

# روزگار معدن



صنعت فولاد ایران  
استاندارد اشتغال  
می‌خواهد

صفحه ۵



وقتی قناعت‌گرایی  
سدر راه معدنکاری  
می‌شود

صفحه ۶

رحمانی با طرح اکتشافی ایمیدرو در ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع دیگر موافقت کرد

## بخش خصوصی، ایمپاسکو و ایمیدرو در اکتشاف اولیه شریک شدند

صفحه ۲



عکس: حسین ارجمند

یادداشت‌ها

اهمیت دانش در کاهش  
آلاینده‌های معدنی



صفحه ۳

لزوم ایجاد توازن  
در توسعه زنجیره فولاد



صفحه ۵

توسعه معدن  
لازمه یک اقتصاد سبز



صفحه ۸

گزارش

### ضعف فرآوری بلای جان معادن کشور

صفحه ۲

## علی محمدی مدیر عامل شرکت فولاد خوزستان شد



علی محمدی در آیینی با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو به‌عنوان مدیرعامل جدید فولاد خوزستان معارفه شد. به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد خوزستان، طی حکمی از سوی نماینده سهامدار اصلی شرکت (پایندگان) علی محمدی، سرکار هدایت شرکت فولاد خوزستان را بر عهده گرفت. محمدی پیش از این معاون منابع انسانی و امور اجتماعی و عضو هیات‌مدیره شرکت فولاد خوزستان بود و اکنون جایگزین محمد کشانی شده است.

محمد کشانی نیز با دریافت حکمی از سوی خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو به‌عنوان مشاور رئیس هیات عامل ایمیدرو منصوب شد.



# METALEX 2019

## یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی

متالورژی، فولاد، ریخته‌گری

ماشین‌آلات و صنایع وابسته

11<sup>th</sup> International Exhibition of  
Metallurgy, Steel, Foundry  
Machinery & Related Industries

1-4 Sep 2019  
Isfahan International  
Fairground, Iran

Visit Time : 4 -10 pm

اصفهان - پل تاریخی شهرستان  
محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان  
۱۰ تا ۱۳ شهریورماه ۱۳۹۸  
ساعت ۱۶ تا ۲۲  
برگزارکننده: رستاک پادویین  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۵۵  
www.rastak-expo.com  
www.metalex.ir  
metalex@rastak-expo.com



باما  
سبک زندگی اقتصادی را  
گسترش دهید

www.Gostaresh.news





با انتشار صنوکو اجاره انجام می‌شود  
تأمین مالی ۷۵۰ میلیارد  
تومانی سرمایه‌گذاری  
توسعه معادن و فلزات



به گزارش سننا، سازمان بورس و اوراق بهادار، موافقت اصولی عرضه عمومی صنوکو اجاره شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام) را به ارزش ۷۵۰ میلیارد تومان صادر کرد. دارایی مبنای انتشار، به‌وسیله شرکت بورس اوراق تحت تملک بانی در شرکت‌های ملی صنایع مس ایران (سهامی عام) و معدنی و صنعتی گل‌گهر (سهامی عام) است که به‌وسیله نهاد واسط از شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات خریداری شده سپس به‌صورت اجاره به شرط تملیک به وی واگذار می‌شود. این اوراق ۴ ساله و با نرخ اجاره بهای ۲۱ درصد است که این اجاره‌بها هر ۶ ماه یک بار از سوی شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه به حساب دارندگان اوراق واریز می‌شود.

ناشر این اوراق، شرکت واسط مالی آذر چهارم (با مسئولیت محدود) است و عرضه آن در صورت دریافت مجوز انتشار، به‌وسیله شرکت بورس اوراق بهادار تهران انجام خواهد شد. این اوراق فاقد ضامن بوده و برای ضمانت پرداخت اجاره‌بها و اصل اوراق در سررسید، بخشی از سهام تحت تملک شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در شرکت‌های مجتمع فولاد خراسان (فخاس)، معدنی و صنعتی گل‌گهر (گلگهر) و معدنی و صنعتی چادرملو (کچاد) توثیق شده است. همچنین بازارگردانی و پذیره‌نویسی این اوراق بر عهده شرکت‌های تأمین سرمایه امین و نوین بوده و عامل فروش آن شرکت کارگزاری حافظ است.

## مرگ یک معدنچی در معادن زغال‌سنگ تاریک‌دره سوادکوه

عصر یکشنبه همین هفته، یک معدنچی به نام «محمد حسن پور» در معادن زغال‌سنگ تاریک‌دره سوادکوه بر اثر گازگرفتگی جان باخت. به گزارش ایبنا، علی عباسی، مدیرکل پزشکی قانونی مازندران گفت: عصر یکشنبه، ۱۲ مرداد، خبری مبنی بر فوت یک کارگر ۴۴ ساله در معادن تاریک‌دره سوادکوه به پزشکی قانونی و نیروی انتظامی گزارش شد. او افزود: یک گروه از کارشناسان پزشکی قانونی شهرستان برای پیگیری و علت مرگ به منطقه اعزام شدند. در عین حال متوفی برای شناسایی و کشف علت مرگ به پزشکی قانونی ساری منتقل شد.

## در خراسان شمالی فعال می‌شود معدن دولومیت با ظرفیت سالانه ۲۰ هزار تن

معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی از فعال شدن معدن دولومیت در این استان در شهرستان گرمه خبر داد. رضازاده در گفت‌وگو با ایسنا، گفت: ظرفیت سالانه این معدن ۲۰ هزار تن در سال است که تاکنون هیچ برداشتی از آن نشده است. وی افزود: در همین راستا سرمایه‌گذاری برای استفاده از مواد معدنی این معدن و ایجاد واحد تولیدی شمش منیزیم از ماده معدنی یادشده، اعلام آمادگی کرده است. رضا زاده به سفر رئیس‌جمهوری به استان اشاره کرد و ادامه داد: در این سفر، استحصال ماده معدنی دولومیت مطرح شد که مورد موافقت قرار گرفت و تفاهنامه آن با ایمیدرو امضا شد. وی با بیان اینکه مبلغ مورد تفاهم از سوی ایمیدرو ۵۴۰ میلیارد تومان بوده است، اظهار کرد: مقرر شد پروژه استحصال دولومیت در گرمه اجرا شود.

## رشد ۱۶.۹ درصدی نرخ تورم تولیدکننده بخش معدن

مرکز آمار اعلام کرد که نرخ تورم تولیدکننده بخش معدن، بهار سال جاری به ۴۷۴.۶ درصد رسید که نسبت به فصل گذشته (زمستان ۹۷) ۱۶.۹ درصد رشد دارد. به گزارش ایرنا، براساس گزارش مرکز یاد شده، گروه «استخراج کانه‌های فلزی» بیشترین تأثیر را بر این رشد داشت و این گروه شامل «استخراج کانه‌های فلزی آهنی» و «استخراج کانه‌های فلزی غیر آهنی» است. نرخ تورم تولیدکننده «استخراج کانه‌های فلزی غیر آهنی» از عدد ۳۰۷.۷ به عدد ۳۴۶ رسید و با ۱۲.۵ درصد افزایش

نسبت به فصل گذشته، بیشترین تأثیر را بر افزایش شاخص گروه «استخراج کانه‌های فلزی» را در پی داشت. همچنین نرخ تورم رشته فعالیت معدنی «استخراج سنگ‌های آهنی» بیشترین اثرگذاری را بر افزایش شاخص زیرگروه «استخراج کانه‌های فلزی آهنی» داشته که به طور عمده ناشی از افزایش نرخ ماده معدنی «کنسانتره آهن» است. نرخ تورم تولیدکننده «استخراج کانه‌های فلزی غیر آهنی» از عدد ۳۰۷.۷ به عدد ۳۴۶ رسید و با ۱۲.۵ درصد افزایش



است. تورم این گروه از عدد ۳۸۳.۱ در زمستان ۱۳۹۷ به ۶۶۳ در بهار سال جاری رسید. افزایش شاخص این گروه به دلیل افزایش نرخ ماده معدنی «کنسانتره زغال‌سنگ» است.

## رحمانی با طرح اکتشافی ایمیدرو در ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع دیگر موافقت کرد

# بخش خصوصی، ایمپاسکو و ایمیدرو در اکتشاف اولیه شریک شدند



عکس‌ها: حسین ارجمند

### فعال سازی معادن کوچک و متوسط

غریب‌پور با اعلام اینکه توسعه بخش معدن باید از سوی بخش خصوصی محقق شود، عنوان کرد: رویکرد نگاه‌های بزرگ ما باید از سوددهی به سودآوری برود و از نگاه کوتاه‌مدت تقسیم سود به نگاه بلندمدت سرمایه‌گذاری تبدیل شود. خوشبختانه این اتفاق رخ داده و کارخانه فولاد ۱۰ میلیون تنی هرمزگان، الکتروگرافیتی و کک‌سازی آروند تیتانیوم کهنوج به زودی ساخته می‌شود.

مشارکت در زیرساخت‌های سنگان و در نهایت اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر نیز جزو مشارکت بخش خصوصی است. فعال‌سازی معادن کوچک در راستای اقتصاد مقاومتی در دستور کار است و خوشبختانه عزم جدی دولت و بخش خصوصی برای به سرانجام رساندن این طرح ملی ایجاد شده است. در بخش زیرساخت‌ها و زیربنای بخش معدن نیز بخش خصوصی ورود کرده است. برای نمونه، راه آهن سنگان به خوف به‌وسیله بخش خصوصی ساخته می‌شود.

خبر دیگر اینکه امسال اعتبار زیربناها را در ایمیدرو ۴ برابر کردیم چراکه معتقدیم برای فعال شدن معدن باید راه دسترسی، آب و برق تأمین شود. بنابراین تأمین زیربنای معدن در دستور کار ایمیدرو قرار گرفت. این نیاز در گذشته احصا شده بود اما در حال حاضر کار بیشتری روی آن انجام می‌دهیم. زمینه فعال‌سازی ۴ هزار معدن غیر فعال را داریم که مشکلاتی نظیر فرآوری، زیربنا، بازار و مشکل حقوقی و قانونی دارند. وی افزود: در همین زمینه با شورایی هماهنگی احیای معادن کوچک و متوسط جلسه‌ای برگزار کردیم. این مشکلات بررسی شدند و تأمین اعتبار زیربناها نیز مورد تصویب قرار گرفت.

### تولید مواد معدنی رشد داشتیم. وی با اشاره

به اینکه در تمام شاخص‌ها رشد داشتیم و حفظ سطح تولید، کار سختی بود، اظهار کرد: با نظارت مستمر توانستیم همپوشانی لازم را انجام دهیم تا تولید دچار وقفه نشود و تولید کاهش نیابد. این امر محقق شد و نه تنها کاهش تولید نداشتیم بلکه در بخش‌هایی رشد هم داشتیم.

### حمایت از طرح‌های پژوهشی مورد نیاز صنعت

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: توجه به موضوع‌های علمی، دانش‌بنیان‌ها و فناوری‌های روز با تعامل ایمیدرو و دانشگاه‌ها در دستور کار است، چنانکه شرکت‌های بزرگ ۱۰ تفاهنامه با یکدیگر می‌بندند. با این حال مشکل تفاهنامه‌ها این است که تفاهنامه امضا می‌شود اما به قرارداد نمی‌انجامد و رها می‌شود.

وی ادامه داد: اعتقاد داریم تفاهنامه‌ها باید به قراردادهای مشخص تبدیل شوند و در همین راستا ۲۷ طرح تحقیقاتی با حمایت ایمیدرو انجام شده است. عمده این تفاهنامه‌ها و قراردادهای نیز تقاضا محور هستند و قرار است تحقیق برای تحقیق نباشد بلکه این مطالعات پژوهشی، باید پاسخگوی نیازهای صنعت باشند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو افزود: در این راستا با دانشگاه امیرکبیر در زمینه استارت‌آپ‌ها، با دانشگاه صنعتی شریف در زمینه اکتشافات و با جهاد دانشگاهی در زمینه بومی‌سازی و ساخت داخل در حال کار هستیم که بسیار مهم است. راه را باز کردیم تا تعامل با دانشگاه‌ها و مراکز علمی به جریان منتهی به ساخت داخل تبدیل شود.

## ایمیدرو پیشنهاد ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع اکتشاف را به وزارت صنعت، معدن و تجارت داده که دستکم یک سوم آن از سوی کنسرسیوم بخش خصوصی، ایمپاسکو و ایمیدرو عملیاتی خواهد شد

رئیس هیات عامل ایمیدرو پس از سخنان خبرنگاران افزود: از یک میلیون و ۶۰۰ هزار کیلومتر مربع مساحت کشور، ۶۰۰ هزار کیلومتر مربع قابل اکتشاف است که تا کنون نصف آن اکتشاف شده است. ایمیدرو بر همین مبنای پیشنهاد ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع اکتشاف را به وزارت صنعت، معدن و تجارت داده که دستکم یک سوم این ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع از سوی کنسرسیوم متشکل از شرکت‌های بزرگ معدنی همچون شرکت ملی مس، فولاد خوزستان، مبارکه، گل‌گهر، چادرملو، تهیه و تولید مواد معدنی ایران و ایمیدرو عملیاتی خواهد شد. یک سوم دیگر نیز به‌وسیله شرکت تهیه و تولید مواد معدنی و یک سوم دیگر از سوی ایمیدرو مورد اکتشاف قرار می‌گیرد. خوشبختانه وزیر صنعت، معدن و تجارت با آغاز عملیات جدید اکتشافی موافقت کرد که شایسته قدردانی است و تحول بزرگی را در بخش معدنی ایجاد می‌کند.

وی افزود: همان‌طور که می‌دانید، اکتشاف کار پر ریسک و حکومتی است. اگر قرار است سرمایه‌گذاری ۳ میلیارد تومان در معدن سرمایه‌گذاری کند باید به او بگوییم در کجاها چه ماده معدنی داریم. طبیعی است وقتی ظرفیت معدنی کشور برای ما ناشناخته است، آگاهی در جامعه نیز وجود ندارد.

## عرضه زغال‌سنگ در بورس کالا حتمی است



مجموعه که بیشتر تأمین شود این شرایط را فراهم می‌آورد که تولید خود را افزایش دهد و این موضوع حاشیه سود شرکت‌ها را بالا می‌برد. وی افزود: شرکت‌ها به تولید بیشتر اهمیت بیشتری می‌دهند و به همین دلیل مصرف‌کنندگان زغال نسبت به عرضه در بورس کالا واکنش منفی نشان ندادند چراکه در این صورت می‌توانند بازار نیاز خود را از بورس تأمین کنند و موجبات افزایش تولید را فراهم آورند.

زغال‌سنگ، شناور و تابعی از شمش فولاد خوزستان شده که تمام مقدمات عرضه سنگ‌آهن در بورس کالا است. آنچه پیگیری می‌شود اینکه مازاد قراردادهای تعهدات جاری در سازکاری که به سود خریدار و فروشنده و منصفانه باشد، قیمت‌گذاری شود.

