

# روزگار معدن



کرونا اکتشافات را لغو کرد

صفحه ۲



جهش تولید با احیای معادن کوچک مقیاس

صفحه ۲

با افزایش کاربردی صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معادن رخ می‌دهد

## معدن ضربه گیر شوک کاهش صادرات نفت

صفحه ۲



یادداشت

گام‌های بلند ملی مس برای ارتقاء



صفحه ۲

سر خط خبر

### احیای ۱۴۶ معدن کوچک مقیاس

در زمینه اجرای پروژه احیا و فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس در سال ۱۳۹۸ (سال رونق تولید)، ۱۴۶ معدن احیا و ۲ هزار و ۱۳۰ ظرفیت معدنی در قالب ۳۶۴ پروژه مورد شناسایی قرار گرفت و در سال جدید تداوم این اقدامات و برنامه‌ها برای تحقق جهش تولید در دستور کار است...

صفحه ۲

### چراغ سبز انجمن فولاد اتحادیه اروپا به جنگ تجاری در بازار فولاد

تحت تأثیر رکود ناشی از شیوع کرونا، قیمت تعدادی از محصولات فولادی در کشورهای اروپایی به سطوح سال ۲۰۰۹ رسیده است. انجمن فولاد اتحادیه اروپا، یوروفر، از «فروپاشی بی‌سابقه بازار فولاد در اروپا» حرف زده، وضعیت را «ویران‌کننده» توصیف کرده و از اتحادیه اروپا خواسته است تا با تشدید اقدامات حمایت‌گرایانه، سهمیه واردات...

صفحه ۷

# 17<sup>th</sup>

International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machineries & Related Industries of Tabriz, Iran  
12-15 July 2020  
Visiting Hours : 16 - 22

**هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری ماشین‌آلات و صنایع وابسته**  
۲۵ تا ۲۸ تیرماه ۱۳۹۹  
ایران - تبریز

# META FOUNDRY 2020

برگزار کننده: رستاک پلتفرم | تلفن: ۰۲۱ ۸۸۳۴۶۴۵۵-۷ | www.rastak-expo.com  
metafound@rastak-expo.com

## هشتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع معدنی فرآوری مواد معدنی تجهیزات وابسته

ششمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی  
۱ لغایت ۲ تیرماه ۱۳۹۹  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

# MINING

# Iran - 2020

23 - 24 June  
International Exhibition Center Of Kerman- IRAN

The International Exhibition Of Mine Mining Mining Industries Mineral Processing and Related Equipment

The International Exhibition of Mine and Construction Machinery

برگزار کننده: رستاک پلتفرم | تلفن: ۰۲۱ ۸۸۳۴۶۴۵۵-۷ | www.rastak-expo.com  
mining@rastak-expo.com



## معدن

**چهارشنبه**

- ۲۰ فروردین ۱۳۹۹
- ۱۴ شعبان ۱۴۴۱
- ۸ آوریل ۲۰۲۰
- سال دوم • شماره ۲۲۲

یادداشت

## گام‌های بلند ملی مس برای ارتقاء

اردشیر سعدهمدی
مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران



شرکت مس تا پایان سال ۱۳۹۸ ظرفیت ذوب مس را به ۴۰۰ هزار تن ارتقا داد. به‌این‌ترتیب ظرفیت ذوب در خاتون‌آباد ۲ برابر ظرفیت پیشین این شرکت شده است.

درباره سرمایه‌گذاری مس در بخش اکتشاف و پیدا کردن ظرفیت‌های جدید نیز باید گفت در مس سونگون افزون بر ۲ میلیارد تن، در سرچشمه افزون بر ۲٫۸ میلیارد تن و در میدوک افزون بر یک میلیارد تن ذخیره داشته‌ایم؛ در نتیجه ذخایر ما براساس اکتشافات خوشبختانه گستره خوبی پیدا کرده است.

