

# روزگار معدن



تأثیر تخریبی معدن بر محیط زیست کمتر از یک درصد است

صفحه ۳



دستیابی به تخصص طراحی کارخانه فرآوری در محاق انتظار

صفحه ۲



با هماهنگی ایمیدرو و وبگاه‌های بزرگ انجام شد

## اختصاص ۱۰۰ میلیارد تومان به استان‌های سیل زده

صفحه ۲

یادداشت‌ها



رونق تولید، نرخ ثابت ارزی خواهد

صفحه ۵



معدنکاران با بومی‌ها سازگار باشند

صفحه ۶

گزارش‌ها

«رونق تولید» آلومینیوم با مهار نوسان نرخ ارز

صفحه ۵

متروک‌ها سبز می‌شوند

صفحه ۶

قطار ۹۸ زنجان همچنان روی ریل سرب و روی است

صفحه ۷

موسسه مطبوعاتی



منتشر می‌کند

با ما

سبک زندگی اقتصادی

را گسترش دهید

برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی

با شماره

۸۸۷۲۲۷۳۵

تماس بگیرید



موته رکورد زد؛ تولید ۴۰۱ کیلوگرم طلا در سال ۹۷

مجمع طلای موته رکورد جدید تولید ۴۰۱ کیلوگرم طلا در سال ۹۷ را به ثبت رساند. به گزارش امیدورو، تولید ۴۰۱ کیلوگرم طلا در موته در حالی به ثبت رسید که پیش از این تولید ۳۰۵ کیلوگرم طلا در برنامه این مجتمع قرار گرفته بود. این میزان تولید حاکی از رشد ۳۱۵ درصدی تولید نسبت به برنامه دارد. راهاندازی واحد معدنی سنجده، تولید شمش طلای استاندارد با وزن ۵۰۰ گرم، عاری کردن آب از سیانورو خروج از فهرست صنایع آلاینده سازمان محیط زیست رامی توان از مهم ترین اقدامات طلای موته در سال ۹۷ نام برد. مجتمع طلای موته در ۷ کیلومتری شمال غرب روستای موته از توابع شهر میمه در استان اصفهان است.

در ۱۱ ماه سال ۹۷ بررسی شد

روند صادرات مواد و محصولات معدنی فلزی

دبیر میز مواد و محصولات معدنی فلزی سازمان توسعه تجارت ایران گفت: براساس آمار منتشر شده گمرک ج.ا.ایران در ۱۱ ماهه سال گذشته افزون ۵ میلیون و ۶۹۴ هزار دلار و به وزن تقریبی ۲۴ میلیون تن اقلام معدنی فلزی، اعم از مواد و محصولات معدنی فلزی، صادر شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه تجارت ایران، الهه مگری اظهار کرد: در دوره یادشده مهم ترین اقلام معدنی فلزی صادراتی کشور به ترتیب ارزش شامل شمش فولادی (۲۰۴۸ میلیون دلار)، محصولات طولی فولادی (۹۱۲ میلیون دلار)، سنگ و کنسانتره آهن (۷۱۳ میلیون دلار)، محصولات تخت فولادی (۳۶۰ میلیون دلار)، کاندس مس (۳۲۴ میلیون دلار)، شمش روی (۲۰۴ میلیون دلار) انواع لوله و پروفیل فولادی (۱۶۹ میلیون دلار)، سنگ و کنسانتره مس (۱۴۴ میلیون دلار)، شمش آلومینیوم (۱۳۳ میلیون دلار) و فرو آلیاژها و شمش سرب (هر یک ۸۶ میلیون دلار) بوده که در مجموع حدود ۹۱ درصد صادرات کل محصولات معدنی فلزی ۱۱ ماهه سال ۹۷ را به خود اختصاص داده اند. وی افزود: مقایسه روند صادرات ۱۱ ماهه سال ۹۷ و سال ۹۶ نشان دهنده آن است که صادرات به بازار عراق رشد قابل توجه ۱۵۳ درصدی داشته و علاوه بر عراق روند صادرات به بازارهای افغانستان با ۶۷.۵ درصد و اندونزی با ۱۲۳ درصد رشد نیز در دوره یادشده، روند قابل توجهی را رقم زده است. ضمن آنکه افزایش قیمت های جهانی برخی اقلام معدنی و نیز جایگزینی صادرات محصولات با ارزش افزوده بالاتر نسبت به صادرات مواد خام با ارزش افزوده کمتر، از دلایل اصلی تفاوت نرخ کاهش ارزشی ۳ درصد و نرخ کاهش وزنی ۱۶ درصد صادرات مواد و محصولات معدنی فلزی در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته بوده است. مگری از محدودیت های داخلی مقرر بر صادرات مواد و محصولات معدنی به ویژه فلزات از ابتدای سال ۹۷، صادرات مشروط به عرضه محصول در بورس کالا و سهمیه بندی میزان صادرات اقلام فلزی، به عنوان مواردی که در این صادرات این محصولات نام برد و گفت: الزام به تأمین نیاز صنایع پایین دست به استفاده از مواد اولیه تولید داخل، اتخاذ تصمیم های مقطعی هر چند کوتاه مدت و نیز ثبت نداشتن مقررات حاکم بر صادرات اقلام معدنی فلزی و نیز عوامل و موانع ناشی از تحریم از جمله مشکلات بانکی، حمل و نقل و فشار تحمیلی بعضی کشورهای برخی از بازارهای صادراتی کشورمان در راستای تحریم، از دیگر مواردی است که تأثیر جدی بر کاهش نسبی صادرات این بخش داشته اند. گفتنی است، ۱۲ کشور نخست هدف صادراتی مواد و محصولات معدنی فلزی شامل چین، عراق، امارات، ترکیه، اندونزی، تایلند، افغانستان، عمان، مصر، تایوان، هند و ایتالیا، نزدیک به ۸۹.۴ درصد کل ارزش صادرات ۱۱ ماهه سال ۹۷ را به خود اختصاص داده اند. دبیر کل دفتر توسعه صادرات محصولات صنعتی و معدنی سازمان توسعه تجارت ایران نیز گفت: در حالی که میزان کل صادرات ۱۱ ماهه سال ۹۷ (بدون احتساب معیانات گازی) در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته رشد حدود ۶ درصدی را نشان می دهد، صادرات محصولات صنعتی و معدنی (بدون احتساب معیانات گازی) رشد نزدیک به ۸ درصدی داشته است. مسعود کمالی اردکانی با اعلام این خبر اظهار کرد: صادرات کالاها صنعتی و معدنی (به غیر از معیانات گازی) در ۱۱ ماهه سال گذشته به رقمی افزون بر ۲۸.۲ میلیارد دلار رسیده است. کمالی اردکانی گفت: مواد معدنی و صنایع فلزی شامل سنگ آهن، فولاد، فلزات رنگین و لوله و پروفیل ۵.۷ میلیارد دلار صادرات داشته است. صادرات صنایع غیر فلزی شامل سیمان، کاشی، سنگ های تزئینی و دیگر اقلام این گروه نیز با ۱.۷ میلیارد دلار صادرات، رشد یک درصدی را نسبت به سال ۹۶ نشان می دهد.

اكتشافات معدنی کشور، ناقص و عمق آنها کم است

فعال سازی ۳۰۰ محدوده معدنی در مناطق محروم

معاون اکتشاف سازمان زمین شناسی گفت: حدود ۳۰۰ محدوده معدنی در دستور کار سازمان زمین شناسی قرار دارد که با فعال سازی آن در مناطق محروم کشور، شاهد رونق اشتغال و کار برای مردم خواهیم بود. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، عباس گل محمدی، معاون اکتشاف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی ایران اظهار کرد: سازمان زمین شناسی با توجه به ماهیت کاری اش در ۲ بخش تولید ثروت و حفظ ثروت پیشگام است. وی گفت: تا پیش از انقلاب اسلامی ایران، بیشتر تأکید

سازمان زمین شناسی بر تولید داده های پایه ای زمین شناسی برای کشور بود چون ابتدا باید این بخش به انجام برسد اما از حدود ۲۰ سال گذشته، به طور جدی موضوع اکتشاف مواد معدنی در دستور کار سازمان زمین شناسی قرار گرفت. گل محمدی افزود: بنا مرور سال های گذشته، متوجه نقص های زیادی در زمینه اکتشاف معادن در بخش های دولتی و خصوصی چه در معادن بزرگ چه در معادن کوچک می شویم. درجه اول اینکه مساحت اکتشاف ما کم است و برای حدود ۷ درصد مساحت کشور تا امروز اکتشاف انجام

۳۰۰ تا ۴۰۰ متر باشد. وی اظهار کرد: در حقیقت اکتشافات بزرگ، اکتشافات عمیق است و اگر در چین، برزیل، استرالیا و آفریقای جنوبی به آمارها توجه کنیم عمق آن شاید ۲ یا ۳ برابر اعماقی است که در کشور کار می کنیم. گل محمدی در پایان گفت: نقشه های مختلف مورد نیاز پایه به ویژه نقشه های کاربردی ژئوشیمی اکتشافی، عملیات ژئوفیزیک هوایی برای مباحث اکتشافی در دستور کار است که خروجی آن افزون بر حدود ۳۰۰ محدوده معدنی مستعد است که در دستور کار سازمان زمین شناسی قرار دارد و با فعال سازی آنها که در مناطق محروم کشور هستند، شاهد رونق اشتغال و کار برای مردم خواهیم بود و بزرگ ترین دستاوردی که خواهد داشت، توسعه در مناطق کم بهره خردار و محروم است.

کارشناسان از غفلت بزرگ معدنی می گویند

دستیابی به تخصص طراحی کارخانه فرآوری در محاق انتظار



محبوبه ناطق:

ایران کشوری معدنی است و در سال های اخیر به ویژه ۲ یا ۳ دهه گذشته، گام های خوبی در راستای توسعه معادن و صنایع معدنی برداشته است. توجه به فرآوری مواد معدنی با بالاترین بهره وری می تواند معدن را به سوددهی برساند. در غیر این صورت و با بکارگیری فناوری های قدیمی و غیرکارا ممکن است هم معدن از توجیه اقتصادی بیفتد و هم ماده معدنی که با هزینه گزاف استخراج می شود به باطله تبدیل شده و هدر رود.

با توجه به سیاست جلوگیری از خام فروشی که در سال های اخیر دربرابر معادن در پیش گرفته شده و با توجه به تحریم های پیش روی ایران، به نظر می رسد هر چه زودتر بخش علمی و فناوری کشور باید به سمت طراحی پایه کارخانجات فرآوری مواد معدنی برود؛ مسئله ای که در سال های اخیر از آن غفلت کرده ایم و نیازمند حرکت جدی و مؤثر در این زمینه هستیم.

فناوری های قدیمی، سستی و نیمه مدرن

محمدحسین بصیری، استاد دانشگاه تربیت مدرس در گفت و گو با روزگار معدن درباره لزوم توجه به طراحی سیستم فرآوری برای مواد معدنی در کشور گفت: در زمینه سنگ آهن به دلیل اینکه تمام زنجیره تولید اعم از کنسانتره و گندله تا مرحله شمش فولاد در کشور داریم مجهز به فناوری های روز هستیم و چندان از جهان عقب نمانده ایم اما در فرآوری سایر مواد معدنی با کارخانه های قدیمی و سنتی روبه رو



مراکز محدودی در ایران وجود دارند که مهم ترین و البته بهترین مرکز که هزینه های تکمیل آن بسیار گزاف است، مرکز تحقیقاتی کرج است و ظرفیت بسیار بالایی دارد اما این مراکز بیشتر به مرکزی برای ارائه خدمات به کارخانه هایی که قصد راه اندازی دارند، تبدیل شده است



در دانشگاه های ما علمی که به درد جامعه و صنعت بخورد تولید نمی شود. البته نمی توان انکار کرد که در زمینه نانو و هوافضا، دانشگاه های ما به جلوی خوبی برداشته اند اما گویا به ضخامت های یک میلی متر برش می زنند و روی سنگ های تزئینی ارزان تر می چسبانند و سود خود را ۵ برابر می کنند.

ظرفیت های خاک خورده

در ایران چند مرکز آزمایشی و تحقیقاتی فرآوری مواد معدنی داریم که مهم ترین آنها مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی کرج است؛ بصیری درباره عملکرد این مراکز و تأثیر آنها در طراحی صنعتی کارخانه های فرآوری مواد معدنی گفت: مراکز محدودی در ایران در این باره وجود دارند که مهم ترین و البته بهترین آن که هزینه های تکمیل آن بسیار گزاف است، مرکز تحقیقاتی کرج است و ظرفیت بسیار بالایی دارد اما این مراکز بیشتر به مرکزی برای ارائه خدمات به کارخانه هایی که قصد راه اندازی دارند، تبدیل شده است و از ظرفیت آنها به خوبی استفاده نشده است. ضمن اینکه دستگاه های فرآوری در مقیاس آزمایشگاهی فرآوری مواد معدنی مرکز کرج در دهه های اخیر بروز نشده اند.

مراکز تولید علم به دنبال رتینگ

وی در پاسخ این پرسش که مراکز علمی مانند دانشگاه ها در این زمینه چه اقداماتی انجام داده اند، گفت: متأسفانه و بدون اغراق دانشگاه ها یک انتظار کاذب را دنبال می کنند و آن تولید مقاله برای ارتقای سطح خود در رتینگ های تولید علم جهانی است. در حالی که هیچ تولید علمی انجام نشده و فقط به دلیل سیستم تشویقی ارتقای رتبه استادان موجب می شود آنها سفارش هایی را به دانشجویان خود بدهند و فشار بیاورند تا مطالبی تولید شود که پشتوانه تحقیقاتی و علمی ندارد، در حالی که مقاله های علمی دانشگاه های جهانی بر اساس کار تحقیقاتی و علمی است و کشور متبوع شان در آن ذی نفع بوده و تولید واقعی علم انجام می شود که منتج به نتیجه ای عملی مانند طراحی نوعی فناوری می شود اما

کارخانجات فرآوری به بخش طراحی اعم از مفهومی، پایه و تفصیلی اختصاص داده می شود به ۱۰ درصد کل هزینه ها نمی رسد و شاید طبیعی باشد که شرکت های مهندسی مشاور، تمایلی برای ورود به این بخش نداشته باشند، در حالی که وزن حجمی و مالی بخش های مربوط به ساخت و ساز بناها و خریدهای داخلی و خارجی تجهیزات، بسیار قابل ملاحظه تر است و سود قابل توجهی خواهند داشت. از این رو تمایل شرکت های مهندسی مشاور کشور به بخش های غیر از طراحی است و واگذاری این بخش به شرکت های خارجی را مطلوب تر می دانند.

سرپرست پژوهشکده فرآوری معدنی جهاد دانشگاهی، دلیل دیگر تمایل نداشتن شرکت های مهندسی مشاور به ورود به بخش طراحی را ریسک بالاتر بخش طراحی نسبت به ساخت بناها و خرید تجهیزات دانست و افزود: از آنجایی که اساس تمام ساخت و سازها و خریدهای تجهیزات و دستیابی به محصول مورد نظر بر اساس طراحی های انجام شده خواهد بود، طبیعی است که کوچک ترین اشتباه در این بخش پیامدهای بسیار سنگین تری در پی خواهد داشت. از این رو شرکت های مشاوره، تمایلی به ورود به این بخش با این درصد از ریسک ندارند.

ذاکری با اشاره به اینکه دانش تخصصی ساخت کارخانه های فرآوری با مقیاس بزرگ از کشور در کنار دانشگاه ها و متخصصان داخلی قرار ندارد، گفت: تردیدی نیست که طراحی پایه کارخانجات فرآوری به ویژه کارخانجات بزرگ مقیاس، نیاز به تخصص بسیار زیادی دارد که متأسفانه این دانش از لحاظ ساخت و سازی و نرم افزاری در اختیار متخصصان داخلی قرار ندارد. این علم در هیچ دانشگاهی در کشور ارائه نمی شود و فارغ التحصیلان این رشته در هیچ مقطعی آنها را نمی آموزند.