وی ادامه داد: در راستای همین موضوع پیشنهاد شد این مازاد در بورس کالا عرضه شود. این موضوع از طرف تمام ارکان نیز مورد استقبال قرار گرفت. مقدمات کار از قبیل ثبت، رجیستری و... در حال انجام است. نرخ بورس را نیز عرضه و تقاضا مشخص می‌کند اما برای صنعت زغال‌سنگ که حدود نیم قرن از این موضوع محروم بوده، کشف نرخ منصفانه خواهد بود.

وی درباره مصرف‌کنندگان زغال‌سنگ نیز گفت: در جلسه مورد نظر، هم مصرف‌کنندگان و هم تولیدکنندگان زغال‌سنگ حضور داشتند و هر دو طرف به این موضوع استقبال نشان دادند. کشف نرخ درست به سود همگی خواهد بود. البته همان‌طور که گفته شد مازاد تعهدات

رئیس کارگروه اقتصادی انجمن زغال‌سنگ کشور درباره عرضه سنگ‌آهن گفت: نرخ زغال‌سنگ، شناور و تابعی از شمش فولاد خوزستان شده است که مقدمات عرضه سنگ‌آهن در بورس کالا است.

به گزارش بورس کالا، به گزارش بورس ۲۴، خیر از عرضه زغال‌سنگ در بورس کالا است. قیمت‌گذاری زغال‌سنگ براساس درصدی از شمش فولاد، آغاز این راه بوده و تولیدکنندگان مصرف‌کنندگان زغال‌سنگ می‌توانند از این موضوع بهره‌مند شوند. نرخ پایه زغال‌سنگ در بورس هنوز مشخص نشده اما به زودی شاهد عرضه آن در بورس و قیمت‌گذاری منصفانه خواهیم بود؛ چگونگی تأثیر این موضوع بر شرکت‌های مصرف‌کننده که برخی در بازار سرمایه حضور دارند، از سوی رئیس کارگروه اقتصادی انجمن زغال‌سنگ توضیح داده شد. علی نصیری، رئیس کارگروه اقتصادی انجمن زغال‌سنگ کشور درباره عرضه سنگ‌آهن در بورس کالا بیان کرد: نرخ

**چهارشنبه**  
 ۱۶ مرداد ۱۳۹۸  
 ۵ ذی‌الحجه ۱۴۴۰  
 ۷ اوت ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۲۲۱

یادداشت

### اهمیت دانش در کاهش آلاینده‌های معدنی

فردین قهرمان روزگار  
 کارشناس معدن



کسانی که دست به فعالیت معدنی می‌زنند، مزاحمت‌هایی از جمله گرد و غبار و گازهای آلوده برای آن منطقه تولید می‌کنند. در این بین اگر فعالان معدنی بتوانند با پایش‌ها و تحقیقات لازم، آلاینده‌ی‌ها را کاهش دهند می‌توان به حفظ محیط‌زیست امیدوار بود و برای حمایت از آن برای نسل‌های آینده کاری کرد. از آنجایی که تمام معادن روباز کشور گرد و غبار و آلودگی به ارمغان می‌آورند، اهمیت این موضوع دوچندان می‌شود. برای نمونه در معادن فلزی می‌بینیم که گاهی سرب معدن به باغ‌های اطراف منتقل می‌شود، با نشت پساب‌ها به باغ‌ها و مزارع اطراف معدن شاهد ضربه به محیط‌زیست و سلامتی مردم هستیم. البته در این بین گاهی معدنکاران هم مقصر نیستند چراکه دغدغه اقتصادی باعث می‌شود نگرانی اصلی معدنکاران تامین هزینه باشد و از موضوع محیط‌زیست غفلت کنند.

به طور معمول هم این مسئله برای معادن کوچک به وجود می‌آید که مشکل تامین هزینه دارند و به دولت وابسته نیستند. موردی که آلاینده‌ی محیط‌زیست را تشدید می‌کند، استفاده از وسایل و ماشین‌آلات قدیمی و فرسوده است. بیشتر کارخانه‌های وابسته به معدن از تجهیزات روز بی‌بهره هستند. به عنوان نمونه دستگاهی وارد بازار شده که در آن تجهیزات جدید به کار رفته و برای صرفه‌جویی در مصرف آب مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به اینکه مصرف آب در واحدهای صنعتی و معدنی، مستلزم صرف هزینه است، برگرداندن آب به شبکه با استفاده از این روش برای واحدها به صرفه است.

این دستگاه می‌تواند قسمت زیادی از آب مصرف شده را به شبکه برگرداند. با استفاده از دانش و فناوری روز معدن و کارخانه‌های وابسته به آن، می‌تواند بیش از پیش در صرفه‌جویی و کاهش آلاینده‌های گاز و ذرات معلق نقش آفرین باشند اما مناسفانه با توجه به فناوری روز و نرخ بالای خرید این دستگاه، صاحبان صنایع معدنی قادر به خرید آن نیستند. در این بین انتظار می‌رود برای بهبود شرایط اقتصادی و افزایش توانایی مالی در بخش معدن و صنایع وابسته به آن اقداماتی شود.

خبر

### صعود به قله آتشفشانی دماوند

گروهی از کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در روزهای ۱۴ و ۱۵ مرداد سال جاری از جبهه جنوبی به قله دماوند همیشه استوار، صعود کردند تا ضمن گرامیداشت شصتمین سالگرد تاسیس این سازمان، فعالیت‌های فومرولی دهانه آتشفشان دماوند را بررسی کنند. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی، گروه انتخابی، بامداد ۱۴ مرداد از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به سمت قرارگاه پلور حرکت کردند تا نام نفرات در دفتر قرارگاه فدراسیون کوهنوردی پلور ثبت شود سپس به محل پارکینگ مسجد صاحب‌الزمان (ار تفاع ۳ هزار متری) و آغاز مسیر کوهپیمایی رفتند تا پس از برگزاری آیینی با حضور دکتر علیرضا شهیدی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس این سازمان به همراه جمعی از مدیران و معاونان این سازمان و همچنین مسئولان استان‌های تهران و مازندران، گروه منتخب کارشناسان راهی قله دماوند شوند.

گفتنی است، اعضای این گروه پس از یک شب اقامت در پناهگاه بارگاه سوم، بامداد سه‌شنبه، ۱۵ مرداد، پناهگاه را به قصد صعود قله آتشفشانی دماوند ترک کردند و حوالی ساعت ۱۲ پرچم سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور را بر فراز قله به اهتزاز درآوردند که با بازگشت گروه در پایان همان روز، برنامه صعود به پایان رسید.

### مدیرعامل شرکت مس عنوان کرد

### شرایط مطلوب مجتمع مس سرچشمه در تولید

وی درباره برنامه‌ها و اولویت‌های شرکت مس گفت: اولویت نخست و اصلی ما هوشمندسازی شبکه‌های مالی در شرکت است که در نخستین گام در شهرویر، شبکه اسناد حسابداری هوشمند در شرکت شکل می‌گیرد. هوشمندسازی شبکه‌های مالی کار بزرگی است که باید در نخستین فرصت ممکن عملیاتی شود. سعد محمدی از تشکیل یک گروه از اقتصاددان‌های بزرگ و مطرح کشور خبر داد تا با مراجعه و بازدید نزدیک از مجتمع‌ها و کار کارشناسی، برای اصلاح

تومان فروش داشت. وی افزود: در مرداد سال جاری هم با وجود رکود در بازار داخلی، صادرات را افزایش داده‌ایم و با توکل بر خدا و تلاش پرسنل صنعت مس امیدواریم در ۶ ماه نخست سال جاری به میزان کل فروش سال گذشته (۱۳۹۷) دست یابیم. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به اینکه شرکت مس در حال بازگشت به شرایط مطلوب است، اظهار کرد: از محل افزایش سرمایه، پروژه‌های توسعه‌ای شرکت عملیاتی خواهند شد که در نهایت به سود سهامداران خواهد بود.

اردشیر سعد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در جلسه تولید مجتمع مس سرچشمه گفت: بر پایه مستندات و مشاهده‌ها، وضعیت و شرایط در مجتمع مس سرچشمه مناسب است و با توجه به برنامه‌های توسعه‌ای پیش رو وضعیت این مجتمع بهتر هم خواهد شد. به گزارش روابط عمومی مجتمع مس سرچشمه، دکتر سعد محمدی با بیان این مطلب گفت: شرکت ملی صنایع مس ایران در پایان تیر سال جاری ۶ هزار و ۷۰۰ میلیارد

### در بررسی موضوع خام‌فروشی مواد معدنی مطرح شد

# ضعف فرآوری، بلای جان معادن کشور



عکس: آیدیا فریدی

ما تمام کرده اما ما به راحتی مواد معدنی را به طور خام می‌فروشیم. خام‌فروشی یعنی فروش به کمترین نرخ در جهان. خام‌فروشی به این معناست که منابع و ثروت نسل آینده را با کمترین نرخ به تاراج می‌بریم و آن را تخریب می‌کنیم. خام‌فروشی در حجم بالا تولید کرده و پروژه‌های بزرگ خارج از کشور را نیز پشتیبانی کنیم.

البته امروز سنگ‌ها فرآوری می‌شوند و در حدی که فرآوری می‌شوند توانسته‌ایم در بازارهای جهانی مخاطب داشته باشیم. در این حوزه، ما به آذربایجان، قزاقستان، عراق و استرالیا صادرات داریم. به ترکیه، ایتالیا، چین و هندوستان هم صادرات سنگ خام داریم. **ثروت نسل آینده را به تاراج می‌بریم**

صابر پرینیان، رئیس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران با بیان اینکه خام‌فروشی از ابتدا بلای جان کشور ما بوده، به روزگار معدن گفت: در حوزه‌های مختلف، خام‌فروشی به ضرر اقتصاد ما بوده که متاسفانه در حوزه معدن هم این اتفاق در حال وقوع است.

رئیس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران گفت: ۷ درصد منابع و معادن جهان در کشور ما قرار دارد و نشان می‌دهد که خداوند نعمت را بر

حمایت کند و امتیازاتی را در اختیار آنها قرار دهد.

این فعال معدنی ادامه داد: اگر کارخانه‌های فرآوری، زیرمجموعه معادن شوند تا راحت‌تر مواد معدنی مختلف از جمله سنگ خام را فرآوری کنیم، می‌توانیم در حجم بالا تولید کرده و پروژه‌های بزرگ خارج از کشور را نیز پشتیبانی کنیم.

البته امروز سنگ‌ها فرآوری می‌شوند و در حدی که فرآوری می‌شوند توانسته‌ایم در بازارهای جهانی مخاطب داشته باشیم. در این حوزه، ما به آذربایجان، قزاقستان، عراق و استرالیا صادرات داریم. به ترکیه، ایتالیا، چین و هندوستان هم صادرات سنگ خام داریم. **ثروت نسل آینده را به تاراج می‌بریم**



صابر پرینیان، رئیس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران با بیان اینکه خام‌فروشی از ابتدا بلای جان کشور ما بوده، به روزگار معدن گفت: در حوزه‌های مختلف، خام‌فروشی به ضرر اقتصاد ما بوده که متاسفانه در حوزه معدن هم این اتفاق در حال وقوع است.

رئیس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران گفت: ۷ درصد منابع و معادن جهان در کشور ما قرار دارد و نشان می‌دهد که خداوند نعمت را بر

### مهدی نبی‌پور: به طور معمول صادرکنندگان در کشور ما برنامه تولید منسجم و توانایی و دانش لازم را ندارند که سنگ خام را فرآوری کنند و تغییراتی در آن دهند

معدنی با بیان اینکه فعالان حوزه سنگ با ۳۰ درصد ظرفیت‌شان کار می‌کنند، اظهار کرد: اگر در حوزه‌های مختلف معدنی از جمله سنگ دست به فرآوری بزنیم، ارزش افزوده بیشتری هم به‌دست می‌آوریم اما متاسفانه بیشتر بر پروژه‌های صادراتی تمرکز کرده‌ایم و فقط به دنبال

روزگار معدن درباره ضررها و مشکلاتی که خام‌فروشی با خود به همراه آورده، با کارشناس معدنی گفت‌وگو کرده است. **با ۳۰ درصد ظرفیت کار می‌کنیم**

مهدی نبی‌پور، مدیرعامل کنسرسیوم افق آینده صادرات مواد معدنی با اشاره به ضعف حوزه فرآوری در کشور اظهار کرد: با اینکه تعداد زیادی ماشین‌آلات مجهز در حوزه فرآوری در ایران داریم اما مناسفانه در بخش فرآوری چندان توانمند نیستیم و نمی‌توانیم حتی با همسایه خود یعنی ترکیه هم رقابت کنیم. مدیرعامل کنسرسیوم افق آینده صادرات مواد

به حدود ۲۱۰ میلیون تن رسیده و می‌توان گفت در مدت ۵ سال ۹۰ میلیون تن به ظرفیت زنجیره فولاد افزوده شده که باعث کنترل و کاهش صادرات سنگ‌آهن شده است.

روزگار معدن درباره ضررها و مشکلاتی که خام‌فروشی با خود به همراه آورده، با کارشناس معدنی گفت‌وگو کرده است.

**با ۳۰ درصد ظرفیت کار می‌کنیم**

مهدی نبی‌پور، مدیرعامل کنسرسیوم افق آینده صادرات مواد معدنی با اشاره به ضعف حوزه فرآوری در کشور اظهار کرد: با اینکه تعداد زیادی ماشین‌آلات مجهز در حوزه فرآوری در ایران داریم اما مناسفانه در بخش فرآوری چندان توانمند نیستیم و نمی‌توانیم حتی با همسایه خود یعنی ترکیه هم رقابت کنیم. مدیرعامل کنسرسیوم افق آینده صادرات مواد

### منبر حضوری:

بیشتر معدنکاران در حوزه‌های خود دست به خام‌فروشی می‌زنند، غافل از اینکه وقتی خام‌فروشی می‌کنیم سودی را که باید در داخل کشور به‌دست بیاوریم، مستقیم به خارج از کشور می‌بریم. در این بین اگر توانمندی خود را افزایش دهیم و دست از خام‌فروشی برداریم می‌توانیم به رشد اقتصادی کشور کمک کنیم. پیش از این نیز معاون امور معادن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار کرده بود: این وزارتخانه، موافق خام‌فروشی نیست و در سال رونق تولید باید مواد معدنی را در کشور به ارزش افزوده تبدیل کرده سپس صادر کنیم.

