

# روزگار معدن



درآمد شرکت‌های  
بزرگ معدنی  
به استان‌ها باز  
می‌گردد؟

صفحه ۱۵



چشم‌انداز  
روشن صادرات  
محصولات معدنی

صفحه ۳



افزایش ۳۰ درصدی ظرفیت تولید کسنا تهر سرب با فعالیت مجدد معدن قدیمی نخلک

## هنوز هم دود از کنده بلند می‌شود

صفحه ۸-۹

پذیرفتن تعهدات  
اجتماعی (۹)



صفحه ۲

مس  
بازار اولویت دار جهان



صفحه ۸

سیاست‌های دستوری،  
حال اقتصاد را بهبود  
نمی‌بخشد



صفحه ۱۰

همراه جدید  
زغال سنگ  
در گرمایش زمین



صفحه ۱۱

بنادر چین پذیرای  
سنگ آهن نیستند



صفحه ۱۵

### رعایت حقوق مصرف‌کنندگان

کسب تندیس طلایی

**۹۵۲**  
گروه فولاد مبارکه

www.msc.ir  
Mobarakeh Steel Group

مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان از سازمان  
حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶

## شرکت فولاد امیر کبیر کاشان

اولین تولید کننده ورق گالوانیزه در ایران  
تامین کننده برتر ورق گالوانیزه در بازار داخلی  
صادر کننده به کشورهای ایتالیا، ترکمنستان، ارمنستان،  
امارات، کویت، عراق و افغانستان

کارخانه:  
کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان، صندوق پستی ۱۵۳۴، تلفن فروش ۰۲۱-۵۵۵۰۳۸۶۱-۲، فاکس (داخلی ۳۳۸) ۰۲۱-۵۵۵۰۳۸۶۱-۳  
دفتر تهران:  
خیابان ولی عصر، مقابل پارک ملت، خیابان سایه، خیابان مهرشاد، پلاک ۵ (ساختمان صداقت)، طبقه ۳، تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۵۸۲۵۱-۲۲۶۵۸۲۵۱-۳  
دفتر اصفهان:  
چهارراه شیخ صدوق، ابتدای خیابان سعادت آباد، ساختمان ۷۱، طبقه اول واحد اول تلفن ۰۲۱-۳۶۶۵۰۲۶۷-۳۶۶۵۰۲۶۷، فاکس ۰۲۱-۳۶۶۳۰۰۲۸-۳۶۶۳۰۰۲۸  
وبسایت: www.aksteel.ir آدرس اینترنتی: info@aksteel.ir

مفتخر به دریافت تندیس نقره ای ملی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان  
از سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان  
در سال ۱۳۹۶



|  |
|--|
| <b>شبه</b>   |
| <div><div><span><span>۱۷ شهریور ۱۳۹۷</span></span></div><div><span><span>۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹</span></span></div></div>  |
| <div> <div><div><span><span>۸ سپتامبر ۲۰۱۸</span></span></div></div><div><div><span><span>سال اول</span></span> <b><span>۱۷</span></b> <span>شماره ۱۷</span></div></div></div> |

سرسقاله

## پذیرفتن تعهدات اجتماعی

## (۹)

**ناصر بزرگمهر** مدیر مسئول

به نام او که هر چه بخواهد همان می‌شود



مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و سازمان‌های کوچک و بزرگ مفهومی است که چندی است در دنیای امروز به‌ویژه در سازمان‌های بزرگ جایگاهی برای خود پیدا کرده‌است.تجایع زیست‌محیطی که برخی سازمان‌های بزرگ مانند شرکت‌های نفتی موجود آوردند با رعایت نشدن حقوق افراد از سوس شرکت‌های مهم، در این سال‌ها رسوایی‌های رابرای آنها به‌وجود آمده‌است و همین امر بر اهمیت و توجه به مسئولیت‌های اجتماعی که شرکت‌ها برعهده دارند افزوده است.از این رو سازمان‌های بزرگ جهانی نیز این موضوع را جدی گرفته و به‌طور سلاله گزارش‌هایی را پیرامون فعالیت‌ها و خدماتی که در این زمینه و در ارتباط با جامعه ارائه می‌دهند منتشر می‌کنند.امروزه راجحتی می‌توان با مراجعه به وب‌سایت شرکت‌های بزرگی مانند IBM، Coca Cola، Samsung و… گزارش‌های یادشده را مطالعه و دریافت کرد.مسئولیت اجتماعی شرکت‌روش را الهکبری است که شرکت‌های کار می‌گیرند تا علاوه بر اینکه به خودسودمی‌رسانند، برای جامعه نیز سودمند باشند.البته باید توجه کرد که CSR قرار نیست مشکلات داخل‌یا حل کند، بلکه راهکارها و تعهداتی رابرای سازمان به‌منظور تعامل باذی‌نفعان و به‌ویژه جامعه اطراف خود ایجاد می‌کند.برخی ممکن است با شنیدن این مفهوم تنها به یاد کمک‌های خیریه‌ای که سازمان‌ها به برخی مراکز توان‌خواه جامعه ارائه می‌دهند یا فعالیت‌های نمادینی که این سازمان‌ها در زمینه محیط‌زیست انجام می‌دهند، بپینهند، اما باید گفت CSR تنها انجام فعالیت‌های ساده‌ای مانند آنچه گفته شد نیست؛ CSR چیزی فراتر از این‌هاست. این مفهوم به‌معنی پذیرفتن تعهداتی است که سازمان‌ها در شرایط عادی حاضر به پذیرفتن آنها نیستند. در کیب CSR با واژه «مسئولیت» آغاز می‌شود، یعنی سازمان این مسئولیت‌اری می‌برد که تعهداتی در قبال جامعه دارد و خواهد داشت؛ اما این مسئله زمانی ارزشمند خواهد شد که

سازمان یادشده در برابر مسئولیتی که پذیرفته، پاسخگو نیز باشد. در واقع پاسخگویی یکی از اصول مسئولیت اجتماعی شرکت‌است و نشان می‌دهد که سازمان به تعهداتی فراتر از تعهدات عادی پایبند است. دو اصل بااهمیت دیگر CSR را می‌توان «پایداری» و «شفافیت» بیان کرد. «پایداری» به این معناست که سازمان تنها به زمان خود فکر نکند و نسل‌های آینده را نیز در نظر بگیرد. سازمان باید ببیند که اثرات فعالیت‌هایی روی نسل‌های آینده چیست؟ یک سازمان متعهد باید ببیند که چه اقدام‌هایی می‌تواند در راستای مسئولیت‌های اجتماعی خود برای جامعه انجام دهد که برای نسل‌های آینده نیز سودمند باشد. «شفافیت» یعنی اینکه سازمان درباره فعالیت‌های اثر گذار خود در جامعه به‌گونه‌ای اطلاع‌رسانی کند که برای همه قابل فهم باشد و نکته بااهمیت این است که در این اطلاع‌رسانی، نباید چیزی را پنهان کند. در واقع گزارش‌هایی که سازمان‌ها در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی خود ارائه می‌دهند، باید آینه تمام‌اوم شفافلی از فعالیت‌هایی باشد که به هر نحوی ممکن است بر جامعه و محیط اطراف اثر بگذارد. اما چه چیز باعث شده سازمان‌ها امروز به فکر مسئولیت‌های اجتماعی خود باشند؟ یکی از دلایل توجه بیش از پیش سازمان‌ها به مفهوم مسئولیت‌های اجتماعی، می‌تواند افزایش حساسیت جامعه به فعالیت‌هایی باشد که سازمان‌ها کمتر از سته‌بندی‌باشد و چه مصرف به‌دنبال حوادتی به‌وجود آمد و خسارت‌هایی که این حوادث هم برای جامعه و محیط زیست و هم برای شرکت‌ها ایجاد کردند، باعث شده سازمان‌ها این مسئله را جدی بگیرند. اما دلایل دیگری نیز سازمان‌ها را به این اندیشه وادار ساخته که تنها اینکه یک شهروند در برابر جامعه خود مسئول هستند، برخی از این دلایل را می‌توان این‌گونه برشمرد:

۱- نوآوری: در زمینه CSR، نوآوری مزیت بزرگی برای یک شرکت و جامعه‌است. به‌طور مثال یک شرکت با تولید محصولاتی بهداشتی که باعث می‌شود آب کمتری مصرف شود، نوآوری ایجاد کرده که هم برای خودش و هم برای جامعه سودمند است. بدون توجه به مفهوم «پایداری» تلاش‌های تحقیق و توسعه ممکن نیست.
۲- صرفه‌جویی در هزینه‌ها: یکی از ساده‌ترین راه‌ها برای شرکت به‌منظور پایداری بودن، استفاده از پایداری به‌عنوان روشی برای کاهش هزینه‌هاست. چه این کار استفاده کمتر از سته‌بندی‌باشد و چه مصرف کمتر انرژی؛ همه به صرفه‌جویی در هزینه‌ها منجر خواهند شد.
۳- تمایز برتر: در گذشته تمایز برتر یکی از دلایل اولیه‌ای بود که شرکت‌ها را ترغیب به توجه به مفهوم CSR می‌کرد. اما هر چه به فراگیر تر شدن این مفهوم نزدیک‌تر می‌شویم، ایجاد تمایز برتر در این حوزه دشوارتر می‌شود. کو کاکولا و پپسی دوشرکتی هستند که همواره در جنگ با یکدیگر بوده‌اند و هر یک سعی در تصاحب سهم بازار دیگری داشته‌اند. در زمینه CSR نیز این شرکت‌ها رویکرهای مشابه با اندکی تفاوت اتخاذ کرده‌اند. هر دوطرفی‌های آبی را ارائه می‌دهند که از بسته‌بندی دوستدار محیط‌زیست در آنها استفاده شده‌است. توجه و اهمیتتی که این دوشرکت به موضوع مسئولیت‌های اجتماعی داده‌اند و اینکه هیچ یک‌آن رانتها هوسمی زودگذر ندیده، باعث شده این شرکت‌ها نتوانند تمایز قابل توجهی برای برترند خود نسبت به دیگری در این زمینه ایجاد کنند.

۴- تفکر بلندمدت: CSR تلاشی برای نگرستن به منافع بلندمدت شرکت و اطمینان از این مسئله است که آینده شرکت خوب و پایدار باشد، به همین دلیل برخی تمایلی دارند از واژه «پایداری» به‌جای «مسئولیت‌های اجتماعی شرکت» استفاده کنند.

۵- مشارکت مشتری: در سال‌های اخیر شرکت‌ها به مسائل زیست‌محیطی توجه ویژه‌ای داشته‌اند. در سال ۲۰۰۸ (۱۳۸۷ خورشیدی) شرکت‌های المارات پوشش تبلیغاتی را به‌منظور افزایش آگاهی درباره مسائل زیست‌محیطی و انتخاب‌هایی که مشتریان محصولات با توجه به این مسائل می‌توانند انجام دهند، راه انداخت. به این ترتیب استفاده از CSR می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا با مشتریان‌شان یا روش نوینی تعامل کنند.

۶- مشارکت کل کلان: اگر کلان‌گر شرکتی ندانند که چه اتفاق‌هایی در آن شرکت می‌افتد، می‌توان گفت این شرکت فرصتی قابل توجه را از دست داده‌است. برخی شرکت‌ها، گروه‌های کاری به‌منظور ایجاد استراتژی درای پایداری تشکیل داده‌اند. این شرکت‌ها این کار را به این منظور انجام داده‌اند تا کار کلان خود را در خدمات جامعه‌محور در زمینه اولویت‌های مسئولیت‌های اجتماعی شرکت درگیر کنند.

مدیر کل دفتر امور اکتشاف با اشاره به نوبت سوم آزادسازی محدوده‌ها و پهنه‌های اکتشافی کشور گفت: این آزادسازی راس ساعت ۱۰ صبح سه‌شنبه ۲۰ شهریور ۹۷ به‌طور هم‌زمان در سراسر کشور انجام خواهد شد.

به گزارش شانا، اسداله کشاورز با بیان این مطلب اظهار کرد: متقاضیان حقیقی و حقوقی می‌توانند با مراجعه به سامانه کاداستر معدن، نسبت به ثبت محدوده مورد درخواست خود در تاریخ یادشده اقدام کنند. وی با اشاره به محدوده‌ها و پهنه‌های مشمول آزادسازی افزود: تمام محدوده‌های درخواست صدور پروانه اکتشاف ابطالی، پروانه‌های

اکتشاف ابطالی و محدوده‌های اکتشافی بلا تکلیف، بدون سابقه قبلی و مجهول که دست کم یکبار به مزایده رفته و متقاضی نداشته‌اند از جمله محدوده‌های مشمول آزادسازی هستند.

مدیر کل دفتر امور اکتشاف ادامه داد: محدوده‌هایی که مشمول آزادسازی در مرحله قبل بوده و به هر دلیلی آزاد نشده‌اند (محدوده‌های مرزی که با هماهنگی استان مجاور تعیین تکلیف شده‌اند و محدوده‌های طرح کمک به تجهیز و اکتشاف پایه که به مزایده رفته و متقاضی نداشته‌اند و…) و در حال حاضر منع قانونی برای آزادسازی ندارند نیز مشمول آزادسازی خواهند شد.

## آز ادسازی بیش از ۴۰ پهنه اکتشافی

کشاورز با بیان اینکه در این مرحله از آزادسازی، بیش از ۴۰ پهنه اکتشافی آزاد خواهد شد، افزود: باقی ماندن پهنه‌های مصوب که جلسه نهایی آنها برگزار نشده و مناطق امیدبخش آنها با تأیید وزارت صنعت، معدن و تجارت برای ادامه کار به سازمان استان‌ها ابلاغ شده‌است نیز مشمول آزادسازی در مرحله سوم خواهد بود.

وی با بیان اینکه محدوده‌های پروانه اکتشاف در رهن بانک یا صندوق بیمه در این مرحله مشمول آزادسازی نمی‌شوند، افزود: با توجه به بازگذاری نشدن و عملیاتی شدن فرآیندهای مرتبط با آزادسازی محدوده‌های پروانه اکتشاف لغو شده گروه‌های ۱ تا ۳ و نبود امکان ثبت



به عنوان یکی دیگر از مشکلات این بخش یاد کرد و گفت: نکته دیگر این است که مسئولان محلی برای بخشنامه‌ها و مجوزهای وزارت صنعت، معدن و تجارت، ارزشی قائل نیستند در حالی که مکتشف و بهره‌بردار نیز به حمایت دولت دارند.

نکته دیگر، تأمین نقدینگی مورد نیاز معادن است در حالی که بانک‌ها همکاری نمی‌کنند و بخش خصوصی نیز سرمایه‌دار نیست. سرمایه‌های معدن نیز از بخش قابل توجه است. بانک صنعت و معدن یا صندوق بیمه سرمایه‌گذاری موافقی دارند که عمدی هم در آن نیست اما به هر حال بخشنامه است و باید آن را رعایت کرد.

یوسف مرادلو، دیگر شرکت‌کننده در این نشست بود که به عنوان رییس انجمن صنایع و معادن سرب و روی ایران سخن می‌گفت. وی با اشاره به اینکه خام‌فروشی دارای تعریف مشخص و درستی نیست و رانت و دلال در این بخش مشخص نیست، می‌گوید: باید وضعیت این بخش را به‌طور شفاف‌تر بررسی کرد. او افزود: بخش‌های اقتصادی گرفته شود.

بازرگانی ایران در ادامه افزود: مسکن، افزایش نرخ خوبی داشته و می‌تواند تأثیر خوبی در جذب نقدینگی داشته باشد اما چرآ فولادی که در مسکن استفاده شده با ارز دولتی عرضه می‌شود، نباید در نرخ تمام شده مسکن تأثیر مثبتی داشته باشد؟ اگر در این میان فولاد را ارزان بدهیم رانتی ایجاد می‌شود. یا خودرو در حالی دارد با ارز آزاد دارد عرضه می‌شود که از دولت پارانم دریافت می‌کند به این شکل پارانم دولت در بخش تولید و نه مصرف حبس شده است.

این فعال معدنی در ادامه تصریح کرد: اینها از آثار بد و اشتباه دولت در زمینه تک نرخ کردن ارز بود که باعث افزایش تقاضای کاتد و مفتول شد. فرمولی را وضع کردند که محصولات در بورس کالا با نرخ متوسط پایه ال‌ام‌ای ضرب در نرخ ارز دولتی عرضه شود که عددها کشف شد و رقابت به وجود آمد اما اختلاف نرخی که آن زمان بین کاتد با مفتول مسی وجود داشت ۶۰۱- تومان بود. این اختلاف، با بخشنامه جدید که با هدف واقعی کردن نرخ انجام شد به نرخ پرمیوم اضافه شد و سامانه بهین‌یاب به وجود آمد تا خریداران واقعی شناسایی شوند و هر چه این مراحل اضافه شد امضاهای طلایی افزایش یافت که هر کدام می‌تواند مفسده ایجاد کند، در حالی که اگر نرخ آزاد بود ممکن بود بسیاری به حضور در گردونه تقاضا



### یک مقام مسئول اعلام کرد

## خواب زمستانی غول‌های معدنی با محدودیت واردات قطعات

در آینده نزدیک باعث زمین‌گیر شدن ماشین‌آلات و توقف فعالیت معادن خواهد شد.
وی در ادامه افزود: محدودیت واردات قطعات باعث شده تا ماشین‌آلات خریداری شده به واسطه نبود قطعات، از کاررانی خارج شود و هزینه‌های زیادی را به معدنکار تحمیل کند. این بحالی است که شرکت‌ها و نمایندگان فروش نیز نبود قطعات را بهانه کرده و در برخی موارد شاهد سوء استفاده این نمایندگان هستیم.
صالحی، به امکان نداشتن داخلی‌سازی بسیاری از قطعات یدکی و تجهیزات معدنی اشاره کرد و گفت: باید توجه کرد که ساخت قطعات در تعداد اندک برای تولیدکننده صرفه اقتصادی ندارد، در

حالی که تمام فعالیت بزرگ‌ترین تولیدکننده ماشین‌آلات معدنی کشور نیز به واردات بیش از ۷۰ درصدی قطعات وابسته است.
دبیر انجمن تولیدکنندگان و واردکنندگان ماشین‌آلات سنگین معدنی به مذاکرات انجام شده با معاونت بازرگانی و اقتصادی وزارت صنعت، معدن و تجارت اشاره کرد و گفت: در نامه‌نگاری‌های انجام شده، علاوه بر اعلام نگرانی از مسائل ارزی، نسبت به زمین‌گیر شدن ماشین‌آلات و توقف تولید معادن در نتیجه توقف واردات هشدار داده شده، اما با وجود نامه و درخواست معاون بازرگانی برای تسهیل در ثبت سفارش واردات قطعات معدنی، متأسفانه واردات به بررسی و نبود قابلیت داخلی‌سازی از سوی مدیرکل نیرو محرکه و خودروی وزارت صنعت، معدن و تجارت موکل

دوباره برای این گروه‌ها و امکان ثبت برای گروه‌های ۴ تا ۶ مواد معدنی و همچنین پروانه‌های اکتشافی لغو شده گروه‌های ۴ تا ۶ که دست کم یکبار به مزایده رفته و متقاضی نداشته‌است، مشمول آزادسازی نخواهند شد. کشاورز در پایان اشاره کرد: تمام اشخاص حقیقی دارند پروانه اکتشاف که پروانه آنها پس از تاریخ ۹۷/۲/۲۳ ابطال شده، بنابراین دستور وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت، تا یکسال مجاز به ثبت محدوده در سامانه کاداستر نیستند و افزود: آزادسازی در مرحله سوم شامل محدوده‌های اکتشافی که شورای عالی معادن یا شورای معادن استان‌ها پیش از این درباره آنها رای صادر کرده‌است، نخواهد شد.

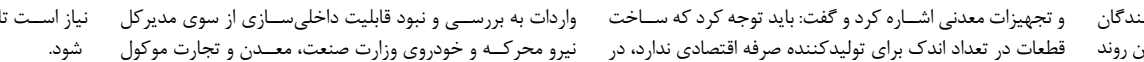
و سعی می‌کنیم آن را پوشش دهیم. درباره عرضه نیز نمی‌دانیم چگونه محصولات مس در بورس، عرضه و قیمت‌گذاری می‌شوند و چه کسانی آنها را می‌خرند. باید بگویم مصرف کشور در سال ۹۵ افزون بر ۱۳۰ هزار تن بود و در سال ۹۶ به ۲۵ هزار تن رسید. با این حال در سال ۹۷ پیش‌بینی نیاز داخل را بر اساس ۱۵۲ هزار تن انجام دادیم؛ آنهم ۲ ماه پیش از سال ۹۷. با این حال فروش خارج از بورس نداریم. مبنای قیمت‌گذاری هم قبل از ابلاغ بخشنامه هفته پیش این بود که متوسط ال‌ام‌ای را در آغاز هر هفته اعلام و ضرب در ۴۲۰۰ کنیم. تا یک مقطعی، یک درصد هم تخفیف می‌دادیم اما پس از مجاری تغییر قیمت‌ها در اردیبهشت، آن را حذف کردیم. کاتد ما متوسط ۶ هزار دلار ضرب در ۴۲۰۰ تومان و سقف رقابت هم ۱۰ درصد بود. قیمت مفتول را هم ۲۲۰ دلار با سقف ۱۰ درصد به این مبلغ اضافه کردیم. صد و من نمی‌دانم دلالاتی که صحبتش شد، چه کسانی هستند، چراکه فهرست خریداران را داریم. بخشی از این خریداران دور همین نیز هستند. در ترکیه به من گفتند ۱۵۰۰ تن محصول شما را زیر ۶۰۰ دلار خریدیم. ما هم فروختیم. حالا شما بگویید خریداران چه کسانی هستند؟

وی ادامه داد: یکی دیگر از دوستان پرسید چرا صادرات راضه را ممنوع کردید؟ چون عده‌ای کاتد قاچچی کرده و به نام مفتول صادر می‌کردند. بعضی مواقع مجبوریم کوتاهمدت قوانین محدودکننده‌ای وضع کنیم تا وضعیت را کنترل کنیم.

وی افزود: باید پرسید آیا نیاز داخل تغییری کرده می‌زند. به قول برگمن، فساد، دخالت به ظاهر دلسوزانه دولت در بازار است. چه زمانی دولت دخالت کرده و امور، پهنه است؟ تجربه را تجربه کردن خطاست. وی معتقد است بخش صنعت و تولید به دولت رانت می‌دهد و دولت به هیچ بخشی رانت نمی‌دهد. به عنوان مثال، تولیدکننده «روی»، خاک بی‌ارزش و بی‌کیفیت را که روی دست دولت مانده است تبدیل به میلیاردها تومان پول می‌کند. اگر دولت مدعی چیزی غیر از این است، یک پارت خساک را صادر کند تا ببینیم کدام صنعتگر در جهان می‌تواند از این خاک، روی تولید کند، چه بسا این مشکل در مس هم وجود داشته باشد. وی ادامه داد: فاصله دولت با بخش خصوصی، بزرگترین مشکل ما است.

### خریداران مس، تولیدکنندگان هستند

محسن بازارنویی، معاون اقتصادی و مالی شرکت ملی مس نیز در ادامه این نشست به برخی پرسش‌ها درباره عرضه مس در بورس کالا پاسخ داد و گفت: کلمه «ملی» به این دلیل روی شرکت ملی مس مانده ۱۲ درصد سهامش متعلقش به دولت و ۸۸ درصد دیگر متعلق به عام است. ما تا ۴ هفته پیش محصولات‌مان را با ارز ۴۲۰۰ تومانی در بورس عرضه می‌کردیم. در نتیجه با پیمانکاران بر سر مسائل ارزی دچار مشکل شدیم چراکه آنها و خود شرکت ملی مس، باید نیازشان را با ارز آزاد تهیه کنند اما نرخ تمام شده باید با ارز دولتی ارائه شود. اگر ارز دستوری باشد و درست عمل نشود، زنجیره آسیب می‌بیند. تولید ما در سال ۹۷ به میزان ۲۰۰ هزار تومان پیش‌بینی شده







**شنبه**

● ۱۷ شهریور ۱۳۹۷  
● ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹  
● ۸ سپتامبر ۲۰۱۸  
● سال اول ● شماره ۱۷

خبر

### معدنکاران برای دریافت تسهیلات به سامانه کارا مراجعه کنند



مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیتهای معدنی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) گفت: معدنکاران و صاحبان واحدهای فرآوری معدن سراسر کشور که در شعاع ۲۰ کیلومتری روستاها فعالیت می‌کنند برای دریافت تسهیلات می‌توانند در «سامانه کارا» ثبت نام کنند. به گزارش ایرنا، فرید دهقانی در حاشیه نشست توجیهی با دست‌اندرکاران بخش خصوصی معدن و صنایع معدنی خراسان رضوی در مشهد افزود: چندی پیش، سامانه کارا برای ایجاد و توسعه اشتغال در مناطق روستایی، زیر نظر وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی راه‌اندازی شد. وی ادامه داد: از آنجا که معادن و صنایع معدنی از مهم‌ترین بخش‌ها برای ایجاد اشتغال پایدار روستایی است، بخشی از منابع طرح اشتغال روستایی به حوزه معدن و صنایع معدنی اختصاص یافت.

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیتهای معدنی ایمیدرو، گفت: قرار است بخش معدن و صنایع معدنی از ظرفیتهای سامانه کارا برای توسعه در حوزه استخراج و فرآوری معدن بهره‌گیرد. از این رو معدنکاران می‌توانند با ثبت نام در این سامانه، طرح‌های خود را ارائه دهند. وی افزود: در صورتی که بهره‌برداران معادن مایل به دریافت خدمات این صندوق برای دریافت آسان‌تر تسهیلات اشتغال روستایی از بانک‌ها هستند، به این مرکز ارجاع می‌شوند تا به وسیله صندوق مربوط، دریافت تسهیلات پیگیری شود.

دهقانی ادامه داد: معدنکاران و صاحبان واحدهای فرآوری معدن، پس از ثبت نام در سامانه کارا و تایید طرح‌شان می‌توانند تا سقف ۱۵۰ میلیارد ریال از تسهیلات مشاغل روستایی با کارمزد ۴ تا ۸ درصد استفاده کنند.

وی به قرار داشتن ۹۰ درصد معادن کشور در شعاع ۲۰ کیلومتری روستاها، اشاره و بیان کرد: با در نظر گرفتن این شرایط، عمده معدنکاران و صاحبان فرآوری معدن که در شعاع ۲۰ کیلومتری روستاها فعالیت دارند می‌توانند از تسهیلات مشاغل روستایی بهره‌گیرند.

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیتهای معدنی ایمیدرو، گفت: کل منابع در نظر گرفته شده در این طرح به صورت اولیه ۱۵ میلیارد دلار است که با نرخ دلار همان سالی که این طرح به تصویب رسید، ۱۲۰ هزار میلیارد ریال می‌شود. از این میزان، ۶۰ هزار میلیارد ریال مربوط به همان ۱۵ میلیارد دلار و ۶۰ هزار میلیارد ریال مربوط به منابع بانکی است.

وی افزود: ۱۰ درصد از ۱۲۰ هزار میلیارد ریال منابع طرح اشتغال روستایی، معادل ۱۲ هزار میلیارد ریال می‌شود که متعلق به بخش معدن و صنایع معدنی است.

دهقانی ادامه داد: تاکنون ۱۴۰ طرح معدن و صنایع معدنی به ارزش ۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال در حوزه معدن و صنایع معدنی به این صندوق ارسال شده و در دست بررسی است. کارشناسان صندوق در حال بررسی طرح‌ها هستند تا آنها را برای گرفتن تسهیلات به بانک معرفی کنند.

وی گفت: صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیتهای معدنی در قبال طرحی که برای گرفتن تسهیلات اشتغال روستایی به بانک ارائه می‌دهد بیمه‌نامه و ضمانت‌نامه آن را تقبل و هزینه‌اش را پرداخت می‌کند.

سامانه کارا به نشانی اینترنتی [kara.mcls.gov.ir](http://kara.mcls.gov.ir) بر اساس مصوبه ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی در راستای اجرای ماده ۵ تصویب‌نامه کارگروه منتخب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی و ابلاغیه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، مبنی بر ارائه تسهیلات به طرح‌های اشتغالزای برنامه اشتغال فراگیر از منابع بانک‌های عامل منتخب و همچنین بر اساس بند ب مواد ۸ و ۹ تصویب‌نامه هیات وزیران موضوع آیین نامه اجرایی قانون حمایت از توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری با استفاده از منابع صندوق توسعه ملی، به منظور تسهیلات فرآیند ارائه تسهیلات در اختیار سرمایه‌گذاران و کارآفرینان قرار دارد.

### به مناسبت هفته دولت اعلام شد

### اقدامات مدیریت، زیرساخت ایمیدرو در سال ۹۶ و برنامه‌های امسال

ایجاد پست ۴۰۰/۳۳ ساخت خط انتقال ۴۰۰ کیلوولت به طول ۱۴۵ کیلومتر از سوی شرکت زیرساخت در حال اجراست. با توجه به ظرفیت بالای تولیدات زنجیره فولاد از منطقه سنگان در افاق طرح و کمبود زیرساخت‌های ریلی در مسیر مقاصد بارهای خروجی (۸ میلیون تن) در حال حاضر و از طرفی طولانی بودن عملیات اجرایی دوخطه کردن ۶۵۰ کیلومتر مسیر سنگان- تربت حیدریه- جندق (حدود ۵ سال) مذاکره‌های سازمان‌های مربوط انجام شده است. در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس نیز فراهم

سال به عنوان بزرگترین گلوگاه زیرساختی صنایع معدنی سنگان مطرح شده و از سال ۹۲ مورد پیگیری ایمیدرو و شرکت‌های سرمایه‌گذار قرار گرفته است. همچنین با توجه به افزایش تقاضای گاز مورد نیاز برای کارخانه‌های گندله در منطقه سنگان به میزان ۳۸۰ میلیون متر مکعب در سال و ناکافی بودن ظرفیت گاز منطقه، پروژه ساخت خط لوله ۱۶ اینچ رشتخوار-سنگان به منظور گازرسانی به صنایع سنگان به وسیله شرکت گاز، تعریف و به‌وسیله شرکت تامین و توسعه زیرساخت اجرا شده است. در بخش تامین برقی نیز افزایش ظرفیت برقی منطقه با

مدیریت زیرساخت ایمیدرو و به مناسبت هفته دولت، اقدامات انجام شده در سال گذشته این حوزه، با محوریت تامین و توسعه زیرساخت‌های طرح‌ها و همچنین برنامه‌های امسال را اعلام کرد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، در این گزارش به تامین زیرساخت‌های نقاط مختلف معدنی و صنایع معدنی اشاره شده است که شامل مناطق ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، صنایع انرژی بر لامرد، پارسیان، کاشان و منطقه معدنی سنگان است. در منطقه معدنی سنگان، تامین آب صنایع معدنی به میزان ۲۲.۵ میلیون مترمکعب در

# چشم‌انداز روشن صادرات محصولات معدنی

نسیی ۱۰ درصد ارزشی و ۱۷ درصد وزنی اعلام کرد. وی افزود: کاشی و سرامیک به عنوان یکی از مهم‌ترین محصولات در بخش معدن در ۴ ماه نخست امسال به رقم ۱۴۹ میلیون دلار در ازای صادرات ۱/۱۲ میلیون تن افزون شده و رشد ۱۷/۵ درصدی ارزش و ۳۱ درصدی وزن را نشان می‌دهد. براساس آمار موجود، صادرات کاشی و سرامیک کشور در دوره یادشده به بازار عراق به ۹۶ میلیون دلار افزایش یافته (با رشد ۹ درصد) و بدین ترتیب صادرات به عراق رونق یافته که این رشد، ناشی از بهبود شرایط و حاکم شدن آرامش نسبی در آن کشور در ماه‌های اخیر بوده است.

**رشد ۴۱ درصدی صادرات کاشی به پاکستان**  
مکری اظهار کرد: علاوه بر بازار عراق، در بازار پاکستان نیز به عنوان دومین بازار صادراتی کاشی کشور، روند صعودی صادرات را شاهد هستیم، به طوری که ارزش صادرات به پاکستان با رشد ۴۱ درصدی به ۱۷ میلیون دلار افزایش

چشم‌انداز روشن‌تری پیش روی صادرات این محصول خواهد بود. **افزایش ۱۳۷ درصدی صادرات به بازار عراق**  
وی رشد ارزشی صادرات به بازار عراق را در مقایسه با ۴ ماهه امسال با مدت مشابه سال گذشته حدود ۱۳۷ درصد اعلام کرد و افزایش تقاضا را به پشتوانه حاکم شدن آرامش نسبی در آن کشور و تاثیر بر روند فعالیت‌های عمرانی و ساخت‌وساز دانست.

