



### معدن به تسهیل قوانین نیاز دارد نه منابع مالی دولت!

رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران گفت: چشم معدنی‌ها به بودجه ۱۴۰۰ نیست چراکه هیچ‌گاه به منابع مالی دولت وابسته نبودند؛ تنها نگرانی این بخش از ادامه وضع قوانین دست‌وپاگیر است. پیش‌بینی فعالان حوزه معدن از بودجه سال ۱۴۰۰ با وجود اینکه این بخش تاکنون نتوانسته از منابع مالی دولت استفاده کند، اما به دلیل وضع قوانین زائد در این بخش، پیش‌بینی سختی...

# روزگار معدن

روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

### بار کورد تولید در آذرماه رقم خورد: هت تریک فولاد هرمزگان در سال جهش تولید

فولاد هرمزگان توانست با تولید ۱۳۹۰۴۷۸ تن تختال رکورد جدیدی را در تولید این محصول برای خود به ثبت برساند. سیداصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان در گفت‌وگو با روابط عمومی این شرکت اظهار داشت: فولاد مردان شرکت فولاد هرمزگان توانستند برای سومین بار در چهار ماه اخیر رکورد تولید ماهیانه را جابجا کنند و با تولید ۱۳۹۰۴۷۸ تن تختال رکورد جدیدی ثبت نموده و برگ زرین دیگری به افتخارات شرکت فولاد هرمزگان بیفزایند...



سرمقاله

### پایان تلخ سیاست گذاری های غلط



سیدرضا شهنشانی  
عضو هیات مدیره انجمن  
تولیدکنندگان فولاد ایران

روند اصولی و اساسی برای کشف قیمت یک محصول تقابل میان عرضه و تقاضاست. این اصل در تمامی اقتصادهای آزاد جهان پذیرفته شده است. بر همین اساس نیز برای کشف قیمت محصولات از مکانیسم بورس استفاده می‌شود. بدین ترتیب شفافیت در معاملات نیز افزایش می‌یابد. در همین حال باید تاکید کرد که هر نوع دخالتی در روند قیمت‌گذاری اشتباه است و به سودجویی عده‌ای خاص منجر می‌شود.

با این وجود، هر ازگاهی در سیاست‌های اتخاذشده از سوی مسئولان، قیمت‌گذاری ترویج می‌شود. به‌عنوان مثال، در شیوه‌نامه ساماندهی عرضه و تقاضای زنجیره فولاد که چندی پیش از سوی معاون اقتصادی رئیس جمهوری ابلاغ شد، قیمت پایه فولاد و محصولات فولادی برابر ۸۰ درصد از قیمت منطقه‌ای شمش و محصولات فولادی در منطقه سی‌ای‌اس در نشریه متال‌بولتن و با تسعیر نرخ ارز نیما تعیین شد.

همین فرمول قیمت‌گذاری و تعیین کف قیمتی به منزله دخالت در بازار و دستوری کردن قیمت‌هاست. به‌ویژه که نرخ ارز نیما و ارز آزاد نیز تفاوت قابل‌ملاحظه‌ای دارد.

ادامه در صفحه ۲



در بررسی اتمام ذخایر معدن کوچک تا ۲۰۵۰ مطرح شد

# کم کاری در کشف ذخایر پنهان

عکس: آیدیا قریندی

یادداشت

### معدن زیر بنای تولید کشور



نظرگاه

### چالش‌های نظام قیمت‌گذاری سنگ آهن



تیرهای روز

### حلقه‌های ارتباط میان دانشگاه و صنعت روبه تکامل

در دنیای کنونی دانش و فناوری به‌عنوان یکی از ارکان اصلی توسعه اقتصادی و صنعتی شناخته می‌شود و نقشی اساسی در توسعه ملی ایفا می‌کند. در چنین شرایطی، ارتباط میان صنعت و دانشگاه اهمیت ویژه‌ای می‌یابد، چراکه دانشگاه...

### خوب و بد فعالیت‌های معدنی

معدن و محیط‌زیست دو پار متضاد با هم هستند اما گاهی اثرات معدنکاری بر محیط‌زیست می‌تواند مثبت باشد و سبب رونق اقتصادی و پیشرفت شود. اثرات زیست‌محیطی استخراج معدن می‌تواند در مقیاس محلی، منطقه‌ای و جهانی از طریق اقدامات مستقیم...

هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

# ایران متافو

The 17th INTERNATIONAL EXHIBITION OF METAFO

STEEL EXP • NOFER EXP • THERMEX • MINEX

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - مس، آلومینیوم، روی، ... - ریخته‌گری  
قالب‌سازی - ماشین‌کاری - آتکری - نوسازها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی

برگزار کننده:  
نمانگر  
RAMA NEGAR

13 - 16 Feb, 2021  
Tehran International Permanent Fairground  
5\*1 EXHIBITION

۲۵-۲۸ بهمن ۱۳۹۹  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰  
www.iranmetafo.com

حامین:

همایش بزرگ فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه معدن و نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی، ماشین‌آلات و تجهیزات وابسته

محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی سیستان و بلوچستان  
۲۶ الی ۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۹ ساعت بازدید: ۱۸-۱۰

# MINING

ZAHEDAN - 2021

Mining Investment Opportunities Conference and The International Exhibition Of Mine, Mining, Mining Industries Mineral Processing, Machinery and Related Equipment

14 - 17 February 2021 Visit time: 10 - 18  
International Exhibition Center Of Sistan and Baluchestan - IRAN

برگزار کننده: رستاک پانویژن  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۶۴۵-۷  
www.raestak-expo.com  
mining@raestak-expo.com



## پایان تلخ

### سیاست‌گذاری‌های غلط

**ادامه از صفحه اول**

در چنین شرایطی شاهد یک گپ قیمتی میان شمش در بازار داخلی و بازار جهانی خواهیم بود که مشکل‌زا است.

در واقع این فاصله قیمتی به منزله در اختیار قرار دادن فرصتی برای رانتخواران است؛ بنابراین چنانچه فاصله قیمتی محصولی در بازار داخلی و بازار جهانی افزایش یابد به قاچاق آن کالا منجر خواهد شد.
کما اینکه طی سال‌های گذشته بارها شاهد این تجربه در زنجیره فولاد بوده‌ایم. توجه به این نکته ضروری به‌منظر می‌رسد که موضوع یادشده فقط به فولاد هم اختصاص ندارد. در واقع کاهش اختلاف قیمتی میان محصولات فولادی در داخل و خارج از کشور، ریسک‌پذیری قاچاق را کاهش می‌دهد.
گفتنی است طی ماه‌های گذشته شاهد اختلاف قیمت میان فروش فولاد در بازار آزاد و بورس بودیم، چراکه قیمت‌ها در بازار آزاد بدون توجه به روند دستوری، مسیر خود را می‌روند. در چنین موقعیت‌هایی فرصتی برای واسطه‌ها فراهم می‌شود تا محصولات فولادی را از بورس خریداری کرده و با نرخ بالاتر در بازار آزاد به فروش برسانند؛ یعنی عده‌ای از این گپ قیمتی ناشی از قیمت‌گذاری منتفع می‌شوند.
در این میان، چند سالی می‌شود شعار تکمیل زنجیره ارزش از سوی مسئولان داده می‌شود. سیاست‌های این زنجیره نیز بر مبنای همین سیاست اتخاذ می‌شود. اما بهتر آن است که ابتدا ارزش‌افزوده ایجادشده در هر یک از این حلقه‌های زنجیره تولید فولاد محاسبه و بررسی شود که آیا واقعا این ارزش‌افزوده ایجاد می‌شود یا خیر؟ در همین حال مزیت‌های صادراتی هر حلقه از این زنجیره نیز بررسی و سپس سیاست‌گذاری درست انجام و مقررات لازم تدوین شود.
به‌عنوان مثال، کشورهای همسایه ما ترجیح می‌دهند به‌جای محصول نهایی، شمش وارد کنند، چراکه هزینه احداث واحدی برای تولید محصولات طویل، قابل‌توجه نیست. به همین دلیل برای واردات محصولات نهایی تعرفه وضع می‌کنند.
در چنین موقعیتی صادرات شمش از ارزش بیشتری برخوردار است. همچنین در ماه‌های گذشته شاهد اعمال تعرفه از سوی عراق و افغانستان بر محصولات فولادی کشور بودیم و در چنین شرایطی صادرات این دست محصولات، توجیه اقتصادی ندارد. تنها محصول نهایی که ارزش قابل‌قبولی در صادرات ایجاد می‌کند، ورق فولادی است، چراکه احداث یک واحد تولید ورق فولادی به مراتب بالا برآورد می‌شود.
درنتیجه چنانچه اسلبد صادراتی کشور به ورق تبدیل و سپس صادر شود، نتایج مثبتی را برای اقتصاد کشور به‌دنبال دارد. بنابراین محدود کردن صادرات شمش فولاد اشتباه محض است. این دست اقدامات تنها فرصت‌های ما را محدود می‌کند. به‌علاوه آنکه موجب می‌شود بازار فروش فولاد را به سایر رقبا واگذار کنیم.

