



سرمایه‌گذاری  
۱۱۳۰ میلیارد  
تومانی خصوصی‌ها  
در حوزه معدن

صفحه ۲

# روزگار معدن

حرفه‌ای غیر قانونی  
به گستردگی  
۴۰ میلیون نفر  
در جهان

صفحه ۶



بخشنامه‌های دولتی مزاحم صادرات محصولات آلومینیومی

## تحریم‌ها رونق تولید پایین دست آلومینیوم را رقم زدند

صفحه ۵



یادداشت‌ها

نقش معدن کوچک  
و متوسط در تکمیل  
زنجیره فولاد



صفحه ۳

سرمایه‌گذاری  
در زنجیره آلومینیوم  
نیازمند تعادل



صفحه ۵

شمشیر دولبه مصرف  
زغال سنگ در چین



صفحه ۸

گزارش

معدن، آماده دریافت  
ایده‌های تازه

صفحه ۲

**۱۰۰٪ تخفیف ویژه ناشران  
تا پایان مردادماه**

محتوای مطبوعات را  
جستجو کن، ورق بزن و بخوان

**www.magland.ir**

**کمک کنین تا قد قلمک محک به هزینه دارو برسه**

این روزها قلمک محک برای رسیدن به هزینه دارو خیلی تلاش می‌کنه. اما برای نجات کودکان مبتلا به سرطان در مسیر سختی قرار گرفته که نگرانی‌های زیادی داره. تا کمک و همراهی شما نباشه، قد این قلمک به تامین هزینه‌های سنگین دارو نمی‌رسه.

جهت دریافت رایگان قلمک درب منزلتان  
با ما تماس بگیرید  
۰۲۱ - ۲۳۵۴۰

**محک**  
مؤسسه خیریه حمایت از  
کودکان مبتلا به سرطان  
mahak-charity.org



## پایان عملیات اکتشاف عناصر نادر خاکی در محدوده سنگان

قائم مقام ایمیدرو اعلام کرد: با پایان عملیات اکتشافی فاز پی‌جویی در محدوده سنگان، برنامه‌های مرتبط با عناصر نادر خاکی در این منطقه، با سرعت بیشتری دنبال خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، عباس نعیمی که در نشست بررسی برنامه‌های عملیاتی نقشه راه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو سخن می‌گفت، افزود: تعامل با دانشگاه‌ها از سوی ایمیدرو با تمرکز بر اکتشاف عناصر استراتژیک ادامه خواهد داشت.

وی افزود: در این زمینه، اکتشاف عناصر نادر خاکی در ۲ محدوده سنگان و ساغند برنامه‌ریزی شده و گزارش پایانی عملیات اکتشاف در محدوده D۴ سنگان ارائه شده است.

نعیمی با بیان اینکه برنامه زمان‌بندی برای به سرانجام رسیدن سیاست‌های ایمیدرو در تحقق نقشه راه معدن مشخص شده است، اظهار کرد: ۳۳ مورد از اهداف تعیین شده در نقشه راه معدن مربوط به ایمیدرو است و ما به عنوان یک سازمان توسعه‌ای، برای تحقق سیاست‌های ذیل این طرح ملی، برنامه‌ریزی کرده‌ایم.

قائم مقام ایمیدرو با اشاره به اهمیت مدل‌های تامین مالی در این بخش و کاهش ریسک به ویژه در بخش اکتشاف، گفت: با توجه به اینکه برنامه افزایش سرمایه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی در دستور کار قرار گرفته، تلاش می‌کنیم برای تسهیل و تسریع در روند ارائه تسهیلات گام‌های موثری برداشته شود.

وی ادامه داد: ارائه تسهیلات به پروژه‌ها و پوشش بیمه فعالیت‌های معدنی ادامه خواهد داشت.

در این نشست، سمیه خلوصی، مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو، سیاست‌های ایمیدرو در اجرای نقشه راه معدن و صنایع معدنی، برنامه عملکرد و زمان‌بندی پیشرفت اقدامات را اعلام کرد.

ایمیدرو نشست بررسی «برنامه‌های عملیاتی نقشه راه معدن و صنایع معدنی» را ماهانه با حضور معاونان و مدیران ستادی و شرکت‌های وابسته در محل ایمیدرو برگزار می‌کند.

## میزان تولید و استخراج واحدهای سرب و روی ایمیدرو و اعلام شد

میزان تولید و استخراج واحدهای سرب و روی ایمیدرو در ۳ ماه نخست ۹۸ اعلام شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد از ابتدای فروردین تا پایان خرداد، ۱۴۱ هزار و ۹۷۶ تن ماده معدنی استخراج کرد.

این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۸ هزار و ۳۷۸ تن بود که ۱۵۹۵ درصد رشد نشان می‌دهد و نسبت به برنامه (۴۰ هزار تن) ۳۵۵ درصد رشد یافت.

مجتمع معدنی سرب و روی نخلک در ۳ ماه نخست امسال، ۲ هزار و ۱۴۲ تن کنسانتره سرب تولید کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (یک هزار و ۹۲۳ تن) ۱۱ درصد افزایش نشان می‌دهد.

همچنین این شرکت در ۳ ماه نخست سال جاری، ۱۴ هزار و ۴۳۳ تن ماده معدنی استخراج کرد.

این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۵ هزار و ۲۹۸ تن بود که حاکی از کاهش ۶ درصدی است.

مجتمع سرب و روی انگوران از ابتدای فروردین تا پایان خرداد سال جاری، ۱۹۳ هزار و ۳۵۵ تن ماده معدنی استخراج کرد.

این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۳۷۱ هزار و ۷۶۰ تن بود که ۴۸ درصد کاهش نشان می‌دهد.

## ایمیدرو و صندوق ضمانت صادرات، تفاهنامه پوشش ریسک صادراتی امضا کردند



و تجارت، تفاهنامه یادشده امضا می‌شود.

که تاکنون قابل پوشش نبوده نیز شناسایی می‌شود و با مشخص شدن ضمانت‌های مربوط، پوشش داده خواهد شد.

مدیر دفتر اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری ایمیدرو همچنین تاکید کرد: کارگروهی نیز با هدف اجرایی شدن این تفاهنامه تعریف شده که ضمن نظارت بر اقدامات، از روند ماهانه بیمه و پوشش ریسک‌های صادراتی این بخش گزارش دهد. بر اساس برنامه‌ریزی‌ها در محل وزارت صنعت، معدن

افزوده می‌شود که ۳ مورد پس از امضای تفاهنامه عملیاتی و ۴ مورد دیگر ۳ ماه بعد با مشخص شدن شیوه‌نامه‌های آن اجرا می‌شود.

صباغ ادامه داد: به این ترتیب ۷ خدمت جدید که تاکنون ارائه نشده بودند به شرکت‌های صادراتی و معاملات تهراتی ارائه می‌شوند، به طوری که در شرایط تحریم، مانعی در صادرات معدن و صنایع معدنی ایجاد نشود.

وی تصریح کرد: به زودی، آن بخش از ریسک‌هایی

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و صندوق ضمانت صادرات، تفاهنامه پوشش ریسک «صادرات» و «معاملات تهراتی» حوزه معدن و صنایع معدنی را امضا کردند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، امیر صباغ، مدیر دفتر اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری ایمیدرو با اعلام این خبر گفت: در چارچوب این تفاهنامه ۷ خدمت جدید به شرکت‌های صادراتی این بخش

## غریب پور عملکرد بخش خصوصی در ۷ ماه گذشته را تشریح کرد

# سرمایه گذاری ۱۱۳۰ میلیارد تومانی خصوصی‌ها در حوزه معدن



عکس: مهدی کاوه‌ای

ارتقای آن مجموعه می‌شود، گفت: نگرش ما به نیروی انسانی، سرمایه‌ای و بر مبنای اعتماد به مجموعه داخل و نیز رشد نیروهای توانمند سازمان است و به همین دلیل، بیشتر انتصابات سازمان از نیروهای داخلی سازمان بوده است.

وی افزود: در انتصاب‌ها، افراد باید توانمند و با انگیزه باشند و این عامل موجب موفقیت یک سازمان می‌شود.

### پذیرش پروانه معدن به عنوان وثیقه بانکی

غریب‌پور با بیان اینکه نظام بانکی باید برای پذیرش پروانه معدن یا گواهی کشف به عنوان وثیقه بانکی متقاعد شود، گفت: خوشبختانه بانک تجارت، پروانه معدن گل‌گهر را به ارزش ۹ هزار میلیارد تومان به عنوان وثیقه پذیرفته است.

وی با ابراز امیدواری نسبت به اقدام مشابه بانک‌های دیگر افزود: واقعیت این است که بانک‌ها نمی‌توانند به بخش معدن تسهیلات دهند و معدنکاران نیز همه سرمایه خود را در معدن صرف کرده‌اند؛ در نتیجه پولی برای وثیقه بانکی ندارند.

از این رو ضرورت دارد نظام بانکی پروانه معدن یا گواهی اکتشاف را به عنوان وثیقه قابل اتکا، پذیرش کند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: سرمایه صندوق سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی در سال جاری باید به ۳۵۰ میلیارد تومان برسد.

وی افزود: از معاونت معدنی وزارتخانه به دلیل در اختیار گذاشتن تعدادی پهنه در شرکت تهیه و تولید و کنسرسیوم قدردانی می‌کنیم. این پهنه‌ها در حال حاضر، تفکیک و تحویل وزارتخانه شده‌اند.

### گام مطلوب در حوزه بومی‌سازی

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به توسعه آموزش، پژوهش و فناوری به عنوان یکی از اولویت‌های این سازمان خاطر نشان کرد: در حوزه بومی‌سازی، گام مطلوبی برداشته شده و قرار است نرم‌افزاری برای گردآوری توانمندی‌ها در قالب استارت‌آپ راه‌اندازی شود.

وی افزود: باید با همکاری ایمیدرو و ایدرو در زمینه توانمندسازی و بومی‌سازی فناوری در بخش معدن و صنایع معدنی اقدام شود.

### برگزاری نمایشگاه بومی‌سازی در استان‌ها

غریب‌پور با بیان اینکه اقدام فولاد خوزستان برای برگزاری نمایشگاه بومی‌سازی فولاد، مطلوب است، پیشنهاد داد: شرکت‌های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی در استان‌ها نیز نمایشگاه توانمندسازی و بومی‌سازی برگزار کنند.

وی ادامه داد: قرار است نماینده‌ای از دانشگاه‌ها یا جهاد دانشگاهی که با ایمیدرو همکاری می‌کنند، در جلسه‌های هیات مدیره شرکت مربوط، حضور یابد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اعتقاد بر اینکه توانمندی مدیران داخلی یک سازمان، سبب

## خداداد غریب‌پور: از دی سال گذشته، بخش خصوصی ۱۱۳۰ میلیارد تومان در پروژه‌های معدن و صنایع معدنی سرمایه‌گذاری کرده است

اولویت قرار گیرد، به گونه‌ای که شرکت‌ها بتوانند از ظرفیت داخلی، برای تامین مالی طرح‌های خود استفاده کنند.

وی افزود: در حال حاضر ۸۰ درصد تامین مالی به‌وسیله بانک‌ها انجام می‌شود اما به دلیل مشکلات نقدینگی، منابعی برای اعطای وام ندارند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: طرح‌های افزایش سرمایه در بخش معدن و صنایع معدنی در شرکت‌های فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، مس، چادرملو و... شروع شده و باید پیگیری شوند.

وی ادامه داد: علاوه بر طرح‌های ایمیدرو، پروژه‌های شرکت‌های تابعه که افزایش سرمایه دارند باید به طور مرتب پایش و نظارت شوند تا در مسیر پیشرفت قرار گیرند.

### ابلاغ برنامه اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی

غریب‌پور با اشاره به برنامه جدید اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی ایمیدرو گفت: وزیر صنعت، معدن و تجارت و معاونت معدنی وزارتخانه با این برنامه موافقت کرده‌اند و این برنامه به زودی برای اجرا ابلاغ می‌شود.

کرد: با هدف برطرف کردن مشکل بخش‌های کلیدی ایمیدرو از جمله اکتشاف و زیربناها، بودجه این حوزه‌ها را به میزان قابل توجهی افزایش داده‌ایم.

وی افزود: نامحدود شدن بودجه اکتشاف به این معناست که به تعداد طرح‌های اکتشافی، هزینه خواهد شد. علاوه بر این، بودجه زیرساخت‌ها نیز ۴ برابر شده و از ۱۵ میلیارد به ۶۰ میلیارد تومان افزایش یافته است. حقوق دولتی را نیز ۶ برابر کردیم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه در شرایط سخت اقتصادی، تولید افت نکرده و افزایش هم یافته، گفت: در ۳ ماه نخست سال جاری، محصولات فولادی ۱۶ درصد، آهن اسفنجی ۱۰ درصد و شمش فولادی ۵ درصد رشد داشت.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه در شرایط سخت اقتصادی، تولید افت نکرده و افزایش هم یافته، گفت: در ۳ ماه نخست سال جاری، محصولات فولادی ۱۶ درصد، آهن اسفنجی ۱۰ درصد و شمش فولادی ۵ درصد رشد داشت.

وی افزود: بخشی از این موفقیت، مربوط به مدل جدید ایمیدرو بوده که در کشور در حال فراگیری است.

غریب‌پور با بیان اینکه بر اساس تعهد مجامع، سود شرکت‌ها مدیریت می‌شود، تصریح کرد: یکی از سیاست‌های جاری این است که در تقسیم سود، توسعه شرکت‌های بزرگ در

## شتاب در اجرای طرح تولید کاغذ از کربنات کلسیم

ماده معدنی کربنات کلسیم تشکیل می‌دهد. داریوش اسماعیلی، نماینده مردم شهرستان‌های خرامه کوار و سروستان در مجلس شورای اسلامی و عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی نیز خواستار تسریع در اجرای این طرح شد و گفت: با اجرای این طرح برای ۲۰۰ نفر اشتغال ایجاد خواهد شد. مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی فارس نیز گفت: برای اجرای این طرح ۴ هکتار از اراضی شهرک صنعتی خرامه اختصاص یافته و قرارداد آن نیز بسته شده است. احد فتوحی افزود: شرکت شهرک‌های صنعتی فارس به منظور تسریع در اجرای این طرح و با هدف تامین زیرساخت‌ها، اراضی زون خدماتی را که دارای امکانات زیربنایی بود با اصلاح و تغییر کاربری به اراضی صنعتی تبدیل کرد تا اجرای طرح با مشکل زیرساختی روبه‌رو نباشد.

وی همچنین از اختصاص مشوق‌های ویژه نظیر کاهش سهم نقدی و افزایش سهم بازپرداخت اقساطی حق انتفاع اراضی واگذاری به این شرکت در راستای کمک به رونق تولید و اشتغال‌خیز داد و گفت: با اجرای این طرح و بهره‌برداری از آن ظرفیت تولید ۲۰ هزار تن کاغذ فراهم می‌شود.

تولید محصول با ارزش کاغذ از ماده معدنی کربنات کلسیم که باعث حفظ جنگل‌ها و جلوگیری از قطع درختان می‌شود، بسیار مهم و حائز اهمیت است.