جعفر سرفینی افزود: از سال ۹۲ این وزارتخانه اقداماتی را برای جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی انجام داد و در ۲۵ دسته اصلی تقسیم کرد که

یکی از آن موارد، ایجاد محدودیت قانونی برای صادرات مواد خام معدنی است. به این منظور معافیت‌های مالیاتی صادرات مواد خام معدنی را برداشتیم و به‌وسیله قانون وضع عوارض دست‌کم ۵ درصدی بر صادرات مواد خام برای سال ۹۷، ۸ درصد برای سال جاری و ۱۰ درصد برای سال آینده، خام‌فروشی را کنترل می‌کنیم. او ادامه داد: اقدام دوم این بود که زنجیره تولید فولاد را کامل کردیم و امروز زنجیره نامتوازن فولاد متوازن شده، به طوری



### رئیس سازمان زمین‌شناسی مطرح کرد:

### ورود بخش خصوصی به حوزه اکتشاف سخت‌تر شده است

همان اندازه اهمیت دارد که زمین‌شناسی دارد. به گزارش معدن‌نامه، شهیدی تشریح کرد: برای انجام فعالیت معدنی باید اکتشافات درست انجام دهیم و اگر اکتشافات درست و علمی نباشند به مواد معدنی مناسب دست نخواهیم یافت. در بخش اکتشافات، تولید اطلاعات پایه در قالب نقشه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی که منجر به ثروت می‌شود، موردنظر

همان اندازه اهمیت دارد که زمین‌شناسی دارد. به گزارش معدن‌نامه، شهیدی تشریح کرد: برای انجام فعالیت معدنی باید اکتشافات درست انجام دهیم و اگر اکتشافات درست و علمی نباشند به مواد معدنی مناسب دست نخواهیم یافت. در بخش اکتشافات، تولید اطلاعات پایه در قالب نقشه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی که منجر به ثروت می‌شود، موردنظر

### بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان وارد مدار شد

داد: همچنین فاز دوم این نیروگاه که بلوک دوم و سوم سیکل ترکیبی آن را شامل می‌شود، در حال عبور از مراحل مطالعاتی است که امید است تا پایان سال جاری، اجرا شود. وی عنوان کرد: این نیروگاه درحال حاضر انرژی تولیدی خود را تحویل شبکه سراسری انتقال نیروی برق کشور می‌دهد و از این نظر نیز سهم بسزایی در افزایش تولید نیروی برق در سطح ملی دارد.

ملارحمن گفت: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در راستای عمل به وظایف ملی خود از تمام طرح‌های توسعه منطقه که هر یک به نوبه خود گام‌های موثری در اعتلای صنعت کشور هستند، پشتیبانی خواهد کرد و به یاری

گازی برای تولید برق و افزایش بازدهی نیروگاه بسیار حائز اهمیت است که این مهم با تلاش و پیگیری مداوم و همه‌جانبه شرکت گهر انرژی سیرجان و پشتیبانی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به سر منزل مقصود رسیده است. ملارحمن افزود: سرمایه‌گذاری کل طرح افزون بر ۲۸۰ میلیون یورو است. ساخت این نیروگاه در منطقه استراتژیک معدنی و صنعتی گل‌گهر بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند در توسعه و شکوفایی صنعت منطقه به‌ویژه شکل‌گیری قطب فولادسازی کشور در منطقه گل‌گهر بسیار راهگشا باشد.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان ادامه

به گفته مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان، بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی گهران با ظرفیت نامی ۱۶۰ مگاوات وارد مدار شبکه انتقال نیروی برق کشور شد و با راه‌اندازی این فاز از پروژه، ظرفیت نامی این نیروگاه به ۵۰۰ مگاوات رسیده است.

به گزارش ایرنا، جمشید ملارحمن در جریان بازدید از نیروگاه سیکل ترکیبی گهران افزود: این پروژه از سوی شرکت گهر انرژی سیرجان با سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۳۵ میلیون یورو اجرا می‌شود. وی اظهار کرد: راه‌اندازی این بخش از نیروگاه به علت نیاز نداشتن به سوخت و استفاده از خروجی آگزوزهای واحدهای

### انتصاب مدیرعامل جدید شرکت سیمان ایلام

حمید اقبالیان، مدیرعامل جدید شرکت سیمان ایلام شد. به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان ایلام، در نشست هیات مدیره اقبالیان که تاکنون به عنوان عضو هیات مدیره سیمان ایلام مشغول فعالیت بود به عنوان مدیرعامل جدید این شرکت معرفی شد و از تلاش، زحمات و فعالیت‌های صادقانه مهندس اکبری مدیرعامل پیشین این شرکت قدردانی شد.

گفتنی است، اقبالیان از مدیران با سابقه صنعت سیمان است که پیش از این پیشینه مدیریت در کارخانه‌های سیمان غرب، سیمان قائن و... را در کارنامه خود دارد.

### صادرات ۴۰۰ هزار تن محصول فولادی از ذوب آهن



صادرات محصولات شرکت ذوب آهن اصفهان از مرز ۴۰۰ هزار تن گذشت. به گزارش روزگار معدن از روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان، مدیر فروش خارجی شرکت ذوب آهن اصفهان سهیم صادرات محصولات فولادی این شرکت را ۵۵ درصد از تولیدات بیان کرد و گفت: ۴ ماه سال جاری این میزان محصول فولادی از مادر صنعت ایران به بازارهای جدید همچون غنا و کشورهای آسیای جنوب شرقی صادر شده است.

بهزاد کرمی افزود: سال گذشته با صادرات نیمی از محصولات فولادی این شرکت نشان صادرکننده ممتاز کشور را از آن خود کرد و امسال با وجود تحریم‌های ظالمانه در صنعت فولاد کشور، صادرات این شرکت براساس برنامه پیش می‌رود به طوری که برنامه پیش‌بینی شده صادرات تا پایان سال عبور از مرز یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن است.

وی، کیفیت محصولات این شرکت را یکی از عوامل موثر در موفقیت و افزایش روند صادرات دانست و گفت: ذوب آهن اصفهان در زمینه تحقق افزایش سهم صادراتی خود به تمامی کشورها به ویژه کشورهای اروپایی و برخی کشورهای همسایه که صادرات به آنها مستلزم داشتن گواهینامه CARES است اقدام کرده و اکنون نخستین و تنها صادرکننده ایرانی دارای این گواهینامه است که در این زمینه محصولات زیادی مطابق با استاندارد BS تولید و صادر کرده است.

### ابر از تمایل فولادسازان چینی به خرید بیلت از ایران و قطر

بازار بیلت جهانی در هفته‌ای که گذشت شاهد برخی معاملات از سوی طرف‌های ایرانی و قطری با چینی‌ها بود. به گزارش چیلان، دلیل اصلی واردات بیلت چین، اعمال محدودیت‌های زیست محیطی در تولید است.

براساس برخی اخبار چین به تازگی ۴۴ هزار تن بیلت از ایران وارد کرده و بهای هر تن آن ۳۹۰ دلار فوب بندرهای ایران بوده که با احتساب هزینه‌های حمل در بندرهای چین به ۴۴۰ تا ۴۴۵ دلار رسیده است.

ابتدای ژوئیه نیز ۲۰۰ تا ۳۰۰ هزار تن بیلت از ایران و قطر به بهای ۴۴۰ تا ۴۵۰ دلار تحویل CFR چین به این کشور رزرو و فروخته شده است.

این هفته قیمت‌های پیشنهادی صادرات بیلت ایران نسبت به هفته قبل بدون تغییر و حدود ۳۹۰ تا ۳۹۵ دلار فوب بندرهای ایران بوده است.

تمایل چینی‌ها به خرید از ایران از معاملات بیلت حمایت می‌کند. فولادسازان چینی به دلیل برخی محدودیت‌ها، واردات بیلت از قطر و ایران را آغاز کرده‌اند.

### صادرات سیمان مارگون به چین و ویتنام



۵۰ درصد محصولات تولیدی کارخانه سیمان مارگون به کشورهای حوزه خلیج فارس صادر می‌شود. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مدیر کارخانه سیمان مارگون درباره صادرات این شرکت عنوان کرد: ۵۰ درصد محصولات تولیدی این کارخانه هم‌اکنون به کشورهای عراق، کویت، کشورهای حوزه خلیج فارس و شمال آفریقا صادر می‌شود و با برنامه‌ریزی‌های انجام شده محصولات این کارخانه به‌زودی به چین و ویتنام نیز صادر خواهد شد.

علی ابراهیمی با بیان اینکه سیمان این کارخانه از کیفیت مطلوبی برخوردار است، خاطر نشان کرد: این کارخانه به همت متخصصان بومی راه‌اندازی شده و هم‌اکنون ۹۵ درصد کارکنان و کارگران این کارخانه بومی هستند.

وی با اشاره به این موضوع که مواد معدنی این کارخانه به‌راحتی قابل تامین است، عنوان کرد: وجود معدن فعال در کنار این کارخانه سبب شده است ۹۵ درصد خوراک و مواد اولیه این کارخانه در کنار این مجتمع بزرگ تولیدی تامین شود. مدیر کارخانه سیمان مارگون همچنین درباره اشتغالزایی این کارخانه عنوان کرد: با بهره‌برداری از آن برای ۴۵۰ نفر به‌طور مستقیم و ۲ هزار نفر غیرمستقیم شغل ایجاد شده است.

لازم به یادآوری است، عملیات اجرایی ساخت مجتمع سیمان مارگون با هدف تولید روزانه ۳۳۰۰ و سالانه یک میلیون تن از سال ۱۳۸۹ آغاز شد و در اردیبهشت ۱۳۹۶ به بهره‌برداری رسید.

گفتنی است، کارخانه سیمان مارگون در فاصله ۵۰ کیلومتری یاسوج مرکز استان کهگیلویه و بویراحمد در منطقه سردسیری مارگون است.

### پول‌های سرگردان عامل گرانی مسکن است

# تأثیر ۲ درصدی افزایش نرخ سیمان بر قیمت مسکن



وی با تأکید بر اینکه یزد به ارزان‌فروشی در عرضه سیمان متهم بوده است، گفت: در حالی که نرخ مصوب کشوری ۱۷۰ هزار تومان بود، سیمان یزد با ۲۰ هزار تومان کاهش قیمت عرضه می‌شد و به‌تازگی بنا بر فشارهای انجمن سیمان به‌منظور هماهنگ‌سازی نرخ در سراسر کشور موظف به تغییر نرخ در استان شده‌ام.

**صادرات سیمان از یزد توجیه ندارد**  
جلیلیان در ادامه به کاهش ۲۰ درصدی تولید نسبت به ظرفیت واحد خود اشاره کرد و گفت: با توجه به شرایط بازار، تولید سیمان ۲۰ درصد پایین‌تر از ظرفیت تولید یک میلیون تن در سال این کارخانه انجام می‌شود و از آنجایی که هزینه حمل‌ونقل نیز برای یزد بالاست، صادرات این کالا از یزد به‌صرفه نیست.

وی افزود: در گذشته هزینه حمل‌ونقل سیمان به دیگر کشورها برعهده مشتری بود، اما بنا بر تصمیم‌گیری‌های اخیر، از این پس صادرات سیمان تنها به‌وسیله کارت بازرگانی انجام می‌شود و از آنجایی که با نرخ سامانه نیما ۱۷ تا ۱۸ دلار جدا از هزینه حمل برای این کالا محاسبه می‌شود، براساس قانون تجارت، نرخ تمام شده سیمان برای صادرات در استانی مانند یزد که در مرکز کشور نیز واقع شده، به‌صرفه نیست.

**علی اصغر بحری: سهم سیمان در صنعت ساخت‌وساز فقط ۲ درصد است، این میزان سهم، از تاثیراتی که افزایش نرخ زمین، کارگر و تزئینات داخل ساختمان بر صنعت ساخت‌وساز داشته، بیشتر نیست و شاید از بعد روانی جامعه را متأثر کرده باشد**



اعمال شده، هرچند نرخ سیمان می‌توانست به صورت پلکانی افزایش یابد تا مشکلی در کیفیت بتن‌ریزی‌ها و ایجاد زیرساخت‌های عمرانی کشور به دلیل پرداخت نشدن مسا به‌التفاوت هزینه پیمانکاران از سوی کارفرمایان ایجاد نشود.

بحری با بیان اینکه سهم سیمان در صنعت ساخت‌وساز فقط ۲ درصد است، عنوان کرد: این میزان سهم، از تاثیراتی که افزایش نرخ زمین، کارگر و تزئینات داخل ساختمان بر صنعت ساخت‌وساز داشته، بیشتر نیست و شاید از بعد روانی جامعه را متأثر کرده باشد. وی در این باره گفت: افزایش نرخ سیمان تا حدودی منجر به رونق خرید و فروش در بازار مسکن شده است. متأسفانه این اتفاق درحالی روی می‌دهد که در دیگر کشورها، افزایش قیمت‌ها کاهش عرضه و تقاضا را به‌دنبال دارد.

### پول‌های سرگردان عامل رکود ساخت

علی اصغر بحری مهم‌ترین عامل رکود ساخت‌وساز در کشورمان را پول‌های سرگردان دانست و در این زمینه تصریح کرد: متأسفانه مشکلات ساخت‌وساز فراتر از افزایش نرخ سیمان و متأسر از زنجیره‌های از افزایش قیمت‌هاست، عامل اصلی آن نیز پول‌های سرگردانی است که با افزایش

قیمت‌ها در این بخش، به خرید و فروش در این حوزه اختصاص پیدا می‌کند.

وی افزود: حذف روزشمار در بانک‌ها اقدام موثری بود که منجر به رونق تولید و ساخت‌وساز شد اما نبود نظارت و وجود برخی از قوانین باعث ایجاد درآمدها و سرمایه‌گذاری دوباره در بانک‌ها و رکود دوباره ساخت‌وسازها شد. بحری با تأکید بر اینکه افزایش نرخ سیمان براساس بررسی و آنالیزهای کشوری انجام شده است، گفت: اگر نرخ سیمان با توجه به شرایط اقتصادی افزایش پیدا نکند، شاهد رکود در تولید کارخانجات سیمان و تأثیر قابل توجهی بر اشتغال‌های مستقیم و غیرمستقیم و معضلات اجتماعی ناشی از آن خواهیم بود.

**یزد متهم به ارزان‌فروشی سیمان**  
مسعود جلیلیان، مدیر یکی از واحدهای تولید سیمان در یزد با تأکید بر اینکه نرخ سیمان براساس مصوبه انجمن صنفی سیمان

### جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۱-۳۲۵	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

### لزوم ایجاد توازن در توسعه زنجیره فولاد

فرزاد ارزانی

مدیرعامل فولاد هرمزگان



منطق حکم می‌کند که توسعه صنعت فولاد متوازن باشد و رشد تولید مواد اولیه در این صنعت نیز به‌صورت همگام باشد. همچنین همراه با صنعت فولاد، اکتشاف سنگ آهن و تامین مواد اولیه نیز مورد توجه قرار گیرد.

ضروری است، برای تامین مواد اولیه فولاد برنامه‌ریزی‌هایی از سوی سازمان‌های ذی‌ربط مانند وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان امیدرو انجام شود، هرچند این سازمان به‌تازگی به تامین مواد اولیه و اکتشاف سنگ آهن وارد شده است. با این حال نتیجه این اقدام‌ها زمان‌بر خواهد بود.

