

# روزگار معدن



ارتقای زیرساخت‌های حمل‌ونقل ریلی در سنگان

صفحه ۲



دورخیز فولادی‌ها برای تصاحب ۲۰ درصد ظرفیت بومی‌سازی نشده

صفحه ۵



شرکت کنندگان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران مطرح کردند

## گذر از تحریم باتکیه بر توان ۵۰ ساله

صفحه ۳

عکس: مهدی کاوه‌ای

یادداشت‌ها

انگشت اتهام به سوی کانی سیاه



صفحه ۵

تلاش برای رفع ضعف در بوندسازی را آغاز کنیم



صفحه ۲

شرکت‌های دانش‌بنیان در انتظار حمایت



صفحه ۵

گزارش‌ها

ارتباط صنعت با دانشگاه راهکار عملی بومی‌سازی

صفحه ۶

عقبگرد صنایع تبدیلی «روی» قزوین با نوسانات ارزی

صفحه ۷

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار می‌کند

# سومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران

1st National Summit And Exhibition Of Iran Steel

بزرگترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین کنندگان، بازرگانان و متخصصان زنجیره آهن و فولاد ایران

با محوریت: نمایشگاه جامع ارائه فرصت‌های بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی

به همراه معرفی و اهدای جایزه ملی فولاد ایران به برگزیدگان

حامیان اصلی:

تشکل‌های حامی:

با مشارکت:

تهران، برج میلاد ۱۷ تا ۲۰ دی ماه ۱۳۹۷  
www.steeliran.org

دبیرخانه: ۰۲۱-۸۸۵۵۱۷۰۰۴  
www.events.steeliran.org

www.chilamonline.com

# SIMEX 2019

اولین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد ماشین‌آلات و تجهیزات وابسته

۲۵ الی ۲۸ دیماه ۱۳۹۷  
۱۰ صبح الی ۵ بعد از ظهر  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

ستاد برگزاری:

۰۳۴ - ۳۲۴۳۵۹۱۰-۱۱  
۰۳۴ - ۳۲۴۳۵۹۰۸  
ARATTAFAIR.IR

حامیان اصلی:

تشکل‌های حامی:

با مشارکت:



**رحمانی در جلسه بررسی مشکلات سیستان و بلوچستان اعلام کرد:**

**رشد اکتشافات مس از سوی شرکت های دولتی**

وزیر صنعت، معدن و تجارت در سفر به استان سیستان و بلوچستان و در جلسه بررسی مشکلات این استان اعلام کرد: توسعه بخش معدن در استان سیستان و بلوچستان جزو اولویت های ما به شمار می رود و فعالیت های اکتشافی بسیار قابل توجهی نیز از سوی شرکت های دولتی به ویژه در زمینه مس در حال انجام است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، رضا رحمانی افزود: در این زمینه به دنبال ایجاد صنایع پایین دستی در زمینه مس نیز هستیم.

وی افزود: امسال چند ماموریت در سطح وزارت در زمینه نوسازی صنایع، صنوف تولیدی، تامین نقدینگی و صادرات تعریف شده و در این زمینه نیز اولویت استان باید مشخص شود.

رحمانی اعلام کرد: اولویت نخست ما، حفظ وضع موجود تولید است و بر اساس بیانات رهبر معظم انقلاب، این کار جهاد است و این فعالیت نیاز به ابلاغیه و بخشنامه ندارد.

وی افزود: در زمینه اجرای این مهم، وظیفه و اولویت نخست همه مسئولان، تصمیم های جدی است.

## فر اخوان ۳ مناقصه برای خرید از سوی طلای زرشوران

شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی زرشوران، ۳ آگهی فراخوان برای خرید گلوله فلزی، سیانید سدیم کلورهای و همچنین سیانید سدیم قرصی صادر کرد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، این شرکت خرید ۳۰۰ (سیصد) تن سیانید سدیم کلورهای با خلوص ۴۰ درصد، تجدید فراخوان خرید ۶۶۰ (ششصد و شصت) تن گلوله فلزی فورج و خرید ۱۰۰ (یکصد) تن سیانید سدیم قرصی با خلوص ۹۸ درصد را در فراخوانی، به مناقصه یک مرحله ای گذاشته است.