رئیس هیات مدیره کارخانه گسترش کاغذ سبز خرامه نیز با بیان اینکه این طرح، اسفند سال گذشته از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت کلنگ‌زنی شد و عملیات اجرایی آن به علت برخی موانع تاکنون آغاز نشده، گفت: با ثبت شرکت دولتی گسترش کاغذ سبز خرامه، مراحل اجرای طرح شتاب یافته و مرحله نخست فراخوان مناقصه آن نیز برگزار شده و در مرحله دوم نیز به زودی تا پایان مرداد برگزار و پیمانکار صلاحیت‌دار انتخاب خواهد شد. هوشنگ موحدی افزود: با تصمیم گرفته شده در سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران ۱۰۰ درصد سهام این طرح دولتی شده و این طرح با اعتبارات سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران انجام خواهد شد.

وی افزود: در زمینه فناوری و ماشین‌آلات این طرح نیز با شرکت‌های مطرح دارای فناوری خارجی مذاکره شده و امیدواریم با تامین ماشین‌آلات و تهیه نقشه نهایی، اجرای این طرح از ماه‌های آینده آغاز شود. موحدی اضافه کرد: ۸۰ درصد مواد اولیه این طرح را



تامین شود گفت: امیدواریم با رفع مشکل انتقال ارز در بانک‌های خارجی که ناشی از تحریم‌های ظالمانه امریکاست بتوانیم این طرح را هرچه سریع‌تر تامین و تجهیزات را وارد کنیم.

عضو هیات عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو) نیز در این آیین با عذرخواهی از تأخیر در اجرای این طرح گفت: برای جبران این تأخیر، برنامه‌ریزی عملیاتی طرح را به گونه‌ای تنظیم کرده‌ایم که این مجموعه در دهه فجر سال ۹۹ بهره‌برداری شود. سعید فاتقی با اشاره به اهمیت اجرای این طرح به عنوان یک طرح مهم و ارزشمند زیست‌محیطی گفت:

با حضور مدیران ارشد سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو) و مسئولان فارس، موانع اجرایی طرح تولید کاغذ از کربنات کلسیم در شهرک صنعتی خرامه بررسی شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، معاون نوسازی و بهره‌برداری سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو) با بیان اینکه این سازمان در حال حاضر ۳۲ طرح صنعتی را در سراسر کشور در مرحله اجرا دارد، گفت: یکی از مهم‌ترین این طرح‌ها طرح تولید کاغذ از کربنات کلسیم است که صد در صد دولتی اجرا خواهد شد.

محمد نوری امیری با بیان اینکه منابع مالی این طرح تامین شده و مشکل کمبود منابع نداریم، افزود: ۱۲.۵ میلیون دلار منابع ارزی و ۳۷ میلیارد تومان منابع ریالی برای اجرای این طرح در نظر گرفته شده است.

وی بر تقویت شرکت گسترش کاغذ سبز خرامه به منظور تسهیل در اجرای عملیات این طرح تاکید کرد و گفت: امیدواریم این طرح تا پایان ۹۹ به بهره‌برداری برسد.

معاون نوسازی و بهره‌برداری سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در ادامه با بیان اینکه بیش از ۵۰ درصد تجهیزات این طرح باید از خارج از کشور

### نقش معادن کوچک و متوسط در تکمیل زنجیره فولاد

محمد حسین سادات حسینی خواجه‌ئی  
 کارشناس مدیریت صنعتی



یکی از مهم‌ترین چالش‌های امروز صنعت فولاد کشور، بهبود همکاری در یک نظام یکپارچه اشتراک‌گذاری اطلاعات و دانش است که در آن بازیگران زنجیره فولاد می‌توانند خود را به عنوان یک گره در شبکه‌ای از تولیدکنندگان و نقش‌آفرینان زنجیره صنعت فولاد بنگرند تا انواع مختلفی از روابط سودمند را در میان آنها ایجاد کنند.

به بیان دیگر، صنعت فولاد کشور ایران در عصر حاضر، نیازمند یک معماری شبکه‌ای در زنجیره خود است تا به واسطه آن بتواند با هدف تکامل و بلوغ زنجیره، روابط سلسله‌مراتبی را به تعاملات شبکه‌ای تبدیل کند. این امر منتج به کشف ارزش‌های مغفول و کسب پیشرفت‌ها و راهکارهای لازم در راستای بهبود عملکرد و افزایش سودمندی این صنعت برای اقتصاد کشور به واسطه رونق در تولید و فروش فلز توسعه (فولاد) می‌شود.

لازمه پیاده‌سازی و اجرای نگرش شبکه‌ای در این صنعت بنیادی، غلبه بر نگرش مبتنی بر کنترل و فاقد انعطاف و همچنین جایگزینی آن با عواملی مانند سازگاری و تعامل با دیگر بازیگران و تاب‌آوری در برابر بحران‌هاست.

یک باشگاه ورزشی مبتنی بر ستاره‌ها را در نظر بگیرید. وقتی ستاره یا ستارگان آن دچار افت محسوس می‌شوند، باشگاه ورزشی نیز دچار افول می‌شود و این امر به معنای فاصله گرفتن از معنای حقیقی فعالیت گروهی است. حال آنکه اگر صنعت فولاد کشور بدون توجه به نقش‌آفرینی حداکثری بنگاه‌ها و معادن کوچک و متوسط موجود در کشور و همچنین صنایع زیردستی به عنوان گره‌های یک شبکه بزرگ صنعتی، به تعدادی از تولیدکنندگان کلیدی محدود و متمرکز شود، هر نوع اختلال و نوسانی برای آنها می‌تواند کل صنعت را تحت الشعاع قرار دهد. حال آنکه غنای این شبکه و رونق این صنعت در سایه ایجاد روابط و تعاملات بیشتر و غنی‌تر از نظر کمی و با رویکرد کیفی، محقق می‌شود. در این میان شبکه‌های تاب‌آور صنعت فولاد با هدف جذب و خنثی کردن تنش‌ها و ایجاد سودآوری همراه با آن، بر اساس افزودنی عملکرد و غنای ارتباطات ساخته می‌شوند، به گونه‌ای که اگر یک گره از این شبکه تضعیف شود یا از بین برود، شبکه می‌تواند عملکرد خود را تنظیم و در سطح مطلوبی حفظ کند.

از الزامات دیگر در دستیابی به تفکر شبکه‌ای، تنوع‌گرایی است. این امر علاوه بر یک رکن در دستیابی به تفکر شبکه‌ای، می‌تواند بستری مناسب برای دستیابی به تنوع‌گرایی و تنوع‌گرایی از توجه به زمینه‌های گوناگون علمی و عملیاتی و همچنین تجربه‌ها و دیدگاه‌های مختلف ناشی می‌شود و این امر در نگاهی گسترده‌تر، بدون مداخله حوزه آکادمیک، بازار و همچنین نقش‌آفرینی موثر سایر گره‌های شبکه فولاد میسر نیست.

نکته مورد تاکید، نیازمندی صنعت فولاد کشور به نوگرایی بنیادین، شامل توجه به تمام بازیگران زنجیره فولاد (از استخراج سنگ‌آهن گرفته تا کارخانه‌های کنسانتره و گندله‌سازی به عنوان گره‌های این شبکه در زمینه صنایع زیردستی)، توجه ویژه به بومی‌سازی فناوری‌ها بر اساس زیرساخت‌های موجود در کشور (مانند فناوری پرد در تولید بریکت گرم و سرد) و پیاده‌سازی یک برنامه مبتنی بر تفکر شبکه‌ای در راستای تکامل زنجیره این صنعت است (چنین ایده و تفکری، قابلیت مدیریت تحت نرم‌افزاری فراگیر برای ارائه خدمت در این صنعت را نیز دارد). نوگرایی و نگرش‌های نوین در این صنعت به واسطه تنوع‌گرایی در بکارگیری علوم گوناگون در حوزه صنعت، تجربه صنعتگران فولادی در میدان‌های عملیاتی، روش‌های نوین و بومی‌سازی شده به واسطه زیرساخت‌های آکادمیک کشور و دوری از تفکر خطی و یک سوگرایی، به عنوان نقطه مقابل تفکر شبکه‌ای میسر می‌شود.



خواهد بود، اظهار کرد: امسال با بهره‌برداری همزمان این ۲ طرح توسعه‌ای در خاتون‌آباد شاهد سبز شدن صنعت مس و توسعه پایدار خواهیم بود.

### مدیرعامل شرکت مس در بازدید از کارخانه ذوب خاتون‌آباد خبر داد آغاز عملیات اجرایی طرح توسعه ذوب خاتون‌آباد

هم‌زمان طرح اسیدسولفوریک خاتون‌آباد با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال گفت: در سال‌های گذشته کارخانه ذوب خاتون‌آباد دچار برخی مشکلات محیط‌زیستی بود که با پیگیری‌های انجام شده و بر پایه اعلام سازمان‌های نظارتی، غبار خروجی الکتروفیلتر درایر و الکتروفیلترهای فلش به حد استاندارد رسیده است. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به اینکه راهاندازی کارخانه اسیدسولفوریک خاتون‌آباد مهر پایانی بر تمام حاشیه‌های زیست‌محیطی شرکت مس

جاری نداریم و تولید بیشتر از سال گذشته خواهد شد. وی با تاکید بر اینکه با همکاری و همت تمام پرسنل صنعت مس، امسال شاهد خلق رکورد جدید در تولید کاند خواهیم بود، افزود: با افزایش ظرفیت ذوب خاتون‌آباد، مجموع ظرفیت تولید آند شرکت مس در استان کرمان به ۴۰۰ هزار تن خواهد رسید که بخشی از کنسانتره موردنیاز این طرح‌ها از معدن مس در آلسو، دره‌زار و چاه فیروزه تامین خواهد شد. سعد محمدی با اشاره به اجرای

اردشیر سعده‌محمدی با بیان اینکه طرح توسعه ذوب خاتون‌آباد یکی از طرح‌های توسعه‌ای مهم شرکت مس در سال جاری است، گفت: از اول مرداد، اورهال این کارخانه با هدف حل مشکلات محیط‌زیستی و افزایش ظرفیت ذوب خاتون‌آباد از ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن آند آغاز شده است. به گزارش مس‌پرس، دکتر اردشیر سعد محمدی، مدیرعامل شرکت مس با اعلام این خبر گفت: بر اساس برنامه‌ریزی‌ها هیچ گونه نگرانی بابت کاهش تولید در سال

### در بررسی نیاز به تامین قطعات و ماشین‌آلات معدنی مطرح شد

# معدن، آماده دریافت ایده‌های تازه



عبدالله خواجه‌ئی

#### منیر حضوری:

امروز، شرکت‌های معدنی از استفاده از تجهیزات و ماشین‌آلات فرسوده رنج می‌برند و بیشتر به دلیل تحریم‌ها و افزایش نرخ ارز در هماهنگی با فناوری روز مشکل دارند، در حالی که معدن به فناوری، ماشین‌آلات و قطعات روز نیازمند است و هرچه فناوری جدیدتر باشد، کیفیت و کمیت توان عرضه کشور را نیز افزایش می‌دهد.

کارشناسان این حوزه مطرح می‌کنند باید به توان داخلی توجه کرد و از دانش متخصصان بخش‌های مختلف معدن و صنعت کشور بهره گرفت. روزگار معدن در این باره با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

#### نیازمند تامین ماشین‌آلات هستیم

آرش طاهری‌نیا، کارشناس ارشد معدن مس میدوک در شهر بابک با اشاره به نیازمندی کشور به قطعات و ابزارآلات



معدنی در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کرد: در حال حاضر یکی از اصلی‌ترین دغدغه‌های معدن و معدنکاری در کشور، مشکل تامین ماشین‌آلات، قطعات و لوازم‌یدکی است. امروز به لحاظ تامین ماشین‌آلات در سطح کشور مشکلاتی داریم. متأسفانه فناوری ما در حدی نیست که بتوانیم ساخت و تولید تمام تجهیزات معدنی را خودمان انجام دهیم. با توجه به این شرایط مجبوریم برخی ماشین‌آلات مثل تراک‌های معدنی را از خارج وارد کنیم.

طاهری‌نیا ادامه داد: با پیشروی استخراج در معدن، عمق آنها افزایش می‌یابد؛ در نتیجه در آینده نزدیک مجبور هستیم تعداد ماشین‌آلات را با توجه به حجم عملیات معدنکاری افزایش دهیم تا تناژ تولید افزایش یابد. ما در شرایطی هستیم که باید به سمت معدن عمیق پیش برویم و با شرایطی که داریم نمی‌توانیم خیلی خوب به کارمان ادامه دهیم.

این کارشناس معدن با اشاره به نگاه توسعه‌ای شرکت ملی مس اظهار کرد: در شرایط امروز، نیازمند دیدگاه توسعه‌ای به معدنکاری هستیم. در شرکت ملی مس ایران تصمیم گرفته‌اند در اندازه بزرگ افزایش تولید دهیم.

این کار هم مستلزم این است که بتوانیم ماشین‌آلات موردنیاز خود را تامین کنیم. مدیرعامل شرکت ملی مس از صنعتگران کشور خواست در زمینه ساخت و تولید ماشین‌آلات وارد شوند و تاکید کرد از این

### آرش طاهری‌نیا: مدیرعامل شرکت ملی مس از صنعتگران کشور خواست در زمینه ساخت و تولید ماشین‌آلات وارد شوند و تاکید کرد از ایده‌های آنها حمایت می‌کند. از این رو امیدواریم صنعتگران و متخصصان کشور هم وارد عرصه شوند و با شرکت مس و معادن دیگر همکاری کنند



موضوع حمایت می‌کند. امیدواریم صنعتگران کشور هم وارد عرصه شوند و با شرکت مس و معادن دیگر همکاری کنند. طاهری‌نیا با اشاره به تاثیر منفی تحریم‌ها بر معدن و فعالیت معدنی، بیان کرد: پیش از تحریم‌ها در تامین ماشین‌آلات مشکلی نداشتیم، در حالی که وقتی با تحریم و افزایش نرخ ارز روبه‌رو شدیم تامین قطعات برای پیمانکاران بسیار سخت شد. طاهری‌نیا در ادامه درباره اینکه ظرفیت تولید ابزارآلات و ماشین‌آلات را به لحاظ علمی و فنی داریم، ادامه داد: شرکت ملی مس از این مهم استقبال می‌کند که با کارآفرینان بازدید و ملاقات کند تا در صورت امکان نیازهای مان را برطرف کنیم و داخل کشور دست به بومی‌سازی و تولید بزنیم.

به این ترتیب تحریم‌ها زمینه رشد صنایع داخلی را ایجاد می‌کنند. هرچند بعضی اوقات مشکلاتی را ایجاد کرده اما باعث می‌شود به تولیدات داخلی بها دهیم. به این ترتیب اگر نیت و همت لازم را داشته باشیم می‌توانیم موفق شویم.