سرپرست پژوهشکده فرآوری معدنی جهاد دانشگاهی درباره ضرورت ورود به حوزه طراحی پایه کارخانجات فرآوری گفت: دسترسی نداشتن به دانش فنی طراحی پایه، منجر به نداشتن تسلط کافی بر فرآیند خواهد شد و با کمترین تغییرات به ویژه در مشخصات خوراک ورودی کارخانه، فرآیند تولید دچار خلل می شود. به همین دلیل در بسیاری از کارخانجات در فاصله زمانی کوتاه پس از بهره برداری از خط تولید، نیاز به بهبود و اصلاح فرآیند خواهند داشت. در بعضی موارد نیز دیده شده که شرکت طراحی



خارجی، عملکرد نامناسب کارخانه را به دلیل تهیه نامناسب نمونه معرف از سوی پیمانکاران داخلی می داند و به راحتی از زیر مسئولیت های آن شانه خالی می کند. وی ادامه داد: تحویل کارخانجات در کشور از پیمانکاران خارجی بر اساس تعهد آنها برای تأمین کارایی مورد نظر و محصولی بر اساس مشخصات ارائه شده در اسناد قرارداد است که در مدت زمان تولید آزمایشی مورد سنجش قرار می گیرد و شخص یا گروهی مسلط به فرآیند در دیسپلین های مختلف وجود ندارد که بتواند به طور کامل تمام فرآیندها و تجهیزات را بر اساس آخرین دستاوردها و بهترین عملکرد

مسود ارزیابی قرار دهد. وجود نداشتن دانش لازم در زمینه طراحی پایه و بزرگ مقیاس کردن طراحی ها، این امکان را به متخصصان داخلی نمی دهد تا بتوانند کارخانجات طراحی و ساخته شده را به طور دقیق مورد بررسی قرار دهند. وی خاطر نشان کرد: کشورهای زیادی همچون ایران در جهان وجود ندارند که غنی از ذخایر مواد معدنی باشند. ایران کشوری دارای ذخایر غنی مس، آهن و منابع بسیاری از سایر ذخایر معدنی فلزی و غیر فلزی است. سرپرست پژوهشکده فرآوری معدنی جهاد دانشگاهی در پایان، وجود اراده حل مشکلات از سوی مسئولان و تأمین بودجه لازم را مستلزم تهیه الزامات نرم افزاری و سخت افزاری دانست

و ادامه داد: تشکیل گروه کارشناسی متشکل از پژوهشکده فرآوری به عنوان تنها پژوهشکده این عرصه در کشور در کنار دانشگاه ها و متخصصان داخلی قرار ندارد، گفت: تردیدی نیست که طراحی پایه کارخانجات فرآوری به ویژه کارخانجات بزرگ مقیاس، نیاز به تخصص بسیار زیادی دارد که متأسفانه این دانش از لحاظ ساخت و سازی و نرم افزاری در اختیار متخصصان داخلی قرار ندارد. این علم در هیچ دانشگاهی در کشور ارائه نمی شود و فارغ التحصیلان این رشته در هیچ مقطعی آنها را نمی آموزند.

**دوشنبه**  
 ۱۹ فروردین ۱۳۹۸  
 ۲۰ شعبان ۱۴۴۰  
 ۸ آوریل ۲۰۱۹  
 ● سال دوم ● شماره ۱۳۹

روی خط خبر

**اختصاص ۱۰۰ میلیارد تومان به استان‌های سیل‌زده**



ایمیدرو و بنگاه‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی، در یک تصمیم ملی، در نشست ۱۰۰ میلیارد تومان به استان‌های سیل‌زده اختصاص دادند. به گزارش ایمیدرو، خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو در نشست که پیش از ظهر دیروز با حضور مدیران عامل بنگاه‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی در این سازمان برگزار شد، گفت: این شرکت‌ها همراه با سازمان، تاکنون به طور داوطلبانه کمک‌های مختلفی اعم از تجهیزات، مواد غذایی، پتو و اعزام نیروهای امدادی در اختیار سیل‌خیز استان‌های کشور قرار داده‌اند که بر اساس اظهارات مقامات استانی، منشأ اثرات مفیدی بوده است. وی افزود: با هدف همکاری بیشتر شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی برای کمک به سیل‌زدگان، نیاز به یک هماهنگی بود و خوشبختانه این شرکت‌ها آمادگی خود را برای کمک‌های بیشتر به سیل‌زدگان اعلام کردند. غریب‌پور تصریح کرد: کمک‌های نقدی یاد شده، در ۴۸ ساعت آینده به شماره حسابی که سازمان مدیریت بحران اعلام می‌کند، واریز خواهد شد. این کمک‌ها به طور متمرکز در اختیار سیل‌زدگان قرار خواهد گرفت. در این نشست که مدیران عامل شرکت‌های گل‌گهر، چادرملو، ملی مس، فولاد خوزستان، فولاد مبارکه، فولاد خراسان، ملی فولاد و همچنین تهیه و تولید مواد معدنی ایران حضور داشتند، در سخنانی از آمادگی شرکت‌های متبوع خود برای واریز کمک‌های نقدی خبر دادند. این شرکت‌ها پیش از این و در تعطیلات نوروز، اقدام به ارسال بخشی از کمک‌ها شامل تجهیزات فنی، اقلام ضروری و... کرده بودند.

### حجم بالای خسارت‌ها

بهنام سعیدی، سخنگو و معاون سازمان مدیریت بحران کشور در این نشست با اشاره به آثار سیل‌های اخیر کشور گفت: در جریان این سیل‌ها، ۲۶۹ شهر و ۵۱۴۸ روستا درگیر بوده‌اند که ۵۹ هزار واحد شهری تخریب شده‌اند، در حالی که ۹۸ هزار و ۲۳۰ واحد هم نیاز به بازسازی دارند. وی افزود: همچنین، ۱۲۶ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع، راه اصلی و فرعی و ۶۸۹۶ پل تخریب شده است. علاوه بر این ۸۵۳ هزار هکتار اراضی کشاورزی و ۱۱۱ هزار هکتار باغ خسارت دیده و تعداد ۷۶۲۷ دام، طیور و آبی تلف شده‌اند. سعیدی تأکید کرد: درخواست‌های این سازمان برای رفع مشکلات در ۳ بخش شامل تجهیزات، اقلام ضروری و کمک‌های نقدی است.

## اعلام آمادگی معدن

### چهارمحل و بختیاری برای کمک به سیل‌زدگان

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت چهارمحل و بختیاری گفت: بهره‌برداران معدن چهارمحل و بختیاری برای کمک به سیل‌زدگان آماده‌اند. به گزارش نشانیات، سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت چهارمحل و بختیاری اعلام کرد: با توجه به تخریب بسیاری از راه‌های ارتباطی در سیل اخیر و با هماهنگی‌های انجام شده، بسیاری از معدنکاران شهرستان لردگان برای خدمات‌رسانی به مناطق سیل‌زده آماده‌اند. محمدکاظم منزوی افزود: هم‌اکنون ۲۰ مورد ماشین‌آلات معدنی از جمله ۱۰ ایل مکانیکی، ۹ لودر و یک بولدوزر برای اعزام به مناطق سیل‌زده آماده هستند. وی همچنین از اعلام آمادگی یکی از بزرگ‌ترین کارخانجات نان صنعتی کشور در چهارمحل و بختیاری برای ارسال نان به مناطق سیل‌زده خبر داد و گفت: به‌ودی محموله نان هم به این مناطق ارسال می‌شود. پیش از این هم محموله‌های نان، آب معدنی و شیرخشک از استان به مناطق سیل‌زده ارسال شده‌اند.

## رشد ۵۵درصدی تولید کاتد نسبت به سال گذشته

معدن از یک‌سوی و از سوی دیگر نیاز به افزایش تولید در سال‌های آینده باید تقویت بخش خصوصی در فعال‌سازی معدن کوچک در دستور کار قرار گیرد. عضو هیات مدیره شرکت مس با اعلام این مطلب گفت: در شرایط کنونی باید بخش زیادی از درآمدهای شرکت مس در حوزه اکتشافات سرمایه‌گذاری شود تا بابت توسعه پایدار و افزایش تولید در سال‌های آینده نگرانی نداشته باشیم. محمدی با اشاره به اینکه هرگونه افزایش تولید باید با در نظر گرفتن منابع جدید معدنی رخ دهد، گفت: درحال حاضر پروژه‌های توسعه‌ای

افزایش ۴۰ هزار تنی تولید در مقایسه با سال گذشته، تولید کاند شرکت مس با ۵۵ درصد افزایش از رشد ۱۰۰ هزار تنی برخوردار شد که یک عملکرد عالی برای شرکت ملی صنایع مس ایران است. عضو هیات مدیره شرکت مس با عنوان اینکه در سال ۹۶ تغییر فناوری ذوب از فلش به ریزورخ داد و کاهش تولید کاتد به دلیل پایدار نبودن این فناوری را شاهد بودیم، اظهار کرد: موفق شدیم در یک‌سال کاری کارخانه ذوب فلش را به بالای ۹۰ درصد و بیشترین ظرفیت تولید برسانیم. محمدی ادامه داد: با توجه به کاهش عیار

## رابطه مسالمت‌آمیز معدنکاران و طبیعت

# تأثیر تخریبی معدن بر محیط‌زیست کمتر از یک درصد است



### منبر حضوری:

انسان، در هر نقطه‌ای از جهان که حضور یافته، آثار سوننی از خود باقی گذاشته و خودخواهانه در پاسخ به نیازهای خود بدون توجه به ضربه زدن به محیط‌زیست پیش رفته است. هرچند همواره دست‌درازی‌های انسان برای بهبود شرایط زندگی‌اش بوده اما آثار مخرب و ناخوشایندی بر محیط‌زیست داشته است. با توجه به دخالت‌های بشر در طبیعت که بخشی از پیامدهای آن را در حوادث نوروز ۹۸ دیدیم پرسش این است که چه کنیم تا دست‌کم در معدن اثر مخرب کمتری بر محیط‌زیست باقی بگذاریم. در این باره نظر کارشناسان را جویا شده‌ایم.

### برنامه بلندمدت معنی ندارد

حسن حسینیقلی، نایب رئیس صنایع معدنی در اتاق بازرگانی ایران در گفت و گو با روزگار معدن درباره اینکه معدنکاران در سال جدید باید چه برنامه‌ای برای تعامل بیشتر با محیط‌زیست داشته باشند، گفت: عقل حکم می‌کند که با سازمان محیط‌زیست تعامل داشته باشیم اما متأسفانه در کشور ما برنامه بلندمدت معنی ندارد و نشان داده‌ایم که در یک زمان مشخص نمی‌توانیم هدفی را به پیش ببریم. به طور مثال وقتی از سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ صحبت می‌کنیم می‌بینیم که در عمل تنها ۲۰ درصد آن را پیش برده‌ایم. گاهی دیده‌ایم که مدیران و وزیران جدید در عمل نشان داده‌اند که اصلاً برنامه را قبول ندارند و فقط بر اساس نظر خود عمل می‌کنند. این مسئله را می‌شود در جاهای دیگر هم دید. برای نمونه از استراتژی سرب و روی صحبت می‌شود اما کسی خود را ملزم به عملیاتی شدن آن نمی‌داند.

رئیس اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی ایران با دسته‌بندی معدن به ۲ بخش زیر زمینی و روباز اظهار کرد: معدن زیرزمینی ارتباط چندانی با محیط‌زیست ندارد و بر منابع طبیعی تأثیر مخرب ندارند اما معدن روباز با پلکانی بیشتر با محیط‌زیست در ارتباط هستند. بیشتر در این دسته از معدن شاهد هستیم که گودال بزرگی حفر شده و دیواره‌ها را می‌تراشند تا پایین بروند. اگر سیل بیاید آب در این گودال‌ها جمع می‌شود و بعد هم آب را به بیرون پمپاژ می‌کنند. بنابراین می‌بینیم که گاهی معدن در مقابل سیل قرار می‌گیرند و به جلوگیری از تخریب منطقه و محیط‌زیست کمک می‌کنند. حسینیقلی با بیان اینکه تأثیر تخریبی معدن بر محیط‌زیست کشور کمتر از یک درصد است، گفت: سطح کل پروانه‌های صادر شده معدنی در کشور فقط ۷ درصد مساحت کل کشور است که از این مقدار ۳ درصد مورد بهره‌برداری قرار گرفته و از این ۳ درصد نیز قسمت استخراج شده، کمتر از یک درصد مساحت کل کشور است یعنی تأثیرگذاری معدن بر محیط‌زیست کشور در یک درصد مساحت کشور قابل بررسی و ارزیابی است. به گفته این کارشناس، محیط‌زیست و معدن با هم همراه هستند و معدنکاران باید سعی

و شفاف خود را به آن مجموعه ارائه دهد اما این موضوع نشان از پاسخگویی بخش معدن به محیط‌زیست است. هادیان درباره مشکلات قوانین محیط‌زیستی در این حوزه گفت: متأسفانه موانع قانونی در این بخش وجود دارند؛ نخست اینکه تعدد قوانین وجود دارد که گاهی هم با هم تداخل دارند. برای نمونه قانون هوای پاک با قانون محافظت از محیط‌زیست در برخی مواقع تداخل دارد که کار را برای معدنکاران به شدت سخت می‌کند.

دوم اینکه قوانین محیط‌زیستی به طور دائم در حال تغییر هستند یعنی معدنکار خود را با قانون خاصی تطبیق می‌دهد اما سریع قانون تغییر کرده و معدنکار را با پلاکتیفی روبه‌رو می‌کند. مورد آخر اینکه بیشتر مواقع محیط‌زیست پاسخ استعلام‌ها را نمی‌دهد یا آن قدر دیر می‌دهد که انگیزه‌ها به شدت کاهش می‌یابد و متقاضی آن قدر پلاکتیفی می‌ماند که در نهایت با پاسخ منفی روبه‌رو می‌شود. او در آخر درباره نقش جوامع محلی و بازرگان داخلی اظهار کرد: افراد محلی و بومی، در معدن درگیر هستند و هر کسی حاضر باشد کار سخت را ببپذیرد، در معدن فعالیت می‌کند. خوشبختانه چون از افراد بومی در این حوزه استفاده می‌شود آنها هم از حفظ محیط‌زیست منطقه خود استقبال می‌کنند. مردم محلی خوشبختانه دلسوزانه همراه معدنکاران و محیط‌زیستی‌ها فعالیت می‌کنند.