## برگزاری کنگره ملی و بین‌المللی علومز مین

پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین‌شناسی، سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین‌المللی علومز مین را ۴ تا ۶ اسفند به صورت غیرحضوری واز طریق ویدئوکنفرانس برگزار خواهد کرد. به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی اکتشافات معدنی، هیئت‌ارسال مقالات ۳۰دی‌ماه‌اعلام‌نتایج‌دآوری ۱۵ بهمن خواهد بود و محورهای کنفرانس زمین‌شناسی بنیادین، زمین‌شناسی کاربردی و توسعه پایدار، اکتشاف و علومز مین و جامعه عنوان شده‌است.

شایان ذکر است، دبیرخانه سسی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین‌المللی علومز مین، دکتر علیرضا شهیدی معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور را به عنوان دبیر کل کنگره، دکتر راضیه لک رئیس پژوهشکده علومز مین را به عنوان رئیس کنگره، دکتر منوچهر قرشی دبیر علمی، دکتر الهام معینی دبیر کمیته اطلاع‌رسانی و دکتر مرضیه استرایی را به عنوان دبیر کمیته بین‌الملل و دبیر کمیته کارگاه‌های آموزشی معرفی کرده‌است. علاقه‌مندان جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس دبیرخانه واقع در تهران خیابان آیت شمالی خیابان فرجام پلاک ۹۵۰ مراجعه یا تلفنکس ۰۹۵۳-۷۷۴۹۰-۲۱ تماس حاصل کند. همچنین ایمیل info@geoconfir.GEOconfir ووب‌سایت GEOconfir جهت ارتباط غیرحضوری در اختیارعلاقه‌مندان قرار گرفته‌است.

# معدن به تسهیل قوانین نیاز دارد نه منابع مالی دولت!

باشند و هم اشتغالزایی مناسبی برای دولت ایجاد کند.

**■ مشکلاتی که با تنظیم بازار بیشتر شد**

رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران گفت: متأسفانه این مشکلات همچنان پابرجاست و با پیشنهادهای و درخواست‌های فعالان معدنی موافقت نمی‌شود و دولت تنها با خلق دستورهایی همچون تنظیم بازار فولاد شرایط را برای فعالان این بخش سخت‌تر کرده است. وی گفت: تنظیم بازار به گونه‌ای است که تولیدکننده و مصرف‌کننده نهایی متضرر خواهد شد. این روش حمایتی و مدیریتی دولت تاکنون چه تغییری در شبکه توزیع ایجاد کرده‌است؟ این سوالی است که تنها با یک نگاه به بازار مصرف نشان می‌دهد که محصولات معدنی پس از گذر از تولید و عرضه ابتدایی به خارج از کارخانه‌ها، وارد مسیر دولتی و رانت بازی می‌شود که هیچ نفعی برای مشتریان اصلی ندارد.

صمدی گفت: اما در نظام قیمت‌گذاری و توزیع با حضور دولت نرخ‌ها در تلاطم است و در برخی موارد با کمبودهایی بازار ملتهب‌تر از گذشته شده و فقط رانت را توسعه داده است.

این فعال معدنی تأکید کرد: از این‌رو بودجه‌ای که هیچ ارتباطی با هزینه‌های بخش معدن ندارد نمی‌تواند خیلی هم در آینده محصولات معدنی تأثیرگذار باشد؛ تنها موضوع نگران‌کننده حوزه معدن همین قوانین زائد و دست‌وپاگیر که همچنان در حال افزایش است.

این کارشناس صنعت و معدن در پایان گفت: تنها انتظار فعالان بخش معدن از دولت، تثبیت قوانین و تغییر در شیوه نرخ‌گذاری‌ها و عوارض محصولات معدنی است. شایسته نیست این بخش از اقتصاد کشور که نیازی به بودجه دولت هم ندارد تا این حد در حصار قوانین موازی و دستورالعمل‌های ویران‌کننده قرار بگیرد.



همین قوانین به معضل اصلی بخش معدن تبدیل شده است. صمدی یادآور شد: حالا نه بودجه سال آینده و نه بودجه سال‌های دیگر نمی‌تواند تأثیری بر حوزه معدن داشته باشد بلکه همین قوانین دست‌وپاگیر شرایط را برای معدنی‌ها سخت کرده است. این فعال بخش معدنی گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت باید به دنبال تسهیل در قانون این بخش باشد و اقدامات اساسی را انجام دهد تا موانع قانونی برای توسعه بخش معدن و فرصت‌های سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی برداشته شود چراکه اقتصاد معدن مثل نفت دولتی نیست و بخش خصوصی آن را شکل می‌دهد، اداره می‌کند و در نهایت باعث توسعه آن می‌شود. وی ادامه داد: سروسامان بخشی به قوانین می‌تواند فضای کسب‌وکار را برای بخش معدن به طوری تشکیل دهد هم آرزوی خوبی داشته

معدنی، موضوع قانون‌گذاری است، گفت: در شرایطی که کشور با کمبود منابع مالی مواجه است، باید با در پیش گرفتن استراتژی‌هایی که منجر به بهبود فضای کسب و کار و کاهش مقررات شود، عقب ماندگی‌ها در این حوزه رفع شود چراکه بخش معدن یکی از بخش‌های اقتصادی است و به دلیل ماهیت محصولات تولیدی در این بخش، تاکنون کمترین ضربه را از اعمال تحریم‌ها خورده و به عنوان یکی از حوزه‌های اقتصادی کشور در توسعه اشتغالزایی و تامین ارز در کشور نقش آفرینی می‌کند. رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران ادامه داد: ناگفته نماند قوانین و مقررات در حوزه معدن شاید در گذشته وضع شده، اما جامع و کامل بود، اما امروز با تبصره و ماده و قوانین موازی و دستورالعمل‌های خلق‌الساعه به شرایطی تبدیل شده که

واحد‌های تولیدی و معدنی کمک شود. این فعال معدنی ادامه داد: بعد از وضعیتی که برای نفت پیش آمده و هنوز هم خیلی نمی‌توان به آینده فروش این محصول خوش بین بود، محصولات معدنی از جایگاه خوبی برای تامین مای‌حتاج ارزی کشور برخوردارند؛ لذا توجه جدی به حوزه معدن و پذیرفتن اینکه معدن بخشی از اقتصاد کشور است، می‌تواند در شرایط تحریم ما را سرپا نگه دارد. وی تصریح کرد: با توجه به اینکه درحال حاضر درآمدهای نفتی کشور به‌واسطه کاهش نرخ نفت ناشی از شیوع کرونا در جهان کاهش یافته، بسیاری بر این‌باور هستند که دولت می‌تواند با اطمینان به بخش معدن تکیه کند از این‌رو باید مشکلات این حوزه جدا از بودجه به طور جدی حل شود. صمدی در ادامه با تأکید بر اینکه یکی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های فعالان

**گروه معدن**

رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران گفت: چشم معدنی‌ها به بودجه ۱۴۰۰ نیست چراکه هیچ‌گاه به منابع مالی دولت وابسته نبودند؛ تنها نگرانی این بخش از ادامه وضع قوانین دست‌وپاگیر است.