از اشخاصی که تمایل به شرکت در مناقصه یا مناقصه های یاد شده را دارند دعوت می شود با ارائه ضمانتنامه های مورد نیاز بر اساس فایل های پیوست، برای آگاهی و دریافت اسناد مربوط از تاریخ درج آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری ۱۹ دی سال جاری با ارائه اصل فیش بانکی وجه مورد نیاز برای شرکت در مناقصه یا مناقصه های مورد نظر، به دبیرخانه کمیسیون معاملات مراجعه کنند.

متقاضیان حداکثر تا اول بهمن ۹۷ فرصت دارند اسناد را به دبیرخانه کمیسیون معاملات یا به نشانی دفتر مرکزی در تهران تحویل دهند. زمان گشایش پاکت های مناقصه خرید یکصد تن سیانید سدیم قرصی، ۹ صبح ۳ بهمن، مناقصه خرید ۳۰۰ تن سیانید سدیم کلورهای ۱۰ صبح همان روز (۳ بهمن) و مناقصه خرید گلوله فلزی ساعت ۱۰ صبح یکشنبه ۷ بهمن ۹۷ خواهد بود.

## حادثه در معدن آباد

مدیر روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز با ابراز تأسف از وقوع حادثه واژگونی سرویس کارگران معدن آباد طشک، گفت: مصدومان این حادثه به سرعت با اورژانس به مراکز درمانی منتقل شده و تحت درمان هستند.

به گزارش ایسنا، اکبر اجرایی، با اشاره به واژگونی سرویس کارگران معدن آباد طشک که صبح دوشنبه ۱۰ دی در محور آباد طشک-نی-ریز (حوالی روستای چهارگز) اتفاق افتاد، گفت: این حادثه ۱۲ مصدوم و یک فوتی داشت.

وی با بیان اینکه با حضور به موقع نیروهای اورژانس، مصدومان به نزدیکترین مراکز درمانی منتقل شده اند، گفت: ۷ مصدوم به بیمارستان شهدای نی-ریز و ۵ نفر به مرکز درمانی آباد طشک منتقل شدند و یک مصدوم دیگر نیز سرپایی مداوا و مرخص شد.

مدیر روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی شیراز افزود: وضعیت عمومی مصدومان منتقل شده به مراکز درمانی خوب است و پس از طی مراحل درمانی مرخص خواهند شد.

## سبقت عملکرد مس از برنامه؛ رشد تولید کاتد در ۹ ماه از سال

گزارش ۹ ماهه تولید شرکت ملی مس ایران حاکی از رشد ۱۸ و ۱۲ درصدی آند و کاتد مس نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. این شرکت در مجموع ۲۲۸ هزار تن مس محتوی معدنی، تولید کرده که در مقایسه با برنامه ۲۱۹ تنی از رشد ۴ درصدی برخوردار بوده است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، شرکت ملی صنایع مس تا پایان آذر سال جاری با تولید ۱۷۹ هزار تن کاتد مس، ۸۳ درصد از برنامه تولید کاتد در سال جاری را محقق کرده است. در این مدت، ذوب خاتون آباد ۸۲ هزار و ۶۳ تن آند تولید کرده که نسبت

به برنامه تعیین شده برای این واحد رشد ۳۸ درصدی داشته است. کاتد تولیدی پالایشگاه خاتون آباد ۲۷ درصد و کاتد تولیدی لیچینگ میدوک ۲۳ درصد نسبت به برنامه رشد داشته اند. کاتد تولیدی پالایشگاه سرچشمه نیز از رشد ۵ درصدی برخوردار بوده است. این گزارش می افزاید، در زمینه تولید آند و کاتد، برنامه تولید تا پایان آذر به ترتیب ۸۸ و ۸۳ درصد تحقق پیدا کرده است. شرکت مس در این بازه زمانی، در مجموع ۱۴۳ میلیون و ۸۲۴ هزار تن سنگ معدن استخراج کرده که نسبت به برنامه ۱۳۱ میلیون و ۷۰۴ هزار تنی امسال