**هادیان: استان گلستان سختگیری‌های ویژه خود را برای معدنکاران درباره محافظت از محیط‌زیست دارد و استان آلاینده‌ای نیست. بیشتر بهره‌برداران معدن ملزم هستند تعهدات محیط‌زیستی و ملزومات محافظت از منابع طبیعی را رعایت کنند**



محافظت از منابع طبیعی را رعایت کنند. در غیر این صورت دستگاه‌های اجرایی قاطعانه برخورد کرده و جلوی هرگونه تخلف را می‌گیرند. هومن هادیان درباره معدن یدی که چندین سال است در این استان کشف شده و به بهره‌برداری رسیده، اظهار کرد: معدن ید در استان گلستان حدود ۱۰ سال است که کشف شده و ۴ سال است که به بهره‌برداری با تولید بالا رسیده است. درباره این معدن از همان ابتدا سعی شد تصفیه‌های لازم انجام شود، سنسورها نصب شوند و هر آنچه برای طبیعت مضر است مورد توجه قرار گیرد. زمان طولانی برد که معدنکار با محیط‌زیست هماهنگ شود و اطلاعات دقیق

هستند را باید فراخواند و از آنها نظرسنجی کرد. **گلستان، استان آلاینده‌ای نیست** معاون امور معدن و صنایع معدنی استان گلستان نیز در این باره در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: استان گلستان بین استان‌های دیگر ظرفیت معدنی چندانی ندارد و رتبه پایینی در این حوزه دارد، به نحوی که تعداد معدن این استان به ۵۰ مورد می‌رسد. البته این امر باعث نشده که ما از محیط‌زیست غافل شویم، به نحوی که این استان سختگیری‌های ویژه خود را برای معدنکاران درباره محافظت از محیط‌زیست دارد و استان آلاینده‌ای نیست. بیشتر بهره‌برداران معدن ملزم هستند تعهدات محیط‌زیستی و ملزومات

**حسینیقلی: عقل حکم می‌کند که با سازمان محیط‌زیست تعامل داشته باشیم اما متأسفانه در کشور ما برنامه بلندمدت معنی ندارد و نشان داده‌ایم که در یک زمان مشخص نمی‌توانیم هدفی را به پیش ببریم**



کنند آن را حفظ کنند و تعامل خوبی به وجود بیاورند. خوشبختانه کمیسیون مشترکی بین وزارت صنعت، معدن و تجارت و محیط‌زیست شکل گرفته که قصدش همین مهم است. در اروپا همه جا جنگل است و شاهد این هستید که معدن و محیط‌زیست با هم تعامل دوستانه‌ای دارند بنابراین ما هم باید در همین زمینه تلاش کنیم. رئیس اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی ایران تأکید کرد: اگر تعامل با محیط‌زیست را بیشتر کنیم درک و فهم مشترکی پیدا خواهیم کرد و می‌توانیم اقدامات کارسازی انجام دهیم. دوستان در مجلس شورای اسلامی و قوه قضاییه نمی‌توانند بدون حضور تشکله‌ها درست کار کنند. بنابراین کسانی که در حوزه معدن و محیط‌زیست فعال

### نالیق‌ها چوب لای چرخ معدن گذاشتند

## مجلس به سود معدن دست به کار می‌شود



اقداماتی در راستای تسهیل آن انجام شود. عضو کمیسیون معدن مجلس با اشاره به اینکه دولت و معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت باید نقش تنظیم‌گری، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری را ایفا کنند، افزود: اجرای اقدامات در این زمینه باید به دیگر بخش‌ها واگذار شود. وی با اشاره به اینکه در گذشته معدنی به برخی افراد

مانند گندله‌سازی‌ها، کسانتره‌ها و فولادسازی‌ها که از قبل طراحی شده‌اند، بهره‌برداری شوند اما در زمینه اکتشاف پهنه‌های جدید و واگذاری آنها به بخش خصوصی و همچنین بهره‌برداری از معدن، ایجاد صنایع معدنی در معدن جدید نواقص زیادی وجود دارد. عضو کمیسیون معدن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه روند فعلی در سال ۹۸ نیز ادامه می‌یابد، گفت: تغییر و تحول در نگاه مدیریتی معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و شرکت‌های توسعه از راهکارهای رفع مشکلات این بخش هستند.

وی با بیان اینکه دولت باید فعالیت بخش خصوصی در حوزه معدن را باور و از ظرفیت‌های آن در حوزه اکتشاف استفاده کند، افزود: درحال حاضر دولت توانایی مالی و تخصصی برای ورود به این زمینه را ندارد. باستانی با بیان اینکه در زمینه واگذاری‌های معدن سختگیری‌های زیادی انجام می‌شود، ادامه داد: ادامه روند فعلی در این بخش، نتیجه‌ای در پی نخواهد داشت پس باید

عضو کمیسیون معدن مجلس شورای اسلامی گفت: با توجه به اینکه درحال حاضر دولت توانایی مالی و تخصصی برای ورود به حوزه اکتشاف معدن را ندارد باید فعالیت بخش خصوصی در حوزه معدن را باور و از ظرفیت‌های این بخش در حوزه اکتشاف استفاده کند. به گزارش بورس‌نیوز، سعید باستانی، عضو کمیسیون معدن مجلس شورای اسلامی گفت: درحال حاضر بخش معدن به نرخ رشد تعیین شده دست نیافته، بنابراین تغییری در سهم این صنعت از تولید ناخالص داخلی نیز ایجاد نشده است.

وی ادامه داد: در این زمینه، مجلس شورای اسلامی باید اقداماتی را در راستای تسهیل موانعی برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی انجام دهد و دولت و ایمیدرو نیز باید سیاست‌گذاری‌هایی تعیین کنند. باستانی با بیان اینکه تاکنون اتفاق عجیبی نیفتاده که موجب چشم‌خیز حوزه معدن در سال ۹۸ را فراهم کند، افزود: در صورت ادامه روند فعلی، شاید بخشی از صنایع معدنی



## انفعال وزارت راه و شهرسازی در مقابل مشکلات

### صنعت سیمان

سیدمحمد آتابک

رئیس انجمن کارفرمایان صنعت سیمان



وزارت راه و شهرسازی به عنوان متولی حمل و نقل در کشور به جای سکنداری، در نقش تابع قرار گرفته است و تأثیری بر تصمیم‌های فردی که کامیونداران می‌گیرند، ندارد. وضعیت صادرات سیمان ایران به عراق با ورود اتاق ایران و عراق به این مسئله پیش از سفر رئیس جمهوری به این کشور مورد بررسی قرار گرفت اما توجه به وجود رقابت منفی بین تولیدکنندگان سیمان و وضعیت تولید سیمان در عراق بعید است افزایش صادرات ایران به این کشور بر میزان مصرف سیمان مازاد در ایران تأثیر بگذارد. راه‌حل عبور صنعت سیمان و افزایش میزان مصرف، توجه بیشتر دولت به پروژه‌های آبادانی و عمرانی برای افزایش مصرف این محصول و دیگر مصالح ساختمانی است. این مسئله به‌طور کلی نه تنها در وزارت راه و شهرسازی که در دیگر سازمان‌های مربوط به ساخت‌وساز از جمله شهرداری‌ها مغفول مانده است. در دوره‌های مختلف این وزارتخانه با اجرای اقداماتی برای این صنعت مشکلاتی ایجاد کرده بود اما به تازگی دو مشکل عمده از سوی وزارتخانه برای صنعت سیمان ایجاد شده است که نه ناشی از فعالیت وزارتخانه بلکه برگرفته از بی‌عملی آن است. وزارت راه و شهرسازی به عنوان متولی حمل و نقل در کشور به جای سکنداری در نقش تابع قرار گرفته است و تأثیری بر تصمیم‌های فردی که کامیونداران می‌گیرند، ندارد. در صنعت حمل و نقل با قیمت‌های غیرمنطقی برای جابه‌جایی انواع کالا از جمله سیمان روبه‌رو شدیم و موضع وزارت راه و شهرسازی نسبت به این قیمت‌ها متغیانه است. گاه استانداران در این امور دخالت کرده و به صنعت کمک می‌کنند اما وزارت راه و شهرسازی برای کمک به صنایع کاری نمی‌کند و معاونت مربوط، فقط یک معاونت تابع و بی‌عمل است. از سوی دیگر در این وزارتخانه برنامه‌ای برای فعال کردن طرح‌های عمرانی وجود ندارد و اینکه برای افزایش مصرف سیمان مازاد در کشور فقط به بازار کشورهای همسایه دل بندیم، یک امیدواری است. مازاد سیمان در کشور یعنی ۲۰ تا ۳۰ میلیون تن اضافه سیمان که برای مصرف آن به برنامه‌ریزی نیاز داریم اما سیاست‌هایی مانند افزایش تسهیلات ساخت‌وساز در حد شعار باقی می‌ماند یا به دلیل نبود مجموعه‌نگری به جایی نمی‌رسد.

## شرط‌های ثبت سفارش

### بدون انتقال ارز مواد اولیه

گمرک ایران در اطلاعیه‌ای، شروط ثبت سفارش بدون انتقال ارز مواد اولیه و ملزومات ضروری خطوط تولید را اعلام کرد. به گزارش مهر، گمرک ایران در اطلاعیه‌ای موضوع پیش شرط‌های «ثبت سفارش بدون انتقال ارز مواد اولیه و ملزومات ضروری خطوط تولید» را اعلام کرد. در این اطلاعیه آمده است: به اطلاع بازرگانان محترم می‌رساند پیرو تصویب‌نامه شماره ۱۳۷۳/ت/۱۴۱۶۷ ه. د. ت. ریخ ۲۵/۱۰۲۵/۱۳۹۷/۱۰ هیات محترم وزیران، امکان ثبت سفارش و واردات مواد اولیه، قطعات و ملزومات ضروری خطوط تولید «به صورت بدون انتقال ارز» و تا سقف ۳۰۰ میلیون دلار، برای تمامی بازرگانان تا پایان سال ۱۳۹۸، در سامانه جامع تجارت فراهم شده است. متقاضیان استفاده از بند یادشده لازم است هنگام ثبت پرونده جدید یا ویرایش پرونده‌های قبلی، در سربرگ اطلاعات مالی و بانکی، نوع عملیات ارزی را «بدون انتقال ارز» و روش تأمین ارز را «از محل بند ۹ ماده ۳۸ آیین‌نامه اجرایی مقررات صادرات و واردات - مرتبط با واردات مواد اولیه، قطعات و ملزومات ضروری خطوط تولید» انتخاب کنند. در ضمن نوع ارز انتخاب شده در این پیش‌فاکتورها باید «یورو» باشد.

## نمی‌توان از تولید گفت اما صادرات را محدود کرد

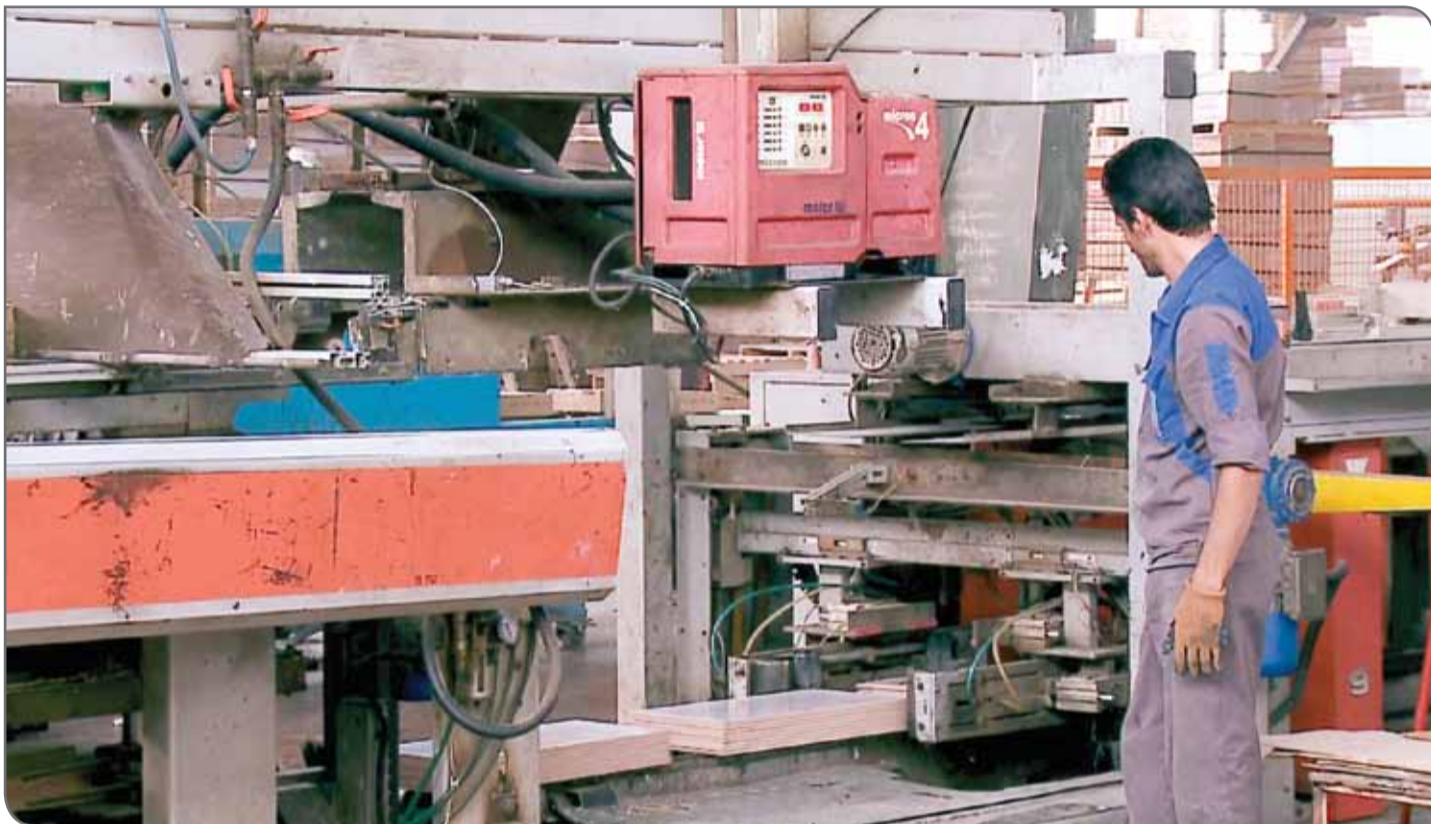
رئیس کمیسیون توسعه صادرات اتاق بازرگانی ایران معتقد است نامگذاری امسال به سال «رونق تولید»، با توجه به شرایط امروز کشور، هدفی هوشمندانه است اما اینکه دولت و نهادهای اجرایی مسئول چگونه در رابطه با این شعار عمل می‌کنند، چگونگی دستیابی به این هدف را تعیین می‌کند. به گزارش ایسنا، عدنان موسی‌پور اظهار کرد: همانطور که در گذشته بارها مطرح شده، تولید به عنوان یکی از اصلی‌ترین مبنای اقتصاد کشور مطرح است و در کنار رشدی که در آمارهای کلان ایجاد می‌کند، می‌تواند با رونق تولید شاخص‌هایی همچون اشتغال‌زایی و بهبود

سطح معیشت مردم را نیز پوشش داد. به گفته وی، رونق تولید نیاز به پیش‌زمینه‌های گسترده‌ای دارد. تا شرایط برای پرداختن به آنها فراهم نشود، نمی‌توان انتظار داشت اهداف مدنظر در این حوزه اجرایی شوند. بخش خصوصی واقعی باید تفاوت در سیاست‌ها را درک کند تا نسبت به آینده تولید و سرمایه‌گذاری در این حوزه امیدوار شود. رئیس کمیسیون توسعه صادرات اتاق بازرگانی ایران با بیان اینکه رونق تولید بدون توجه ویژه به صادرات غیر ممکن است، توضیح داد: تولیدکنندگان به منظور برنامه‌ریزی برای آینده نیاز به دسترسی حداکثری به بازارهای ممکن دارند و در این

حوزه صادرات اهمیت بسیار زیادی دارد. موسی‌پور ادامه داد: متأسفانه آنچه در ماه‌های گذشته دیده‌ایم سیاست‌هایی بوده که به سمت محدود کردن صادرات حرکت کرده و مشکلاتی را برای صادرکنندگان ایرانی به وجود آورده است. این در حالی است که اگر بخواهیم به سمت رونق حرکت کنیم، چاره‌ای جز اهمیت دادن به صادرات و فعال کردن تمام ظرفیت‌ها برای این گروه نداریم. وی با اشاره به لزوم توجه به تمام مشکلاتی که فعالان اقتصادی در ماه‌های گذشته با آن روبه‌رو بوده‌اند، گفت: ارائه تسهیلات ویژه مالی و غیرمالی از جمله تسهیل فضای کسب‌وکار، کمک به شفافیت اقتصادی و استفاده از توان بخش خصوصی واقعی اهمیت بسیار بالایی دارد. در این زمینه حتی تسهیل واردات کالاهای مورد نیاز برای بخش‌های تولیدی نیز اهمیت بالایی دارد که باید برای آن برنامه‌ریزی جدی داشت. اگر همه این موارد لحاظ شود وقتی در اسفند ۱۳۹۸ به عملکرد اقتصادی کشور نگاه کنیم می‌توانیم بگوییم در سالی که گذشت یک تحول مثبت رخ داده است. به گزارش ایسنا، رهبر معظم انقلاب سال ۱۳۹۸ را سال «رونق تولید» نامگذاری کردند. ایشان در پیام نوروزی خود، از تمامی دست‌اندرکاران خواستند تا شرایط برای حمایت کامل از تولیدکنندگان ایرانی فراهم شود.