به گزارش اقتصاد ۲۴، پیش‌بینی فعالان حوزه معدن از بودجه سال ۱۴۰۰ با وجود اینکه این بخش تاکنون نتوانسته از منابع مالی دولت استفاده کند، اما به دلیل وضع قوانین زائد در این بخش، پیش‌بینی سختی است. شاید هدف‌گذاری‌های دولت روند کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و رشد صادرات غیرنفتی کشور را ترسیم کند، اما در عمل ایجاد دست‌اندازهای قانونی مانع جدی حرکت بخش معدن در مسیر توسعه شده است.

بخش معدن به عنوان اصلی‌ترین حوزه برای جایگزینی نفت، مطرح است و بعید به نظر می‌رسد اتخاذ سیاست‌های انقباضی از جمله افزایش حقوق دولتی و افزایش عوارض صادرات، سیاست‌هایی راهبردی خوبی برای توسعه این بخش باشد.

**■ معدنی‌ها چشم به منابع مالی دولت ندارند**

در واقع این فاصله قیمتی به منزله در اختیار قرار دادن فرصتی برای رانتخواران است؛ بنابراین چنانچه فاصله قیمتی محصولی در بازار داخلی و بازار جهانی افزایش یابد به قاچاق آن کالا منجر خواهد شد.
کما اینکه طی سال‌های گذشته بارها شاهد این تجربه در زنجیره فولاد بوده‌ایم. توجه به این نکته ضروری به‌منظر می‌رسد که موضوع یادشده فقط به فولاد هم اختصاص ندارد. در واقع کاهش اختلاف قیمتی میان محصولات فولادی در داخل و خارج از کشور، ریسک‌پذیری قاچاق را کاهش می‌دهد.
گفتنی است طی ماه‌های گذشته شاهد اختلاف قیمت میان فروش فولاد در بازار آزاد و بورس بودیم، چراکه قیمت‌ها در بازار آزاد بدون توجه به روند دستوری، مسیر خود را می‌روند. در چنین موقعیت‌هایی فرصتی برای واسطه‌ها فراهم می‌شود تا محصولات فولادی را از بورس خریداری کرده و با نرخ بالاتر در بازار آزاد به فروش برسانند؛ یعنی عده‌ای از این گپ قیمتی ناشی از قیمت‌گذاری منتفع می‌شوند.
در این میان، چند سالی می‌شود شعار تکمیل زنجیره ارزش از سوی مسئولان داده می‌شود. سیاست‌های این زنجیره نیز بر مبنای همین سیاست اتخاذ می‌شود. اما بهتر آن است که ابتدا ارزش‌افزوده ایجادشده در هر یک از این حلقه‌های زنجیره تولید فولاد محاسبه و بررسی شود که آیا واقعا این ارزش‌افزوده ایجاد می‌شود یا خیر؟ در همین حال مزیت‌های صادراتی هر حلقه از این زنجیره نیز بررسی و سپس سیاست‌گذاری درست انجام و مقررات لازم تدوین شود.

به‌عنوان مثال، کشورهای همسایه ما ترجیح می‌دهند به‌جای محصول نهایی، شمش وارد کنند، چراکه هزینه احداث واحدی برای تولید محصولات طویل، قابل‌توجه نیست. به همین دلیل برای واردات محصولات نهایی تعرفه وضع می‌کنند.
در چنین موقعیتی صادرات شمش از ارزش بیشتری برخوردار است. همچنین در ماه‌های گذشته شاهد اعمال تعرفه از سوی عراق و افغانستان بر محصولات فولادی کشور بودیم و در چنین شرایطی صادرات این دست محصولات، توجیه اقتصادی ندارد. تنها محصول نهایی که ارزش قابل‌قبولی در صادرات ایجاد می‌کند، ورق فولادی است، چراکه احداث یک واحد تولید ورق فولادی به مراتب بالا برآورد می‌شود.
درنتیجه چنانچه اسلبد صادراتی کشور به ورق تبدیل و سپس صادر شود، نتایج مثبتی را برای اقتصاد کشور به‌دنبال دارد. بنابراین محدود کردن صادرات شمش فولاد اشتباه محض است. این دست اقدامات تنها فرصت‌های ما را محدود می‌کند. به‌علاوه آنکه موجب می‌شود بازار فروش فولاد را به سایر رقبا واگذار کنیم.

صمدی گفت: با توجه به وضعیت حساس کنونی کشور، دولت باید قوانین و مقررات دست‌وپاگیر را کاهش دهد تا به حفظ

## دستیابی به بالاترین رکورد بارگیری و حمل کنسانتره در چادرملو

و ۹۰٫۹۷۵ واگن به وزن ۷۶۷ هزار و ۹۹۲ تن جمعاً به میزان یک‌میلیون و ۱۰۳ هزار و ۴۷۰ تن کنسانتره سنگ‌آهن به مقاصد هدف در شرکت‌های فولادسازی بزرگ کشور در خوزستان، اصفهان، خراسان و استان یزد حمل شود.

گفتنی است بالاترین رکورد بارگیری و حمل در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۵ و در مدت زمان ۳۱ روز کاری، به میزان یک‌میلیون و ۷۵ هزارو ۳۸۳ تن بوده است.

## رانت ۱۰۰ دلاری سنگ آهن به جیب چه گروهی می‌رود؟



عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن گفت: به‌طور کلی عرضه مواد بالادستی صنایع فولادی در بورس عالی است، اما قیمت‌گذاری در بورس بسیار اشتباه است.

هادی گلزار گفت‌وگو با معدن ۲۴، درباره عرضه کل محصولات زنجیره سنگ‌آهن در بورس مطابق شیوه‌نامه ابلاغی وزارت صنعت، معدن و تجارت افزود: تحت‌فشار قرار دادن و تو سری زدن به مواد اولیه زنجیره و تولیدکنندگان آن درست نیست، زیرا وقتی مواد اولیه نداریم، موجب از بین رفتن صنایع می‌شود.

گلزار یادآور شد: امروز قوانین به گونه‌ای است که صنایع و معدن تولیدکننده مواد اولیه را از بین می‌برد، زیرا دولت فشار می‌آورد که قیمت‌گذاری به صورت دستوری باشد که آن هم فقط یک «شو» و نمایش است.

وی با یادآوری قیمت‌گذاری دستوری گوشت مرغ، تصریح کرد: این کار نه تنها تولید مرغ را از بین برد، بلکه نرخ آن را از کنترل خارج کرد و در نهایت مجبور شدند چندین برابر باج بدهند تا تولیدکنندگان به فعالیت بپردازند.

عضو هیات مدیره انجمن سنگ‌آهن به طرح این پرسش پرداخت که وقتی در بحث سنگ‌آهن نرخ جهانی به تنی ۱۷۰ دلار رسیده، چرا دولت می‌خواهد با ۷۰ دلار خرید و فروش شود و این رانت ۱۰۰ دلاری در هر تن را چه کسی می‌برد؟ و چرا پاسخگو نیستند؟ این یک وضعیت وحشتناک است. وی اظهار کرد: وقتی زنجیره تولید از بین برود، آن گاه مجبور می‌شویم همچون زغال‌سنگ به واردات بپردازیم و اگر تا دو سال دیگر وضعیت به نوال کنونی باشد، ناگزیر از واردات می‌شویم زیرا همه تولیدکنندگان را داریم از بین

گفت: این اقدام بزرگ در پی تأکیدات و توصیه‌های مدیرعامل شرکت به منظور عینیت بخشی به جهش تولید در سالی که با همین عنوان نامگذاری شده است درحالی محقق شده که مشکلات زیرساختی در تامین کامیون‌های حمل‌ونقل جاده‌ای و واگن‌های ریلی وجود دارد.

وی افزود: با وجود فرسودگی لکومتیوها و همچنین تعمیرات مکرر سیلوی بارگیری قدیمی، توانستیم با

## معدان بلااستفاده به شرکت‌های بزرگ معدنی سپرده شود



عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس یازدهم گفت: مشکلات معدن کشور را می‌توان با ورود شرکت‌های بزرگ و قوی معدنی حل و فصل کرد؛ چون چنین شرکت‌هایی از تجربیات بالایی برخوردارند.

لطفاالله سیاهکلی، در گفت‌وگو با شمانیوز، درباره مشکلات و غیرفعال ماندن بخشی از معدن کشور گفت: ما باید تلاش کنیم تا اقتصاد مردمی شود و به معدنی که غیرفعال مانده‌اند یا مشکلاتی پیش‌روی آنهاست باید کمک کنیم تا دوباره احیا شوند.