۹۹ درصد داشته است. بنا بر این گزارش، همچنین شرکت مس در ۹ ماه ابتدای امسال، ۴۰ میلیون و ۷۵۴ هزار تن سنگ سولفور برداشت کرده که ۴ درصد از برنامه در نظر گرفته برای برداشت سنگ سولفور به میزان ۳۹ میلیون و ۱۱۵ هزار تن جلوتر است. تولید کنسانتره مس نیز در این مدت، رشد داشته است؛ به طوری که در این مدت، شرکت مس ۸۹۷ هزار و ۳۵۸ تن کنسانتره مس تولید کرده است در مجموع مجتمع های سه گانه سرچشمه، شهربابک و سونگون تا پایان آذر سال ۹۷، با این میزان تولید کنسانتره مس ۸۰ درصد از

## در دیدار رئیس هیات عامل ایمیدرو با مدیر عامل شرکت راه آهن ایران مطرح شد

# ارتقای زیرساخت های حمل و نقل ریلی در سنگان



عکس: مهدی کاوه ای

ریلی هزینه شود توجه اقتصادی دارد، افزود: در این کارگروه ضمن بررسی راه های بهبود شبکه حمل ریلی، روش های سرمایه گذاری و شیوه اجرا نیز مشخص خواهد شد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو در بخش دیگری از صحبت های خود با تاکید بر تسهیل ایجاد زیرساخت ها در ارتقای حمل و نقل ریلی گفت: حمل و نقل مواد معدنی به صورت انبوه، نیاز به سیستمی با عملکرد مداوم و قابلیت اطمینان دارد تا در یک بازه زمانی، مقدار مشخص بار به مقصد مورد نظر برسد.

غریب پور افزود: شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران علاقه مند به تعامل با ایمیدرو برای تامین زیرساخت ها است. لازم است برای به نتیجه رسیدن همکاری ها با تعریف زمانبندی مشخص و توجه به ضریب تاثیر آن در بخش معدن و صنایع معدنی، تعیین اولویت ها و همچنین چشم انداز ۱۴۰۴، گام های اساسی در مسیر مواد

ریلی هزینه شود توجه اقتصادی دارد، افزود: در این کارگروه ضمن بررسی راه های بهبود شبکه حمل ریلی، روش های سرمایه گذاری و شیوه اجرا نیز مشخص خواهد شد.

### آمادگی برای تامین زیرساخت های ریلی سنگان - بافق با هدف افزایش ظرفیت ریلی

در این دیدار، سعید محمدزاده، مدیرعامل شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران از اعلام آمادگی این شرکت در تامین زیرساخت های ریلی سنگان - بافق خبر داد و اظهار کرد: در سال ۹۵ میزان بارگیری مواد معدنی ایمیدرو ۶۰ میلیون تن بوده که ۲۰ میلیون تن از این رقم، به صورت ریلی حمل شده است.

وی افزود: با شرایط فعلی و چشم انداز توسعه صنعت فولاد، هنوز برنامه های زیرساخت به ویژه در بخش حمل و نقل آن طور که باید تامین نشده است.

محمدزاده با بیان اینکه حوزه حمل و نقل ریلی تنها ریل گذاری نیست، گفت: تامین واگن، نیاز

جدی توسعه صنایع در بخش زیرساخت ها است. وی گفت: آمادگی داریم هرگونه تقاضایی در بخش معدن و صنایع معدنی را بر اساس چارچوب های تجاری پاسخگو باشیم.

مدیرعامل شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران در تشریح راهکارهای توسعه حمل و نقل ریلی مسیر سنگان تا بافق گفت: در بخش تامین مالی می توان از منابع بانکی بهره برد و در ساخت خط دوم با اجرای پروژه تراکبندی این مسیر و با هدف افزایش ظرفیت بارگیری ها، اهتمام ویژه داریم.