#### دغدغه تامین ماشین‌آلات

ارسلان شجاعی، مدیر پروژه نظام مبادلات پیمانکاری فرعی و فعال در دبیرخانه تجهیزات معدنی و سیمانی در شرکت شهرک‌های صنعتی استان کرمان (مپفا) در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: امروز با اجبار از دستگاه‌هایی که سال‌های گذشته وارد کشور



شده بودند، استفاده می‌کنیم. متأسفانه بیشتر آنها هم دچار استهلاک شده و بسیار قدیمی‌اند. به همین دلیل در حوزه تامین ماشین‌آلات و ابزارآلات مشکل اساسی داریم.

شجاعی ادامه داد: امروز در حوزه ابزارآلات و ماشین‌آلات با آنچه در جهان است، فاصله بسیار زیادی داریم. شجاعی با ابراز تأسف از اینکه نمی‌توانیم دستگاه‌هایی که به‌روز هستند را وارد کشور کنیم، ادامه داد: در حال حاضر اگر بخواهیم همان دستگاه‌ها را نیز وارد کنیم، با توجه به افزایش نرخ ارز کار بسیار مشکلی است. مسئله دیگر، تحریم‌ها هستند که اجازه نمی‌دهند فعالان معدنی در حوزه بین‌الملل فعالیت کنند.

#### ضعف دانش

او با اشاره به تاثیرگذاری تحریم‌ها بر فعالیت معدنی اظهار کرد: فعالان معدنی پس از تحریم‌ها با مشکل زیادی روبه‌رو شدند چراکه مشکل قیمت‌گذاری نهایی و تامین مواد اولیه، بسیاری از آنها را اذیت می‌کند. این فعال معدنی با اشاره به مشکل ضعف دانش در حوزه تامین ماشین‌آلات معدنی اظهار کرد: مسئله دیگر، تجهیز و کامل کردن فناوری برای تولید در حوزه معدن است.

در این بین دغدغه مجموعه ما این است که با بزرگ کردن مجموعه‌های کوچک و ارتباط برقرار کردن بین آنها با واحدهای کارفرما باعث شویم آنها بتوانند فناوری روز را استفاده کنند. در این روند، شرکت‌های کوچک معدنی نیز بهای تمام‌شده را کاهش می‌دهند و توانمندتر می‌شوند.

او ادامه داد: ما برنامه‌ای به نام فن بازار در شهرک‌های صنعتی داریم و در آن این هدف را دنبال می‌کنیم که نیازهای واحدها و ایده‌ها را جمع کنیم و آنها را به هم ارتباط دهیم. سعی می‌کنیم واحدهای تولیدکننده که ابزارآلات داخلی دارند را شناسایی و آنها را به معدنکاران معرفی کنیم تا پیمانکاران خود را تقویت کنند و در مرحله بعدی به دنبال افزایش صادرات باشیم.

شجاعی تاکید کرد: خوشبختانه تا امروز ارتباط خوبی داشته‌ایم و با تاجران خارجی و اتاق بازرگانی افغانستان جلسه‌های موثری برگزار کردیم. در آینده‌های نزدیک هدف بعدی ما عراق و آذربایجان است. به این ترتیب با وجود تحریم‌ها باور دارم در حال حاضر زمان خوبی است که به بازارهای کشورهای همسایه ورود کنیم؛ کشورهایی که به سمت صنعتی شدن می‌روند و اکنون نیازمند قطعات و ابزارآلات هستند.

## راهکار ذوب آهن برای همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان



پیچیده و های‌تک ندارد؛ به همین دلیل پایه آن بیشتر سخت‌افزاری است. مدیر خرید تجهیزات شرکت ذوب آهن اصفهان با بیان اینکه قطعاتی که انحصاری و وارداتی هستند در اولویت ساخت داخل شرکت ذوب آهن قرار دارند، تصریح کرد: در حال حاضر برنامه‌ریزی‌ها برای تحقق این هدف در حال انجام است.

محمد مسلمی با بیان اینکه شرکت ذوب آهن اصفهان برای رفع محدودیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر اینکه پیش‌پرداخت‌های بیشتری به آنها دارد، همواره اطلاعات فنی مورد نیاز ساخت تجهیزات را در اختیار آنها قرار داده است، افزود: در برخی مواقع زیرساخت‌های مورد نیاز آزمایش کالا را برای شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم کرده‌ایم اما برای شرکت ریسک زیادی دارد. برای نمونه درجه‌های که حجم زیادی ساده ذوب پشت آن قرار دارد، در صورتی که به درستی عمل نکند فاجعه‌بار خواهد بود. با این حال با توجه به امکاناتی که در اختیار داریم، ریسک‌های آزمایش را به کمترین میزان ممکن می‌رسانیم.

او با تاکید بر اینکه آزمایشگاه ذوب آهن اصفهان در سطح بالایی قرار دارد، تصریح کرد: برای آزمایش تجهیزات، گاهی مواقع از آزمایشگاه‌های مختلف استفاده می‌کنیم زیرا در ریسک قرار دادن تمام تجهیزات در مقابل یک قطعه توجیهی ندارد. مدیر خرید تجهیزات شرکت ذوب آهن اصفهان با بیان اینکه نزدیک به ۷۰ درصد تجهیزات در شرکت ذوب آهن اصفهان بومی‌سازی شده است. برای نمونه شرکت ذوب آهن اصفهان در داخل ساخته شده‌اند، گفت: برای نمونه در حال حاضر شرکت ذوب آهن به دنبال بومی‌سازی درجه ویژه‌ای است که پیش از این مدل‌های قدیمی آن را ساخته و استفاده کرده اما مدل جدید آن قابلیت بالاتری دارد؛ از این رو همواره بومی‌سازی تجهیزات جدید انجام می‌شود. او با تاکید بر اینکه شرکت ذوب آهن بر اساس فناوری روسی ایجاد شده است، اظهار کرد: این کارخانه، فناوری

مدیر خرید تجهیزات شرکت ذوب آهن اصفهان گفت: شرکت ذوب آهن اصفهان برای رفع محدودیت شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر اینکه پیش‌پرداخت‌های بیشتری به آنها می‌دهد، همواره اطلاعات فنی مورد نیاز ساخت تجهیزات را در اختیار آنها قرار داده و این سیاست برای بومی‌سازی قطعات و تجهیزات ادامه دارد. به گزارش خبرگزاری موج، مدیر خرید تجهیزات شرکت ذوب آهن اصفهان با اشاره به اینکه اجرای پروژه‌های ساخت داخل هزینه‌های جانبی زیادی دارد، گفت: با اشاره به اینکه برخی شرکت‌های دانش‌بنیان توان مالی کمی برای اجرای پروژه دارند، همواره در میانه کار با چالش‌هایی روبه‌رو هستند؛ از این رو دولت باید در مسیر بومی‌سازی تجهیزات صنعت فولاد از این شرکت‌ها حمایت کند.

در حال حاضر شرکت ذوب آهن نیز با چند شرکت دانش‌بنیان همکاری می‌کند اما به‌طور کلی رویکرد ذوب آهن در ایجاد ساپلایر با تامین‌کننده‌ها، تامین تجهیزات با کمک شرکت‌های زیرمجموعه بوده است.

ساخت ۱۰۰ هزار واحد مسکونی در بافت فرسوده

معاون حقوقی امور مجلس و استان‌های وزارت راه و شهرسازی گفت: برنامه دولت، ساخت ۴۰۰ هزار واحد مسکونی در سراسر کشور است که عملیات اجرایی ۱۵۰ هزار واحد آن تا پایان ماه جاری با حضور رئیس‌جمهوری آغاز خواهد شد.

به گزارش ایسنا، مه‌رمان کفایش اظهار کرد: نگاه وزارت‌خانه، تولید مسکن به‌طور مشارکتی است، هرچند موضوع مسکن در سراسر کشور متأثر از یکسری عوامل و فضای اقتصادی است. وی افزود: در بخشی که در اختیار وزارت‌خانه است، در سال رونق تولید کار به خوبی، با سرعت و با پیگیری روزانه وزیر و با برگزاری نشست‌ها در استان‌های کشور در حال انجام است.

معاون حقوقی امور مجلس و استان‌های وزارت راه و شهرسازی تأکید کرد: اولویت وزارت‌خانه، تکمیل پروژه‌هایی است که بیش از ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارند و به‌جز پروژه‌های مشارکتی، پروژه جدیدی را در دستور کار قرار نمی‌دهیم.

کفایش تصریح کرد: برای بازآفرینی و احیای بافت‌های فرسوده، به مسائل رونمایی‌ها و ظاهر توجه شده است، اما وزارت مسکن ۱۰۰ هزار واحد مسکونی در بافت فرسوده ایجاد می‌کند که به عنوان اقدام ملی و یک کار اساسی است که در گذشته به آن توجه نمی‌شد.

وی با اشاره به اعطای تسهیلات ارزان‌قیمت یک میلیارد ریالی گفت: این موضوع دارای اهمیت است زیرا برنامه وزارت راه و شهرسازی و برنامه‌های ارائه شده به مجلس، احیای بافت فرسوده برای بخش زیادی از رونق مسکن است. کفایش افزود: اجرای برنامه‌ریزی مسکن مهر در سال جاری سرعت گرفته و امیدواریم تا پایان سال ۹۸ شاهد پایان کار مسکن مهر در سراسر کشور باشیم.

لازم به یادآوری است که با احیای بافت‌های فرسوده بخش قابل‌توجهی از بازار مصالح ساختمانی به‌تحرک درمی‌آید.

فروش مقداری و ارزشی فولادی‌ها در ۲ ماه اخیر چه تغییری داشته؟

فولادی‌ها در ۲ ماه اخیر عملکرد متفاوتی را در فروش مقداری و ارزشی به ثبت رساندند که بهترین عملکرد از آن فولاد خراسان بوده است. به گزارش بورس‌نیوز، مقایسه میزان و مبلغ فروش تولیدکنندگان فولاد در ۲ ماه گذشته نشان می‌دهد فولاد خراسان بیشترین افزایش درآمد و فروش مقداری را در بازه زمانی خرداد تا تیر داشته است.

مبلغ فروش فولاد خراسان (فخاس) با رشد ۶۳ درصدی از ۲۱۸ میلیارد تومان به ۳۵۶ میلیارد تومان رسید و میزان فروش آن با رشد ۶۷ درصد در بازه زمانی خرداد تا تیر از ۵۲ هزار تن به ۸۷ هزار تن رسید.

این گزارش می‌افزاید، فولاد آلیاژی یزد نیز با رشد ۶۰ درصدی درآمد و ۱۳ درصدی مبلغ فروش در تیر نسبت به خرداد همراه بود. درآمد فروش فولاد آلیاژی یزد در خرداد ۱۶ میلیارد تومان از محل فروش ۲۱۵۴ تن محصول بوده است.

فولاد کاوه جنوب کیش نیز شاهد رشد ۹ درصدی درآمد و ۵ درصدی حجم فروش بود، به گونه‌ای که در خرداد از محل فروش ۱۳۱ هزار تن محصول ۵۵۲ میلیارد تومان درآمد کسب کرده بود.

فولاد خوزستان هم رشد ۸ درصدی درآمد و ۱۷ درصدی حجم فروش را به ثبت رسانده و توانسته بود از محل فروش ۳۶۸ هزار تن محصول ۱۴۳۸ میلیارد تومان درآمد کسب کند.

دوب‌آهن نیز از محل فروش ۲۰۰ هزار تن محصول ۹۱۶ میلیارد تومان درآمد کسب کرد که به لحاظ وزنی نسبت به خرداد یک‌درصد و به لحاظ ارزشی ۳ درصد رشد داشته است. فولاد هرمزگان بیشترین کاهش نرخ را در بازه زمانی مورد بررسی تجربه کرده و فروش مقداری آن ۳۳ درصد و درآمد حاصل از فروش محصولات ۳۲ درصد کاهش داشته است.

دعوت سوریه از شرکت‌های ایرانی برای بازسازی این کشور

سفیر سوریه در تهران با اشاره به تحریم‌ها علیه ایران و سوریه گفت: این مسئله فرصت همکاری بیشتری برای ایران و سوریه فراهم کرده و با توجه به زمینه‌های فراوان سرمایه‌گذاری در سوریه شرکت‌های ایرانی می‌توانند از این فرصت‌ها بهره‌مند شوند.

به گزارش تسنیم، عدنان حسن محمود سفیر سوریه در ایران با حضور در شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی با مدیرعامل این شرکت دیدار و گفت‌وگو کرد. سفیر سوریه در این دیدار از برگزاری شصت‌ویکمین دوره نمایشگاه بین‌المللی این کشور در آینده نزدیک خبر داد و از شرکت‌های ایرانی برای حضور در این نمایشگاه و سرمایه‌گذاری در روند بازسازی سوریه دعوت کرد.

وی همچنین اعلام کرد: تسهیلات ویژه‌ای برای حضور شرکت‌های ایرانی در سوریه در نظر گرفته شده است. حسن محمود به تحریم‌های ظالمانه اعمالی علیه ایران و سوریه اشاره کرد و افزود: این مسئله فرصت همکاری بیشتری برای ایران و سوریه فراهم کرده و با توجه به زمینه‌های فراوان سرمایه‌گذاری در سوریه، شرکت‌های ایرانی می‌توانند از این فرصت‌ها بهره‌مند شوند.

سفیر سوریه در ایران همچنین از شرکت‌های ایرانی دعوت کرد تا در این نمایشگاه بین‌المللی ایران شرکت کنند و تسهیلات ویژه‌ای برای حضور شرکت‌های ایرانی در این نمایشگاه را در اختیار سوری‌ها قرار دهد.

در بخش دیگری از این دیدار، بهمن حسین‌زاده، مدیرعامل شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی ایران به‌همزمانی این نشست با نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی

سرمایه‌گذاری ما در جهت علم است. ضمن خودکفایی و تولید نیاز استان، ما تولیدات سیمان را به کشورهای افغانستان و پاکستان هم صادر می‌کنیم. گفتنی است، براساس این گزارش همایش شناخت کاربردی آزمایش‌های «بتن تازه و سخت شده» در محل سالن اجتماعات نظام مهندسی رفسنجان با تدریس استاد رحیمی، مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران برای مهندسانی از شهرستان‌های کرمان، رفسنجان، انار، زرنند و شهر بابک برگزار و نکته‌هایی در جهت استانداردسازی محصول سیمان بیان شد.

لازم به یادآوری است، شهرستان رفسنجان در ۱۰۰ کیلومتری شمال غرب کرمان قرار دارد.

با همکاری نظام مهندسی ساختمان محقق شد

افتتاح نخستین مرکز پژوهشی بتن کشور در رفسنجان



شیرزاد احمدیان: بهمن سال گذشته تفاهنامه‌های بین نظام مهندسی رفسنجان و کارخانه سیمان ماهان منعقد و قرار شد نخستین مرکز پژوهشی کاربردی بتن در کشور با هزینه افزون بر ۵۰۰ میلیون ریال در رفسنجان ایجاد شود



نام آزمایشگاه معتمد اداره استاندارد به تمام کارگاه‌های تولید بتن معرفی شده ولی ما برای پیشبرد کار و حصول نتیجه باطمینان‌تر این پژوهشکده را ایجاد کردیم.