وی افزود: متأسفانه یکی از مشکلاتی که نمی‌گذارند تا چالش‌های پیش‌روی معدن مرتفع شود، نوع مدیریت و سیستم نظارتی است. معدن کشور باید به اهل آن سپرده شود. اما در ایران هر کس که معدنی را پیدا می‌کند آن را به نام خود ثبت می‌کند و مورد سواستفاده و دلالی قرار می‌دهد؛ لذا این افراد اصلا اهلیت و صلاحیت اداره معدن را ندارند.

نماینده مردم قزوین خاطرنشان کرد: کسانی که مدیریت معدن را به‌دست می‌گیرند باید اهلیت؛ تخصص و توان اداره معدن را داشته باشند اما این مسئله اصلا مشاهده نمی‌شود و روزبه‌روز وضعیت معدان بدتر از گذشته می‌شود.

سیاهکلی معتقد است؛ مشکلات معدن کشور را می‌توان با ورود شرکت قوی معدنی وصنعتیحل و فصل کرد؛ زیرا چنین شرکت‌هایی از تجربیات بسیار بالایی برخوردارند؛ لذا در امر مدیریت معدان به نوعی کارکشته هستند و دارای کوله باری از تجربیات است.

## ۱۰ طرح توسعه‌ای، آماده سرمایه‌گذاری در منطقه ویژه خلیج فارس

منطقه مذکور تصریح کرد: این طرح‌ها شامل تولید فروالیاز با ظرفیت اسمی سالانه ۵۰ هزار تن و احداث نیروگاه گازی با ظرفیت سالانه ۲۰۰ مگاوات برق است.

وی افزود: طرح‌های تولید سیلیکون متال با ظرفیت اسمی سالانه ۱۰ هزار تن، تولید الکتروود گرافیتی (ظرفیت ۱۰ هزار تن) و فرووم آلیاژ (ظرفیت ۵۵ هزار تن)، از دیگر طرح‌های مصوب آماده سرمایه‌گذاری در

سایت شماره ۳ منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس است.
۲۰۶ میلیون دلار در سایت شماره ۳

اجرای آنها هستند. وی ادامه داد: این طرح‌ها شامل تولید حلال‌های شیمیایی با ظرفیت ۵۰ هزار تن، تولید فروآلیازها (ظرفیت ۵۰ هزار تن)، تولید آهک (ظرفیت ۳۳۰ هزار تن)، تولید فروسیلیس (ظرفیت ۱۰ هزار تن) و کارگاه ساخت و تعمیرات اسکلت‌های فلزی (ظرفیت ۵۰۰ تن) است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با اشاره به ۵ طرح مصوب دیگر با سرمایه‌گذاری ۲۰۶ میلیون دلار در سایت شماره ۳

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس گفت: ۱۰ طرح توسعه‌ای مصوب در کمیته واگذاری زمین، آماده سرمایه‌گذاری در سایت‌های ۱ و ۳ این منطقه است.

به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، حسن خلج طهرانی اظهارکرد: در سایت شماره ۱ منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس ۵ طرح معدنی و صنایع معدنی با سرمایه‌گذاری ۱۳۷٫۵ میلیون دلار در کمیته مذکور مصوب شده و شرکت‌های خصوصی آماده







## چهارشنبه

- ۳ دی ۱۳۹۹
- ۸ جمادی‌الاول ۱۴۴۲
- ۲۳ دسامبر ۲۰۲۰
- سال سوم - شماره ۵۱۷

<span> </span>	<b>نظرگاه</b>	<span> </span>
<div> <div><div><span><span> </span></span></div></div> <div> </div> </div>		

## چالش‌های نظام قیمت‌گذاری سنگ آهن (بخش نخست)



جعفر نوری یوشانلوئی استاد دانشگاه تهران و مدیر حقوقی چادرملو

فرآیند قیمت‌گذاری مهم‌ترین جزء از مدل هر کسب و کار است و تصمیم‌ها راجع به آن تاثیر زیادی روی سودآوری بنگاه می‌گذارد. هر بنگاه اقتصادی باید محصولانش را به‌گونه‌ای قیمت‌گذاری کند که بتواند درآمدهایی متناسب با ارزش ارائه شده به مشتری به‌دست آورد و از این طریق موقعیت‌اش را نسبت به مشتریان، کالاهای مکمل، رقبا و تازواردان بالقوه حفظ کند. با این حال، در قیمت‌گذاری سنگ‌آهن ظاهرا هیچ استراتژی وجود ندارد یا در استراتژی تعیین نرخ آن هیچ اصلی رعایت نمی‌شود!

سنگ‌آهن یک عنصر فلزی است که مطابق آمار منتشرشده در پایگاه خبری فولاد ایران، حدود ۵ درصد از پوسته زمین را تشکیل می‌دهد. با استخراج سنگ‌آهن خام از زمین و جداسازی ناخالصی‌های آن، پودر تیره رنگ نقره‌ای- قهوه‌ای آهن به‌دست می‌آید که الیاف آن با عناصر دیگری ترکیب می‌شود تا استحکام بیشتری جهت استفاده در صنایع دیگر پیدا کند.

بیشترین مقدار سنگ‌آهن استخراج شده (تا حدود ۹۸ درصد) برای ساخت فلز فولاد استفاده می‌شود. فلز فولاد هم در ساخت ابزارها و تجهیزات زیادی مثل اتومبیل‌ها، لکوموتیوها، کشتی‌ها، تیرچه‌های ساختمانی، میلمان، گیره‌های کاغذی، دوچرخه و هزاران وسیله کوچک و بزرگ دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این فلز در واقع پرمصرف‌ترین فلز هم در حجم مصرفی و هم در کاربرد مصرفی است که ایران با اختیار داشتن ۲ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن ذخایر سنگ‌آهن خام به‌عنوان هفتمین کشور در فهرست ۱۰ کشور برتر دارای ذخایر این ماده معدنی در جهان قرار دارد.

پارامترهای متعددی همچون نرخ فولاد، شاخص تولید ناخالص داخلی، نرخ‌نفت‌خام، نرخ آلومینیوم، نرخ طلا، نرخ بهره، نرخ تورم، ارزش دلار، ارزش سهام و میزان تولید آهن و فولاد، بر نرخ جهانی سنگ‌آهن موثر هستند. با توجه به اهمیت این فلز در دنیا، نرخ جهانی سنگ آهن بر اساس میزان عرضه و تقاضای آن تعیین می‌شود. اما در ایران، در زنجیره آهن و فولاد از اوایل دهه ۸۰ قیمت‌گذاری دستوری متداول شد و از آنجا که کل زنجیره، از سنگ تا فولاد و حتی شمش نیز دولتی بوده و به نوعی داخل بنگاهی محسوب می‌شد، این مدل محل اعتراض قرار نمی‌گرفت. اواسط دهه ۸۰ که صادرات به چین رونق گرفت و فعالیت معدن خصوصی و کوچک نیز توسعه یافت، اختلاف نرخ بازار داخلی و صادراتی به چشم آمد و به‌تدریج تلاش برای تاثیرگذاری و ترمیم فاصله قیمتی آغاز شد. برای مثال، در سال‌های گذشته نرخ کنسائتره از ۹ درصد نرخ شمش فولاد خورستان به ۱۱، ۱۳ و ۱۶ درصد افزایش یافته که در امسال نیز تاکنون برای تعیین نرخ کنسائتره به توافق واحد نرسیده‌اند. ضرایب کنسائتره و گندله سنگ‌آهن به ادعای بسیاری از تولیدکنندگان، پایین‌تر از نسبت‌های جهانی در ایران نرخ‌گذاری شده است. موضوعی که در بلندمدت، کل زنجیره آهن و فولاد شامل معدن‌داران، فولادسازان و هم صنایع پایین‌دستی را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد و این نرخ‌گذاری سنگ‌آهن در شرکت‌های بزرگ معدنی سبب عدم‌انفع و بربردهی می‌شود و کاهش درآمد هم سبب شده استراتژی‌های شرکت‌های معدنی بزرگ، از سرمایه‌گذاری در معادن کشور به سمت پروژه‌های فولادسازی و حتی سرمایه‌گذاری در معادن کشورهای دیگر تغییر یابد. متأسفانه، برخی افراد ناآشنا به حوزه معدن هم گمان می‌کنند که معدن‌داران کسانی هستند که امتیاز ویژه‌ای به‌دست آورده و با کمترین هزینه منابع معدنی را استخراج کرده و به بیشترین نرخ می‌فروشند. این در حالی است که معدن در دنیا اصولاً صنعتی بسیار پر هزینه و پریسک است. در بخش اکتشاف، معدن‌کاران باید با سرمایه‌گذاری و صرف وقت و هزینه بسیار زیادی، به جست‌وجوی مواد معدنی بپردازند که همین اقدام، نرخ تمام شده تولید این ماده معدنی را بسیار افزایش داده است.