درحال حاضر با توجه به نرخ ارز، صادرات جاذبه دارد و این امر سبب خواهد شد مواد اولیه صنعت فولاد صادر شود. باید توجه داشت که زنجیره فولاد در کشور از سنگ آهن تا محصولات نهایی ادامه دارد. صنعت فولاد نیاز به خوراک و محصولات میانی دارد تا به محصولات نهایی تبدیل شود. اگر هر بخش از زنجیره دچار نقصان یا افت تولید شود، طبیعی است که همه زنجیره دچار مشکل خواهد شد و این موضوع اشتغال و درآمدزایی در کشور را دچار اشکال خواهد کرد. دولت باید از توازن در این زنجیره حمایت کند تا به‌صورت مستمر و با بهره‌وری حداکثری فعالیت کند.

دولت باید با چشم‌بینی همه زنجیره را رصد و مشکلات ایجادشده را مدیریت کند. در این زمینه ضروری است که صادرات محصولات سنگ‌آهنی تعدیل شود تا حلقه‌های بعدی زنجیره متعادل فعالیت کنند. صورتی که به‌دلیل کاهش تولید و صادرات سنگ آهن، فولادسازان دچار کمبود خوراک شوند، طبیعی است که اشتغال در این صنایع دچار خدشه خواهد شد. علاوه بر این، مصرف‌کنندگان فولاد نیز با چالش روبرو می‌شوند.

برای تامین مواد اولیه علاوه بر کمک به تولیدکنندگان سنگ آهن و انجام عملیات اکتشافی در پهنه‌های جدید، باید هر شرکت فقط در تخصص خود به فعالیت بپردازد. این یعنی معدن‌داران باید فقط بر بخش اکتشافات و معدن و فولادسازان فقط بر ذوب و نورد متمرکز شوند تا بتوانند نیازها را به‌صورت نظام‌مند برطرف کنند.

باید نرخ محصولات نهایی هم در بورس کالا مشخص شود، در این بخش نیز نیاز است مدیریت مناسبی انجام شود. کشف نرخ در بورس کالا باید به حرکت و توسعه زنجیره کمک کند. از این‌رو نباید به قیمت‌ها به‌صورت دستوری فشار آورد و بخشی از زنجیره دچار افزایش و بخشی دیگر دچار کاهش نرخ شوند. بنابراین نرخ کل زنجیره باید به‌صورت متعادل افزایش یا کاهش یابد. بهترین راه برای کشف قیمت، پیروی از قیمت‌های جهانی است.

خبر

### ۳ چهره فولادی هیات‌مدیره بورس کالا مشخص شدند

محمود اکبری معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه، بهمن تجلی‌زاده معاون فروش و بازاریابی فولاد خوزستان و نعمت‌الله حسینی معاون بازرگانی ذوب‌آهن اصفهان که در جایگاه معاون بازاریابی و فروش شرکت‌های فولادی هستند، به عنوان هیات‌مدیره بورس کالای ایران انتخاب شدند. به گزارش چیلان، در انتخاب اعضای هیات‌مدیره بورس کالای ایران، ۳ عضو هیات‌مدیره این شرکت از معاونان فروش شرکت‌های فولادی هستند. گفتنی است، تا پیش از نعمت‌الله حسینی، منصور یزدی‌زاده عضو هیات‌مدیره و رئیس هیات‌مدیره بورس کالای ایران بود. شاهین چراغی نیز به نمایندگی از سرمایه‌گذاری توسعه ملی، رئیس هیات‌مدیره بورس کالای ایران شد.

### تامین ۹۰ درصد نیاز خودروسازان به‌وسیله ورق خودرو چهار محال و بختیاری

گذشته استان را ۲۲۰ هزار تن برآورد و تصریح کرد: با پیش‌بینی‌های انجام شده این میزان تولید امسال به بیش از ۲۴۵ هزار تن افزایش خواهد یافت. اسماعیلی، توسعه فناوری‌های خطوط تولید را از مهم‌ترین برنامه‌های این کارخانه اعلام و تأکید کرد: افزایش کیفیت فولادهای خودرویی و گریدهای جدید گالوانیزه‌ای خودرو از مهم‌ترین اهداف این مجموعه تولیدی است. وی گفت: مجتمع ورق گالوانیزه استان قابلیت تولید ورق گالوانیزه با ضخامت ۰.۴ تا ۲ میلی‌متر و عرض ۸۰۰ تا هزار

محصول ورق گالوانیزه خودرویی کشور را تولید کرده و در اختیار بازار مصرف داخل و خارج از کشور قرار داده است که این میزان تولید نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۰ درصد افزایش داشته است. به گفته اسماعیلی با توجه به اهداف کمی و کیفی و مشتری‌پسند بودن محصولات این مجتمع بزرگ ملی، حدود ۳۰ درصد از محصولات تولیدی این مجتمع به خارج از کشور صادر شده است. مدیرعامل مجتمع تولید ورق گالوانیزه چهارمحال و بختیاری، میزان تولید محصول ورق گالوانیزه در سال

با پیش‌بینی‌های انجام شده تولید امسال شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به بیش از ۲۴۵ هزار تن افزایش خواهد یافت. به گزارش چیلان، اصغر اسماعیلی، مدیرعامل مجتمع ورق خودرو چهارمحال و بختیاری گفت: این مجتمع با همت متخصصان داخلی ۹۰ درصد از ورق گالوانیزه مورد نیاز خودروسازان کشور را تولید و روانه بازار مصرف می‌کند. وی اظهار کرد: این مجتمع صنعتی تاکنون ۸۲ هزار تن

### نیروی انسانی مازاد، زنجیری بر پای زنجیره فولاد

# صنعت فولاد ایران، استاندارد اشتغال می‌خواهد



عکس: مهدی کاوه‌ای

حامل‌ونقل کالا می‌شود.

وی با بیان این موضوع که صنعت فولاد کشور فرمول مشخصی برای اشتغالزایی ندارد، عنوان کرد: به ازای هر تن فولاد خامی که در زنجیره فولاد در جهان تولید می‌شود، برای ۶۰۰ تا هزار نفر شغل مستقیم ایجاد می‌شود. برای نمونه اگر در ژاپن سالانه ۱۰۰ میلیون تن فولاد تولید می‌شود، این میزان تولید می‌تواند برای ۶۰ تا ۱۰۰ هزار نفر اشتغال ایجاد کند. البته این میانگین در آمریکا به هزار نفر می‌رسد یا هم‌اکنون در کشور که حدود ۲۵ میلیون تن فولاد تولید می‌شود باید برای ۲۵ هزار نفر اشتغال ایجاد شود که البته در ایران این میزان اشتغالزایی بسیار بالاتر است. برای نمونه کارخانه‌ای که در سال ۲ میلیون تن فولاد تولید می‌کند باید برای ۲ هزار نفر اشتغالزایی کند اما در عمل در برخی کارخانه‌ها شاهد ۱۰ هزار نیروی انسانی هستیم. این کارشناس همچنین با بیان این موضوع که اتوماسیون و فناوری معادن و کارخانه در میزان اشتغالزایی تأثیرگذار است، عنوان کرد: فناوری‌های به‌کار گرفته شده در معادن و کارخانه‌های فولاد نیز بر میزان اشتغالزایی آنها تأثیرگذار است.

برای نمونه کارخانه‌ای که ۸۰۰ هزار تن تیرآهن تولید می‌کند، برای ۸۰۰ نفر نیز اشتغال ایجاد می‌کند. وی با بیان اینکه در جهان صنعت فولاد و زنجیره آن، یک صنعت اشتغالزا به‌شمار می‌رود، عنوان کرد: در کشورهای اروپایی همچون آلمان و انگلیس یا در آمریکا یا در کشورهای آسیایی مانند ژاپن و کره جنوبی تعداد افرادی که در صنعت فولاد شاغل هستند نسبت به صنایع مشابه بیشتر است و این موضوع در آمارهای آنها نمایان است. مدیر تحقیق و توسعه فولاد بناب به میزان اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم صنعت فولاد پرداخت و عنوان کرد: هر صنعتی یک اشتغالزایی مستقیم و یک اشتغالزایی غیرمستقیم دارد که با فرمول خاصی این نسبت تعیین می‌شود. محاسبه فرمول میزان اشتغالزایی در صنعت فولاد تا حدی متفاوت است. به ازای یک نفری که در صنعت فولاد به صورت مستقیم کار می‌کند، برای ۵ تا ۱۰ نفر اشتغال غیرمستقیم ایجاد می‌شود. نایبی در ادامه با اشاره به زمینه‌های اشتغال غیرمستقیم صنعت فولاد عنوان کرد: اشتغالزایی غیرمستقیم در یک تقسیم‌بندی کلی شامل تامین‌کنندگان، خدمات و

### بابک نظری: بر اساس آمارها اشتغالزایی صنعت فولاد کشور ۳۵ درصد بالاتر از میانگین جهانی است

در جهان یک استاندارد را شکل داده اما کشور ما هنوز به این استاندارد نرسیده است. **محصولات نهایی با بیشترین میزان اشتغالزایی** همچنین درباره ایجاد اشتغال در زنجیره فولاد زکریا نایبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد بناب در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در زنجیره فولاد اشتغالزایی متفاوت است، به این معنا که هر اندازه از معدن که نخستین حلقه در زنجیره فولاد است فاصله می‌گیریم، میزان اشتغالزایی نیز افزایش پیدا می‌کند، به دنبال آن زمانی که به محصول نهایی یا محصولات نوردی می‌رسیم، شاهد بیشترین میزان اشتغالزایی هستیم. به گونه‌ای که در زنجیره‌های اولیه اشتغالزایی را برحسب میلیون-تن در نظر می‌گیرند اما در محصول نهایی به صورت هزار تن محاسبه می‌کنند.

نیروی انسانی در قیاس با مواد اولیه ارزان‌تر بود، از این‌رو واحدها چندان تلاش نمی‌کردند که به کمترین تعداد نیروی انسانی اکتفا کنند. بنابراین معتقدم، فرهنگ بکارگیری چندبرابری از نیروی انسانی از قبل ادامه پیدا کرده است. این کارشناس فولاد در ادامه خاطر نشان کرد: از سوی دیگر استانداردهای تعریف شده‌ای برای بکارگیری نیروی انسانی در صنعت فولاد وجود ندارد. درحال حاضر برخی شرکت‌های فولادی با ۳ برابر نیروی انسانی مورد نیاز مشغول کار هستند. نظری در پاسخ به این پرسش که آیا استاندارد برای جذب نیروی انسانی در صنعت فولاد کشور وجود دارد، گفت: استاندارد خاصی برای جذب نیرو در صنعت فولاد وجود ندارد، اما این موضوع بستگی به فناوری واحدهای فولادی دارد، چراکه جذب نیروی انسانی در فناوری کوره بلند با فناوری کوره قوس متفاوت است. اگرچه این مقایسه

سارا اصغری:

زنجیره فولاد، صنایع گوناگونی را دربرمی‌گیرد. صنایع بالادست این صنعت شامل استخراج و بهره‌برداری معادن و تبدیل سنگ‌آهن به کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی است و پایین‌دست آن نیز شامل بخش‌هایی مانند آهن‌آلات ساختمانی، لوله و پروفیل، خودروسازی، انتقال سیالات، صنایع بسته‌بندی و... می‌شود که هر یک به نوبه خود می‌توانند زمینه اشتغالزایی بسیاری را فراهم کنند. البته کارشناسان این حوزه معتقدند، در زنجیره فولاد کشور نسبت به جهان نیروی انسانی بیشتری به کار گمارده شده‌اند. البته اشتغال در یک صنعت جزو برکت‌های آن صنعت به‌شمار می‌رود و از سوی دیگر سبب افزایش نرخ تمام شده محصول نهایی می‌شود. **اشتغالزایی فولاد ایران ۲۵ درصد بالاتر از جهان**



بابک نظری، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره میزان اشتغالزایی صنعت فولاد ایران ۲۵ درصد بالاتر از جهان است. کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره میزان اشتغالزایی صنعت فولاد ایران ۲۵ درصد بالاتر از جهان است. کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره میزان اشتغالزایی صنعت فولاد ایران ۲۵ درصد بالاتر از جهان است.

وی در پاسخ به این پرسش که به دلیل سیاست‌های اشتغالزایی یا به دلیل ناتوانی ما در کاهش نیروی انسانی است که تعداد بیشتری در زنجیره فولاد مشغول به کار شده‌اند گفت: تا حدود زیادی این میزان اشتغال در صنعت فولاد به سیاست‌های دولت در زمینه اشتغالزایی بازمی‌گردد که به صورت دستوری این کار را انجام داده‌اند. از آنجا که حدود ۴۰ سال پیش واحدهای فولادی همگی دولتی بودند، اشتغالزایی نیز در آن به صورت دولتی انجام می‌شد. با توجه به این موضوع که آن زمان نیروی انسانی چندان در نرخ تمام‌شده تأثیرگذار نبود و درکل هزینه

### بازدید منصور یزدی‌زاده از ۲ پروژه در دست اجرای ذوب آهن اصفهان



داشت. ابراهیمی هزینه‌ها ماهانه تعویض سرند را افزون بر ۶۰ میلیون تومان عنوان کرد و گفت: سرندهای جدید ایرادهای سرندهای قبلی را ندارد و با داشتن سرند جایگزین شاهد توقفی در ارسال کک به کوره بلند نخواهیم بود. وی ادامه داد: با بهره‌گیری از قابلیت‌های سرند جدید، کک بیشتری به کوره ارسال خواهد شد و عملکرد تولید افزایش خواهد یافت.

حامد محمدی، سرپرست تعمیرات و نگهداری مدیریت نت مکانیک گفت: با توجه به لزوم جلوگیری از توقف ارسال کک باکیفیت به کوره بلند، سرندهایی با فناوری جدید تامین و نصب شد. وی با بیان اینکه با بررسی و پیشنهاد مکانیک بخش تولیدات کک و مواد شیمیایی و نت مکانیک تعویض سرندها در دستور کار قرار گرفت، افزود: مطابق با گراف تهیه شده، پروژه در ۳ دوره زمانی ۷-۵ - ۳ روزه اقدام شد. محمدی گفت: مونتاژ سرندهای قدیمی، تعویض نوار نقاله K2، اصلاح سازه کارگاه و نصب سرندهای جدید اقداماتی بود که در زمانی کمتر از گراف تعیین شده انجام شد. وی موفقیت در اجرای این پروژه را حاصل برنامه‌ریزی و تلاش شبانه‌روزی عنوان کرد و از حمایت‌های مهندس تولاثیان و مهندس فرید مختاری قدردانی کرد.