مکری افزود: صادرات شمش آلومینیوم نیز به عنوان یکی از محصولات عمده فلزی صادراتی کشور به ارزش ۸۹ میلیون دلار به وزن ۱۱۸ هزار تن، به دلیل نیاز صنایع پایین‌دست داخلی به مواد اولیه و از سوی دیگر به دلیل نیاز تولیدکنندگان شمش کشور به ماده اولیه (پودر آلومینا و...) با کاهش ۲۵ درصد در ارزش و ۲۹ درصد در وزن روینرو بوده است.

**رشد ۲۷۰ درصدی صادرات کاتد مس**  
الهه مکرری در ادامه، درباره صادرات سنگ و کنسانتره مس گفت: کشور کره جنوبی در سال جاری به عنوان بازار قابل قبول در زمینه صادرات سنگ و کنسانتره مس در بین بازارهای عمده این محصول لحاظ شده است. از این رو در صورت تداوم شرایط مساعد صادرات به کره، این کشور در آینده، بازار مناسب سنگ مس به شمار خواهد آمد. دبیر میز محصولات معدنی در ادامه افزود: کاتد مس کشور نیز در ۴ ماهه امسال با رشد ۲۷۰ درصدی ارزش و ۲۶۸ درصدی وزن به رقم ۲۱۳ میلیون دلار به ازای ۴۴ هزار تن، صادر شده است. مکرری ادامه داد: شرکت ملی صنایع مس ایران نیز به عنوان مهم‌ترین تولیدکننده و صادرکننده این محصول در کشور، گام‌های مؤثری برای دستیابی مجدد به بازارهای پر تقاضای گذشته و ارتقای کیفی و کمی تولید و بهبود فناوری خطوط تولید خود برداشته و

بر اساس آمار گمرک، اقلام فلزی و غیر فلزی با ارزش بیش از ۳.۱ میلیارد دلار و وزن ۱۸.۷ میلیون تن صادر شده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نشان‌دهنده ۳۵ درصد رشد ارزشی است. به گزارش شاناتا، مصاد معدنی فلزی در ۴ ماه منتهی به تیر، به ارزش ۲۳۲۸ میلیون دلار و وزن ۷۷۵۲ هزار تن و همچنین اقلام عمده معدنی غیر فلزی (به طور عمده مصالح ساختمانی) به ارزش ۵۲۳ میلیون دلار به وزن ۶۶۹۹ هزار تن صادر شده است. براساس اظهارات دبیر میز محصولات معدنی، در صادرات شمش فولاد، به عنوان مهم‌ترین محصول صادراتی بخش فلزی با ارزش ۱۰۲۵ میلیون دلار و وزن ۲۴۸۷ هزار تن، شاهد رشد ۵۱ درصد در ارزش و ۱۶ درصد در وزن بوده‌ایم. همچنین، با وجود افزایش قیمتی جهانی، تقاضای نیز افزایش یافته که به دنبال آن در بازارهای عمده صادراتی شمش فولاد کشور، تایلند و امارات به ترتیب رشد ۳۱ درصد و ۷۱ درصد را رقم زده‌اند.



### موفقیت محققان دانشگاهی در تولید نیکل از کاتالیست‌های مستعمل

دلیل به ازای هر کیلوگرم است و ماده خام اولیه برای تولید، قیمتی حدود ۳ دلار به ازای هر کیلوگرم نیکل متناوب دارد. به علاوه با توجه به وارداتی بودن نیکل موجود در بازار فلزات ایران و هزینه‌های گمرکی و حمل و نقل، بدون در نظر گرفتن نوسانات قیمتی ارز، معمولاً قیمت نیکل در بازار ایران حدود ۲۵ درصد بیش از قیمت جهانی (بازار بورس لندن) است. به گفته وی، کاربردهای اصلی فلز نیکل در صنایع فولادسازی، آبکاری و پوشش دهی، سوپرالیاژها، تولید کاتالیست‌های صنایع روغن نباتی، تولید کاتالیست‌های صنایع پتروشیمی برای شکستن گاز طبیعی و تولید آهن اسفنجی و نیز صنایع تولید شیر آلات، قاشق، چنگال و کارد است. این طرح از سوی میلاد، رضایی عضو هیات علمی گروه مواد و متالورژی، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و با همکاری امیر حسین قمشلویی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی این دانشگاه و با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اجرایی شده است.

(استیل) سالیانه مقادیر زیادی نیکل وارد می‌کنند؛ چرا که با افزودن ۸ تا ۱۰ درصد نیکل به آهن و کروم، فولاد زنگ‌نزن ۸-۱۸٪ که در میان مردم به نام «استیل» معروف است، تولید می‌شود. از این رودستاوردهای این تحقیق می‌تواند توجیه اقتصادی داشته باشد. رضایی با بیان اینکه در حال حاضر فاز نیمه‌صنعتی (پایلوت) این طرح اجرایی شده است، گفت: قرارداد فاز صنعتی شدن تولید نیکل از کاتالیست‌های مستعمل را با شرکت سرمایه‌گذار امضا کردیم و امیدواریم تا سال آینده فاز صنعتی (تولید ماهانه ۶ تن نیکل) اجرایی شود و ما بتوانیم بخشی از نیکل مصرفی کشور را تامین کنیم. مکرری طرح ویژگی اصلی این طرح را تولید یک ماده با ارزش (نیکل کاندی) از مواد اولیه نسبتاً کم‌ارزش (کاتالیست مستعمل) دانست و افزود: همچنین با توجه به موضوع بازیافت، این کار به لحاظ زیست‌محیطی، جلوی دفن مواد آلوده‌کننده کاتالیست‌های مستعمل) را نیز می‌گیرد و مزیت اصلی نیکل تولیدشده را قیمت تمام شده آن عنوان کرد و ادامه داد: در حال حاضر قیمت جهانی نیکل بیش از ۱۴

(پایلوت) آن انجام شده است، از صفر تا صد کار توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده و تلاش ما بر این است که اشکالات فرآیند بازیافت نیکل توسط محققان داخلی مرتفع شود. مکرری طرح فرآیند بازیافت نیکل از کاتالیست‌های مستعمل را از طریق خردایش مواد اولیه، کربن‌زدایی (decoking) و انحلال اسیدی (leaching) دانست و خاطر نشان کرد: پس از این مراحل با تصفیه و خالص‌سازی محلول از عناصر ناخالصی از جمله آهن، مس، آلومینیوم، روی، منیزیم، کربن، کلسیم و مواد آلی و نهایتاً الکترولیز نیکل (Electrowinning) به محصول نهایی رسیدیم. این محقق الکترولیز نیکل از محلول غیر خالص حاوی یون نیکل را از دیگر فرآیندهای این تحقیقات دانست و افزود: این فرآیند دارای دانش فنی بسیار پیچیده‌ای است و تقریباً در تمام دنیا به صورت پتنت شده است که در این تحقیق به این دانش فنی دست یافتیم. وی از مهمترین موارد مصرف نیکل را کارخانه‌های تولید فولاد ذکر کرد و ادامه داد: کارخانه‌های فولادسازی برای تولید فولاد زنگ‌نزن

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری بخش خصوصی روشی را برای تولید نیکل از کاتالیست‌های مستعمل ارائه دادند که به گفته آنها دستاوردهای این طرح مانع از خروج ارز از کشور خواهد شد. به گزارش ایسنا، دکتر میلاد رضایی، مجرى طرح با بیان اینکه فلز نیکل برای ساخت فولادهای زنگ‌نزن، کاتالیست‌های پتروشیمی، سوپرالیاژها و صنایع نیروگاهی کاربرد دارد، گفت: این فلز از کشورهای چون بلژیک، کانادا، فنلاند، روسیه و ژاپن به کشور وارد می‌شود. وی با بیان اینکه تولید این فلز در کشور جلوگیری از خروج ارز از کشور به دنبال دارد، اظهار کرد: علاوه بر آن نیکل دارای قیمت نسبتاً بالایی (بیش از ۱۴ دلار به ازای هر کیلوگرم) است؛ از این رو ارزش اقتصادی بسیار خوبی را می‌تواند برای تولیدکننده در پی داشته باشد. رضایی از اجرای طرحی در این زمینه با عنوان بازیافت فلز نیکل از کاتالیست‌های مستعمل (Cathodic Nickel recycling from spent catalysts) خبر داد و یادآور شد: در این کار تحقیقاتی که در حال حاضر مراحل آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی



|   |  |
|---|--|
| <b>شنبه</b>   |  |
| <span> </span> <span> </span> ۱۷ شهریور ۱۳۹۷ <ul style="list-style-type: none"><li> ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹</li> <li> ۸ سنابامیر ۲۰۱۸</li> <li> سال اول • شماره ۱۷</li></ul> |  |

|              |
|--------------|
| <b>اخبار</b> |
|--------------|

## موافقت وزارت صنعت، معدن و تجارت با افزایش ۱۲ درصدی نرخ سیمان

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از موافقت با افزایش ۱۲ درصدی نرخ سیمان خبر داد و گفت: این افزایش بها برای سال ۹۶ و ۹۷ سالانه ۶درصد محاسبه و اجرایی شده است.

به گزارش ایرنا، جعفر سرقینی از موافقت این وزارتخانه با افزایش ۱۲ درصدی نرخ سیمان خبر داد و گفت:این افزایش بها برای سال ۹۶ و ۹۷سالانه ۶درصد محاسبه و اجرایی شده است. افزایش ۱۲درصدی یادشده مشمول همه اقلام سیمان تولیدی می‌شود و مبنای عملکرد کارخانه‌های مربوط است.

وی افزود: در سال‌های گذشته نرخ سیمان در بازار ۲۰ تا ۳۰درصد ارزان‌تر از نرخ مصوب بود که ناشی از فزونی عرضه نسبت به تقاضاست. بنابراین بازار سیمان مشکل چندانی نخواهد داشت.

بنابراین گزارش، شهرام میرآخویر، معاون بازرسی و رسیدگی به تخلفات سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، ۶مرداد امسال تاکید کرد: هرگونه تغییر نرخ سیمان و محصولات سیمان، بدون هماهنگی سازمان حمایت غیر قانونی است و با آن برخورد می‌شود. براساس ابلاغیه ریاست جمهوری، دستگاه‌متولی بررسی و کارشناسی قیمت سازمان یادشده است.

وی تغییر نرخ حدود ۱۲درصدی سیمان که از سوی انجمن صنایع سیمان ابلاغ شده را موردنقد قرار داده و گفته بود، برای این افزایش قیمت، باسازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان هماهنگی نشده و صنایع پایین‌دست سیمان نیز بر همان مینا نسبت به افزایش قیمت‌ها اقدام کرده‌اند که مکاتبات لازم برای بازگشت قیمت‌ها انجام شده است.
باین حال نظر مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت بیانگر آن است که این افزایش، متناسب با ۲سال گذشته بوده است.

### برداشت شن و ماسه؛ بلای جان سیمره

رییس اداره حفاظت محیط‌زیست کوهدشت، گفت: برداشت غیرمجاز شن و ماسه، رودخانه سیمره را تهدید می‌کند.

به گزارش ایسنا، حمید طولایی اظهار کرد: برداشت منابع شن و ماسه از بستر رودخانه سبب بریدی بستر رودخانه‌ها می‌شود.

طولایی با بیان اینکه متأسفانه در کوهدشت شاهد برداشت از رودخانه هستیم، افزود: هم‌اکنون با یک نمونه برداشت غیرمجاز از رودخانه برخورد شده است. متأسفانه این کار یکی از تهدیدات زیست‌محیطی منطقه به شمار می‌رود که متخلفان انجام می‌دهند.

رییس اداره محیط‌زیست کوهدشت گفت: دستگاه‌های مسئول مانند آب منطقه‌ای نباید اجازه این کار را بدهند چرا که تأثیر بدی روی رودخانه دارد و باعث تهدید جان زیستمندان می‌شود. طولایی خاطر نشان کرد: هم‌اکنون چند دشت شهرستان ممنوعه شده‌اند و باید مانع تخریب منابع آبی به ویژه رودخانه‌ها شد.

### قیمت فولاد به وسیله بورس کالا مشخص می‌شود

مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: نرخ پایه فولاد بازار ۴۲۰۰ تومانی در بورس تعیین می‌شود.

سیف‌الله امیری در گفت‌وگو با شانا افزود: مصرف‌کنندگان محصولات فولادی می‌توانند از بورس کالای مسورد نیاز خود را (مشروط به عرضه درصدی محصول تولیدی در بورس) خریداری کنند و واحدهای کوچکی که امکان خرید از بورس را ندارند می‌توانند بر اساس روال گذشته به صورت مجینگ از واحدهای تولیدکننده خرید کنند.

امیری تاکید کرد: شیونامه تنظیم محصولات فولادی از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شد و معاونت امور معدن و اداره کل صنایع معدنی، مسئول اجرای آن است. وی ادامه داد: بر اساس شیونامه یاد شده، کالاهای فولادی باید در بورس عرضه شوند و به‌فروش برسند و فقط واحدهای مصرف‌کننده واقعی قادر به خرید از بورس هستند نه واسطه‌ها و دلالان. امیری با تشریح نحوه قیمت‌گذاری فولاد، افزود: بر اساس شیونامه تنظیم بازار، قیمت‌گذاری پایه در بورس بر اساس میانگین آخرین نرخ متال بولتن و کنسورهای CIS (دریای سیاه) ضرب در ارزش رسمی کشور به علاوه ۱۰ درصد رقابت تعیین می‌شود.

امیری تصریح کرد: صادرکنندگان فولاد هم باید کالیبشان را برای تأمین نیاز داخل کشور در بورس و.. عرضه کنند سپس اقدام به صادرات کنند. در این زمینه بخشنامه ساماندهی و صادرات فلزات از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت صادر شده است.

دبیر علمی دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران گفت: این همایش ملی با حضور بزرگان زمین‌شناسی از ۴۸ دانشگاه سراسر کشور و مسئولان استانی در روزهای ۱۴ و ۱۵ شهریور ۹۷ در دانشگاه اصفهان برگزار می‌شود. به گزارش ایسنا، هاشم باقری در نشست خبری دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، اظهار کرد: در این همایش، ۷۰مقاله به صورت سخنرانی، ۱۸۰ مقاله به صورت پوستر و تعدادی از مقالات نیز به صورت آزادانه می‌شود. وی بررسی فعالیت‌های معدنی و علوم وابسته به اکتشاف و فرآورده‌های مواد معدنی

را مهمترین اولویت این همایش اعلام کرد و افزود: در این همایش بیش از ۷۰ نفر از اندیشمندان حوزه علوم زمین حضور دارند، هم‌چنین این اندیشمندان آخرین دستاوردهای علمی خود را در محورهای زمین‌شناسی اقتصادی، اکتشافات ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی، سنجش از دور، محیط زیست، کانی‌آرایی، پترولژی و منابع آب به صورت سخنرانی ارائه خواهند کرد. دبیر علمی دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران پی‌جویی کانی‌های فلزی، صنعتی، فلزات گرانبها و کمیاب و عناصر استراتژیک، ارزش‌سنجی توده‌های معدنی، سنجش

### دبیر دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی مطرح کرد وجود بیش از ۳۰۰ معدن فعال در اصفهان

بئاتسیل‌های معدنی در عرصه‌های نوین که کمتر مورد توجه قرار گرفته و نیز توجه به محیط زیست در اکتشافات معدنی را از جمله عناوین مقالات این دوره از همایش ملی زمین‌شناسی اقتصادی ایران عنوان کرد. وی با اشاره به آمار یک مؤسسه علمی معتبر در سال ۲۰۱۵گفت: ایران رتبه دهم از نظر دارا بودن منابع طبیعی و رتبه پانزدهم از نظر تولید مواد معدنی به جز نفت را به خود اختصاص داده است. باقری به وجود بیش از ۲۰۰ معدن فعال در اصفهان و اهمیت این استان در حوزه تولید معدنی اشاره کرد و افزود: علاوه بر اینکه استان اصفهان دارای

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس مطرح کرد:

شرکت‌ها نیز منجر می‌شود، این در حالی است که در شرایط تحریم نباید بخش تولید و صادرات را مانع روبرو شوند. پورابراهیمی افزود: اگر سیستمی وجود داشت که می توانست محصولات پتروشیمی را به دست مصرف کننده نهایی با نرخ ۴۲۰۰ تومان برساند خوب بود؛ اما باید قبول کنیم امکان نظارت بر کل زنجیره تولید وجود ندارد و با احتساب قیمت ها با دلار ۴۲۰۰ تومان در واقع رانت های بسیاری برای عده ای خاص توزیع شده است.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس تاکید: محصولات پتروشیمی و نفتی و گروه محصولات فلزی باید با نرخ توافقی بازار ثانویه ارائه شوند که این موضوع را به دولت پیشنهاد داده ایم و به نظر می رسد این شیوه در کمترین زمان اصلاح شود.

به گزارش ایرنا، در ماه های گذشته پس از نوسان نرخ ارز رسمی و بازار ثانویه، بازار محصولات پتروشیمی با نابسامانی هایی روبرو شده و علاوه بر افزایش قیمت، کمبود مواد مشکلاتی را ایجاد کرده است. به سبب فروش محصولات پتروشیمی در بورس کالا به نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی، دلالان به خرید از بورس کالا و فروش محصولات به نرخ

قیمت گذاری که براساس واقعیت های بازار نباشد، اشتباه است.

پورابراهیمی اضافه کرد: در صورتی تولید کننده کالا مجبور به فروش با ارز ۴۲۰۰

وی ادامه داد: براساس سیاست کنونی، خانواده ها و مصرف کنندگان نهایی نیز باید کالای مصرفی را با نرخ مواد اولیه ۴۲۰۰ تومانی

بتواند تهیه کنند و نباید شرایط به گونه ای باشد که به دلیل پرخورداری عده ای از رانت، فشار به مصرف کننده نهایی تحمیل شود و از سوی دیگر سود نیز عاید تولیدکننده نشود و در این میان، فقط دلال سود ببرد. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس با تاکید بر اینکه با هرگونه قیمت گذاری مخالفیم، گفت: عرضه محصولات با قیمت دستوری، مشروط به بهره‌مندی بخش خصوصی از قیمت‌هاست و درغیر این صورت، رانت و فساد اقتصادی در پی دارد و مانعی بر سر راه صادرات محسوب می‌شود.

وی یاد‌آور شد: همچنین قیمت های دستوری و ایجاد رانت به افزایش هزینه

در هفته های اخیر و پس از نوسان نرخ ارز که بی ثباتی در بازارهای کالایی مختلف را به دنبال داشت، منتقدان و ذینفعانی که تمایل دارند معاملات کالایی را به جای بازار شفاف بورس، در حجره ها و دفاتر خود انجام دهند، دوباره به تکاپو افتاده اند تا با مقصد جلوه دادن بورس به عنوان عامل التهاب در بازارهای کالایی به اهداف خود دست یابند. بورس، بستری برای معاملات شفاف کالاهاست

محمدرضا پورابراهیمی رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس در گفت وگو با خبرنگار اقتصادی ایرنا در واکنش به برخی تلاش ها برای خارج کردن معاملات محصولات از بورس، گفت: فعالیت بورس کالا در سال های گذشته در بازارهای صنعتی، پتروشیمی و کشاورزی، باعث پدیدار شدن شفافیت در شیوه کارکرد فعالان این حوزه ها بوده و به عبارتی این بورس، مولد شفافیت در اقتصاد بوده است.

وی افزود: عده ای هنوز از کارکرد بورس کالا

به عنوان یک بستر معاملاتی شفاف و قانونمند که به منظور ایجاد عدالت و شفافیت به وجود آمده و منعکس کننده بخشی واقعی اقتصاد

است، اطلاعی ندارند. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس افزود:

برای مثال عامل عرضه کم یا متقاضیان زیاد در بازار یک محصول را بورس کالا عنوان می کنند؛ در شرایطی که ویژگی بورس در این زمینه، اعلام هشدار و انعکاس واقعیت های بازار به مسوولان است تا آنها با تصمیم گیری مناسب نسبت به تنظیم بازار اقدام کنند.

قیمت گذاری دستوری، عامل رانت است

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس به تعیین سیف‌الله امیری در گفت‌وگو با شانا افزود: مصرف‌کنندگان محصولات فولادی می‌توانند از بورس کالای مسورد نیاز خود را (مشروط به عرضه درصدی محصول تولیدی در بورس) خریداری کنند و واحدهای کوچکی که امکان خرید از بورس را ندارند می‌توانند بر اساس روال گذشته به صورت مجینگ از واحدهای تولیدکننده خرید کنند.

امیری تاکید کرد: شیونامه تنظیم محصولات فولادی از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شد و معاونت امور معدن و اداره کل صنایع معدنی، مسئول اجرای آن است. وی ادامه داد: بر اساس شیونامه یاد

شده، کالاهای فولادی باید در بورس عرضه شوند و به‌فروش برسند و فقط واحدهای مصرف‌کننده واقعی قادر به خرید از بورس هستند نه واسطه‌ها و دلالان. امیری با تشریح نحوه قیمت‌گذاری فولاد، افزود: بر اساس شیونامه تنظیم بازار، قیمت‌گذاری پایه در بورس بر اساس میانگین آخرین نرخ متال بولتن و کنسورهای CIS (دریای سیاه) ضرب در ارزش رسمی کشور به علاوه ۱۰ درصد رقابت تعیین می‌شود.

امیری تصریح کرد: صادرکنندگان فولاد هم باید کالیبشان را برای تأمین نیاز داخل کشور در بورس

و.. عرضه کنند سپس اقدام به صادرات کنند. در این زمینه بخشنامه ساماندهی و صادرات فلزات از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت صادر شده است.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس مطرح کرد: بازار آزاد در بازار یا صادرات آن اقدام و سود سرشاری عاید خود می کنند. در این میان، به سبب رشد قیمت ها، تولید کنندگان بخش پایین دستی و مصرف کنندگان از دسترسی به مواد اولیه ارزان محروم شدند. بر اساس گزارش ها، امسال در بورس کالا تقاضا برای پلیمرها نسبت به پارسال حدود سه برابر افزایش یافته؛ حال بررسی این است که آیا میزان تولید واقعی بخش پایین دستی پلیمر در کشور سه برابر شده که میزان تقاضا افزایش یافته است یا اینکه دلالان اقدام به خرید می کنند؟

چندی پیش «حامد سلطانی نژاد» مدیرعامل بورس کالا، در این باره به ایرنا گفت: میزان تقاضای «پت» (ماده اولیه تولید پتري) در چهار ماه نخست پارسال ۱۶۴ هزار تن بود اما در مدت مشابه امسال با جهشی قابل توجه به ۴۷۷ هزار تن افزایش یافت که نشان دهند رشد حدود سه برابری است.

با هدف مقابله با آشفتگی بازار، تلاش هایی برای شناسایی مصرف کنندگان واقعی آغاز شده است که طبق آن، محصولات پتروشیمی به دست تولیدکنندگان واقعی بخش پایین دستی می رسد.

منابع معدنی متنوع است، دسترسی آسان این استان به مواد معدنی استان‌های همجوار همچون یزد و کرمان بسیار قابل توجه است. وی ادامه داد: استان اصفهان در زمینه تولید و مصرف مواد معدنی نقش پررنگی را در کشور دارد و بسیاری از مواد اولیه صنعت در این استان تهیه می‌شود. دبیر علمی دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران درباره زلزله در اصفهان، گفت: پتانسیل زلزله‌خیزی در کشور به میزان قابل توجهی بالا است، با این وجود اصفهان یکی از استان‌هایی است که احتمال وقوع زلزله در آن بسیار کم است.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس مطرح کرد:

# رابطه بازی و نبود شفافیت، پیامدهای خروج معاملات از بورس

بر این اساس، رئیس امور هماهنگی و تنظیم بازار دفتر صنایع پایین دستی پتروشیمی گفت: با هدف تنظیم بازار و مدیریت بحران، کمیته تخصصی پتروشیمی ستاد تنظیم بازار تصویب کرد از یکم شهریورماه هر واحد تولیدی که پارسال به خرید محصولات پتروشیمی اقدام کرده بود، مجاز به خرید همان میزان از طریق بورس کالاست.

سامانه «پهن یاب» وزارت صنعت که با هدف عرضه شفاف مواد اولیه به صنایع پایین دستی پتروشیمی ایجاد شد، اکنون به دلیل وجود مشکلات به محلی برای سوءاستفاده دلالان و التهاب آفرینی در بازار تبدیل شده است.

براساس سازوکار تعریف شده برای شفاف سازی در فروش مواد اولیه، قرار است محصولات پتروشیمی و فلزی از طریق بورس کالا به فروش برسد که عملکرد چندین ساله آن، نشان‌دهنده موفقیت این طرح است.

البته در ماه های گذشته به دلیل نقصی که در شیوه ثبت متقاضیان در سامانه پهن یاب وجود دارد، دلالان و سوداگران به نام تولیدکننده بخش پایین دستی به خرید مواد اولیه در بورس کالا و سپس صادرات آن اقدام می کنند.



رییس هیات عامل ایمیدرو:

### امسال دو کارخانه در بخش آلومینیوم و مس راه‌اندازی می‌شود

به سایر صنایع و حوزه‌ها کمترین ضربه‌پذیری را از تحریم‌ها دارند، اظهار کرد: خوشبختانه پس از پیروزی انقلاب اسلامی، فولاد به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین حوزه‌های توسعه، خودی نشان داد. استراتژیک شناخته می‌شود و اکنون سهم ۴۳درصدی در بخش صادرات مواد معدنی جهان دارد. صنایع وابسته و پایین‌دستی فراوانی هم دارد که می‌تواند نقشی مهم در اشتغالزایی داشته باشد. ثبت رکورد تولید و صادرات وی با بیان اینکه سال گذشته توانستیم افزون بر ۹ میلیارد دلار فقط از صادرات فولاد و صنایع وابسته به آن درآمد ارزی داشته باشیم، عنوان کرد: پیش از دولت یازدهم، تولید فولاد به‌طور کلی با رکود روبه‌رو شد اما توانستیم مقام سیزدهم را درامد ارزی داشته باشیم، عنوان کرد: پیش از دولت یازدهم، تولید فولاد جهان را کسب کنیم که اگر پروژه‌های در دست اجرا به بهره‌برداری برسند، این مقام به جایگاه تکرر قمی ارتقا می‌یابد. کرباسیان ادامه داد: ایمیدرو در این مدت به ۵۰۰میلیون تن

سنگ آهن، ۴۰ تن طلا و… دست یافته است. در حوزه فولاد وابستگی از بین رفته و فقط بخشی از مواد اولیه وارد می‌شود که چشم‌انداز ما نشان می‌دهد در سال آینده این وابستگی هم به‌طور کامل قطع می‌شود. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: می‌توان گفت حوزه صنایع معدنی، آسیب جدی از تحریم‌ها نمی‌بیند به این شرط که مدیریت درست در آن وجود داشته باشد. البته بدیهی است که تحریم به انواع مخلف دست‌اندازهایی را به وجود می‌آورد و نمی‌توان آن را کتمان کرد. کرباسیان گفت: بیشترین مشکل هم به حمل‌ونقل دریایی و جابه‌جایی بول بول می‌گردد و نمی‌توانیم به آن میزانی که محصول صادر می‌کنیم، ارز وارد کشور کنیم. وی با اعلام اینکه برای خرید مواد اولیه نیز با مشکل روبه‌رو می‌شویم و باید راه‌های دیگری را جایگزین خرید دلاری کنیم، اظهار کرد: اگر اروپایی‌ها بر عهد خود پایبند بمانند و ماندگاری در برجام را از حالت شعاری خارج کنند، به‌نظر نمی‌رسد آسیب جدی متوجه صنایع معدنی شود.



## صنایع معدنی

|  |
|--|
| <b>شنبه</b>  |
| <span> </span> <span>•</span> ۱۷ شهریور ۱۳۹۷                                 |
| <span> </span> <span>•</span> ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹                               |
| <span> </span> <span>•</span> ۸ سینتامبر ۲۰۱۸                                |
| <span> </span> <span>•</span> سال اول <span> </span> <span>•</span> شماره ۱۷ |

یادداشت

### حفظ توازن با آمایش سرزمینی

سارا اصغری روزنامه‌نگار



فولاد جزو صنایع آب‌بر به‌شمار می‌رود که پیش از تأسیس آن باید به فکر تأمین آب آن بود؛ موضوعی که در چند دهه گذشته سیاست‌گذاران از آن غافل شده‌اند و بیشتر واحدهای فولادی و زنجیره آن را در مرکز ایران که مناطق کم‌آبی هستند، ایجاد کرده‌اند. هرچند اکنون از سوی دولت منع ایجاد واحدهای فولادی در مناطق کم آب مطرح است اما باید بیش از پیش به موضوع آمایش سرزمینی در ایجاد واحدهای فولادی توجه می‌شد. پیش رفتن به سمت سواحل جنوب کشور برای ایجاد واحدهای فولاد، برنامه‌ای است که در چند سال گذشته بر آن تأکید شده است.

در استان هرمزگان نیز برای حدود یک پنجم چشم‌انداز فولاد کشور برنامه‌ریزی شده است. در صنعت فولاد از آنجا که بخش ذوب بیش از بخش‌های دیگر نیازمند آب است باید به ایجاد استقرار واحدهای ذوب در حاشیه خلیج‌فارس شتاب بیشتری بخشیده شود و به معادن تا مرحله کنسانتره‌سازی و گندله‌سازی، اجازه توسعه بیشتر را نداد چراکه بیشتر معادن در مناطق کم آب قرار دارند اما تا مرحله ساخت واحدهای ذوب نیز پیش رفته‌اند. در ایجاد واحدهای ذوب، تأمین آب را مقدم بر تأمین سنگ‌آهن برشمرد زیرا برخی معدنکاران به سمت ساخت واحدهای ذوب رفته‌اند و برخی واحدهای فولادی نیز بدون پشتوانه معادن در نقاط دورافتاده ایجاد شده‌اند، بنابراین باید از این ناهماهنگی‌ها پیشگیری به عمل آورد. از آنجا که یکی از ابرچالش‌های ما در آینده، تأمین آب است، باید به ایجاد واحدهای ذوب نیز در حاشیه خلیج‌فارس شتاب بیشتری بخشید و ظرفیت آن را کامل کرد. در زمینه ایجاد زیرساخت‌ها و دسترسی جاده‌ای، حمل‌ونقل ریلی و ایجاد اسکله، نیروگاه‌های برق و آب‌شیرین‌کن نیز باید اقدام‌های مناسبی انجام داد.

#### خبر

### مشکلات شیوه‌نامه تنظیم بازار برای تولیدکنندگان ورق‌های پوششدار

شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد، نیازمند بازنگری بود و تصمیم جدید برای بازنگری، منطقی است چون بررسی عرضه‌ها پس از ابلاغ شیوه‌نامه نشان می‌دهد این عرضه‌ها به تولید بازنگشت و در مسیر دلالی قرار گرفتند. مدیرعامل شرکت ورق‌های پوششدار تراز چهارمحال با الزامی خواندن بازنگری در شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد، گفت:اگر با اصلاح این شیوه‌نامه موافقت نمی‌شده، باید در انتظار توقف تولید در شرکت‌های تولیدکننده ورق‌های پوششدار می‌شدیم.

به گزارش چیلان، مجید رضاپور، با اشاره به اینکه تولیدکنندگان داخلی ورق‌های پوششدار تا پیش از ابلاغ شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ورق مورد نیاز خود را از فولاد مبارکه تأمین می‌کردند، گفت: براساس شیوه‌نامه وزارت صنعت، معدن و تجارت، تولیدکنندگان از این پس باید ورق مورد نیاز خود را از بورس کالا تأمین کنند و فولاد مبارکه نیز باید تمام محصولات خود را در بورس عرضه کند که این موضوع مشکلاتی را برای خریداران ایجاد کرده چراکه شرکتی مانند تراز تا پیش از این در قالب قرار دادهای مچینگ اقدام به خرید ورق از فولاد مبارکه می‌کرد و مشکل ایجاد شده، تولیدکنندگان را با چالش روبه‌رو خواهد کرد.

وی افزود: با وجود آنکه بازار، کشش جذب تولیدات را داشته و امکان فعالیت با بیشترین ظرفیت برای تراز وجود داشت، این شرکت نتوانست به ظرفیت اسمی خود برسد.

مدیرعامل تراز چهارمحال خاطر نشان کرد: تراز ماهانه ۱۵ هزار تن ورق از مجتمع فولاد مبارکه تأمین می‌کرد اما در مرداد نتوانست محصولات راز بورس تأمین کند. در این شرایط، تولید ورق‌های پوششدار به واسطه تأمین نشدن خوراک، در ۲ تا ۳ماه آینده متوقف خواهد شد و همین امر به تعدیل نیرو منجر می‌شود که به سود تولید و تولیدکننده نیست.

رضاپور با بیان اینکه مسئولان باید نگاه واقع‌بینانه‌ای به شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد داشته باشند، گفت: شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد، نیازمند بازنگری بود و تصمیم جدید درباره بازنگری این شیوه‌نامه چنجالی، منطقی است چرا که عرضه‌های پس از ابلاغ شیوه‌نامه به تولید بازنگشت و در مسیر دلالی قرار گرفت.