احمدیان با اشاره به اینکه برای بهینه‌سازی کمی و کیفی محصول سیمان توانستیم مجوز طرح توسعه و ارتقای کمی و کیفی را دریافت کنیم، بیان کرد: از دو ماه قبل قطعات و تجهیزات این طرح ساخته و آماده شده و از میانه مرداد سال جاری سیستم متوقف می‌شود تا اینکه یک‌ماه بعد دوباره شروع به کار کند.

وی در ادامه با اشاره به مزایای این بهینه‌سازی عنوان کرد: این بهینه‌سازی شامل افزایش ارتفاع کلسایتر به ۲۰ درصد و نصب سیکلون‌های دوگلو در استیج یک است و با اجرای این طرح مزایایی مانند افزایش کیفیت تولید سیمان به بالای ۱۵ درصد و مقاومت کوتاه‌مدت و بلندمدت سیمان و بتن را خواهیم داشت.

به گفته وی، نصب سیکلون‌های دوگلو نیز باعث می‌شود مقدار غباری که به محیط‌زیست داده می‌شود، کمتر از ۱۵۰ میلی‌گرم بر مترمکعب باشد و از آلاینده‌گی خارج شود. مدیر کارخانه سیمان ماهان با بیان اینکه برای اجرای این طرح ۸۰ میلیارد ریال اعتبار

مجموعت محصول سیمان را اجرا می‌کنیم که مقاومت‌های کوتاه‌مدت را ۷ درصد افزایش می‌دهد و می‌تواند غبار تولید شده را کاهش دهد که به نفع محیط‌زیست است.

محمدرضا خیرخواه در ادامه عنوان کرد: کارخانه سیمان ماهان سالانه یک‌هزار تن محصول تولید می‌کند که با اجرای طرح توسعه‌ای، این میزان تولید روزانه یک‌هزار و ۲۸۰ تن افزایش خواهد یافت. خیرخواه در ادامه خاطرنشان کرد: سیمان ماهان در منطقه از نظر مقاومت حرف اول را می‌زند و

سیمان سپاهان کرمان در این آیین با اشاره به اینکه طرح ارتقای کیفی و کمی سیمان به نفع محیط‌زیست است، اظهار کرد: در سال جاری طرح توسعه‌ای و ارتقای کیفی برای مقاومت محصول سیمان را اجرا می‌کنیم که مقاومت‌های کوتاه‌مدت را ۷ درصد افزایش می‌دهد و می‌تواند غبار تولید شده را کاهش دهد که به نفع محیط‌زیست است.

محمدرضا خیرخواه در ادامه عنوان کرد: کارخانه سیمان ماهان سالانه یک‌هزار تن محصول تولید می‌کند که با اجرای طرح توسعه‌ای، این میزان تولید روزانه یک‌هزار و ۲۸۰ تن افزایش خواهد یافت. خیرخواه در ادامه خاطرنشان کرد: سیمان ماهان در منطقه از نظر مقاومت حرف اول را می‌زند و

سیمان سپاهان کرمان در این آیین با اشاره به اینکه طرح ارتقای کیفی و کمی سیمان به نفع محیط‌زیست است، اظهار کرد: در سال جاری طرح توسعه‌ای و ارتقای کیفی برای مقاومت محصول سیمان را اجرا می‌کنیم که مقاومت‌های کوتاه‌مدت را ۷ درصد افزایش می‌دهد و می‌تواند غبار تولید شده را کاهش دهد که به نفع محیط‌زیست است.

محمدرضا خیرخواه در ادامه عنوان کرد: کارخانه سیمان ماهان سالانه یک‌هزار تن محصول تولید می‌کند که با اجرای طرح توسعه‌ای، این میزان تولید روزانه یک‌هزار و ۲۸۰ تن افزایش خواهد یافت. خیرخواه در ادامه خاطرنشان کرد: سیمان ماهان در منطقه از نظر مقاومت حرف اول را می‌زند و



همچنین سید محمود حسینی، رئیس نظام مهندسی ساختمان شهرستان رفسنجان هم در آیین افتتاح این مرکز پژوهشی بیان کرد: این آزمایشگاه شامل انواع ال‌کها، انواع قالب‌های مکعبی، وان نگهداری بتن در آب، پمپ آب، دامپنج و وسایل ارزشیابی شن و ماسه است و کارهای پژوهشی روی بتن و انواع سیمان‌هایی که وارد این شهرستان می‌شوند، در این مرکز انجام می‌شود تا بتوانیم سیمان مرغوب را در بازار عرضه کنیم. حسینی در ادامه تصریح کرد: نتیجه این پژوهش‌ها برای دانشجویان و استادان حرفه‌ای ساختمانی و معماری هم مفید است؛ چراکه این مرکز فقط برای کار تجاری نیست و در کنار آن کارهای پژوهشی نیز انجام می‌شود.

**طرح‌های به نفع محیط‌زیست**  
همچنین مدیر بازاریابی و فروش شرکت

به گفته مدیر کارخانه سیمان ماهان در راستای تقویت تولید، نخستین مرکز پژوهشی بتن تازه و سخت شده در کشور با مساحت ۵۲مترمربع در محل نظام مهندسی ساختمان رفسنجان مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

به گزارش ایرنا، شیرزاد احمدیان در آیین افتتاح این طرح عنوان کرد: بهمن سال گذشته تفاهنامه‌ای بین نظام مهندسی رفسنجان و کارخانه سیمان ماهان منعقد و قرار شد نخستین مرکز پژوهشی کاربردی بتن در کشور با هزینه افزون بر ۵۰۰ میلیون ریال در رفسنجان ایجاد شود.

وی در ادامه اظهار کرد: این مرکز و آزمایشگاه، مدرن و روزآمد است و در خدمت مصرف‌کننده سیمان و بتن قرار می‌گیرد. مدیر کارخانه سیمان ماهان با بیان علت ایجاد مرکز پژوهشی بتن خاطرنشان کرد: از سوی سازمان استاندارد آزمایشگاهی به

جدول نرخ جدید سیمان

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

**سه شنبه**  
 ۱۵ مرداد ۱۳۹۸  
 ۴ ذی الحجه ۱۴۴۰  
 ۶ اوت ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۲۲۰

یادداشت

### سرمایه‌گذاری در زنجیره آلومینیوم نیازمند تعادل

ابوالفضل رضایی  
 دبیر سندیکی صنایع آلومینیوم ایران



یکی از نیازهای صنعت آلومینیوم، مدرنیزه شدن خطوط بیلت آنهاست؛ چراکه خطوط بیلت‌ریزی مدرنی در کشور راه‌اندازی نشده است.

این در حالی است که با فناوری قدیمی خطوط بیلت راه‌اندازی می‌شوند که به یقین فناوری قدیمی سبب هدررفت سرمایه شرکت‌ها می‌شود. هرچند در چند وقت گذشته بازدیدهایی از تعدادی از شرکت‌های تولیدی پروفیل در سطح کشور انجام شده که نشان‌دهنده سرمایه‌گذاری برای تولید بیلت است و این موضوع نوبدبخش کاهش انحصار تولید بیلت و از همه مهم‌تر افزایش سطح کیفی بیلت تولیدی و به دنبال آن بهبود کیفیت پروفیل‌های داخلی شده است، به‌طوری که اکنون با افتخار می‌توان پروفیل‌های تولیدی کشور را در سطح تولیدات وارداتی و حتی به مراتب بهتر از نوع وارداتی برشمرد.

اما سرمایه‌هایی که باید جذب بدنه صنعت و سرمایه در گردش شرکت‌های آلومینیوم شود، به‌واسطه نبود تعادل در تولید و عرضه سبب سوق صاحبان صنایع و این شرکت‌ها به سرمایه‌گذاری برای ریخته‌گری و تولید بیلت شده است.

هرچند این سرمایه‌گذاری می‌تواند نکته‌های مثبت بسیاری داشته باشد، اما اگر این موضوع مدیریت نشود علاوه بر هدررفت سرمایه‌ها در آینده، برای شرکت‌های بزرگ تولیدکننده بیلت و شرکت‌های کوچک سرمایه‌گذار سبب بروز مشکل می‌شود.

با توجه به حجم مصرف فعلی بیلت در کشور، چنانچه روند سرمایه‌گذاری برای ایجاد واحد ریخت بیلت به همین شکل پیش برود، با حجم زیادی از واحدهای تولیدی بیلت روبرو می‌شویم که برای جذب مشتری و فروش کالای خود به ناچار به رقابت منفی با هم پرداخته و بر سطح کمی و کیفی تولید داخلی اثرگذار خواهد بود، کم‌البته در شرایط فعلی هم این رقابت‌ها به وضوح دیده شده و بدون شک با افزایش تعداد واحدهای ریخت بیلت این تنش‌ها بیشتر شده و به ناچار منجر به حذف برخی واحدها و سرمایه‌ها می‌شود.

همچنین با ادامه روند ایجاد واحدهای کوچک ریخته‌گری به‌واسطه محدودیت سرمایه‌گذاری، این واحدها در آینده به‌ندرت می‌توانند خود را با فناوری‌های روز تطبیق دهند.

چنانچه دولت و نهادهای تصمیم‌گیر سطح همکاری‌های خود را پیش از اتخاذ تصمیم‌ها با تشکل‌ها و انجمن‌ها بیشتر و با آنها در این زمینه مشورت کنند، برنامه‌ریزی و هدایت سرمایه‌های کوچک و بزرگ به سمت ساخت واحدهای با ارزش‌افزوده بالاتر و صادرات و تکمیل زنجیره تامین، تولید و توزیع به بهترین شکل ممکن پیش خواهد رفت.

خبر

### آغاز تولید تیر آهن فوق سبک صادراتی در کارخانه نورد تیر آهن گروه ملی

۱۲ مرداد و به فاصله چند روز پس از آغاز خط ۶۵۰ بخش نورد تیر آهن، مدیریت و کارکنان توانمند این کارخانه با حمایت مدیریت کلان سازمان و سایر واحدهای پشتیبانی، موفق به تولید تیر آهن فوق‌سبک صادراتی با معدل وزنی ۱۰۵ کیلوگرم شدند که این محصول کم‌ظئیر، از این پس علاوه بر تکمیل سبد فروش، بهره اقتصادی قابل‌توجهی را به‌ویژه به‌وسیله صادرات نصیب گروه ملی صنعتی فولاد ایران خواهد کرد. به گزارش معدن نیوز، گفتنی است، این خط تولید پس از حدود ۲ سال دوباره وارد مدار تولید شده است.

### رشد تولید محصولات فولادی ۱۶ درصد شد

از ۴ میلیون و ۵۵۹ هزار تن در ۳ ماه نخست سال جاری به ۵ میلیون و ۲۷۱ هزار تن برسد که ۲ میلیون و ۷۰۹ هزار تن مقاطع تخت فولادی و ۲ میلیون و ۵۶۲ هزار تن آن مقاطع طویل است. رشد تولید مقاطع تخت ۱۳ درصد و مقاطع طویل نیز ۱۹ درصد بوده است. تولید نورد گرم کشور در بهار ۹۸ افزون بر ۲ میلیون و ۲۸۲ هزار تن بود که ۹ درصد بالاتر از مدت مشابه سال گذشته است. تولید نورد سرد نیز در این مدت ۶۵۰ هزار تن بود که ۱۵ درصد بیشتر از ۳ ماه نخست سال جاری است.

۱۰ درصد رشد به ۷ میلیون و ۲۷۲ هزار تن رسید. به گزارش چین، فولادسازان کشور تولید فولاد میانی را از ۶ میلیون و ۲۹۸ هزار تن در بهار سال گذشته به ۶ میلیون و ۶۳۸ هزار تن در بهار سال جاری رساندند. این مطلب گویای این است که رشد تولید فولاد میانی کشور پس از چند سال تجربه دورقمی، در ۳ ماه نخست سال جاری تک‌رقمی شد و به سطح میانگین جهانی رشد تولید فولاد یعنی ۵۵ درصد رسید. با این آهنگ رشد، تولید ۲۷ میلیون تنی در سال ۹۸ تحقق می‌یابد از این میزان فولاد میانی، سهم بیلت و بلوم ۳ میلیون و

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گزارش آماری ۳ ماه نخست سال ۱۳۹۸ فولاد ایران را منتشر کرد که بر اساس این گزارش، فولادسازان ایران موفق شدند با تولید ۹ میلیون و ۶۳۸ هزار تن فولاد میانی رشد ۵ درصدی را به ثبت برسانند. انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران همچنین در گزارش آماری خود اعلام کرده که در بهار ۹۸ تولید محصولات فولادی ایران با رشد ۱۶ درصدی به ۵ میلیون و ۲۷۱ هزار تن رسید و تولید آهن اسفنجی هم در مدت یادشده با

### بخشنامه‌های دولتی مزاحم صادرات محصولات آلومینیومی

# تحریم‌ها رونق تولید پایین دست آلومینیوم را رقم زدند



عکس: مهدی کاوه‌ای

سارا اصغری:

از زمان تحریم‌ها، تولید صنایع پایین دست آلومینیوم رونق بیشتری گرفته است، به‌گونه‌ای که بیشتر کارخانه‌های این صنعت، در ۱.۵ سال گذشته با تمام ظرفیت کار می‌کنند و حتی با وجود تحریم‌ها زمینه صادراتی بیشتری برای آنها مهیا شده است. اما تولیدکنندگان در این صنعت معتقدند که قوانین دولتی در زمینه صادرات دست‌وپاگیر شده است.

#### مانع تراشی صادراتی

آریا صادق‌نیت حقیقی، عضو هیات‌مدیره سندیکی صنایع آلومینیوم ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن در این‌باره اظهار کرد: با



تحریم‌های آمریکا و به نوعی منع واردات، تولید صنایع پایین دست آلومینیوم رونق گرفت اما موضوع قابل توجه اینک مسئولان با وضع قوانین به‌گونه‌ای جلوی این رونق را گرفتند.

بی‌توجهی به نحوه قیمت‌گذاری مواد اولیه و مسائل و مشکلات هزینه‌ای و سرمایه در گردش صنایع پایین دست باعث شده است قیمت تمام‌شده افزایش یابد و نتوانیم با بازارهای جهانی رقابت کنیم. دولت نیز قوانینی را وضع کرده که سبب به‌هم‌ریختن زمینه‌های صادراتی شده است. برای نمونه در زمینه صادرات تعهدسپاری ارزی را قانونی کرده که صادرکننده با دلار ۱۳ هزار تومانی هزینه و تولید کند و با دلار ۱۱ هزار تومانی ارز خود را به سامانه نیما بازگرداند.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: با این روش‌های درپیش گرفته شده، تحریم‌های آمریکا سبب رونق صنایع پایین دست شد اما دولت با قوانینی که وضع کرد، به‌گونه‌ای سبب تحریم برای صادرکنندگان شد که اثرات رونق ناشی از تحریم‌ها را از بین ببرد.

این عضو هیات‌مدیره سندیکی صنایع آلومینیوم ایران در ادامه خاطر نشان کرد: برخی بازارهای مناسب را به دلیل قانون «صادرات فقط با ارز» از دست دادیم. برای نمونه به دلیل مشکلات حمل و نقل و بیمه بازارهای دور دست را از دست دادیم، اما بازارهای نزدیک مانند عراق و افغانستان که به‌تازگی راهی برای صادرات باز شده بود، با قوانین دولت متزلزل شد.