در این نشست در زمینه نیازهای زیرساختی، به مواردی همچون حمل ۷۹ میلیون تن در قالب طرح جامع فولاد، حمل سایر محصولات ریلی ۱۱۷ میلیون تن و شناسایی گلوگاه های شبکه ریلی بر اساس تطابق تقاضا با ظرفیت و راهکارهای توسعه شبکه ریلی برای بارهای قابل جذب اشاره شد.

همچنین شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران نکته هایی را در افزایش سهم بازار ریلی حمل مواد معدنی با همکاری این مجموعه و ایمیدرو مطرح کرد که توسعه لجستیک ریلی در معدن و صنایع فولادی، یکی از این موارد است. گفتنی است، پیش تر «اردشیر سعدمحمدی» معاون طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو گفته بود، برای توسعه معدن در افق ۱۴۰۴، به دست کم ۱۳ هزار کیلومتر زیرساخت حمل و نقل ریلی نیاز داریم، در حالی که مجموع زیرساخت های ریلی کنونی کشور فقط ۱۲ هزار کیلومتر است.

یکی از مهم ترین چالش های موجود در بخش معدن و صنایع معدنی، حمل و نقل مواد معدنی است و بر پایه سند چشم انداز ۱۴۰۴، حجم تولید مواد معدنی باید به سالانه ۷۰۰ میلیون تن برسد اما زیرساخت های حمل و نقل فعلی پاسخگوی نیازها نیستند.

### رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی خبر داد:

## ۳ مصوبه مهم کمیته معدن و صنایع معدنی مجلس برای اصلاح بودجه ۹۸

### افزایش حقوق سازمان نظام مهندسی معدن

رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی، با اشاره به ۳ مصوبه این کارگروه و ارسال به کمیسیون صنایع و معدن، گفت: نخستین مصوبه کمیته معدن و صنایع معدنی برای حمایت از سازمان نظام مهندسی معدن و صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی بود. در این مصوبه بر اساس قانون نظام مهندسی معدن و همچنین قانون معدن، مقرر شد از حقوق دولتی، ۳ درصد برای سازمان نظام مهندسی معدن و ۵ درصد برای صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی، لحاظ شود.

### غفلت از سازمان نظام مهندسی معدن

وی در ادامه اضافه کرد: متأسفانه در سال های گذشته هیچ کدام از ۲ مورد یاد شده انجام نشد و فقط مقدار بسیار کمی پرداخت شده است. به عنوان مثال سازمان نظام مهندسی معدن به شدت مورد غفلت و بی مهری قرار گرفته است. به همین دلیل یکی از پیشنهادهایی که در کارگروه مصوب شد، مورد یاد شده بود و وزارت صنعت، معدن و

رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی مجلس شورای اسلامی از ۳ مصوبه مهم برای اصلاح لایحه بودجه ۹۸ خبر داد که با تصویب در کمیسیون صنایع و معدن، به کمیسیون تلفیق ارسال خواهد شد.

داریوش اسماعیلی با اشاره به لایحه بودجه ۹۸ که در حال حاضر در مجلس شورای اسلامی در دست بررسی است، اظهار کرد: نمایندگان مجلس پیشنهادهایی را به کمیسیون صنایع و معدن ارائه داده اند و کارگروه های مختلفی از جمله کمیته معدن و صنایع معدنی در این زمینه فعال شده اند که ریاست آن را بر عهده دارم.

عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه امسال ۲ نفر از ۳ نفر اعضای کارگروه معدن به عنوان نمایندگان کمیسیون صنایع و معدن در کمیسیون تلفیق بودجه ۹۸ حضور دارند، اظهار کرد: با توجه به این شرایط، امیدوار هستیم، پیشنهادهایی که از سوی کمیته معدن و صنایع معدنی به طور ویژه در کمیسیون صنایع و معدن و به طور عام در کمیسیون تلفیق بودجه ۹۸ مطرح می شود نیز تصویب شود.