#### تولید در گروه ملی صنعتی فولاد ایران از سر گرفته شد

تجارت صادر می‌شود. استاندار خوزستان نیز خرداد ۹۶در مصاحبه‌ای با تأکید بر پیگیری پرونده و مطالبات شرکت، اعلام کرده بود دادگستری برای پیگیری این پرونده در قوه قضاییه و آزادسازی یک هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال از دارایی این شرکت قول مساعد داده، با این وجود هنوز کارکنان گروه ملی می‌گویند خبری از این آزادسازی نیست. کارکنان

گروه ملی فولاد، مرداد امسال بارها تجمعاتی را روبه‌روی استانداری خوزستان، فرمانداری، شعبه مرکزی بانک ملی و همچنین مسجد ارشد اهواز بر گزار کرده و خواستار مشخص شدن وضعیت تولید این شرکت و حقوق معوق خود شده بودند.

گفتنی است معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری خوزستان در گفت‌وگوی خبری از تخصیص ۲ هزار میلیارد ریال برای راه‌اندازی خط تولید و تأمین مواد اولیه از شرکت فولاد خوزستان به گروه ملی خبر داده بود.

علی بحرینی‌مقدم در بخش دیگری از سخنان خود از ورود روزانه ۲ هزار تن شمش فولاد در سقف ۴۰ هزار تن شمش فولادی از شنبه ۱۰ شهریور به کارخانه گروه ملی خبر داده بود.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری خوزستان گفته بود که این میزان شمش فولادی با مجوز وزارت صنعت، معدن و

مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران همچنین با اشاره به حل مشکل نقدینگی و سرمایه در گردش این شرکت افزود: ۲ماه از ۴ ماه حقوق کارگران و کارکنان این بنگاه که به تعویق افتاده بود، پرداخت شده و با آغاز تولید در این بنگاه اقتصادی واز محل سود حاصل از فروش، به زودی همه مطالبات کارگران تسویه خواهد شد.

غفوری یادآور شد: این بنگاه اقتصادی پس از واگذاری به بانک ملی ایران به عنوان طلب ناشی از بدهی گروه امیر منصور آریا با مشکلات متعددی روبه‌رو شد اما در دوره جدید و با دستور مدیرعامل بانک ملی ایران، نقاط بحرانی و چالش‌های اساسی فعالیت آن شناسایی شد.

مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران، گفت: تولید محصولات این بنگاه با دریافت مواد اولیه از سر گرفته شده و این واحد تولیدی بار دیگر به روزهای اوج خود برمی‌گردد.

به گزارش ایرنا از بانک ملی ایران، کسری غفوری افزود: پس از رایزنی باوزارت صنعت، معدن و تجارت، مشکل تأمین مواد اولیه گروه ملی صنعتی فولاد به وسیله فولاد خوزستان حل شده است.

وی بیان کرد: گروه ملی صنعتی فولاد ایران روزانه ۲ هزار تن مواد اولیه دریافت و آن را به محصولات نهایی تبدیل می‌کند؛ در نتیجه فعالیت دوباره این بنگاه بزرگ اقتصادی آغاز شده است.

# به واحدهای فولادی در مناطق کم آب مجوز نمی‌دهیم

جغرافیایی را در نظر می‌گیرد، باید مسائل سیاسی را نیز در نظر گرفت.

این عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در ادامه تأکید کرد: در حال حاضر موضوع آمایش سرزمینی برای صنایع کشور در نظر گرفته شده اما این آمایش نباید تنها بر مبنای عوامل طبیعی و جغرافیایی باشد بلکه باید عوامل استراتژیک و سیاسی را نیز در آن منظور کرد. در گذشته، مکان‌یابی موردی و بدون آمایش سرزمینی انجام شده و ایجاد واحدها مبنای علمی نداشته و هم‌اکنون نیز با وجود آمایش سرزمینی، ابعاد دیگری برای ایجاد واحدهای فولادی نادیده گرفته می‌شود.

**کنار بنادر مکان مناسب واحدهای فولادی**

در ۳۰ سال گذشته، واحدهای فولادی و زنجیره صنعت فولاد، رشد قابل توجهی داشته‌اند اما بر اساس مطالعات آمایش سرزمینی نبوده است. این موضوع را مجید محمودی، کارشناس فولاد عنوان و اظهار کرد: در دوره ۸ ساله دولت‌های نهم و دهم، سازمان ایمیدرو به‌عنوان متولی آمایش سرزمینی برای توسعه صنعت فولاد، بسیار ضعیف عمل کرد.

رسالت ایمیدرو در صنعت فولاد، آمایش سرزمینی بود؛ به‌عبارت دیگر واحدهای فولادی باید بر اساس مطالعات آمایش سرزمینی و توجه به زیرساخت، ریل، جاده و آب، مجوز تأسیس می‌گرفتند. محمودی گفت: در دوره یاد شده، سازمان ایمیدرو از مطالعاتی که باید در صنعت فولاد انجام می‌داد، منفق شد زیرا سیاست

غیر این صورت راهنمایی‌شان می‌کنیم که برای گرفتن مجوز به کنار دریا بروند.

**عوامل استراتژیک را نادیده می‌گیریم**

درساره موضوع آمایش سرزمینی در ایجاد واحدهای فولادی، حمید گرمایی، عضو کمیسیون صنایع و معادن و نماینده مردم نیشابور در مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: یکی از مشکلات چند سال گذشته این بود که برای ایجاد صنایع، آمایش سرزمینی انجام نشد. در زمینه صنعت فولاد نیز این اتفاق روی داد و به صورت موردی تصمیم گرفته شد که واحد فولادسازی در کجا تأسیس شود. این تصمیم‌ها ممکن است به دلیل فشار نمایندگان مجلس شورای اسلامی یا خود دولت گرفته شده باشند که بر اساس مطالعه دقیق علمی نبوده اما هم‌اکنون مجوز تأسیسی برای واحدهای فولادی در مناطق کم‌آب داده نمی‌شود.

گرمایی در پاسخ به این پرسشی که آیا بردن تمام واحدهای فولادی به کنار دریا سیاست درستی است، عنوان کرد: در حالت کلی، بردن تمام واحدهای فولادسازی به کنار دریا تصمیم درستی به نظر می‌رسد چراکه آب این واحدها از دریا به راحتی قابل تأمین خواهد بود اما مباحث استراتژیکی نیز باید در نظر گرفته شوند که آیا واقعا به لحاظ امنیتی چنین چیزی به صلاح است؟ اگر از این نظر به موضوع نگاه کنیم شاید صد درصد درست نباشد که تمام واحدهای فولادسازی را به کنار دریا ببریم.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: علاوه بر موضوع آمایش سرزمینی که تمام ابعاد طبیعی و

**سارا اصغری:** یکی از تصمیم‌هایی که دو سال گذشته در زمینه مکان‌یابی واحدهای فولادی در کشور گرفته شد و از سوی سیاست‌گذاران مورد پیگیری قرار گرفت، بردن واحدهای فولادی کنسانتره‌سازی، گندله‌سازی، آهن اسفنجی و فولادسازی به سمت دریا جنوب بود. از این رو وزارت صنعت، معدن و تجارت، مجوزی برای تأسیس واحدهای فولادی در مناطق کم‌آب نمی‌دهد.

با توجه به این موضوع چندی پیش عیسی کلانتری، رییس سازمان حفاظت محیط‌زیست با بیان اینکه به دلیل نفوذ سیاسیون، همه صنایع آب‌بر به مراکز کشور و جاهایی رفته که منبع آبی نداشته‌اند، گفت: به هیچ پروژه تولید فولاد اسفنجی مجوز نخواهیم داد چراکه مصرف آب آنها زیاد است.

**به مناطق کم‌آب، مجوز تأسیس واحد فولادی داده نمی‌شود**

سیدالله امیری، مدیر دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره جواز تأسیس واحدهای فولادی در مناطق کم‌آب، اظهار کرد: در چند سال گذشته به هیچ عنوان به مناطقی که کم‌آب هستند و مشکل کم‌آبی دارند، مجوز تأسیس واحدی از زنجیره فولاد داده نشده است.

امیری در ادامه خاطرنشان کرد: در دولت‌های گذشته، در برخی مناطق کم‌آب مجوزهایی صادر شد که اشتباه بود. وی همچنین یادآور شد: در حال حاضر به واحدی اجازه تأسیس داده می‌شود که ذخیره آب ۱۰ سال را داشته باشد. در

دولت‌های نهم و دهم این بود که واحدهای فولادی که صنعتی زودبازده و اشتغالزای به‌نظر می‌رسیدند، در نقاط محروم ایجاد شوند. امیدرو در آن زمان مجری این کار شد و نه سیاست‌گذار، از این‌رو مجبور بود آنچه را از بالا دیکته می‌شد، انجام دهد.

به‌دنبال این سیاست‌ها، طرح‌های هشت‌گانه و مشابه نیز به تصویب رسیدند. این کارشناس فولاد ادامه داد: طرح‌های فولادی برخلاف تصور زودبازده بودن و اشتغالزایی، به‌موقع به بهره‌برداری نرسیدند.

اگر واحدهای فولادی در جای مناسبی ایجاد نشوند نه‌تنها اقتصادی نخواهند بود، بلکه ضررده نیز هستند.

محمودی با اشاره به موضوع آب و توجه به آن در آمایش سرزمینی، گفت: موضوع دیگر در ایجاد

واحدهای فولادی، توجه به تأمین آب است زیرا فولاد یک صنعت آب‌بر به‌شمار می‌رود و به هیچ عنوان نباید از آب‌های زیرزمینی برای آن استفاده کرد، همان‌گونه که در هیچ جای جهان نیز این کار انجام نمی‌شود زیرا آب‌های زیرزمینی سرمایه ملی به‌شمار می‌روند و رسالت دیگری دارند.

در چند سال گذشته، واحدهای فولادی را در استان‌های کرمان، یزد و خراسان که با مشکل کم‌آبی روبه‌رو هستند، مستقر کردند، در حالی

که بهترین جایی که می‌توانستیم واحدهای فولادسازی را در آن مستقر کنیم، بندرهای جنوبی کشور بودند.

سایر کشورها مانند ژاپن واحدهای فولادسازی را در بندرها ایجاد کرده‌اند تا مواد اولیه به راحتی



### سیاست شرکت ملی صنایع مس ایران، حمایت از تولیدکنندگان داخلی است



ملی صنایع مس ایران و مجتمع مس سرچشمه با خرید قطعات و مواد از این شرکت‌های کوچک و متوسط با افزایش تولید می‌توانند هم‌افزایی کنند که به سود دو طرف خواهد بود.

رحمتی تأکید کرد: سیاست شرکت ملی صنایع مس ایران، حمایت از تولیدکنندگان داخلی است چراکه در راستای اقتصاد مقاومتی است که از منویات رهبر معظم انقلاب است و خود شرکت نیز ترجیح می‌دهد از شرکت‌های داخلی حمایت کند زیرا از نظر اقتصادی به سود ما است و باعث توانمندسازی شرکت‌های داخل کشور خواهد شد.

احتمال دارد تأمین قطعات و مواد مصرفی فرآیند تولید با مشکلاتی روبه‌رو شود، از این‌رو برگزاری چنین نمایشگاهی کمک می‌کند تا در دستور اقتصاد مقاومتی، فرایند تولید با تمام قدرت و بدون توقف پیش برود.

رحمتی افزود: هدف دیگر برگزاری این نمایشگاه این است که شرکت‌های کوچک و متوسطی که در زمینه‌های مختلف به‌ویژه در زمینه ساخت قطعات و تأمین مواد اولیه فرآیند تولید فعالیت می‌کنند با حمایت دوجانبه، توانمندتر شوند.

مشاور مدیرعامل و مدیر امور سهام، سرمایه‌گذاری و مجامع شرکت ملی صنایع مس ایران تصریح کرد: شرکت

مشاور مدیرعامل و مدیر امور سهام، سرمایه‌گذاری و مجامع شرکت ملی صنایع مس ایران، سیاست قطعی شرکت ملی صنایع مس ایران را حمایت از تولیدکنندگان داخلی اعلام کرد.

به گزارش شرکت ملی صنایع مس ایران، پهروز رحمتی در حاشیه بازدید از نمایشگاه توانمندی‌ها و نیازمندی‌های مجتمع مس سرچشمه، اظهار کرد: بدون شک برگزاری چنین نمایشگاهی به توانمندسازی صنایع پایین‌دستی و صنایعی که در زمینه‌های مختلف به‌ویژه در بومی‌سازی قطعات خدمات ارائه می‌کنند، کمک می‌کند.

وی بیان کرد: با توجه به اینکه تحریم‌ها را در پیش داریم



|   |               |
|---|---------------|
| <b>شنبه</b>   | <span></span> |
| <div><ul style="list-style-type: none"><li>۱۷ شهریور ۱۳۹۷</li><li>۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹</li><li>۸ سنابامیر ۲۰۱۸</li><li>سال اول • شماره ۱۷</li></ul></div> |               |

اخیر

### اتحادیه آهن‌فروشان به جمع مخالفان شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد پیوست

محمدآزاد، رییس انجمن اتحادیه صنف آهن و فولاد و فلزات تهران در نامه‌ای به حامدسلطانی‌نژاد، مدیرعامل بورس کالای ایران، با موضوع عرضه مقاطع فولادی، خواستار اصلاح و منطقی شدن قیمت‌های فروش محصولات یادشده در بورس کالا شد. به گزارش چیلان، وی باانتقاد از اینکه از تاریخ صدور شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، هیچ‌گونه هماهنگی بااین اتحادیه درباره نحوه عرضه و نظارت نشده‌است،نوشت: درباره این شیوه‌نامه، چند نکته ضروری به نظر می‌رسد. یکی از نکته‌هایی که آزاد در نامه به مدیرعامل بورس کالا مطرح کرد، نرخ پایه عرضه‌هاست، وی آورده که تعیین نرخ پایه برای مقاطع فولاد شامل تیر آهن و میلگرد، عادلانه نیست و تولید کنندگان متضرر خواهند شد. سایر نکات به این شرح هستند:

-تعیین سهمیه و مسبد کالای خریدار قابل توجهی نیست و براساس شیوه‌نامه، فقط به یک متقاضی با زیربنای ۱۰۰۰ مترمربع تحویل می‌شود که شرکت تعاونی یا فرد آهن‌فروش نقش واسطه تحویل به یک مشتری را پیدا می‌کند.

-سبدهای کوچک و عرضه‌های بزرگ، اجازه رقابت و تعدیل نرخ به سود تولید کننده را نمی‌دهد.

-سامانه نظارت قوی و برخط برای حسن انجام کار و صحت‌سنجی فراهم نشده‌است.

-نقش سازمان‌های حمایت از مصرف‌کنندگان و تولید کنندگان مشخص نیست.

-وظایف سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها در زمینه نظارت دقیق و نحوه تأیید تعاونی‌ها و اشخاص آهن‌فروش معرفی شده در استان‌ها، تبیین نشده‌است. آزاد در انتهای نامه نیز نوشت:

اتحادیه، خواهان رعایت شرایط با حضور مسئولان و ایجاد راهکار مناسب برای فروش عادلانه کالای تولید کنندگان و نظارت با مسئولیت سازمان‌های یادشده، عرضه مقاطع و اختصاص سهمیه‌های متناسب به منظور رقابت در بورس است.

### قیمت‌های غیر واقعی بورس و بلاتکلیفی بازار

نابرییس انجمن تولید کنندگان فولاد گفت: غیرواقعی بودن قیمت‌های فولاد در بورس، عامل تاخیر و بلاتکلیفی عرضه و تقاضاست. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، حمیدرضا طاهری‌زاده افزود: پیرو مصوبه یکم مرداد وزارت صنعت، معدن و تجارت، فولاد در بورس سابق نرخ پایه ۴۲۰۰ تومان در هر دلار عرضه می‌شود، اما پس از تماس‌های انجمن تولیدکنندگان فولاد با وزارتخانه مقرر شد فولادسازان در بورس به نرخ واقعی‌تر عرضه کنند و مواد اولیه به‌قدر کافی به صنایع پایین‌دستی برسد تا محصولات خود را در بازار عرضه کنند و قیمت‌ها به تعادل برسند. وی اضافه کرد: پیش‌نهادهای انجمن تولید کنندگان فولاد، صادرات به شرط تأمین مواد اولیه پایین‌دستی بود، ضمن اینکه در شرایط تحریم، صادرات به سود کشور خواهد بود. طاهری‌زاده گفت: سه هفته پیش نرخ میلگرد در بازار به کیلویی ۴۸۰۰ تومان رسید. امروز این نرخ به ۴۲۰۰ تومان در بازار آزاد رسیده، در حالی که قیمت‌ها در بورس از این هم پایین‌تر است. وی با بیان اینکه عرضه فولادسازان به‌صورت سددرد در بورس انجام می‌شود، گفت: نرخ فولاد بر گرفته از نرخ روزانه آن است. زمانی که نرخ هر دلار در حاشیه بازار به ۱۲ هزار تومان رسید، میلگرد فولاد هم به کیلویی ۵۴۰۰ تومان رسید، اما زمانی که نرخ دلار ۳ تا ۳ هزار تومان افت کرد، به همان نسبت عرضه میلگرد زیادت‌تر رخ آن کاهش‌یافته تا جایی که امروز به ۴۲۰۰ تومان رسیده که کاهش ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ تومانی دارد. طاهری‌زاده افزود: در صنعت فولاد، قطعات پدکی و ماشین‌آلات فولادساز از خارج تأمین می‌شود که موجب می‌شود نرخ تمام‌شده فولاد، متاثر از نرخ ارز باشد اما متاسفانه مصوبه‌ای به‌گم‌گام ابلاغ شده که بر اساس آن، ارز ۴۲۰۰ تومانی برای واردات قطعات پدکی و الکترودر گرافیتی، به ۹هزار تومان تبدیل شده و قیمت این‌گونه واردات، حدود دو برابر شده است.

وی گفت: اگرچه در کشور ما تولید فولاد، برق، آب و گاز ارزان است، اما سوده‌های تسهیلات‌مان‌بالاتر از دیگر کشورهاست. الکترودر گرافیتی بسیار گران شده و نرخ آن به ۲۰ هزار یورو افزایش یافته‌است. نابرییس انجمن تولید کنندگان فولاد ادامه داد: اسمال ۲۴ میلیون تن تولید فولاد خواهیم داشت که حدود ۱۴ میلیون تن مصرف داخلی صنایع پایین‌دستی برای تولید میلگرد و پروفیل‌های ساختمان است. طاهری‌زاده گفت: انجمن تولید کنندگان فولاد در صدد است عرضه‌ها را بیشتر کند، به‌شرطی که قیمت‌های دستوری و فضای تعزیراتی و امنیتی برداشته شود تا تجارت فولاد به تجارت زیر پله‌ای تبدیل نشود. وی افزود: با وزارت صنعت، معدن و تجارت به نتیجه رسیدیم که قیمت‌ها واقعی‌تر شود تا عرضه فولادی‌ها در کشور بیشتر شود و صنایع پایین‌دستی بهره‌مند شوند.

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: زمان آن فرا رسیده که با تکیه بر مکانیسم عرضه و تقاضا و در چارچوب بورس کالا، فولاد در حاشیه بازار کشف نرخ شود و تا حد امکان از قیمت‌گذاری دستوری فاصله بگیریم.

به گزارش تسنیم، علیرضا باغانی گفت: سختگیری‌ها برای تداوم سیاست قیمت‌گذاری فعلی در بازار فولاد در نهایت به کاهش نرخ این محصول در بازار آزاد منجر شد اما این نکته، چندان هم برای واحدهای کوچک‌تر تولیدکننده فولاد خوش‌بین نیست. این کارشناس بازار سرمایه با اشاره به اینکه کاهش قیمت‌ها در

بازار آزاد فولاد هر روز ادامه می‌یابد و سقف مجاز نوسان نرخ فولاد در بورس کالا از ۵ درصد به ۱۰ درصد افزایش یافته‌است، افزود: همین داده به معنی آن است که اختلاف نرخ بورس و بازار آزاد با شتاب بیشتری کاهش می‌یابد، یعنی هزینه آزادسازی نرخ فولاد در بورس کالا در حال کاهش است.

وی اضافه کرد: این مطلب، جذابیت توجه بیشتر به مکانیسم بازار را در کشف نرخ برجسته‌تر کرده و اگر به رویکرد بازارهای رسمی و تقابل عرضه و تقاضای شفاف و کشف نرخ عادلانه توجه بیشتری کنیم، از شرایط پیچیده فعلی به سادگی عبور خواهیم کرد.

### سوده‌های نجومی واسطه‌ها از محل قیمت‌گذاری دستوری فولاد

این کارشناس بازار سرمایه با بیان این مطلب که در کشور ما حجم تولید فولاد خام بیش از مصرف داخلی است، اظهار کرد: بنابراین ناخودآگاه قیمت‌ها در بازار فولاد کمتر از قیمت‌های جهانی کشف خواهد شد. بر این اساس به نظر می‌رسد زمان آن فرا رسیده باشد که با تکیه بر مکانیسم بازار آزاد و در چارچوب بورس کالا، فولاد در حاشیه بازار کشف نرخ شود و تا حد امکان از قیمت‌گذاری دستوری فاصله بگیریم.

وی گفت: اصرار به قیمت‌گذاری دستوری با احتساب دلار ۴۲۰۰ تومانی واقعی‌تی است که بازارهای فولاد و پتروشیمی را متاثر

## مدیریت مصرف الکترودر گرافیتی در دوران تحریم



#### کاهش مصرف الکترودر

فولادی جریان شود. اگر در زمینه الکترودر گرافیتی با مشکلی روبه‌رو شویم با توقف تولید همراه خواهیم شد و شرایط سخت می‌شود.

وی درباره اینکه آیا جایگزینی برای الکترودر گرافیتی وجود دارد و چه راهکارهایی برای کاهش مصرف الکترودر گرافیتی می‌توان پیشنهاد داد؟ عنوان کرد: با توجه به کارکرد الکترودهای گرافیتی به‌دلیل انتقال جریان زیاد برق و تحمل دمای بسیار بالا، کالای جایگزینی برای آن وجود ندارد. ضریب مصرف الکتروهای گرافیتی نیز به عوامل مختلفی از جمله کیفیت الکترودر گرافیتی، فناوری کوره قوس الکتریکی، ظرفیت آن، نوع شارژ (فراضه یا آهن اسفنجی)، شبکه‌های اتوماسیون، تجهیزات کمکی برای تزریق کک، دمش اکسیژن و… بستگی دارد. از این‌رو با توجه به نبودن جایگزین برای الکترودر گرافیتی، تمرکز فولادسازان به‌طور عمده بر روش‌های کاهش ضریب مصرف الکترودر معطوف شده است.

وی ادامه داد: بر همین اساس برخی شرکت‌های دانش‌بنیان اقدام به تعریف پروژه مطالعاتی و پژوهشی در زمینه تولید کک برای بررسی روش‌های کاهش مصرف الکترودر کرده‌اند که موفقیت‌آمیز بوده و منجر به تولید محصول جدیدی به نام «الکوپات» شده است.

ادیب در ادامه عنوان کرد: گفتنی است برای کاهش ضریب مصرف الکترودر گرافیتی، راهکارهای متفاوتی وجود دارد که می‌توان به محافظت الکترودر از اکسید شدن یا به تاخیر انداختن اکسیداسیون الکترودر اشاره کرد. پوشش الکترودر تولیدی (با نام تجاری الکوپات)

گرافیتی برای فولادسازی، یکی از اولویت‌های سیاست‌گذاری در صنعت فولاد باید تولید الکترودر در داخل کشور باشد.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا برای تأمین الکترودر گرافیتی بهتر نیست با شرکت‌های خارجی سرمایه‌گذاری کرد، گفت: زمان نرخ بازگشت سرمایه در الکترودر، یک سال است. از این‌رو برای سرمایه‌گذاری، نیاز به زمان است. گلشن درباره انحصاری شدن تولید الکترودر گرافیتی، نیدل کک کرد: مهم‌ترین ماده اولیه الکترودر گرافیتی، نیدل کک است که تولید این ماده هم به صورت انحصاری در دست چند شرکت امریکایی است و آنها هم آگاه هستند که این کالا استراتژیک است و به راحتی نمی‌توان سهام یک کارخانه خارجی را خریداری کرد.

این کالا کاربرد نظامی هم دارد.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا شرکت‌های بزرگ فولادی در داخل قادر به سرمایه‌گذاری مشترک برای ایجاد چندین واحد تولید الکترودر گرافیتی نیستند، گفت: شرکت‌های بزرگ فولادسازی در کشور داریم که می‌توانند میزان مصرف الکترودر را محاسبه کنند و بر اساس نیاز داخلی چند واحد داخلی را راه‌اندازی کنند

که صرفه اقتصادی داشته باشد. معاون خرید شرکت فولاد هرمزگان در ادامه یادآور شد: البته صحبت‌های اولیه برای ساخت واحدهای الکترودر گرافیتی انجام شده است اما باید ببینیم در عمل چه اتفاقی روی می‌دهد. اگر این اتفاق بیفتد، صنعت فولاد در دهه‌های آینده حمایت خواهد شد.

تومانی از محل قیمت‌گذاری فولاد در کشور را تأیید می‌کند، پاسخ داد: بررسی شاخص خرده‌فروشی در استان‌های مختلف نشان می‌دهد نه تنها این آمار درباره رانت ایجاد شده از محل فروش ارزان فولاد درست است، بلکه حدود ۸۰ هزار میلیارد تومان رانت از محل قیمت‌گذاری دستوری و دولتی کالاهای مختلف و تفاوت نرخ عرضه کالا با ارز دولتی و ارز بازار ثانویه در اقتصاد کشور ایجاد شده است.

وی افزود: در واقع سیاست نادرست دولت در قیمت‌گذاری سبب شده فقط تعدادی دلار و واسطه‌ا از شرایط موجود سود ببرند چراکه اگر مصرف‌کننده نهایی سود می‌برد، شاخص خرده‌فروشی نباید کاهش قدرت خرید مردم و تورم کالا را نشان می‌داد.

نماینده کرمان در مجلس شورای اسلامی با اشاره به مصوبه مرداد هیات وزیران مبنی بر اینکه فقط ۲۵ کالای اساسی مشمول دریافت ارز با نرخ دولتی هستند، تأکید کرد: فولاد جزو این ۲۵ کالا نیست، بنابراین فروش آن بر مبنای ارز ۴۲۰۰ تومانی درست

نیز بر همین روش استوار است. بر این اساس در ماه‌های گذشته، استفاده از الکوپات منجر به کاهش ضریب مصرف از ۳درصد تا بیش از ۲۰ درصد شده که دلیل این تفاوت، آمون‌های مختلف و شرایط کاری متفاوت کوره‌های قوس الکتریکی است. این کارشناس فولاد در ادامه خاطرنشان کرد: خوردگی الکترودهای گرافیتی، بیشتر به علت اتلاف سوخت در منطقه قوس، فرسایش، شکستن الکترودر و واکنش‌های اکسیداسیون است. در شرایط اپراتوری عمومی، حدود ۵۰درصد خوردگی در پوسته الکترودر گرافیتی رخ می‌دهد (به این معنا که قطر الکترودر پس از مصرف، در صورتی‌که شکند یا از مدار خارج نشود، نصف می‌شود). خوردگی ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد شروع می‌شود و هر چه به سمت سقف کوره می‌رویم، افزایش می‌یابد که در این ناحیه دما حدود هزار درجه سانتی‌گراد می‌شود.

در زیر سقف کوره نیز بدون افزایش خوردگی، دما افزایش می‌یابد. ادیب افزود: البته میزان تزریق اکسیژن به مذاب درون کوره، در میزان خوردگی الکترودر گرافیتی نقش زیادی دارد و می‌تواند منجر به افزایش اکسیداسیون الکترودر شود.

در این ناحیه هیچ‌گونه محافظی برای جلوگیری از اکسیداسیون الکترودر گرافیتی وجود ندارد. الکوپات با تشکیل یک لایه محافظ با چسبندگی بالا روی الکترودهای گرافیتی، با محافظت از سطح الکترودر در برابر اکسیداسیون، به کاهش و تعویق آن منجر می‌شود.

نیست و چون توزیع آن با این نرخ تحت کنترل دولت نیست، رانت زیادی برای واسطه‌ها ایجاد کرده و موجب شده که مصرف‌کننده، تولیدکننده، سهامدار و سرمایه‌گذار این شرکت‌ها از شرایط موجود زیان ببینند.

پورابراهیمی با بیان اینکه حمایت از مصرف‌کننده در شرایط تورمی موجود با قیمت‌گذاری دستوری تحقق پیدا نمی‌کند، گفت: اگر قیمت‌گذاری دستوری دولت در صنعت فولاد و سایر صنایع پایان یابد، قیمت‌ها به سرعت واقعی شده و متعادل می‌شود و چه بسا کاهش قیمت‌ها را نسبت به نرخ‌های بالای کنونی در بازار غیررسمی شاهد هستیم چراکه تقاضای غیرواقعی ناشی از تحرکات واسطه‌ها در این بازار از بین خواهد رفت.

وی اضافه کرد: از طرفی دولت با مسیری‌هایی مانند تعرفه یا مالیات می‌تواند تفاوت نرخ‌های ایجاد شده را از محل تقویت سرانه درآمدی مردم جبران کند.

رییس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان

<sup>[1]</sup> فولادی جریان شود

<sup>[2]</sup> فولادی جریان شود

<sup>[3]</sup> فولادی جریان شود



## صنایع معدنی

|  |
|--|
| <b>شنبه</b>  |
| <div><ul style="list-style-type: none"><li><span>۱۷ شهریور ۱۳۹۷</span></li><li><span>۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹</span></li><li><span>۸ سپتامبر ۲۰۱۸</span></li><li><span>سال اول • شماره ۱۷</span></li></ul></div> |

یادداشت

## ثبت سفارش کفش آهنین می‌خواهد

مهدیه گوینده

فعال حوزه نسوز



حال این روز‌های تولیدکنندگان داخلی در سال حمایت از تولید ملی، حال گلاب‌توری است بی‌دفاع در میدان نبرد که از هر طرف ضربه به او وارد می‌شود. کمرمان در حال شکستن زیر بار این همه تغییرات ناگهانی است که هیچ کدام به سود تولیدکننده و خریدار نهایی نیست. ما یک تولیدکننده هستیم که برای تولید محصولات خودبه اجبار، برخی از مواد اولیه را از خارج وارد می‌کنیم. همه چیز، خوب که نه، اما پیش می‌فت. با وجود تمام مشکلاتمان تولید می‌کردیم، مذاکره با فروشنده خارجی و فرآیند خرید از خارج و فرآیندهای بانکی و گمرکی، همه و همه گرچه مشکلات خاص خود را داشتند و دارند، اما ما نیاز داخلی را تامین و بقیه را صادر می‌کردیم. ثبت سفارش می‌کردیم و پذیرفته بودیم که برخی از کالاها با ارز متقاضی و برخی با ارز دولتی وارد خواهند شد. این فرآیند زمان بر نبود و در نهایت یک روزه ثبت سفارش می‌شد. تکلیف‌مان معلوم بود از بانک حواله می‌زدیم یا صرافی‌های مجاز. اما همین فرآیند یک روزه، این روزها تبدیل به یک فرآیند دو مرحله‌ای شده که برای نهایی شدن ثبت سفارش، به بیش از یک ماه زمان نیاز دارد. پیش از توضیح دربره این فرآیند، اجازه بدهید بگویم اگر بخت با شما یار باشد و در خواست خود تنها یک کالا داشته باشید، می‌توانید منتظر مجوز صنعت، معدن و تجارت بمانید اما اگر خدای نکرده چند کالا با چند تعرفه داشته باشید باید کفش آهنین بپوشید و وارد میدان شوید چراکه اولویت‌های کالاها متفاوت هستند.

گام نخست، درخواست از فروشنده و متقاعد کردن او برای ارسال چند درخواست است. ثبت سفارش می‌کنیم و برای تخصیص ارز باید منتظر مجوز وزارت صنعت، معدن و تجارت باشیم؛ مجوزی که صدورش زمان‌بر است! این مجوز چرا اقتدر بنا تاخیر باید صادر شود؟

با اذاره مربوط تماس می‌گیریم و پیام‌های فلفظی یک جمله می‌شنویم: منتظر بمانید! فروشنده منتظر دریافت واکست است. خط تولید، منتظر گزارش از زمان دریافت کالا است و سا هنوز در نخستین خوان گیر کرده‌ایم. به وزارتخانه مراجعه می‌کنیم و خیل انبوه تولیدکنندگان را می‌بینیم که همه یک وضعیت مشابه دارند. به میز خدمات مراجعه می‌کنیم و متوجه می‌شویم خود کارشناسان هم توجیه نیستند که چه کاری باید بکنند. کارشناس می‌گوید شماره پیگیری خودتان را اینوسید، ما پیگیری می‌کنیم. فقط همین. به دفتر صنایع معدنی مراجعه می‌کنیم. کارشناس این دفتر می‌گوید: برای بررسی ثبت سفارش، به پروانه بهره‌بردار، میزبان تولیدات از سامانه همین‌یاب و آخرین اظهارنامه گمرکی نیاز است. مدارک را کامل تحویل می‌دهید و باید منتظر نتیجه بررسی کارشناسان باشید. توجه کنید این اتفاق در حالی می‌افتد که در سایت به شما گوشه‌شماره و وزارتخانه مراجعه نکنید و فقط منتظر نتیجه بمانید.