حقیقی در ادامه خاطر نشان کرد: زمانی که دولت معامله با پیلورها که به شکل ریالی انجام می‌شد را قبول نمی‌کند و صادرکننده را مجبور به مبادلات ارزی می‌کند، بازارهایی که با ریال معامله می‌شوند را متزلزل می‌کند.

وی با اشاره به راهکارهایی برای صادرات صنایع پایین دست آلومینیوم عنوان کرد: دولت باید سیاست‌های خود را به سمت صادرات غیرنفتی پیش ببرد. همان‌گونه که رهبر معظم انقلاب مطرح کردند، باید به سمت رونق تولید و صادرات پیش رفت. در حال حاضر شعار سال که همان «رونق تولید» است، با عمل دست‌اندرکاران

### آریا صادق‌نیت حقیقی: تامین سرمایه در گردش موضوع مهمی برای واحدهای پایین دست آلومینیوم است و باید زمینه تسهیل آن را دولت مهیا کند



رقابت‌پذیر بوده‌اند. تنها مشکل ما قوانین داخلی است. اجازه بدهد تولید با صادرات بیشتری رونق بگیرد.

این عضو هیات‌مدیره سندیکی صنایع آلومینیوم ایران ادامه داد: تامین سرمایه در گردش موضوع مهمی برای واحدهای پایین دست آلومینیوم است و باید زمینه تسهیل آن را دولت مهیا کند. از سوی دیگر تامین نرخ مواد اولیه به نرخ جهانی و نه بالاتر باشد.

از سوی دیگر دولت زمینه‌های صادرات به بازارهای عراق و افغانستان با اصلاح سیاست‌های پولی و بانکی را مهیا و پیمان‌سپاری ارزی را نیز تسهیل کند؛ چراکه این قانون از قبل هم تجربه موفق نبوده است.

حقیقی در پاسخ به این پرسش که صنایع پایین دست آلومینیوم تا چه اندازه ظرفیت صادراتی دارند، گفت: این صنایع ظرفیت مناسبی دارند و درحقیقت ظرفیت تولید ما بیش از نیاز داخل است. بنابراین موضوع دیگر ظرفیت رقابتی است که محصولات ما کیفیت لازم برای صادرات را دارند و حتی ما به کشورهای اروپایی، آسیایی و آفریقایی صادرات داشته‌ایم و قیمت‌ها نیز

امیدواریم این اختلاف نیز کمتر شود.

مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس با بیان اینکه تفاوت نرخ ارز نیما با نرخ ارز آزاد، دو اثر برجای گذاشته است، گفت: نخست اینکه تقاضا برای خرید از خارج و ثبت‌سفارش‌ها کاهش پیدا کرده است. دوم اینکه از آنجا که نرخ نیما با نرخ آزاد

به‌طور تقریبی یکی شده است، سبب شده قیمت کالا با احتساب هزینه حمل و نقل، مشابه قیمت داخلی تمام شود.

بنابراین هم ثبت‌سفارش‌ها کمتر و هم وضعیت صادرات روشن‌تر شده است.

مقتدر در ادامه با اشاره به این موضوع که صادرات آنها در یک سال گذشته بیشتر شده است، عنوان کرد: درحال حاضر سفارش‌های خوبی به عراق و جمهوری آذربایجان داریم.

بنابراین اگر اختلاف بین نرخ ارز کمتر شود و حتی به یک نرخ برسد، زمینه صادرات مهیا و از سوی دیگر از قاچاق کالا پیشگیری خواهد شد.

این حرکت بانک مرکزی سبب خوش‌بینی تولیدکننده و از سوی دیگر باعث کم‌رنگ شدن واسطه‌ها که به دنبال پیدا کردن

ارز ارزان قیمت بوده‌اند، شده است. با این اقدام فضای کسب و کار شفاف‌تر شده است.

وی همچنین خاطر نشان کرد: از سوی دیگر پیشنهادهایی داده می‌شود که باید ثبت‌سفارش انجام دهید؛ کل پول را ما پرداخت می‌کنیم و بورور را با شما برای نمونه ۹۵۰۰ تومان محاسبه

#### نرخ ارز نیما به آزاد نزدیک‌تر شده است



همچنین درباره وضعیت بازار صادراتی صنایع پایین دست آلومینیوم افسسین مقتدر، مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: اقدام‌هایی که از سوی دولت و با محوریت بانک مرکزی و همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام شده، سبب شده نرخ ارز نیما به نرخ ارز آزاد نزدیک شود که همین اقدام مزیت‌هایی برای صادرات داشته است.

مقتدر در ادامه توضیح داد: تا پیش از این، دولت براساس قانون صادرکنندگان را موظف کرده بود ارز خود را به سامانه نیما بازگرداند و با توجه به این موضوع که تفاوت قیمت معناداری بین ارز نیما با آزاد وجود داشت، در نتیجه صادرات توجیهی نداشت. وی افزود: هم‌اکنون فاصله نرخ آزاد و نیما به حدود هزار تومان رسیده است که

### نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ قراضه آهن	
شهر	قیمت قبلی (ریال) / کیلو
اصفهان	۲۶۸۰۰
ایوانکی	۲۸۰۰۰
بناب خضرو	۲۷۲۰۰
نیشابور	۲۵۵۰۰
خمین	۲۹۰۰۰
دامغان	۲۷۰۰۰
هفت تپه	۲۵۹۰۰

نرخ شمش فولاد			
آنالیز	ابعاد (mm)	طول (متر)	شهر
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساره
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین

رشد صادرات واله  
با از سرگیری فعالیت  
در ایالت میناس گرایس

از سرگیری فعالیت معدن واله در ماه گذشته میلادی در ایالت میناس گرایس، صادرات سنگ آهن برزیل را به بالاترین سطح در ۹ ماه گذشته رساند. به گزارش فلزات آنلاین، صادرات سنگ آهن برزیل در ژوئیه (تیر-مرداد) با از سرگیری تولید بزرگترین معدن شرکت واله در ایالت میناس گرایس، با ۶.۱۶ درصد افزایش نسبت به ماه گذشته، ۳.۳۴ میلیون تن گزارش شد که بالاترین سطح در ۹ ماه گذشته است. همچنین میزان صادرات سنگ آهن برزیل در ژوئیه ۲.۳۷ میلیون تن اعلام شد. امسال صادرات سنگ آهن برزیل به دلیل حادثه فروریختن سد باطله معدن در برومادینو ایالت میناس گرایس که ۲۵ ژانویه (۵ بهمن) رخ داد و تعطیلی معادن برای بازرسی های ایمنی را در پی داشت، به شدت تحت تاثیر قرار گرفت. شرکت واله که بیشتر صادرات برزیل را به خود اختصاص داده است، توانست در ژوئن (خرداد-تیر) با دریافت مجوزهای لازم، فعالیت در معدن بروکوئو با ظرفیت تولید ۳۰ میلیون تن سنگ آهن در سال را دوباره آغاز کند. همچنین واله انتظار دارد با توجه به افزایش نرخ سنگ آهن در بازارهای جهانی، صادرات را در ۳ ماه سوم سال افزایش دهد و زیان متحمل شده در نیمه نخست سال را تا حدودی جبران کند.

طلا به ۱۵۰۰ دلار می رسد؟

نرخ طلا پس از آنکه انتظارات بازارها درباره کاهش نرخهای بهره آمریکا تغییر کرد و همچنین به دلیل افزایش تقاضای سرمایه گذاران برای خرید دارایی های مطمئن به دلیل رشد تنش های تجاری، فضای بیشتری برای صعود پیدا کرده است. به گزارش ایسنا، نگرانی های تجاری باعث شد نرخ طلا هفته گذشته به بالاترین حد در ۶ سال گذشته صعود کند. در معاملات روز جمعه، ۲ اوت (۱۱ مرداد) بازار آمریکا، هر اونس طلا ۲۵ دلار و ۱۰ سنت (۱.۸ درصد) افزایش یافت و در ۱۴۵۷ دلار و ۵۰ سنت بسته شد که بالاترین نرخ از ۹ مه ۲۰۱۳ (اردیبهشت-خرداد ۱۳۹۲) بود و برای کل هفته ۲.۷ درصد رشد کرد. پس از اینکه رئیس جمهوری آمریکا وضع تعرفه ۱۰ درصدی روی ۳۰۰ میلیارد دلار کالای چینی از اول سپتامبر (۱۰ شهریور) را اعلام کرد، بازار موجی از سردرگمی و هراس را احساس کرد. برخی از سرمایه گذاران بر این باورند که تنش های تجاری بیشتر به معنای آن خواهد بود که بانک مرکزی آمریکا موضع سیاست پولی خود را تسهیل خواهد کرد. دیار تد میکل، مدیر استراتژی جهانی شرکت «تی دی سکیوریتیز» در این باره به کیتکونیز گفت: به احتمال زیاد انتظارات درباره عمیق شدن کندی رشد اقتصادی پس از تصمیم اخیر کاخ سفید محقق می شود. بانک مرکزی آمریکا ممکن است درباره کاهش نرخ های بهره اشتیاق بیشتری نشان دهد و اقدامات جدی تری از آنچه بازار تصور می کند، انجام دهد. بازار دیدبان فدرال سسی ام ای نشان می دهد که بازار احتمال یک دور دیگر کاهش نرخ های بهره در سپتامبر را ۹۸.۱ درصد پیش بینی می کند، در حالی که جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا پس از تصویب کاهش نرخ های بهره در نشست هفته گذشته اعلام کرده بود بانک مرکزی قصد ندارد یک سلسله کاهش نرخ های بهره را آغاز کند. به گفته آدوارد مایر، مشاور مستقل کالا در شرکت آی ان ال اف سی اس تون (INTL FCStone)، ابهام درباره تجارت ممکن است انگیزه لازم را برای کاهش بیشتر نرخ های بهره در بانک مرکزی ایجاد کند چرا که بانک مرکزی آمریکا به شدت نگران دورنمای تجاری است. اوراق قرضه جهانی نیز نقش مهمی در نرخ طلا دارد و زمینه را برای صعود نرخ این فلز ارزشمند مهیا کرده است. بازده اوراق قرضه آمریکا به شدت کاهش پیدا کرده و بازده اوراق قرضه آلمان نیز نرخ بهره منفی را نشان می دهد. تحلیلگران با توجه به اینکه تنش های تجاری یکی از عوامل اصلی رشد نرخ طلا بوده است، احتمال شکسته شدن نرخ ۱۵۰۰ دلار را مطرح کرده اند. جاسپر لاولر، مدیر تحقیقات گروه لندن کپیتال اظهار کرد: طلا در پایین تر از ۱۴۵۰ دلار فاز تحکیم را سپری کرده و موفق شده است بالای سطح ۱۴۰۰ دلار بماند. تمام این موارد نشان می دهد که طلا در آستانه صعود به مرز ۱۵۰۰ دلار است.

البته برخی از تحلیلگران برای کوتاه مدت محتاط تر مانده اند. میکل انتظار دارد سقف طلا در حدود ۱۴۵۰ دلار و کف نرخ این فلز ۱۴۰۰ دلار باشد.

در ادامه روند دلار زدایی رقم خورد

افزایش ۱۵۰.۷ میلیارد دلاری ذخایر طلای بانک های مرکزی جهان

امسال در ادامه سیاست دلارزدایی، ذخایر رسمی طلای جهان با سرعتی بالا به رشد خود ادامه داد و تقاضا برای این فلز گرانبها در ۳ ماه دوم سال جاری میلادی به ۱۱۲۳ تن رسید. به گزارش مهر به نقل از راشاتودی، در گزارش جدیدی که از سوی انجمن جهانی طلا (دابلو جی سی) منتشر شده، اعلام شد که بانک های مرکزی جهان در ۶ ماه نخست سال جاری، رقم بی سابقه ۱۵۰.۷ میلیارد دلار را به خرید

گذشته چشم داشته است. تقاضای جهانی با بهبود قدرتمند بازار جواهرات هند در فصل شلوغ آیین ازدواج و فروش خوب طلا در فستیوال های این کشور، رونق گرفت. ژوئن (خرداد-تیر) ماه خوبی برای طلا بود. بر اساس گزارش دابلو جی سی، نرخ این فلز گرانبها برای نخستین بار از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) از مرز ۱۴۰۰ دلار برای هر اونس، فراتر رفت. از بین عوامل افزایش نرخ می توان به انتظار کاهش نرخ های بهره در



جهان اشاره کرد. خریدهای سنگین از سوی بانک های مرکزی جهان هم باعث شد نرخ طلا تقویت شود.

معدنکاری دستی چه خطرهایی در خود نهفته دارد؟

حرفه ای غیر قانونی به گسترده گی ۴۰ میلیون نفر در جهان



نمن رحیمی راد:

در سال ۲۰۱۷ میلادی (نیمه دی ۱۳۹۵ تا نیمه دی ۱۳۹۶) شمار کسانی که در معدنکاری دستی در سراسر جهان فعالیت می کردند، ۴۰ میلیون نفر اعلام شد. معدنکاری دستی که آن را معدنکاری سنتی هم می نامند، به استخراج مواد معدنی در مقیاس های کوچک گفته می شود که معدنچیان شاغل در آن در چارچوب هیچ قانونی کار نمی کنند و خود را با هیچ استانداردی وفق نمی دهند. با این حال آنچه از سوی این گروه ها در معدن کوچک مقیاس استخراج می شود با وجود همه جنبه های منفی منحصراً به آن تاثیر چشمگیری بر بخش معدن جهان دارد و نمی توان سهم آن را در بازار جهانی مواد معدنی نادیده گرفت اما این حرفه با آسیب های بسیاری همراه است.

این آسیب ها هم معدنچیان را تهدید می کند و هم جوامع و کشورهای را که این معدن در آنها مستقر هستند؛ خطراتی که شامل طیفی از آسیب های جسمی و آلودگی هوا تا آسیب به زیرساخت های محلی و اقتصاد ملی می شود.

آسیب های جانی

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ تکنولوژی، اصلی ترین خطر برآمده از معدنکاری دستی، آسیب به جان معدنچیان است چون معدنکاری دستی خارج از چارچوب قانون فعالیت می کند و پروژه های معدنی ممکن است خود را با استانداردهای قانونی هماهنگ نکنند؛ استانداردهایی که در آنها کیفیت ابزار و تجهیزات یا اصول ایمنی تعریف شده است. در نتیجه، احتمال کمی وجود دارد که معدنچیان به لوازم ایمنی مجهز باشند.

آنها همچنین مجبور به کار با ماشین هایی می شوند که عملکرد درست ندارند و خطرناک هستند. نتیجه چنین شرایطی در بدترین حالت مرگ معدنچیان است، مانند اتفاقی که در ژانویه (دی-بهمن) گذشته افتاد و ۹ معدنچی در زیمبابوه کشته شدند.

این حادثه به این دلیل اتفاق افتاد که عملیات معمول انفجار درست انجام نشد، سقف تونل فرو ریخت و معدنچیان دفن شدند. در اوایل سال جاری همچنین ۱۰۰ معدنچی در یک معدن بدون مجوز طلا در اندونزی حبس شدند. این حادثه در پی رانش زمین اتفاق افتاد.