منبع: کالا خبر

ادامه دارد...

# اهداف توسعه‌ای فولاد اکسین



عکس: روزگار معدن

باشند. برای ترسیم اهداف پارامترهای گوناگونی دخالت می‌کنند. اما مهم‌ترین مقوله این است که یک هدف باید قابل قبول باشد. این یعنی کارکنان و مدیران سازمان باید هدف را بپذیرند و بتوانند در اجرای این اهداف موثرتر واقع شوند. انعطاف‌پذیری نیز ویژگی دیگر هدف است و در این رابطه سازمان‌ها پس از تعیین هدف ممکن است با بازارهای متلاطم و به شدت رقابتی مواجه شوند. به این ترتیب الزامات محیطی بر اهداف اثرگذار شوند. بنابراین باید اهدافی تعیین شوند که انعطاف لازم را جهت اعمال تغییرات ضروری به اقتضای تحولات محیطی داشته باشند. زیرا وقتی یک هدف انعطاف‌پذیر باشد، در شرایط بحرانی پیش‌بینی نشده، می‌تواند موثرتر اجرا شود.

رازانی بیان کرد: پیش‌شرط دیگر برای موفقیت هدف، قابل اندازه‌گیری بودن آن است. به طوری که اهداف کمی‌سازی و قابل انجام شوند. این یعنی هدف باید به طور صریح در برنامه مشخص شده باشد تا سازمان آن را بتواند در چارچوب یک مقدار کمی بگنجانند. ضمن اینکه اهداف باید برانگیزاننده افراد در سازمان باشند. این یعنی با اثربخشی، سازمان بتواند یک هدف را در حداقل زمان و صرفه‌جویی در منابع ممکن و با حداکثر بهره‌وری کسب کند.

وی اذعان کرد: اهداف سازمانی باید مناسب باشند تا با چشم‌انداز، ماموریت و مقاصد کلی سازمان تناسب داشته باشد که آن را بتوان به کل سازمان تعمیم داد. به طور کلی مناسب بودن یعنی اینکه هدف باید برای افراد سازمان قابل فهم باشد. به طوری که اگر در سازمان مقصد، ماهیت و ضرورت آن شناخته نشود، ممکن است سردرگمی برای افراد در سازمان ایجاد شود. علاوه بر این، در صورت عقب ماندن هدف از برنامه، میزان انحراف از برنامه و تجدید نظر در یک هدف مبهم است.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین تاکید کرد: هدف سازمانی باید دست‌یافتنی باشد. هدف غیر قابل دسترسی انگیزه را از مدیران و کارکنان می‌گیرد و در صورت عقب ماندن سازمان از برنامه، استیصال به وجود خواهد آمد. برای ترسیم یک هدف دست‌یافتنی باید مشارکت کارکنان را نیز در نظر گرفت تا آنها کاملاً با اهداف آشنا شوند.

رازانی خاطر‌نشان کرد: اهداف قابل دستیابی باید هماهنگ باشند. به طوری که همه اهداف باید با یکدیگر در هماهنگی کامل قرار گیرند.

اگر به دید سیستمی به یک سازمان، فرآیندها و اهداف نگاه شود، مشخص خواهد شد اهدافی که با اهداف کناری خود هماهنگی دارند، باعث می‌شوند سازمان زودتر و با اطمینان خاطر بیشتر به مقاصد اصلی خود دست یابد.

نظر است تولید تختال عریض فولادی در این شرکت به میزان یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال صورت گیرد. این طرح در مرحله برگزاری مناقصه قرار دارد و هم‌اکنون به طور جدی موضوع را پیگیری می‌کنیم که مناقصه به اتمام برسد و پیمانکار طرح مشخص شود.

به گفته وی، در حوزه توسعه سبد تولید، فولاد اکسین معمولاً هر سال دو یا سه محصول جدید به بازار معرفی می‌کند که طبق برنامه‌ریزی قرار بود در امسال سه محصول معرفی شود و تاکنون دو محصول طبق اصول بازاریابی وارد تولید انبوه شده‌اند؛ محصول سوم که ورق کراپ‌زئیک بوده، در حال انجام فاز مطالعاتی است.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین تصریح کرد: در مقوله توسعه خط تولید یعنی پروژه‌های میان‌دستی، بر اساس سبد جدید همواره به دنبال ارتقای توانمندی خط تولید هستیم. ضمن اینکه دو طرح تحقیقاتی در دست اقدام داریم که شامل بازرسی آنلاین محصولات و دیگری بومی‌سازی یک تجهیز مهم برای شناسایی عیوب کیفی، ابعاد ورق و… می‌شود. لازم به ذکر است که سازنده تجهیز یاد شده، منبع خارجی است و به دلیل تحریم نمی‌توانیم آن را تامین کنیم. خوشبختانه شرایطی فراهم شده که بومی‌سازی این تجهیز وارد فاز اجرایی و قرارداد شده است. پروژه‌های دیگر درخصوص بهبود راندمان خط تولید و پروژه‌های عمرانی بوده که ۷۰ تا ۸۰ درصد پیشرفت داشته‌اند و خوشبین هستیم که در امسال به اتمام برسند. رازانی اضافه کرد: شرکت فولاد اکسین خورستان در حوزه اتوماسیون صنعتی در سطح بسیار بالایی قرار دارد و توانسته سطوح بالای سیستم‌های یکپارچه اطلاعاتی را پیاده‌سازی کند. در سال ۱۳۹۹ برنامه فولاد اکسین این است که فاز سوم توسعه استقرار سیستم‌های یکپارچه اطلاعاتی را پیاده کند. در این رابطه پنج ماژول طراحی شده که ۳ مورد آن پیاده‌سازی شده و ۲ مورد دیگر نیز مراحل نهایی را طی می‌کنند.

وی اعتقاد دارد در حوزه منابع انسانی نیز شرکت فولاد اکسین برنامه‌های گوناگونی دارد که در مقوله توسعه‌ای آن ارتقای رضایت کارکنان مدنظر است و این موضوع با استفاده از ارزیابی مدل استقرار ۳۴۰۰۰ دنبال می‌شود. البته اهداف دیگری شامل تامین پایدار، تعالی عملیاتی، تمرکز مشتری و… در برنامه قرار دارند.
**پیش شرط‌های موفقیت برنامه‌ریزی**
معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین در خصوص پیش شرط‌های موفقیت و اجرای برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، مطرح کرد: همواره وقتی اهداف تعیین می‌شوند، این دغدغه وجود دارد که اهداف باید چه ویژگی‌هایی داشته

برنامه‌ریزی است. بخش چهارم نیز موضوع تفکر استراتژیک رهبران فولاد اکسین شامل اعضای هیات مدیره، سهامداران و مدیران ارشد و میانی سازمانی است. هنگامی که اطلاعات وارد شد، نقشه استراتژیک تهیه می‌شود.

وی خاطر‌نشان کرد: معمولاً نقشه استراتژیک در سازمان‌های صنعتی فولادی از منظر یا حوزه‌های تاثیرگذار گوناگون مشخص می‌شود. در نقشه استراتژی کنونی، از منظر مالی، شرکت فولاد اکسین روی دو مقوله تمرکز داشته که شامل رشد درآمد و ارتقای بهره‌وری می‌شود. در خصوص رشد درآمد نیز رویکرد شرکت فروش پهنه با تمرکز بر محصولات دارای ارزش افزوده و همچنین مقوله صادرات پایدار ورق‌های فولادی گوناگون بوده است.