پرسش: چرا دفتر در یک ساختمان نیستند و تولیدکننده باید مثل توپ پینگ‌پنگ از یک ساختمان به ساختمان دیگر برود؟ اگر قرار است منتظر بمانیم، پس فرآیندها ارائه مدارک چیست؟ چرا وزارت صنعت، معدن و تجارت، آمار تولیدکنندگان که خودش برای آنها مجوز تولید صادر کرده است را ندارد؟ وقتی سایت سامانه به شما شماره پیگیری می‌دهد، چرا باید برای درخواست، ثبت سفارش ارائه دهید؟ چه سامانی تعیین می‌کند که کدام کالا در کدام گروه اولویت تخصیص ارز قرار گیرد؟

چگونه ممکن است کالایی که تولیدکننده داخلی ندارد در اولویت ۳ قرار بگیرد، در صورتی که تعرفه آن در گروه کالای اولویت یک است؟! و حالا پیش از ورود به مرحله صدور مجوز، ثبت سفارش‌های قبلی که تخصیص ارز آنها آمده است، ارسال حواله یا گشایش ال‌سی شده‌اند و کالا به گمرک رسیده است. کالا به گمرک رسیده و از بخت بد در همین شرایط ناسامان، ساده‌ترین اتفاق ممکن این است که مهلت اعتبار ۳ ماهه ثبت سفارش منقضی شده و شما باید دوباره ثبت سفارش را برای اینکه بتوانید فرآیند ترخیص را انجام دهید، ویرایش کنید. این شروع فاجعه است! اولویت کالا تغییر کرده است و باید منتظر صدور مجوز باشید. اگر به دایره مربوط مراجعه می‌کنید می‌فرمایند از بانک عامل نامه بیاور که تأیید کنند این کالا قبلاً تخصیص گرفته است. به بانک مراجعه می‌کنید و کارمند واحد ارزی بانک، متعجب از این درخواست است، یعنی این فرآیندها برای هیچ نهاد و بانکی حتی بخشنامه و ابلاغ نشده است؟! و حالا دوباره وارد چرخه فرآیند گرفتن مجوز از وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌شوید.

### علی لاریجانی: باید زمینه سرمایه‌گذاری را فراهم کنیم

داخلي نيايد به سمت واردات بروند كه البته در شرايط ارزي كنوني، كارخانه‌هاي توليدي داخلي مجبور به استفاده از توليدات داخلي هستند و مي‌توان گفت گاهي ديگران مي‌خواهند براي كشور ايجاد مشكل كنند اما با هوشياري ملي مي‌توان سعادت را براي ملت ايجاد كرد.
وي گفت: در گذشته، كارخانه‌هاي داخلي به دنبال واردات بودند اما اكنون با شرايط سختي كه ايجاد شده، مجبور به خريد توليدات داخلي هستند. ممكن است ديگران گمان كنند كه اين سختي يك فشار غير قابل تحمل است اما كشوري كه داراي

سپه دربارۀ فعاليت شركت فولاد غرب آسيا نشان داد كه رويگرد اين شركت مثبت است و بانك نيز تمايل به سرمايه‌گذاري دارد؛ بنابر شرايط حاضر مي‌توان به اين نتيجه رسيد كه ظرفيت خوبي از نظر نيروي انساني و مواد اوليه در كشور وجود دارد و بايد با برنامه‌ريزي درست و اعتماد به توان داخل از آن استفاده كنيم.
وي ادامه داد: ورقي‌هاي توليدي شركت فولاد غرب آسيا براي استفاده در كارخانه‌هاي خودروسازي بسيار مفيدند اما سوال اين است كه چرا خودروسازي‌ها براي استفاده از اين ورقي‌ها ترس دارند؟ اگر كيفيت اين ورقي‌ها مناسب است واحدهاي توليدي



## بایست سفارشی دیگر نمی‌توان تولید کرد

▲ **سارا اصغری:** پس از ممنوعیت واردات

از سوی دولت طی چند ماه گذشته، وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت تولیدکنندگان را ملزم به ثبت سفارش سختگیرانه برای واردات مورد نیاز خود کرده است. ثبت سفارش‌هایی که نسبت به گذشته کار را هم برای خود وزارتخانه دشوار کرده و هم تولیدکنندگان را نیز درگیر صف‌های طولیل و وقت‌گیر برای این امر کرده است.

### بررسی ثبت سفارش‌ها بر اساس شیوه‌نامه ۹ ماده‌ای

دربره چگونگی و چرایی ثبت سفارش برای واردات، مدیرکل صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: تا پیش از این، ثبت سفارش به‌وسیله سازمان توسعه و تجارت انجام می‌شد اما هم‌اکنون در دفاتر تخصصی وزارت

صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شود. سیفاله امیری در ادامه توضیح داد: این بررسی به لحاظ کیفیت، نرخ و واردات مورد نیاز واحد نسبت به سال گذشته انجام می‌شود یعنی مورد به کارشناس‌ها ارجاع داده می‌شود و بر اساس شیوه‌نامه ۹ ماده‌ای که ۳ مرداد ۹۷ ابلاغ شد، کار کارشناسی روی آن انجام می‌شود و اگر واحدی حائز شرایط بود، ثبت سفارش آن مورد تأیید قرار می‌گیرد.

وی در ادامه خاطر‌نشان کرد: یکی از بندهای آن، نظارت بر عملیات اجرایی است که دقت و صحت عملیات واردکننده را بررسی می‌کند. همچنین واردات تقاضاکننده نسبت به سال گذشته بررسی می‌شود.

قیمت‌ها با توجه به خریدهای گذشته تعیین می‌شوند و اولویت‌های کالایی هم باید موردنظر قرار گیرند.

مدیرکل صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با تأکید بر این موضوع که برخی دلالات به بازار نفوذ کرده‌اند و واردات انجام می‌دهند، عنوان

کرد: ثبت سفارش به این منظور است که واحدهای تولیدی،

بیش از نیاز خود وارد نکنند یا دلالات واردات کامل دارد. در هر دفتري، به طور روزانه به ثبت سفارش‌ها پاسخ داده می‌شود و اگر کسی اعتراضی به رد ثبت سفارش خود داشته باشد می‌تواند آن را اعلام کند و دفتر، آن مورد را بررسی خواهد کرد.

امیری درباره میزان ثبت سفارش‌های انجام شده عنوان کرد: تاکنون ۵ هزار و ۱۰۰ ثبت سفارش در دفتر انجام شده که حدود ۲هزار و ۳۰۰ تا ۲هزار ۳۰۰ مورد، تأیید یا رد شده‌اند. در حال بررسی روزانه این ثبت سفارش‌ها هستیم و روزانه حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ ثبت سفارش را بررسی می‌کنیم. البته تعداد بررسی‌ها بستگی به سرعت اینترنت هم دارد. از زمانی که ثبت سفارش‌ها آغاز شده، کارمندان این دفاتر از ساعت ۷ صبح تا ۱۰ یا ۱۱ شب در حال بررسی آنها هستند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا این روش سبب طولانی شدن کار برای وزارتخانه و تولیدکننده نخواهد بود، گفت: کار، روال طولانی پیدا کرده است. پیشینه‌ها ما این است که ثبت سفارش‌ها به استان‌ها و اگذار شوند چون در حال حاضر برای این کار از کل کشور به وزارتخانه در تهران مراجعه می‌کنند، در حالی که وزارتخانه‌ای که باید به‌دنبال سیاست‌گذاری باشد به دنبال جوابگویی به ارباب رجوع است. اگر این هدف در اختیار استان‌ها باشد، کارها راحت‌تر انجام می‌شوند.

### دلالات، بازار را نابود کرده‌اند

مدیر کل صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به دلالاتی که به بازار رسوخ کرده‌اند، گفت: بسیاری از واردکنندگان، دلالت و کلاهبردار هستند که از آب گل آلود ماهی می‌گیرند. با این ثبت سفارش به خوبی متوجه شدیم که یک عده

دلالت خون تولیدکنندگان را در

شیشه کرده‌اند. اگر تولیدکننده‌ای بخواهد کالایی را از خارج وارد کند هیچ مشکلی برای ثبت سفارش آن نداریم اما واسطه‌هایی در بازار هستند که کار را برای تولیدکنندگان دشوار کرده‌اند.

### ثبت سفارش را اقتدر نگه می‌دارند که موعید تحریم‌ها برسد

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت مواد درباره ثبت سفارش‌هایی که در وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شود، عنوان کرد: برای واردات هر کالایی باید آن را در اداره صنعت، معدن و تجارت ثبت سفارش کرد اما موضوع بدتر این است که کالاهایی که بخشی از پول آنها پرداخت شده نیز در گمرک انبار شده‌اند و به بهانه مابه‌التفاوت نرخ ارز ترخیص نمی‌شوند که ترخیص نشدن آنها سبب می‌شود کالایی مانند نسوز در داخل تولید نشود و در اختیار فولاد قرار نگیرد. وقتی به آبان نزدیک شویم این واحدها نیز تعطیل خواهند شد.

علی حسین زاویه در ادامه توضیح داد: نکته بعدی این است که برخی واردکنندگان بدون انتقال ارز، مواد اولیه موردنیاز خود را وارد کرده‌اند اما گمرک با این استدلال که باید منشأ آن‌ها مشخص شود، اجازه ترخیص را نمی‌دهد. زاویه در ادامه خاطر‌نشان کرد: در واقع آنها در جایی دیگر ثبت سفارش شده‌اند اما اجازه واردات به آنها داده نمی‌شود. ثبت سفارش‌ها را اقتدر نگه می‌دارند که موعید تحریم‌ها برسد و نتوان کالا را وارد کرد.

زاویه تأکید کرد: کالاها، خریداری شده و در گمرک باقی مانده‌اند اما به بهانه‌های مختلف آنها را ترخیص نمی‌کنند، در حالی که باید این کالاها

را هر چه زودتر از گمرک ترخیص و از خریدار آنها تضمینی دریافت کنند. باید اجازه داده شود که مواد اولیه نسوز وارد شوند و در اختیار صنایع فولاد، مس، روی، برق، پتروشیمی و… قرار گیرند. وی در ادامه یادآور شد: این تفکر که اجازه واردات را به مواد اولیه ندهیم، بسیار ابتدایی است. اگر این روال ادامه یابد، بسیاری از صنایع مادر و به دنبال آن صنایع کوچک تعطیل خواهند شد.

### واردات را نمی‌توان زیر نظر ۳۰ نفر انجام داد

امیرحسین بابایی، تولیدکننده ورق آلومینیوم با اشاره به ثبت سفارش‌ها در حوزه آلومینیوم، اظهار کرد: موضوع دیگر این است که ثبت سفارش‌ها در اداره صنعت، معدن و تجارت، مانع بزرگی برای تولیدکننده ایجاد می‌کند و بستگی به سلیقه تأییدکننده آن دارد. بابایی در ادامه خاطر‌نشان کرد: این چه تصمیمی است که کل واردات کشور باید به ۳۰ نفر در وزارت صنعت، معدن و تجارت برسد؟ این تصمیم، نتیجه‌ای جز فساد به همراه نخواهد آورد.

وی با اشاره به ثبت سفارش‌های واحدهای تولیدی، گفت: واحد تولیدی ما ۱۶ ثبت سفارش انجام داده که تنها ۳ مورد آن به تأیید رسیده است. اگر همین روش ادامه‌دار شود، دیگر نمی‌توان به تولید ادامه داد چراکه این ثبت سفارش‌ها معضل بزرگی برای تولید شده‌اند. شاهد هستیم که برخی افراد، پس از ما ثبت سفارش کرده‌اند و سفارش آنها به تأیید رسیده اما سفارش‌های مسا هنوز به ثبت نرسیده‌اند. وی در پاسخ به این پرسش که ماده اولیه را چگونه تهیه می‌کنید، عنوان کرد: ما

به سختی مواد اولیه را در بازار تهیه می‌کنیم و حدود ۱۰ روز نتوانستیم به مشتری نرخ بدهیم. بابایی ادامه داد: از ابتدای سال قیمت‌ها دو و نیم برابر شده است. این فعال حوزه آلومینیوم در ادامه تأکید کرد: مهم‌ترین مشکل را خود دولت ایجاد کرده است. زمانی که واردات را تولیدکنندگان انجام می‌دادند آگاه بودند که چه چیزی را وارد کنند، اما اکنون دولت اقتصاد کشور را وابسته به ۳۰ کارمند است که کشورها نیاز به واردات دارند چراکه هر کشوری در تولید یک نوع کالایی مزیت دارد و آن را تولید می‌کند اما کشورهای دیگر این مزیت را ندارند و باید آن را وارد کنند.

### اگر مانع واردات مواد اولیه شوند، تولیدکننده چگونه قادر به تولید خواهد بود؟

بابایی افزود: تا پیش از این، وقتی به وزارتخانه مراجعه می‌کردیم ما را به عنوان تولیدکننده می‌شناختند اما اینک برای یک ثبت سفارش باید ۲۰ بار به وزارتخانه مراجعه کنیم و مدرک ارائه بدهیم تا ما را به عنوان تولیدکننده برای واردات به رسمیت بشناسند.

وی در ادامه توضیح داد: برای تأیید ثبت سفارش نیز باید ساعت‌ها در صف‌های طولانی باشیم البته در نهایت مشخص نیست که کالای درخواستی ما مورد تأیید قرار می‌گیرد یا خیر. به نظر من بهتر است اصلا دولت به تولیدکنندگان، ارز اختصاص ندهد تا آنها را وابسته به بانک و وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز نکنند زیرا برای ثبت سفارش مدام در رفت و آمد هستند.

## تأکید مرکز پژوهش‌های مجلس بر اعمال سازکار عرضه و تقاضا در بورس کالا

ارز بازار ثانویه (سامانه نیما)، اصلاح سقف رقابت و ایجاد امکان به

تعادل رسیدن عرضه و تقاضا بر اساس ساز کارها و قوانین بورس (بدیهی است در این صورت باید شیوه‌نامه‌های ابلاغی وزارت یادشده درباره قیمت‌گذاری محصولات فلزی لغو شود و موارد مربوط به تعیین میزان عرضه در بورس کالا از سوی تولیدکنندگان مورد بازبینی قرار گیرد و تشخیص و تنظیم بازارهای انحصاری با هماهنگی شورای رقابت باشد).

– تشکیل مستمر جلسه همدلی‌پشی در وزارت صنعت، معدن و تجارت به منظور ارتباط تنگاتنگ تولیدکنندگان، صنایع پایین‌دستی و سیاست‌گذاران به منظور رصد مستمر بازار، تأمین نیاز داخل، همکاری، تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی با مشورت تولیدکنندگان و بخش خصوصی تا زمان به تعادل رسیدن قیمت‌ها و تنظیم بازار.

– فراهم کردن شرایط عرضه تمام حلقه‌های زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی به ویژه زنجیره ارزش فولاد در بورس کالا به منظور واقعی شدن و به تعادل رسیدن نرخ مواد اولیه مانند سنگ

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی به منتقدان شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد بیوست و به نقد سیاست‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره تنظیم بازار محصولات فولادی پرداخت. به گزارش تسنیم، در نقد مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی بر اصلاح سقف رقابت و ایجاد امکان به تعادل رسیدن عرضه و تقاضا بر اساس ساز کارها و قوانین بورس، تأکید شده و درباره اشتباه‌های شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد که از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شد، چنین توضیح داده شده است: بر اساس مفاد فصل نهم قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی، رسیدگی و نظارت بر بازارها از جنبه انحصار و رویه‌های ضد رقابتی بر عهده شورای رقابت گذاشته شده است و تنظیم نرخ، تعیین مقدار و شرایط دسترسی به بازارها از اختیارات این شورا است.

شورای رقابت در سیزدهمین جلسه خود در ۲ مرداد ۱۳۹۵، با تشخیص ساز ورق‌های گرم فولادی کم ضخامت به عنوان بازار انحصاری، شیوه‌نامه‌ای را به منظور تنظیم بازار در این حوزه مصوب





### مس، بازار اولویت دار جهان

سید احمد مشکانی  
 فعال معدنی



بازار مس جزو بازارهای اولویت‌دار در جهان است و حتی در حال حاضر از طلا هم بهتر است. نرخ مس هم رو به افزایش است. صرف نظر از نوسان کم و مقطعی، روند قیمتی مس افزایشی است. این در حالی است که در کشور ما این روند برعکس شده و به جای اینکه از این فرصت جهانی استفاده شود بر سر راه تولید مس مانع می‌گذارند.

این تجربه را در زمینه سنگ‌آهن هم داشتیم، به نحوی که وقتی نرخ جهانی آهن بالا رفت، در کشور ما ارزش‌گذاری کردند و مالیات و ارزش افزوده گرفتند و زمانی که نرخ پایین آمد همه معدن سنگ‌آهن خصوصی ورشکست شدند.

اکنون این فرصت عالی برای مس پیش آمده و شرایط می‌طلبد به صورت هیجانی حرکت کنیم، به نحوی که غیر از فعالان این عرصه، مردم باید برای ورود به این حوزه بیش از هر حوزه دیگری علاقه‌مند باشند و سرمایه‌گذاری‌ها به سمت مس برود چراکه ارزش افزوده مس برای پایین‌دست با هیچ فلز دیگری قابل مقایسه نیست. در همین راستا بهتر است دولت به ما کاری نداشته باشد و پایند قوانین را از دست و پای ما بردارد.

ما از ایران ۳ بخش تولیدی داریم؛ دولتی، خصولتی و خصوصی که بخش خصوصی باید تاوان قیمت‌گذاری‌ها، سیاست‌گذاری‌ها و تصمیم دو بخش دیگر را بدهد. بخش خصوصی هر ۶ ماه بگبار خود را با وضعیت آن زمان کشور و دولتی‌ها و خصولتی‌ها هماهنگ می‌کند اما پس از ۴ ماه دوباره با تصمیم، اتفاقی با بخشنامه‌ها به قیفر می‌رود.

به اعتقاد من بهتر است در نشست‌ها بیشتر دلال‌ها دعوت شوند تا تولیدکننده‌ها، چون اتفاق‌های رخ داده بیشتر به سود واسطه‌هاست. از طرف دیگر، دولت نیز بسته به شرایط موجود، یک برنامه را اجرا می‌کند و برنامه مشخصی برای حمایت از تولید ندارد. ما هنوز نمی‌دانیم عرضه در بورس به چه صورت، به چه کسانی و با چه نرخ‌های انجام می‌شود. در حال حاضر هزینه تولید در کارخانه‌ها به حدی زیاد است که تولیدکننده مجبور می‌شود فعالیتش را تعطیل کند یا تعدیل نیرو انجام دهد. این در حالی است که ایران در زمینه مس، سرب و روی شناخته شده است، در حالی که تا این حد در فولاد شناخته شده نیست.

این در حالی است که ایران در زمینه مس به راحتی می‌تواند به جای رتبه ۱۲ جهان، جایگاه پنجم یا ششم را در اختیار بگیرد. از نظر تولید نیز ۶ برابر قیمتی، باید سوال کرد که چه زمانی بخش خصوصی قدرتمند می‌شود و گام‌های رو به جلو برمی‌دارد؟ این بخش می‌تواند سودآوری بسیار زیادی برای جامعه داشته باشد؟

ما می‌توانیم بخشی از اقتصاد این کشور را فقط با مس جلو ببریم و مس می‌تواند جایگزین نفت شود.

خبیر

### الزام مصرف‌کنندگان فولاد به ثبت نام در سامانه بهین‌یاب

تمام مصرف‌کنندگان محصولات فولادی و فلزات غیر آهنی برای خرید ملزم به ثبت نام در سامانه بهین‌یاب شدند.

معاون امور معدن و وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: تمام واحدهای صنعتی مصرف‌کننده محصولات فولادی و فلزات غیر آهنی فقط با ثبت نام در سامانه بهین‌یاب می‌توانند از بورس کالا خرید کنند.

به گزارش شاسات، جعفر سرفینی گفت: با توجه به اینکه سلاک خرید فولاد و فلزات غیر آهنی در بورس کالا فقط فهرست خریداران سال‌های گذشته است و ممکن است تعدادی از آنها امروز جزو مصرف‌کنندگان واقعی نباشند و واحدهای تولیدی مصرف‌کننده واقعی فلزات به دلیل خرید نکردن در سال‌های گذشته از بورس کالا، امروز نتوانند از بورس خرید کنند. این تصمیم گرفته شده است.

وی تأکید کرد: مهلت ثبت نام در سامانه یاد شده تا ۲۰ شهریور است و پس از آن فقط فهرست‌های سامانه بهین‌یاب سلاک عمل است و هیچ استثنایی وجود نخواهد داشت. سرفینی تصریح کرد: مصرف‌کنندگان فلزات باید به سرعت و تا ۲۰ شهریور امسال، آخرین وضعیت خود را در سامانه بهین‌یاب وارد کنند تا پس از بررسی‌های استانی، راستی‌آزمایی اطلاعات و ارزیابی دفاتر تخصصی در ستاد وزارت صنعت، معدن و تجارت برای خرید به بورس کالا معرفی شوند.

مرحوم مهندس علی زاهدی تجربی، ۷۰ فروردین ۱۳۲۵ در تهران متولد شد. در ۴ سالگی از نعمت داشتن پدر محروم شد و در ۱۶ سالگی دوره متوسطه را به پایان رساند، در حالی که در دروس ریاضی، انشا، خط، زبان فارسی و فرانسه سرآمد بود. هوشی تیز و حساسیتی ژرف داشت. کنجگاو، دقیق و عمیق بود و شوروی مقاومت‌ناپذیر در یادگیری داشت. گویي همه اینها تمهیدی بود تا مردم را از تبار بزرگان از دل آن برآید و ببالد. با اشتباهی سبزی‌ناپذیر در کسب معرفت و دانش، از کتابخانه بزرگ موقوم‌الملک زاهدی (رییس نخستین مدرسه کشاورزی ایران) تقدیه کرد و ذهن و جانش را پرورد. تندتوسبی در مجلس، نخستین شغل وی در ۱۸

سالگی بود که در کنار آن به تحصیلات خود در کلاس مهندسی دارالفنون ادامه داد و در سال ۱۳۲۶ گواهی‌نامه این کلاس را دریافت کرد. به فاصله چندی به عنوان مهندس در شهرداری مشغول کار شد و توجه و تمرکز او هنگام تفکر و تعمق به قدری بود که خود را فراموش کرد. داستان زمین خوردن وی را هنگام دوچرخه‌سواری به علت حل کردن مسئله ریاضی، بیشتر دوستانش به خاطر دارند. در ۲۱ سالگی نخستین کتاب خود به نام «زنبور عسل» را که حاصل مشاهده‌ها و مطالعاتش بود به رشته تحریر درآورد؛ کتابی که ربع قرن در دانشکده کشاورزی تدریس می‌شد. با اندوخته‌ای که فراهم آورده بود، به یکی از آرزوهایش که رفتن به ممالک

مترقی به شوق آموختن بود جامه عمل پوشاند. به این منظور در سال ۱۳۰۳ غلام فرانسه‌شده و کمتر از یک سال امتحانات مشکل ورودی مدرسه معدن «کل مدین» پاریس را گذراند و با موفقیت، دوره دانشگاه را طی کرد. در سال ۱۳۰۸ فارغ‌التحصیل شد و پس از کسب تجربه‌های عینی و عملی در معدن چند کشور در سال ۱۳۰۹ به ایران مراجعت کرد، بی‌درنگ در وزارت اقتصاد ملی مشغول شد و نخستین مطالعات خود را درباره کشف و نقشه‌برداری از معدن شروع کرد سپس به ریاست اداره معدن برگزیده شد. به دلیل نبود منابع مالی، دست به استخراج زغال‌سنگ از معدن شمشک و گاجر و فروش آن زد و به این وسیله

### بخش‌هایی از زندگی بنیان‌گذار شرکت

مخارج اداره معدن را تامین کرد. تدریس در دانشکده کشاورزی، دیگر اشتغال این اسوه تلاش بود. در ضمن معدن شمشک، مرکزی شد برای پرورش نخستین استادکاران و کارگران معدن به سبک جدید معدنکاری و به این ترتیب معدنکاری نوین در ایران از سوی مهندس زاهدی بنیان‌گذاری شد. ایشان با درایت و فراستی همه‌جانبه و با اتکا به تخصص و تجربه خویش، دست به بزرگ‌ترین تحولات در عرصه معدنکاری ایران زد. مواد اولیه و سوخت کارخانه ذوب آهن با سرعتی خیره‌کننده، مورد بهره‌برداری قرار گرفت و مصرف ۲۰ سال کارخانه ذوب آهن پیشاپیش آماده شد. زغال‌سنگ از گاجر و شمشک تامین شد و سنگ‌آهن در

### افزایش ۳ برابری ظرفیت تولید کنسانتزه

# هنوز هم دود از کند



شرق نایین و ۴۵ کیلومتری شمال انارک در حاشیه کویر مرکزی ایران، در استان اصفهان قرار دارد. به گفته وی، کارخانه‌ای از سال ۱۳۳۶ در کنار این معدن فعال بود که در سال‌های گذشته غیرفعال شد اما اوایل سال ۹۲ با مشارکت بخش خصوصی و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمیدرو) زیر پوشش ایمیدرو فعال‌سازی آن در دستور کار قرار گرفت و به شکل رسمی بهره‌برداری شد. رییس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) خاطرنشان کرد: این کارخانه که دوباره راه‌اندازی شده، امکان اشتغال ۱۲۰ نیروی کار جدید که اغلب بومی هستند را فراهم می‌کند.

به گفته وی، اکنون مجموع اشتغالی این واحد، نزدیک ۳۰۰ نفر و مشخصه آن جذب نیروهای محلی و مقیم منطقه است. این کارخانه، پیش‌تر تولید آزمايشی را آغاز کرده و با استفاده از ورودی خاک سرب با عیار ۶ تا ۶ درصد، کنسانتزه ۵۵ درصدی تولید می‌کند.

ظرفیت تولید این کارخانه با رشد ۳ برابری به ۶۰۰ تن در ماه رسیده، در حالی که پیشتر ظرفیت تولید آن ۲۰۰ تن در ماه بود. به گزارش ایرنا، بررسی میزان صادرات سرب در دوره سه‌ساله ۹۶-۱۳۹۲ نشان می‌دهد مجموع ارزش حاصل از عملکرد این بخش ۷۴۵ میلیون دلار بوده است. بیشترین حجم صادرات در سال گذشته ۲۱۴ میلیون دلار بود و کمترین آن در سال ۹۲ به میزان ۱۰۴ میلیون دلار رقم خورد.

**افزایش ۳ برابری ظرفیت تولید کنسانتزه سرب**  
 مدیر مجتمع سرب نخلک در آیین راه‌اندازی کارخانه فرآوری کنسانتزه سرب با ارائه گزارشی درباره فرآیند جذب سرمایه اظهار کرد: در حال حاضر ظرفیت تولید کنسانتزه به ۶۰۰ تن در سال رسیده که نسبت به گذشته ۳ برابر رشد داشته است. عارف باقری تصریح کرد: تا پیش از راه‌اندازی این کارخانه به سبب کاهش عیار معدنی، با کم‌رونقی فعالیت در این مجتمع رویه‌رو بودیم اما راه‌اندازی کارخانه جدید سبب افزایش قابل توجه فعالیت‌های معدنی در آن شد.

به گفته وی، سرمایه‌گذار بخش خصوصی ۲۵۵ میلیارد تومان، کارخانه جدید را راه‌اندازی کرد. پیش‌تر ظرفیت تولید ماهانه این مجتمع ۲۰۰ تن بود که اکنون به ۶۰۰ تن در ماه رسیده است. وی درباره توسعه اشتغال در مجتمع سرب نخلک اظهار کرد: حضور بخش خصوصی نه تنها باعث تعدیل نیروی انسانی نشد بلکه ۱۲۰ نفر نیز به طور مستقیم جذب کارخانه جدید شدند.

**افزایش هزار تنی ظرفیت کنسانتزه سرب کشور**  
 معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز در گفت‌وگو با ایرنا بیان کرد: فعال‌سازی کارخانه سرب در کنار معدن سرب نخلک، ۴ هزار تن به ظرفیت کنسانتزه سرب کشور افزود. مهدی کرباسیان در حاشیه بازدید از معدن سرب نخلک افزود: معدن سرب نخلک، قدمتی افزون بر ۲ هزار سال فعالیت معدنی دارد و در عمق ۲۵۰ متری زمین قرار گرفته است. مجتمع معدنی سرب و روی نخلک در ۱۲۵ کیلومتری شمال

### بهره‌برداری از کارخانه فرآوری سرب نخلک، حاصل توجه به اصل ۴۴ است

رییس هیات عامل ایمیدرو گفت: راه‌اندازی کارخانه فرآوری تولید کنسانتزه سرب مجتمع نخلک، حاصل توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) مهدی کرباسیان که در آیین بهره‌برداری از کارخانه فرآوری کنسانتزه سرب مجتمع نخلک سخن می‌گفت، تصریح کرد: در سال‌های گذشته، مجتمع معدنی نخلک رو به تعطیلی بود اما اعتماد به بخش خصوصی با توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی، سبب جذب سرمایه و راه‌اندازی کارخانه فرآوری سرب شد.

کرباسیان در این آیین که استاندار اصفهان، فرماندار انارک و نماینده مردم منطقه در مجلس شورای اسلامی در آن حضور داشتند، ضمن تبریک ولادت امام موسی کاظم(ع) اظهار کرد: در حال حاضر نزدیک ۳۰۰ نفر در این مجتمع مشغول کارند که ۱۳۰ نفر در پروژه فرآوری سرب کار می‌کنند.

وی با تأکید بر ایجاد اشتغال پایدار در مناطق معدنی یادآور شد: حمایت دولت از سرمایه‌گذار بخش خصوصی، سبب ورود سرمایه‌های جدید به حوزه معدن شده است.

به گفته کرباسیان، در سال‌های گذشته شاهد ورود ۳۴۰ میلیارد تومان سرمایه به بخش معدن و صنایع معدنی بودیم که با مشارکت دولت و بخش خصوصی بوده است. معدن نخلک و خور و بیابانک نیز بخشی از این سرمایه‌گذاری هستند.

رییس هیات عامل ایمیدرو، ایجاد اشتغال و توجه به بخش اکتشاف را از اولویت‌های ایمیدرو در فرآیند توسعه بخش معدن و صنایع معدنی عنوان کرد.

کرباسیان ادامه داد: حاصل این سرمایه‌گذاری‌ها اشتغال ۱۲ هزار و ۳۰۰ نفری در بخش معدن است.