### بازگشت کامل درآمدهای بخش معدن به وزارتخانه

عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی درباره دومین مصوبه کمیته معدن و صنایع معدنی کمیسیون متبوعش نیز اظهار کرد: با توجه به اینکه بر اساس برنامه ششم مصوب شده است، دولت باید ۱۰۰ درصد از درآمدهای بخش معدن را به حساب ویژه های واریز کند و دوباره به طور ۱۰۰ درصد تخصیص یافته در اختیار وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دهد تا برای توسعه بخش معدن هزینه شود، امسال در لایحه بودجه ۹۸ آمده است، از ۱۵۰۰ میلیارد تومان درآمد بخش معدن کشور، حدود ۱۰۰۰ میلیارد تومان به وزارت صنعت، معدن و تجارت برگردد اما ما در کمیته معدن و صنایع معدنی مصوب کردیم که بر اساس برنامه ششم، کل مبلغ ۱۵۰۰ میلیارد تومان باید به وزارت صنعت، معدن و تجارت بازگردد.

### افزایش اختیارات استان ها

رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی در پایان، از سومین مصوبه با



عنوان خبری خوب برای استان ها، یاد و اظهار کرد: در سومین مصوبه کمیته معدن و صنایع معدنی، وزارت صنعت، معدن و تجارت مکلف شد اختیارات بخش معدن و صنایع معدنی را برای هزینه کردن در اختیار استان ها قرار دهد. وی در ادامه تصریح کرد: با توجه به این مصوبه اگر قرار است هزینه های به صورت جاری یا تملک در یکی از استان ها انجام شود، این اقدام باید به وسیله خود استان ها انجام شود که در صورت تحقق و اجرایی شدن این مصوبه در واقع به اختیارات استان های ما افزوده خواهد شد.

## معدن



### یادداشت

## تلاش برای رفع ضعف در برندسازی را آغاز کنیم

محمد رسا

کارشناس بازار سنگ‌های زینتی



درحال‌حاضر صنعت سنگ کشور با ظرفیت‌های عظیم صادراتی، گرفتار مشکلات و موانعی در عرصه صادرات است. چالش‌های صنعت سنگ در بخش صادرات بسیار متنوع است و مهم‌ترین ضعف‌های ما در این زمینه به‌نظر من عبارتند از: نداشتن اطلاعات دقیق از بازار سنگ داخلی و خارجی، ضعف در برندسازی، نداشتن شناخت دقیق از بازارهای جهانی، نداشتن ارتباطات یکپارچه با بازارهای جهانی، نبود ارتباط بانکی مناسب با کشورهای خارجی، نبود کنترل کیفی در زمینه طراحی سنگ و در نهایت ضعف در تولید و بسته‌بندی.

ایران، دارای معادن غنی سنگ است اما داشتن ذخایر غنی نتوانسته است ما را به یکی از قدرت‌های مهم در این زمینه تبدیل کند.

برای اینکه تولیدات ما به‌خوبی به دیگر کشورها معرفی شوند و آنها از این ظرفیت آگاه شوند، باید بتوانیم به‌بهترین شکل ممکن آنها را به جهانیان معرفی کنیم. شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی نخستین گام است. شرکت در نمایشگاه به‌عنوان یکی از حلقه‌های ارتباط در بازاربایسی، می‌تواند بسیاری از مشکلات ما را رفع کند. باید بتوانیم چالش‌های پیش‌رو در صنعت نمایشگاهی سنگ را حل کنیم زیرا در این صورت می‌توان انتظار داشت که از این مسیر کسب درآمد کنیم. اگر در این مسیر قدم نگذاریم بدون تردید شرکت در نمایشگاه‌ها به یک هزینه اضافی تبدیل خواهد شد. تجربه چند ساله ما در نمایشگاه‌های بین‌المللی نشان داده که همواره بدون برنامه در این نمایشگاه‌ها شرکت می‌کردیم و این امر باعث می‌شود ایران نتواند جای خود را در صحنه بین‌المللی و بازارهای خارجی باز کند.