همچنین پروژه‌های جدیدی را در بخش کنسانتره تعریف کرده‌ایم و امیدواریم در تولید کنسانتره برای سال ۹۹ شاهد بهره‌برداری از کارخانه کنسانتره ۱۵۰ هزار تنی دره‌آلو باشیم. کارخانه کنسانتره دره‌زا نیز در سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری می‌رسد و کارخانه کنسانتره سونگون در فاز سوم در حال عملیاتی شدن است. در میدوک باتوجه به افزایش ذخیره، کارخانه جدیدی را برای کنسانتره طراحی کرده‌ایم. درآمد کارخانه کنسانتره قابل توجه است،

به‌طوری‌که هر کدام از کارخانه‌های ۱۵۰ هزار تنی حدود ۱۳۰۰ میلیارد تومان گردش مالی را در سال فراهم می‌کنند که خوشبختانه سوددهی بالایی را به ارمان می‌آورند. همچنین حدود ۴ سال است که شرکت آیمارک دنیا شکل گرفته و هر سال رشد خوبی داشته است.

افزایش ایمنی و سرعت عملیات معدنکاری و صنایع معدنی از مسائل مهم در آیمارک است. سرعت در تصمیم‌سازی برای کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری، موضوع اصلی این شرکت بوده است. خوشبختانه امروز تمام عملیات معدنی دنیا به‌صورت هوشمند و نرم‌افزاری اجرایی می‌شود. از دیش‌های ماهواره‌ای برای کنترل عملیات حفاری انفجاری استفاده و ارزیابی دقیق و آنلاین عیار ماده معدنی نیز به‌طور هوشمند انجام می‌شود. امیدوارم ما هم بتوانیم برای رشد معدن کشور در این حوزه رشد کنیم.

خبر

## ارزآوری ۹ میلیون دلاری صادرات کلینکر



مدیرعامل مجتمع سیمان شهر کرد گفت: صادرات کلینکر از چهارمحال و بختیاری به خارج از کشور ۹ میلیون دلار ارزآوری داشته است.

به گزارش شاتا، حسن رضایی گفت: ۵۰۷هزار تن کلینکر از کارخانه سیمان شهرکرد به خارج از کشور صادر شد که صادرات این میزان محصول، افزون‌بر ۹ میلیون دلار ارزآوری برای کشور به همراه داشت.

وی افزود: این میزان کلینکر به کشورهای حوزه خلیج‌فارس ازجمله امارات، کویت و قطر صادر شد که در سدسازی و بناهای تاریخی با قدمت بالا کاربرد دارد.

وی از کسب رتبه نخست تولید سیمان کلینکر از سوی مجتمع سیمان شهرکرد خبر داد و گفت: سیمان کلینکر یکی از کاربردی‌ترین تپ‌های سیمان به شمار می‌آید، که در صنعت و ساختمان کاربرد دارد. مدیرعامل مجتمع سیمان شهرکرد، ظرفیت تولید سالانه محصول سیمان این مجتمع را یک میلیون تن برآورد کرد و افزود: محصول سیمان این استان با توجه به کیفیت آن در ۷ نوع با مقاومت بالا، زود سخت و خاص صنایع تولید می‌شود.

مرکز آمار کارنامه معدن را منتشر کرد:

### افزایش ۴درصدی اشتغال در معدن

همچنین ارزش تولیدات با افزایش ۵۷درصدی از ۲۵هزار میلیارد به مرز ۴۰هزار میلیارد تومان رشد پیدا کرد. تعداد افراد شاغل در معدن کل کشور نیز با رشد ۴۰۱درصدی (حدود ۳۹۰۰ نفری)، از رقم ۹۵هزار و ۸۳۱نفر (سال ۹۶) به ۹۹هزار و ۷۳۴ نفر رسید.

از سوی دیگر تعداد معدن درحال بهره‌برداری کشور ۴۹۱۶ معدن بوده درحالی که سال پیش از آن تعداد معدن ۵۳۵۳ واحد بود.

**با افزایش کاربردی صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معدن رخ می‌دهد**

# معدن ضرب‌به‌گیر شوک کاهش صادرات نفت



منیر حضوری:

اگر بخواهیم در معدنی دست به بهره‌برداری بز نیم نخستین گام دریافت مجوز عملیات اکتشاف و گواهی کشف است. تا گواهی کشف صادر نشود پروانه بهره‌برداری هم صادر نمی‌شود و این دو به هم وابسته هستند. بعد از این مرحله شاهد مرحله استخراج و بهره‌برداری از معدن خواهیم بود.براساس آمار منتشر شده ازسوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ۱۰ماه ابتدایی سال قبل تعداد گواهی کشف صادر شده در حوزه معدن افزایش ۲٫۵درصدی و پروانه بهره‌برداری افزایش ۰٫۳درصدی داشته است.