وی همچنین ایجاد انگیزه برای سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی را عامل تأثیرگذار در جلب سرمایه‌ها دانست و گفت:





سمان و زنجان به بهره‌برداری رسید، سایر ملزومات کانی مورد نیاز ذوب آهن در قصر فیروزه و سرخه حصار استخراج شد و به دنبال این اقدام‌های شگرف، معادن مس در جنوب سبزوار و زنجان، کشف و راه‌اندازی شدند. خاک نسوز از معدنی در غنی‌آباد و منیزیت از فرمان و سیلیس آمرق در قزوین بهره‌برداری شد. اینها بخشی از تلاش‌های مهندس زاهدی، مرد عرصه صنعت ایران بود. به این کارنامه درخشان، اداره اکتشاف، آزمایشگاه شیمی، سنگ‌شناسی و فسیل‌شناسی، موزه زمین‌شناسی و کوره‌های آزمایش را نیز باید افزود. همه خدمات و اقدامات خلاصه و تحسین‌برانگیز یاد شده تا سال ۱۳۲۱ ادامه یافت. در سال ۱۳۲۲ از

اداره معادن به وزارت پیشه و هنر رفت و با مطالعه صنایع جدید ایران و ارزیابی آن، به تالیف کتاب «صنایع ایران بعد از جنگ» اقدام کرد. در آن سال‌های بلبشو و بی‌برنامگی دهه ۲۰ وقتی دریافت نمی‌تواند به تحقق اهداف بزرگ خویش که صنعتی کردن ایران بود، ادامه دهد از کار دولتی استعفا داد و آرزوی بزرگش که اشتغال یک میلیون هم‌وطن بود نیز عقیم ماند؛ امری که اگر به عهده‌اش گذارده می‌شد بیوغ کارساز وی از پس مشکلات و سختی‌های آن بر می‌آمد. در ۴۵ سالگی با فروش خانه مسکونی و کمک تنی چند از دوستان با سرمایه ۱۲۰ هزار تومان، شرکت مینسک را بنیاد نهاد، کارخانه بیگرومات دوسود و بیگرنات دو پتاس را

راه‌اندازی کرد و برای نخستین بار در ایران در عین ناباوری خارجی‌ها، به تولید محصولات یاد شده اقدام کرد. شور تولید و سازندگی همچنان در این بزرگمرد صنعت در جریان بود. شرکت سهامی معادن لوت، پاسخی دیگر به اشتیاقی ناآرام درون او بود. روانه برهوت کویر شد، در مساحتی زیاد دست به اکتشاف زد و در آرام‌ترین نواحی، جنب و جوش زندگی را به جریان انداخت و آب حیات تولید را در گ‌های قلب کویر به جریان انداخت. معدنی در دل کویر لوت به بهره‌برداری رسید که در کنار کارخانه تغلیظ و شست‌وشو مکتور به‌فرد بود. در واپسین سال‌های زندگی مرحوم زاهدی که مرگی ناگهانی، او را از ما گرفت بی‌آنکه شور و شوق



شنبه

- ۱۷ شهریور ۱۳۹۷
- ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹
- ۸ سپتامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۱۷

خبر

### در سال‌های ۹۲ تا ۹۶ انجام شد اقدامات ایمن‌درو واحدهای تابع در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی

مجموعه اقدامات ایمن‌درو و واحدهای تابع در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی اعلام شد. این اقدامات با هدف توجه به محیط اجتماعی مناطق معدنی و صنایع معدنی، رعایت اخلاقی حرفه‌ای کار، امور زیست‌محیطی، اقتصادی و انجام امور خیر به انجام شده است. به گزارش روابط عمومی ایمن‌درو، در این گزارش، عملکرد شرکت‌های ملی فولاد، تهیه و تولید مواد معدنی، ملی مس، مناطق ویژه خلیج فارس، پارس‌ان و لامرد، آلودگی‌های ایران، طلای زرشوران، مجتمع سنگان، فولاد خوزستان، فولاد آلیازی، فولاد خراسان، میدکو و چادرملو در حوزه مسئولیت اجتماعی منعکس شده است.

#### بازسازی راه‌ها به وسیله «تهیه و تولید»

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران اقداماتی در راستای ایفای نقش مسئولیت‌های اجتماعی خود در مجموعه‌های سرب و روی انگوران، طلای موته، کک‌سازی زرد، فروکوم سبزوار، سنگ آهن پیربکران، سرب خلک، فسفات اسفوردی و... انجام داده است. از جمله این اقدامات که بیش از ۲۰ مورد را شامل می‌شود می‌توان به بازسازی جاده‌های روستایی شیخار، ساغرچی، گلابو، نصیر آباد و... اشاره کرد.

#### شرکت ملی فولاد و طرح‌های استانی

شرکت ملی فولاد ایران در مجموعه‌های فولادی نیریز، سپیددشت، آذربایجان و میانه، اقداماتی در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی انجام داده که ۱۰ مورد را شامل می‌شود. از مهم‌ترین اقدامات شرکت ملی فولاد می‌توان به ایجاد فضای سبز و ارائه خدمات آموزشی به مردم منطقه و کمک به زلزله‌زدگان کرمانشاه اشاره کرد.

#### سنگان و چادرملو

۲۵ مورد از مسئولیت‌های اجتماعی مجتمع سنگان، بخش‌های اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی را شامل می‌شود. از سوی دیگر شرکت چادرملو با اشتغالزایی ۱۱ هزار نفری به طور مستقیم و در مجموع در ۱۰ مورد ایفای نقش کرده است.

#### اقدامات منطقه خلیج فارس

همچنین منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در سال‌های ۹۶ تا ۹۶ در ۱۹ مورد اقدام به ایفای نقش مسئولیت‌های اجتماعی خود کرده که از مهم‌ترین آنها می‌توان به ثبت اشتغالزایی ۶ هزار نفری و ارائه خدمات ورزشی و زیرساختی در روستاهای خون سرخ و تیاب اشاره کرد.

#### منطقه پارس‌ان؛ اقدامات عمرانی

از سوی دیگر مجموعه صنایع انرژی پارس‌ان جنوب، اقداماتی همچون تهیه و توزیع بسته‌های لوازم التحریر و لباس در مناطق محروم انجام داده و انجام عملیات عمرانی، راه‌سازی و خدماتی از دیگر اقدامات این مجموعه بوده است. ۴۳ مورد از اقدامات منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی پارس‌ان، حوزه‌های اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی را شامل می‌شود که از جمله آنها می‌توان به بهسازی معابر «چاشمشور سفلی» و بهسازی مسیر ارتباطی روستای «کره زا» و همچنین کاشت گونه‌های گیاهی سازگار با شرایط اقلیمی در محیط پیرامون و سایت این مجموعه اشاره کرد. سرمایه‌گذاری شرکت آلودگی‌های ایران در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی ۳ میلیارد و ۱۵۰ میلیون ریال اعلام شده و شرکت طلای زرشوران در ۱۸ مورد با تأمین برخی نیازهای مساجد و روستاهای اطراف، ساخت یک دهانه پل فرور و اجرای گاز کشی در مسیر تکاب، در این امر نقش آفرینی کرده است.

#### فولاد خوزستان؛ امور زیرساختی و کمک به زلزله‌زدگان

فولاد خوزستان بیش از ۵۶ میلیون ریال را در بخش مسئولیت‌های اجتماعی خود هزینه کرد و فولاد خراسان در ۹ مورد اقداماتی همچون سرمایه‌گذاری در بخش‌های زیرساخت و کمک به زلزله‌زدگان غرب، هزینه‌های آموزشی و زیست‌محیطی داشته است.

#### شرکت مس؛ خدمات آموزشی و فرهنگی

شرکت ملی مس ایران با ارائه خدمات آموزشی، فرهنگی، بهداشتی و عمرانی با سرمایه‌گذاری ۵۲۶ میلیون ریال و همچنین ساخت ورزشگاه‌های سه‌گانه کرمان، رفسنجان و شهرپایک، اقدام به تحقق برنامه‌های خود در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی کرده است. شرکت فولاد آلیازی ایران در ۳۲ بند، مسئولیت‌های اجتماعی خود را تعریف کرد که از جمله مهم‌ترین آنها می‌توان به ایجاد ۴۰۰ هکتار فضای سبز اشاره کرد.

#### میدکو؛ کمک به دانشجویان

شرکت توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو)، با اشتغالزایی ۱۱ هزار نفری در هلدینگ میدکو، اعطای بورس‌های تحصیلی به دانش‌آموزان و دانشجویان بی‌سرپرست در مناطق محروم و ساخت ۵۰ مدرسه در شهرستان نگار، پابادانا و روستاهای زرد و همچنین کمک به کارکنان زلزله‌زده کوهبنان به مبلغ ۲۵۰ میلیون ریال، نقش پررنگی در انجام امور مربوط به مسئولیت‌های اجتماعی داشته است.



ضخامت بیش از ۸ متر شده و درون آن حدود یک میلیارد متر مکعب شورابه با شوری ۳۲۰ گرم در لیتر جای گرفته که بین ۶۰ پیلای ایران دارای بالاترین عیار پتاس شناخته شده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: کشف ۴۵۰ میلیون مترمکعب ذخایر پیلای جدید از شورابه‌های دریاچه نمک از دیگر دستاوردهای فعالیت در این بخش است و در مجموع ظرفیت به ۲ میلیارد متر مکعب رسیده است؛ همین موضوع سبب شده تا طرح توسعه‌ای نیز برای این مجموعه تعریف شود که علاوه بر مباحث تولید، می‌تواند در گردشگری نیز مطرح باشد.

وی یادآور شد: کارخانه‌های کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم با صرف سرمایه‌گذاری ۶۰۰ میلیارد ریالی از منابع داخلی، راه‌اندازی شده و ۲ کارخانه در مجموع ۱۰۰ اشتغال مستقیم ایجاد می‌کنند.

این مقام مسئول گفت: کارخانه تولید پتاس با بودجه ایمن‌درو و کارخانه نخلک با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و مشارکت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ایجاد شده است. به گفته وی، سال ۹۲ که نخستین بار موضوع راه‌اندازی این کارخانه مطرح شد، خشکسالی‌های پیاپی، نگرانی زیادی برای مردم منطقه به وجود آورد اما اکنون با بهره‌برداری از این واحدها شاهد مهاجرت مکتوس به روستاها هستیم.

#### چرخه تولید در زنجیره پتاس کامل می‌شود

رییس هیات عامل ایمن‌درو گفت: طرح تولید کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم چرخه تولید محصولات در مجتمع پتاس را کامل می‌کند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمن‌درو)، مهدی کرباسیان که در مراسم آغاز عملیات اجرایی این طرح در منطقه خور و بیابانک سخن می‌گفت، تصریح کرد: تولید کلرید کلسیم از شورابه باطله فرآیند کارنالت‌گیری، در راستای تکمیل زنجیره محصولات در مجتمع پتاس خور و بیابانک تعریف شده



شمار می‌رفت، با استراتژی جدید ایمن‌درو به مدار تولید پیوست.

#### زنجیره تولید پتاس به ۵۰ هزار تن می‌رسد

رییس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمن‌درو) همچنین گفت: بهره‌برداری از کارخانه پتاس خور و بیابانک، زنجیره تولید این ماده معدنی را به سالانه ۵۰ هزار تن افزایش می‌دهد. مهدی کرباسیان به بهره‌برداری از کارخانه پتاس خور و بیابانک با ظرفیت سالانه ۳ هزار تن، در ۴۵ کیلومتری شهر انارک در حاشیه کویر مرکزی ایران، اشاره کرد و گفت: شنبه، عملیات اجرایی ساخت کارخانه ۳۰ هزار تنی کلرید کلسیم و ۵ هزار تنی هیدروکسید منیزیم آغاز شد که زمینه اشتغال ۷۰ نفر را به طور مستقیم و ۳۰۰ نفر را به طور غیر مستقیم فراهم کرده و انتظار می‌رود تا حدود یک سال آینده به بهره‌برداری برسد.

کرباسیان اضافه کرد: بهره‌برداری از این واحد، زنجیره تولید پتاس در کشور را که از سال ۹۳ آغاز شده، به سالانه ۵۰ هزار تن خواهد رساند و با استفاده از شورابه‌های دریاچه نمک و پیلای خور، محصول نهایی تولید می‌شود.

پیلای خور با وسعتی افزون بر ۲ هزار و ۲۵۰ کیلومتر مربع در پست‌ترین منطقه ارتفاعی حوضه آبریز شهرستان خور در اثر ورود و تبخیر آب‌های سطحی و زیرزمینی و رسوب‌گذاری در چند هزار سال، تشکیل شده که منجر به تشکیل پوسته نمکی متخلخل با وسعت هزار و ۳۰۰ کیلومتر مربع و

علاوه بر این، بیشترین رشد صادرات در سال ۹۵ با رقم ۳۵ درصدی نسبت به سال ۹۴ محقق شد و حجم صادرات در سال ۹۵ برابر ۱۷۴ میلیون دلار بود، در حالی که در سال ۹۴ رقم ۱۲۹ میلیون دلار شده بود.

در سال یادشده، میزان صادرات نسبت به سال ۹۳ که رقم ۱۲۴ میلیون دلار بود، رشد یک درصدی داشت.

#### دهکده نمکی خور و بیابانک بهره‌برداری شد

دهکده نمکی خور و بیابانک با حضور رییس هیات ایمن‌درو بهره‌برداری شد. به گزارش روابط عمومی ایمن‌درو، طرح دهکده نمکی خور و بیابانک که در قالب طرح گردشگری منطقه، تعریف شده است، با حضور رییس هیات عامل ایمن‌درو و استاندار اصفهان، بعد از ظهر دیروز بهره‌برداری شد.

با توجه به ظرفیت‌های کم‌نظیر این منطقه کویری، برای نخستین بار گردشگری معدنی با رویکرد همزیستی معادن و طبیعت به عنوان یکی از طرح‌های سرمایه‌گذاری ایمن‌درو تعریف شد و در حال اجراست.

با تکمیل این طرح، گام مؤثری در جهت رشد و توسعه پایدار این منطقه و همچنین اشتغالزایی قابل توجه جوانان برداشته خواهد شد.

منطقه خور و بیابانک، ۷ مرداد ۱۳۹۴ نیز شاهد بهره‌برداری از نخستین کارخانه ۵۰ هزار تنی تولید پتاس کشور بود. آن طرح که از پروژه‌های نیمه‌تمام بخش معدن و صنایع معدنی ایران به





|  |  |
|--|--|
| <b>شبه</b>   |  |
| <span> </span> <span>•</span> ۱۷ شهریور ۱۳۹۷                                 |  |
| <span> </span> <span>•</span> ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹                               |  |
| <span> </span> <span>•</span> ۸ سپتامبر ۲۰۱۸                                 |  |
| <span> </span> <span>•</span> سال اول <span> </span> <span>•</span> شماره ۱۷ |  |

یادداشت

### سیاست‌های دستوری، حال اقتصاد را بهبود نمی‌بخشد

جواد صلاحی

کارشناس اقتصاد



یکی از مهم‌ترین معضلات اقتصاد کشور که مربوط به اسمال و سال گذشته نیست و به طور فرارگیر کشور را بیمار کرده‌است، دستوری وبخشنامه‌ای بودن اقتصاد و بازار است. پیامدهای دستوری بودن اقتصاد می‌تواند نظام اقتصادی را از رونق بیندازد و آن را فلج کند. دستوری بودن اقتصاد، موجب ایجاد رات و فساد در لایه‌های مختلف بازار و در بلندمدت سبب از بین رفتن شفافیت در اقتصاد می‌شود که در نهایت عاملی برای خارج شدن اقتصاد از تعادل به‌شمار می‌رود. در نتیجه، اگر تگاهی بلندمدت به آن بیندازیم، درمی‌یابیم که این سیاست می‌تواند سبب پیکاری بیشتر در نظام اقتصادی و کاهش جذب سرمایه‌گذاری شود. اما گویا سیاست‌گذاران نمی‌خواهند این موضوع را درک کنند که دستوری شدن چه پیامدهای خطرناکی به دنبال خواهد داشت. البته پیش از انقلاب و همینطور در ۴۰ سال گذشته نیز زوال همین‌گونه بوده و دولت‌های متفاوت در زمان‌های مختلف به‌صورت دستوری عمل کرده‌اند و سبب ایجاد نظام اقتصادی فاسد در کشور شده‌اند. موضوع قابل تامل این است که سیاست‌گذاران اقتصاد، آثار و پیامدهای دستوری شدن اقتصاد را می‌بینند اما هیچ درسی نمی‌گیرند و همچنان به سیاست خود ادامه می‌دهند.

اگر فرض کنیم که دولت برای کنترل بازار به صورت دستوری وارد عمل شده است، چرا با وجود گذشت ۴۰ سال از این سیاست، همچنان شاهد افزایش قیمت‌ها و تورم و آشفتنگی در بازار هستیم؟ سیاست و عملی که به اشتباه چندین سال تکرار شده است. این روزها نیز شاهد دستوری شدن فولاد هستیم که سبب ایجاد رانت‌های عجیب و غریب در این زمینه شده است. این در حالی است که باید اجازه دهیم اقتصاد، آزادانه راه خودش را بیابد.

باید پذیرفت که اقتصاد یک علم به‌شمار می‌رود و اصولی بر آن حاکم است. بر اساس علم اقتصاد، عرضه و تقاضا بازار را سمت و سومی‌بخشدند و توانایی نرخ‌گذاری را دارند و این موضوع بسیار ساده‌ای است که دولتمردان با وجود آگاهی، آن را نمی‌پذیرند. بنابر این هر کسی از ظن خویش تصمیم می‌گیرد. سازمان‌های مختلف دولتی نیز وارد عمل شده و بخشنامه‌های مختلف برای کنترل بازار ارائه می‌کنند. اگر چنین سیاست‌هایی از سوی دولتمردان ادامه‌دار باشد، هیچ‌امیدی به بهبود بازار و اقتصاد کشور نخواهد بود.

#### خبر

### تامین مالی ۲.۵ میلیارد یورو پروژه فولادی در ۵ سال

۱۲ پروژه فولادی از سوی بانک صنعت و معدن تامین مالی شد. ارزش این تعداد پروژه به ۲.۵ میلیارد یورو می‌رسد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، این بانک با انتشار گزارش عملکرد ۵ سال گذشته اعلام کرد: در این مدت، ۱۲ پروژه فولادی در مجموع به میزان ۲.۵ میلیارد یورو تامین مالی شده‌اند که تاکنون اعتبار اسنادی بیشتر آنها باز شده و تعدادی از طرح‌ها راه‌اندازی شده است. بخشی از پروژه‌ها نیز در مرحله ساخت قرار دارد. ظرفیت تولید پروژه‌های فولادی بیش از ۸ میلیون تن در سال بوده است. منابع تامین آرزای این پروژه‌ها را خط اعتباری چین، صندوق توسعه ملی و بانک صنعت و معدن تشکیل داده‌اند. از سوی دیگر در ۵ سال گذشته «عاملیت و تامین آرزی» ۱۲ پروژه نیروگاهی در مجموع ۶ هزار مگاوات به مبلغ ۲ میلیارد یورو برعهده بانک صنعت و معدن بوده که تاکنون ۳۰۰ مگاوات از این پروژه‌ها، تکمیل شده و به بهره‌برداری رسیده و بقیه در حال ساخت هستند که تا پایان سال ۹۸ بهره‌برداری می‌شوند. همچنین عاملیت و تامین مالی آرزای پروژه نسیروگاه حرارتی ۱۴۰۰ مگاواتی هرمزگان به میزان ۱.۲ میلیارد یورو و پروژه‌های آب‌شیرین‌کن بندرعباس، کرمان و یزد به ارزش ۳۶۰ میلیون یورو به ظرفیت تولید ۳۳۰ هزار متر مکعب در روز از اقدامات انجام‌شده در ۵ سال گذشته این بانک است. علاوه بر این، برقراری رابطه کارگزار با بیش از ۹۳ بانک خارجی در ۳۵ کشور جهان، انعقاد قرارداد اقدام یا خط اعتباری، مدیریت و جابه‌جایی وجوه برویی کشور در اروپا در ۲۴ ماه منتهی به ابتدای سال ۲۰۱۸ میلادی به میزان ۱۵۰ میلیارد یورو و همچنین اعمال انضباط مالی، افزایش سرمایه ۳ برابری و استقرار بخش زیادی از اسناداردهای نوین پولی، بانکی و مالی منطبق بر حاکمیت شرکی و مقررات بین‌المللی، بال و ضوابط مبارزه با پولشویی و تطبیق، بخش دیگری از اقدام‌های ۵ سال گذشته بانک صنعت و معدن بوده است.

رئیس هیات‌مدیره سسندیکای صنایع آلومینیوم گفت: عده‌ای به هر نحوی درصدها ایجاد نامنی اقتصادی در حوزه‌های مختلف هستند و اقتصاد با چنین مشکلاتی روبه‌رو شده است. به گزارش بورس‌نیوز، هوشنگ‌گودرزی با اشاره به اینکه بیش از یک‌ماه از آخرین عرضه در بورس کالا می‌گذرد و هیچ عرضه‌ای در این بازار انجام نشده، گفت: دلیل آن را باید از افرادی حویا شد که باعث توقف عرضه‌ها شدند زیرا هدف آنها افزایش نرخ آلومینیوم و تعیین نرخ دلخواه است.

وی افزود: معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، شبویه‌نامه

عرضه آلومینیوم را بر اساس قرار قبلی، ابلاغ و ارائه کرد اما اجرا نمی‌شود. هفته گذشته در عرضه ایرالکو و ایمیدرو در بورس کالا شاهد بودیم که به دلیل بیشتر بودن عرضه نسبت به تقاضا، نبود رقابت و همچنین تعیین نرخ پایه با دلار ۴۲۰۰ تومانی، معامله‌ای انجام نشد.

گودرزی درباره نرخ آلومینیوم در بازار نیز گفت: شمش آلومینیوم در بازار از ۲۶ هزار تومان تا ۳۰ هزار تومان موجود بوده و مشخص نیست که این شمش‌ها مربوط به کدام شرکت است. دستگاهای نظارتی باید این مسائل را رصد کنند. وی ادامه داد: طبیعی است که صنایع پایین‌دستی در سالی که با عنوان تولید داخلی نام‌گذاری شده است

#### کمبود تصنعی آلومینیوم و اوج‌گیری قیمت‌ها

باید حمایت شوند اما این‌طور نیست. ادامه این شرایط به توقف تولید داخلی منجر خواهد شد و تجربه‌های بسیار ناخوشایندی از شرایط فعلی وجود دارد. گودرزی گفت: بر اساس اطلاعات ارائه‌شده از ایرالکو، تولید این شرکت در سال جاری، ۱۸۰ هزار تن بوده و المهدی نیز تولید ۳۲۹۰ هزار تن را در دستور کار دارد، ضمن آنکه سال گذشته ۳۳۷ هزار تن آلومینیوم در کشور تولید شد که چنانچه محصولات آن در ۵۲ هفته کاری به‌طور مستمر به بازار عرضه می‌شد، صنایع پایین‌دستی به راحتی می‌توانستند تولید خود را ادامه دهند و کمبود تصنعی در بازار، نرخ را به‌طور سرسام‌آور افزایش نمی‌داد. وی با تأکید بر اینکه نرخ دلار

#### با افزایش ۱۲ درصدی نرخ سیمان روی داد

# حال خوش این روزهای صنعت خاکستری

سیمان تعیین می‌کند و دولت، آن را مورد تأیید قرار می‌دهد.

صباغیان بیدگل در ادامه با اشاره به اینکه از سال ۹۴ تا ۹۶ شاهد افزایش نرخ سیمان در بازار نبوده‌ایم، عنوان کرد: در چند سال گذشته به‌دلیل اینکه کشش بازار در سطح بسیار پایینی قرار داشت، کارخانه‌های سیمان تمایل چندانی به افزایش نرخ نداشتند و حتی قیمت‌ها پایین‌تر از نرخ مصوب پایان سال ۹۲ باقی ماند. وی ادامه داد:

هر چند اکنون وضعیت بازار تغییر قابل توجهی در زمینه تقاضا ندارد اما به‌دلیل افزایش هزینه‌های تولید، افزایش نرخ سیمان، معقول و منطقی به نظر می‌رسد.

لازم به یادآوری است که سال گذشته، میزان تولید سیمان کشور به ۵۴ میلیون و ۵۰۰ هزار تن رسید و ۵۷ میلیون و ۹۰۰ هزار تن کلینکر نیز تولید شد؛ علاوه بر این ۴۹ میلیون تن سیمان نیز به بازار داخلی عرضه شد و صادرات ۶ میلیون تن سیمان و ۵ میلیون و ۸۰۰ هزار تن کلینکر به ثبت رسید.

و صادرات نسبت به سال گذشته حدود ۱۵ درصد افزایش داشته است.

وی همچنین با اشاره به نرخ روز سیمان، عنوان کرد: قیمت‌های ارشادی بدون ارزش افزوده هر کیسه سیمان، «در» کارخانه حدود ۱۴۵ هزار تومان می‌شود. البته ارزش‌افزوده و کرایه حمل به آن افزوده می‌شود و به حدود ۱۵۰ هزار تومان می‌رسد.

**معقول بودن افزایش نرخ سیمان**

نرخ سیمان از خرداد ۱۳۹۳ که آخرین افزایش نرخ این محصول تصویب شده، تاکنون افزایش نداشته است. یکی از مهم‌ترین دلایل افزایش نیافتن نرخ سیمان در چند سال گذشته، رکود حاکم بر بازار بوده که امسال نیز به دلیل افزایش هزینه‌های تولید در نظر گرفته شده و همین موضوع سبب بهتر شدن اوضاع سیمانی‌ها در چند ماه گذشته شده است.

حسن صباغیان بیدگل، کارشناس حوزه سیمان در گفت‌وگو با سمت درباره تعیین نرخ سیمان، اظهار کرد: نرخ سیمان را انجمن صنفی صنعت

شرایط، قادر به تنظیم نرخ است. درحال‌حاضر فروش صنایع سیمان از نظر درآمدی بهتر شده است. از یک سو افزایش نرخ اتفاق افتاد و از سوی دیگر تخفیف‌هایی که برخی سیمانی‌ها ارائه می‌کردند، حذف شد. آنقدر هزینه‌های تولید افزایش یافته که دیگر کارخانه‌های سیمان قادر به ارائه تخفیف نیستند. تا پیش از این، کارخانه‌های

سیمان تخفیف‌های بسیاری می‌دادند و به نوعی رقابت منفی بین واحدها شکل گرفته بود.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان همچنین با اشاره به آمار ۴ ماه نخست امسال در زمینه تولید و صادرات سیمان عنوان کرد: در ۴ ماه نخست امسال ۲۲ میلیون تن کلینکر و حدود ۱۹ میلیون تن سیمان تولید کردیم که از این میزان ۱۶/۵ میلیون تن در داخل به فروش رسیده و حدود ۲ میلیون و ۳۰۵ هزار تن صادرات کلینکر و حدود ۲ میلیون و ۲۷۸ هزار تن صادرات داشتیم.

در این ۴ ماه، مجموع صادرات به ۴ میلیون و ۵۸۳ هزار تن رسید. شیخان در ادامه افزود: تولید



## عرضه ورق گرم بر اساس کدام شبویه‌نامه باید انجام شود؟

محصولات دانسته و اعلام کرده است: دستورالعمل مذکور موجب سردرگمی بیش از پیش فعالان در هر دو سوی عرضه و تقاضای بازار محصولات فولادی شده است.

وی رسیدگی و نظارت بر بازارها از جنبه انحصار و رویه‌های ضدرقابتی را برعهده شورای رقابت خواند و گفت: اقدام وزارت صنعت، معدن و تجارت در ابلاغ دستورالعمل تنظیم بازار برای تمامی محصولات فولادی مغایر قانون اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی است. همچنین شورای رقابت اعلام کرده است بر اساس بند ۵ ماده ۵۸ قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی تعیین نحوه عرضه و نرخ ورق گرم زیر ۵ میلیمتر از اختیارات شورای رقابت است.

(سماانه نظارت ارز) تعیین می‌شد. نرخ جهانی نیز براساس میانگین متوسط نرخ فوب ۱۵روز گذشته در منطقه CIS و دریای سیاه محله معدنی تعیین شده و سقف رقابت نیز حداکثر ۱۰ درصد تعیین شده

همچنین براساس این دستورالعمل برای افزایش نرخ در بورس محدودیتی به لحاظ سقف قیمتی اعمال نخواهد شد. این دو شیوه قیمت‌گذاری محصولات ورق گرم در بورس کالا سبب سردرگمی فعالان بازار شده و از سویی اعتراض رئیس مرکز ملی رقابت به وزیر را نیز به همراه داشته است.

گفتنی است، رضا شیوا، رئیس مرکز ملی رقابت، دستورالعمل وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه قیمت‌گذاری و تعیین شرایط عرضه محصولات مختلف فولادی را عامل آشفتنگی‌های اخیر بازار این

نرخ CIF هفته گذشته گزارش شده در منطقه CIS و دریای سیاه محله متال بولتن و البته با تأیید و اعلام معاونت امور معادن و صنایع معدنی تعیین شده و سقف رقابت نیز حداکثر ۱۰ درصد تعیین شده است. تغییر نرخ پایه هم با بررسی کمیته تخصصی و تصویب کارگروه تنظیم بازار خواهد بود.

این در حالی است که شورای رقابت در مرداد ماه پارسل موضوع انحصار ورق‌های زیر ۵ میلیمتر را بررسی و از میان چندین محصول تولیدی در بازار فولاد، این محصول را مشمول دستورالعمل قیمت‌گذاری کرد.

براساس این دستورالعمل نحوه تعیین نرخ پایه محصولات گرم فولادی در بورس کالا باید براساس نرخ جهانی ضربدر نرخ ارز سنا

چند وقتی است که عرضه محصولات فولادی در بورس کالا با دستورالعمل جنجالی وزارت صنعت، معدن و تجارت دچار اختلال شده است و بسیاری ابهامات درخصوص آن وجود دارد. یکی از این ابهامات عرضه ورق می‌باشد. عرضه کنندگان و بسیاری از خریدار ا هنوز نمی‌دانند با توجه به اعتراض شورای رقابت، کدام دستورالعمل مبنای تعیین نرخ ورق گرم در بورس کالا می‌باشد.

به گزارش چیلان دستورالعمل تنظیم بازار فولاد که از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شد نحوه محاسبه قیمت‌های پایه تمامی محصولات فولادی را براساس فرمول نرخ جهانی ضربدر نرخ تسعیر ارز رسمی اعلامی بانک مرکزی تعیین کرده است. قیمت جهان در نظر گرفته شده در این فرمول براساس متوسط



## همراه جدید زغال سنگ در گرمایش زمین

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



علاوه بر زغال سنگ که عامل اصلی تغییرات آب و هوایی است، مصرف سایر سوخت‌های فسیلی هم عامل اصلی ایجاد گازهای گلخانه‌ای و گرمای تدریجی زمین است. از جمله موارد مصرف این سوخت‌ها در هواپیماهاست. موتور هواپیما که با سوخت‌های فسیلی کار می‌کند در هنگام حرکت، حرارت، سروصدا، ذرات معلق، گاز کربنیک، بخار آب، هیدروکربورها، مونوکسید کربن، اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای گوگرد، سرب و کربن سیاه تولید می‌کند که این مواد پس از خروج از موتور هواپیما، در فضا با اتمسفر موجود ترکیب شده و به محیط منتقل می‌شوند.

با توجه به پیشرفت فناوری و بهینه‌سازی سیستم سوخت‌رسانی موتورهای خودرو، هواپیما و سایر وسایل نقلیه، گازهای خروجی خودروها و هواپیماها و همچنین میزان سوخت آنها نسبت به مدل‌های قدیمی‌تر بسیار کاهش یافته اما با توجه به افزایش تعداد خودروها و هواپیماها و افزایش سفرهای هوایی و زمینی در چند سال گذشته، میانگین گازهای گلخانه‌ای خروجی این نوع وسایل نقلیه به‌ویژه هواپیماها افزایش یافته است. بر اساس آمار سال‌های ۱۳۷۱ تا ۱۳۸۴ خورشیدی (۱۹۹۲ تا ۲۰۰۵ میلادی)، تعداد مسافر و میزان کیلومتر حمل شده به‌وسیله هواپیماهای مسافری در هر سال به‌طور متوسط ۵.۲ درصد افزایش یافته است. میزان تصاعد گازهای گلخانه‌ای در کشورهای اتحادیه اروپا به‌وسیله هواپیماها بین سال‌های ۱۳۶۹ تا ۱۳۸۵ خورشیدی (۱۹۹۰ تا ۲۰۰۶ میلادی) نیز ۸۷ درصد افزایش داشته است.

پژوهش‌های انجام شده نشان می‌دهد پیشرفت‌های فراوانی برای جلوگیری از آلودگی جو به‌وسیله هواپیماها انجام شده است اما با توجه به توسعه حمل‌ونقل مسافر و بار با هواپیما به‌نظر می‌رسد بتوان افزایش روزافزون ورود گازهای مضر از سوی هواپیماها را کاهش داد، به ویژه اینکه ارائه نرخ‌های ارزان و راحتی سفر با هواپیما همواره متقاضیان سفر با هواپیما را افزایش می‌دهد.

برای درک بیشتر مطلب، در صورتی که هواپیما در مسیر نیویورک به لس‌آنجلس در ارتفاع عادی پرواز کند، سه اتری هر مسافر ۷۱۵ کیلوگرم گاز کربنیک وارد فضا می‌شود و در صورتی که به دلیل شرایط بد جوی مجبور به صعود به ارتفاع بالاتر شود این میزان به ۱۹۱۷ کیلوگرم افزایش خواهد یافت.

سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) در جلسه ایاتو که با حضور ۱۹۱ عضو تشکیل شد، عنوان شد که در سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) ۴۵۸ میلیون تن گاز کربنیک به‌وسیله هواپیماهای مسافری و باری غیر نظامی به فضا رها شده که بزرگترین سهم را آمریکا و چین داشته‌اند. در این جلسه تصمیم‌گیری شد با توجه به مخاطراتی که گرم شدن زمین در طولانی‌مدت برای پرواز هواپیماها خواهد داشت، برنامه‌ای ارائه شود که تا سال ۱۴۱۳ خورشیدی (۲۰۳۵ میلادی) نسبت به سال ۱۳۹۹ خورشیدی (۲۰۲۰ میلادی) میزان تصاعد گازهای گلخانه‌ای ناشی از هواپیماها به میزان ۸۰ درصد کاهش یابد. گفتنی است در صورت گرمای بیش از حد مجزا، پرواز هواپیما از فرودگاه با توجه به ارتفاع فرودگاه به دلیل کم شدن غلظت هوا و بالا رفتن درجه حرارت گاز خروجی از موتور، مجاز نیست. دانشمندان، پژوهش‌های زیادی را برای جایگزینی سوخت‌های شیمیایی، بیولوژیکی، گازهای مایع و انرژی خورشیدی به منظور ایجاد آلودگی کمتر انجام داده‌اند که تاکنون به نتیجه قطعی نرسیده است. یکی از پژوهش‌ها مربوط به شرکت‌های جنرال الکتریک و ویرجین تاول است. این شرکت در حال توسعه فناوری سوخت‌های بیولوژیکی قابل مصرف در موتورهای جت هستند. بعضی از موتورهای موجود با اعمال تغییراتی، می‌تواند با روغن‌های گیاهی و سوخت اتانول نیز حرکت کنند. در سال ۱۳۸۷ خورشیدی (۲۰۰۸ میلادی) یک موتور از ۴ موتور آن با سوخت بیولوژیکی از لندن به آمستردام پرواز کرد که سوخت آن روغن گیاهی نارگیل بود اما چون تولید این نوع سوخت‌های گیاهی و اتانول باعث از بین رفتن جنگل‌ها می‌شود مخالفان زیادی برای توسعه آن وجود دارد. بنابراین باید منتظر باشیم تا علم راه جایگزینی را برایمان ترسیم کند. در غیر این صورت هر سال باید منتظر نتایج ناگوار گرمای زمین بود.

## رشد نرخ جهانی فلزات پس از کاهش‌ها در یک‌ماه گذشته

حدود ۱۰ روز گذشته روند افزایشی گرفته است. اگرچه نرخ این فلز نسبت به یک ماه گذشته کاهش یافته اما پس از آنکه در ۱۴ اوت (۲۳ مرداد) به کمترین میزان در یک ماه گذشته یعنی ۲۳۲۴ دلار در هر تن رسید، روند افزایشی را در پیش گرفت و قیمت فلز نیکل هم اگرچه در یک ماه گذشته کاهش بود اما نوسان داشت و بیشترین نرخ در ۹ اوت (۱۸ مرداد) با ۱۴۵۵ دلار در هر تن معامله شد. روز گذشته نیز نرخ ۱۳ هزار و ۳۰۵ دلار در هر تن برای این فلز رقم خورد.

باعث کاهش تقاضا و کاهش نرخ در بازارهای جهانی شده است. آمریکا اعمال تعرفه را بیشتر با هدف کاهش واردات از چین انجام داد زیرا این کشور را رقیب اصلی خود در اقتصاد جهانی می‌داند. حدود ۹۰ درصد فولاد جهان در چین تولید می‌شود. قیمت فلز مس به عنوان پیشران نرخ فلزات اساسی در بورس فلزات لندن هم در یک ماه گذشته روند پرنوسان و کاهش را طی کرده است. نرخ این فلز در یک ماه گذشته ۶۱۶۶۵ دلار در هر تن بود که امروز به ۶۰۰۰ دلار رسیده است. فلز روی هم در آخرین تغییرات قیمتی بورس فلزات لندن از

قیمت این فلز، مسیر پرنوسان خود را طی کرد و در آخرین قیمتی که در بورس فلزات لندن ثبت شده ۲۰۶۱ دلار است. نرخ فولاد هم روند کاهش را در یک ماه گذشته طی کرده است. نرخ این فلز از ۵۴۰ دلار در ۲۴ ژوئیه به ۵۱۷ دلار در ۲۴ اوت رسیده و کاهش ۲۳ دلاری را در یک ماه تجربه کرده است. قیمت دو فلز فولاد و آلومینیوم تحت تاثیر جنگ تجاری است که آمریکا آغازگر آن بود. این کشور روی واردات فولاد و آلومینیوم به ترتیب تعرفه ۲۵ و ۱۰ درصدی اعمال کرد و توازن معاملات جهانی این دو فلز را بر هم زد. اعمال تعرفه بیشتر

بر اساس آخرین آمار بورس فلزات لندن، خیز شدید قیمتی در فلزاتی مانند روی، سرب و قلع آغاز شده اما قیمت فولاد و آلومینیوم تحت تاثیر جنگ تعرفه‌ای آمریکا کاهش یافته است. به گزارش فارس، بر اساس آخرین تغییرات قیمتی بازارهای بورس لندن، نرخ فلز آلومینیوم در یک ماه گذشته با نوسان زیادی همراه بوده است. نرخ این فلز بر کاربرد در صنایع به ویژه هواپیمایی، ۲۴ ماه گذشته میلادی ۲۰۸۰ دلار در هر تن بود که در ۹ اوت (۱۸ مرداد) به بیشترین نرخ ماه جاری یعنی ۲۱۱۷ دلار معامله شد.

## در ادامه تلاش ترامپ برای کاهش وابستگی آمریکا به واردات محقق می‌شود

# چشم‌انداز رشد تولید ۳۵ ماده معدنی در آمریکا



### ■ ثمن رحیمی راد:

ایالات متحده آمریکا به دنبال افزایش تولید ۳۵ نوع ماده معدنی است تا از وابستگی خود به واردات آنها بکاهد. این مواد معدنی شامل اقلامی می‌شوند که نقش اساسی در تولید انواع محصولات در آمریکا دارند؛ محصولاتی که طبیعی از مواد اولیه غذایی تا لوازم الکترونیکی و ابزارهای تک (فناورانه) را در برمی‌گیرند. به گزارش صمت به نقل از رویترز، وزارت داخلی آمریکا می‌گوید این کشور باید تولید داخلی ۳۵ ماده معدنی مهم را افزایش دهد. نمونه‌هایی از این مواد، اورانیوم، کبالت و لیتیم هستند که در نتیجه رشد تولید آنها از وابستگی ایالات متحده به عرضه‌کنندگان خارجی کاسته می‌شود. علاوه بر ۳ ماده معدنی یادشده، آلومینیوم و پتاس نیز در فهرست این ۳۵ ماده مهم قرار می‌گیرند.

این دو ماده در تولید محصولات اساسی، باتری‌ها و لوازم برقی به کار می‌آیند. در کنار اورانیوم، کبالت، لیتیم، آلومینیوم و پتاس، اسامی

۳۰ ماده نیز در فهرست مواد معدنی موردنظر آمریکا جای می‌گیرد؛ آنتیموان، آرسنیک، باریت، برلیوم، بیسموت، سزیم و روییدیم، کروم، فلورسانس، گالیوم، ژرمانیوم، گرافیت طبیعی، هلیوم، ایندیوم، منیزیم، منگنز، نیوبیم، فلزات گروه پلاتینوم، عناصر نادر خاکی، رنیوم، اسکندیم، استرانسیم، تانتالیوم، توریوم، قلع، تیتانیوم، تنگستن، وانادیوم، زیرکونیوم و هافنیوم. این اقدام از جمله اقدام‌های انجام شده وزارت داخلی آمریکا است تا به وسیله آن وعده ترامپ در زمینه قطع وابستگی به واردات مواد معدنی عملی شود.

این در حالی است که لیتیم و کبالت، عناصر حیاتی برای ساخت باتری‌های شارژی به شمار می‌آیند که انرژی موردنیاز خودروهای برقی را تأمین می‌کنند. هم‌اکنون شرکت‌های خودروسازی تسلا و فولکس‌واگن در پی منابعی هستند که بتوانند نیاز خود را به این دو عنصر به‌طور مستمر و در طولانی‌مدت تأمین کنند.

تیم پتی، معاون وزیر داخلی ایالات متحده می‌گوید هر گونه کمبود در حجم این منابع یک آسیب استراتژیک به امنیت و رفاه آمریکایی‌هاست. در نتیجه دولت تصمیم دارد منابع جدیدی از «مواد معدنی مهم» را در داخل کشور شناسایی کند، اکتشاف، استخراج و بازیافت این اقلام را افزایش دهد و امکان دسترسی به تجهیزات الکترونیکی موردنیاز معدنکاران و تولیدکنندگان را فراهم آورد تا نقشه‌برداری و دریافت داده‌های زمین‌شناسی با سهولت بیشتری انجام شود، همچنین مصمم به تسهیل فرآیند ارائه مجوز به معادن جدید است.

این خبر موجب نگرانی شرکای تجاری ایالات متحده و در راس آنها کانادا شده است. در یکی از واکنش‌ها، ریچارد داوین، سخنگوی شرکت کانادایی «هوتی‌انت» که بزرگترین تولیدکننده پتاس در آمریکا شمالی است، می‌گوید: افزایش تولید پتاس در آمریکا برای این کشور اقدامی جدید است چون ذخایر پتاس آن به اندازه‌ای نیست که تولید را مقرون به صرفه کند، در حالی

که این ذخایر در کانادا بسیار است. پتاس در تولید کود برای کشاورزان به کار می‌رود و برای کسانی که ذرت و گندم تولید می‌کنند، یک ماده مغذی حیاتی به شمار می‌آید. در نتیجه آنها به پتاس کانادا نیاز دارند. در نهایت وزارتخانه یادشده بر موضع خود تأکید دارد و جوایز نظر افکار عمومی در این زمینه است. خبر این طرح در حالی اعلام می‌شود که توسعه منابع تولید سوخت‌های فسیلی و غیرفسیلی، بخشی از سیاست‌های اولیه دولت ترامپ است و انتظار می‌رود اعمال آنها به گسترش صادرات و مهار واردات با استفاده از تعرفه‌ها و دیگر اقداماتی بینجامد که در طرفداری از صنایع داخلی انجام می‌شود.

تعیین چشم‌انداز برای تولید مواد معدنی، تنها به آمریکا خلاصه نمی‌شود. اتحادیه اروپا نیز مجموعه‌ای از مواد معدنی را با عنوان مواد خام حیاتی (critical raw materials) معرفی کرده و در یک فهرست بیست‌وهفتگانه جای داده تا بر رشد تولید آنها تمرکز داشته باشد و از وابستگی

کشورهای عضو به آنها بکاهد. این مواد در اقتصاد اعضای اتحادیه جایگاه بسزایی دارند و کشورهای اروپایی بخش زیادی از نیاز خود را با واردات از تولیدکننده‌های انحصاری به ویژه چین تأمین می‌کنند.

جالب اینکه در فهرست مواد معدنی موردنظر اتحادیه اروپا، بخش‌های مشترک با فهرست آمریکا وجود دارد. نام مواد معدنی یادشده به این شرح است؛ آنتیموان، فلورست، عناصر نادر خاکی، سبک، فسفر، باریت، گالیوم، منیزیم، اسکندیم، برلیوم، ژرمانیوم، گرافیت طبیعی، سلیکون متال، بیسموت، هافنیوم، رزین طبیعی، تانتالیوم، بورت، هلیوم، نیوبیم، تنگستن، کبالت، عناصر نادر خاکی سنگین، فلزات گروه پلاتینوم، وانادیوم، زغال کثیف، ایندیوم و سنگ فسفات. از عناصر مشترک در فهرست آمریکا و اتحادیه اروپا می‌توان دریافت که نیاز صنایع رو به رشد جهان به مواد معدنی در چشم‌اندازی درازمدت رو به تغییر است.

## اسکونیدیا؛ قلب معدن مس جهان

درصد و ۲۹۰ متریک تن مس اکسیدی با عیار ۰.۷۳ درصد است. نخستین برنامه استخراجی تصویب شده برای این معدن در سال ۱۳۶۹ خورشیدی (۱۹۹۰ میلادی) شامل تولید ۲۲۰ هزار تن کنسانتره در سال بود اما یک سال بعد، این برنامه تغییر کرد و تولید ۴۸۰ هزار تن در سال به عنوان هدف تعیین شد. کمی بعد با توسعه این معدن، دوباره برنامه تولید تغییر کرد و در سال ۱۳۷۵ خورشیدی (۱۹۹۶ میلادی) ظرفیت تولید ۸۰۰ هزار تن در سال در نظر گرفته شد. این افزایش تولید با توسعه‌های جدید ادامه پیدا کرد و در سال ۱۳۸۲ خورشیدی (۲۰۰۵ میلادی) به ظرفیت تولید فعلی نزدیک شد.

مهم‌ترین توسعه اسکونیدیا در سال‌های اخیر، پروژه «اسکونیدیا نورت» است. این پروژه در ۵ کیلومتری شمال پیت فعلی معدن قرار دارد. بهره‌برداری از این پروژه ۴۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری لازم داشت و اسکونیدیا نورت در سال ۲۰۰۵ میلادی به بهره‌برداری رسید. یکی دیگر از پروژه‌های توسعه‌ای که در اسکونیدیا انجام شده، بهره‌برداری از پروژه تولید کاتد به روش بیولجینگ است. این پروژه که

در سال ۱۳۸۶ خورشیدی (۲۰۰۷ میلادی) به بهره‌برداری رسید تولید ۱۸۰ هزار تن کاتد در سال از سنگ‌های معدنی کم‌عیار معدن اسکونیدیا و اسکونیدیا نورت را هدف قرار داده است. هزینه سرمایه‌گذاری در این پروژه ۸۷۰ میلیون دلار بود. در سال ۱۳۹۱ خورشیدی (۲۰۱۲ میلادی) نیز پروژه‌ای به نام اسکونیدیا کلید خورد. آجی‌بی ۱ پروژه جایگزینی کارخانه تغلیظ لاس کولورادوس با کارخانه‌ای جدید بود که ظرفیت را تا ۱۵۲ هزار تن بالا می‌برد. به علاوه امکان دسترسی به یک ذخیره پرعیار را که در زیر کارخانه قبلی قرار گرفته بود، فراهم می‌کرد. در این پروژه، ۲۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شد و کارخانه جدید در سال ۱۳۹۴ خورشیدی (۲۰۱۵ میلادی) به بهره‌برداری رسید. همین پروژه‌های بزرگ باعث شده که اسکونیدیا به تولیدکننده‌ای تبدیل شود که کوچک‌ترین وقفه در خط تولیدش بازار جهانی را متاثر می‌کند. در هفته‌های اخیر، ادامه مذاکره درباره دستمزد بین نماینده‌های کارگری و بی‌جی‌بی بیلتون، نگرانی‌هایی درباره آینده بازار مس ایجاد کرده است. این نخستین بار نیست که اسکونیدیا تولید خود را کاهش می‌دهد. در ابتدای

سال ۲۰۰۴ میلادی (اواخر ۱۳۹۲ خورشیدی) بافت نرخ جهانی، مس اسکونیدیا تولید خود را کاهش داد و تنها ۳۳۷ متریک تن از آن استخراج شد اما با افزایش نرخ در سال ۱۳۸۷ خورشیدی (۲۰۰۸ میلادی) استخراج این معدن افزایش بی‌سابقه‌ای پیدا کرد و تولید آن به ۱.۲۴۵ میلیون تن افزایش پیدا کرد. در همین سال اسکونیدیا ۲۳۸.۳۵۷ تن کاتد تولید کرد. در دوره بعدی رکود که از سال ۱۳۹۲ خورشیدی (۲۰۱۴ میلادی) آغاز شد، اسکونیدیا میزان سرمایه‌گذاری در پروژه‌های توسعه‌ای خود را کاهش داد. به همین دلیل تولید گذشته میلادی این معدن برابر است با تولید بی‌ظنیر اسکونیدیا در ۱۰ سال گذشته. با این حال این معدن همچنان اصلی‌ترین تولیدکننده کنسانتره مس در جهان است. کنسانتره تولیدی اسکونیدیا به‌وسیله یک لوله به طول ۱۷۰ کیلومتر و قطر ۹۱۹۳ میلی‌متر از کارخانه تغلیظ این معدن به بندر ساحلی کولوزو منتقل می‌شود و پس از آن که رطوبت به‌وسیله فیلترهای هیدرو کربنی سرامیکی گرفته‌شد برای صادرات به نقاط مختلف جهان و البته چین که بزرگ‌ترین مصرف‌کننده مس شیلی است، آماده می‌شود.

اسکونیدیا، بزرگ‌ترین تولیدکننده مس در جهان است؛ به‌طوری‌که وقفه در تولید این معدن شیلیایی، عرضه و تقاضای جهانی فلز مس را دستخوش تغییر می‌کند. با این معدن بی‌ظنیر مس، طلا و نقره آشنا شوید. به گزارش عصرسازان، اسکونیدیا معدنی در شمال شیلی در صحرای آتاکاما است. این معدن حاصل سرمایه‌گذاری مشترک چندین غول معدنی نظیر بی‌جی‌بی بیلتون (۵۷.۵ درصد)، ریوتینتو (۳۰ درصد)، موسسه مالی بین‌المللی (۲.۵ درصد) و یک کنسرسیوم ژاپنی (۱۰ درصد) است. اسکونیدیا اواخر دهه ۹۰ میلادی به بهره‌برداری رسید و در حال حاضر ۱.۲۷ کیلو تن تولید دارد.

اسکونیدیا یک معدن مس پرفیری است که در امتداد سه ذخیره مس پرفیری غرب شیلی قرار گرفته است. عیار مس این معدن ۰.۲ تا یک درصد است و کانی‌های دیگری نظیر پیریت، کالکوپریت، کالکوزیت و نیز از آن استخراج می‌شوند. ذخیره اثبات‌شده و احتمالی این معدن براساس آخرین برآوردها ۲۰۰۱ متریک تن سنگ معدن مس سولفیدی با عیار ۱.۲۴ درصد، ۱.۷۰۱ متریک تن سنگ معدن مس سولفیدی با عیار ۰.۵



## آنچه اقتضای حضور زنان در معادن است

تِرور آینگورس روزنامه‌نگار



در چند سال گذشته بیش از هر زمان دیگری، بخش معدن در سطح جهان به پررنگ شدن حضور زنان در این بخش پرداخت. چشمگیر تر از هر اقدامی، ترسیم چشم‌انداز بی‌پای‌بیلون بود که بر مبنای آن وعده حضور ۵۰ درصدی زنان را در همه سطوح حرفه‌ای خود تا سال ۱۴۰۴ خورشیدی (۲۰۲۵ میلادی) داد. در همین سال فورتسکیو و ریوینتو بر رشد شمار کارکنان زن خود تاکید کردند.

تعداد جنسیتی نه تنها در معادن بلکه در سایر بخش‌ها نیز همواره یکی از دغدغه‌های افکار عمومی در جوامع توسعه‌یافته بوده، اما آنچه اکنون با افزایش شمار زنان در حرفه معدنکاری بیش از پیش مورد توجه قرار می‌گیرد، نیاز به رشد بیشتر امنیت و سلامت آنها در معادن است؛ مقوله‌ای که با قوانین جاری در این حوزه ارتباط قوی پیدا می‌کند.

حضور زنان در معادن تنها به معنای استخدام آنها نیست، بلکه به معنای رفع محرومیت آنها در این بخش در ابعاد مختلف است که در نتیجه آن، نیاز به ارتقای قوانین و تطبیق شرایط کار با حضور آنها وجود دارد تا بتوان نیروی حاضر را به ارتقا در سطوح مدیریتی سوق داد و نسل جوان‌تر را به ورود به این بخش ترغیب کرد.

در واقع نیاز به این تغییرات، شرکت‌های معدنی داعیه‌دار تعدیل جنسیتی را به افعال اقداماتی وامی‌دارد که در نوع خود ویژه به شمار می‌آیند؛ اقداماتی که نه تنها به ورود زنان بلکه به سهولت شرایط کار آنها در سطوح مختلف این بخش می‌انجامد و نیاز به بکارگیری تسهیلات را در زمینه‌های امنیتی، جسمی، بهداشتی و روانی یادآور می‌شود.

در نتیجه، تعادل جنسیتی را نمی‌توان در افزایش کمیت حضور زنان در این بخش خلاصه کرد و چیزی که در کنار این مقوله برای غول‌های معدنی مدعی لازم است، ارتقای شرایط کار و کیفیت حضور آنهاست.

منبع: وب‌سایت سیتی‌زن برگردان: ثمن رحیمی‌راد

#### خبر

### ارزانی قراضه در ترکیه

قیمت قراضه وارداتی سنگین کلاس ۱ و ۱ خلوص ۲۰-۸۰ در ترکیه از حدود ۳۱۰دلار به ۲۹۷دلار هر تن سی اف‌آر کاهش یافت. به گزارش ایفنا به نقل از پلنس بسته شدن معامله‌ها در قیمت‌های پایین، روند فعالیت بازار را دوباره نزولی کرد. واضح است که در آینده نزدیک نیز روند فعالیت در بازار نزولی خواهد بود. خریداران به دنبال رساندن نرخ به ۲۹۰دلار هر تن سی اف‌آر هستند اما در حال حاضر با مقاومت عرضه‌کننده‌ها روبه‌رو می‌شوند.

## رشد نرخ ورق گرم صادراتی چین

قیمت ورق گرم صادراتی چین در روزهای اخیر بهبود داشت و به سطح اوایل ماه جاری میلادی بازگشت. در هر حال تقاضای خارجی هنوز ضعف است و علت بهبود نسبی وضعیت بازار، کاهش تولید کارخانه‌هاست. به گزارش ایفنا به نقل از متال اکسپرت، بهای کنونی ورق گرم ۵۸۰ تا ۵۸۵دلار هر تن فوب است که ۵دلار هر تن نسبت به هفته گذشته بالا رفته و مشابه نرخ ۲ هفته گذشته شده است. بازار صادرات در سکوت است و تقاضا در بازارهای اصلی خریدار از جمله ویتنام، کره جنوبی و پاکستان کم است. همه مطمئن هستند که قیمت‌ها کاهش می‌یابد، از این رو منتظر می‌مانند. در بازار داخلی نیز به تازگی قیمت ورق گرم تا ۴ دلار هر تن بهبود داشته اما فعالان بازار تردید دارند که در آینده نزدیک قیمت‌ها فضای کافی برای بهبود بیشتر داشته باشند.

## تقاضای بالای زغال کک‌شو هندوستان

فولادسازان هندی به دلیل افزایش تولید فولاد، واردات زغال کک‌شو به‌ویژه از استرالیا را افزایش خواهند داد. به گزارش کانال کیسوان جغفری طهرانی، در حال حاضر تولید زغال کک‌شو و تامین زغال سنگ موجود در داخل هند با مشکل روبه‌رو شده است. در این شرایط دستیابی به اهداف تولید در نیمه دوم سال جاری میلادی مشکل به نظر می‌رسد و تنها راهکار، افزایش واردات است.

یک شرکت صنعتی فعال در صنعت آلومینیوم امارات متحده عربی، قراردادی را با شرکت سیمان خلیج‌فارس این کشور به منظور تامین سوخت جایگزین مورد نیاز با محصول جانبی از فرآیند ذوب آلومینیوم در ۳ سال آینده به امضا رسانده است.

به گزارش سیمان خبر، هرچند شرکت ای‌جی‌ای از سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) با صنایع سیمان در ارتباط بوده اما نخستین بار است که به صورت مستقیم با یک شرکت سیمانی قرارداد امضا کرده است. این شرکت قصد دارد در یکی

### همکاری صنایع سیمان و آلومینیوم امارات متحده برای استفاده از سوخت‌های جایگزین

از خطوط فرآوری تازه تاسیس خود، ساده بازیافتی از فرآیند ذوب آلومینیوم به نام «اسپنت پوت لاینینگ-اس‌پی‌ال» را برای استفاده مستقیم در صنعت سیمان به عنوان سوخت جایگزین و ماده اولیه تولید کند.

عبدالله کالیان، مدیرعامل و مدیر اجرایی ای‌جی‌ای، گفت: این توافق مستقیم با شرکت سیمان خلیج‌فارس، نقطه عطفی برای تبدیل محصولات جانبی به محصولاتی با ارزش افزوده و استفاده به عنوان مواد اولیه صنایع دیگر است.

گذاشته شد. آمریکا سهم خود را از تولید عناصر نادر

خاکی در سال ۲۰۱۶ میلادی از دست داد، اما دیگر کشورها سرنوشت مشابهی را تجربه نکردند. براساس جدیدترین داده‌های تحقیقات سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا (USGS) در سال جاری میلادی، ۷ کشور دیگر در کنار چین از سال گذشته عناصر کمیاب را تولید کرده‌اند چراکه تقاضا برای این فلزات افزایش یافته است. در واقع انتظار می‌رود که ارزش عناصر نادر خاکی تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) به ۹ میلیارد دلار برسد.

در ادامه، بر اساس اطلاعات سازمان زمین‌شناسی آمریکا، نگاهی به ۸ کشور برتر تولیدکننده این عناصر در سال گذشته میلادی می‌اندازیم.

**چین:** در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) تولیدات معدنی چین برای عناصر نادر خاکی ۱۰۵ هزار تن بود که نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) تغییری نکرده است. چین چندین سال است که تولید این عناصر را تحت سلطه خود دارد. این کشور در ۹ماه ابتدای سال ۲۰۱۶میلادی، در میان کشورهای آسیایی ۲۲ هزار و ۵۰۰ تن از عناصر نادر را صادر کرده که ۵۰ درصد بیشتر از ۹ ماه ابتدای سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) بوده است. این کشور مدت‌هاست که با استخراج غیر قانونی معادن عناصر نادر روبه‌رو است، اگرچه در حوزه عناصر خاکی نقش کلیدی دارد.

وب‌سایت اینداستریال مینرالز، در ابتدای سال گذشته میلادی گزارش داده بود که چین تا ۳ ماه ابتدای سال، قانون منع استخراج غیر قانونی مواد معدنی را اجرا خواهد کرد. بر این اساس قرار است

وی افزود: پیدا کردن راه‌حل‌های اقتصادی برای تبدیل مواد زائد و زباله‌های صنعتی با توجه به اهداف زیست محیطی چشم‌انداز امارات متحده عربی برای سال ۱۴۰۰ خورشیدی (۲۰۲۱ میلادی) در دستور کار ما است.

مدیر شرکت سیمان خلیج‌فارس نیز در این زمینه گفت: شرکت ما از استانداردهای جهانی و فناوری جدید استفاده می‌کند و ما خوشحالمیم که استفاده از مواد زائد را برای حفظ منابع طبیعی و محافظت از محیط‌زیست ترویج می‌کنیم.

# برترین کشورهای تولیدکننده عناصر نادر خاکی

بازرسی‌ها در تعدادی از استان‌های چین انجام شود و اگر این بازرسی‌ها نشان دهند که میزان فروش و خروجی شرکت‌ها با یکدیگر همخوانی ندارند، تولید قطع می‌شود و در سهمیه خاک آن شرکت تجدید نظر به عمل می‌آید. در حال حاضر بهای برخی عناصر نادر به علت همین محدودیت‌ها در چین افزایش یافته است و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) تولید عناصر نادر در این کشور به‌صورت سالانه محدود شود. بدون شک این محدودیت، در صنعت و بازار تاثیر چشمگیری خواهد داشت چرا که این کشور بزرگ‌ترین تولیدکننده عناصر نادر در جهان است.

**استرالیا:** در سال ۲۰۱۷ میلادی تولیدات معدنی عناصر نادر برای استرالیا ۲۰ هزار تن بوده که خبر از افزایش ۵ هزار تنی تولیدات نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی می‌دهد. به‌طور کلی باید گفت تولید عناصر نادر خاکی در استرالیا به صورت پیوسته در چند سال گذشته افزایش یافته، در حالی که در سال میلادی، حجم تولیدات ۱۵ هزار تن و در سال ۲۰۱۵ میلادی، چیزی حدود ۱۲ هزار تن بوده است. استرالیا دارای پنجمین ذخایر شناخته شده عناصر نادر در جهان است اما از سال ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۸۶ خورشیدی) این عناصر مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

**روسیه:** تولیدات روسیه در زمینه عناصر نادر در سال ۲۰۱۶ میلادی، چیزی حدود ۲ هزار و ۸۰۰ تن بوده است. این رقم با ۲۰۰ تن افزایش در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۳ هزار تن در سال رسید. افزایش تولیدات در چند سال گذشته، در روسیه ناشی از سرمایه‌گذاری یکمیلیارد دلاری این کشور در حوزه عناصر نادر بوده



وی افزود: برای استفاده از این فناوری به عنوان سوخت جایگزین از سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) اقدام‌ها و آزمایش‌هایی انجام شده است.

تایلند در سال ۲۰۱۷ میلادی، یک هزار و ۶۰۰ تن بوده است. این کشور تغییری در حجم تولیدات خود نسبت به سال ۲۰۱۶ نداده اما نسبت به سال ۲۰۱۵ که حجم تولید آن ۸۰۰ تن بوده است، رشد بزرگی (دو برابری) داشته است. تایلند همچنان یک تولیدکننده مهم به‌شمار می‌رود، در حالی که ذخایر

عناصر نادر این کشور کمتر شناخته شده‌اند. **ویتنام:** استخراج و تولید عناصر نادر خاکی در ویتنام به نصف کاهش پیدا کرده است. در سال ۲۰۱۶ میلادی میزان تولیدات ویتنام در این حوزه ۲۲۰ تن بود اما در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۱۰۰ تن کاهش پیدا کرد. حجم تولیدات تایلند در سال ۲۰۱۵ میلادی چیزی بیش از ۳۰۰ تن بوده است. گفتنی است اطلاعات پایه در زمینه استخراج عناصر نادر خاکی در ویتنام اندک است.

**مالزی:** این کشور یکی از بزرگ‌ترین پالایشگاه‌های عناصر نادر در جهان است. تولید این کشور در سال ۲۰۱۵ میلادی از ۵۰۰ تن به ۲۲۰ تن در سال ۲۰۱۶ کاهش یافت و در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۱۰۰ تن تنزل پیدا کرد. با این حال کارخانه مواد پيشرفته Lynas LAMP) ایسن کشور با عنوان «لایнас ال‌ای‌ام‌پی» یکی از کارخانه‌های بزرگ فعال در این زمینه در مالزی است. تاسیسات ال‌ای‌ام‌پی وظیفه پالایش را برای معادن لایناس استرالیا به عهده دارد. اگرچه مسائل سیاسی باعث تاخیر در بهره‌برداری از این کارخانه در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) شد، اما تاسیس ال‌ای‌ام‌پی به مالزی کمک کرده تا نقش مهمی در فضای عناصر نادر خاکی به عهده داشته باشد.

## انتظار تداو م نتایج خوب برای شرکت آرو بیس

به ۲۴۰ هزار تن در رژیته امسال افزایش یافت. سیمان خبر به نقل از گلوبال‌سمنت، از افزایش صادرات به وسیله دریا و کاهش صادرات سیمان پاکستان از مرزهای زمینی به افغانستان و هند خبر داد. این گزارش می‌افزاید صادرات پاکستان به افغانستان و هند در رژیته سال جاری میلادی، به ترتیب ۴۴.۹ و ۴۴.۴ درصد کاهش داشته اما افزایش صادرات دریایی این کشور به سایر مناطق، آن را جبران کرده است.

با این حال، صادرات کل سیمان در ماه گذشته میلادی با افزایش ۹.۳ درصد نسبت به ماه مشابه سال گذشته میلادی افزایش یافت و به ۵۳۰ هزار تن رسید.

پالایش نیز در سطح مطلوبی قرار می‌گیرد.

این شرکت، درآمد خالص ۹ ماه ابتدای سال مالی خود را با ۲۴.۸ درصد رشد نسبت به سال گذشته، ۲۰۱ میلیون یورو معادل ۲۳۳ میلیون دلار گزارش کرد. درآمد فروش با ۶.۸ درصد رشد به ۸۵.۷ میلیارد یورو رسید و عایدی پیش از کسر مالیات، بهره و استهلاک EBITDA با ۱۶.۱ درصد افزایش به ۳۶۷ میلیون یورو رشد کرد. حجم تولید کنتسنتره نیز با ۶ درصد افزایش به یک میلیون و ۹۱۳ هزار تن رسید.

افزایش صادرات دریایی سیمان پاکستان

صادرات سیمان دریایی از پاکستان با ۱۳۳.۷ درصد افزایش از ۱۴۴ هزار تن در رژیته سال گذشته (نیمه تیر تا نیمه مرداد ۱۳۹۶)

بخش هامبورگ این کمپانی همچنین پیش‌بینی کرده که حجم کنتسنتره مس فرآوری شده در مقیاس بازه یک‌ساله منتهی به سپتامبر (نیمه شهریور تا نیمه مهر) در مقایسه با مدت مشابه سال پیش از آن، افزایش خواهد یافت و تعرفه‌های ذوب و پالایش مس (TC / RC) به بیش از نرخ تعیین‌شده رشد خواهد کرد. پریمیوم مس این شرکت ۸۶ دلار به ازای هر تن تعیین شده است.

با وجود اینکه شرکت یادشده هشدار داده است روند نزولی قیمت‌های فعلی مس می‌تواند حجم عرضه قراضه را کاهش دهد تا تعرفه‌های پالایش کاهش یابد، اما هم‌زمان پیش‌بینی کرده که در ماه‌های آینده، عرضه رضایت‌بخشی خواهد داشت و تعرفه‌های

آرو بیس، شرکت آلمانی تولیدکننده مس، در گزارشی اعلام کرد که نسبت به شرایط بازار مس در ماه‌های آینده خوشبین است و انتظار عرضه کافی کنتسنتره مس و تعرفه‌های مطلوب ذوب و پالایش را در ماه‌های آینده دارد.