همچنین در فرآوری سنگ، به کیفیت توجه چندانی نمی‌کنیم. به نظر من نمی‌توان برای سنگ استاندارد در نظر گرفت چراکه سنگ یک ماده طبیعی است و نمی‌توان استاندارد برای آن مشخص کرد. اگر می‌خواهیم عمر سنگ‌ها افزایش یابد، بهتر است باتوجه به شرایط زیست‌محیطی، از آن سنگ استفاده کنیم. به‌عنوان مثال سنگی که جذب آب آن زیاد است را نباید در محیطی که رطوبت آن زیاد است، استفاده کرد.

### خبر

## تفاهمنامه همکاری نظام مهندسی و صدر تامین

تفاهمنامه همکاری میان سازمان نظام مهندسی معدن ایران و شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین به منظور انجام پژوهش‌های کاربردی و نظارت بر اجرای پروژه‌های معدنی و صنایع معدنی امضا شد.

به گزارش روزگار معدن، سازمان نظام مهندسی معدن در زمینه یکی از اولویت‌های اصلی و مهم خود مبنی بر حفاظت و صیانت از منابع معدنی کشور، تفاهمنامه‌هایی را با شرکت‌ها و مجموعه‌های فعال در حوزه معدن و صنایع معدنی امضا می‌کند که عقد تفاهمنامه با شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین، نمونه‌ای از اقدامات عملی سازمان در این حوزه است. استفاده از خدمات سازمان در انجام مطالعات و پژوهش‌های کاربردی و بازرسی و نظارت بر پروژه‌های در دست اجرا و پروژه‌های آتی شرکت با هدف بهبود بهره‌وری، افزایش ایمنی و جلوگیری از تضییع ذخایر در پروژه‌های معدنی شرکت شامل پروژه‌های اکتشاف و استخراج معدن و فرآوری مواد معدنی، محورهای اصلی تفاهمنامه همکاری میان سازمان نظام مهندسی معدن ایران و شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین است. تفاهمنامه همکاری میان سازمان نظام مهندسی معدن ایران و شرکت سرمایه‌گذاری صدر تامین از تاریخ امضای این تفاهمنامه ۵ سال عملی است که در صورت توافق طرفین، قابل تمدید است.

## رشد آمار صدور پروانه بهره‌برداری معدنی

نسبت به ۷ ماهه ۹۶ دارند و از سوی دیگر استان‌های البرز، زنجان و لرستان به ترتیب با ۹۶.۴، ۷۳.۱ و ۶۹.۱ درصد بالاترین کاهش پیش‌بینی اشتغال را در مدت این گزارش داشتند.

بررسی جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد که میزان حقوق دولتی دریافت شده از معادن فعال کشور در مدت ۷ ماهه امسال به بیش از ۴ هزار و ۱۸۶ میلیارد و ۸۲۲ میلیون ریال رسید؛ این رقم در مقایسه با عملکرد دوره مشابه سال گذشته که افزون بر ۴ هزار و ۷۲۵ میلیارد و ۲۷۶ میلیون ریال بود، ۱۱.۴ درصد کاهش داشت.

بررسی، از لحاظ میزان استخراج رسمی معدن، استان‌های مازندران، سیستان و بلوچستان و ایلام به ترتیب با ۵۸۵، ۲۸۲.۶ و ۲۲۰.۷ درصد بیشترین رشد را در سطح کشور در دوره مورد بررسی داشتند و استان‌های کرمان، منطقه آزاد تجاری – صنعتی ماکو (آذربایجان شرقی) و یزد به ترتیب با ۹۳.۹، ۹۰.۵ و ۸۳.۹ درصد در ۷ ماهه امسال در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته بالاترین افت را نشان می‌دهد. همچنین در زمینه میزان اشتغال پیش‌بینی شده، استان‌های مازندران، چهارمحال و بختیاری و ایلام به ترتیب با ۲۸۳.۳، ۹۰.۰ و ۲۲۷.۳ درصد بیشترین افزایش را