بنابراین اگر حمایت‌ها به‌طور کاربردی در تمام زمینه‌ها انجام شود بخش معدن با وجود تحریم‌ها می‌تواند در مقابل شوک‌های کاهش صادرات نفت بایستد.

بنا به گزارش ایسنا، در ۱۰ماه ابتدایی سال ۱۳۹۷، ۲۸۲گواهی کشف و در مدت مشابه سال۱۳۹۸، ۲۸۹گواهی کشف صادر شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۲٫۵درصدی داشته است. همچنین در این مدت تعداد پروانه‌های بهره‌برداری صادرشده نسبت به مدت مشابه سال۱۳۹۷، ۰۳درصد بیشتر بوده است. در ۹ماه ابتدایی سال گذشته ۳۳۳پروانه بهره‌برداری صادر شده، در حالی که میزان صدور این مجوز معدنی در مدت مشابه سال پیش از آن ۳۲۲فقره بوده است. در مقابل در مدت ذکر شده سال گذشته ۵۰۴پروانه اکتشاف صادر شده که نسبت به ۵۹۳پروانه اکتشاف صادر شده در ۱۰ماه سال۱۳۹۷، کاهش ۱۵درصدی را نشان می‌دهد. روزنامه «روزگار معدن» درباره اهمیت افزایش صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معدن در سال ۱۳۹۸ با کارشناسان گفت‌وگو کرده است.

**■ صدور گواهی کشف، شرط کافی نیست**

رضمانلی سبحانی‌فر، عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی به «روزگار معدن» گفت: طبیعی است که باتوجه به شرایط جغرافیایی و اقلیمی کشور ما، معدن از انرژی‌های دیگر مثل مواد نفتی اهمیت کمتری نداشته باشند و آنها هم مثل نفت مهم باشند.

این نماینده مجلس درباره رشد صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معدن گفت: این موضوع مثبت است اما باید توجه کنیم که به‌تنهایی برای رشد



### احیای ۱۴۶ معدن کوچک مقیاس

در پردازش: استان خراسان شمالی) از دیگر اقدامات انجام شده بود.

همچنین در بخش اجرای پروژه احیا و فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس، احیای ۱۵۰ معدن در کشور و شناسایی ۶۰۰ ظرفیت معدنی هدف‌گذاری شد که در همین زمینه ۱۴۶ معدن احیا و ۲ هزار و ۱۳۰ ظرفیت معدنی در قالب ۳۶۴ پروژه، مورد شناسایی قرار گرفت.

گفتنی است که درصد پیشرفت این برنامه ۱۰۰درصد بوده است و شناسایی ۴ هزار و ۴۹۶معدن غیرفعال و انجام اقدامات کلینیکی روی ۹۷۰ معدن از دیگر اقدامات انجام شده بود. از سوی دیگر در اجرای پروژه تکمیل زنجیره ارزش فلزات اساسی (فولاد، مس و آلومینیوم) در سال ۱۳۹۸، رسیدن به ظرفیت تولید ۵۰ میلیون تنی شمش فولاد، ۵۱۰ هزار تنی کاند مس و ۷۷۵ هزار تنی شمش آلومینیوم تا سال ۱۴۰۰ هدف‌گذاری شده است.

در این زمینه در سال ۱۳۹۸، تولید شمش فولاد ۳۶۹ میلیون تن، تولید کاند مس ۵۰۲هزارتن و تولید شمش آلومینیوم ۴۴۶ هزارتن بوده است.

گفتنی است: مجموعه این فعالیت‌ها در سال ۱۳۹۹ که به تدبیر مقام معظم رهبری به سال جهش تولید نامگذاری شده است، تاووم خواهد یافت و تکمیل و بهبود مجموعه اقدامات انجام شده در دستور کار ویژه برای تحقق جهش تولید است.

بخش معدن کافی نیست؛ به‌طور مثال در بحث

استخراج به میزانی که باید رشد نداشته‌ایم که باید در این زمینه هم تلاش کنیم.

نماینده مردم سبزوار و جغتای و جوبین با تاکید بر اینکه کار اکتشاف هزینه‌بر است و تسهیلات لازم برای این حوزه در نظر گرفته نشده، گفت: شاید پروانه‌های زیادی در بخش کشف معدن صادر شده باشد اما باید در دیگر زمینه‌ها هم توانمند شویم. به‌طور مثال پروانه استخراج به‌اندازه کافی در کشور صادر نشده و حجم برداشت به میزان قابل‌انتظار نرسیده است.