به گزارش مس پرس، این شرکت در گزارش خود اعلام کرد که انتظار دارد در چند ماه آینده، حجم فروش مغفول در سطح مناسبی قرار گیرد و مقاطع مسی نیز با تقاضای پایداری همراه شود.

همچنین این شرکت پیش‌بینی کرده که تولیدات نورد تخت به‌ویژه محصولات نهایی مانند الیازها با کارایی بالا و نوارهای پوشش داده‌شده با قلع، تقاضای بالایی داشته باشند.



**شنبه**  
 ۱۷ شهریور ۱۳۹۷  
 ۲۷ ذی‌الحجه ۱۴۳۹  
 ۸ سپتامبر ۲۰۱۸  
 سال اول • شماره ۱۷

اخبار

### با غول صنعت فلزات و معادن هند آشنا شوید

آنیل آگاروال، غول صنعت فلزات و معادن هند، صد و سیزدهمین میلیاردر جهان است. مجله فوربز در سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) ثروت او را حدود ۴.۶ میلیارد دلار تخمین زده است. او بیش از ۳۱ سال تجربه کاری در زمینه صنعت دارد.

به گزارش اخبار فلزات، آگاروال، موسس و رییس شرکت «ودانتا ریسورسز» است که در بریتانیا قرار دارد. این شرکت در زمینه فلزات و معدن فعالیت می‌کند و بزرگ‌ترین شرکت فلزات غیر آهنی و معدن در هندوستان بر اساس درآمد است. این شرکت در هند، زامبیا و استرالیا فعالیت می‌کند و در زمینه تولید مس، روی، آلومینیوم و سنگ آهن فعالیت دارد. شرکت به تازگی وارد حرفه تولید نبرو نیز شده است.

ودانتا ریسورسز، نخستین شرکت هندی است که در فهرست مبادلات سهام لندن وارد شده است. این شرکت در سال‌های اخیر با خرید شرکت‌های مختلف و توسعه پروژه‌های خود در زمینه کسب و کار مس، روی و آلومینیوم نیز رشد چشمگیری داشته است. همچنین شرکت سزاگوئا را در سال ۱۳۸۶ خورشیدی (۲۰۰۷ میلادی) خرید و در نتیجه این دستاورد توانست به حرفه تولید سنگ آهن نیز وارد شود.

شرکت‌های زیرمجموعه گروه منابع ودانتا شامل شرکت صنایع استرلیت، شرکت بالکو، اچ‌زدال، سزا گوئا، مالکو، شرکت آلومینیوم ودانتا، استرلیت انرژي، شرکت معادن مس استرالیا و شرکت معادن مس کاتکولا می‌شود. این شرکت با بیش از ۳۰ هزار کارمند در سال ۲۰۱۰ میلادی درآمدی حدود ۹.۷ میلیارد دلار و درآمد خالصی حدود ۵.۱ میلیارد دلار داشته است.

محصولات اصلی شرکت «منابع ودانتا» شامل مس، آلومینیوم، روی، سرب، طلا، سنگ آهن، شمش چدن و زغال متاورزی می‌شود. دفتر مرکزی این گروه در لندن قرار دارد.

آنیل آگاروال در سال ۱۳۳۳ خورشیدی (۱۹۵۴ میلادی) در پتنا مرکز ایالت بهار در هندوستان متولد شد. پدر او در حرفه تولید رساناهای آلومینیومی فعالیت می‌کرد.

آنیل آگاروال در دبیرستان میلر در پتنا پذیرفته شد. لالو پراساد یاداو، از اعضای پارلمان هند، وزیر پیشین راه‌آهن و سیاستمدار معروف هندی، یکی از همکلاسی‌های او در این دبیرستان بود. آگاروال هیچ وقت به کالج نرفت و تحصیلاتش را ادامه نداد.

آنیل آگاروال در سال ۱۳۵۸ خورشیدی (۱۹۷۹ میلادی) به وسیله کسب و کاری که از پدر به ارث برده بود، شرکت «شامشر استرلیتنگ» را خرید و در سال ۱۳۶۵ خورشیدی (۱۹۸۶ میلادی) نیز نام این شرکت را به صنایع استرلیت تغییر داد. آگاروال با گرد هم آوردن کسب و کارهای مختلف، شرکت «منابع ودانتا» را تاسیس کرد. آگاروال در سال ۱۹۸۶ میلادی، یک شرکت جدید در زمینه کابل‌های مخابراتی و فیبرهای نوری به نام استرلیت‌این‌تیکال فناوریز تاسیس کرد. او از سال ۱۳۵۹ خورشیدی (۱۹۸۰ میلادی) تا سال ۱۳۸۳ خورشیدی (۲۰۰۴ میلادی) مدیرعامل و مدیر شرکت صنایع استرلیت بود. آنیل آگاروال در سال ۱۳۷۲ خورشیدی (۱۹۹۳ میلادی) کارخانه‌ای برای تولید ورق و فویل آلومینیوم تاسیس کرد.

شرکت مالکو در سال ۱۳۷۹ خورشیدی (۲۰۰۰ میلادی) بیش از ۳۸ درصد سهام شرکت فویل هند را خرید. آگاروال همچنین در سال ۱۳۸۰ خورشیدی (۲۰۰۱ میلادی) حدود ۵۱ درصد سهام شرکت بالکو را از دولت هند خرید. یک سال بعد نیز توانست ۲۶ درصد سهام شرکت اچ‌زدال (شرکت روی هندوستان) را از دولت هند و ۲۰ درصد دیگر از سهام آن را از بازار بورس برای شرکت بخرد. آگاروال یک سال بعد نیز حدود ۱۹ درصد دیگر سهام این شرکت را خریداری کرد. شرکت منابع ودانتا در همین سال توانست به بازار بورس لندن وارد شود. آنیل آگاروال از سال ۱۳۸۳ خورشیدی (۲۰۰۴ میلادی) رییس این شرکت شده است و در همین سال شرکت او ۵۱ درصد سهام شرکت معادن مس کاتکولا در زامبیا را خرید. شرکت استرلیت در سال ۱۳۸۷ خورشیدی (۲۰۰۸ میلادی) برای خرید بخشی از شرکت تولید مس آسارکو در امریکا توافقنامه‌ای امضا کرد.

آنیل آگاروال از سال ۱۳۸۲ خورشیدی (۲۰۰۳ میلادی) تا ۱۳۸۴ خورشیدی (۲۰۰۵ میلادی) مدیرعامل شرکت منابع ودانتا بود. آگاروال ازدواج کرده، دو فرزند دارد و درحال حاضر ساکن شهر لندن در انگلیس است. او در سال ۱۳۸۶ خورشیدی (۲۰۰۷ میلادی) یک میلیون دلار به دانشگاه ودانتا در اورپسا در شرق هند کمک مالی کرده است.



«گوستاو ایفل»، طراح برج ایفل، از کیفیت آن ابراز شگفتی کرد و در نتیجه، ده‌ها تن از معادن الجزایر استخراج و به فرانسه منتقل شد تا از آنها برای ساخت برج ایفل استفاده شود.

### برج ایفل از آهن دزدی ساخته شده است!

یک پایگاه عربی در گزارشی نوشت برج ایفل که به عنوان نماد غرور ملی فرانسه شناخته می‌شود، از آهن و فولادی ساخته شده که از معادن الجزایر به سرقت رفته است. به گزارش خبرگزاری باشگاه خبرنگاران جوان، شاید کمتر کسی بداند در کنار جنایات‌های متعددی که فرانسه در زمان استعمار الجزایر در این کشور انجام داد، بسیاری از معادن و منابع طبیعی آن را نیز به سرقت برد. فرانسه از سال ۱۸۳۰ تا ۱۹۶۲ میلادی به مدت ۱۳۲ سال الجزایر را در اشغال خود داشت و در این مدت جنایات‌های زیادی در این

کشور مرتکب شده از جمله بریدن سر هزاران نفر از مردم و نیروهای مقاومت این کشور که امروز مجسمه بیش از ۱۸ هزار نفر از آنها در موزه مردم‌شناسی پاریس در معرض دید عموم قرار دارد. یک پایگاه عربی به نام «ساسة بوست» با بیان این مقدمه در گزارشی نوشت فرانسه در دوران استعمارگری خود علاوه بر این جنایات‌ها، منابع زیرزمینی الجزایر را نیز برای باشکوه کردن پایتخت خود و ساخت بناهای بلند به سرقت برد. بر اساس گزارش این پایگاه عربی، در حالی که فرانسه مدعی است آهن برج موردنیاز برای ساخت برج ایفل را از شهرهای لوریان

### راننده کانادایی کامیون‌های معدنی در گفت‌وگو با ما بینگ

## با نگرش مثبت و اشتیاق به یادگیری پول خوبی هم به دست می‌آورید



می‌شوند و باید منتظر شوم تعمیر شوند.  
**با این چالش‌ها چطور روبه‌رو می‌شوی؟**  
 گفت‌وگو با افراد منفی را به کمترین میزان ممکن کاهش می‌دهم و سعی می‌کنم با آدم‌های مثبت ارتباط داشته باشم. با آنها دوست می‌شوم و کمک حال آنها هستم.

دور بودن از خانه خیلی سخت است، بنابراین ارتباط خوب در این شرایط یک الزام است. داشتن یک ذهن سالم و همچنین یک بدن سالم مهم است. به طور منظم به باشگاه می‌روم و ورزش می‌کنم. ورزش مناسب مانع ایجاد جراحت ناشی از کار در معدن می‌شود.

**هیچ وقت از اینکه در زیر زمین کار می‌کنی، احساس ترس کرده‌ای؟**  
 بی‌شک تا به حال اوقات پر استرسی را پشت سر گذاشته‌ایم. در یک شیفت داشتن زیر زمین ناهار می‌خوردیم که صدای یک ضربه غیر عادی به گوش‌مان رسید. صدای یک قطعه بزرگ گرانیت بود که از چال معدن جدا شده و به داخل آن افتاده بود.  
 یک بار دیگر هم کامیون من آتش گرفت که هنگام به سرعت واکنش نشان داد و سیستم اطفای حریق کامیون را فعال کرد.

**پیشنهادت به جوان‌هایی که به شغل تو تمایل دارند، چیست؟**  
 توصیه می‌کنم به مدارس معدنی بروند و آموزش‌های لازم را ببینند. آموزش همواره مسیر خوبی برای کسب تجربه است. همچنین باید در نظر داشته باشند که برای این شغل باید در شهر نزدیک معدن زندگی کنند.

با این کار شانس بیشتری برای استخدام خواهند داشت، چون شرکت‌های معدنی ترجیح می‌دهند محلی‌ها را استخدام کنند نه اینکه نیروهای آنها به طور مستمر از شهری دیگر به منطقه‌ای که معدن در آن قرار دارد، پرواز کنند.  
**برای اینکه در معدن زیرزمینی کار کنی، نیاز به انجام امور پزشکی داشتی؟**  
 بله. چک‌آپ کامل جسمی دادم. شرکت‌ها تست اعتبار و آزمایش ادرار هم می‌خواهند.

**فکر می‌کنی که شرکت‌های معدنی به اندازه کافی به سلامت و امنیت معدنکاران توجه می‌کنند؟**  
 من فقط می‌توانم درباره دو شرکتی که تاکنون با آنها همکاری کرده‌ام حرف بزنم و بگویم آنها به سلامت و امنیت نیروی انسانی خود توجه می‌کنند.

در واقع توجه به بهداشت حرفه‌ای و ایمنی، وظیفه مهمی در بخش معدن به شمار می‌آید. وقتی نیروی انسانی آسیب ببیند برای شرکت هزینه دارد، بنابراین پیشگیری بهترین دارو و روش درمان است.  
**فکر می‌کنی به معدنکارانی که زیر زمین کار می‌کنند آن طور که باید و شاید، پول پرداخت می‌شود؟**  
 نمی‌توانم شکایتی کنم. با کار در معدن زندگی خیلی راحتی دارم. اگر نگرش مثبت و همچنین اشتیاق به یادگیری داشته باشند، پول خوبی هم به دست می‌آورند.

در مقابل، کانادا در آینده به بازیگر بزرگی در تولید طلا تبدیل می‌شود به طوری که اس‌اند بی گلوبال، رشد ۶۲ درصدی تولید این کشور از سطح تولید سال ۲۰۱۷ میلادی را پیش‌بینی می‌کند. با این حال با کاهش نرخ اکتشاف که توسعه معادن جدید را

**ثمن رحیمی راه :** مایم بری چر، یک راننده کامیون معدنی اهل کانادا است که به صورت فصلی در معدن زیرزمینی این کشور کار می‌کند. او در گفت‌وگویی که با وب‌سایت ماینینگ انجام داده، از حرفه خود گفته است. برگردان این گفت‌وگو را در شماره امروز روزنامه صمت می‌خوانید.

**از خودت بگو و اینکه چطور به عنوان راننده ماشین‌های سنگین به یک معدن زیرزمینی وارد شدی؟**  
 من در نیوبرانزویک (یکی از ۴ استان آتلانتیک کانادا) زندگی می‌کردم و راننده کامیون جاده‌ای بودم. پس از ۷ سال اشتغال به این کار، کم‌کم متوجه شدم بعضی از دوستانم به فورت‌مک‌موری (از شهرهای کانادا) می‌روند. پرسیدم چرا؟ پاسخ آنها سه چیز بود: شغل، نفت و پول!

مقداری پول جمع کردم و تصمیم گرفتم به مدرسه تجهیزات سنگین در شهر فورت‌مک‌موری بروم. در واقع می‌خواستم پیش از رفتن به این شهر برای کار مهارت به‌دست آورم. در آن مدرسه یاد گرفتم که چطور بولدوزر، ماشین حفاری و لودر را برانم.

مربی من هم پیشنهاد کرد که پس از فارغ‌التحصیلی، به یلونایف (شهری در کانادا) بروم و تلاش کنم به یکی از معادن الماس وارد شوم. این ایده برای من جذاب بود، بنابراین سعی کردم آن را امتحان کنم.  
 پس از فارغ‌التحصیلی ۶هزار دلار پول داشتم. سوار ماشینم شدم و سراسر کانادا را رانندگی کردم.

نمی‌دانستم دقیقاً چه انتظاری دارم. وقتی به مقصد رسیدم به دنبال فرصت‌های شغلی می‌گشتم. خیلی طول نکشید که فهمیدم به‌دست آوردن یک شغل در یکی از ۳ معدن الماس منطقه، بسیار سخت‌تر از آن چیزی است که فکر می‌کردم، اما این ایده را رها نکردم و در ادامه با انجمن آموزش معادن آشنا شدم.

برای ورود به آنجا تقاضا دادم و با تقاضای من موافقت شد. در آنجا بود که موضوع‌های اصلی مشترک در معدنکاری را یاد گرفتم. پس از آن از سوی یک پیمانکار معدنی به عنوان راننده کامیون استخدام شدم.

**یک روز کاری تو چطور می‌گذرد؟**  
 ساعت ۴ صبح از خواب بیدار می‌شوم و هم‌زمان با چک کردن ایمیل‌هایم یک فنجان قهوه می‌خورم. دوش می‌گیرم و برای صبحانه در ساعت ۴ و ۴۵ دقیقه به رستوران می‌روم. ساعت ۵ و ۱۵ دقیقه سوار اتوبوس می‌شوم.

ساعت ۵ و ۴۵ دقیقه در جلسه ایمنی حاضر می‌شوم. پس از جلسه ایمنی یک قهوه دیگر می‌خورم و پس از آن به زیر زمین برای کار می‌روم.

**بهترین نکته درباره شغل تو چیست؟**  
 درآمد بسیار خوب

**و بدترین نکته؟**  
 یاد گرفتن اینکه چطور با آدم‌های بدقلق روبه‌رو شوم. از خانه، خانواده و دوستانم بسیار دور هستم. با ابزاری سبک و کار دارم که دچار عیب و ایراد

### تولید غول‌های طلا آب می‌رود



محدود خواهد کرد، برآوردهای بلندمدت از تولید جهانی چندان مثبت نیست.

اونس که بالاترین رکورد در ۲۶ سال گذشته است، خواهد رسید. یکی از دلایل افت تولید استرالیا، پایان عمر برخی از معادن بزرگ در این کشور است.

اما درباره پرو علت کاهش تولید، راه‌اندازی نکردن معادن جدید طلا در این کشور از سال ۲۰۱۷ میلادی است. برآورد می‌شود تولید پرو تا سال ۲۰۲۲ میلادی به ۱.۹ میلیون اونس کاهش پیدا کند.

در مقابل، کانادا در آینده به بازیگر بزرگی در تولید طلا تبدیل می‌شود به طوری که اس‌اند بی گلوبال، رشد ۶۲ درصدی تولید این کشور از سطح تولید سال ۲۰۱۷ میلادی را پیش‌بینی می‌کند. با این حال با کاهش نرخ اکتشاف که توسعه معادن جدید را

رسیدن تولید به ۱۱۱.۷ میلیون اونس پیش‌بینی می‌شود اما افت تولید معدن فعلی در سال ۲۰۲۱ میلادی از رشد تولید جدید پیشی خواهد گرفت. بر اساس این گزارش، تولید جهانی به دلیل افت عیار سنگ‌های استخراج شده تا سال ۲۰۲۲ میلادی به میزان ۱۵ درصد کاهش خواهد یافت و مناطقی که دچار کاهش تولید می‌شوند، استرالیا و پرو هستند. به گفته تحلیلگر اس‌اند بی گلوبال، برآورد می‌شود تولید طلا در استرالیا در مدت ۲۳ سال ۲۳ درصد کاهش پیدا کند و تا سال ۲۰۲۲ میلادی به رکورد پایین‌تر از ۶.۸ میلیون اونس برسد.

این دورنما تعجب‌آور است به ویژه با توجه به این پیش‌بینی که تولید طلای استرالیا در سال ۲۰۱۹ میلادی به ۱۰.۲ میلیون

بسر پایه جدیدترین گزارش «اس‌اند بی گلوبال»، تولید طلا در برخی از مناطق تولیدکننده بزرگ این فلز ارزشمند، در سال‌های آینده به رکورد پایینی سقوط خواهد کرد.  
 به گزارش ایسنا، «اس‌اند بی گلوبال» در گزارش سالانه «تولید طلا» اعلام کرد: تولید جهانی طلا پس از اینکه در سال ۲۰۱۷ میلادی به رکورد ۱۰۶.۵ میلیون اونس رسید، در سال‌های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ میلادی به رکورد بالایی جدیدی صعود خواهد کرد اما از سال ۲۰۲۱ به بعد دچار افت می‌شود.

کریس گالبریث - تحلیلگر «اس‌اند بی گلوبال»، اظهار کرد: با افزایش تولید بسیاری از معادن جدید و پیشرفت مستمر فعالیت‌شان، تولید بیشتر طلا تا پایان سال ۲۰۲۰ میلادی و





وب‌سایت انگلیسی بی‌بی‌سی در ۱۹ تیر (۱۰ ژوئیه) گزارشی با این عنوان منتشر کرد؛ «چگونه فناوری در معادن، انقلاب می‌آفریند؟» گابریلا مولیکان، گزارشگر حوزه فناوری کسب و کار در این گزارش به فناوری‌های نوظهوری اشاره کرده که بخش معدن را ارتقا داده است. بنا بر این گزارش، توسعه فناوری‌ها به افزایش امنیت فضای کار در محیط پرریسکی مانند معدن انجامیده، بازدهی تولید را بالا برده و سلامت نیروی انسانی را ارتقا داده است. فناوری‌ها حتی در کاهش شدت آسیب‌های معدنکاری غیرقانونی نیز موثر بوده اما آنچه در این مجال جای توجه دارد، این واقعیت است که فناوری، حاصل ذهن هوشمند انسان است و می‌توان نتیجه گرفت که در اصل آنچه به افزایش انقلاب در بخش معدن انجامیده، نه فناوری بلکه انسانی است که خالق این فناوری بوده است. البته هوشمندی انسان نه تنها بخش معدن بلکه سایر صنایع را در تاریخ منقلب کرده و حالا هم خود او با همین میزان ذکاوت دریافته که فناوری روز صنایع مصرف‌کننده آنها ابعاد منفی هم دارد. توسعه همین صنایع است که به ایجاد دغدغه گرمایش زمین برای انسان عصر حاضر انجامید و حالا همین موجود خلاق باید در صنایع خود انقلاب ایجاد کند تا به تعادل دست یابد. روی آوری به انرژی‌های نو و تلاش برای تولید برق از منابعی مانند باد، نور خورشید و زیست توده و جایگزینی این منابع با منبع آلاینده‌ای همچون زغال‌سنگ از اقدامات او در این زمینه است تا باز هم در عرصه فناوری، انقلاب بیافریند و این داستان ادامه دارد...

#### خبر

### سیسا به دنبال گسترش مکانیسم قیمت‌گذاری سنگ آهن

انجمن آهن و فولاد چین (CISA) در ماه آینده میلادی با ۴ تولیدکننده بزرگ و برتر عمده سنگ‌آهن جهان برای استفاده از یک سبد شاخص در قیمت‌گذاری سنگ‌آهن وارداتی از مسیر دریا به چین، مذاکره خواهد کرد.

سیسا ۲۸ تا ۳۰ شهریور (۱۹ تا ۲۱ سپتامبر) هم‌زمان با برگزاری هجدهمین کنفرانس بین‌المللی سلالانه فولاد و مواد خام با نمایندگان شرکت‌های انگلیسی-استرالیایی رپوتینتو و بی‌آچ‌بی بیلتون، واله برزیل و گروه فورتسکیو استرالیا دیدار خواهد کرد.

لیو ژنجیانگ، دبیر کل سیسا گفت: امروز شاخص‌های زیادی برای قیمت‌گذاری مواد معدنی وجود دارد تا این حس القا نشود که تنها از یک شاخص حمایت می‌شود. از سوی دیگر استفاده از چند شاخص باعث می‌شود که دیگر نیازی به مقایسه هر شاخص با شاخص دیگر نداشته باشیم. قیمت سنگ‌آهن وارداتی به چین درحال حاضر به معیار عیار ۶۲ درصد سنجیده می‌شود که منجر به اعتراض و شکایت فولادسازان چینی درباره منصفانه نبودن مکانیسم قیمت‌گذاری شده است. چین بیش از ۸۵ درصد سنگ‌آهن مورد نیاز خود را از واردات دریایی تأمین می‌کند و انتظار می‌رود که تقاضای واردات در میان‌مدت افزایش یابد، زیرا این کشور محدودیت‌هایی را برای بازرسی از معادن روباز و کنترل آلودگی هوا ایجاد کرده و کارخانه‌های فولاد هم موظف به استفاده بیشتر از سنگ‌آهن عیار بالا به منظور رسیدن به استانداردهای انتشار گازهای آلاینده شده‌اند.

لیو می‌گوید که شرکت‌های معدنی بزرگ نباید در مذاکره‌های قیمتی، میان شرکت‌های دولتی، خصوصی یا کارخانه‌های کوچک و بزرگ فولادی تبعیض قائل شوند. در کنفرانس دالیان نیز اجرای مکانیسم فعلی قیمت‌گذاری سنگ‌آهن که بنا به توافق سیسا و شرکت‌های معدنی بوده و از سال گذشته میلادی اجرا می‌شود، بررسی خواهد شد.

لیو گفت: من همچنین به مدیران این ۴ شرکت برتر معدنی گفته‌ام که سیسا حتی یک مقدار جزئی از منافع این معاملات سنگ‌آهن را دریافت نمی‌کند و هدف از این اقدام مهم، توجه به دستور بازار است که عرضه و تقاضا را تعیین می‌کند.

باوجودفروش کردن نسبی جنگ تجاری چین و آمریکا، دونالد ترامپ، رییس‌جمهوری ایالات متحده در تازه‌ترین اقدام تعرفه‌های چشمگیری بر واردات خودرو وضع کرده که به‌بازار فلزات از جمله مس رامتأثر خواهد کرد. به گزارش عصرسمن آنلاین، تعرفه‌های پیشنهادی رییس‌جمهوری ایالات متحده آمریکا، هزاران دلار بر هزینه‌های واردات وسایل نقلیه می‌افزاید. این در حالی است که اتومبیل‌های آمریکایی نیز شامل اجزا و قطعات وارداتی هستند. این تعرفه‌ها بر زنجیره تأمین وسایل نقلیه در سراسر امریکای شمالی و سایر نقاط جهان اعمال می‌شوند، به طوری‌که نزدیک‌ترین متحدان آمریکا تحت تأثیر این

#### شلیک تازه ترامپ به بازار فلزات اساسی

اقدامات قرار می‌گیرند. ۴ خرداد (۲۵مه)، دولت ترامپ پژوهشی را برای تعیین اینکه آیا واردات وسایل نقلیه و قطعات خودرو، تهدیدی برای امنیت ملی ایالات متحده است یا خیر، انجام داد. براساس نتایج این پژوهش، رییس‌جمهوری آمریکا پیشنهاد اعمال تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات این کالاها را داد. این در حالی است که تعرفه پیشنهادی، نسبت به نرخ فعلی ۲.۵ درصدی رشد شديدی دارد. این تعرفه‌ها مشابه تعرفه‌اعمالی بر واردات کامیون‌ها هستند که از سال ۱۳۴۳ خورشیدی (۱۹۶۴ میلادی) وضع شده‌اند. ایالات متحده برای برآورده کردن تقاضای خودرو، به‌شدت به واردات متکی است و واردات این کشور

خیلی بیشتر از صادرات است. در سال گذشته میلادی، کل حجم واردات این بخش در ایالات متحده به حدود ۲۹۴ میلیارد دلار رسید و در مقابل، تنها ۱۳۰ میلیارد دلار خودرو صادر شد. خودرو و قطعات آن حدود ۱۵ درصد کل واردات ایالات متحده را تشکیل می‌دهند و این صنعت، بزرگ‌ترین دسته از محصولات وارداتی به ایالات متحده است. بسیاری از تحلیلگران معتقدند که تعرفه‌های جدید، بازار فلزات را هدف قرار داده است. فولاد، آلومینیوم و مس از فلزات اساسی در ساخت خودرو هستند. اگر چه فولاد و آلومینیوم حجم بیشتری را در ساخت خودروها به خود اختصاص می‌دهند و بازار این دو فلز بیشتر از مس از

تعرفه‌های جدید متاثر می‌شود اما از آنجا که در وسایل نقلیه سواری ۹ تا ۲۵ کیلوگرم مس مصرف می‌شود، باید منتظر تغییر در بازار مس نیز بود. گفتنی است خودروسازان مکزیک و کانادا بیشترین آسیب را از تعرفه‌های جدید خواهند دید چراکه گزارش‌های سال گذشته میلادی نشان‌دهنده حجم بالای صادرات وسایل نقلیه از این دو کشور به امریکاست. آن طور که گفته شده در سال گذشته میلادی ارزش واردات خودروهای مکزیک و کانادا به امریکا بیشتر از ۴۰ میلیارد دلار بوده است. کشورهای اروپایی در جایگاه بعدی صادر کنندگان خودرو به امریکا هستند.

# فناوری‌ها چگونه در معادن، انقلاب می‌آفرینند؟

همین قاره تأمین می‌شود و یونیسف برآورد می‌کند که بیشتر از ۴۰ هزار کودک در استخراج کبالت فعالیت دارند.

در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) اتاق تجارت فلزات، مواد معدنی و شیمیایی چین، نهاد «پیشاز در مسئولیت کبالت» را برپا کرد. این نهاد اکنون ۳۲ عضو دارد که شرکت‌های تصفیه‌کننده فلز، شرکت‌های تولیدکننده باتری به عنوان مصرف‌کنندگان کبالت و برندهای سازنده لوازم و خودروهای الکتریکی مانند اپل، سونی، دایملر و ولسوو از اعضای آن هستند.

نهاد یادشده پژوهش می‌کند که چطور فناوری «بلاک‌چین» می‌تواند در پیشرفت ردیابی کبالت در داخل زنجیره تأمین آن به کار آید و این اطمینان حاصل می‌شود که کبالت مصرفی صنایع از منابع غیراخلاقی تأمین نمی‌شود.

مکینتاش به بی‌بی‌سی می‌گوید: ما در چشم‌انداز آینده قصد داریم نخستین معدن هوشمند را بسازیم. در این معدن هر آنچه در

مسیر خودکارسازی در دهه گذشته آموخته‌ایم به کار گرفته می‌شود و همه فناوری‌ها همچون خودکارسازی و هوش مصنوعی به طور یکپارچه به کار گرفته می‌شوند.

کلی آنها دسترسی سریع و ایمن را به آن بخش از پروژه‌های معدنی فراهم می‌آورند که در ارتفاعات قرار دارند و دسترسی به آنها سخت است.

متها و کامیون‌های خودکار، امنیت و بهره‌وری را در سایت‌های معدنی بالا بردند و با استفاده از آنها یک اپراتور می‌تواند چند مته را به طور هم‌زمان کنترل کند.

شبکه خودکار همچنین می‌تواند داده‌های حفاری را با کیفیت بالا تولید کند و این داده‌ها در شکل‌دهی بهتر انفجارها و تخمین اندازه شکاف کانی به کار می‌آیند. مکینتاش می‌گوید: با استفاده از فناوری‌ها نیروی انسانی را از اشتغال دور نگه می‌داریم و تماس آنها با پیامدهای خطرناک مرتبط با تجهیزات سنگین را کم می‌کنیم؛ پیامدهایی مانند آسیب‌های برآمده از خستگی و کشیدگی عضلانی، رگ به رگ شدگی و دیگر آسیب‌های وارد به بافت نرم.

فراتر از امنیت و بازدهی، این امید وجود دارد که فناوری‌های نوظهور در معضلات اجتماعی و زیست‌محیطی که بخش معدن با آنها روبه‌روست، موثر باشند.

از جمله تلاش‌ها در این زمینه، کاهش شمار کودکانی است که در معادن غیرقانونی کبالت در افریقا به کار گرفته می‌شوند. بیشتر از نیمی از کبالت جهان از جمهوری دموکراتیک کنگو در

در هزینه‌ها برای معدنکاران است. در معادن فلزات گرانبها یک انفجار اشتباه می‌تواند تولید را به تأخیر بیندازد و منجر به افزایش هزینه‌های پاکسازی و نیروی کار شود.

البته این دیواره‌ها تنها فناوری نیستند که چشم شرکت‌های معدنی را گرفته‌اند؛ در واقع مجموعه‌ای از فناوری‌ها روش‌های کار در معادن را روز به روز تغییر می‌دهند.

هم‌اکنون شرکت معدنی انگلیسی-استرالیایی رپوتینتو مشغول پیاده‌سازی پروژه‌های معدنی خود در سراسر جهان است، به ویژه پروژه‌هایی که در استرالیا قرار دارند. در این پروژه‌ها کامیون‌ها،

مته‌های خودکار و همچنین هواپیمایهای بدون سرنشین به کار گرفته می‌شوند.

این شرکت همچنین به دنبال آن است که نخستین قطار سنگین خودکار را برای حمل‌ونقل مواد معدنی تا پایان سال جاری میلادی راه‌اندازی کند.

استیفن مکینتاش، مدیر واحد رشد و نوآوری رپوتینتو می‌گوید: مزایای فناوری‌های نو، هم در افزایش ایمنی و هم در افزایش تولید، چشمگیر و قابل توجه است.

هواپیمایهای بدون سرنشین کاربردهای گوناگونی دارند. از جمله این کاربردها، ارزیابی زمین، نظارت بر تجهیزات و فیلمبرداری از انفجارهاست. به طور



## زمان خرید طلا فرا رسیده است؟

۱۲۵۰ دلار ادامه پیدا کند. وی به مشتریان ترشح کتتش توصیه کرده که طلا خریداری کنند و معاملات را به دقت زیر نظر بگیرند.