ایلام و قزوین از نظر تعداد پروانه‌های بهره‌برداری معدن به ترتیب از ۵۰۰، ۴۰۰ و ۱۲۵ درصد رشد در ۷ ماهه امسال نسبت به دوره مشابه سال گذشته برخوردار شدند. علاوه بر این، استان‌های زنجان، مرکزی و فارس به ترتیب با ۶۳.۲، ۵۹.۳ و ۵۳.۳ درصد بیشترین کاهش صدور پروانه‌های بهره‌برداری معدن در دوره مورد بررسی را داشتند. گزارش به رقم ۳۳۱ رسید و میزان استخراج رسمی نیز ۱۱۹ میلیون و ۴۸ هزار تن ثبت شده و شمار اشتغال نیروی کار هم ۲ هزار و ۵۶۴ نفر در نظر گرفته شد. بر پایه آمارهای مورد

عملکرد ۷ ماهه امسال وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد صدور پروانه بهره‌برداری معدنی در ۱۲ استان از نظر تعداد در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته بین ۷ تا ۵۰۰ درصد رشد داشته است. به گزارش ایرنا، از جداول آماری این وزارتخانه، با وجود رشد صدور پروانه‌های بهره‌برداری معدنی در ۱۲ استان، در کل کشور این شاخص ۲۱ درصد کاهش یافته است. در مجموع، عملکرد بخش معدن در دوره یاد شده در همسنجی با سال گذشته از نظر میزان استخراج اسمی و نیز تعداد اشتغال به ترتیب ۵۵.۶ و ۲۴ درصد کاهش نشان می‌دهد. استان‌های مازندران،



شرکت کنندگان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران مطرح کردند

# گذر از تحریم با تکیه بر توان ۵۰ ساله

### سیر آتوش موسوی:

نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، در حالی با رویکرد ارائه فرصت‌های بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی برگزار خواهد شد که فشار تحریم‌های یک سویه امریکا علیه ایران برای اقتصاد کشور چالش‌های عمیقی ایجاد کرده است. برخی از شرکت‌کنندگان این جشنواره بر این باورند که برگزاری این نمایشگاه، این فرصت را برای فعالان حوزه فولاد ایجاد می‌کند تا از نزدیک با آخرین تحولات این صنعت آشنا شوند و گامی هرچند کوتاه برای خودکفایی و استقلال این صنعت به کشورهای خارجی برداشته شود.

### تامین ۸۰ درصدی قطعات

در همین زمینه، زکریا نابیسی، مدیر کنترل شرکت توسعه فرآیندهای فولاد ناب تبریز، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، با هدف بومی‌سازی صنعت فولاد در تهران برگزار می‌شود. این نمایشگاه فرصتی برای فعالان حوزه فولاد ایجاد می‌کند تا از نزدیک با آخرین تحولات و تولیدات دیگر شرکت‌ها آشنا شوند.

نابیسی در ادامه با بیان اینکه بیشتر از ۸۰ درصد قطعات مورد نیاز کارخانه‌ها از سوی شرکت تولید می‌شود، گفت: با افتخار می‌گویم که شرکت برای تولید به واردات قطعه و تجهیزات از خارج نیازمند نیست و تمام قطعات در واحد ابزارسازی و قطعه‌سازی کارخانه ساخته می‌شود. کارخانه ما بخش فولادسازی ندارد و در واقع اقدام به تولید نورد می‌کنیم.

وی در پاسخ به این پرسش که در زمان

**نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، می‌تواند نشان‌دهنده توان و ظرفیت ما در ساخت و طراحی تجهیزات فولادی باشد. صنعت فولاد، در کشور قدمتی بیش از ۵۰ سال دارد. ما در این بخش توان قابل توجهی داریم. مشکلاتی که تحریم برای فعالان اقتصادی ایجاد کرده است با تکیه بر توان داخلی قابل رفع است**

تحریم‌ها تا چه میزان تولیدات شرکت می‌تواند

تامین‌کننده نیازهای دیگر شرکت‌های داخلی باشد، گفت: به نظر من نمایشگاه ملی فولاد ایران این فرصت را ایجاد می‌کند که دیگر شرکت‌ها از روند فعالیت هم آگاه شوند و پس از مذاکره‌های اولیه، قرارداد را امضا کنند.