رشید شادمان، مدیرعامل شرکت مهندسی بازرگانی پرنیان صنعت اطلس که در تامین تجهیزات مورد نیاز این پروژه با ذوب‌آهن مشارکت داشت، گفت: شرکت پرنیان

هوشیار صفاران، سرپرست باتری واحد یک بخش تولیدات کک و مواد شیمیایی گفت: در این پروژه سرندهای یک طبقه جایگزین سرندهای دو طبقه قدیمی شد. صفاران افزود: تعویض سرندها با کمترین توقف در ارسال کک به کوره بلند شماره ۲ انجام شد. وی با بیان اینکه پروژه تعویض سرند به‌وسیله نیروهای داخلی از بخش مکانیک و برق تولیدات کک و مواد شیمیایی و مدیریت‌های نت مکانیک، نت راه ساختمان، ماشین‌آلات و... اجرا شد، افزود: ۴ سرند به‌واسطه شرکت مهندسی بازرگانی پرنیان صنعت اطلس خریداری شد و با برنامه‌ریزی در کمترین زمان ممکن نصب و راه‌اندازی شد. صفاران تأکید کرد: تمامی اقدامات در تعویض و نصب این سرند اعم از اتوماسیون، مکانیک، ساختمانی و... ازسوی نیروهای ذوب آهنی انجام شد. سرپرست باتری واحد یک بخش تولیدات کک و مواد شیمیایی به هزینه بالای تعمیر و نگهداری سرندهای قبلی اشاره و اظهار کرد: با تعویض و نصب سرندهای جدید هزینه نگهداری این سرندها کاهش معناداری خواهد یافت، ضمن اینکه ۴ نوار نقاله نیز حذف شده است. حمید ابراهیمی، مهندس ارشد مکانیک کک و زغال واحد یک و طراح این پروژه گفت: برای نگهداری سرندهای دو طبقه قبلی افزون‌بر ۱۰۰ میلیون تومان در ماه باید هزینه می‌شد. وی افزود: سرندهای قبلی علاوه بر وزن زیاد و لرزش بیش از حد استاندارد با تجمع کک، کاهش ظرفیت سرند را به همراه

بهرورز راعی: با برنامه‌ریزی‌های انجام شده در ذوب آهن، طرح‌های تولیدی، توسعه‌ای، بهسازی و نوسازی این کارخانه بزرگ همزمان و همسوی با اهداف شرکت در حال اجراست. به گزارش **اصفهان** - در همه بخش‌های ذوب‌آهن اصفهان ششور تولید و اشتیاق توسعه و نوسازی نمود دارد. گویی کارکنان توانمند و چالاک این شرکت هر مانع مرتفعی را به سخره می‌گیرند و از دل هر تهدیدی، فرصتی نو می‌آفرینند. به نظر می‌رسد بر اساس نقشه راه شرکت، هر کسی رسالت و وظیفه خود را در همراهی با دیگران در ذوب آهن اصفهان به‌خوبی می‌شناسد و به‌درستی به آن واقف است. این رویکرد عمومی همکاران باعث شده در تامین مواد و تجهیزات، مالی، نقشه‌های طراحی و ساخت، مدیریت پروژه‌ها، فروش و صادرات و... عرصه را بر خود سخت و بحرانی نینند. آری، اینجا ذوب آهن است؛ جبهه نخست صنعت و مادر باتجربه و دلسوز صنعت ایران زمین. هفته گذشته منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل ذوب‌آهن اصفهان به همراه جمعی از مسئولان شرکت برای بررسی پیشرفت و مشکلات پروژه‌های مسیر سرباره کوره بلند شماره ۳ و نوسازی سرندهای قسمت دانه‌بندی بخش تولیدات کک و مواد شیمیایی از این دو پروژه بازدید کردند. در حاشیه این بازدید با تعدادی از همکاران بخش سرندها گفت‌وگو کردیم که در ادامه می‌آید.

شرکت فریبورت مک‌موران اعلام کرد در سال آینده میلادی (۲۰۲۰) یک واحد جدید ذوب در اندونزی می‌سازد.

به گزارش مس‌پرس، این طرح یکی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری مشترک این کمپانی در اندونزی است که به عنوان بخشی از تعهدات کمپانی فریبورت برای توسعه فعالیت‌های معدنکاری شرکت اندونزیایی زیرمجموعه به نام پی-تی-اف‌آی در سال‌های ۲۰۳۱ تا ۲۰۴۱ میلادی (۱۴۱۰ تا ۱۴۲۰ خورشیدی) است. براساس شرایط این توافق، کمپانی پی-تی-اف‌آی متعهد شده است تا ۲۱ دسامبر ۲۰۲۳ (۳۰ آذر ۱۴۰۲) واحد ذوب جدیدی را در اندونزی بسازد. هنوز تاریخ مشخصی برای بهره‌برداری از این واحد ذوب تعیین نشده و ظرفیت آن نیز هنوز اعلام نشده است.

بهای سنگ آهن وارداتی در چین به پایین‌ترین سطح نرخ ۱.۵ ماه گذشته رسید چراکه آمار رسمی از افزایش عرضه سنگ آهن برزیل خبر داد. در این بین تحلیلگران به این باور رسیده‌اند که پیش‌بینی‌های گذشته درباره روند نزولی نرخ سنگ آهن در نیمه دوم سال جاری میلادی درست بوده و این روند نزولی آغاز شده است. آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۵.۵ دلار هر تن افت داشت و ۱۰۷.۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر شد که از ۱۲ ژوئن (۲ خرداد) پایین‌ترین نرخ بوده است. علت اصلی افت نرخ این بود که شنیده شد صادرات سنگ آهن برزیل در ژوئیه (تیر-مرداد) به اوج ۹ ماه گذشته رسید و ۳۴.۲۷ میلیون تن ثبت شد، در حالی که ۱۶۶ درصد نسبت به ژوئن (خرداد-تیر) رشد کرد و فقط ۴.۸ درصد نسبت به ژوئیه کمتر بود. فعالان بازار نگران روند بازار سنگ آهن در روزهای آینده هستند.

بیشتر تولیدکننده‌های بیلت سی‌آی‌اس سعی می‌کنند با توجه به محدودیت عرضه اوت (مرداد-شهریور) و عجله نداشتن برای فروش تولیدات سپتامبر (شهریور-مهر)، تخفیف کمتری برای بیلت خود بدهند. برخی از کارخانه‌ها نیز از فروش خوب بازار داخلی مقاطع که سوددهی بیشتری نسبت به معامله بیلت دارد، بهره می‌برند.

کارخانه‌هایی که تولید بیشتر از ماه اوت برای عرضه ندارند، در ۴۱۵ دلار هر تن فوب و برخی تاجران در ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار هر تن فوب پیشنهاد می‌دهند. متوسط نرخ بازار نیز ۵ دلار کاهش داشت و ۴۱۳ دلار هر تن فوب ثبت شد.

در بازار صادرات میلگرد ترکیه فعالیت دیده نمی‌شود و فقط برخی از خریداران، مشتاقند. در این شرایط، عرضه‌کننده‌ها انتخابی جز تخفیف بیشتر دادن به خریداران خارجی ندارند. بازار داخلی نیز در سکوت است، در حالی که ارزش لیر نسبت به دلار افزایش داشته است. بهای پیشنهادی صادراتی ۴۶۰ تا ۴۶۵ دلار هر تن فوب است که از نظر عرضه‌کننده‌ها قیمت‌های پایینی است اما در این سطوح نیز خریدار ندارد. آخرین معاملات در ۴۵۰ تا ۴۵۵ دلار هر تن فوب نهایی شده است. در بازار داخلی نیز نرخ پیشنهادی میلگرد ۴۶۰ تا ۴۷۰ دلار هر تن در کارخانه است.

صادرکننده‌های ورق گرم چین مجبور شدند باز هم قیمت‌ها را پایین بیاورند چراکه رقابت در بازار ویتنام، شدید و در بازار داخلی نیز تقاضا کم است و از طرفی تولید زیاد است. آخرین نرخ پیشنهادی ورق گرم صادراتی چین ۵۱۰ تا ۵۱۵ دلار هر تن فوب شنیده شده که نسبت به هفته گذشته تا ۵ دلار افت داشته است. تقاضای داخلی خوب نیست و موجودی بازار زیاد است. در بازار صادرات ویتنام که از بازارهای اصلی ورق گرم چین است، پیشنهادهای ارزان‌تر هند رقابت را شدید کرده است. محموله‌های کوچکی از ورق گرم چین در ۵۰۳ تا ۵۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شده است. برای بهتر شدن فعالیت بازار صادرات ورق چین لازم است نرخ کمتر شود، البته با توجه به نرخ بالای مواد اولیه بعید است افت نرخ شدید مشاهده شود.

منبع: ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت

## تاتااستیل، بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد هند

بر بازار فولاد را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. در این مجموعه، ریسک‌ها و فرصت‌هایی که صنعت فولاد را متاثر می‌کنند، مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. در ادامه نیز استراتژی‌هایی در افق کوتاه‌مدت و بلندمدت تدوین می‌شود. این مجموعه برای به حداکثر رساندن سود بر فرصت‌های استراتژیک تمرکز می‌کند. تاتااستیل در سالی که گذشت سرمایه مالی خود را در بازار فولاد متمرکز کرد. این شرکت فولاد بوشان را خریداری کرد و به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد هند در سال مالی ۲۰۱۸ - ۲۰۱۹ میلادی شناخته شد.

EBITDA تاتااستیل نیز در سال مالی مورد بحث، روند رو به رشدی را تجربه کردند و تأثیر بسزایی در عملکرد مالی کل شرکت داشتند. گفتنی است فروش فولاد با نرخ بالا در بازار اروپا، زمینه این رشد را فراهم کرد. در کل دوره مورد بحث، مجموع تولید فولاد خام شرکت تاتااستیل ۲۲ میلیون و ۸۰۰ هزار تن گزارش شده است. رشد تولید این مجموعه را باید به خرید فولاد Bhushan از سوی تاتااستیل نسبت داد. شرکت تاتااستیل با هدف تدوین برنامه‌ای استراتژیک برای آینده، محیط خارجی را بررسی می‌کند و عوامل مختلف اثرگذار

از یک سو بازدهی تولید این مجموعه را افزایش می‌دهد و از سوی دیگر به رقابت‌پذیری این شرکت کمک می‌کند. بررسی عملکرد این شرکت حکایت از آن دارد که EBITDA (درآمد قبل از بهره، مالیات و استهلاک) گروه تاتااستیل در سال مالی ۲۰۱۸ - ۲۰۱۹ نسبت به سال مالی گذشته آن، رشد ۲۹ درصدی داشته است. رشد EBITDA را باید به دلیل افزایش درآمد فروش فولاد و رشد تولید این شرکت دانست. همچنین باید خاطر‌نشان کرد بهسازی‌های انجام شده برای کاهش هزینه تولید از این روند حمایت کرده است. واحدهای اروپایی

تاتااستیل یکی از بزرگ‌ترین فولادسازان جهان به‌شمار می‌رود. این شرکت هندی در بسیاری از کشورها فعالیت می‌کند و پس از خرید فولاد بوشان به بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد هند در سال مالی ۲۰۱۸-۲۰۱۹ میلادی (۱۳۹۸-۱۳۹۹ خورشیدی) تبدیل شد. به گزارش فلزات آنلاین، تاتااستیل نخستین فولادساز هندی در بخش خصوصی هند به‌شمار می‌رود. این شرکت در حوزه معدن، فولادسازی، ریخته‌گری، نورد، تولید محصولات نهایی و همچنین بازاریابی و فروش فعالیت می‌کند. حضور در کل زنجیره صنعت فولاد،

## اکوادور، عرصه تنش بین دولت و بومیان بر سر استخراج منابع طبیعی

# وقتی قناعت‌گرایی سد راه معدنکاری می‌شود

هستند، بخش زیادی از ساختار جمعیتی اکوادور را تشکیل می‌دهند. در همین حال اهمیت محیط‌زیست در اکوادور از آموزه‌های سنتی آنها برمی‌آید، در نتیجه آنها برای طبیعتی که در آن زندگی می‌کنند، قداستی قائل هستند. چنین رویکردی به تنش این بومیان و دولت اکوادور می‌انجامد.

وی می‌افزاید: این در حالی است که شرکت‌های چینی، کانادایی و مانند اینها تمایل به سرمایه‌گذاری در این مناطق دارند اما مخالفت بومیان تهدید جدی برای پروژه‌های آنها به شمار می‌آید. بومیان در اکوادور جمعیت قدرتمندی به شمار می‌آیند و غلبه فرهنگ سرخ‌پوستی در اکوادور در مقایسه با آرژانتین، شیلی و پرو بیشتر است. علاوه بر اینها در اکوادور رویکرد جامعه به زندگی به ویژه در میان بومیان، توسعه‌محور نیست و نگاهی قناعت‌محور دارند. در کل، فرهنگ سرخ‌پوستی بر مبنای قناعت است نه مصرف‌گرایی و در نتیجه دغدغه‌ای برای درآمدزایی‌های آنچنانی وجود ندارد. همه اینها به تضاد بین بومیان و دولت بر سر استخراج منابع طبیعی می‌انجامد.

استان آمازا از ترس گریخته‌اند و نگرانی از بروز خشونت‌های تازه در این منطقه غنی از فلز طلا وجود دارد. این گونه اتفاق‌ها نشان می‌دهد که حضور شرکت‌های معدنکار برای جوامع بومی در امریکای جنوبی به معنای بروز بی‌ثباتی و ناآرامی است. هر چند دولت‌ها سعی در مصالحه با آنها دارند. برای نمونه پرو در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) قانونی وضع کرد که به گروه‌های بومی اجازه می‌داد در گرفتن تصمیم‌های ملی در اموری که بر کیفیت زندگی جوامع آنها تأثیرگذار است، دخالت کنند. استخراج نفت و مواد معدنی از جمله این امور است اما در کشوری مانند اکوادور این مسئله همچنان بحران‌زاست.