**انتظارات درباره سیاست پولی امریکا**

افزایش نرخ طلا پس از این رخ داد که جروم پاول شیوه‌نامه جدیدی درباره آینده سیاست پولی ارائه نکرد. وی گفت اقتصاد امریکا به میزان قابل توجهی قوی شده اما سیاست پولی این کشور خنثی بوده است. وی خاطر نشان کرد به نظر نمی‌رسد ریسک بالایی برای داغی بیش از حد اقتصاد وجود داشته باشد. دیوید میدن، استراتژیست بازار در شرکت

«سی ام سنی مارکتس» معتقد است که سخنرانی رییس بانک مرکزی امریکا انتظارات از سیاست پولی را کم کرد و این پیام را داشت که همه چیز ثابت است و این امر ممکن است برای طلا خوب باشد، در حالی که به دلیل رشد اقتصادی خوب، بازارها انتظار داشتند پاول لحن موافقی برای افزایش بیشتر نرخ‌های بهره داشته باشد. به گفته سیمون دریک، مدیر کل شرکت بی‌ان‌وی ملون، اظهارات رییس بانک مرکزی به فضای ضعیفی که

قوی تر نشان می‌دهد. کاهش اختلاف بوداقتصاد بزرگ جهان ممکن است از ارزش یورو در برابر دلار پشتیبانی کرده و به رشد نرخ طلا کمک کند. برخی از اقتصاددانان می‌گویند اگرچه اقتصاد امریکا، قدرت کافی برای حمایت از دودور دیگر افزایش نرخ‌های بهره در سال جاری را دارد، اما دورنمای اقتصادی برای سال آینده میلادی مبهم‌تر است. درحال حاضر بازارها بیش از ۹۰ درصد احتمال می‌دهند که افزایش نرخ‌های بهره در نخست ماه آینده میلادی بانک مرکزی امریکا تصویب شود و بیش از ۶۰ درصد نیز افزایش نرخ‌ها در دسامبر را پیش‌بینی می‌کنند. آنچه اوضاع را بدتر می‌کند، اختلاف تجاری امریکا و چین است. اگرچه مسائل تجاری جهانی هنوز مانع رشد اقتصادی امریکا نشده اما سرمایه‌گذاران نمی‌توانند آن را نادیده بگیرند. هر چه حل مسائل تجاری جهانی طولانی‌تر شود، ریسک‌ها برای اقتصاد امریکا افزایش پیدا می‌کند.

سرمایه‌گذاران اظهارات جروم پاول در جکسون هال وایومینگ را هضم خواهند کرد و در عین حال به رصد آمار اقتصادی ادامه می‌دهند.

برای دلار امریکا وجود داشت، افزوده می‌شود.

**سرمایه‌گذاران، منتظر جرقه برای افزایش نرخ طلا**

اوله هانسن، مدیر استراتژی کالا در ساکسو بانک به کیتکونیز گفت: تغییر انتظارات، نرخ طلا را بالاتر خواهد برد و زمانی که چنین اتفاقی روی دهد هیچ مانعی نمی‌تواند باعث نرخ این فلز زرد را متوقف کند. در حالی که برخی از سرمایه‌گذاران، مقاومت جدی را در مرز ۱۲۵۰ دلار برای روند صعود نرخ طلا پیش‌بینی می‌کنند، برخی دیگر انتظار دارند صعود طلا در مرز ۱۳۳۶ دلار به مانع برخورد کند.

**پیدایش شکاف در اقتصاد امریکا**

بانک مرکزی امریکا موضع خنثی‌تری را در قبال سیاست پولی اتخاذ کرده و برخی اقتصاددان به ضعف رو به رشد اقتصاد امریکا اشاره می‌کنند. هانس بلاشاره به دورنمای اقتصادی مبهم می‌گوید وی به شاخص سورپرایز نسبت توجه دقیق‌تری کرده است. جدیدترین آمار نشان می‌دهد اوضاع اقتصادی وخیم‌تر شده است، در حالی که آمار اقتصادی اروپایی، وضعیت



یک مقام مسئول در حوزه مس گفت: باز شدن سقف قیمتی برای معاملات مس در بورس کالا حرکتی رو به جلو است و ما موافق انجام معاملات بر اساس ارز ثانویه هستیم.
به گزارش تسنیم، محسن بازارینویی با اشاره به باز شدن سقف قیمتی برای معاملات مس در بورس کالا گفت: این ششویه‌نامه، حرکتی رو به جلو است و از این بابت باید از مسئولان تشکر کرد اما موافق انجام معاملات بر اساس ارز ثانویه هستیم.
وی تاکید کرد: تنها راه نجات بازار مس، مینا قرار گرفتن نرخ ارز ثانویه است؛ علاوه بر این، خواهان آن هستیم که در نرخ

محصولات عرضه شده در بورس کالا دخالتی نشود و نرخ‌ها براساس عرضه و تقاضا و شرایط بازار تعیین شوند. اما دولت نگران است که قیمت‌ها در بازار افزایش ناگهانی داشته باشند در حالی که اکنون نیز کالاها در بازار آزاد به نرخ واقعی معامله می‌شوند.

معاون مالی شرکت صنایع ملی مس ایران ادامه داد: مینای محاسبه نرخ پایه کاتند در بورس کالا، باید براساس متوسط LME ضربدر نرخ ارز در بازار ثانویه باشد. این در حالی است که سقف قیمتی نیز باید برداشته شود و

### ارز ثانویه، راه نجات صنعت مس است

با انجام رقابت، نرخ بر اساس تقابیل عرضه و تقاضا کشف شود.
وی اظهار کرد: از هفته گذشته، وزارت صنعت، معدن و تجارت بخشنامه‌ای صادر کرد که بر اساس آن، فرمول متوسط LME ضربدر نرخ ارز ۴۲۰۰ تومان ضربدر ۰٫۱، نرخ پایه قرار گرفت و سقف قیمتی نیز برداشته شد. هفته گذشته با مینا قرار گرفتن این فرمول محاسباتی، نرخ کاتند در رقابت رشدی نداشت اما مفتول از رشد برخوردار بود.
بازارینویی اضافه کرد: بنابراین معاملات کاتند، هفته گذشته

یک نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

### گزارش صمت از آخرین وضعیت انتقال حساب مالی شرکت‌های معدنی

# درآمد شرکت‌های بزرگ معدنی به استان‌ها باز می‌گردد؟



نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

**▲ سیرانوش موسوی:** بنا به ادعای مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، شرکت‌های بزرگ معدنی سرمایه خود را در بانک‌های شهرستان‌های معدنی نگهداری نمی‌کنند و آن را برای دریافت تسهیلات بیشتر به بانک‌های مرکز منتقل می‌کنند تا بتوانند گردش مالی خود را افزایش دهند و تسهیلات ویژه دریافت کنند. این مسئولان به ماده ۴۲ قانون برنامه ششم توسعه استناد می‌کنند. بر اساس این اصل باید سرمایه شرکت‌های معدنی در همان شهرها باقی بماند و صرف عمران و آبادانی همان منطقه شود اما در واقعیت چنین مهمی اجرا نمی‌شود. این در حالی است که ناصر تقی‌زاده، مدیرعامل شرکت گل‌گهر ادعای دیگری دارد. وی می‌گوید: بیش از ۹۰ درصد سرمایه شرکت گل‌گهر در بانک‌های شهرستان نگهداری می‌شود چراکه این شرکت نسبت به مردم منطقه متعهد است و در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی تلاش می‌کند.

**▣ افزایش سرمایه، مساوی با تسهیلات کم‌بهره**

محمدرضا مقبلی، معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان در گفت‌وگو با صمت، افزود: بیشتر سرمایه‌گذاران بزرگ و کوچک معدنی در جنوب کرمان، سرمایه خود را در بانک‌های استان نگهداری نمی‌کنند. آنها بیشتر تمایل دارند در بانک‌های تهران حساب بانکی داشته باشند.

وی در ادامه بیان کرد: بنا به ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه و بر اساس تصمیم‌هایی که در جلسه شورای معادن استان گرفته شد، به این نتیجه رسیدیم که گردش مالی معادن باید در استان یادشده باشد اما

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

**هادی گلزار** -عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن ایران- چین، اصلی‌ترین گرداننده بازار فولاد جهان است، از این‌رو همواره کشورهای تولیدکننده سنگ آهن، تحولات بازار در این کشور را رصد می‌کنند. تجربه نشان داده که هر گاه در بازار چین تحولی رخ می‌دهد پس از یک هفته می‌توان آثار و نتایج آن را در بازار داخلی سنگ آهن ایران مشاهده کرد. به نازگی در این بازار، نرخ سنگ آهن روند کاهشی گرفته که مهم‌ترین دلیل آن را باید در بازار چین جست‌وجو کرد. کم‌کم به فصل پاییز و زمستان نزدیک می‌شویم و از آنجایی که در این فصول، میزان آلایندگی هوادر چین افزایش پیدا می‌کند، دولت این کشور به دلیل اینکه معاهده پاریس را امضا کرده، موظف است برای کاهش آن اقداماتی انجام دهد؛ از جمله اینکه اجازه ندهد سنگ آهن مورد نیاز فولادسازان

مالیاتی، بخشی از این گردش مالی باید به استان منتقل شود.

این مقام مسئول با بیان اینکه تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان باعث رونق اقتصادی آن استان خواهد شد، تصریح کرد: حفظ سرمایه در شهرهای معدنی، این امکان را برای بانک‌های آنجا فراهم می‌کند که تسهیلات با سود کم در اختیار مردم قرار دهند و زمینه را برای رونق اقتصادی منطقه فراهم داشته باشیم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با بیان اینکه این موضوع به عنوان ظرفیت استان در سال‌های متمددی رخ نداده است، خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه منابع و مصارف بانک‌های استان در حدی است که نمی‌تواند خدمات مورد نیاز واحدهای بزرگ صنعتی استان را ارائه کند، این موضوع بر اساس نگاه کارشناسی دنبال می‌شود تا گردش مالی را در استان شاهد باشیم و واحدهای صنعتی بزرگ را دچار چالش نکنیم.

حسینی‌نژاد بیان کرد: با نظام بانکی، دبیر شورای هماهنگی بانک‌ها و مدیران عامل شرکت‌های بزرگ استان، جلسه کارشناسی برگزار کردیم. در این جلسه بیان شد که توقع داشتیم این موضوع با سرعت بیشتری به نتیجه برسد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با اشاره به اینکه ماده ۴۳ قانون برنامه ششم، مدت زمان ۵ ساله را برای اجرای این قانون در نظر گرفته است، یادآور شد: این زمان از ابتدای سال ۹۶ آغاز شد اما با توجه به اینکه نظام بانکی باید بتواند تسهیلات و فاینانس‌های مورد نیاز این شرکت‌ها را تأمین کند، سقف پرداخت تسهیلات در این استان‌ها به شدت

پایین است. از این‌رو واحدهای بزرگ دچار چالش می‌شوند.

حسینی‌نژاد تصریح کرد: بر اساس کار کارشناسی که بر اساس نظر واحدها و نظام بانکی انجام شد، مقرر شد این کار بر اساس درصذبندی در سنوات برنامه انجام شود. ما کار زیرساختی انجام می‌دهیم که سال‌های گذشته باید انجام می‌شد. اگر این مهم تحقق یابد بدون تردید نظام بانکی و واحدها تمایل به همکاری دارند و چون این قضیه مسیر کارشناسی را طی کرده است، پس از برنامه ششم نیز همچنان ادامه‌دار خواهد بود.

**▣ تمرکز ۹۰ درصدی گردش مالی گل‌گهر در سیرجان**

با وجود اظهار نظر سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، ناصر تقی‌زاده، مدیرعامل شرکت گل‌گهر نظر دیگری دارد. وی در گفت‌وگو با صمت، افزود: بیش از ۹۰ درصد گردش مالی این شرکت در سیرجان کرمان متمرکز شده است.

وی با بیان اینکه با بالا رفتن گردش مالی در بانک‌ها، حجم پرداخت تسهیلات افزایش پیدا می‌کند، گفت: این اقدام شرکت گل‌گهر با هدف سود عمومی انجام شده چراکه یک شرکت بزرگ خصوصی است و بدون تردید تمرکز ۹۰ درصد از سرمایه‌های این شرکت در سیرجان می‌تواند توان مالی این شهرستان را افزایش دهد.

مدیرعامل شرکت گل‌گهر با بیان اینکه هیچ نهادی، شرکت گل‌گهر را ملزم به انجام این کار نکرده است، گفت: گل‌گهر یک شرکت خصوصی است و موظف به اجرای ماده ۴۲ قانون برنامه ششم توسعه نیست بلکه

باطل شد و نرخ مفتول مینای محاسبه نرخ کاتند قرار گرفت. در این شرایط، از نرخ مفتول ۵ درصد کم می‌شود و وقتی نرخ مفتول کشف شد، بر ۱۰۵ تقسیم و نرخ پایه کاتند تعیین می‌شود.

وی با اشاره به اینکه در روز جاری ۴۰۰۰ تن نرخ پایه کاتند بر مینای هفته گذشته، کشف و در بورس کالا عرضه و فروخته شد، گفت: فردا شرکت ملی مس اعلامیه عرضه خود را منتشر می‌کند و بر این اساس دوشنبه مفتول و سه‌شنبه کاتند در بورس کالا عرضه می‌شود.

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

## گزارش صمت از آخرین وضعیت انتقال حساب مالی شرکت‌های معدنی

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

این تصمیم از سوی مدیران این شرکت با هدف ارائه خدمات به مردم شهرستان سیرجان گرفته شده و هیچ نهادی ما را مجبور به این کار نکرده است.
وی در ادامه تصریح کرد: این شرکت برای دریافت تسهیلات به بانک‌های مرکزی مراجعه می‌کند چراکه سقف اعطای تسهیلات در بانک‌های شهرستان‌ها محدود و مشخص است اما ۹۰ درصد سرمایه خود را در بانک‌های سیرجان حفظ می‌کند.

**▣ فقط آلایندگی معادن، سهم مردم منطقه نیست**

سیدمهدی مقبدی، عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی نیز در گفت‌وگو با صمت، در این باره افزود: بر اساس قانون، شرکت‌های دولتی موظف هستند حساب مالی‌شان را در محلی که کارخانه و معدن مستقر است نگه دارند اما چنین الزامی برای بخش خصوصی وجود ندارد.

این نماینده مردم اراک با بیان اینکه مردم منطقه فقط نباید در آلایندگی معادن سهیم باشند، گفت: اگر حساب‌های مالی در منطقه متمرکز شود بدون تردید به رونق اقتصاد آنجا کمک خواهد کرد.

همچنین فریدون احمدی، رئیس کمیسیون صنایع و معدن در گفت‌وگوی کوتاه با صمت بیان کرد: تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان و شهرستان‌ها باعث پیشرفت اقتصادی مردم منطقه خواهد شد. این مهم نیز از سوی عقل سلیم تأیید می‌شود. از این‌رو وضع قانون از سوی مجلس شورای اسلامی احساس نفع است. معدنکاران در برابر مردم منطقه دارای یکسری مسئولیت اجتماعی هستند و آنها فقط نباید آلایندگی هوا را تحمل کنند.

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

این تصمیم از سوی مدیران این شرکت با هدف ارائه خدمات به مردم شهرستان سیرجان گرفته شده و هیچ نهادی ما را مجبور به این کار نکرده است.

وی در ادامه تصریح کرد: این شرکت برای دریافت تسهیلات به بانک‌های مرکزی مراجعه می‌کند چراکه سقف اعطای تسهیلات در بانک‌های شهرستان‌ها محدود و مشخص است اما ۹۰ درصد سرمایه خود را در بانک‌های سیرجان حفظ می‌کند.

**▣ فقط آلایندگی معادن، سهم مردم منطقه نیست**

سیدمهدی مقبدی، عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی نیز در گفت‌وگو با صمت، در این باره افزود: بر اساس قانون، شرکت‌های دولتی موظف هستند حساب مالی‌شان را در محلی که کارخانه و معدن مستقر است نگه دارند اما چنین الزامی برای بخش خصوصی وجود ندارد.

این نماینده مردم اراک با بیان اینکه مردم منطقه فقط نباید در آلایندگی معادن سهیم باشند، گفت: اگر حساب‌های مالی در منطقه متمرکز شود بدون تردید به رونق اقتصاد آنجا کمک خواهد کرد.

همچنین فریدون احمدی، رئیس کمیسیون صنایع و معدن در گفت‌وگوی کوتاه با صمت بیان کرد: تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان و شهرستان‌ها باعث پیشرفت اقتصادی مردم منطقه خواهد شد. این مهم نیز از سوی عقل سلیم تأیید می‌شود. از این‌رو وضع قانون از سوی مجلس شورای اسلامی احساس نفع است. معدنکاران در برابر مردم منطقه دارای یکسری مسئولیت اجتماعی هستند و آنها فقط نباید آلایندگی هوا را تحمل کنند.

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

## بنادر چین پذیرای سنگ آهن نیستند

افزایش نرخ باعث شد صرفه اقتصادی صادرات سنگ آهن از بین برود. البته چند دلیل دیگر نیز در کاهش نرخ جهانی سنگ آهن تأثیر داشته است. یکی از دلایل مهم این است که در چند سال گذشته، حجم قابل توجهی از قراضه امریکا به چین وارد شده و این آمار هر سال نسبت به گذشته روند افزایشی قرار داده است. در آخر پیش‌بینی می‌کنم هفته آینده نرخ سنگ آهن در بازار صادراتی، جهش چند درصدی را تجربه کند به این دلیل که با نزدیک شدن به فصل پاییز، کارخانه‌های تولیدکننده فولاد، سنگ آهن پرعیار را خریداری می‌کنند و پس از آن ممنوعیت ورود سنگ آهن در بنادر وضع می‌شود. از این رو دوباره شاهد کاهش نرخ سنگ آهن در بازار جهانی خواهیم بود.

نمای هوایی از معدن سیران در استان کرمان.

# روزگار معدن

## معدن

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>شنبه</b>               | <div><ul style="list-style-type: none"><li>۱۷ شهریور ۱۳۹۷</li><li>۲۷ ذی‌حجه ۱۴۳۹</li><li>۸ سپتامبر ۲۰۱۸</li></ul></div> |
| <b>سال اول</b> ● شماره ۱۷ |   |

#### اخبار

## واگذاری ۶ شرکت غیربورسی از هلدینگ «ومعدن»

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، ۶ شرکت غیر بورسی خود را به‌وسیله مزایده عمومی واگذار می‌کند.

به گزارش ماین‌نیوز، روابط عمومی این شرکت اعلام کرد علت این واگذاری‌ها، کاهش پراکندگی مدیریتی با حذف زیرمجموعه‌های کوچک‌مقیاس و تمرکز بیشتر بر بنگاه‌های بزرگ‌مقیاس و اجرای طرح‌های کلان به‌تناسب جایگاه و مأموریت «ومعدن» و چابک‌سازی مجموعه با هدف بازدهی و سودآوری بیشتر این هلدینگ بزرگ معدنی و فلزی است.

بر اساس این گزارش، ومعادن تصمیم دارد سهام شرکت‌های فولاد درخشان اراک، فولاد نور، فولاد گستر یزد، فولاد سدید ماهان و فولاد سهند آغاز و فولاد توس را واگذار کند. این شرکت‌ها در زمینه تولیدی، تبدیلی، صنعتی، بازرگانی و خدماتی محصولات فلزی و فولادی فعالیت داشته و دارای سهمیه محصولات فولاد مبارکه است.

## افزایش ۲۹ درصدی تولید طلا در موته

میزان تولید شمش طلا در مجتمع طلای موته در ۴ ماهه امسال، ۲۹ درصد افزایش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع طلای موته از ابتدای فروردین تا پایان تیر، ۱۷۵ کیلوگرم شمش طلا تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۳۶ کیلوگرم بود. همچنین میزان تولید مجتمع یادشده نسبت به برنامه (۱۱۰ کیلوگرم) ۵۹ درصد افزایش یافت.

مجتمع طلای موته در تیر ۴۵ کیلوگرم شمش تولید کرد که نسبت به تولید مدت مشابه سال گذشته (۳۶ کیلوگرم) ۲۵ درصد رشد نشان می‌دهد.

بنا به این گزارش، مجتمع طلای موته در ۷ کیلومتری شمال غرب روستای موته از توابع شهرستان برخوار و میمه در استان اصفهان قرار دارد.

## سرمایه‌گذاری خارجی در معادن همراه با انتقال فناوری

رئیس خانه معدن ایران گفت: سرمایه‌گذاران خارجی، بیشتر با نگاه انتقال فناوری در معدن‌های ایران سرمایه‌گذاری می‌کنند، چراکه ظرفیت پاسخگویی به نیاز صنایع این کشورها با هزینه منطقی وجود دارد.

به گزارش ایرنا، محمدرضا بهرامن، ۵۰ نشست کمیسیون معادن و صنایع معدنی شهرستان کاشان بیان کرد: برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی با شرکت‌هایی از آلمان، لهستان و برخی کشورهای اروپایی دیگر مذاکره کردیم و هم‌اکنون نیز مذاکره‌هایی با فعالان معدنی در کانادا در حال انجام است.

وی اضافه کرد: شرکت‌های روسی نیز علاقه‌مند به سرمایه‌گذاری هستند و کشورهای حوزه خلیج‌فارس هم برای تأمین مواد اولیه معدنی‌شان آمادگی خود را برای همکاری اعلام کرده‌اند. اکنون ۱۲ محدوده معدنی کشور در اختیار سرمایه‌گذاران خارجی است و اگر مسائل مربوط به نقل و انتقال بولی تسهیل شود، خارجی‌ها با شرایط بهتری برای سرمایه‌گذاری به ایران خواهند آمد.

بهرامن ادامه داد: نتیجه دادن تلاش‌ها در بخش معدن دست کم به ۳ سال زمان نیاز دارد و اگر سرمایه‌گذاران خارجی در این زمینه ورود کنند، بازارها به طور دائمی در اختیار مواد تولیدی خواهند بود. در این راستا حمایت‌های دولت نیز در بخش معدن باید بیش از پیش باشد که نمونه آن را در تشکیل کنسرسیومی برای اجرای طرح‌های یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلاری در معدن مهدی‌آباد مشاهده کردیم.

به گفته او، هم اکنون ۴ هزار و ۵۰۰ معدن فعال در کشور وجود دارد که سالانه ۳۹۰ میلیون تن انواع محصول از آنها برداشت می‌شود. گفتنی است برخی معدنداران در ادامه این نشست به میزبانی اتاق بازرگانی و صنایع، معدن و کشاورزی کاشان در زمینه خام‌فروشی معدن‌ها و ارائه تسهیلات ارزان قیمت برای خرید ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی، مسائلی را عنوان کردند. ۱۳۳ معدن در شهرستان کاشان وجود داد که هم‌اکنون ۶۰ واحد فعال بوده و بیش یک هزار نفر در آنها مشغول کار هستند. سالانه افزون بر ۱۲ میلیون تن محصول در معدن‌های شهرستان کاشان، تولید و سالانه نزدیک ۵۰۰ تن آن صادر می‌شود.



## یادداشت

### مجتمع‌های جزیره‌ای آفت صنعت پتروشیمی

رحیم شریف موسوی  
فعال صنعت پتروشیمی



صنعت پتروشیمی براساس برنامه ششم توسعه باید بتواند ۵۰ میلیارد دلار سرمایه جذب کند. برای این کار فعالیت‌هایی در نظر گرفته شده که اگر این فعالیت‌ها به درستی انجام شود شاید حجم سرمایه جذب شده در این صنعت را بتوان به بیش از آنچه در برنامه ششم پیش‌بینی شده نیز رساند. با این حال باید در نظر داشت که جذب ۵۰ میلیارد دلار سرمایه در صنعت پتروشیمی کاری بسیار دشوار است و واحدهای پتروشیمی در کشور به تنهایی قادر به انجام آن نیستند.

اگر در کشور این عزم وجود دارد که ۵۰ میلیارد دلار سرمایه در بخش پتروشیمی جذب شود باید فعالیت‌های پراکنده را کنار گذاشت و تولید این محصولات را به طور متمرکز، منسجم و اصولی در پیش گرفت.

راه توسعه صنعت پتروشیمی از طریق یکپارچه کردن فرایندها در این صنعت می‌گذرد. اکنون زنجیره اتیلن، پروپیلن، اتان و پروپان وجود دارد، واحدها و زنجیره‌ها به طور کامل مشخص و اکنون بسیاری از آنها مشغول شدیدترین فعالیت‌ها هستند.

همچنین در کشور طرح و برنامه‌های گوناگونی برای توسعه واحدهایی وجود دارد که در مسیر دریافت مجوز هستند. زمانی می‌توان در این زمینه به اهداف تعیین شده دست یافت که مجتمع‌های پتروشیمی از یک چرخه استفاده کنند و هر کدام به کامل کردن بخشی از این چرخه بپردازند.

بر این اساس می‌توان امیدوار بود که برنامه تولید کلی تر نوشته شود زیرا در این صورت سرمایه‌گذاران خارجی نیز تمایل بیشتری به سرمایه‌گذاری نشان خواهند داد.

## بررسی مشکلات پیش روی صنعت پتروشیمی

# شیوه تامین خوراک، مانع رشد پتروشیمی



**امیر مهرزاد:** اهداف میان مدت و بلندمدت برای صنعت پتروشیمی در حالی تعیین می‌شود که بسیاری از این واحدها در کشور با نرخ و شیوه تامین خوراک از طرف دولت مشکل دارند. علاوه بر این در روزهای گذشته چالش‌های حوزه ارز نیز به گونه‌ای بود که فعالان صنعت پتروشیمی از این محل نیز دچار آسیب‌هایی شدند.

تامین زیرساخت و خوراک برای مجتمع‌های پتروشیمی از مهم‌ترین وظایف دولت در این زمینه به‌شمار می‌رود؛ وظایفی که در دولت یازدهم تا حدی بهبود یافت اما در ماه‌های گذشته بخشی از مشکلات پیشین دوباره به‌وجود آمده و فعالان این صنعت را به ستوه آورده است.

علی گلمرادی، نماینده مردم ماهشهر در مجلس شورای اسلامی درباره وضعیت واحدهای پتروشیمی در سایت این شهرستان گفت: در دولت یازدهم دولت متوجه اهمیت بخش پتروشیمی در کشور شد و این اتفاقی بود که پیش از آن شاهدش نبودیم.

در دولت‌های نهم و دهم به نظر می‌رسید وزارت نفت تمایلی به حمایت از صنعت پتروشیمی نداشت و ترجیح می‌دهد با خام‌فروشی نفت بودجه مورد نیاز را کسب کند.

این عضو کمیسیون انرژی در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه در سال‌های گذشته در صنعت پتروشیمی دستاوردهای خوبی حاصل شده، افزود: خوشبختانه مدیریت کلان کشور در سال‌های گذشته نگاه ویژه‌ای به بخش پتروشیمی داشت و این صنعت اکنون رو به رشد بوده و در مسیر توسعه قرار گرفته است. البته برخی مشکلات و نارسایی‌ها نیز وجود دارد که عملکرد دولت در این زمینه نشان‌دهنده تلاش برای رفع آنها است اما در زمینه خوراک مشکلات هنوز برطرف نشده و شاهد وضعیت نامناسبی هستیم.

گلمرادی با بیان اینکه بزرگترین میدان گازی جهان در ایران وجود دارد و با قطر مشترک است، گفت: ایران دومین دارنده ذخایر گاز به‌شمار می‌رود اما هنوز در زمینه تامین خوراک مشکل داریم. متأسفانه بین مشکل تامین خوراک و دسترسی به منابع گازی هیچ تناسبی وجود ندارد و هنوز در بخش تامین خوراک با مشکلاتی روبه‌رو هستیم. این مشکلات با

پتروشیمی امروز در تامین خوراک با نوسان روبه‌رو هستند و این موضوع تولید را بسیار دشوار می‌کند.

در این بین متأسفانه شاهد نوسان‌های نرخ ارز هم بودیم که این امر نیز آسیب بسیاری به بخش پتروشیمی کشور وارد کرد. وی با اشاره به اینکه در برنامه ششم توسعه تولید ۱۰۰ میلیون تن محصول پتروشیمی در سال هدف‌گذاری شده، اظهار کرد: ظرفیت و توان تولید این محصول در کشور به میزانی است که می‌توان با مدیریت مناسب حتی زودتر از مدت تعیین شده در برنامه ششم توسعه به این هدف دست یافت اما متأسفانه گام‌های جدی برای رفع مشکلات یادشده برداشته نشده است. دولت باید هرچه سریع‌تر زیرساخت‌های

**تولید ۱۰۰ میلیون تن محصول در سال**

نماینده مردم ماهشهر در مجلس شورای اسلامی توضیح داد: بر مبنای برنامه ششم توسعه ایران باید در پایان این برنامه به ظرفیت تولید ۱۰۰ میلیون تن محصول پتروشیمیایی دست یابد.

در این زمینه باید در نظر داشت تا زمانی که مشکل خوراک و آب و برق وجود دارد دستیابی به این هدف امکان‌پذیر نخواهد بود، واحدهای

گلمرادی با بیان اینکه ظرفیت‌های مناسبی برای صنعت پتروشیمی در ایران وجود دارد، گفت: از جمله مزیت‌های ایران در صنعت پتروشیمی دسترسی به گاز و آب است. با این حال عمده گاز در بخش نیروگاهی و خانگی مصرف می‌شود. اگر دولت بتواند با افزایش نرخ گاز در بخش خانگی یا اصلاح الگوی مصرف مانع هدررفت این محصول شود، حوزه پتروشیمی در اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم و ارزآوری به کشور کمک خواهد کرد.

**پتروشیمی و رفع معضل نساجی**  
این عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری در صنعت پتروشیمی علاوه بر اینکه از خام‌فروشی نفت و گاز جلوگیری می‌کند، به راهاندازی صنایع پایین‌دستی نیز منجر می‌شود، توضیح داد: پیش از راهاندازی این صنعت در کشور،

نساجی ایران همیشه با مشکل تامین مواد اولیه پتروشیمیایی روبه‌رو بود.

اکنون خوشبختانه این مشکل تا حد بسیاری برطرف شده است. هر چند هنوز واحدهای نساجی با مشکلاتی روبه‌رو هستند اما معضلات بخش تولید در کشور باید مقطعی و کارشناسی شده برطرف شود تا دیگر شاهد بازگشت آن مشکلات نباشیم.

وی افزود: کامل کردن زنجیره تولید محصولات پتروشیمی نیز از دیگر نیازهای ایران به‌شمار می‌رود که در برخی موارد این سیاست باید با سرمایه‌های خارجی اجرا شود.

بخش خصوصی در ایران توان سرمایه‌گذاری و دانش فنی راهاندازی برخی کارخانه‌های پتروشیمی برای تولید گریدهای خاص را ندارد، بر این اساس می‌توان با افزایش سطح تعاملات بین‌المللی در این زمینه نیز به موفقیت‌های خوبی دست یافت.



**شرکت پالایش نفت جی (سهامی عام)**  
JEY OIL REFINING COMPANY  
بزرگترین واحد تولیدی قیرهای استاندارد در ایران

**شرکت پالایش نفت جی به عنوان بزرگترین واحد تولیدی انواع قیر در منطقه مطابق با استانداردهای ملی و جهانی**

- تولید انواع قیرهای دمیده بر اساس استانداردهای نفوذی Penetration Grade
- عملکردهی (PG) (Performance Grade)
- گیرابروی (VG) (Viscosity Grade)
- تولید انواع قیر مطابق با استاندارد کشور چین
- تولید انواع قیر مطابق با استاندارد کشور استرالیا
- تولید انواع قیرهای محلول Bitumen Cutback
- تولید انواع قیرهای امولسیون Emulsion Bitumen

**اولین و تنها دارندهی تجهیزات بسته بندی قیر در کیسه های پلیمری یک تنی در کشور**





info@jeyoil.com  
www.jeyoil.com

**مفخر به دریافت گواهینامه ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶**

## فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت هفته‌نامه روزگار معدن دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و با وجه اشتراک به حساب شماره ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰۰ بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت معدن و تجارت ارسال نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم مقام-کوچه آزادگان پلاک ۲۶ ارسال یا جهت تسریع امور فرم فیش مربوط به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۲۳۵ نمابر نمایید.

**لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:**

- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (.....) مشخص نمایید.
- کپی رسید وجه برداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
- امور مشترکین موسسه **صمت** متعهد می‌شود هفته‌نامه مشترکین تهرانی را هر هفته روز شنبه از ساعت ۷ الی ۱۰/۳۰ صبح تحویل دهد.
- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

**هزینه ارسال در تهران رایگان است**

| هزینه اشتراک             |             |
|--------------------------|-------------|
| ۶ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف  | ۳۱۲۰۰۰ ریال |
| ۱۲ ماهه با ۳۵ درصد تخفیف | ۵۰۷۰۰۰ ریال |

**منتقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه صمت در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.**

کد یا نام شعبه واریز وجه:

**مشخصات رسید بانک**

شماره سریال فیش:  
تاریخ واریز وجه:  
مبلغ واریز شده:

| مشخصات مشترک        | مسئول پیگیری:                    |
|---------------------|----------------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | تلفن:                            |
| عنوان موسسه:        | فکس:                             |
| نوع فعالیت:         | تلفن همراه:                      |
| نمات‌اشغل:          | ایمیل:                           |
| مفرک تحصیلی:        | کد اشتراک(در صورت تمدید اشتراک): |
| تاریخ تولد:         | آدرس:                            |
| کد ملی:             | کد پستی:                         |
| کد اقتصادی:         | شناسه ملی:                       |
| شماره ثبت:          |                                  |

مهر و امضای مشترک: \_\_\_\_\_ مهر و امضای امور مشترکین: \_\_\_\_\_