سبحانی‌فر تاکید کرد: معدن کشور باید مورد حمایت بیشتری قرار گیرند تا بتوانیم استخراج بیشتری داشته باشیم و مواد معدنی را جایگزین نفت و کاهش صادرات نفت را جبران کنیم.

این عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی در ارائه پیشنهاد برای افزایش پروانه استخراج در کشور، بیان کرد: باید منابع مالی در قالب تسهیلات در اختیار معدنکاران قرار گیرد و ماشین‌آلات جدید و متناسب با کار معدن وارد کشور شود تا امکانات فراهم شود و معدنکاران بتوانند دست به استخراج بیشتری

بوده است.



مدیرکل دفتر امور اکتشاف وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه تحریم‌ها فرصتی برای رشد بخش معدن ایجاد کرد، افزود: علت اصلی این رشد را می‌توان در اعمال تحریم‌های ظالمانه دانست که از جهتی به نفع بخش معدن تمام شد. در زمان تحریم‌ها، لغو برجام و در نتیجه آن فشاری که به کشور وارد شد تنها بخشی که توانمند به حیات خود ادامه داد بخش معدن بود.

کشاورز تاکید کرد: باوجود تحریم‌ها حوزه معدن نه‌تنها ضعیف بلکه قوی‌تر هم شد. در این روند هرچند واردات برخی از مواد به داخل کشور محدود یا به‌کل ممنوع شد اما همین امر بر رقابت بخش خصوصی و دولت بر سر اکتشاف بیشتر افزود. به‌این ترتیب در بخش معدن ما رشد فزاینده‌ای نسبت به سال‌های قبل داشته‌ایم.

مدیرکل دفتر امور اکتشاف وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه بخشی از

این رشد تحت تاثیر اقدامات سال‌های قبل و رشد عملیات اکتشافی بوده، گفت: صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معدن نتیجه انجام عملیات اکتشافی در کشور است. اینکه تحریم‌ها فرصتی ایجاد کرد، افزود: علت اصلی این رشد را می‌توان در اعمال تحریم‌های ظالمانه دانست که از جهتی به نفع بخش معدن تمام شد. در زمان تحریم‌ها، لغو برجام و در نتیجه آن فشاری که به کشور وارد شد تنها بخشی که توانمند به حیات خود ادامه داد بخش معدن بود.

کشاورز تاکید کرد: باوجود تحریم‌ها حوزه معدن نه‌تنها ضعیف بلکه قوی‌تر هم شد. در این روند هرچند واردات برخی از مواد به داخل کشور محدود یا به‌کل ممنوع شد اما همین امر بر رقابت بخش خصوصی و دولت بر سر اکتشاف بیشتر افزود. به‌این ترتیب در بخش معدن ما رشد فزاینده‌ای نسبت به سال‌های قبل داشته‌ایم.

مدیرکل دفتر امور اکتشاف وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه بخشی از

### از سال ابلاغیه مقابله با کرونا به معدن

مدیرکل دفتر نظارت بر امور معدنی وزارت صمت از ارسال ابلاغیه به تمام معدن کشور برای مقابله با کروناخبر داد. این روزها شیوع ویروس کرونا تقریباً بر تمام بخش‌های کشور تاثیر گذاشته است. یکی از بخش‌های مهمی که باید در هنگام فعالیت به آن توجه شودمعدن است. شیوع کرونا میان کارگرانی که در معدن فعالیت می‌کنند می‌تواند بسیار خطرناک باشد و روند کار به صورت کامل مختل شود. بنابراین احساس می‌شود که باید یک شیوه‌نامه مناسب در این زمینه اعلام شود. برای پیگیری بیشتر این موضوع گسترش نیز در گفت‌وگویی باعباسعلی ابروانی، مدیرکل دفتر نظارت بر امور معدنی وزارت صمت ترتیب داده است که به شرح ذیل است:

ایروانی درباره تدابیر اتخاذ شده برای مقابله ویروس کرونا با توجه باز شدت معدن گفت: شیوه‌نامه‌هایی از سوی مراجع مربوطه همانند وزارت بهداشت و ستاد مقابله با ویروس کرونا تهیه شده که یکی از مهم‌ترین آنها مربوط به کار در معدن و به‌ویژه معدن زیرزمینی است. ما این شیوه‌نامه‌ها را برای تمام مراکز استان‌ها ارسال کرده‌ایم که در ابلاغیه‌هایی به معدن ارسال کنند. ایروانی در ادامه ضمن تاکید بر رعایت مسائل پزشکی بهداشتی در معدن افزود: در این ابلاغیه بر لزوم رعایت و جلوگیری از شیوع و ابتلا به این بیماری و جلوگیری از بین بردن و درمان این بیماری اشاره شده است.