**فرهنگ قناعت سرخ‌پوست‌ها**  
حسام کلیبسی، کارشناس حوزه امریکای لاتین در گفت‌وگو با روزگارمعدن، این موضوع را بیشتر تشریح می‌کند و می‌گوید: اکوادور از منابع غنی نفت و مواد معدنی در مناطق آمازون برخوردار است. در همین حال بومیان این منطقه همیشه با بهره‌برداری از این ذخایر در محل زندگی آنها مخالف بوده‌اند. این بومیان که سرخ‌پوست هم

استان آزوای پیش‌تر مقاومت خود را در برابر معدنکاران خارجی نشان داد. در مارس (اسفند-فروردین) این استان در یک همه‌پرسی عمومی به مخالفت با حضور شرکت کانادایی آی‌ان‌وی رای داد و حالا این شرکت در پی آن است که پروژه لوسا لارگا را به مکانی دیگر انتقال دهد. در نتیجه همین مقاومت‌ها بود که فعالیت پروژه ریبولانکو به دستور دادگاه برای بیش از یک سال متوقف شد. تنش بین معدنکاران بزرگ‌مقیاس و گروه‌های بومی و زیست‌محیطی در امریکای لاتین شایع است. اوایل سال جاری میلادی (زمستان ۱۳۹۷) یک گروه بومی در پرو در یک معدن مس متعلق به یک شرکت چینی راه‌بندانی ایجاد کردند و خواستار جبران خسارات وارد شده به آنها از سوی شرکت چینی شدند. شکاف سدهای باطله در برزیل نیز واکنش‌های شدیدی به همراه داشت. خبری که بی‌بی‌سی روز ۷ مرداد در همین زمینه منتشر کرد، حکایت از آن دارد که معدنچیان به شدت مسلح طلا با یورش به یک سکونتگاه بومیان در نقطه‌ای دورافتاده در شمال برزیل، یکی از رهبران این گروه را به ضرب چاقو به قتل رسانده‌اند. ساکنان این روستا در

نگرانی‌هایی است که درباره تأثیر زیست‌محیطی معدنکاری وجود دارد. پسر در جایگاه رهبر جامعه بومی در این باره به رسانه‌ها گفته است «تلا» و «آب» تصمیم می‌گیریم کدام یک را انتخاب کنیم. ما به دنبال آنیم که استان آزوای و پس از آن اکوادور در آینده‌ای نه چندان دور عاری از استخراج فلزات باشد. ماه گذشته، دادگاه، قانونی را در مخالفت با درخواست مشاوره عمومی درباره معدنی کاس‌کیپل در شمال اکوادور وضع کرد و با وضع این قانون اجازه داد شرکت استرالیایی سول‌لد به فعالیت خود ادامه دهد. این شرکت، یکی از امیدبخش‌ترین پروژه‌های مس در جهان به شمار می‌آید. این اتفاق برای مورنو، رئیس‌جمهوری یک پیروزی به شمار می‌آید زیرا او توسعه ذخایر معدنی بکر و گسترده اکوادور را برای احیای اقتصاد رو به مرگ آن و همچنین از بین بردن وابستگی آن به صادرات نفت خام ضروری می‌داند. با این حال برنامه‌های او با مخالفت از سوی گروه‌هایی روبه‌رو شده که درباره آسیب‌های احتمالی زیست‌محیطی این کار نگران هستند.

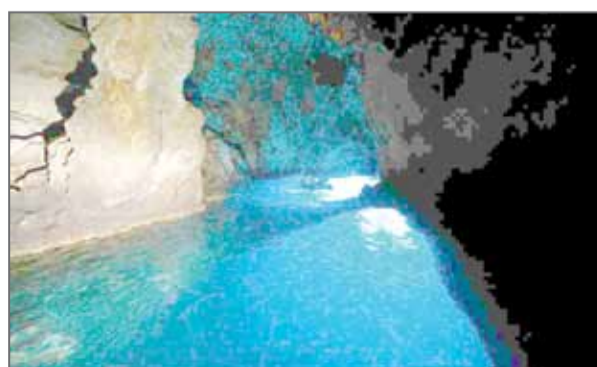
**ثمن رحیمی‌راد:**  
فرماندار یکی از استان‌های معدن خیز در جنوب اکوادور، پیشنهاد برگزاری یک فراندوم عمومی بر سر توسعه معدن جدید این منطقه را داد. این پیشنهاد برای حل مشکلات و موانعی مطرح شده که لنین مورنو، رئیس‌جمهوری اکوادور با آنها رو به رو و در تلاش برای رفع آنهاست تا بتواند سرمایه‌گذاران خارجی را به بخش معدن این کشور جذب کند. مورنو از موافقان توسعه معدنکاری در اکوادور است. با این حال جامعه بومی که قدرت چشمگیری در این کشور دارند، چندان با این رویکرد همراه نیستند. به گزارش روزگارمعدن به نقل از رویترز، استان آزوای در اکوادور درحال حاضر محل استقرار پروژه‌های سودآور استخراج طلا، نقره و مس است. پروژه لومالارچا که آن را شرکت کانادایی آی‌ان‌وی متاثر بهره‌برداری می‌کند و پروژه معدن ریبولانکو که در اختیار یک کنسرسیوم چینی است، از جمله این پروژه‌ها هستند. این در حالی است که یاکو پروز، فرماندار استان از دادگاه این کشور خواسته که توسعه معدنکاری در کشور را به همه‌پرسی بگذارد. پیشنهاد این همه‌پرسی به دلیل



## غار آبی در کرواسی به روایت تصویر

غار آبی کرواسی یکی از شگفت‌انگیزترین غارهای جهان است که در جزیره کوچک باسیسیو قرار گرفته است. رنگ آبی این غار به دلیل وجود انواع مواد معدنی یا برخی ارگانیک‌های بوشاننده دیوارهای غار است.

منبع: میزان



منبع: ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت

## استان‌ها

## چهارشنبه

- ۱۶ مرداد ۱۳۹۸
- ۵ ذی‌الحجه ۱۴۴۰
- ۱۷ اوت ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۲۲۱

#### خبر

### سرمایه‌گذاری

### در صنعت آذربایجان غربی

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی از اشتغال بیش از ۳۱۶ هزار نفر در واحدهای مختلف صنعتی، معدنی، صنفی و تجارت استان خبر داد.

به گزارش ایسنا، محمد دهقان در جمع خبرنگاران افزود: حوزه صنعت، معدن و تجارت یکی از حوزه‌های اشتغال‌آفرین در کشور است که در آذربایجان غربی ۳۱۶ هزار و ۳۰۰ نفر در واحدهای مختلف صنعتی، معدنی، صنفی و تجارت مشغول به کار هستند.

وی در ادامه بیان کرد: سهم ارزش افزوده صنعت استان ۲۱ هزار و ۸۲۶ میلیارد ریال، ارزش افزوده معادن استان یک هزار و ۳۹۶ میلیارد ریال و ارزش افزوده حوزه تجارت استان ۲۳ هزار و ۵۱۲ میلیارد ریال است.

دهقان همچنین عنوان کرد: در آذربایجان غربی ۲ هزار و ۳۲۵ واحد صنعتی با سرمایه‌گذاری افزون بر ۵۶ هزار و ۵۳۲ میلیارد ریال و ایجاد اشتغال برای ۵۹ هزار و ۵۰۰ نفر در حال فعالیت هستند.

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی ادامه داد: در حوزه معادن استان نیز تاکنون ۲۰۸ پروانه اکتشافی، تعداد ۳۳ گواهی کشف و ۴۶۲ پروانه بهره‌برداری با ایجاد اشتغال برای ۵ هزار و ۸۸ نفر صادر شده است.

وی به میزان ظرفیت استخراج و ذخیره قطعی مواد معدنی موجود در استان اشاره کرد و گفت: ظرفیت استخراج از معادن بهره‌برداری استان ۱۵ میلیون و ۸۶۴ هزار تن و ذخیره قطعی، یک هزار و ۱۴۳ میلیون تن است.

دهقان درباره وصول حقوق دولتی معادن نیز اذعان کرد: در ۴ ماه نخست سال جاری ۲۷۸ میلیارد ریال بابت حقوق دولتی معادن استان، وصول و به خزانه واریز شد.

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی همچنین درباره طرح‌های صنعتی در دست اقدام اظهار کرد: یک هزار و ۴۲۸ طرح صنعتی با حجم سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۱۲ هزار و ۳۶۵ میلیارد ریال در حال اجراست که با به بهره‌برداری رسیدن این طرح‌های صنعتی برای ۳۹ هزار نفر به طور مستقیم شغل ایجاد خواهد شد.

## شناسایی ۱۰۰ هزار نمونه سنگ‌نگاره در یک منطقه تیمره

معاون حفظ و احیای اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مرکزی گفت: تعداد سنگ‌نگاره‌های منطقه تیمره بسیار زیاد است، به طوری که فقط در یک منطقه ۱۰۰ هزار نمونه سنگ‌نگاره شناسایی شده است. محسن کریمی در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اقلیم کوهستانی استان مرکزی، بیان کرد: شرایط استان مرکزی باعث شده است در نقاط مختلف استان شاهد سنگ‌نگاره‌ها باشیم اما کلونی و تجمع اصلی این سنگ‌ها در منطقه تیمره شهرستان خمین است. وی با بیان اینکه بخش بزرگی از این کلونی ثبت ملی شده است، افزود: سنگ‌نگاره‌های تیمره در نقاط متعددی پراکنده شده‌اند و شامل جاده گلپایگان، آشناخور، شهبابه و… می‌شود. قدمت بخشی از آنها به دوره پیش از تاریخ، بخشی به دوره تاریخی و بخشی به دوره اسلامی بازمی‌گردد و در طول تاریخ، این نقوش بر صخره‌ها نقش بسته‌اند.

کریمی افزود: سنگ‌نگاره‌های منطقه تیمره بسیار زیاد است، به طوری که تنها در یک منطقه ۱۰۰ هزار نمونه سنگ‌نگاره شناسایی شده‌اند.

معاون حفظ و احیای اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مرکزی بیان کرد: مجموعه میراث فرهنگی درصدد ایجاد پایگاهی در منطقه تیمره است که به معرفی بهتر این ظرفیت کهن گردشگری کمک می‌کند، همچنین در نظر داریم یک همایش ملی ویژه معرفی سنگ‌نگاره‌ها برگزار شود زیرا در جذب گردشگر موثر خواهد بود.

## کشف محدوده‌های معدنی در کردستان با بهره بردن از ژئوفیزیک هوایی

اکتشافات، ۶ محدوده امیدبخش پلی‌متال معرفی شدند و در حال اکتشافات تکمیلی هستند.

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان عنوان کرد: پهنه قروه به ایمیدرو واگذار و پس از پرواز ژئوفیزیک هوایی در سال ۹۷ مقرر شده تا پایان شهریور ۹۸ محدوده‌های امیدبخش طلا و سنگ‌آهن معرفی شود.

مرادی یادآور شد: پهنه دیواندره به مساحت ۴ هزار و ۱۰۰ کیلومتر برای پرواز ژئوفیزیک هوایی به سازمان

معدنی کشور و پس از پرواز ژئوفیزیک هوایی در سال ۹۷ به کیلومتر۱۴ هزار و ۱۰۰ کیلومتر خطی، در ۳ هزار و ۹۰۰ کیلومترمربع مساحت ۷ محدوده امیدبخش معدنی طلا و سنگ آهن کشف شد و در حال انجام اکتشافات تکمیلی است.

وی خاطرنشان کرد: امید است با اکتشاف در این محدوده‌ها، ذخایر طلا و سنگ آهن به ذخایر کشور افزوده شود.

وی افزود: پهنه بیجار به ایمیدرو واگذار شد و پس از

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: پس از واگذاری پهنه‌های اکتشافی به سازمان‌های توسعه‌ای، محدوده اکتشافات معدنی طلا و سنگ‌آهن در کردستان افزایش یافته است. به گزارش فارس، مهدی مرادی در سندنجد اظهار کرد: پس از واگذاری پهنه‌های اکتشافی به سازمان‌های توسعه‌ای (سازمان زمین‌شناسی کشور و سازمان ایمیدرو) برای اکتشافات سیستماتیک و استفاده از فناوری‌های نوین اکتشافی پهنه سقز به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات

### شیشه، مس، آلونیت و آهنک، ظرفیت‌های معدنی بی نظیر قزوین

# رفع موانع، رونق تولید را به یک استان معدنی بازمی‌گرداند



عکس: مهدی کاوه‌ای

شده و سود اقتصادی آن می‌تواند جذابیت بیشتری برای حضور سرمایه‌گذاران فراهم کند. زرآبادی گفت: فعال کردن صنایع وابسته به معدن هم می‌تواند به افزایش اشتغال بخش معدن کمک کرده و زمینه استفاده از ظرفیت‌های مغفول این بخش را فراهم کند.

عضو کمیسیون صنایع مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: روش‌های استفاده از معادن هم باید هدفمند و هوشمند باشد که در حال حاضر این گونه نیست. به همین دلیل هزینه‌ها افزایش یافته که اگر نقشه راه ترسیم شده در این عرصه عملیاتی شود ضمن افزایش بهره‌وری قادر خواهیم بود ارزش افزوده بیشتری را در این زمینه ایجاد کنیم.

- توسعه معادن و صنایع وابسته**

با این همه به نظر می‌رسد ظرفیت معادن هنوز در اقتصاد استان قزوین جدی گرفته نمی‌شود. این بخش هنوز زیر سایه بخش‌های اقتصادی دیگر قرار دارد که به اندازه صنایع معدنی ارزشی ندارد و به رونق اشتغال و تولید در این استان صنعتی کمک نمی‌کنند.

مسئله دیگر، حمایت از واحدهای تولیدی کانی‌محور در قزوین است که در صورت شکوفایی می‌توانند با تولید بالای مواد اولیه به پیشران محرک صنایع پایین‌دست دیگر ازجمله صنایع خودروسازی و قطعه‌سازی تبدیل شوند.

- حرکت در مسیر اقتصاد مقاومتی**

با سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی می‌توان ارزش افزوده ناشی از فروش و صادرات مواد معدنی را افزایش داد. سرمایه‌گذاری در حوزه فرآوری باعث رونق بخش‌های اکتشاف و بهره‌برداری می‌شود. در شرایط فعلی اقتصاد ایران به دلیل تحریم‌های گسترده، یکی از مهم‌ترین مزیت‌های ایران برای گذر از این بحران، تکیه بر منابع معدنی و ظرفیت‌های بالقوه در داخل است که با خلق مزیت رقابتی، تهدیدها به فرصت تبدیل شوند.

بخش معدن در دوران بحران اقتصاد جهانی، نشان داده که کمترین آسیب‌پذیری در حوزه تجاری را داشته و بیشترین کمک را به اقتصاد کرده است. در شرایط اقتصاد مقاومتی نیز معدن از اهمیت زیادی برخوردار می‌شود. در صورت توجه بیشتر دولت و مجلس شورای اسلامی و نگاه ویژه به این بخش مهم می‌توان به دستاوردهای مهمی دست یافت و به توسعه مناطق محروم نیز امیدوار شد.

امید است در سال رونق تولید، دولت از توسعه معادن و صنایع وابسته به آن حمایت تام و تمام به عمل آورد تا بخشی از مشکلات اشتغال و تولید مردم مینودری از این رهگذر رفع شود.

استراتژیک است و خوشبختانه از خرداد، تولید و استخراج آزمایشی آن شروع شده است. مدیرعامل مس طارم با اشاره به ظرفیت بالای این معدن در حیطه اشتغالزایی، گفت: با بهره‌برداری نهایی از این معدن بزرگ برای ۴۵۰ نفر از اهالی طارم سغلی به طور مستقیم شغل ایجاد می‌شود و ۱۵۰۰ نفر هم به شکل غیرمستقیم از این سرمایه خدادادی کسب درآمد و روزی می‌کنند.