موضوع دیگر نیز خط تولید فولاد اکسین است که در این رابطه نیز تلاش کردیم راندمان کمی و کیفی خط تولید را ارتقا داده و همچنین بهای تمام شده محصولات را کاهش دهیم. زیر چتر این نقشه استراتژیک، هر سال، اهداف کلان آن سال را با توجه به چشم‌انداز، شعار سازمان، ماموریت و… تعریف می‌کنیم.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین با اشاره به شعار چشم‌انداز این شرکت، بیان کرد: در نظر داریم تا سال ۱۴۰۰ بالغ بر ۷۵۰ هزار تن انواع ورق‌های فولادی با ارزش افزوده بالاتر به ویژه حوزه API تولید کنیم. این چشم‌انداز ترسیم شده تحت اعتبار ۶ ارزش سازمانی بوده که شامل کیفیت‌محوری، مشتری‌مداری، شایسته‌سالاری، کار گروهی، بهبود مستمر و مسئولیت‌های اجتماعی است. البته ارزش کیفیت‌محوری با توجه به رویکرد تولید ورق‌های کفی پیشرفته، به لیست ارزش‌ها اضافه شد. به طور کلی شرکت فولاد اکسین زیر چتر نقشه استراتژیک و با پشتیبانی ارزش‌های یاد شده، اهداف استراتژیک سال ۱۳۹۹ را طراحی کرده است. یکی از این اهداف تولید و فروش حدود ۷۰۰ هزار تن ورق و صادرات ۱۰۰

### برنامه‌های آینده

رازانی در خصوص اهداف توسعه‌ای شرکت فولاد اکسین، عنوان کرد: اهداف کلاتی که برای شرکت فولاد اکسین در امسال دیده شده، توسعه سبد محصولات، توسعه بخش بالادست و میان‌دست زنجیره تولید و استقرار سیستم‌های یکپارچه اطلاعاتی است. در خصوص زنجیره تامین، یکی از موضوعات مهم فولاد اکسین، طرح توسعه فولادسازی بوده است. درحال حاضر فولاد اکسین ناچار است که مواد اولیه خود یعنی تختال فولادی را از دیگر شرکت‌ها خریداری کند. اما در طرح توسعه فولادسازی کنونی در

خط مشی‌ها و اهداف سازمان مشخص شده و در عین حال چشم‌اندازها و ماموریت‌های سازمانی طبقه‌بندی می‌شوند. البته ممکن است این برنامه‌ریزی در طول سال بازنگری شود که البته پارامترهای گوناگونی روی نوع بازنگری و دوره‌های چشم‌انداز استراتژیک اثرگذار خواهد بود.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین مطرح کرد: برنامه‌ریزی‌های راهبردی و کلان آینده را پیش‌گویی نمی‌کنند اما یک مدیر می‌تواند با استفاده از این برنامه‌ریزی‌ها، به موفقیت‌های گوناگونی دست یابد. به طوری که مدیر با تکیه بر این برنامه بر مسائل ناشی از شرایط بازار و مقتضیات آینده فائق خواهد آمد و رفتار صحیحی را در حوزه مدیریت خود نشان دهد. برنامه‌ریزی راهبردی می‌تواند فرصت کافی برای تصحیح خطاهای اجتناب‌ناپذیر ایجاد کند. همچنین برنامه‌ریزی راهبردی می‌تواند موجب شود در زمان‌های مناسب، مدیران تصمیمات بهتری اتخاذ کنند و بر فعالیت‌های ضروری سازمان تمرکز بیشتری داشته باشند.

رازانی ابراز کرد: به طور کلی برای انجام برنامه‌ریزی مناسب باید مسائل گوناگونی شناسایی شوند که شامل آگاهی از فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت و ضعف می‌شوند. سپس بر اساس مفروضات، اهداف کوتاه‌مدت شناسایی شوند. البته تعیین اهداف کوتاه‌مدت طبق روال خاص با ارزیابی گزینه‌های مختلف و فرموله کردن آنها صورت می‌گیرد. پس از اینکه هدف مشخص شد، هدف باید کمی‌سازی شود. چرا که کمی‌سازی اهداف به دو صورت وزنی و مالی یا بودجه‌بندی است.

### استراتژی‌ها

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد اکسین ابراز کرد: در شرکت فولاد اکسین همواره ابتدای هر سال، از چشم‌انداز استراتژی شرکت برای دوره‌های بلندمدت ارزیابی به عمل می‌آید. در این راستا و بر اساس مطالعات اکتشافی از جمله اسناد بالادستی، میدانی، تطبیقی و کانونی نقشه استراتژی تنظیم می‌شود. هم‌اکنون برای شرکت فولاد اکسین چشم‌انداز سه ساله ترسیم کرده‌ایم که سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ را دربر می‌گیرد.

رازانی اظهار کرد: معمولاً در نقشه استراتژیک از چهار منبع اطلاعات کسب می‌شود. نخستین داده ورودی، نقشه استراتژی دوره قبل و میزان موفقیت‌های اجرای نقشه است.

بخش دوم اطلاعات ورودی به تحلیل محیط درون و بیرون مربوط می‌شود. انتظارات ذی‌نفعان مجموعه شامل سهامداران، مشتریان، اجزای سازمان و… سومین اطلاعات ورودی به

فولاد هرمزگان توانست با تولید ۱۳۹۰،۴۷۸تن تختال

درآذرماه رکورد جدیدی را در تولید این محصول برای خود به ثبت برساند. سید اصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان اظهار کرد: فولاد مردان شرکت فولاد هرمزگان توانستند برای سومین‌بار در ۴ ماه اخیر رکورد تولید ماهیانه را جابه‌جا کنند و با تولید ۱۳۹۰،۴۷۸ تن تختال رکورد جدیدی ثبت کرده و برگ زرین دیگری به افتخارات شرکت فولاد هرمزگان بیافزایند. وی در ادامه گفت: همکاران سخت کوش ما در شرکت فولاد هرمزگان ثابت کردند کسب رکوردهای متوالی با توکل به خداوند و تلاش و همت میسر است. وی گفت: با توجه به همه‌گیری ویروس کرونا در موج سوم که باعث وضع محدودیت‌هایی بیشتری در سطح شرکت شده است و همچنین مشکلات و محدودیت‌های ناشی از تحریم‌های ظالمانه امریکا توانستیم رکورد تولید قبلی در ناحیه فولادسازی را بشکنیم و سومین رکورد تولید در ۴ماه گذشته را جابه‌جا کنیم که این مهم نشان از عزم راسخ پرسنل سخت کوش این شرکت در

#### بارکورد تولید در آذرماه رقم خورد:

## هت تریک فولاد هرمزگان در سال جهش تولید

زمینه عبور از ظرفیت اسمی تولید سالانه و کسب رکورد جدید تولید سال در واحد فولادسازی و ریخته‌گری مداوم و در نتیجه در پی با تلاش و کار گروهی کارکنان شرکت و پیمانکاران و

#### پیام تبریک مدیرعامل فولاد هرمزگان جهت کسب رکورد ماهانه تولید تختال



مسیر تعالی و بهبود مستمر گام برداریم.