وی در ادامه بیان‌لزوم اجرای این ابلاغیه گفت: در بخشی از این ابلاغیه دستور اکید داده‌ایم که مدیران معدن مربوطه آموزش‌های لازم را به کارکنان و کارگران واحد خودشان بدهند. ایروانی درباره تهیه اقدام بهداشتی و پزشکی در معدن گفت: در این ابلاغیه بر لزوم استفاده از ماسک و همچنین رعایت فاصله یعنی بین کارکنان تاکید شده است. وی در ادامه گفت: آنچه که مورد تایید ستاد مبارزه با کرونا و وزارت







### بازار بیلت ترکیه در سرازیری

قیمت بیلت در بازار داخلی و وارداتی ترکیه به روند نزولی خود ادامه داده که به دلیل افت قیمت قراضه و جو منفی بازارهاست.

به گزارش «کالاخبر»، قیمت قراضه وارداتی در ترکیه در پایین ترین سطح ۴ سال اخیر است و قراضه سنگین ۲۰-۸۰ شمال اروپا ۲۰۱ دلار هر تن سی اف‌آر ثبت شده که حدود ۴۰ دلار در یک هفته افت داشت و از ۷ مارس ۲۰۱۶ تاکنون چنین قیمت پایینی ثبت نشده بود.

در این زمینه بیلت سی‌ای اس هم از ۳۵۷ تا ۳۶۵ دلار یک هفته قبل به ۳۴۵ تا ۳۵۵ دلار هر تن سی اف‌آر ترکیه رسید. در کل تقاضا به دلیل شیوع کرونا همچنان ضعیف است و به نازگی تنها یک معامله در ۳۴۵ دلار هر تن سی اف‌آر ترکیه نهایی شده است. در بازار داخلی ترکیه نیز قیمت بیلت از ۳۶۳ تا ۳۶۵ دلار به ۳۴۰ تا ۳۴۵ دلار هر تن درب کارخانه رسیده است. بیلت صادراتی ترکیه نیز پس از آنکه یک هفته قبل افت قیمت ۵۰ دلاری را تجربه کرده بود حال در ۳۴۵ تا ۳۵۰ دلار هر تن فوب در ثبت مانده است.

### واردات بیلت به چین افزایش یافت

چند هفته اخیر حدود ۵۰۰ هزار تن بیلت در ۳۶۰ تا ۵۳۸۰ دلار هر تن سی اف‌آر وارد چین شده و آخرین معاملات برای بیلت روسیه در ۳۶۰ تا ۳۶۵ دلار هر تن سی اف‌آر بوده است. همچنین از برزیل، ویتنام و هند نیز بیلت خریداری شده است.

به گزارش فولاد ایران، تازمانی که بیلت وارداتی از قیمت‌های داخلی چین پایین تر باشد چینی‌ها به واردات بیلت ادامه می‌دهند. در بازار داخلی چین قیمت فعلی بیلت ۴۲۳ دلار هر تن درب کارخانه است که ۱۱ دلار افت روزانه داشته است.

از آنجایی که به نازگی تقاضای میلگرد نسبت به ورق رشد بهتری داشته چینی‌ها تمایل زیادی به واردات بیلت نشان داده‌اند.

کارشناسان معتقدند واردات گسترده بر قیمت فولاد در بازار داخلی چین فشار وارد کرده و ممکن است هفته‌های آینده تقاضا برای واردات فولاد کمتر شود.

### کاهش ۲ در صدی صادرات سنگ آهن برزیل

صادرات سنگ آهن برزیل در ماه مارس ۲۰۱۳ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افت داشته و میانگین قیمت روزانه سنگ آهن در این ماه ۱۵۰۴۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل کاهش یافت.