کرامت‌الله حسینی، ظرفیت اسمی تولید معدن مس طارم را ۱۰ هزار تن شمش مس کاندی در سال بیان کرد و افزود: ذخیره قطعی این معدن ۴ میلیون تن و ذخیره احتمالی آن تا ۸ میلیون تن با عیار ۱.۷ درصد است که با بهره‌برداری از آن، سالانه ۴۵۰ تن سنگ مس و ۵ هزار تن مس خالص، استحصال و فرآوری می‌شود.

وی با ذکر اینکه بهره‌برداری از معدن یادشده، تحول بزرگی در صنعت مس کشور به وجود می‌آورد، ادامه داد: در منطقه طارم سغلی تاکنون ۳ معدن مس شناسایی شده که فقط یکی از آنها ظرفیت استخراج و تولید ۵۰۰ هزار تن شمش مس را در سال دارد، ضمن اینکه مجموع میزان ذخایر مس این ناحیه بیش از ۱۱ میلیون تن برآورد شده است.

- توقف خام‌فروشی مواد معدنی**

سیده حمیده زرآبادی، عضو کمیسیون صنایع مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: کشورمان از ظرفیت‌های بسیار خوبی در حوزه معادن برخوردار است اما نتوانسته‌ایم از همه آنها استفاده کنیم و در گذشته که مسائل مربوط به معادن در شورای مرکزی معادن کشور مطرح می‌شد زمان صدور مجوز و بهره‌برداری طولانی بود. درحال‌حاضر با دادن اختیارات بیشتر به استان‌ها مسئولان می‌توانند در محل تصمیم بگیرند و کارها را سریع‌تر انجام دهند که اتفاق خوبی است.

وی بیان کرد: در حوزه معدن هزینه زیادی در بخش اکتشاف و استخراج متحمل می‌شویم اما با خام‌فروشی مواد، خود را از ارزش افزوده بالا محروم کرده‌ایم که اشتباه است. در این راستا در سند راهبردی معادن که سال گذشته مصوب شد رویکردهای خوبی دیده شده و برنامه مشخصی برای حرکت در مسیر چشم‌انداز ترسیم شده برای ارزآوری و ایجاد ارزش افزوده بالا در محصولات معدنی دیده شده که ارزشمند است و می‌تواند کمبودهای فعلی را جبران کند.

نماینده قزوین در مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: اگر از خام‌فروشی در عرصه معدن، جلوگیری و محصولات معدنی را پس از فرآوری صادر کنیم، میزان ارزآوری آن چندین برابر

## کارخانه‌های استخراج و فرآوری مواد اولیه شیشه قزوین زمینه فعالیت خوبی را برای بعضی از بزرگ‌ترین واحدهای صنایع معدنی سیلیس و شیشه که به تولید شیشه‌های خودرو، ظروف، شیشه‌های دارویی و آمپول در دیار مینودری مشغول هستند، فراهم کرده‌اند

دیگر ظرفیت‌های معدنی این دیار است.

شکوهی رازی، سنگ آهنک را یکی از تولیدات راهبردی استان توصیف کرد و افزود: خوشبختانه تعداد قابل ملاحظه‌ای از کارگاه‌ها و کوره‌های آهنک در استان قزوین فعالیت می‌کنند که در کنار کارخانه‌های تولید کربنات و پودرهای میکرونیزه از مزایای معدنی عمده سرزمین مینوشان هستند. وی نصب

و راه‌اندازی کوره‌های بزرگ تولید پودر آهنک و میکرونیزه را در زمره ضرورت‌های صنایع معدنی قزوین برشمرد و ادامه داد: وجود مقادیر زیادی از ذخایر آهنکی باکیفیت ایجاب می‌کند که صنایع معدنی آهنک‌محور ما بیش از پیش توسعه یابند و نخستین گام در این زمینه، نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات مجهز با بهره‌وری بالاست.

- تولید مواد اولیه آلومینیوم**

این کارشناس ارشد مهندسی معدن، وجود ذخایر بزرگ آلونیت را از ظرفیت‌های فراموش‌شده استان در حوزه معدن و صنایع معدنی دانست و گفت: این ذخایر فوق‌العاده در صورت بهره‌برداری و فرآوری، استان قزوین را به قطب تولید مواد اولیه تولید آلومینیوم در کشور تبدیل خواهند کرد.

شکوهی رازی یادآور شد: ۴ دهه از شناسایی ذخایر آلونیت در استان می‌گذرد اما هنوز در زمینه استحصال مواد اولیه آلومینیوم مانند سولفات منضاع آلومینیوم، پتاسیم و سدیم از این ذخایر عظیم، پژوهش و تحقیق جدی نشده است.

وی ادامه داد: در مجموع، نقش معادن استان قزوین در تولید مصالح جاده‌سازی و مواد اولیه اسفالت بسیار بارز است و در صورت رونق بخش مسکن و خودروسازی و رفع موانع تولید و صادرات، توسعه فعالیت بنگاه‌های معدن و صنایع معدنی وابسته در دیار مینودری چشمگیر خواهد بود.

- گنجی به نام معدن مس طارم**

معدن مس کاندی طارم سغلی که دومین معدن بزرگ مس کاندی کشور است، بی‌شک یکی از ظرفیت‌های مهم استان در حوزه معدن به شمار می‌رود؛ معدنی که پس از مس کرمان، مهم‌ترین ظرفیت کشور در تولید این فلز

مواد معدنی فعال هستند که پس از استخراج و فرآوری موادی چون آهنک، سیلیس، شن، ماسه، گچ، خاک صنعتی، روی، سرب و مس، آنها را در اختیار کارخانه‌های شیشه، کاشی، سرامیک، بتن سبک و صنایع لعابی می‌گذارند.

وی با تأکید بر نقش مهم کارخانه‌های استخراج و فرآوری مواد اولیه شیشه قزوین، گفت: وجود این واحدها، زمینه فعالیت خوبی برای بعضی از بزرگ‌ترین واحدهای صنایع معدنی سیلیس و شیشه که به تولید شیشه‌های خودرو، ظروف، شیشه‌های دارویی و آمپول در دیار مینودری مشغول هستند، فراهم کرده است.

طاهرخانی ادامه داد: به همین دلیل ۹۵ درصد پوکه‌های آمپول ایران و ۳۰ درصد شیشه ایران در استان قزوین تولیدشده و این استان تنها تولیدکننده مقره‌های شیشه‌ای و لوله پیشرفته آمپول در کل کشور به شمار می‌رود.

**معارضان محلی و کمبود نقدینگی**
وی، وجود معارضان محلی در نواحی استخراج و بهره‌برداری از معادن را مهم‌ترین چالش رشد صنایع معدنی در استان دانست و گفت: در شرع اسلام، معادن جزو انفال و مالکیت آن در اختیار دولت است اما برخی روستاییان از این موضوع ناآگاهند و در مسیر استخراج از معادن مزاحمت‌هایی برای بهره‌برداران ایجاد می‌کنند. طاهرخانی، کمبود نقدینگی و پرداخت کم تسهیلات ارزان‌قیمت را از مشکلات بهره‌برداران عنوان کرد و افزود: باوجود احتیاج شدید معدنکاران به سرمایه در گردش، متأسفانه بانک‌ها برخلاف قوانین موجود، پروانه بهره‌برداری را به عنوان ضمانت وام قبول نمی‌کنند که می‌تواند مسیر شکوفایی صنایع معدنی استان را ناهموار کند.

- تولید سنگ آهنک**

یک فعال صنایع معدنی استان هم تولید بیش از ۱۰ درصد کاشی ایران در قزوین را نتیجه ظرفیت‌های بالای استان در حوزه معدن و صنایع معدنی دانست و گفت: همچنین وجود ۲۰۰ واحد تولید آجر، ۵۰ واحد تولید شن و ماسه کوهی و ۲ واحد ساخت کنسائتره روی و سرب با ظرفیت اسمی ۵ هزار تن در سال از

▲ **گروه معدن:**

استان قزوین در کنار سایر مناطق کشور، ظرفیت‌های کشف نشده فراوانی در حوزه معدن و صنایع جانبی دارد که در صورت توجه به آنها و جلوگیری از خام‌فروشی می‌تواند ارزش افزوده زیادی ایجاد کند.

یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین پایه‌های اقتصاد هر کشوری، منابع معدنی و ذخایر زیرزمینی آن کشور است. نقش معادن و منابع در رشد اقتصادی هر کشوری انکارناپذیر است. بدون تردید بهره‌برداری از معادن کشور، عامل مهمی در رشد و توسعه اقتصادی است و درعین حال به شدت با کمبود سرمایه روبه‌رو است که برای رسیدن به توسعه اقتصادی، بهره‌برداری از معادن کشور می‌تواند یکی از بهترین راه‌ها باشد.

معادن، تامین‌کننده مواد اولیه موردنیاز بسیاری از صنایع هستند و در خودکفایی صنعتی، ایجاد اشتغال مولد، افزایش تولید ناخالص ملی و درآمد سرانه کشور نقش بسزایی دارند اما باید اذعان کرد که جایگاه این بخش هنوز به طور شایسته تبیین نشده است.

با توجه به شرایط اقتصادی کشور، یکی از پایه‌های مهم رشد اقتصادی، بخش معدن و صنایع معدنی است اما با وجود ذخایر معدنی فراوان در کشور، شاهد سرمایه‌گذاری مناسب در این حوزه نبوده‌ایم. درحال‌حاضر تناسب درستی بین حجم سرمایه‌گذاری و میزان ذخایر معدنی کشور وجود ندارد و برای اینکه شاهد رونق سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی کشور باشیم باید تلاش کنیم تا حجم زیادی از اطلاعات درباره این حوزه در جامعه منتشر شود.

سهم معدن در اقتصاد ایران چه کمتر از یک درصد یا بیشتر از آن باشد، تأثیر رشد این بخش بر رشد اقتصادی ایران به طور غیرمستقیم بسیار بیشتر از تجارت و حتی صنعت است و به نوعی حجم عظیم اقدامات معدن سبب رونق ترازیت و ترابری می‌شود. از طرف دیگر اشتغال در معادن پایدارتر است و با توجه به پراکندگی آن در سراسر ایران، اشتغال در مناطق محروم را نیز دربر می‌گیرد.

استخراج و بهره‌برداری از معادن و مواد معدنی در دیار مینودری پیشینه زیادی دارد و کشف کوره‌های ذوب مس در کنار روستای سگزآباد شهرستان بوئین‌زهرنا نیز نشان از پیشینه ۷ هزارساله استان قزوین در این زمینه دارد.

خوشبختانه رگه‌های معدنی مختلفی در کانی‌های فلزی گوناگون ازجمله اکسید آهن، سولفیدهای روی، سرب و کربنات‌های مس در نواحی مختلف استان به چشم می‌خورد که ظرفیت چشمگیر سرزمین مینوشان را در فرآوری کانی‌های فلزی نشان می‌دهد.

به گزارش مهر، مناطق طارم سغلی، بوئین زهر، الموت و تاکستان از مهم‌ترین مناطقی هستند که ذخایر مواد معدنی در آنها با مقدار و خلوص بالای صنعتی یافت می‌شود و درحال‌حاضر ۲۶ نوع ماده معدنی از معادن فعال استان استخراج می‌شود.

در ضمن از آنجایی که استان قزوین، شاهراه اصلی استان‌های مرکزی، غرب و شمال کشور است، صنایع معدنی آن نقش برجسته‌ای در تامین شیشه، کاشی و سرامیک، سیمان و آهنک استان‌های مجاور دارند که نقش معدنی استان را بسیار برجسته کرده است.

- وجود ۱۷۶ معدن در استان**

معاون معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین، استخراج و بهره‌برداری از خاک‌های صنعتی، سیلیس، آهنک، شن و ماسه را مهم‌ترین مزیت معدنی دیار مینوشان بیان کرد و گفت: درحال‌حاضر ۱۷۶ معدن در استان داریم که ۸۷ معدن، فعال و بقیه نیمه‌فعال هستند.

علی طاهرخانی با اشاره به فعالیت نزدیک به هزار واحد صنایع معدنی در استان، افزود: البته بعضی از این کارخانه‌ها در بخش فرآوری

صاحب امتیاز:	سردبیر:	محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران:	سارا اصغری-نمن رحیمی-راد-منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری:	مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده دفتر اروپا:	چکاوک بزرگمهر
آدرس:	تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی-	پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها:	۸۸۷۲۲۳۳۲۲۲۲-۰۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com		
www.instagram.com/Madandaily		
www.twitter.com/Madandaily		
www.lme/Madandaily		
E-mail: info@madandaily.com		
tozi.smtnews@gmail.com		

## یادداشت

### توسعه معدن لازمه یک اقتصاد سبز

احمد کاظمی

کارشناس معدن



وقتی از حفاظت محیط‌زیست و رویارویی با تغییرات آب و هوایی صحبت می‌شود، بسیاری فکر می‌کنند استخراج مواد معدنی، «شخصیت منفی» این سناریو است. در توافقی محیط‌زیست و رویارویی با تغییرات آب و هوایی معدنی، یک معضل و عوامل مخرب برای سلامتی زمین و ساکنان آن به شمار می‌رفتند اما این صنعت در کربن‌زدایی سیاره، سهم بسزا و چندجانبه‌ای دارد. معدنکاری با تامین موادی مانند مس و لیتیوم، آنچه را در تولید خودروهای برقی به آن نیاز است، مهیا می‌کند. این صنعت همچنین تامین‌کننده فولادی که در تولید توربین‌های بادی به آن نیاز بوده و آلومینیومی است که باعث سبک‌تر شدن ماشین‌آلات و بهره‌وری مصرف سوخت آنها می‌شود. در این راستا کانادا ادعا می‌کند بسیاری از شرکت‌های آن تنها به تقویت عملکرد اجتماعی و زیست‌محیطی این صنعت متعهد هستند، بلکه مهم‌تر از آن به جهان اثبات می‌کنند چگونه می‌شود این کار را انجام داد. این تعهدات در همه ابعاد معدنکاری شامل طراحی، ساخت و اجرای پروژه‌ها برقرار هستند و حتی زمانی که عمر معدن به پایان می‌رسد، ادامه دارند. یک نمونه از چنین واقعیتی را می‌توان در عملکرد یکی از معادن شرکت گلدکورپ به نام «پوردن» در انتاریو دید. این شرکت در حال توسعه نخستین معدن زیرزمینی تمام‌الکترونیک در کاناداست که در نتیجه آن، نیاز به ۳ میلیون لیتر سوخت دیزلی و یک میلیون لیتر گاز پروپان حذف می‌شود و همچنین با استفاده از سایر فناوری‌های پاک، انتشار دی‌اکسید کربن را کاهش می‌دهد. این تنها یکی از راهکارهایی است که در کانادا به کار برده می‌شود تا در نتیجه آن، شرکت‌های معدنی به تعهدات اجتماعی خود در مقابل جامعه میزبان پایبند باشند. زمانی که معدن‌دور معادن تنها منابع زایش اشتغال، پرداخت مالیات و حق امتیاز به شمار می‌رفتند و همچنین از نیاز جهان به موادی که برای توسعه صنایع به کار می‌رفت، می‌کاستند اما حالا باید ثابت کنند که برای جامعه میزبان پروژه‌ها نیز مثبت و سازنده هستند و از حقوق بشر حمایت می‌کنند، با تغییرات اقلیمی مبارزه کرده و فعالیت خود را شفاف‌سازی می‌کنند. معدنکاری ۵هزار سال عمر دارد و این ظرفیت را دارد که کیفیت زندگی بشر را ارتقا دهد. تغییرات اقلیمی نیز چالشی انکارناپذیر و حیاتی در سراسر جهان است و دلایل آن باید مورد توجه قرار گیرد. در این زمینه، صنعت استخراج مواد معدنی نیز مصمم است اقتصادی سبزتر و کم‌کربن‌تر بیافریند و با تامین فلزات و مواد معدنی به دنبال تولید ابزار و لوازمی است که به اقتصاد سبز می‌انجامد؛ ابزاری مانند توربین‌های بادی و پنل‌های خورشیدی، خودروهای برقی و... در نهایت جهان هنوز راه درازی دارد تا بتواند به طور کامل به تعهداتی که در توافقنامه پاریس آورده شده، جامه عمل بپوشاند و صنعت معدن در تحقق این تعهدات همراه بشر است.