## دبیر اجرایی انجمن تولیدکنندگان کاشی و سرامیک:

# صنعت کاشی و سرامیک نیاز به ظرفیت‌های جدید ندارد



گروه معدن:

صنعت کاشی و سرامیک جزو آن دسته از صنایعی است که ظرفیت آن در داخل تکمیل شده است و بیشتر واحدهای این صنعت نیز در حال حاضر با نبی از ظرفیت خود مشغول به کار هستند. این در حالی است که در برخی استان‌ها به‌تازگی شاهد راه‌اندازی واحدهای جدید هستیم.

### ظرفیت ۷۰۰ میلیون مترمربعی

دبیر تولیدکنندگان انجمن کاشی و سرامیک درباره ظرفیت‌های ایجاد شده مازاد در صنعت کاشی و سرامیک عنوان کرد: آنچه برای صنعت سیمان در حال اتفاق افتادن است، برای صنعت کاشی و سرامیک هم تکرار می‌شود. ما بارها اعلام کردیم که هم‌اکنون ظرفیت ما ۷۰۰ میلیون مترمربع است، درحالی‌که برای ۵۰ درصد این رقم فقط بازار داریم. حتی به وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کردیم که تعدد تولیدکنندگان و محدودیت در صادرات به دلایل شرایط سیاسی باعث شده واحدها تعطیل شوند اما باز هم می‌بینیم که مجوز می‌دهند.

به گزارش ایسنا، بهنام عزیززاده درباره وضعیت فعالان این حوزه در سال ۹۷ گفت: با وجود اینکه تولیدات کاشی و سرامیک صادرات‌محور است، انتظار همگان این بود که وضعیت خوبی داشته باشیم اما سال گذشته سال بسیار سختی برای ما بود. تعدد بخشنامه‌های بانک مرکزی، تولیدکنندگان و صادرکنندگان را سردرگم کرد. متأسفانه هنگام صدور این بخشنامه‌ها نگاه کارشناسی وجود نداشت و آنقدر این بلاتکلیفی ادامه داشت که صادرکنندگان تصمیم گرفتند کاری انجام ندهند و برای مدتی از بازار دور شوند از این‌رو کار را در اختیار دلال‌ها قرار دادند.

وی ادامه داد: از طرفی این غیبت باعث شد بازار خود را به‌ویژه در کشورهای همسایه از دست بدهیم. بانک مرکزی زمانی به پیمان‌سپاری ارزی تأکید داشت که ۹۰ درصد صادرات ما به عراق و افغانستان به شکل ریالی بود ولی از ما دلار و یورو می‌خواستند.

### مشکلات سال ۹۷

دبیر اجرایی تولیدکنندگان انجمن کاشی و سرامیک گفت: ما به لحاظ کمی در سال ۹۷

با وجود اینکه تولیدات کاشی و سرامیک صادرات‌محور است، انتظار همگان این بود که وضعیت خوبی داشته باشیم اما سال گذشته سال بسیار سختی برای ما بود. تعدد بخشنامه‌های بانک مرکزی، تولیدکنندگان و صادرکنندگان را سردرگم کرد. متأسفانه هنگام صدور این بخشنامه‌ها نگاه کارشناسی وجود نداشت و آنقدر این بلاتکلیفی ادامه داشت که صادرکنندگان تصمیم گرفتند کاری انجام ندهند و برای مدتی از بازار دور شوند از این‌رو کار را در اختیار دلال‌ها قرار دادند.



افزایش صادرات داشتیم اما به لحاظ کیفی در هر مترمربع، کاهش شدید نرخ را تجربه کردیم. این در حالی است که نرخ مواد اولیه ما همچون جوهر چاپ و گلوله‌های سرامیکی به شدت افزایش پیدا کرده بود. به طور کلی در این سال به جای اینکه به فکر تولید باشیم به دنبال تأمین مواد اولیه، مشکلات کاری و نحوه پیمان‌سپاری ارزی

بودیم. وی افزود: محدودیت در نقل و انتقالات بانکی باعث شده بود نتوانیم مانند قبل به راحتی صادرات کنیم اما با وجود همه این مشکلات به جای افزایش نرخ، کاهش نرخ داشتیم به طوری که در سال ۹۶ هر متر ۴ دلار صادر می‌کردیم اما در سال جاری ۲ دلار صادرات انجام

دادیم. دبیر اجرایی تولیدکنندگان انجمن کاشی و سرامیک تأکید کرد در ادامه خاطر نشان کرد: ما از زمان ریاست آقای بهمنی در بانک مرکزی تا امروز نامه دادیم، به افرادی که می‌خواهند کارخانه تولید کاشی و سرامیک تأسیس کنند وام ندهند زیرا بازاری برای فروش محصولات نیست، حتی به شکل علمی و با عدد و رقم ثابت کردیم که امکان بازگشت سرمایه در این واحدها صفر است و اکنون تولید ما ۳ برابر مصرف داخلی است اما باز هم می‌بینیم که مجوز داده می‌شود و وام‌های کلانی هم به آنها اهدا می‌شود، درحالی‌که هیچ‌گونه توجیه اقتصادی ندارد.

عزیززاده ادامه داد: آیا غیر از این است که بانک برای دادن وام باید به دنبال توجیه اقتصادی باشد، این نشان می‌دهد که هنگام گرفتن وام، معیارهای دیگری نیز به غیر از این موارد مطرح می‌شود و مهم است.

### تدوین برنامه مناسب با چالش روبه‌رو است

پیش از این نیز رئیس انجمن کاشی و سرامیک

ایران درباره مشکلات پیش‌روی صنعت کاشی و سرامیک در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که تولیدکنندگان با آن دست به گریبان هستند، تهیه مواد اولیه است که همچنان این مشکل ادامه دارد و با وجود بخشنامه‌های سخت‌وسختی که بانک مرکزی برای واردات مواد اولیه و... اعلام می‌کند، شرایط را برای تولید بسیار سخت کرده است و این نگرانی وجود دارد که بسیاری از کارخانه‌ها تعطیل شوند و ریزش نیروی انسانی اتفاق بیفتد.

محمد روشنفر که به چشم‌انداز سال جاری برای بازار کاشی و سرامیک عنوان کرد: با توجه به سیاست‌هایی که دولت در پیش گرفته است، دورنمای خوبی را نمی‌توان برای تولید در نظر گرفت. از آنجا که سیاست‌های دولت شفاف نیست، تدوین یک برنامه مناسب برای تولیدکنندگان همواره با چالش روبه‌رو است.



## سیمان بازسازی مناطق سیل‌زده را ایگان شد

را برای تأمین نیازهای ضروری و فوری این مناطق به عمل آوردند. وی یادآور شد: بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در کنار مردم و سایر سازمان‌ها با تمام توان و امکانات خود همراه و یاری‌رسان هموطنان عزیز آسیب‌دیده خواهد بود و کمک‌های خود را بر اساس نیازهای منطقه‌ای به شکل مستمر ارسال کرده است، علاوه بر آن پس از آغاز بازسازی نیز خدمات خود را با تأمین سیمان موردنیاز به منظور بازسازی مناطق مسکونی آسیب‌دیده ادامه خواهد داد.

تخصیص یافت. این مقام مسئول در بنیاد مستضعفان همچنین از تخصیص ۱۰۰ هزار تن سیمان برای بازسازی خانه‌های روستایی و شهرهای کوچک دو استان گلستان و مازندران به ارزش ۱۶۰ میلیارد ریال خبر داد. دبیر کارگروه کمک‌های بنیاد مستضعفان در سوانح طبیعی تأکید کرد: به همه مسئولان و مدیران بنیاد در استان‌های درگیر در سیل ابلاغ شده است که با ارتباط مستمر با مدیران محلی با حداکثر توان و امکانات، همکاری همه‌جانبه خود

از طرف بنیاد مستضعفان به شکل رایگان تأمین شود و علاوه بر آن بخشی از کالاهای موردنیاز سیل‌زدگان هم تهیه و به مناطق یادشده ارسال شود. علی‌امیدی، دبیر کارگروه کمک‌های بنیاد مستضعفان در سوانح طبیعی نیز اعلام کرد: تاکنون مواد غذایی همچون پنیر، کنسرو، نان و آب معدنی در قالب ۱۵ هزار بسته غذایی از طریق نیروهای امداد‌رسان در استان‌های گلستان و مازندران توزیع شده است همچنین مبلغ یک میلیارد ریال نیز برای پرداخت هزینه‌های فوق‌العاده به استانداری گلستان

رئیس بنیاد مستضعفان اعلام کرد: سیمان موردنیاز برای بازسازی واحدهای مسکونی در تمام استان‌های سیل‌زده به شکل رایگان از سوی بنیاد مستضعفان تأمین می‌شود. به گزارش ایسنا، محمد سعیدی‌کیا در تشریح کمک‌های بنیاد مستضعفان در استان‌های آسیب‌دیده از سیل اخیر عنوان کرد: با توجه به بارندگی‌های شدید و بروز سیلاب در تعدادی از استان‌های کشور و بازدیدهای میدانی انجام شده، تصمیم گرفته شد با هماهنگی بنیاد مسکن سیمان موردنیاز برای بازسازی تمامی واحدهای مسکونی آسیب‌دیده از سیل

## نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان آکبند پیژولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

## نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل

**دوشنبه**  
 ۱۹ فروردین ۱۳۹۸  
 ۲۰ شعبان ۱۴۴۰  
 ۲۰ آوریل ۲۰۱۹  
 ● سال دوم ● شماره ۱۳۹

### رونق تولید

### نرخ ثابت ارز می‌خواهد

امیرحسین بابایی  
 کارشناس آلومینیوم



نامگذاری سال به نام «رونق تولید» می‌تواند به نوبه خود قابل توجه و تاثیر گذار باشد اما حمایت از تولید زمانی موثر خواهد بود که این حمایت در عمل و به شکل واقعی انجام شود و تنها در حد یک شعار باقی نماند. از سوی دیگر برای رونق بخشی واقعی به امر تولید باید بتوان موانع تولید را شناسایی کرد و در صدد رفع آن برآمد و به دنبال راهکارهای واقعی در این زمینه بود.

هم‌اکنون یکی از مهم‌ترین موانع رونق تولید، نوسان نرخ ارز است که همواره تولیدکنندگان را با مشکل روبه‌رو می‌کند. فشار اقتصادی و بی‌ثباتی نرخ ارز موانع جدی برای تولیدکنندگان و روند تولید آنها به‌شمار می‌رود. برای نمونه در ۳ ماه گذشته، هر ماه هزار تومان به نرخ دلار اضافه شده است در حالی که ثبات نرخ به این معناست که تا ۲ سال این نرخ تغییری نکند. ثبات نرخ ارز سبب ثبات عوامل مهمی برای تولید می‌شود که می‌تواند روند تولید را به جریان بیندازد که از جمله آن می‌توان به تامین و نرخ مواد اولیه اشاره کرد چرا که نرخ مواد اولیه، تابعی از نرخ ارز است. زمانی که بهای ارز افزایش و کاهش پیدا می‌کند، نرخ مواد اولیه و به دنبال آن تولیدکننده رانیز دچار چالش می‌کند.

مشکلات بین‌المللی نیز در سال پیش‌رو به نوبه خود می‌تواند، مسئله‌ساز شود و روابط ما و موضوع واردات و صادرات را تحت شعاع قرار دهد و موانع و مشکلاتی را برای تولیدکنندگان ایجاد کند همچنین تولیدکنندگان در زمینه واردات و صادرات با مشکلات حمل‌ونقل بین‌المللی کالا نیز روبه‌رو هستند و این موضوع کار را برای آنها دشوار کرده است.

### فرصتی برای صادرات

### ورق سرد ایران به مالزی

مالزی پژوهش‌هایی پیرامون تعرفه‌های آنتی‌دامپینگ روی محصولات نورد سرد از ۴ کشور را آغاز کرد. به گزارش چیلان، مالزی پژوهش‌هایی پیرامون تعرفه‌های آنتی‌دامپینگ در زمینه ورق سرد از ۴ کشور ویتنام، چین، ژاپن و کره جنوبی را آغاز کرد. یکی از تولیدکنندگان ورق سرد مالزی مدعی شده که واردات فولاد از این ۴ کشور آسیب‌هایی را به بازار و صنعت فولاد داخلی مالزی وارد آورده و در نتیجه سبب کاهش سهم صنعت فولاد مالزی از بازار داخلی و نیز کاهش قیمت‌ها، کاهش حاشیه سود، افت تولید، کاهش بهره‌وری و در نهایت افزایش موجودی انبارهای فولادسازان و کاهش بازده سرمایه‌گذاری و کل دارایی‌ها شده است. دولت قرار است پس از ۱۲۰ روز از آغاز پژوهش‌ها درباره این ادعا تصمیم‌گیری کند و چنانچه صحت این موضوع تایید شود دولت به‌طور موقت قوانین آنتی‌دامپینگ را اعمال کرده و برای جلوگیری از آسیب بیشتر به صنایع داخلی تعرفه‌هایی را وضع خواهد کرد. در صورت وضع این تعرفه‌ها فرصتی برای ایران ایجاد خواهد شد، چرا که مالزی پس از تحریم‌های امریکا یکی از مقاصد صادراتی فولاد ایران به‌شمار می‌رود.

### آمار تولید و فروش سال

### گذشته «فولاد» منتشر شد

فولاد مبارکه با ثبت درآمد ۲۳.۴ هزار میلیارد تومانی در ۱۲ ماه سال گذشته، نسبت به دوره مشابه با رشد ۴۸ درصدی همراه شد. به گزارش بورس پرس، شرکت فولاد مبارکه که با سرمایه ۱۳ هزار میلیارد تومانی، بزرگ‌ترین شرکت فولادی به‌شمار می‌آید، گزارش عملکرد اسفند و ۱۲ ماه سال گذشته را منتشر کرد. بر این اساس، «فولاد» در دوره ۱۲ ماهه ۲۳.۴ هزار میلیارد تومان فروش داشته که نسبت به دوره مشابه سال گذشته با رشد ۴۸ درصدی همراه شده است. این شرکت فولادی در اسفند فروش ۲۶۲ هزار میلیارد تومانی را محقق کرده که افزایش جزئی نسبت به فروش بهمن داشته است. شرکت در بهمن فروش ۲۶۱ و در دی فروش ۲ هزار میلیارد تومانی داشته است.

کرد: صادرات خدمات فنی و مهندسی ایران نیز از ظرفیت خوبی برخوردار است و شرکت‌های دوطرف می‌توانند فعال‌تر باشند؛ در این زمینه برخی موانع جزئی وجود دارد که قابل رفع است. **علاقه‌مندی عراق به توسعه روابط با ایران** عبدالمجید جاسم، وزیر تجارت عراق در این دیدار، سفر هیات عالی‌رتبه عراقی به ایران را پیامی آشکار مبنی بر اهمیت و علاقه وافر عراق برای توسعه روابط با جمهوری اسلامی ایران برشمرد و گفت: روابط بین دو کشور دیرینه است و طولانی‌ترین مرز را نیز در میان همسایگان مان با ایران داریم. وی افزود: برنامه مطرح‌شده از سوی نخست‌وزیر عراق، مبنی بر گشایش و آزادی در روابط اقتصادی با همسایگان به‌ویژه ایران است.