به گزارش «کالاخبر»، این کشور ماه گذشته میلادی ۲۱۰۷۱ میلیون تن سنگ آهن صادر کرد در حالی که ماه مارس سال گذشته این رقم ۲۲۰۱۸ میلیون تن بود. متوسط قیمت سنگ آهن صادراتی برزیل در ماه مارس ۵۶۴ دلار هر تن فوب ثبت شد که ۱۰۳۴ درصد نسبت به مارس ۲۰۱۹ رشد داشت و لسی در فوریه سال جاری میانگین قیمت ۶۸۵۰ دلار هر تن فوب بود.

قابل ذکر است درآمد صادراتی سنگ آهن برزیل در ماه فوق ۰۰۸۲ درصد افت سالانه داشت و ۱۰۳۹ میلیارد دلار ثبت شد. درحالی‌که در فوریه درآمد فوق ۱۰۵۱ میلیارد دلار بود.

### قیمت مس

### به ثبات نسبی رسید

قیمت مس در LME روز دوشنبه ۱۸ فروردین سال ۱۳۹۹، نسبت به روز معاملاتی پیشین ۳ دلار افزایش داشت و به ۴ هزار و ۸۶۷ دلار رسید. به گزارش «کالاخبر»، قیمت مس در روز دوشنبه ۱۸ فروردین مه در معاملات بورس فلزات لندن نسبت به روز جمعه ۱۵ فروردین ۰۰۱ درصد رشد داشته و نسبت به هفته پیشین ۲۰۲ درصد افزایش را تجربه کرده و به ۴ هزار و ۸۶۷ دلار رسیده است.

قیمت ۳ ماهه مس در معاملات روز دوشنبه ۱۸ فرودین، نسبت به روز معاملاتی پیش از آن تغییری نداشت و ۴ هزار و ۸۸۱ دلار اعلام شد. فلز سرخ ۲۰۳ درصد افزایش قیمت را نسبت به دوشنبه هفته پیش تجربه کرده است.

روند قیمت و موجودی انبار مس در بورس فلزات لندن در ۲ هفته اخیر نشان می‌دهد که موجودی این فلز در انبارهای بورس فلزات لندن در روز دوشنبه ۱۸ فروردین، با کاهش یک هزار و ۵۰۰ تنی نسبت به روز معاملاتی پیش از آن همراه بوده و از ۲۱۸ هزار و ۵۲۵ تن به ۲۱۷ هزار و ۴۷۵ تن رسیده است.

### موتورهای کششی برقی، عامل افزایش تقاضای مس

۲۵۰ هزار تن در سال مس در سیم پیچ‌های موتورهای کششی برقی در وسایل نقلیه برقی خواهد شد.

این رشد تقاضا خط سیر بازار جهانی خودرو را دنبال می‌کند، که در این مسیر پیش‌بینی می‌شود در دهه آینده باتری وسایل نقلیه الکتریکی بیشترین ارزش را ایجاد کنند.

میزان استفاده از مس بین انواع مختلف موتورهای کششی الکتریکی متغیر است ولی در بیشتر آنها از مس استفاده می‌شود. بنابراین، این موتورها در دهه

مسی در سال‌های آینده کالایی اساسی برای بازار جهانی خودرو خواهد بود.

آنگونه که ماینینگ فناوری گزارش داده، طبق یافته‌های جدید آیدی تک اکس در تحقیقات خواسته شده از سوی انجمن بین‌المللی مس، رواج استفاده از موتورهای کششی برقی برای وسایل نقلیه جاده‌ای در ۱۰ سال آینده باعث افزایش قابل توجه تقاضای مس خواهد شد.

این تحقیقات نشان می‌دهند که تا سال ۲۰۳۰ بیش از

# چراغ سبز انجمن فولاد اتحادیه اروپا به جنگ تجاری در بازار فولاد



▲ گروه معدن:

تحت تأثیر رکود ناشی از شیوع کرونا، قیمت تعدادی از محصولات فولادی در کشورهای اروپایی به سطوح سال ۲۰۰۹ رسیده است. انجمن فولاد اتحادیه اروپا، یوروفر، از «فروپاشی بی‌سابقه بازار فولاد در اروپا» حرف زده، وضعیت را «ویران‌کننده» توصیف کرده و از اتحادیه اروپا خواسته است تا با تشدید اقدامات حمایت‌گرایانه، سهمیه واردات فولاد را ۷۵ درصد کاهش داد. این بدان معناست که یوروفر رسماً آغاز دور تازه‌ای از جنگ تجاری با تولیدکنندگان فولاد در سایر نقاط دنیا را خواستار شده است. به گزارش چیلان، پلتس خبر داده که تحت تأثیر کاهش تقاضای ناشی از شیوع ویروس کرونا، قیمت برخی محصولات کلیدی فولادی در اروپا به سطوح سال ۲۰۰۹، یعنی سالی که در آن دنیا درگیر تبعات ناشی از بحران مالی بود، تنه می‌زند. در اروپا، رکود شدید صنعت خودروسازی مستقیماً تبعات خود را بر سر صنعت فولاد و آلومینیوم آور کرده است! صنعت خودروسازی، بعد از صنعت ساخت‌وساز، بزرگ‌ترین بخش مصرف‌کننده فولاد در اتحادیه اروپا است و ۲۰ درصد کل مصرف محصولات فولادی در بخش خودروسازی انجام می‌شود. در اتحادیه اروپا، تقریباً تمام خودروسازهای مطرح، تولید خود را متوقف کرده‌اند و به گزارش پلتس، این بدان معناست که روزانه تولید ۶۱ هزار دستگاه خودرو از چرخه اقتصادی خارج شده است.

توقف فعالیت‌های خودروسازان در اتحادیه اروپا، بدان معناست که روزانه مصرف حدود ۵۵ هزار تن محصولات فولادی از دست می‌رود. بدین ترتیب، تعطیلی ۱۰۰ کارخانه تولید خودرو در نقاط مختلف اروپا، فشار زیادی به بازار فولاد در قاره سبز وارد کرده است.
**▣ یوروفر افزایش شدیدی محدودیت‌های وارداتی را خواستار شده است**

در شرایطی که تقاضا برای محصولات فولادی در اروپا به شدت افت کرده و به‌ویژه حاشیه سود تولید ورق‌های فولادی افت شدیدی را تجربه کرده، انجمن فولاد اتحادیه اروپا، یوروفر، که اعضای آن شرکت‌های فولادی اروپایی و فدراسیون‌های ملی فولادی در اروپا هستند، وارد گود شده و افزایش

محدودیت‌های واردات فولاد را خواستار شده است.

متال بولتن گزارش داده که یوروفر از اتحادیه اروپا درخواست کرده سهمیه واردات فولاد در این اتحادیه برای یک دوره ۶ ماهه به میزان ۷۵ درصد کاهش یابد! تعیین سهمیه برای واردات یک اقدام حمایت‌گرایانه است که در سال‌های اخیر اتحادیه اروپا به قصد حمایت از صنعت فولاد در این اتحادیه به آن متوسل شده است.

حجم وارداتی که بیش از این سهمیه انجام شود مشمول عوارض سنگین گمرکی (عوارض ۲۵ درصدی) می‌شود. یوروفر پیشنهاد داده که همزمان با کاهش ۷۵ درصدی سهمیه واردات، نرخ عوارض واردات فولاد می‌تواند تا حدی کاهش یابد.

یوروفر در نامه خود به رئیس کمیسیون اروپا، گفته است که تبعات کووید ۱۹ باعث «خالی شدن دفتر سفارشات، اجبار به کاهش گسترده تولید، توقف فعالیت مجتمع‌ها، کوتاه کردن ساعات کار و اخراج موقت کارگران» صنعت فولاد در اتحادیه اروپا شده است.

تحت تأثیر کاهش تقاضا، در ۲۸ کشور عضو اتحادیه، شرکت‌های فولادی یا تولید خود را کاهش داده‌اند یا تولید در برخی پلنت‌های خود را به کلی متوقف کرده‌اند.

پلتس به نقل از برخی از منابع نزدیک به فولادسازان اروپایی گفته است که بحران کرونا می‌تواند باعث شود تا تولید فولاد در کارخانه‌های کلیدی اروپایی تا ۵۰ درصد کاهش یابد.

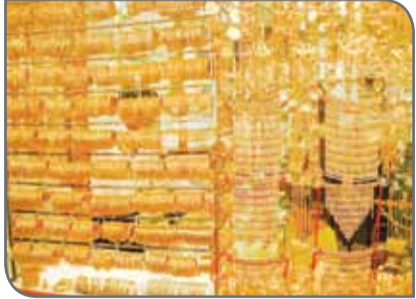
▣ وضعیت بازارهای جهانی و صنعت فولاد ایران

اقدام یوروفر احتمالاً باعث خواهد شد تا سایر تولیدکنندگان فولاد در نقاط دیگر دنیا نیز از دولت‌های خود بخواهند تا به حمایت از آنها بپردازند.