با یاری خداوند متعال و هم‌زمان با ولادت حضرت زینب(س) وروز پرستار با عزم راسخ شمتلاشگران فولاد هرمزگان افتخاری بزرگ، در شرایط وجودبیماری کروناو تحریم‌های ظالمانه، در شرکت رقم خورد. فولاد مردان فولاد هرمزگان در سال جهش تولید برای سومین‌بار در ۴ماه‌اخیر رکورد تولید ماهانه را ارتقاء داده و در آذر ماه‌امسال موفق به ثبت ۱۳۹۰۴۷۸ تن تولید تختال شدند. این مهم نشان از بلوغ کاری، مسئولیت‌پذیری و تبلور همکاری و کار تیمی است که نتیجه‌آن غرور و سربلندی برای کلیه همکاران و فولاد کشور است. اینجانب این موفقیت بزرگ را به کلیه همکاران عزیز و دیگر ذی‌نفعان شرکت تبریک عرض کرده و امیدوارم ا یاری خداوند بزرگ و همت و تلاش هر چه بیشتر، همچنان در

#### فرزاد رازانی

#### مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان

<sup>[1]</sup> فولاد هرمزگان توانست با تولید ۱۳۹۰،۴۷۸تن تختال

<sup>[2]</sup> فولاد مردان شرکت فولاد هرمزگان توانستند برای سومین‌بار در ۴ ماه اخیر رکورد تولید ماهیانه را جابه‌جا کنند و با تولید ۱۳۹۰،۴۷۸ تن تختال رکورد جدیدی ثبت کرده و برگ زرین دیگری به افتخارات شرکت فولاد هرمزگان بیافزایند

<sup>[3]</sup> فولاد اکسین ابراز کرد: در شرکت فولاد اکسین همواره ابتدای هر سال، از چشم‌انداز استراتژی شرکت برای دوره‌های بلندمدت ارزیابی به عمل می‌آید

<sup>[4]</sup> فولاد اکسین تاکید کرد: هدف سازمانی باید دست‌یافتنی باشد

<sup>[5]</sup> فرآیند قیمت‌گذاری مهم‌ترین جزء از مدل هر کسب و کار است و تصمیم‌ها راجع به آن



# خوب و بد فعالیت‌های معدنی



## شهریار خادمی

مترجم

معدن و محیط‌زیست دو یار متضاد با هم هستند اما گاهی اثرات معدنکاری بر محیط‌زیست می‌تواند مثبت باشد و سبب رونق اقتصادی و پیشرفت شود.

به گزارش «روزگار معدن»، اثرات زیست‌محیطی استخراج معادن می‌تواند در مقیاس محلی، منطقه‌ای و جهانی از طریق اقدامات مستقیم و غیرمستقیم معدنکاری رخ دهد. این تأثیرات می‌تواند منجر به فرسایش، ایجاد گودال‌ها، از بین رفتن تنوع زیستی یا آلودگی خاک، آب‌های زیرزمینی و آب‌های سطحی توسط مواد شیمیایی ساطع شده از فرایندهای استخراج شود. این فرایندها همچنین در جو حاصل از انتشار کربن که بر کیفیت سلامت انسان و تنوع زیستی تأثیر می‌گذارد، تأثیر دارند. برخی از روش‌های استخراج ممکن است تأثیرات قابل توجهی در محیط‌زیست و بهداشت عمومی داشته باشد.

## تأثیرات مثبت و منفی استخراج بر انسان

فعالیت‌های استخراج، از جمله کاوش، اکتشاف، ساخت، بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری، توسعه، از رده خارج شدن و استفاده مجدد از معدن می‌تواند تأثیرهای مثبت و منفی بر سیستم‌های اجتماعی و زیست‌محیطی بگذارد. اکتشاف، ساخت‌وساز، بهره‌برداری و نگهداری از معدن ممکن است منجر به تغییر کاربری زمین شود و ممکن است تأثیرات منفی در

محیط از جمله جنگل‌زدایی، فرسایش، آلودگی و تغییر مشخصات خاک، آلودگی آب‌های محلی و تالاب‌ها و افزایش سروصدا شود. میزان انتشار گردوغبار کردن، و استفاده دوباره از معدن نیز ممکن است اثرات قابل توجه زیست‌محیطی مانند آلودگی خاک و آب ایجاد کند جاده از خود معادن، زیرساخت‌های ساخته شده برای حمایت از فعالیت‌های استخراج معادن،

مانند جاده‌ها، بندرها، مسیرهای راه‌آهن و خطوط برق، می‌تواند سبب مهاجرت حیوانات شود. استخراج همچنین می‌تواند تأثیرات مثبت و منفی بر انسان و جوامع داشته باشد. برای مثال، تأثیرات منفی شامل تأثیراتی بر سلامتی انسان و تغییر سطح زندگی است. معادن همچنین می‌تواند بر شیوه‌های زندگی سنتی بومیان ساکن مجاور معدن تأثیرگذار باشد.

## اثرات بالقوه معدن بر محیط‌زیست

البته نباید از تأثیرات مثبت معدن هم چشم‌پوشی کرد، استخراج معدن بیشتر سبب اشتغال محلی می‌شود و به اقتصاد محلی و منطقه‌ای کمک می‌کند. همچنین باعث اثرات بالقوه زیست‌محیطی می‌شود، به عنوان مثال از طریق تصفیه آب و ترمیم اکولوژیکی، می‌تواند اثرات مثبتی بر سیستم‌های زیست‌محیطی

بگذارد. رها کردن معدن از رده خارج شدن و استفاده مجدد از آن نیز می‌تواند تأثیرات مثبت و منفی اجتماعی داشته باشد.

تأثیرات منفی شامل از دست دادن شغل و اقتصاد محلی است، در حالی که تأثیر مثبت می‌تواند فرصت‌های جدید برای فعالیت‌های اقتصادی همانند استفاده دوباره از معادن برای تبدیل شدن به جاذبه‌های گردشگری اشاره کرد. اگر برای جبران بسیاری از مشکلات زیست‌محیطی معدنکاری مدرن اقدامی انجام نشود، هزینه‌های نهایی برای دولت‌ها و جوامع مخرب خواهد بود.

درحال حاضر معادن در چین ۹۶۰۰ تا ۱۲۰۰۰ مترمکعب گاز سمی حاوی کنسانتره گرد و غبار دودکش، اسید هیدروفلوئوریک، دی‌اکسید گوگرد و اسید سولفوریک برای هر تن عناصر کمیاب حاکی تولید شده آزاد می‌کنند. علاوه تقریباً ۷۵ متر مکعب پساب اسیدی و یک‌تن پسماند رادیواکتیو باقی‌مانده تولید می‌شود. اقدامات پیشگیرانه مانند مقررات دقیق‌تر و استراتژی‌های مناسب دفع زباله می‌تواند هزینه‌های خسارت زیست‌محیطی را کاهش دهد.

اما این نکته را نباید فراموش کرد که اقدامات کاهش‌ی طراحی شده برای کم کردن تأثیرات منفی استخراج معدن در سیستم‌های اجتماعی و زیست‌محیطی ممکن است همیشه و در بلند مدت اثربخش نباشد، در واقع، این اقدامات ممکن است تأثیرات سو و ناخواسته‌ای بر محیط‌زیست داشته باشد که تأثیرات منفی آن بیشتر از اثرات مثبت باشد.

## بازار فولاد، از افزایش قیمت تا کرونای انگلیسی

البته در این میان شیوع ویروس کرونای جدید در انگلیس نگرانی‌هایی را ایجاد کرده است و بازارهایی مانند نفت را تحت‌تأثیر قرار داده است. اما با این حال پیش‌بینی می‌شود صنعت فولاد در سال ۲۰۲۱ رشد ۲ درصدی در قیمت‌ها را تجربه کند.

فراموش نکنیم که در سال جاری فولاد کاهش ۷ درصدی قیمت را تجربه کرد به همین دلیل رشد ۲ درصدی در سال ۲۰۲۱ آن را به جایگاه قبلی باز

نمی‌گرداند بلکه کمی بازار را از نگاه منفی خارج خواهد کرد.

هرچند چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده فولاد نقش اساسی در بازار این محصول دارد اما باید فراموش کرد، ویروس کرونا در یک‌سال اخیر تمام پیش‌بینی‌های اقتصادی را برهم زده است. از سویی دیگر کرونا توانست بر واردات محصولات به کشورهای مختلف اثرگذار باشد، حال با شیوع نوع جدیدی از این ویروس

واردات محصول به اروپا می‌تواند با محدودیت‌های جدید همراه شود.

اما در این میان اگر نگاه به تولید فولاد کشور داشته باشیم خواهیم دید، با افزایش ظرفیت و اجرای طرح‌های توسعه تولید فولاد به چشم‌انداز ۱۴۰۴ نزدیک می‌شود. رقمی که بخشی از آن باید روانه بازارهای صادراتی شود. بازاری که تحریم‌ها تا حدود ورود به آن را سخت کرده است و امروز در گیر همه‌گیری کرونا هم شده است.

## بازیافت آلومینیوم بازار را تقویت می‌کند

ریو تینتو معدنکار جهانی برای تقویت بازار، افزایش ظرفیت بازیافت آلومینیوم در کانادا را در دستور کار قرار داد.