### رونق تولید و صادرات پیامد اجرای توافقات ایران و عراق

شود و ضرورت دارد کارگروه‌های مربوط مذاکره‌های خود را آغاز کنند. این مقام مسئول موضوع تاکید رئیس‌ان جمهوری دو کشور بر ساخت شهرک مشترک مرزی را یادآور شد و گفت: پیش‌تر ۸ نقطه برای این مهم مشخص شد و برای ساخت این شهرک‌ها در حوزه اقلیم کردستان و جنوب عراق تفاهم شد؛ در این زمینه نیز باید کارگروه‌ها فعالیت خود را برای مکانیابی و فراهم‌سازی شرایط آغاز کنند. وی ضرورت تشکیل کارگروه مشترک بازرگانی را خاطر نشان کرد و گفت: تأیید شرکت بازرسی استاندارد یکی از خواسته‌های ایران از طرف عراقی است که این اقدام روابط تجاری بین دو کشور را تسهیل می‌کند. وزیر صنعت، معدن و تجارت اضافه

یکی از آنها در یافت نکردن هزینه روآدید بین دو کشور بود، اجرایی شد. وزیر صنعت، معدن و تجارت اضافه کرد: تفاهم‌ها در چارچوب تسهیل در حوزه تامین زیرساخت، تجارت، حمل‌ونقل جاده‌ای، موضوع‌های کنسولی، بیمه‌ای، استاندارد، ترانزیت و... بود که در حوزه ریل و ساخت راه‌آهن شلمچه به بصره تفاهم شد. رحمانی یادآور شد: یکی از موارد تفاهم شده بین ۲ کشور، افزایش مبادلات تجاری به ۲۰ میلیارد دلار تا سال ۱۴۰۰ بود که محور تحقق هدف یادشده، این ۲۰ و وزارتخانه به‌شمار می‌روند. وی گفت: خواست دو دولت و ملت به نفع کشورهاست؛ در این زمینه، موضوع تعرفه تجارت ترجیحی مطرح است تا منجر به تجارت آزاد بین دو کشور

وزیر صنعت، معدن و تجارت ضمن تاکید بر اجرای توافقات تجاری با عراق مبنی بر افزایش مبادلات بین دو کشور به میزان ۲۰ میلیارد دلار تا سال ۱۴۰۰ تاکید کرد: اجرای توافقات مشترک ایران و عراق، رونق تولید و توسعه صادرات را به دنبال خواهد داشت. به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، رضا رحمانی در نشست مشترک با وزیر تجارت عراق افزود: تاکنون ۳ دیدار با وزیر تجارت عراق برگزار شده که این دیدارها برای توسعه روابط تهران-بغداد موثر است. به گفته وی، چندی پیش در سفر به بغداد نیز توانستیم چندین تفاهمنامه همکاری بین وزارتخانه‌های صنعت، معدن و تجارت ایران و تجارت عراق امضا کنیم و در مدت کوتاهی پس از این سفر، بخشی از توافقاتی که



## روسی موانع تولید صنایع آلومینیومی در کشور و گشایش در روابط با کارشناسان

# «رونق تولید» آلومینیوم با مهار نوسان نرخ ارز

عکس: مهدی کاویانی

کرد: در حوزه آلومینیوم نیز با کمبود مواد اولیه و کمبود شمش از یک‌سو و اختلاف قیمت‌ها از سوی دیگر روبه‌رو هستیم. مدیرعامل آلومینیوم پارس ادامه داد: وضعیت عرضه‌های شمش آلومینیوم در بورس کالا نابسامان است. همچنان برخی شمش را خریداری می‌کنند و در بازار آزاد به فروش می‌رسانند. مشکل شمش آلومینیوم این است که شرکت المهدی و هرزال بیشتر عرضه کند یا ایراکو یا منتظر هستیم آلومینیوم جنوب به مدار تولید وارد شود. این در حالی است که باید عرضه‌ها مرتب شود تا واسطه‌گری‌ها کاهش یابد.

البته ممکن است درباره سرب و روی و مس و فلزات رنگین نیز این مشکل صادق باشد و تولیدکنندگان همواره برای تامین مواد اولیه با مشکل روبه‌رو باشند. مقتدر در ادامه خاطر نشان کرد: باید سعی کنیم نیاز داخلی را در اولویت قرار دهیم تا تولیدکننده مواد اولیه خود را از خارج تهیه نکند. وی همچنین یادآور شد: البته تحریم‌ها علاوه بر اینکه تهدید به‌شمار می‌رود به نوبه خود فرصت مناسبی است که صنایع داخلی مورد تاکید و تشویق قرار گیرند. برای نمونه در چند ماه گذشته که روند واردات کاهش یافته سفارش‌های ما روند افزایشی به خود گرفته است. شرکت ما حتی ۵۰ نفر نیرو برای کار بیشتر جذب کرده است. هرچند اگر با تغییر ناگهانی روبه‌رو نشویم برای نمونه واردات را آزاد نکنند و کار را برای تولیدکننده داخلی تنگ نکنند. البته با واردات مشکلی نداریم به شرط اینکه واردات مواد اولیه ارزان‌تر از مواد داخلی کشور نباشد.

نگاه متفاوتی به تولیدکنندگان ندارد بلکه نگاه درآمدی به آنها دارد که ضروری است این نگاه تغییر کند. وی با اشاره به قوانینی که دولت برای تولید و تولیدکنندگان وضع می‌کند، گفت: سال گذشته با تغییرات بسیاری در زمینه آیین‌نامه‌های دولتی در زمینه تولید روبه‌رو بودیم که این آیین‌نامه‌های موانعی را برای تولید ایجاد کرد اما امیدواریم در سال جدید با این موانع روبه‌رو نشویم.

### مهم‌ترین مانع تولید، ارز چندنرخ‌ی

همچنین درباره موانع تولید به‌ویژه صنایع آلومینیوم افشین مقتدر، مدیرعامل آلومینیوم پارس در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مشکلاتی که بیشتر صنایع در کشور با آن درگیر هستند، نظام چندنرخ‌ی ارز است. برخی از تولیدکنندگان ارز نیمایی و برخی ارز آزاد دریافت می‌کنند و در بورس کالا نرخ جداگانه‌ای برای ارز وجود دارد، در حالی که اگر ارز با یک نرخ واحد قیمت‌گذاری شود یا حداقل ارز نیمایی به نرخ ارز آزاد نزدیک شود، وضعیت تولیدکنندگان بسیار بهتر از شرایط کنونی خواهد بود.

مقتدر در ادامه خاطر نشان کرد: نوسان ارز مشکلی است که تولیدکنندگان به‌طور مداوم با آن درگیر هستند. اگر در کل، نظام ارزش‌گذاری و تخصیص ارزها یکپارچه شود، شرکت‌ها بهتر می‌توانند به سمت تولید پیش بروند و حتی به صادرات نیز بپردازند.

وی با اشاره به مشکلات حوزه آلومینیوم عنوان

**آریا صادق‌نیت حقیقی: نظام بانکی اگر با تولیدکنندگان همراه نباشد، بهره‌های بانکی اگر اصلاح نشوند، وام‌های مناسبی به تولید داده نشود و هزینه‌های تولید روزبه‌روز در حال افزایش باشد، بزرگ‌ترین مشکلات تولیدکنندگان همچنان به قوت خود باقی خواهد ماند**

این راستا دولت بتواند به تولیدکنندگان شمش در تامین مواد اولیه کمک کند به‌طور خودکار به صنایع پایین‌دستی که از سوی بخش خصوصی اداره می‌شود، کمک خواهد کرد. وی افزود: اگر قرار باشد شرایط به همین شکل باشد، یعنی واحدهای تولیدکننده به نرخ پایین شمش را بفروشند و به نرخ بالا مواد اولیه خود را وارد کنند، این فشارها به صنایع پایین‌دست نیز سرایت خواهد کرد که در این روند، نرخ تمام‌شده افزایش پیدا می‌کند و به دنبال این موضوع امکان صادرات و رقابت با خارجی‌ها نیز کاهش می‌یابد.

از سوی دیگر، مصرف آلومینیوم کاهش پیدا می‌کند و آلومینیوم جایگزین‌هایی می‌یابد، برای نمونه در صنعت در و پنجره، در و پنجره‌های پیووسی و آهنی جایگزین آلومینیوم می‌شود. در صنایع غذایی نیز طرف‌های غیر آلومینیومی جایگزین خواهد شد و در صنعت سیم و کابل نیز کابل‌های مسی رونق می‌گیرد. در مرحله بعدی اگر این روند ادامه داشته باشد، با مشکل واردات محصولات آلومینیومی روبه‌رو خواهیم شد. وی همچنین به سایر مواردی که می‌تواند

صنعت آلومینیوم یکی از صنایعی است که چه در صنایع بالادست و چه در پایین‌دست همواره با کمبود مواد اولیه روبه‌رو است. البته دست‌اندرکاران این حوزه معتقدند صنعت آلومینیوم علاوه بر مشکلات خاص خود با موانعی روبه‌رو است که دامنگیر کل تولیدکنندگان در سطح کشور شده است، مسائلی چون ارز چندنرخ‌ی، مالیات و نظام بانکی موضوع‌های کلانی است که موانعی برای تولیدکنندگان ایجاد می‌کند.

صنعت آلومینیوم از آریا صادق‌نیت حقیقی، عضو هیات‌مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: مهم‌ترین مشکل در صنعت آلومینیوم که روند تولید در پایین‌دست آن را با مشکل روبه‌رو کرده است، به این موضوع بازمی‌گردد که در بالادست این صنعت سرمایه‌گذاری قابل توجهی انجام نشده، این در حالی است که در پایین‌دست این صنعت، سرمایه‌گذاری بسیاری انجام شده است و بیشتر این صنایع با کمبود مواد اولیه روبه‌رو هستند. حقیقی در ادامه خاطر نشان کرد: البته صنایع بالادست نیز از کمبود اولیه رنج می‌برند و این موضوع سبب شده واحدهای تولید شمش آلومینیوم بخشی از شمش موردنیاز خود را صادر و در ازای آن مواد اولیه وارد کنند و این یکی از مشکلات صنعت آلومینیوم است و اگر در

### سارا اصغری:

صنعت آلومینیوم یکی از صنایعی است که چه در صنایع بالادست و چه در پایین‌دست همواره با کمبود مواد اولیه روبه‌رو است. البته دست‌اندرکاران این حوزه معتقدند صنعت آلومینیوم علاوه بر مشکلات خاص خود با موانعی روبه‌رو است که دامنگیر کل تولیدکنندگان در سطح کشور شده است، مسائلی چون ارز چندنرخ‌ی، مالیات و نظام بانکی موضوع‌های کلانی است که موانعی برای تولیدکنندگان ایجاد می‌کند.

### کمبود مواد اولیه مشکل تولیدکننده آلومینیوم

درباره موانع تولید در صنعت آلومینیوم از آریا صادق‌نیت حقیقی، عضو هیات‌مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: مهم‌ترین مشکل در صنعت آلومینیوم که روند تولید در پایین‌دست آن را با مشکل روبه‌رو کرده است، به این موضوع بازمی‌گردد که در بالادست این صنعت سرمایه‌گذاری قابل توجهی انجام نشده، این در حالی است که در پایین‌دست این صنعت، سرمایه‌گذاری بسیاری انجام شده است و بیشتر این صنایع با کمبود مواد اولیه روبه‌رو هستند.

حقیقی در ادامه خاطر نشان کرد: البته صنایع بالادست نیز از کمبود اولیه رنج می‌برند و این موضوع سبب شده واحدهای تولید شمش آلومینیوم بخشی از شمش موردنیاز خود را صادر و در ازای آن مواد اولیه وارد کنند و این یکی از مشکلات صنعت آلومینیوم است و اگر در



## فولاد یکتنه جور همه را می‌کشد

حجم معاملات روی آنها تأثیر منفی نگذاشت زیرا در مقابل کاهش ۴۰۵ واحدی در یک ماه گذشته که تغییر ۸.۷۱ درصدی را برای شان رقم زد، شاهد افزایش ۱۰۶۶ واحدی بودند که در مقابل کاهش درصد عنوان شده توانستند در ۲۲.۳۲ درصد به ارزش معاملات خود اضافه کنند. نباید از یاد برد که در یک ماه گذشته چندبار شاخص کل بورس منفی بود و فولادی‌ها جزو معدود شرکت‌هایی بودند که باوجود نمودار سینوسی بورس توانستند با کیفیت معاملات انجام شده در سهام خود، ا بدتر شدن وضعیت جلوگیری کنند. صنایع ساختمانی و خودروسازی که دو مجموعه وابسته به تولیدات فولاد در کشور هستند براساس پیش‌بینی‌های انجام شده رکود همراه با تورم در بخش تولید و ساخت‌وساز را داشتند که البته خودرویی‌ها با برخی حمایت‌ها و پیش‌فروش محصولات‌شان خود را از این وضعیت تا حدودی جدا کردند. به علاوه موانعی در حوزه بین‌الملل برای فولادی‌ها وجود داشت که با توجه به حجم صادرات باید اذعان کرد آنها از سخت‌ترین روزهای چند سال گذشته با کارنامه موفق عبور کردند و از این به بعد و در سال جدید نیز شاهد تنومندتر شدن فولاد در بازارهای داخلی و خارجی خواهیم بود.

مانند محصولات مورد استفاده در محیط گاز ترش و تولید لوله‌های انتقال نفت و گاز علاوه بر اینکه نشان‌دهنده دانش تولیدی در مجتمع فولاد است به معنای اعتماد سایر بخش‌های مهم در اقتصاد کشور به فولاد خواهد بود. در برخی محصولات براساس آنچه از صورت‌وضعیت فولاد برمی‌آید آنها از برنامه پیش‌بینی‌شده جلوتر رفته‌اند به عنوان نمونه تولید کلاف گرم از مرز ۶ میلیون و ۴۰۰ هزار تن تا پایان سال فراتر خواهد رفت که از برنامه هدف‌گذاری شده، بیشتر است. طبیعی است در چنین شرایطی همکاری نسبت به خروجی مناسب و حساب شده این شرکت بالاتر خواهد رفت که در جذب سرمایه و تامین نیاز بازار داخلی نقش بسیار پررنگی ایفا خواهد کرد.