معدنچیان شاغل در معدن دستی با خطراتی بیش از این روبه رو بودند چون معدنی که در آن مشغول به کارند، خارج از چارچوب قوانین دولتی ساخته شده اند و در این معدن توجه

معدن کوچک مقیاس غیر قانونی، بزرگترین منبع انتشار جیوه در جهان به شمار می آید. این فعالیت سالانه ۱۰۰۰ تن جیوه به محیط زیست تزریق می کند. این رقم ۴۰ درصد کل جیوه ای که در جهان وارد می شود. این رقم ۴۰ درصد کل جیوه های است که سالانه به جهان وارد می شود.



چندانی به قابلیت پیمایش منطقه حوالی پروژه نشده است. در واقع تنها چیزی که اهمیت دارد، بیرون کشیدن مواد معدنی است که در بستر این منطقه خوابیده است.

آسیب به زیرساختها

بسیاری از معدنکاری های سنتی و دستی با کمبود منابعی روبه رو هستند که برای اکتشاف و ساخت معدن به آنها نیاز دارند. بسیاری از این معدنچیان در معدنی کار می کنند که پیش تر از سوی شرکت های بزرگ معدنی ساخته و بهره برداری شده و حالا به هر دلیلی بسته شده اند.

این معدن متروک نه تجهیزات کافی دارند و نه استانداردهای کاری در آنها رعایت شده؛ مسائلی که علاوه بر به خطر انداختن جان معدنچیان به معدن متروک نیز آسیب وارد می کند. در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی)

مقدار مواد معدنی و فلزاتی که این معدنکاران دستی استخراج می کنند و می فروشند، چشمگیر است. گزارش مجمع بین دولتی استخراج، مواد معدنی فلزات و توسعه پایدار در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) حکایت از آن دارد که معدنکاری غیرقانونی، ۸۰ درصد یاقوت کبود و ۲۰ درصد طلا و الماس جهان را تولید می کند. معدنکاری در زیمبابوه وابستگی ویژه ای به این بخش دارد و معدنچیان غیرقانونی در سال ۲۰۱۷ میلادی (۲ سال پیش) در سراسر افریقا ۱۳.۲ تن طلا تولید کردند، در حالی که رقم تولید شرکت های معدنی بزرگ مقیاس در این سال ۱۱۶ تن طلا بود. مسئله دیگر آن است که معدنکاران دستی، مواد معدنی استخراج شده را زیر قیمت می فروشند.

برای نمونه، در سال گذشته میلادی، معدنکاران دستی در افریقای جنوبی یک الماس ۵۵ قیراطی را ۶ میلیون راند فروختند. این الماس به سرعت ۵ برابر گران تر فروخته شد.

آلودگی های زیست محیطی

بنا بر گزارش سازمان ملل، معدن کوچک مقیاس غیرقانونی، بزرگترین منبع انتشار جیوه در جهان به شمار می آید. این

صنعت سالانه ۱۰۰۰ تن جیوه به محیط زیست تزریق می کند. این رقم ۴۰ درصد کل جیوه ای است که سالانه به جهان وارد می شود. این فلز، مصرف زیادی در معدنکاری و استخراج طلا از کانی دارد چون ارزان و دسترسی به آن آسان است.

با این حال، فرآیندهای استخراج طلا از کانی با جیوه، ناکارآمد و خطرناک هستند. مجمع بین دولتی استخراج، مواد معدنی فلزات و توسعه پایدار که پیش تر به آن اشاره شد، ۲ روش استخراج طلا را نام برد که در آن از جیوه استفاده می شود.

در یکی از این روش ها کمتر از ۳۰ درصد طلای موجود در یک کانی به دست می آید و در روش دیگر، کانی با جیوه سوزانده می شود؛ اتفاقی که به طور معمول در مکان سکونت معدنچیان رخ می دهد و باعث می شود افرادی غیر از معدنچیان در تماس مستقیم با دوده های سمی حاصل از سوختن جیوه قرار گیرند.

معدنکاری غیرقانونی، محیط زیست را نیز زخمی می کند؛ اتفاقی که بیش از همه جنگل های آمازون از آن تاثیر پذیرفته اند. در این مناطق، استخراج غیرقانونی، فارغ از چارچوب قوانینی انجام می شود که برای محافظت از این مناطق تعیین شده اند.

جدول

سهم بزرگترین صادرکنندگان فولاد به آمریکا از بازار این کشور در سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۶ و ۱۳۹۵ خورشیدی)					
رتبه	سهم صادرات به آمریکا در سال ۲۰۱۶ میلادی (درصد)	رتبه	سهم صادرات به آمریکا در سال ۲۰۱۷ میلادی (درصد)	تغییر در سهم	رتبه آمریکا در سال ۲۰۱۷ میلادی
۱	۸۷.۷	۱	۸۹.۹	▲	۱
۲	۳۴	۱	۳۲.۸	▼	۱
۳	۱۲.۱	۲	۱۱.۲	▼	۳
۴	۷.۹	۱	۶.۵	▼	۱
۵	۲.۳	۱۱	۳.۷	▲	۸
۶	۱.۵	۱	۱.۰۷	▼	۱
۷	۴.۹	۷	۴.۷	▼	۸
۸	۴	۹	۵	▲	۷
۹	۹.۲	۳	۹.۶	▲	۳
۱۰	۰.۸	۲۵	۱.۱	▲	۲۶

منبع: سازمان تجارت بین الملل (International Trade Administration) برگردان: نمن رحیمی راد

طرح روز



شماری از کشورها و شرکتها در سطح جهان در تلاشند استخراج مواد معدنی در اجرام آسمانی را به یک واقعیت تبدیل کنند. ماه و سایر سیاره ها دربردارنده مقادیر زیادی منابع طبیعی هستند که شامل آب هم می شود. چنین گنج هنگفتی می تواند تا میلیاردها دلار ارزش داشته باشد.

منبع: singularityhub.com

عضو هیات مدیره خانه معدن استان کرمانشاه با اشاره به فرسودگی بیش از ۹۰ درصد تجهیزات معدن سنگ و سنگبری‌های کرمانشاه، گفت: متأسفانه عمده سنگ تزئینی کرمانشاه به طور خام به کشورهای دیگر از جمله چین صادر می‌شود. به گزارش ایسنا، حیدر زرافشانی با اشاره به اینکه استان کرمانشاه ظرفیت‌های زیادی در زمینه سنگ تزئینی دارد، افزود: اکنون سنگ تزئینی برخی مناطق استان مانند هرسین و اسلام‌آباد غرب به برندهایی حتی در بعد صادرات تبدیل شده است. وی ادامه داد: کرمانشاه با وجود داشتن

چنین ظرفیت‌هایی می‌تواند به قطب سنگ تزئینی کشور تبدیل شود اما هنوز مشکلاتی وجود دارد که باعث می‌شود به جایگاه واقعی مان در سنگ تزئینی نرسیم. عضو هیات مدیره خانه معدن استان کرمانشاه، فرسوده و قدیمی بودن تجهیزات را مهم‌ترین مشکل معدن سنگ تزئینی کرمانشاه دانست و عنوان کرد: استفاده از تجهیزات فرسوده نیز هزینه استخراج را افزایش و پرت تولیدات معدنی را افزایش می‌دهد. زرافشانی از تاثیر فرسوده بودن تجهیزات بر کیفیت سنگ تولیدی هم یاد کرد و افزود: وقتی که کیفیت سنگ پایین بیاید، بازارهای مان

### خام‌فروشی سنگ تزئینی کرمانشاه

به ویژه بازارهای صادراتی را از دست می‌دهیم. وی خام‌فروشی سنگ تزئینی را نیز مشکل دیگر آن برشمرد و افزود: در زمینه فرآوری نیز تجهیزات مدرنی نداریم و از همین رو عمده سنگی که داریم خام صادر می‌شود. به گفته این فعال معدن، در بسیاری مواقع سنگ تزئینی از کرمانشاه به کشورهایی مانند چین صادر می‌شود و در آنجا فرآوری می‌شود. در برخی موارد هم سنگ کرمانشاه برای فرآوری به استان‌های دیگر مانند اصفهان می‌رود و از این استان‌ها به سایر نقاط کشور و حتی کشورهای دیگر ارسال می‌شود. وی دلیل همه این

مشکلات را بنیه ضعیف اقتصادی معادن و سنگبری‌های کرمانشاه اعلام کرد و گفت: واحدهای معدنی و سنگبری‌ها نمی‌توانند با واحدهای اصفهانی که برای مثال حدود ۱۲۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری دارند، رقابت کنند. عضو هیات مدیره خانه معدن کرمانشاه خواستار حمایت‌های دولتی برای کمک به واحدهای معدنی و سنگبری‌های کرمانشاه شد. بر اساس آمار سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، ۴۸ معدن سنگ تزئینی در استان کرمانشاه فعال است و این استان از نظر ذخایر سنگ تزئینی در جایگاه دهم کشور قرار دارد.

▲ **گروه معدن:**

شورای معادن استان کرمان با حضور فدایی، استاندار کرمان، تعدادی از نمایندگان مردم کرمان در مجلس شورای اسلامی، مدیرعامل شرکت ملی مس و… بر گزار شد. مهم‌ترین موضوع این جلسه، افزایش ۶ برابری حقوق دولتی معدن مس، انتقال حساب‌های شرکت‌های معدنی به داخل استان‌ها و… بود.

■ **جمع آوری دامداری‌های سنتی**

در این جلسه، محمدجواد فدایی، استاندار کرمان با اشاره به اقدامات شرکت مس در سرچشمه و خاتون‌آباد برای رفع آلایندگی اظهار کرد: شرکت مس برنامه زمان‌بندی خود برای ساخت کارخانه اسیدسولفوریک در کرمان را اعلام کند.

وی با بیان اینکه باید کاری شود تا مس تولید شده در استان برای کرمان ارزش افزوده داشته باشد، گفت: از سوی دیگر برای ذخیره‌سازی اسید تولیدشده هم باید کاری شود و برای آن برنامه داشته باشیم.

سیدمصطفی آیت‌اللهی موسوی، معاون عمرانی استاندار کرمان در این جلسه با اشاره به اینکه دامداری‌های سنتی در منطقه مس سرچشمه باید جمع‌آوری شده و این دامداری‌ها به فضای بسته و خارج از محدوده مس منتقل شوند، گفت: صوبه این کار را داریم اما تاکنون اتفاقی نیفتاده است.

مهدی حسینی‌نژاد، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان نیز در این جلسه با اشاره به اینکه در سال ۹۵ بر اساس مصوبه هیات دولت قرار شد حقوق دولتی تقسیط شود، اظهار کرد: واحدهای کوچک صنعتی، حساب‌های بانکی خود را به استان آوردند اما شرکت‌های بزرگ در این زمینه همکاری خوبی ندارند.

■ **مردم از معادن استان بهره‌مند نمی‌شوند**

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه سال گذشته شرکت ملی مس ۵ هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان سود داشته، گفت: آنچه در انتقال حساب‌ها انجام شده، گردش مالی نبوده و قابل قبول نیست. متأسفانه مردم از معدن موجود در استان بهره لازم را نمی‌برند.

به گزارش تسنیم، محمدرضا پورابراهیمی در شورای معادن استان کرمان با اشاره به اینکه کارهایی که مس در حوزه زیست‌محیطی انجام می‌دهد، بسیار خوب و ارزشمند است و شایسته قدردانی است، اظهار کرد: کارخانه اسید سرچشمه به زودی راه‌اندازی می‌شود اما باید برای اسید تولید شده نیز فکری کرد.

وی با بیان اینکه اگر ذخایر نگهداری اسید تولیدشده در این مجموعه‌ها تکمیل شوند چه برنامه‌ای برای آن وجود دارد، گفت: باید از این اسید تولید شده، استفاده و آن را بهره‌وری کرد. نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه ایجاد واحدهای تولیدی کودهای فسفاتی می‌تواند در استفاده از این اسید موثر باشد، افزود: قرار است سالانه ۶۰۰ هزار تن اسیدی تولید شود و نگهداری و ذخیره‌سازی این میزان اسید بسیار سخت است.



## گردشیر سعدمحمدی: کوره مس سرچشمه به طور کامل تغییر کرده و به سیستم فلش تبدیل شده که با روش‌های روز، عملیات ذوب را انجام می‌دهد؛ از این رو در سرچشمه مشکل آلایندگی زیست‌محیطی نداریم

وی با بیان اینکه اگر فکری برای مس تولید شده در این کارخانه‌ها نشود، خود این مسئله می‌تواند منشأ آلایندگی جدید در منطقه باشد، گفت: با راه‌اندازی واحدهای تولیدی کود فسفاته در منطقه می‌توان کشور را از واردات این کود بی‌نیاز کرد.

پورابراهیمی با اشاره به اینکه براساس آخرین گزارش سال گذشته، شرکت ملی مس ۵ هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان سود داشته است، گفت: انتظار داریم ام گردش مالی به استان کرمان بیاید و از طرفی محدودیت‌های بانکی در استان را نیز برطرف کنیم.

وی با بیان اینکه آنچه انجام شده، گردش مالی نبوده و از نظر ما قابل قبول نیست، تاکید کرد: حساب بانکی شرکت‌های بزرگ مانند مس و گل‌گهر باید به کرمان بیاید.

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه رتبه نخست بخش معادن کشور را داریم، تصریح کرد: متأسفانه مردم از معدن موجود در استان بهره لازم را نمی‌برند.

■ **حقوق مردم در محدوده معادن**
حیب‌الله نیکزادی پناه، نماینده مردم شرق استان کرمان در مجلس شورای اسلامی نیز در این جلسه با اشاره به اینکه از نعمت‌های الهی باید درست استفاده شود، اظهار کرد: قرار نیست معدن راه‌اندازی کنیم اما حیات مردم در خطر قرار گیرد. وی با بیان اینکه معادن در هر منطقه‌ای باید مشکلات محیط‌زیستی آن منطقه را حل کنند، گفت: سازمان‌های نظارتی باید بر اجرای قانون در کشور نظارت دقیق داشته باشند.



## اردشیر سعدمحمدی: کوره مس سرچشمه به طور کامل تغییر کرده و به سیستم فلش تبدیل شده که با روش‌های روز، عملیات ذوب را انجام می‌دهد؛ از این رو در سرچشمه مشکل آلایندگی زیست‌محیطی نداریم

نماینده مردم شرق استان کرمان در مجلس شورای اسلامی بیان کرد: چندماه از مصوبه آوردن حساب‌های بانکی شرکت‌های بزرگ استان کرمان به داخل استان می‌گذرد اما هنوز اجرایی نشده است.

وی با بیان اینکه معدن محدوده زفتک ریگان در روستایی قرار گرفته که مرکز معدن است، گفت: حقوق مردم در محدوده معدن باید در نظر گرفته شده و حق آنها پرداخت شود. معدن مس زفتک یک معدن فوق‌العاده غنی است و سرمایه‌گذاران جدید باید در این منطقه جذب شوند.