به گزارش صنعت کار، فلزات و معادن عمده ریو تینتو با بازیافت ۸.۴ میلیون دلار، ظرفیت بازیافت آلومینیوم را در کارخانه لاتریر کانادا گسترش می‌دهد. این شرکت در حال گسترش ظرفیت بازیافت آلومینیوم است تا بتواند یک راه‌حل پایدار، که ترکیبی از آلومینیوم بازیافت شده و کم کربن است، به مشتریان محصولات نورد امریکای شمالی ارائه دهد.

ریو تینتو گفت: کوره جدیدی را در مرکز ریخته‌گری معدن لاتریر اضافه خواهد کرد. افزودن این کوره امکان بازیافت قلمه‌های آلومینیوم از عملیات ریو تینتو را فراهم می‌کند.

طبق گفته ریو تینتو، سیستم جدید بازیافت آلومینیوم با ظرفیت اولیه ۲۲۰۰ تن در سال (Mtpa) آلومینیوم قابل ذوب کار می‌کند.

قرار است سیستم جدید بازیافت آلومینیوم تا پایان سال آینده به صورت آنلاین وارد فعالیت شود.

معاون فروش و بازاریابی ریو تینتو گفت: این سرمایه‌گذاری همچنان تمرکز ریو تینتو را روی بهبود راه‌حل‌های بازیافتی که به مشتریان ارائه می‌دهد، پشتیبانی می‌کند و از انتقال به یک اقتصاد چرخشی حمایت می‌کند.

این کوره جدید به ما امکان می‌دهد تا یک سناریوس بازیافت برای خرید قراضه از فرآیندهای تولید به مشتریان خود ارائه دهیم، به آنها کمک می‌کند تقاضای روزافزون مصرف‌کنندگان برای محصولات پایدار را برآورده کنند.

بازیافت می‌تواند در تأمین مواد اولیه نقش مهمی ایفا کند و آلودگی‌های زیست‌محیطی ناشی از فعالیت برخی واحدهای تولیدی را کاهش دهد.

## سرمایه‌گذاران بار دیگر

### به سمت بازار طلا متمایل شدند

در حالی که بسته محرک مالی جدید دولت آمریکا سبب افزایش اشتها برای خرید طلا شده و در شرایطی که مشاهده‌گونه جدیدی از ویروس کرونا تشدید محدودیت‌ها در انگلیس را به دنبال داشته است، نرخ طلا روز سه‌شنبه شاهد افزایش بود.

به گزارش تسنیم، نرخ هر اونس طلا روز گذشته با ۰.۲۲ درصد افزایش به ۱۸۸۱ دلار و ۸ سنت رسید. نرخ فلز زرد در معاملات آتی روز گذشته برای تحویل در ماه فوریه نیز با ۰.۱۸ درصد رشد به ۱۸۸۶ دلار و ۱۰ سنت رسید.

هووی لی، اقتصاددان بانک او سی‌بی‌سی در این باره گفت: «افزایش انتظارات تورمی به دلیل بسته محرک مالی ۹۰۰ میلیارد دلاری دولت آمریکا سبب شده تا سرمایه‌گذاران بار دیگر به سمت بازار طلا متمایل شوند.»

مجلس نمایندگان آمریکا یک بسته کمک مالی ۹۰۰ میلیارد دلاری را به تصویب رساند که یک متمم بودجه جهت اجتناب از تعطیلی دولت فدرال نیز ضمیمه آن است. انتظار می‌رود این بسته محرک مالی با اکثریتی بالا در سنا نیز به تصویب برسد.

در همین حال ارزش دلار روز گذشته تثبیت شد و ارزش سهام در بازارهای آسیایی در واکنش به شیوع گونه جدید ویروس کرونا در انگلیس شاهد اندکی افت بود. مشاهده گونه جهش یافته کووید-۱۹ بر زندگی بیش از ۱۶ میلیون انگلیسی تأثیر گذاشته و سبب شده تا چندین کشور جهان مرزهای خود را با این کشور ببندند.

به گفته لی، وضعیت نامشخص چشم‌انداز اقتصاد جهانی از جمله به دلیل مشاهده‌گونه جدید ویروس کرونا احتمالاً سبب خواهد شد تا نرخ طلا شاهد رشد بیشتری باشد. وی افزود، نرخ فلز زرد ممکن است تا ۳ ماهه دوم سال آتی میلادی به بالا ۲۰۰۰ دلار برسد. اما به گفته تحلیلگر فنی رویترز، از نظر فنی احتمال افت دوباره نرخ طلا به رقم

۱۸۶۲ دلار وجود دارد.

# روزگار معدن

## بین‌الملل

### چهارشنبه

۲۰ دی ۱۳۹۹  
۸۰ جمادی‌الاول ۱۴۴۲  
۲۳ دسامبر ۲۰۲۰  
سال سوم • شماره ۵۱۷

روى خط خبر

## رشد نرخ سنگ آهن ماندگار نیست



انجمن آهن و فولاد چین (CISA) پس از افزایش اخیر نرخ که شاخص سنگ‌آهن را به بالای ۱۶۰ دلار در هر تن رساند، انتظار اصلاح بیشتر نرخ سنگ‌آهن را دارد.

به گزارش کالاکسیر، این انجمن در طول نشست کنفرانس فولاد در شانگهای، این صعود قیمت‌ها را معامله سوداگرانه به ویژه برای نیمه اول دسامبر دانسته که ارتباط چندانی با اصول بازار ندارد. بنابراین، سیسا (CISA) مکانیسم جدید قیمت‌گذاری سنگ‌آهن و محدودیت بیشتر در بازارهای آتی مانند لغو جلسات معاملات آتی (Futures) شنبه در شرایطی که بازار فیزیکی فعال نیست را پیشنهاد داده تا تجارت سوداگرانه را متوقف کند.

## افت‌وخیزهای فلز سرخ در کانال ۷ هزار دلار



بهای مس در کانال ۷ هزار دلار نوسان دارد و براساس اطلاعات منتشر شده، در روز دوشنبه اول دی ماه، نرخ مس در بورس فلزات لندن نسبت به روز معاملاتی پیشین ۱۲۵ دلار کاهش داشته و به هفت هزار و ۸۳۹ دلار رسیده است.

به گزارش فلزات آنلاین، نرخ مس در روز اول دی ماه در معاملات بورس فلزات لندن نسبت به روز جمعه ۱.۶ درصد افت داشت و نسبت به هفته پیشین یک درصد افزایش را تجربه کرد و به هفت هزار و ۸۳۹ دلار رسیده است.

قیمت سسه ماهه مس در معاملات روز دوشنبه اول دی ماه، ۱.۶ درصد، معادل ۱۲۶ دلار نسبت به روز معاملاتی پیش کاهش داشت. نرخ ۳ ماهه فلز سرخ نسبت به هفته پیش ۰.۹ درصد رشد داشته است.

موجودی این فلز در انبارهای بورس فلزات لندن در روز دوشنبه اول دی ماه، با کاهش ۴۲۵ تن نسبت به روز معاملاتی پیش از آن همراه بوده و از ۱۲۳ هزار و ۴۰۰ تن به ۱۲۲ هزار و ۹۷۵ تن رسیده است.

## کاهش ۵۵.۷ درصدی

### واردات سنگ‌آهن به اوکراین



واردات سنگ‌آهن (اصلی‌ترین ماده اولیه تولید فولد) به اوکراین در ۹ ماه نخست امسال میلادی ۵۵.۷ درصد کاهش یافته است.

به گزارش ایراسین به نقل از steelorbis، اوکراین از ماه ژانویه سپتامبر (۹ ماه نخست سال) در مجموع ۴۱۸ هزار تن سنگ‌آهن وارد کرده است که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۵۵.۷ درصد کاهش یافته است.

در مقیاس مادی نیز ارزش سنگ‌آهن وارد شده به اوکراین ۵۷ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار بوده که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۶۶.۴ درصد کاهش داشت.

غنا با تأمین ۸۵.۰۵ درصد از سنگ‌آهن مورد نیاز اوکراین، مهم‌ترین صادرکننده سنگ‌آهن به اوکراین محسوب می‌شود.

اوکراین تا چند سال قبل در فهرست ۱۰ تولیدکننده بزرگ فولاد جهان قرار داشت.