در یک ماه گذشته نوسان بازار ارز دامن بورسی‌ها را نیز گرفت زیرا بسیاری از مواد موردنیاز برای تولید با ارز خریداری می‌شود و در بخش صادرات نیز وضعیت همین گونه است. بنابراین افزایش و کاهش واحدها که در نهایت روی درصد بازار یک مجموعه مثبت یا منفی هستند بسیار وابسته به بازار ارز بودند، فولادی‌ها نیز از این قاعده مستثنا نبودند با این تفاوت که با مدیریت صحیح، تزلزل قیمت‌ها و

همه آنچه برای سال ۹۷ پیش‌بینی کرده بودند، رسیدند. فولادی‌ها پس از افزایش سرمایه فرصت‌های مناسبی را در اختیار سهامداران خود قرار خواهند داد. موضوعی که برای بسیاری از شرکت‌ها متأسفانه اتفاق نمی‌افتد و از محل افزایش سرمایه به طرح‌های بدون توجیه اقتصادی کمک می‌شود که تأثیر آن را در بسیاری از صنایع مهم بازار در چند وقت گذشته ملاحظه کردیم. مهم‌ترین نشانه‌ای که این ماجرای بد به همراه دارد نوسان نرخ و کم شدن قدرت تولید برخی از شرکت‌هاست که در چند ماه گذشته در تالار بورس با نبود استقبال روبه‌رو شده‌اند اما آنچه از محل افزایش سرمایه فولاد نصیب سهامداران می‌شود، عبارتند از:

- استفاده از معافیت مالیاتی که سود مناسب و قابل توجهی برای سهامداران محترم شرکت به ارمغان خواهد آورد
- جذاب شدن نرخ سهام پس از افزایش سرمایه
- تسریع در فرآیند ثبت افزایش سرمایه و صدور برگه‌های جدید سهام
- تامین منابع مالی طرح‌های توسعه در دست تکمیل از محل سود انباشته

اطمینان از اثربخشی طرح‌های در دست تولید آزمایشی مانند محصولات مورد استفاده در محیط گاز ترش و تولید لوله‌های انتقال نفت و گاز علاوه بر اینکه نشان‌دهنده دانش تولیدی در مجتمع فولاد است، به معنای اعتماد سایر بخش‌های مهم در اقتصاد کشور به فولاد خواهد بود. به گزارش ایسنا، بنا بر اعلام نبض بازار، ۱۳۰ میلیارد سهام با ارزش بازار ۴۲۳ هزار و ۱۵۰ میلیارد ریال نشان‌دهنده عملکرد خوب مجموعه‌ای است که این روزها قرعه جبران مافات در بخش‌های مهم به نامش خورده است. فولادی‌ها که کفه ترازوی بورس برای شان سنگینی می‌کند با افزایش سهام خود توانسته‌اند بزرگ‌ترین شرکت بورس اوراق بهادار شوند. این اتفاق در شرایطی افتاده که برگزاری منظم مجمع‌های این مجتمع تولیدی خروجی قابل توجهی برای سهامداران داشته و بودن در شاخص‌های تعیین‌کننده بورس مویذ همین ماجراست. چالش‌هایی که در حوزه خرید و فروش نفت و معاملات انرژی در جهان وجود دارد سبب شده بسیاری از افراد و شرکت‌ها توجه‌شان به بازار فلزات و صنایع وابسته آن جلب شود اما این همه ماجرای حضور پررنگ فولاد نیست زیرا آنها با انجام برنامه‌ها و طرح‌های موزی به



## معدنکاران

### با بومی‌ها سازگار باشند

پیمان افضل

استاد دانشگاه



پروژه‌های صنعتی و معدنی به طور معمول در مناطقی اجرا می‌شوند که سطح اقتصادی اعضای آن جامعه بالا نیست، به این معنا که رفاه کمی دارند و سال‌هاست در آن مناطق کار عمرانی انجام نشده است.

در نتیجه، آغاز یک پروژه معدنی و ورود افراد متفاوت به این جامعه می‌تواند سبک زندگی مردمان را متاثر کند؛ مردمی که ممکن است همچنان به حالت قبیله‌ای زندگی کنند، مانند آنچه امروز در مغولستان یا افغانستان وجود دارد و هنوز بخش چشمگیری از مردم این کشورها روستائین هستند.

آنچه در این بین محل دغدغه است تنش‌هایی است که احتمال دارد بین بومیان منطقه و کسانی که در پروژه مشغولند، به وجود آید. چنین پدیده‌هایی البته ویژه کشورهای در حال توسعه نیست، بلکه در جوامع توسعه‌یافته هم رخ می‌دهد.

برای نمونه در جامعه‌ای مانند ایالات متحده آمریکا، نیمه جنوبی کشور نسبت به نیمه شمالی، رفاه اقتصادی و رشد فرهنگی کمتری دارد که تماس این دو با هم به ایجاد تنش می‌انجامد یا به عنوان مثال ممکن است اعضای جامعه، منطقه‌ای را مقدس بدانند و اگر تازه‌واردان به منظور پیشبرد پروژه به ارزش‌ها و مقدسات آنها تعدی و تجاوز کنند ممکن است به عنوان مروجان افکار شیطانی شناخته شوند که در این صورت جامعه میزبان مانع پیشروی پروژه و در نهایت سوددهی آن می‌شود.

مسئله عشیره‌ای و قبیله‌ای بودن سبک زندگی مردم در مناطق دوردست نیز بیش از همه به این اتفاق دامن می‌زند.

این در حالی است که دولت‌ها همواره از شکل‌گیری پروژه‌های صنعتی و معدنی در نقاط دوردست استقبال می‌کنند تا از نتایج حاصل از رشد اقتصادی منطقه بهره‌مند شوند.

در نتیجه ۲ راهکار تصور می‌شود؛ یکی اینکه دولت به سبب حمایت از پروژه، نیروی مسلح خود را وارد عمل کند و جامعه محلی را به زور به کنترل درآورد که البته این راهکار پاسخگو نیست و مشکل را حل نمی‌کند.

راهکار دومی که در این باره پیشنهاد می‌شود، این است که با دستیابی به شناخت و آگاهی از ویژگی تاریخی و باستانی منطقه دقت کنید در جریان اجرای پروژه با چه مردمی سروکار دارید، چه مذهب و چه ارزش‌های قبیله‌ای دارند، آداب و رسوم آنها و مظاهر شادی و غم آنها چیست، سواد عمومی آنها چه میزان است و چه هنجارهایی دارند. با شناخت این عوامل می‌توانید به ارزش‌های آنها احترام بگذارید و تعامل مناسبی داشته باشید.

علاوه بر این باید تلاش شود اعضای جامعه میزبان را در پروژه درگیر کنید، به این معنا که مشارکتی از پروژه خود را به آنها واگذار و آنها را در سود اقتصادی سهیم کنید و در کنار اینها برای منطقه دوردست امکانات رفاهی ایجاد کنید که به پیشبرد پروژه نیز بینجامد.

در غیر این صورت اگر بخواهید با آنها از موضع بالا برخورد کنید، آنها هم در تقابل با شما قرار می‌گیرند.

در واقع یک معدنکار یا مهندس معدن که قرار است پروژه را پیش ببرد، باید علاوه بر اصول فنی و مهندسی، ویژگی جامعه‌شناختی منطقه را نیز در نظر بگیرد تا در نتیجه تعامل مثبت با اعضای آن، به موفقیت بیشتری در جریان پروژه نائل شود.

## وجود یک جعبه طلایی در دل کاوشگر «مریخ ۲۰۲۰»

چرخ‌های مریخ ۲۰۲۰ با عرض و قطر ۵۲.۵ سانتی‌متر، از جنس آلومینیوم و ضخیم‌تر و بادوام‌تر از چرخ‌های مریخ‌نورد کنجکاوی است.

در مجموع ۲۳ دوربین در مریخ ۲۰۲۰ وجود دارد که ۵ دوربین بیشتر از مریخ‌نورد کنجکاوی است و نوبت تصاویر رنگی و ۳ بعدی بیشتر از مریخ را می‌دهد. دوربین مست‌کم‌زد این مریخ‌نورد، قابلیت تصویربرداری استریوسکوپي به همراه زوم را نیز دارد که منجر به زاویه دید بازتر دوربین‌ها می‌شود.

این مأموریت به منظور اجرای یک بررسی اختریست‌شناسانه درباره پیشینه باستانی مریخ و بررسی فرایندهای ژئولوژیکی سطح مریخ در طول تاریخ خود در نظر گرفته شده است.

در طراحی این مریخ‌نورد، از طرح «مریخ‌نورد کنجکاوی» استفاده خواهد شد اما بارهای ارزشمند علمی مختلفی را به همراه خواهد داشت. دلیل طراحی نزدیک به مریخ‌نورد کنجکاوی نیز کاهش خطر شکست مأموریت و صرفه‌جویی در بودجه و زمان توسعه است.

شکافتن الکتروشیمیایی مولکول‌ها به ۲ مولکول اکسیژن و کربن مونوکسید انجام می‌شود. در آینده، این کار برای تنفس فضانوردان و تولید سوخت راکت‌ها هنگام برخاستن از سطح مریخ مفید خواهد بود.

کاوشگر «مریخ ۲۰۲۰» در حال توسعه در آژانس فضایی ایالات متحده امریکاست و قرار است در سال آینده میلادی (۲۰۲۰) به مریخ ارسال شود. یکی از اهداف این کاوشگر، بررسی حیات میکروسکوپی در مریخ است.

کاوشگر جدید مریخ که کاوشگر «مریخ ۲۰۲۰» نام دارد و قرار است تابستان سال آینده میلادی از سوی موشک «اتلس ۵» ناسا به مریخ ارسال شود، مجهز به یک جعبه طلایی خواهد بود.

به گزارش ایسنا، این کاوشگر که تابستان سال آینده به مریخ ارسال خواهد شد، مجهز به یک جعبه طلایی خواهد بود. وظیفه این جعبه طلایی که MOXIE نام دارد، تولید اکسیژن (به صورت آزمایشی) در مریخ خواهد بود. این کار با جمع‌آوری کربن‌دی‌اکسید از جو مریخ و

## فناوری کاربردی در سالم‌سازی معادن تعطیل شده

# متروک‌ها سبز می‌شوند



### ثمن رحیمی راد:

پایان استخراج معدن و بسته شدن یک سایت معدنی برای طبیعت اطراف آن رویدادی پرتنش به شمار می‌آید که در نتیجه نیاز به حذف مجموعه‌ای از تجهیزات آسیب‌زا و اضافات است تا منطقه به محیط امن و سالم از نظر زیستی تبدیل شود.

به گزارش روزگارمعدن به نقل از ماینینگ‌ویکلی، در چند سال گذشته فناوری‌ها راه درازی طی کردند تا فرآیند بازسازی سایت‌های معدنی را تسهیل کنند و در زمینه مدیریت زمین، نشست و بازسازی آب، پیشرفت‌هایی حاصل شود.

در گذشته، بسیاری از سایت‌های معدنی پس از تعطیل شدن، رها و برای زیست‌بوم منطقه تبدیل به چالش می‌شدند که بازسازی نمونه‌هایی از آنها به دلایلی مانند کمبود آگاهی، ابزار و فناوری چندان موثر نبوده است.

این روش به دنبال ارتقای قوانین و سختگیرانه شدن آنها رو به تغییر است و فناوری‌های جدیدتر به میدان آمده‌اند که به مدیریت زمین، بازسازی آب و خاک و کاهش حجم زیاد آلودگی موجود در خاک و آب زیرزمینی موجود در سایت و اطراف آن کمک کنند و باعث زدایش مواد شیمیایی سمی شوند که در نتیجه اعمال روش‌های استخراج و واکنش‌های شیمیایی در فرآیند استخراج معدن حاصل می‌شوند.

بیشترین پیشرفت‌ها در زمینه بازسازی معادن از کارافتاده در نرم‌افزار ژئومتریک‌شبه‌زمینی) اتفاق افتاده، فناوری‌ای که اجازه می‌دهد سایت‌های معدنی به شکل طبیعی خود بازگردند. پیش از پیشرفت‌های ژئومتریک، روش‌های موجود، ناکارآمد بودند و باعث آسیب‌های بیشتر می‌شدند که خاکبرداری‌های ردیفی سست یا پر شدن دره‌هایی که به آلودگی آب در مقیاس بالا می‌انجامید، نمونه‌هایی از آنها هستند.

در اینجا چند فناوری و روش موثر یاد می‌شود که شرکت‌های سراسر جهان به کار می‌گیرند تا در هر چه سالم‌تر تعطیل کردن معادن استخراج شده یاری‌رسان باشند.

### سفت‌سازی اضافات معدنی

فناوری سفت‌سازی مواد معدنی با به دام انداختن مواد مضر اتفاق می‌افتد که در نتیجه استخراج معدن، ایجاد شده تا از ورود آنها به آب‌های زیرزمینی، دریاچه‌ها و آب‌های جاری جلوگیری شود. در فرآیند حاصل از این فناوری، خاک متصل به آلودگی با موادی مانند خاک رس و بتن مخلوط می‌شود تا در آنها

بیشترین پیشرفت‌ها در زمینه بازسازی معادن از کارافتاده در نرم‌افزار ژئومتریک(شبه‌زمینی) اتفاق افتاده؛ فناوری‌ای که اجازه می‌دهد سایت‌های معدنی به شکل طبیعی خود بازگردند. پیش از پیشرفت‌های ژئومتریک، روش‌های موجود، ناکارآمد بودند و باعث آسیب‌های بیشتر می‌شدند که خاکبرداری‌های ردیفی سست یا پر شدن دره‌هایی که به آلودگی آب در مقیاس بالا می‌انجامید، نمونه‌هایی از آنها هستند



محیط افزود، محبت‌های بالایی صخره را تحمل کنند در نتیجه خاک فرو می‌شود و به ایجاد چاه فاضلاب می‌انجامد.

نمونه‌هایی از آنها به دلایلی مانند کمبود آگاهی، ابزار و فناوری چندان موثر نبوده است.

این روش به دنبال ارتقای قوانین و سختگیرانه شدن آنها رو به تغییر است و فناوری‌های جدیدتر به میدان آمده‌اند که به مدیریت زمین، بازسازی آب و خاک و کاهش حجم زیاد آلودگی موجود در خاک و آب زیرزمینی موجود در سایت و اطراف آن کمک کنند و باعث زدایش مواد شیمیایی سمی شوند که در نتیجه اعمال روش‌های استخراج و واکنش‌های شیمیایی در فرآیند استخراج معدن حاصل می‌شوند.

بیشترین پیشرفت‌ها در زمینه بازسازی معادن از کارافتاده در نرم‌افزار ژئومتریک(شبه‌زمینی) اتفاق افتاده؛ فناوری‌ای که اجازه می‌دهد سایت‌های معدنی به شکل طبیعی خود بازگردند. پیش از پیشرفت‌های ژئومتریک، روش‌های موجود، ناکارآمد بودند و باعث آسیب‌های بیشتر می‌شدند که خاکبرداری‌های ردیفی سست یا پر شدن دره‌هایی که به آلودگی آب در مقیاس بالا می‌انجامید، نمونه‌هایی از آنها هستند

محیط افزود، محبت‌های بالایی صخره را تحمل کنند در نتیجه خاک فرو می‌شود و به ایجاد چاه فاضلاب می‌انجامد.

## اژدهای زرد در صدر تولیدکنندگان آلومینیوم

چین با تولید ۳۳ میلیون تن آلومینیوم در صدر تولیدکنندگان این ماده معدنی در سال گذشته میلادی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت سازمان مطالعات زمین‌شناسی آمریکا (USGS) تولید آلومینیوم چین در سال گذشته میلادی به ۳۳ میلیون تن رسید و این کشور همچنان در صدر تولیدکنندگان برتر این ماده معدنی ایستاد. این میزان در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ۳۲ میلیون و ۳۰۰ هزار تن به ثبت رسید.

همچنین تولید جهانی آلومینیوم از ۵۹ میلیون و ۴۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۶۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۸ افزایش یافت.

روسیه و هند نیز با اختلاف چشمگیر نسبت به چین، هر کدام با تولید ۳ میلیون و ۷۰۰ هزار تن آلومینیوم در رتبه دوم جای گرفتند.

از سوی دیگر، کانادا و امارات متحده عربی با تولید ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار تن و ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن به ترتیب در رتبه‌های چهارم و پنجم در تولید این ماده معدنی قرار گرفتند.

بر اساس سیاست‌های بانک مرکزی این کشور در بحران‌های اقتصادی، طلا ایمن‌ترین دارایی برای سرمایه‌گذاری است و می‌تواند از اقتصاد این کشور در برابر نوسان ارزش دلار محافظت کند.

**فرانسه:** بر اساس گزارش‌ها فرانسه ۲۵۱۸ تن طلا به عنوان ذخیره دارد که ۶۰ درصد کل حساب ذخیره ارزی این کشور است. مارین لپن، یکی از سیاستمداران رده بالای فرانسوی و رئیس حزب جبهه ملی این کشور خواستار ممنوع شدن فروش ذخایر طلای این کشور شده و از طرف دیگر به دنبال بازگرداندن تمام ذخایر طلای فرانسه که در خارج از این کشور نگهداری می‌شود، شده است.