■ **مشکل جدی سوخت**

نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه سوختی که شرکت مس برای راه‌اندازی کارخانه اسید سولفوریک در سرچشمه و خاتون‌آباد، بخشی از اسید تولیدی صادر می‌شود

لازم است برنامه‌زمان‌بندی احداث اسید فسفریک و کود فسفاته را ارائه کند تا ارزش افزوده و مشکلات ناشی از نگهداری اسید سولفوریک را نداشته باشیم. وی افزود: با راه‌اندازی کارخانه اسید سولفوریک در سرچشمه و خاتون‌آباد، بخشی از اسید تولیدی صادر می‌شود و لازم است برنامه زمانبندی ساخت واحد اسید فسفریک و کود فسفاته را ارائه کند تا ارزش افزوده و مشکلات ناشی از نگهداری اسید سولفوریک را نداشته باشیم.

## اطلس سرمایه‌گذاری یزد در حال تدوین است

گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی در زمینه بهبود محیط کسب و کار را از دیگر فعالیت‌ها برشمرد و تصریح کرد: در نشست اخیر این شورا، ساز کار استفاده از ظرفیت‌های هیات مقررات‌زدایی در استان به منظور بهبود محیط کسب و کار ارائه شد.

نمازی ادامه داد: اعضای شورا دیدگاه‌های خود را در این زمینه ارائه کردند و قرار است کارگروه تخصصی مقررات‌زدایی فضای کسب و کار، و زیرنظر شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی، فعالیت‌های خود را در استان آغاز کند.

نایب رئیس مرکز خدمات سرمایه‌گذاری استان یزد نگاه مسئولان ارشد اجرایی به حوزه‌های کسب و کار و سرمایه‌گذاری را خوب ارزیابی کرد. وی همچنین از شناسایی و تدوین فرصت‌های سرمایه‌گذاری شهرستان‌های استان و برگزاری نشست با فرمانداران خیر داد و گفت:

وی گفت: شرکت مس موظف است در ۳ ماه آینده گزارش زیست‌محیطی که مشاور ارائه می‌کند را به محیط‌زیست و کارگروه مربوط ارائه دهد و در ۳ ماه آینده، تعداد دامداری‌های غیر فعال را زیر نظر جهاد کشاورزی به ۴۰ دامداری برساند و نیازهای مورد نظر را تامین کند.

■ **کارخانه اسید مس، آماده بهره‌برداری**
مدیرعامل شرکت ملی مس ایران با اشاره به اینکه عملیات اجرایی کارخانه اسید مس سرچشمه به پایان رسیده و آماده بهره‌برداری است، گفت: در این زمینه ۱۱۰ میلیارد تومان و ۴۰ میلیون یورو سرمایه‌گذاری شده و اکنون بابت آلودگی مشکلی ندارد.

به گزارش ایرنا، اردشیر سعدمحمدی در شورای معادن استان کرمان ادامه داد: کوره مس سرچشمه به طور کامل تغییر کرده و به سیستم فلش تبدیل شده که با روش‌های روز، عملیات ذوب را انجام می‌دهد؛ از این رو در سرچشمه مشکل آلایندگی زیست‌محیطی نداریم.

وی اظهار کرد: در کارخانه مس خاتون‌آباد بر اساس مصوبه با معاونت عمرانی استانداری، از اول مرداد کوره تعطیل شده و با روش‌های روز بازسازی می‌شود تا ظرفیت آن به ۱۲۰ هزار تن ارتقا یابد. وی خاطر‌نشان کرد: کوره خاتون‌آباد ۴ ماه تعطیل خواهد بود. تمام تجهیزات آن آماده شده و در حال عملیاتی شدن است.

مدیرعامل شرکت ملی مس ایران گفت: کارخانه اسید خاتون‌آباد نیز در حال پایان دادن به پروژه است و امیدواریم هم‌زمان با راه‌اندازی کوره، راه‌اندازی شود.

سعدمحمدی بیان کرد: درباره بدهی‌های دولتی شرکت ملی مس قرار بود تقسیط انجام شود که قسط نخست را به مبلغ ۳۵ میلیارد تومان پرداخت کرده‌ایم و سسال ۹۷ را بر اساس قانون پرداخت می‌کنیم.

وی افزود: اما حقوق دولتی شرکت در سال ۹۸ حدود ۶ برابر شده است. یک هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان را بایدبابت حقوق دولتی ۹۸ بدهیم که این مسئله اجرای طرح‌های توسعه‌ای را به عقب می‌اندازد.

مدیرعامل شرکت ملی مس ایران از فعال شدن کارخانه مس درآسو و معدن آن به طور کامل خبر داد و گفت: اکتشافات را نیز در دستور کار داریم.

امسال ۲۷ هزار متر کار حفاری اکتشافی انجام شده که امیدواریم به ۷۰ هزار متر برسد، در حالی که سال گذشته در مجموع ۴۰ هزار متر بود.

سعدمحمدی عنوان کرد: شرکت ملی مس حاضر است تولید کنسانتره مس بخش خصوصی را در استان به صورت نقد خریداری کند، ضمن اینکه آماده‌ایم معدن مس غیرفعال استان را به طور مشارکت یا با سرمایه‌گذاری خودمان فعال کنیم و به جای آن هزینه تعهد دهند که کنسانتره را به شرکت ملی مس بدهند.

وی ادامه داد: برای تمام بخش خصوصی اعلام می‌کنیم که دوره‌هایی برای ارتقای سطح دانش به طور رایگان برگزار خواهیم کرد.

# روزگار معدن

## استان‌ها

## سه‌شنبه

- ۱۵ مرداد ۱۳۹۸
- ۴ ذی‌الحجه ۱۴۴۰
- ۶ اوت ۲۰۱۹
- سال دوم ● شماره ۲۲۰

#### خبر

### صدور ۱۱ پروانه

### بهره‌برداری صنایع معدنی

### در ۴ ماه نخست ۹۸

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، از صدور ۱۱ پروانه بهره‌برداری صنایع معدنی و سرمایه‌گذاری ۴۲۰ میلیارد ریال در این حوزه خبر داد.

به گزارش صبح ساحل، ابراهیم سعدنی بیان کرد: با صدور این تعداد پروانه در ۴ ماه نخست سال جاری برای ۱۷۲ نفر اشتغال ایجاد شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۰۰ درصد (بیش از ۳ برابر) افزایش داشته است همچنین مقدار سرمایه‌گذاری ایجاد شده ۴۲۰ میلیارد ریال است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۰۰درصد(بیش از ۴ برابر) رشد داشته است.

وی بیان کرد: هم‌اکنون بیش از ۵ هزار و ۷۰۰ نفر در ۴۴۷ واحد صنایع معدنی در استان هرمزگان فعالیت می‌کنند.

معدن سنگ‌آهن، سنگ گچ، نمک، مرمیت، کرومیت، منگنز، شن و ماسه از معدن فعال استان هرمزگان به‌شمار می‌آیند.

### میز عراق در استانداری

### فارس راه‌اندازی می‌شود

رئیس اتاق بازرگانی فارس از راه‌اندازی میز عراق در استانداری فارس خبر داد و گفت: در یکی دو ماه آینده، رئیس‌ان اتاق‌های بازرگانی عراق و تعدادی از استانداران و فعالان اقتصادی آنها به فارس سفر می‌کنند.

به گزارش ایسنا، جمال رازقی ۹ مرداد در جلسه بررسی موانع و مشکلات فرآوری تاجران و صادرکنندگان استان فارس، بیان کرد: راه‌اندازی میز عراق در فارس موجب خواهد شد امسال بر صادرات به بازار عراق و سوریه تمرکز کنیم.

رئیس اتاق بازرگانی استان فارس تاکید کرد که فارس با توجه به ظرفیت‌هایی که دارد باید سهم خود را از صادرات به عراق بگیرد.

رازقی گفت: فارس سال‌های متممادی از اختلاف سیاسی رنج می‌برد اما امروز فضای تعاملی خوبی در استان ایجاد شده است، از عقب‌ماندگی اقتصادی عبور کرده‌ایم و بخش خصوصی همه تلاش خود را برای رونق اقتصادی در فارس به کار گرفته است.

رئیس اتاق بازرگانی استان فارس گفت: فعالان اقتصادی باید از فرصت ایجاد شده در بازار عراق در زمینه صادرات بهره‌مند شوند.

### انتصاب ر ئیسان

### سازمان‌های صنعت، معدن و

### تجارت گلستان و مازن در ان

وزیر صنعت، معدن و تجارت در حکمی حسین قلی‌قوانلو و حسین طلوعیان را به ترتیب به سمت رئیس‌ان سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت مازندران و گلستان منصوب کرد.

### فراخوان شناسایی و جذب

### سرمایه‌گذار ساخت واحد

### تولید سیلیکون متال

ایمیدرو فراخوان شناسایی و جذب سرمایه‌گذار برای ساخت و راه‌اندازی یک واحد تولید سیلیکون متال(سیلیسیوم فلزی) را برگزار می‌کند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، این سازمان در نظر دارد نسبت به شناسایی و ارزیابی متقاضیان دارای توانمندی‌های لازم برای سرمایه‌گذاری در ساخت و راه اندازی یک واحد تولید سیلیکون متال(سیلیسیوم فلزی) به ظرفیت ۱۰ هزار تن اقدام کند.

از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی که دارای توان سرمایه‌گذاری، پیشینه فعالیت، تخصص و تجربه مرتبط با این امر هستند و تمایل به سرمایه‌گذاری دارند دعوت می‌شود برای دریافت اسناد مربوط از تاریخ انتشار این آگهی تا پایان وقت اداری(ساعت۱۶) روز یکشنبه ۲۰ مرداد ۹۸ با ارائه معرفینامه کتبی برای دریافت اسناد به ایمیدرو مراجعه کنند.

<b>صاحب امتیاز:</b>	<b>سردبیر:</b> محبوه ناطق
<b>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</b>	<b>همکاران:</b> سارا اسغری-نمین رحیمی‌راد
<b>مدیر مسئول:</b>	<b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی
<b>ناصر بزرگمهر</b>	<b>نمایندگی دفتر اروپا:</b> چکاوک بزرگمهر
<b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
<b>تلفکس:</b> ۰۵۷۵-۸۸۳۱۰-۵۷۶-۸۸۳۱۰	
<b>سازمان آکهی‌ها:</b> ۰۲-۸۸۷۲۳۳۲۲	
<b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱	
<b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر	
<b>www.Madandaily.com</b>	
<b>www.instagram.com/Madandaily</b>	
<b>www.twitter.com/Madandaily</b>	
<b>www.lme/Madandaily</b>	
<b>E-mail:info@madandaily.com</b>	
<b>tozi.smtnews@gmail.com</b>	

## یادداشت

## شمشیر دولبه مصرف زغال‌سنگ در چین

### بهرام فرزاد

کارشناس زغال‌سنگ



سوختن زغال‌سنگ در سطح کره زمین گرما ایجاد می‌کند، اما اثرات واکنش سوختن زغال‌سنگ در زمین و تشدید گرمایش زمین بسیار بیشتر از حرارتی است که سوختن زغال‌سنگ در

سطح تولید می‌کند. با توجه به مصرف سالانه بیش از ۴میلیارد تن زغال‌سنگ در نیروگاه‌های زغال‌سنگی و صنایع گوناگون چین، یکی از صادرات کمترشناخته‌شده و نامرئی این کشور ارسال اختلاط دوده و گازهای شیمیایی سمی به مناطق گوناگون کره زمین است که علاوه بر آلودگی‌های زیست محیطی عامل اصلی گرمایش زمین و تغییرات آب و هوایی کره خاکی است. در طول سال و بیشتر در اوایل آوریل (اواسط فروردین) غبار گسترده و غلیظی که حاصل سوختن زغال‌سنگ در نیروگاه‌ها و صنایع گوناگون چین است، به وسیله جریان باد بر فراز کره جنوبی عبور می‌کند و آلودگی‌های شدیدی را در مناطقی از این کشور ایجاد می‌کند، باقی‌مانده این غبار هم به‌وسیله جریان باد به طرف اقیانوس آرام حرکت می‌کند و به سمت سواحل غربی امریکا هدایت می‌شود. دانشمندان و پژوهشگران دانشگاه‌های کالیفرنیا، اورگان و واشنگتن آثار ذره‌ای این غبارها به صورت لکه‌های گوگردی، دوده و مواد جانبی حاصل از سوخت زغال‌سنگ را در دکنترهای نصب شده در مناطق و کوه‌های واقع در سواحل غربی امریکا به صورت نواره‌های قهوه‌ای رنگ ثبت کردند. این ذرات آلوده در هوا وارد ریه ساکنان این مناطق شده و عوارض ریوی، قلبی و سرطان از نتایج آن است. بررسی‌های انجام شده از فیلترهای هوا در نزدیکی دریاچه تاهو در کوه‌های شرقی کالیفرنیا نشان داد که این فیلترها تیره‌تر از آن بود که دانشمندان حدس می‌زدند، چون این منطقه خارج از محدوده‌های شهری است و باید هوایی سالم و بدون آلودگی داشته باشد. به نظر این دانشمندان برای جلوگیری از انتشار مواد مضر در فضای جهانی که سلامت ساکنان کره خاکی را به خطر می‌اندازد، باید چین علاوه بر اینکه نیروگاه‌های زغال‌سنگی خود را بهسازی کند، میزان کارخانه را هم که سوخت زغال‌سنگ دارند و موجب آلوده شدن هوای کشور و جهان می‌شوند تغییر سوخت دهد یا بهسازی کند تا بتوانند از سرعت افزایش درجه حرارت زمین به‌وسیله گازهای متصاعد شده از نیروگاه‌ها و کارخانجات چین جلوگیری کنند.

یکی دیگر از مواد مضر و مهم که از سوختن زغال‌سنگ حاصل می‌شود دی‌اکسید گوگرد است. دی‌اکسید گوگرد فقط در چین موجب مرگ زودرس ۴۰۰ هزار نفر در سال می‌شود. دی‌اکسید گوگرد موجود در هوا همچنین با ترکیب با آب باران اسید تولید کرده و آب باران‌های اسیدی که به زمین می‌رسند موجب آلودگی آب دریاچه‌ها و رودخانه‌ها می‌شود و آثار زیانبار بر جنگل‌ها، غلات و سایر محصولات کشاورزی دارد. دی‌اکسید گوگرد علاوه بر چین در تمام سطح کره زمین منتشر شده و آثار زیانبخش آن کم و بیش دیگر مناطق را نیز متاثر از خود می‌کند. در کنار مضراتی که برای دی‌اکسید گوگرد گفته شد به یک فایده نیز باید اشاره کرد و آن اینکه ذره‌های ریز دی‌اکسید گوگرد پخش شده در جو تا حدی از گرمایش زمین جلوگیری می‌کند. این ذرات حرارت خورشید را به فضا بازمی‌گرداند هرچند اثر خنک‌کنندگی آن کوتاه مدت و میزان آن کم است اما در تقابل با گازهای گلخانه‌ای که سال‌ها در جو باقی مانده و اثرات تخریبی دارند، عمل می‌کند.

مصرف حدود ۴ میلیارد تن زغال‌سنگ در سال در چین یک شمشیر دو لبه است. یک لبه آن اقتصاد پویا و طلایی و لبه دیگر آن یک آب تریاک و شکننده است که نه تنها برای محیط‌زیست چین بلکه برای کل جهان دردسرساز بوده و نتیجه آن گرمایش تدریجی زمین، آب شدن یخ‌های قطبی و بالا آمدن آب دریاهاست.