تولیدکنندگان فولاد در ایران از آغاز شیوع ویروس کرونا، امکانات صنعتی و منابع مالی خود را در خدمت مبارزه با کرونا قرار داده‌اند. به نظر می‌رسد اکنون که بازار جهانی فولاد وارد رکود شده، این تولیدکنندگان بیش از هر زمان دیگری، در رقابت دشوار با تولیدکنندگان خارجی، نیاز به حمایت دارند. صنعت فولاد ایران اساساً یک صنعت صادرات‌محور و بین‌المللی است و از تکانه‌های اقتصاد جهانی تأثیر می‌پذیرد. تنها در ده‌ماهه نخست سال ۹۸،

با نگرانی از اینکه تعطیلی‌ها و محدودیت‌های لجستیکی؛

### قیمت طلا به بالاترین سطح یک ماهه رسید



با نگرانی از اینکه تعطیلی‌ها و محدودیت‌های لجستیکی ناشی از ویروس کرونا انتقال به موقع طلا به آمریکا را با مشکل مواجه کند، قیمت پیش‌خرید طلای آمریکا یک‌درصد جهش کرد.

به گزارش مهر به نقل از سی‌ان‌بی‌سی، با نگرانی از اینکه تعطیلی‌ها و محدودیت‌های لجستیکی ناشی از ویروس کرونا انتقال به موقع طلا به آمریکا را با مشکل مواجه کند، قیمت پیش‌خرید طلای آمریکا یک‌درصد جهش کرد و فاصله خود با قیمت نقدی لندن را افزایش داد.

قیمت خرید نقدی هر اونس طلا در بازار لندن، اسپات‌گلد، پس از اینکه تا ۱۶۷۱ دلار بالا رفت و رکورد یک ماهه خود را ثبت کرد، با ۰۰۸۹ درصد کاهش در ۱۶۴۸۰۱۰ دلار تثبیت شد (تا ساعت ۱۲:۲۶ به وقت

تهران). این شاخص در ساعات پایانی معاملات روز گذشته به وقت تهران ۰۰۲۸ درصد جهش کرده بود.

قیمت پیش‌خرید هر اونس طلای آمریکا تا ساعت ۱۲:۲۷

به منظور مهار کرونا؛

### بزرگ ترین معدن سرب و روی بولیوی متوقف شد



سلامت کارگران انجام شده است. این معدن روباز در شهر پوتوسی بولیوی نزدیک مرز شیلی قرار دارد و نیمی از صادرات معدنی این کشور را به خود اختصاص می‌دهد.

فعالیت‌های این معدن متوقف شده است و تنها تعداد معدودی از کارگران در روز ۲۷ مارس مشغول تکمیل آخرین صادرات و تعمیر و نگهداری بودند.

## کمک ۶میلیون دلاری آنتوفاگاستا برای مبارزه با ویروس کرونا

ابتلای مستقیم به کووید ۱۹ در عملیات‌های خود بر نخورده است. با وجود این، ۴کارگر و پیمانکار این شرکت در زمانی که بر سر کار نبوده‌اند به این ویروس مبتلا شده‌اند. عملیات‌ها ادامه دارند چون معدنکاری به عنوان کسب و کار اصلی در شیلی تلقی می‌شود.

با وجود این، این شرکت تأیید کرد: پروژه توسعه لُس‌پلامیره تحت مراقبت و نگهداری قرار دارد و نیروی کار آن تا حدود ۹۰درصد کاهش یافته‌اند. آنتوفاگاستا

آنتوفاگاستا، واقع در فهرست بورس لندن، گزارش داد: با وجود اینکه با حدود نیمی از نیروی کار خود مشغول چرخاندن معادن است، شاهد تأثیر چشمگیری بر تولید خود در اثر اقدامات انجام شده برای جلوگیری از شیوع ویروس کرونا نبوده است.

به گزارش روابط عمومی مجتمع مس سرچشمه، آنتوفاگاستا، که دارای معدانی در شیلی است که مبتلایان به کرونا در آن از ۳هزار نفر فراتر رفته‌اند، به هیچ موردی از