**روسیه:** در ۶ سال گذشته، بانک مرکزی روسیه به شدت در جمع کردن طلا و افزایش ذخایر طلای این کشور فعال بوده است. در سال ۲۰۱۷ میلادی، روسیه توانست با کنار زدن چین به پنجمین دارنده ذخایر طلا در جهان تبدیل شود. در سال گذشته میلادی نیز بانک مرکزی روسیه بزرگ‌ترین خریدار طلا در جهان بود و ۶۵۱.۵ تن طلا خریداری کرد. در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) امسال نیز روسیه با خرید ۳۱۱.۱ تن طلا ذخیره خود را به ۲۱۴۹ تن افزایش داد. فروش دارایی‌های دلاری و تبدیل کردن آنها به طلا، بخشی از سیاست دولت روسیه برای حذف دلار از اقتصاد این کشور است.



امریکاست. البته بانک مرکزی آمریکا برای جلوگیری از سقوط ارزش دلار مانند دیگر کشورها در سال‌های گذشته فعال نبوده است.

**آلمان:** بانک مرکزی آلمان هم‌اکنون ۳ هزار و ۴۸۳ تن طلا در اختیار دارد که معادل ۷۰ درصد کل حساب ذخیره ارز خارجی این کشور است. به تازگی این بانک تلاش کرده است ۶۷۴ تن ذخیره طلای خود را که در بانک‌های مرکزی فرانسه و آمریکا نگهداری می‌شود، به داخل کشور منتقل کند که البته انتظار می‌رود این روند تا سال آینده میلادی به طول بینجامد.

**ایتالیا:** ایتالیا با داشتن ۲۵۳۴ تن طلا در انبارهای خود سومین کشور از نظر حجم ذخایر طلا در جهان است. این میزان طلا معادل ۷۰ درصد ذخایر خارجی این کشور است و

هزاران سال است که طلا به عنوان ابزاری برای حفظ ارزش از سوی سرمایه‌داران خریداری می‌شود اما در سال‌های گذشته به دلیل بحران در بازارهای مالی، اقبال این فلز گرانبها در میان سرمایه‌گذاران افزایش یافته است. به گزارش فارس به نقل از راشاتودی، حدود ۵ هزار سال است که طلا به عنوان ابزاری برای ذخیره ارزش و دارایی، مورد استفاده قرار می‌گیرد اما امروز اقبال به این فلز گرانبها در میان سرمایه‌گذاران با توجه به مشکلات موجود در بازارهای مالی افزایش یافته است. در دهه گذشته، بانک‌های مرکزی کشورها نیز در صف خریداران طلا قرار گرفته‌اند. به گزارش شورای جهانی طلا، حجم طلای خریداری شده از سوی بانک‌های مرکزی کشورها در سال گذشته (۲۰۱۸) از نظر بزرگی حجم خرید، دومین سال از زمان ثبت سوابق آن است. به گزارش این موسسه، خرید طلا از سوی بانک‌های مرکزی کشورها در سال ۲۰۱۸ میلادی نسبت به سال پیش از آن ۷۴ درصد افزایش داشته است. هم‌اکنون مجموع حجم ذخایر طلای بانک‌های مرکزی کشورها به بالاترین میزان در ۵۰ سال گذشته رسیده است.

**امریکا:** بر اساس گزارش‌های رسمی، آمریکا بزرگ‌ترین دارنده ذخایر طلا در جهان است و ۸ هزار و ۴۰۷ تن طلا در انبارهای بانک مرکزی این کشور ذخیره شده است. این میزان طلا معادل ۷۵ درصد کل حساب ذخیره ارز خارجی

## آزادسازی ۲ پهنه

### اکتشافی در استان‌های همدان و کرمانشاه

مدیرکل دفتر امور اکتشاف از آزادسازی ۲ پهنه اکتشافی در استان‌های همدان و کرمانشاه در ۲۱ فروردین خبر داد. به گزارش شاتا، اسدالله کشاورز با اعلام این خبر گفت: این آزادسازی با هدف جلوگیری از انباشت کلی پهنه‌ها در سراسر کشور، ۲۱ فروردین، ساعت ۱۰ صبح انجام می‌شود. وی افزود: با توجه به پایان مطالعات اکتشافی، پهنه رزن در استان همدان و لغو مجوز پهنه دولومیت اسلام‌آباد در استان کرمانشاه به علت ارائه نشدن گزارش مطالعات و انجام تعهدات از سوی مجری پهنه در تاریخ یاد شده آزاد می‌شود. مدیرکل دفتر امور اکتشاف با بیان اینکه مساحت پهنه‌های یاد شده حدود ۳ هزار و ۴۱۰ کیلومتر مربع بوده است، عنوان کرد: پهنه رزن با مساحت ۸۱۰ کیلومتر مربع در استان همدان و پهنه اسلام‌آباد با مساحت ۲ هزار و ۶۰۰ کیلومتر مربع در استان کرمانشاه قرار دارد و مشابه با روند آزادسازی‌های پیشین پهنه‌های اکتشافی مصوب، آزاد می‌شود. کشاورز در پایان، نکته مثبت این روش را تعدد فرآیند آزادسازی در سال دانست و گفت: به منظور جلوگیری از انباشت تعداد زیاد پهنه‌ها در نوبت آزادسازی و حجم زیاد متقاضیان، ۲ پهنه یادشده به صورت واحد از سامانه حذف و متقاضیان فعالیت در این پهنه‌ها می‌توانند اقدام به ثبت محدوده کنند.

## طرح‌های افتتاحی ایمیدرو سال گذشته ۲۰۱ میلیارد دلار ارزش داشت

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: ارزش طرح‌های بهره‌براری شده از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۱۳۹۷ به بیش از ۲ میلیارد و ۱۷۰ میلیون دلار رسید. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور با اشاره به اشتغال ایجاد شده این طرح‌ها تصریح کرد: سال گذشته ۲۰ طرح در این حوزه به مدار تولید پیوست که حاصل آن ایجاد ۴ هزار و ۴۰۰ شغل به طور مستقیم بود. وی اضافه کرد: پروژه‌ها با مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اجرا شدند و بیش از ۲۵ هزار و ۳۰۰ شغل غیرمستقیم را ایجاد کرد. رئیس هیات عامل ایمیدرو یادآور شد: پروژه‌هایی که سال ۹۷ به بهره‌برداری رسید، مربوط به زنجیره‌های فولاد، مس، آلومینیوم و امور زیرساختی بودند. به گفته غریب‌پور، گندله‌سازی ۲۵ میلیون تنی سننگان (خراسان رضوی)، آهن اسفنجی ۸۰۰ هزار تنی فولاد سوزوار (خراسان رضوی)، آهن اسفنجی ۱۵ میلیون تنی چادرملو (یزد)، یک میلیون تنی شمش فولاد و ۲۵ میلیون تنی گندله میدکو (کرمان)، ۵۰ هزار تنی کاند مس میدکو (کرمان)، یک میلیون و ۸۵۰ هزار تنی شمش فولاد گل‌گهر (کرمان)، ۲۵ میلیون تنی گندله میدکو، نیروگاه ۲۳۵ مگاواتی هرمزگان، ساخت جاده ۱۲۱ کیلومتری خواف (خراسان رضوی)، ساخت جاده ۱۳ کیلومتری کردستان، ساخت جاده ۱۹ کیلومتری آذربایجان غربی و ساخت سبیل‌بند منطقه لامرد (فارس) بخشی از پروژه‌های بهره‌برداری شده سال گذشته هستند. وی افزود: کارخانه تولید شمش آلومینیوم جارجم (خراسان شمالی) در اسفند ۹۷ به تولید رسید که سرمایه‌گذاری ۱۳۱ میلیون دلاری به همراه داشت.

## علت فوت یکی از کارگران شرکت فولاد یزد

روابط عمومی سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری یزد اعلام کرد: علت فوت یکی از کارگران شرکت فولاد این شهر، بامداد روز شنبه در محل کار، از سوی منابع در دست بررسی است. به گزارش روابط عمومی این سازمان، ۲ کارگر این شرکت برای رفع مشکل برق به عمق کانال برق رفته بودند که یکی از کارگران هم برای نجات جان ۲ همکارش وارد کانال شد. این گزارش می‌افزاید: پس از تماس با آتش‌نشانی، نیروهای امدادی سازمان به محل اعزام شدند که در نهایت ۲ کارگر زخمی شدند و یک نفر هم جان خود را از دست داد. در گزارش ارسالی تأکید شد که علت فوت کارگر مشخص نیست که در اثر برق گرفتگی یا به دلیل کمبود اکسیژن فوت کرده است. تعداد ایستگاه‌های سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری یزد ۱۱ مورد اعلام شده است.

## برنامه‌های مختلف برای یاری‌رسانی به هموطنان سیل‌زده در دستور کار

و به دولت ارسال شده و این اقدام‌ها برای استان‌های جنوبی و غربی نیز در حال پیگیری است. مقیمی ضمن تأکید بر تسریع در بازسازی واحدهای صنعتی، معدنی و صنفی آسیب‌دیده، اظهار کرد: پیشنهادهایی برای اعطای تسهیلات به واحدهای تخریب شده، استمهال بدهی‌ها و... مطرح و مقرر شد تمهیداتی برای کمک‌رسانی به واحدهای صنعتی و صنفی آسیب‌دیده در نظر گرفته شود. وی ابراز امیدواری کرد: واحدهای تولیدی آسیب‌دیده با اقدامات لازم در بازه زمانی کوتاه‌تری به چرخه اقتصادی بازگشت داشته باشند.

و تجارت و همکاری واحدهای صنعتی، مایحتاج و کالاهای اساسی با نرخ ارزان‌تر در اختیار مردم قرار گیرد. معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت به مأموریت اصلی این وزارتخانه در بازسازی واحدهای صنعتی و صنفی آسیب‌دیده در سیل اشاره کرد و گفت: مهم‌ترین وظیفه وزارتخانه، کمک به تسریع در راه‌اندازی واحدهای صنعتی آسیب‌دیده است که در این زمینه باید برنامه‌ریزی و پیش‌بینی دقیق برای تامین نیاز واحدها مانند مواد اولیه و... انجام شود. وی افزود: اطلاعات استان‌های شمالی، نهایی

و معدنی آسیب‌دیده در سیل به عنوان دستور کار این وزارتخانه نام برد. وی همچنین از برنامه‌ریزی برای تامین وسایل مورد نیاز مردم در مناطق سیل‌زده جنوبی و نیز اعلام آمادگی تعدادی از اتحادیه‌ها، تشکل‌ها، انجمن‌های غیر دولتی و واحدهای صنعتی برای فروش وسایل ضروری مردم با اعمال تخفیف‌های ویژه خبر داد. مقیمی اظهار کرد: براساس مصوبه اخیر دولت برای اختصاص مالیاتی به عنوان کمک بلاعوض به هموطنان مناطق سیل‌زده، پیشنهادی مطرح است تا با محوریت وزارت صنعت، معدن

معاون امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت از مطرح شدن پیشنهادها برای تامین مایحتاج و کالاهای اساسی مورد نیاز سیل‌زدگان با نرخ ارزان‌تر و نیز برنامه‌ریزی برای تسریع در بازسازی واحدهای صنعتی، معدنی و صنفی آسیب‌دیده از سیل خبر داد. به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، «فرشاد مقیمی» در جلسه ستاد پشتیبانی از مناطق سیل‌زده وزارتخانه، از برنامه‌ریزی برای تسریع در بازسازی و احیای واحدهای صنعتی، معدنی و صنفی و زیرساخت‌های صنعتی

## نگاهی به یک استان معدن‌خیز:

# قطار ۹۸ زنجان همچنان روی ریل سرب و روی است



شرکت مس سرچشمه کرمان هستیم. تامین بوته گرافیتی نیز از دیگر مشکلات موجود در این حوزه است. با توجه به اینکه ۹ معدن سرب و روی در استان زنجان فعال هستند، ذخیره این معادن در استان زنجان ۱۱ تن حتمی و ۲۴ میلیون تن احتمالی است که زمینه اشتغال ۶۶۷ نفر را فراهم کرده‌اند. باید توجه کرد که نبود امکان تامین ارز از سوی بانک‌ها به دلیل تحریم‌ها، لزوم ارائه تعهد برگشت حاصل از صادرات و محدودیت در امکان صادرات شمش به همه کشورهای، از جمله مشکلات این بخش است.

به گزارش مهر ایرج احمدی، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان زنجان با بیان اینکه در ۹ ماه از سال ۹۷، ۳۷ هزارتن شمش روی از سوی واحدهای مستقر در شهرک صنعتی روی زنجان صادر شده است، گفت: این میزان صادرات ارزشی افزون بر ۱۱۰ میلیون دلار داشته است. او تأکید کرد: البته هم‌اکنون مشکل عمده واحدهای تولیدی است که واحدهای تولیدی برای جبران این تقیصه، اقدام به واردات خاک از ترکیه می‌کنند. کم شدن عیار خاک همچنین موجب مصرف بیش از حد متعارف اسید سولفوریک در فرآیند تولید شده که موجب بالا رفتن هزینه تمام شده می‌شود.

**مشکلات صنعتی در استان زنجان**  
به گزارش مهر ایرج احمدی، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان زنجان با بیان اینکه در ۹ ماه از سال ۹۷، ۳۷ هزارتن شمش روی از سوی واحدهای مستقر در شهرک صنعتی روی زنجان صادر شده است، گفت: این میزان صادرات ارزشی افزون بر ۱۱۰ میلیون دلار داشته است. او تأکید کرد: البته هم‌اکنون مشکل عمده واحدهای تولیدی است که واحدهای تولیدی برای جبران این تقیصه، اقدام به واردات خاک از ترکیه می‌کنند. کم شدن عیار خاک همچنین موجب مصرف بیش از حد متعارف اسید سولفوریک در فرآیند تولید شده که موجب بالا رفتن هزینه تمام شده می‌شود.

**دیگر محصولات صادراتی زنجان**  
در کنار سرب و روی، مس و محصولات نساجی، سنگ‌های تزئینی و فولاد نیز در

در کنار سرب و روی، مس و محصولات سنگ‌های تزئینی و فولاد نیز در صدر محصولات صادر از این کشورها قرار داشتند. این کالاهای متحده عربی، هند، افغانستان، پاکستان، ایتالیا، تایلند، انگلستان، قطر، مالزی، کره، ویتنام و ارمنستان صادر می‌شوند.

از بخش معدن و معدنکاری گرفته تا فرآوری، واردات و صادرات ماده اولیه و محصول نهایی که شمش است، سبب سرمایه‌گذاری‌های بسیار در سطح خرد و سطح کلان استان شده که اشتغال را به همراه دارد و استان می‌تواند با برنامه‌ریزی در مسیر توسعه این بخش آن هم به طور اصولی و با رعایت مسائل زیست‌محیطی تا زمانی که بازارهای جهانی کششی برای این کالاهای مهم و استراتژیک استان دارند، فلز روی را به مهم‌ترین محصول صنایع معدنی استان تبدیل کنند.

بنابا به گفته ناصر فغفوری، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، گفت‌وگو با ایستا، درحال حاضر ۹ معدن سرب و روی در استان فعال هستند. ۴۱ معدن آهن در استان زنجان وجود دارد که ۴۵۳ نفر در آنها مشغول به کار هستند که ذخیره احتمالی معادن آهن این استان ۲۶ میلیون تن بوده و ذخیره حتمی معادن آهن استان زنجان ۲۱ میلیون تن است و سالانه ۱.۲۸ تن آهن از

استان زنجان با داشتن معادن متعدد در بخش روی و واحدهای فرآوری روی در استان به قطب سرب و روی کشور تبدیل شده است و حدود ۹۹ درصد واحدهای مستقر در شهرک تخصصی روی در این استان فعال هستند. علاوه بر اشتغالزایی زیادی که این صنعت در استان ایجاد کرده، سبب افزایش تجارت خارجی در این حوزه شده است. ۹۰ درصد تولیدات واحدهای تولیدی و صنعتی مستقر در شهرک تخصصی روی زنجان به کشورهای خارجی صادر می‌شود. نخستین مقصد صادرات این محصول، ترکیه و پس از آن چین است. این صنعت باعث شده است سرمایه‌گذاران و تاجران از خارج از استان جذب شوند و این استان به اهرمی قوی در حوزه اقتصاد و اشتغال تبدیل شود.