### خبر

## عراق زنجیره فولاد را تکمیل می‌کند

براساس اطلاعیه وزارت صنعت و موادمعدنی عراق، شرکت دولتی آهن و فولاد (SCIS) که یکی از شرکت‌های فولادی فعال در این کشور است، از سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) برنامه‌ریزی نوسازی را در دستور کار دارد.

به گزارش چیلان، فاز نخست پروژه این شرکت شامل ساخت واحد فولادسازی، واحد بیلت فولادی و کارخانه میلگرد است.

در اوایل سال گذشته هلدینگ اچی که مسئولیت برنامه نوسازی هلدینگ اس‌سی‌آی‌اس را بر عهده دارد، دستور خرید کوره قوس الکتریکی را از دنیلی ثبت سفارش کرد. قرار بود این واحد تا پایان سال جاری تولید را آغاز کند و ۵۰۰هزار تن بیلت ۱۵۰ در ۱۵۰ میلیمتر در سال تولید کند. وزارت صنعت و معدن عراق اعلام کرده هلدینگ اس‌سی‌آی‌اس کار ساخت کارخانه میلگرد به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال را آغاز کرده و قرار است این واحد تولیدی در سال آینده میلادی (۲۰۲۰) به مرحله تولید برسد. براساس برنامه‌ریزی بهسازی و نوسازی، این کارخانه یک واحد تولید شمش نیز اضافه خواهد کرد. در فاز آخر این طرح نیز یک کارخانه احیای مستقیم با ظرفیت تولید ۱.۲میلیون تن آهن اسفنجی برای تامین نیاز واحد بیلت ساخته خواهد شد.

## بازار قراضه ترکیه‌در سکوت

در نخستین روزهای ماه جاری میلادی معامله‌ای در بازار قراضه ترکیه انجام نشده و قیمت‌ها در سطوح قبلی باقی مانده‌اند.

به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ امریکا ۲۹۴دلار هر تن سی‌اف‌آر است و رکود ادامه دارد و فروش پایین فولاد در ترکیه تقاضای قراضه را کم کرده است. بیشتر عرضه‌کننده‌ها تصمیم گرفته‌اند پیشنهاد ندهند و با بازار عقب بنشینند.

### گروه معدن:

کاهش نرخ شمش روی، موجب شد معدنکاران از سود خود به نفع واحدهای ذوب بکاهند.

براساس گزارش منتشر شده از سوی متال بولتن، میزان تعرفه ذوب و پالایش محموله‌های صادراتی کنسانتره روی به منطقه آسیا پاسیفیک در نیمه ابتدایی امسال (۲۰۱۹) میلادی نیز به روند افزایشی خود ادامه داد و در مارس سال جاری (اسفند-فروردین) از مرز ۳۰۰ دلار به‌زای هر تن نیز عبور کرد. ادامه روند کاهشی نرخ شمش روی و در کنار آن افزایش هزینه‌های تولید، اصلی‌ترین عاملی است که سبب شده در این زمان بخش معدن به‌منظور حفظ وضعیت تولیدکنندگان شمش بر میزان تعرفه‌های ذوب و پالایش بیفزاید.

به گزارش فلزات‌آنلاین، در مارس سال جاری میزان دستمزدی که واحدهای معدنی روی به واحدهای ذوب در منطقه

آسیا اقیانوسیه برای هزینه‌های ذوب و پالایش می‌دادند از مرز ۵۳۰۰دلار به ازای هر تن نیز فراتر فت.

در ابتدای سال گذشته میلادی (دی ۱۳۹۶) تا اواسط ماه گذشته (تیر) در مجموع تعرفه ذوب و پالایش کنسانتره روی روند افزایشی را طی کرده است. به‌گونه‌ای که در ژانویه ۲۰۱۸ (دی-بهمن ۱۳۹۵) کمترین میزان تعرفه ذوب و پالایش کنسانتره روی ۱۰ دلار به‌زای هر تن بود که این شاخص در ژانویه ۲۰۱۹ (دی-بهمن ۱۳۹۷) به ۲۱۰ دلار به‌زای هر تن رسید. همچنین میزان حداکثر این تعرفه در ژانویه سال گذشته ۳۰دلار به ازای هر تن بود که این شاخص نیز در این دوره افزایش داشته و به ۲۴۰دلار به ازای هر تن در ژانویه سال جاری رسید. روند افزایشی تعرفه ذوب و پالایش کنسانتره روی در سال جاری نیز ادامه یافت؛ به گونه‌ای که در مارس به میزان حداکثری خود در این بازه ۱۸ماهه رسید. براساس

### متال‌بولتن بررسی کرد

## مشکلات تولید مس شرکت ریوتیتو در مغولستان

براساس قرارداد حال حاضر، مغولستان پس از سال ۲۰۴۱میلادی (۱۴۲۰ خورشیدی) سود سهام دریافت خواهد کرد و تا قبل از این تاریخ، سود سهام به منظور بدهی پروژه برداشت خواهد شد.

از پروژه «اویو تولگوی» به‌عنوان طرح تغییردهنده کشور مغولستان یاد می‌شود که از لحاظ بودجه سرمایه‌گذاری شده، بزرگ‌ترین پروژه این کشور به‌شمار می‌رود و بیش از ۱۳میلیارد دلار برای این کشور هزینه خواهد داشت.

کشوری مانند مغولستان توانایی پرداخت هزینه‌های اولیه سهمی خود در پروژه‌ای به ابعاد «اویو تولگوی» را ندارد، بنابراین برای پرداخت سهم دولت باید از سود سهام در سال‌های اولیه بهره‌برداری از پروژه برداشت شود. درحالی‌که به نظر می‌رسد این روش یک راه‌حل خوب از لحاظ نظری باشد اما به این معنی است که

نگرانی‌هایی درباره این پروژه به‌وجود آورده است. نخست اینکه دولت مغولستان ۳۴درصد از سهام این معدن را در اختیار دارد و به نظر می‌رسد که منطقه اولان‌باتار با ناآرامی‌هایی روبه‌رو است که خطری برای این کشور محصور بین کشورهای چین و روسیه به‌شمار می‌رود. علاوه بر این زمان سوددهی این پروژه به دولت مغولستان به موضوعی مورد بحث در پارلمان این کشور تبدیل شده است. به همین منظور پارلمان مغولستان در حال تصویب مقرراتی است تا زمان رسیدن به بهره‌برداری و سوددهی را افزایش دهد. در این راستا پارلمان خواهان شفافیت بیشتر است و درعین‌حال بر ساخت یک نیروگاه ازسوی شرکت ریوتیتو اصرار دارد که این فشارها ممکن است به مشکلات پیش‌آمده در توافق سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) بین دولت مغولستان و شرکت ریوتیتو برای توسعه معدن زیرزمینی «اویو تولگوی» پایان دهد.

## رشد اقتصادی چین و چالش‌های پیش‌رو

را به این دلیل از دست داده‌اند ۷۰۰هزار تا یکمیلیون و ۲۰۰هزار نفر برآورد کرده‌اند.

اهمیت رشد اقتصادی چین به حدی است که همزمان با برگزاری دور دوازهم مذاکرات تجاری چین و امریکا، ۲۵نفر از اعضای دفتر سیاسی حزب حاکم کمونیست چین روز گذشته نشستی برای بررسی شرایط اقتصادی و صنعتی کشور از جمله رسیدگی به مسئله بیکاری فرآینده در بخش صنایع بر گزار کردند. رئیس‌جمهوری چین در این نشست گفت که پکن می‌تواند با نوع واکنش خود نسبت به جنگ تجاری امریکا، این تهدید را به فرصت تبدیل کند. او گفت که کشور برای مدیریت مخاطرات و چالش‌های جدید باید به توان بالقوه داخلی خود، ازجمله وسعت و پهناوری کشور، تکیه کند.

امریکا در یک سال گذشته بر ۲۵۰میلیارد دلار از کالاهای وارداتی از چین تعرفه ۲۵ درصدی اعمال کرده که بنا بر گزارش نهادهای چین اصلی‌ترین عامل بیکاری در بخش صنایع بوده است. دولت چین امیدوار است با تثبیت اوضاع در بخش‌های بورس و اوراق بهادار، سرمایه‌گذاری و با پیشبرد اصلاحات ساختارهای صنعتی، خدماتی و تجاری و با افزودن بر واردات و همکاری با دیگر کشورهای جهان به‌جای امریکا مشکلات را برطرف کرده و از رشد اقتصادی و صنعتی قابل‌قبولی تا پایان سال جاری میلادی برخوردار شود.



رسید. بیشترین و کمترین میزان میزان تعرفه در ماه‌های مه (اردیبهشت-خرداد) و ژوئن (خرداد-تیر) ثابت ماند.

افزایش تعرفه ذوب و پالایش کنسانتره روی به معنی افزایش دستمزدی است که تولیدکنندگان معدنی به واحدهای ذوب می‌دهند. علت این افزایش دستمزد را باید در کاهش جهانی نرخ روی جست‌وجو کرد که درآمدها و سودآوری واحدهای ذوب را

### گواین» کارشناس امور اقتصادی و صنعتی می‌گوید که

ما با چالش‌های عدیده‌ای برای تحقق اهداف اقتصادی و پیشبرد اصلاحات روبه‌رو هستیم. وی می‌افزاید که اصلاحاتی را در صنایع، تجارت و اقتصاد انجام داده‌ایم اما در کاهش صادرات و یکجانبه‌گرایی تجاری مشکل است که بتوان به اهداف دست یافت ولی تلاش‌ها متوقف نخواهد شد.

احتمال می‌رود چین بسته‌های محرک اقتصادی مانند سال‌های ۱۹۹۷ و ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۷۶ و ۱۳۸۷ خورشیدی) در نظر بگیرد. این بسته‌های محرک اقتصادی باعث می‌شود چین رشد اقتصادی هدف‌گذاری شده را به‌دست آورد.

هدف رشد صنعتی چین برای سال ۲۰۱۹ میلادی ۵.۵ در درصد است که اگر برنامه‌ریزی‌های چین برای فائق آمدن بر چالش‌های یادشده با موفقیت انجام شود، این هدف تحقق خواهد یافت.

برخی گزارش‌ها حاکی است به دلیل طولانی شدن نبرد بزرگ تجاری بین چین و امریکا بسیاری از شرکت‌های چینی و خارجی، موسسه‌ها و کارخانه‌های خود را به کشورهای همجوار منتقل کرده‌اند و بخش‌های تولیدی در چین وضعیت نامطلوبی دارند. این گزارش‌ها همچنین حاکی است در پی طولانی شدن جنگ تجاری میان چین و امریکا حدود ۲میلیون نفر در بخش‌های صنعتی چین شغل خود را از دست داده‌اند.

هند در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) یک رتبه در

رتبه‌بندی تولید ناخالص داخلی جهان که از سوی بانک جهانی منتشر می‌شود پایین آمد و حالا هفتمین اقتصاد بزرگ جهان است. به گزارش تنسنیم به نقل از لایومینت، هند در سال گذشته یک رتبه در رتبه‌بندی تولید ناخالص داخلی جهان که ازسوی بانک جهانی منتشر می‌شود، پایین آمد و حالا هفتمین اقتصاد بزرگ جهان است. براساس گزارش بانک جهانی، انگلیس و فرانسه جلوتر از هند قرار دارند. در سال گذشته تولید ناخالص داخلی هند ۲.۷۲تریلیون دلار بود، در حالی که تولید ناخالص داخلی انگلیس ۲.۸۲تریلیون دلار و فرانسه ۲.۷۷تریلیون دلار ثبت شد. ۴اقتصاد برتر جهان در فهرست بانک جهانی در سال گذشته عبارتند از ایالات متحده با تولید ناخالص داخلی ۲۰.۵تریلیون دلار، چین ۱۳.۶تریلیون دلار، ژاپن ۴.۹تریلیون دلار و آلمان ۳.۹تریلیون دلار. این اطلاعات زمانی منتشر شد که هند قصد دارد تبدیل به یک اقتصاد ۵تریلیون دلاری از نظر تولید ناخالص داخلی تا سال ۲۰۲۴میلادی و یک اقتصاد ۳تریلیون دلاری در سال مالی جاری شود. در

# افزایش تعرفه‌های ذوب و پالایش کنسانتره روی

کاهش داده است. میانگین نرخ فلز روی تصفیه شده در ژانویه سال ۲۰۱۸ (دی- بهمن ۱۳۹۶) در بازار بورس فلزات لندن ۳هزار و ۴۴۷دلار به‌زای هر تن بود. نرخ این فلز در سال گذشته روند کاهشی را طی کرد.

به گونه‌ای که میانگین نرخ فروش شمش روی بازار بورس فلزات لندن در دسامبر (آذر-دی) به ۲ هزار و ۶۲۵دلار به ازای هر تن رسید. روند کاهشی نرخ سبب کاهش سود واحدهای ذوب جهان شده و واحدهای معدنکار به منظور حفظ بازار مجبور به افزایش نرخ تعرفه‌های ذوب و پالایش شده‌اند.

این روند کاهشی نرخ در سال جاری میلادی نیز ادامه یافت، در کنار این امر تولیدکنندگان شمش روی با افزایش هزینه تولید روبه‌رو شدند و همین امر بر مشکلات آنها افزود. درنتیجه بسیاری از واحدهای معدنی به‌منظور حفظ بازار خود دوباره اقدام به افزایش تعرفه‌ها کردند.

## نزول یک‌پله‌ای هند

## در رده‌بندی بزرگ‌ترین اقتصادهای جهان

سال ۲۰۱۷میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) هند جلوتر از فرانسه در رتبه ششم بزرگ‌ترین اقتصادهای جهان قرار داشت. براساس گزارش‌ها، هند مدت کوتاهی هم انگلیس را پشت‌سر گذاشته بود. در سال ۲۰۱۷، تولید ناخالص داخلی هند ۲.۶۵تریلیون دلار، انگلیس ۲.۶۴ و فرانسه ۲.۵۹تریلیون دلار بود اما انگلیس و فرانسه در سال گذشته هندرا پشت‌سر گذاشتند. در اوایل سال جاری هند عنوان سریع‌ترین اقتصاد رو به رشد جهان را از دست داد و آن را تقدیم چین کرد. نرخ رشد اقتصادی هند در دوره ژانویه تا مارس در سال مالی ۱۹-۲۰۱۸میلادی، ۵.۸درصد بود که کندترین سرعت آن در ۵سال گذشته بوده است. رشد اقتصادی هند در سال ۱۹-۲۰۱۸ به ۶.۸درصد رسید که نسبت به ۷.۲درصد سال قبل کاهش داشت. نوسانات ارزی و کند شدن رشد تولید ناخالص داخلی دلیل اصلی سقوط هند در رتبه‌بندی تولید ناخالص داخلی جهان بود. صادرات هند هم کاهش یافته و همچنان منفی است. تقاضای داخلی پایین آمده است و هند برای احیای رشد اقتصادی نیاز به محرک‌های قابل توجه مالی دارد.