## روی خط خبر

### افزایش سود شرکت ریوتینتو در نیمه نخست سال جاری

شرکت انگلیسی- استرالیایی ریوتینتو از افزایش ۱۲ درصدی سود خود در نیمه نخست سال جاری میلادی خبر داد و اعلام کرد که افزایش نرخ سنگ آهن به جبران زیان ناشی از وقفه‌های تولیدی ایجاد شده به دلیل توفان‌های گرمسیری در ماریس (اسفند-فروردین) کمک کرده است. به گزارش فلزات آنلاین، همچنین درآمد‌های ریوتینتو، دومین شرکت بزرگ معدنی سنگ‌آهن جهان در ۶ ماه منتهی به ۳۰ ژوئن (۹ تیر) از ۴.۲۲ میلیارد دلار در سال گذشته به ۴.۹۳ میلیارد دلار رسید و سود ویژه این شرکت در این مدت، یک میلیارد دلار اعلام شد.

### سقوط یوان چین به پایین‌ترین نرخ در برابر دلار

نرخ برابری یوان چین با دلار آمریکا با وحشت از تشدید جنگ تجاری، ۱ درصد سقوط کرد و به پایین‌ترین سطح ۱۱ سال خود رسید. سقوط ارزش یوان باعث آغاز سقوط سایر ارزهای منطقه شد.

به گزارش مهر به نقل از رویترز، دوشنبه ۱۴ اوت (۱۴ مرداد)، با وحشت از تشدید جنگ تجاری، نرخ برابری یوان چین با دلار آمریکا ۱ درصد سقوط کرد و به پایین‌ترین سطح ۱۱ سال خود رسید. سقوط ارزش یوان باعث آغاز سقوط سایر ارزهای منطقه شد. با افزایش اضطراب درباره جنگ تجاری سرمایه‌گذاران به سوی دارایی‌های امن هجوم آوردند و بین ژاپن در این میان، به بالاترین سطح ۷ ماهه در برابر دلار رسید. نرخ برابری دلار با یوان چین به طرز غیرمنتظره‌ای سقوط کرد و برای نخستین بار پس از بحران مالی جهانی، از نرخ بسیار مهم ۷ هم ضعیف‌تر شد. بسیاری از بازیگران مهم بازار این سطح را به عنوان سطح مقاومت فنی یوان می‌دانستند. در بازارهای برون‌مرزی چین، نرخ برابری یوان با دلار تا ۱۱۳۷.۱ سقوط کرد و در بازارهای داخلی چین به ۷.۰۴۲۴ رسید. این نخستین بار پس از سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) است که یوان در نرخ بالاتر از ۷ معامله می‌شود. نرخ برابری دلار استرالیا هم که به عنوان واسطه تجارت با چین شناخته می‌شود، ۰.۳۵ درصد افت کرد و به ۰.۶۷۷۳ رسید.

نرخ برابری دلاری ارزهای بازارهای در حال ظهور نیز با شدت بیشتری افت کرد. یون کره جنوبی ۱ درصد افت کرد تا به پایین‌ترین سطح ۳ سال یعنی ۱۲۱۸.۳ برسد. دلار جدید تایوان، بیش از ۰.۷ درصد افت کرد تا به پایین‌ترین نرخ ۲ ماه یعنی ۳۱.۶۲۷ برسد. نرخ برابری پزوی مکزیک نیز ۱ درصد سقوط کرد و به ۱۹.۵۰۷ رسید.

## قلع به فلزی پر کاربرد در کشورهای توسعه یافته تبدیل شده است

# مصرف کنندگان قلع، نگران کسری عرضه



### گروه معدن:

فلز قلع در سال‌های گذشته به علت محدودیت مصرف رونق چندانی نداشت و همین امر سبب کاهش تمایل سرمایه‌گذاران به حضور در حوزه معدنی و تولید این فلز شد. در سال‌های اخیر با مطرح شدن زمینه‌های جدید مصرف، بازار قلع نیز رونق گرفت. در حال حاضر میزان مصرف قلع در کشورهای در حال توسعه کمتر از میانگین جهانی و در اقتصادهای توسعه یافته بیش از میانگین جهانی است.

به گزارش فلزات آنلاین، فلز قلع دارای ویژگی‌های الکتروشیمیایی مثبتی است که موجب می‌شود این فلز کاربردی گسترده در تولید انواع انرژی داشته باشد. بسیاری از تولیدکنندگان مایل به استفاده از قلع در محصولات خود هستند اما از عرضه کافی آن در آینده نگرانند و اطمینانی ندارند.

عرضه جهانی قلع شامل دو روش اصلی عرضه اولیه (تولید معدنی) و عرضه ثانویه (بازیافت) می‌شود. در طول چند سال گذشته، عرضه جهانی قلع به نسبت ثابت بوده است. تولید قلع تصفیه شده ۳۴۰ تا ۳۷۰ هزار تن در سال و تولید ثانویه این محصول حدود ۵۰ تا ۷۰ هزار تن محصول در سال است.

از اواسط دهه ۱۹۸۰ میلادی (۱۳۵۹ خورشیدی) به بعد دو عامل اصلی بر عرضه معدنی قلع جهان اثرگذار شدند. نرخ پایین فروش قلع در جهان و بالا بودن هزینه‌های تولید این محصول،

در حال حاضر حدود ۸۰ درصد مصرف قلع جهان مربوط به لحیم‌کاری، مصارف شیمیایی و تولید فولاد گالوانیزه است. با شروع قرن ۲۰ و افزایش تولید و استفاده از وسایل الکترونیک در جهان، سبب مصرف قلع نیز در جهان در حال تغییر است. همچنین بازیافتی که در طول چند سال گذشته، عرضه جهانی قلع به نسبت ثابت بوده است. تولید قلع تصفیه شده ۳۴۰ تا ۳۷۰ هزار تن در سال و تولید ثانویه این محصول حدود ۵۰ تا ۷۰ هزار تن محصول در سال است.

موجب شد سرمایه‌گذاران چندان مایل به حضور در این عرصه نشوند و سطح فعالیت اکتشافی و سرمایه‌گذاری در

جهان در زمینه قلع کاهش یابد. همچنین بیش از نیمی از قلع تولیدی در جهان در واحدهای کوچک صنعتی فرآوری

می‌شود که همین امر نیز موجب افزایش نرخ تمام‌شده این محصول می‌شود.

در سال‌های اخیر افزایش نرخ قلع در جهان سبب شد تولید این فلز رونق یابد. افزایش تولید این محصول با گسترش معادن قدیمی و بهبود فناوری فرآوری سنگ معدنی و همچنین بازیافتی معادن قدیمی این محصول همچون معدن «بلک‌سوان» در میانمار در ارتباط بود.

قلع فلزی حیاتی در تولید بسیاری از محصولات مانند رایانه‌ها، لوازم الکترونیک، بسته‌بندی، خودرو و... است

اما در بیشتر موارد به میزان اندکی در تولید این محصولات به کار می‌رود. باتوجه به کاربرد بسیار این محصول، پیش‌بینی می‌شود که میزان تقاضای جهانی برای این محصول نیز در سال‌های آینده افزایش یابد.

در حال حاضر حدود ۸۰ درصد مصرف قلع جهان مربوط به لحیم‌کاری، مصارف شیمیایی و تولید فولاد گالوانیزه است. با شروع قرن ۲۰ و افزایش تولید و استفاده از وسایل الکترونیک در جهان، سبب مصرف قلع نیز در جهان در حال تغییر است. براساس گزارش سی‌آی‌آی، میزان مصرف قلع در کشورهای در حال توسعه کمتر از میانگین جهانی و در اقتصادهای توسعه‌یافته بیش از میانگین جهانی است. باتوجه به کاربرد قلع در مصارف جدید انرژی، تمامی پیش‌بینی‌ها چشم‌انداز مثبتی را برای فلز قلع تخمین می‌زنند. انجمن بین‌المللی قلع (ITA) می‌گوید در سال‌های آینده شاهد رشد تقاضا برای فلز قلع به علت افزایش مصرف باتری‌های لیتیومی و همچنین استفاده نسل جدیدی از باتری‌های اسید سرب خواهیم بود که فلز قلع نیز در آنها به کار خواهد رفت.

براساس اطلاعات منتشر شده از سوی موسسه ماساچوست، مصرف قلع در سال‌های آینده علاوه بر خودروهای الکتریکی در روباتیک، انرژی‌های تجدیدپذیر و رایانه‌های پیشرفته خواهد بود که بیشترین مصرف آن در لحیم کردن قطعه‌های اتصال تجهیزات است.

### طلای جهانی گران‌تر شد



نرخ طلا در معاملات دوشنبه ۱۴ اوت (۱۴ مرداد) بازار جهانی متأثر از تشدید تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین و نگرانی‌ها نسبت به رشد اقتصاد جهانی که تقاضا برای خرید این فلز ارزشمند را تقویت کرد، یک درصد افزایش پیدا کرد.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز گذشته بازار سنگاپور ۰.۸ درصد افزایش یافت و به ۱۴۵۱ دلار و ۳۷ سنت رسید. بهای معاملات این بازار پیش‌تر تا مرز ۱۴۵۵ دلار و ۲۶ سنت پیش رفته بود که بالاترین نرخ در بیش از ۶ سال اخیر بود.

در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا ۰.۵ درصد رشد کرد و به ۱۴۶۴ دلار و ۵۰ سنت رسید. مایکل مک کارتی، استراتژیست ارشد بازار در شرکت «اس‌بی‌اس مارتکس» اظهار کرد: طلا از نگرانی‌های جهانی نسبت به چشم‌انداز رشد اقتصادی سود می‌برد و بانک‌های مرکزی موضع سیاست پولی خود را تسهیلی نگه می‌دارند بنابراین دارایی‌های مطمئن‌تری مانند طلا با تقاضای خرید روبه‌رو خواهند شد. تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین نیز عامل مهمی به‌شمار می‌رود و ظرفیت تشدید آن بسیار بالاست.

چین جامعه در واکنش به تصمیم دولت آمریکا برای وضع تعرفه ۱۰ درصدی روی ۳۰۰ میلیارد دلار واردات کالاهای چینی اعلام کرد که دست به تلافی خواهد زد. به گفته کارشناسان، این تعرفه‌ها ممکن است بانک مرکزی آمریکا را مجبور کند برای حفاظت از رشد اقتصادی کشور، نرخ‌های بهره را بیشتر از آنچه در نظر داشت کاهش دهد. در این بین آمار اقتصادی اخیر، انتظارات برای کاهش

### روند معاملات سنگ آهن و فولاد در بازارهای جهانی



سنگ آهن دارد. در یک مرحله ۴۰ میلیون تن شامل معدن ۳۰ میلیون تنی برون‌دانی بار دیگر به تولید برگشت. سپس واله اعلام کرد که ظرفیت ۳۰ میلیون تنی سنگ آهن در ۲ تا ۳ سال آینده به تولید خواهد گشت. اگرچه قیمت‌های فولاد در چین زیر فشار تعرفه آمریکا است اما ورق گرم آج‌رسی در اروپا بر اساس برمیوم براساس نرخ فوب چین قیمت‌گذاری می‌شود؛ چراکه نرخ ورق در اروپا بالاتر از نرخ یادشده چین از ابتدای سال بود و هرگونه تعرفه وضع‌شده ازسوی آمریکا بر تقاضای اروپا اثر خواهد داشت و بر نرخ صادراتی چین فشار ایجاد می‌کند.

برخی معتقدند، در نیمه دوم سال جاری توجه به افزایش مصرف فولاد در داخل چین، عرضه صادراتی این کشور را محدود خواهد کرد. بهای مفتول پیشنهادی چین ۱۷ دلار فوب و تا ۵۲۵ دلار شنیده می‌شود ولی مالزی مفتول را ۴۹۰ دلار فوب نیز پیشنهاد می‌دهد. تقاضا برای محصولات طولی صادراتی سی‌آی‌اس محدود است و قیمت‌ها ۴۵۲ دلار فوب دریای سیاه پیشنهاد می‌شود. یک محموله مفتول ۵۲۵ دلاری برای تحویل در خاورمیانه فروخته شد که کرایه محموله یادشده ۳۰ تا ۲۵ دلار بود.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری طهرانی

### مازاد ۵۰ درصدی تولید سیمان در مصر



رئیس دپارتمان سیمان فدراسیون صنایع مصر گفت: بازار سیمان این کشور در شرایط فعلی ۴۰ درصد ظرفیت تولید سیمان را پوشش می‌دهد.

به گزارش سیمان خبر و بر اساس گزارش روزنامه الاهرام مصر، وی این مسئله را به دلیل کندی فعالیت‌های ساختمان و وجود نداشتن پروژه‌های زیربنایی با حمایت دولت برای جبران این کمبود عنوان کرد. ۲۴ کارخانه سیمان مصر توانایی تولید ۸۵ میلیون تن سیمان در سال را دارند اما در سال گذشته (۲۰۱۸) فقط ۴۸ میلیون تن فروخته شده است. فروش سیمان از سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) کاهش یافته و پیش‌بینی می‌شود در سال جاری به ۴۹ میلیون تن برسد. تولیدکنندگان در حال بررسی گزینه‌های افزایش صادرات سیمان همراه با جذب حمایت‌های دولتی هستند. این گزارش می‌افزاید وزیر تجارت و صنعت مصر اواخر ماه گذشته میلادی درباره برنامه

### کارتون روز



مطبوعات: تحول بزرگ در معادن با اجازه ورود ماشین‌آلات معدنی با عمر ۱۵ سال طرح: حسین علیزاده

رقیبان منطقه است.