**شهرک روی زنجان**  
شهرک تخصصی روی جایی است که بیشتر واحدهای آن در حوزه روی فعالیت می‌کنند و هر تحرک و فعالیتی که در این شهرک انجام می‌شود گامی در راستای ایجاد اشتغال و تثبیت و پایداری مشاغل حوزه روی است. در مجموع حدود ۴۲ واحد روی در شهرک تخصصی روی استان زنجان مشغول فعالیت هستند و ۶ واحد اسید سولفوریک نیز در این شهرک فعالاند. مجموع واحدهای مستقر در شهرک تخصصی روی استان افزون بر ۱۱۰ واحد است که حدود ۸ هزار نفر به طور مستقیم در آن اشتغال به کار دارند.

**سرمایه‌گذاری عمده در استان**  
فعالیت‌های وابسته به صنعت سرب و روی

## آخرین میراث «فولاد ز اگرس» کردستان برای قروه

تجارت ندارد و متعلق به سهامداران شرکت فولاد زاگرس است. حال آنکه مشخص نیست این سهامداران کجا هستند و سرنوشت این ساختمان را نیز به چه کسی سپرده‌اند!

**فولاد کردستان و درد ابدی مردم قروه**  
متاسفانه شرکت فولاد زاگرس کردستان نه در زمان تاسیس و فعالیت و نه پس از آن هیچ سودی برای مردم استان کردستان و به‌ویژه مردم شهرستان قروه نداشت و به دردی ابدی تبدیل شده که بر جان و قلب مردم این دیار باقی ماند. شرکتی که پس از تلاش‌های بسیار راه‌اندازی شد و دیری نپایید که به تعطیلی کشیده شد، در ضمن

محدوده پارک رضوان را ایجاد کرده است. این در حالی است که با شروع فصل بهار و در ادامه آن با آغاز تابستان، شاهد حضور بیشمار مردم در محدوده محیط‌های تفریحی شهرستان قروه یعنی پارک رضوان خواهیم بود که وجود یک واحد متروک با محوطه‌ای بسیار بزرگ می‌تواند دغدغه‌های بسیاری برای مردم ایجاد کند. متاسفانه در شرایطی واحد فولاد زاگرس کردستان متروک باقی مانده است که متولی و صاحب آن مشخص نیست.

در همین زمینه، خبرنگار ما با رئیس اداره معدن و تجارت نیز گفت‌وگویی کرد که علی‌منتشلو در این زمینه گفت: این ساختمان هیچ ارتباطی به اداره صنعت، معدن و

متاسفانه با وجود آنکه سال‌ها از تعطیلی واحد فولاد زاگرس کردستان می‌گذرد اما هنوز هم میراث دردآور آن برای مردم شهرستان قروه باقی مانده است. به گزارش راه دانا، با اینکه سال‌ها از تعطیلی واحد فولاد زاگرس کردستان (ذوب آهن کردستان) می‌گذرد، هنوز تیر و ترکش‌های آن برای مردم شهرستان قروه باقی است. پس از آنکه بسیاری از خانواده‌های قروه‌ای به دلیل تعطیلی واحد فولاد زاگرس کردستان، بیکار و آواره تهران و دیگر شهرهای بزرگ کشور شدند هم‌اکنون باید از ساختمان متروک این واحد شکایت به درگاه الهی برد که به جایگاهی امن برای معاندان تبدیل شده است و موجبات نگرانی شهروندان و به‌ویژه بسیاری از همشهریان ساکن در

## برنامه انجمن جهانی سیمان برای کاهش گازهای گلخانه‌ای

انجمن جهانی سیمان (WCA)، برنامه‌های خود را برای کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای در صنعت سیمان جهانی اعلام و گام دیگری در جهت ارتقای توسعه پایدار این بخش ارائه کرده است.

به گزارش سیمان خیر، سانگ ژینگ رئیس انجمن جهانی سیمان در سخنرانی اخیر خود در اجلاس انرژی و اقتصاد با در نظر گرفتن شرایط آب‌وهوایی جدید که ۵ مارس (۱۴ اسفند) در بانک جهانی در واشنگتن برگزار شد، ۵ شرط پیش‌رو را برای کاهش تولید کربن در صنعت سیمان به این شرح برشمرد:

استفاده از مواد خام و سوخت‌های جایگزین برای کاهش تولید دی‌اکسید کربن، استفاده از تجهیزات بازیافت گرما و انرژی پاک مانند انرژی خورشیدی و باد، برای کاهش مصرف انرژی فسیلی، بهینه سازی، نوآوری و مدیریت در فرآیند، استفاده از فناوری جذب کربن برای کاهش مصرف انرژی در تولید، بهره‌مندی و استفاده از فناوری جذب کربن برای بازیافت دی‌اکسید کربن، استفاده از سیمان‌های با درجه بالا، سیمان‌های خاص و بتن‌های آماده مصرف.

رئیس انجمن جهانی سیمان افزود: در سال گذشته میلادی در سراسر جهان ۴.۱ میلیارد تن سیمان تولید شد که این میزان ۲.۵ میلیارد تن دی‌اکسید کربن را وارد محیط‌زیست کرد. وی ضمن اشاره به این موضوع که سیمان یک کالای ضروری و اساسی به‌شمار می‌رود و تاکنون کمک زیادی به توسعه جامعه بشری کرده است اظهار کرد: با این حال، سیمان تأثیر زیادی بر محیط‌زیست دارد و مقدار زیادی از دی‌اکسید کربن در طول فرآیند تولید وارد محیط می‌شود.

## چین تسلیم خواسته‌های امریکا نشد



چین اعلام کرد هرگز تسلیم خواسته‌های امریکا برای اصلاحات در سازمان تجارت جهانی و نادیده گرفتن جایگاه خود به عنوان یک عضو در حال رشد این سازمان نخواهد شد.

به گزارش ایرنا، روزنامه شبکه تایمز آسیا یکشنبه گزارش کرد، چین تأکید دارد به جای تسلیم شدن در برابر امریکا، با کشورهای در حال رشد دیگر مانند هند، ونزوئلا و آفریقای جنوبی برای آینده سازمان تجارت جهانی مبارزه کند.

بر اساس ساختار قانونی سازمان تجارت جهانی برای کشورهای در حال رشد، مزیت‌ها و تفاوت‌هایی در نظر گرفته شده است که شامل چین به عنوان یک کشور در حال رشد می‌شود اما امریکا خواستار اصلاحاتی است که بر اساس آن چین این جایگاه را از دست می‌دهد.

بر مبنای همین مقررات دولت چین مانند دیگر کشورهای در حال رشد عضو سازمان تجارت جهانی می‌تواند برای بازار خود مقرراتی دست‌وپاگیرتر در نظر گیرد و همزمان یارانه‌هایی را به بخش کشاورزی اختصاص دهد.

همین منازعات باعث شده است آینده سازمان تجارت جهانی به خطر بیفتد اما این گزارش می‌افزاید که چین تصمیم گرفته است برای حراست از نظام چندجانبه تجاری در برابر امریکا ایستادگی کند.

امریکا می‌گوید که بسیاری از اعضای سازمان تجارت جهانی یعنی نزدیک به دو سوم آنها خود را در مجموعه کشورهای در حال رشد می‌دانند و از مزایا و حقوق بالاتری نسبت به کشورهای توسعه یافته برخوردارند و این عادلانه نیست.

دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا این وضعیت را در سازمان تجارت جهانی به مثابه یک فاجعه توصیف کرده است اما چین و هند می‌گویند که این شرایط برای پیشبرد نظام تجاری چندجانبه در جهان مهم است. گائو فونگ، سخنگوی وزارت بازرگانی چین در مصاحبه‌ای در پکن گفت که ما حاضر به تسلیم شدن در برابر چنین اصلاحاتی نیستیم و همچنان از عضویت به عنوان یک کشور در حال رشد و این جایگاه حفاظت می‌کنیم.

وی تأکید کرد چین از اینکه چنین روندی را دنبال کند شرمی ندارد و همچنان با کشورهای دیگر در حال رشد، برای حراست از قوانین سازمان و حقوق اعضای در حال رشد همکاری خواهد کرد.

## ورق گرم روسیه ارزان‌تر شد

تولیدکننده‌های ورق سسی‌آس قیمت‌های مه را پایین آورده‌اند چراکه خریداران در بازارهای اصلی درخواست‌های خرید را کاهش داده‌اند. کمبود تقاضا در منطقه منای اصلی رکود بازار ورق سسی‌آس است.

به گزارش ایفنا به نقل از متال اکسپرت، کارخانه ام‌ام روسیه که مدت‌ها بود ورق گرم صادراتی را در ۵۲۵ دلار هر تن فوب ثابت نگه داشته بود حال نرخ را به ۵۱۵ دلار کاهش داده است.

البته این میزان افت نرخ هم برای بیشتر مشتریان کافی نبود و تا ۱۵ دلار کمتر درخواست داده‌اند. انتظار می‌رود این عرضه‌کننده مجبور شود نرخ را ۵ تا ۱۰ دلار دیگر پایین بیاورد.

در ویتنام ورق گرم ام‌ام‌ک ۵۴۵ دلار هر تن سسی‌آس افت کرده است. سوراستال روسیه نیز که بیشتر در بازار اروپا فعال است، ورق گرم را ۵۱۰ تا ۵۱۵ دلار هر تن فوب پیشنهاد داده که ۵ دلار نسبت به نیمه دوم مارس افت داشته است. نوسان و تصحیح نرخ ارز در اروپا علت اصلی این کاهش نرخ بود.

# سالی تاریخی در پرداخت سود سهامداران شرکت ریوتینتو



معدن پیلبارا در سال ۲۰۱۸، حدود ۳۳۷۰.۸ میلیون تن تولید سنگ آهن داشت که سهم ریوتینتو از این مقدار تولید ۲۸۱.۸ میلیون تن بود این حجم تولید، ۲ درصد بیشتر از سال ۲۰۱۷ بود

که نسبت به درآمد حاصل از فروش سنگ آهن در سال ۲۰۱۷ یک درصد افزایش داشت. ای‌آی‌تی‌دی‌ای بخش سنگ آهن ۱۱.۳ میلیارد دلار بود که در مقایسه با سال ۲۰۱۷، حدود ۱۹۵ میلیون دلار افت پیدا کرد.

بارگیری سنگ آهن از پیلبارا برای سال ۲۰۱۹، وابسته به شرایط آب‌وهوایی

پیشنهادها پایین‌تر است از این‌رو بازار صادرات هم در حال حاضر در رکود است. ۲ هفته گذشته قیمت‌ها نزولی بوده است از این رو عرضه‌کننده‌های چینی معتقدند در آوریل افت نرخ بیشتری نخواهند داشت چراکه بهبود فصلی تقاضا که در مارس به تأخیر افتاد، در آوریل بهتر خواهد شد زیرا پروژه‌های ساختمانی به دلیل گرم‌تر شدن هوا به فولاد بیشتری نیاز خواهند داشت و فعال‌تر خواهند شد.

شرکت ریوتینتو با شعار «دامه پیشرفت برای آینده‌ای بهتر» بعد از حدود ۱۵۰ سال پیشگام بودن در کشف و توسعه و ابداع، امروز به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مواد خام معدنی و یکی از محرک‌های اصلی پیشرفت بشری به‌شمار می‌رود.

تولید سنگ آهن این شرکت در نیمه دوم سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) نسبت به بازه مشابه سال پیش از آن یک‌دوازدهم کاهش یافت، بازارهای اصلی فروش محصولات شرکت در سال ۲۰۱۸ به ترتیب چین، امریکا، آسیا و ژاپن بودند که ۸۲ درصد از کل درآمد تلفیقی شرکت از این مناطق به‌دست آمد.

به گزارش اخبار فلزات، سنگ آهن شرکت ریوتینتو از سوی ۲ زیرمجموعه آن، یعنی پیلبارا استرالیا (شامل ۱۶ معدن) و شرکت سنگ آهن کانادا تولید می‌شود. در ۳ ماه پایانی سال گذشته، ریوتینتو اعلام کرد که سامانه اوتوهال را در معدن پیلبارا مستقر کرده است همچنین از تأیید یک سرمایه‌گذاری ۲.۶ میلیارد دلاری در معدن سنگ آهن کودایدی و سرمایه‌گذاری ۱.۵۵ میلیارد دلاری (که سهم ۵۳ درصدی ریوتینتو حدود ۸۲۰ میلیون دلار است) در پروژه برای حمایت از ظرفیت تولید در سرمایه‌گذاری مشترک رابریور خبر داد.

بارگیری سنگ آهن در پیلبارا در ۳ ماه سوم سال ۲۰۱۸ نسبت به بازه مشابه سال ۲۰۱۷ یک‌دوازدهم کاهش یافت، بازارهای اصلی فروش محصولات شرکت در سال ۲۰۱۸ به ترتیب چین، امریکا، آسیا و ژاپن بودند که ۸۲ درصد از کل درآمد تلفیقی شرکت از این مناطق به‌دست آمد.

به گزارش اخبار فلزات، سنگ آهن شرکت ریوتینتو از سوی ۲ زیرمجموعه آن، یعنی پیلبارا استرالیا (شامل ۱۶ معدن) و شرکت سنگ آهن کانادا تولید می‌شود. در ۳ ماه پایانی سال گذشته، ریوتینتو اعلام کرد که سامانه اوتوهال را در معدن پیلبارا مستقر کرده است همچنین از تأیید یک سرمایه‌گذاری ۲.۶ میلیارد دلاری در معدن سنگ آهن کودایدی و سرمایه‌گذاری ۱.۵۵ میلیارد دلاری (که سهم ۵۳ درصدی ریوتینتو حدود ۸۲۰ میلیون دلار است) در پروژه برای حمایت از ظرفیت تولید در سرمایه‌گذاری مشترک رابریور خبر داد.

بارگیری سنگ آهن در پیلبارا در ۳ ماه سوم سال ۲۰۱۸ نسبت به بازه مشابه سال ۲۰۱۷ یک‌دوازدهم کاهش یافت، بازارهای اصلی فروش محصولات شرکت در سال ۲۰۱۸ به ترتیب چین، امریکا، آسیا و ژاپن بودند که ۸۲ درصد از کل درآمد تلفیقی شرکت از این مناطق به‌دست آمد.

عرضه‌کننده‌های چینی نرخ ورق گرم صادراتی را با توجه به کمبود تقاضا پایین‌تر آورده‌اند. البته انتظار می‌رود این روند در آینده نزدیک تغییر کند چون در آوریل امید به بهبود تقاضای داخلی وجود دارد. بیشتر تولیدکننده‌های اصلی، ورق گرم را ۵۲۵ تا ۵۳۵ دلار هر تن فوب پیشنهاد داده‌اند که نسبت به هفته قبل تا ۵ دلار افت داشته است. علت اصلی افت نرخ هم فروش کم کارخانه‌ها در ماه قبل بوده است. انتظار می‌رود

## نمایشگاه بین‌المللی سنگ مرمر در از میر



نمایشگاه بین‌المللی سنگ مرمر در از میر ترکیه با حضور ۱ هزار و ۱۴۳ شرکت داخلی و خارجی برگزار شد. زمان برگزاری این رویداد ۲۷ تا ۳۰ مارس (۷ تا ۱۰ فروردین) بود. این نمایشگاه با همکاری وزارت اقتصاد ترکیه برگزار شد و نمایندگانی از ایران، چین، هند و افغانستان آخرین محصولات، فناوری و خدمات خود در حوزه سنگ را عرضه کردند. گفتنی است، این نمایشگاه از سال ۱۹۹۵