مدیر کنترل شرکت توسعه فرآیندهای فولاد ناب تبریز، با بیان اینکه تحریم‌ها چندان در روند صادرات شرکت خللی ایجاد نکرده است، گفت: صادرات ما از اعمال تحریم‌های امریکا تأثیر زیادی نپذیرفت چراکه هدف صادراتی ما بیشتر بازارهای کشورهای همسایه است. مبادلات ما با این کشورها بر اساس پول ملی آنها نیست و دلار پایه مبادلاتی ما به شمار نمی‌رود. ضمن اینکه صادرات ما نسبت به گذشته بیشتر هم شده است؛ کشورهای همسایه از جمله پاکستان، افغانستان، ارمنستان، ترکمنستان، سوریه و برخی از کشورهای عربی، خریدار تولیدات ما

ناب تبریز، گفت: در سال‌های گذشته مواد اولیه مورد نیاز از کشورهای شرق آسیا تامین می‌شد، در حالی‌که این روزها شمش فولاد در داخل کشور تامین می‌شود. پروژه بزرگ فولادسازی در ابهر به نام شرکت البرز ناب به تازگی بهره‌برداری شده است. این شرکت یک میلیون و ۲۰۰ تن ظرفیت دارد و امیدواریم نیازهای ما را در بخش شمش فولاد تامین کند.

### تلاش برای کاهش وابستگی

همچنین در این زمینه، رضا اشرف سمنانی، مدیر شرکت مهندسی معیار صنعت خاورمیانه در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: هر چقدر نیازهای داخلی به تجهیزات فولادی، در دوران تحریم‌ها تامین شود، وابستگی ما به خارج از کشور کمتر خواهد شد و می‌توان به استقلال و خودکفایی نزدیک شد.

وی در ادامه بیان کرد: نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، می‌تواند نشان‌دهنده توان و ظرفیت ما در ساخت و طراحی تجهیزات فولادی باشد. صنعت فولاد، در کشور قدمتی بیش از ۵۰ سال دارد. ما در این بخش توان قابل توجهی داریم. مشکلاتی که تحریم برای فعالان اقتصادی ایجاد کرده است با تکیه بر توان داخلی قابل رفع است.

مدیر شرکت مهندسی معیار صنعت خاورمیانه، با اشاره به هدف شرکت در این نمایشگاه، گفت: ما با هدف شناخت و آگاهی از ظرفیت‌های داخلی، در این نمایشگاه شرکت خواهیم کرد. به گفته اشرف سمنانی، برخی از قطعات و تجهیزات برای یدکی‌ها، از کشورهای خارجی تامین می‌شود.

## نسبت به مشکلات معدنکار ان بی‌تفاوت نباشیم

مشکلات برطرف شدند اما اعمال قوانین جدید دولتی و حتی هزینه‌های بالای حمل‌ونقل، موانع فعالیت آنها را بیشتر کرده است.

وی با بیان اینکه در شرایط سخت تحریم، دولت باید در کنار فعالان اقتصادی کشور باشد، افزود: اگر دولت در شرایط تحریم تصمیم‌های درستی بگیرد می‌توان امیدوار بود با تکیه به تلاش‌های داخلی از این شرایط عبور کنیم.

دبیرکل اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات

معدنی ایران، گفت: پیش از اینکه رضاحمانی به عنوان وزیر صنعت، معدن و تجارت انتخاب شوند در جلسه با فعالان اقتصادی می‌گفتند یکی از اتاق‌های طبقه دهم وزارتخانه به تشکل‌ها اختصاص دارد و آنها می‌توانند با حضور در این اتاق، همفکری لازم را با وزارتخانه داشته باشند اما در عمل تمام این موضوع فراموش شد، حتی غلامحسین شافعی، رئیس انبازرگانی در یک جلسه، کتابچه‌ای را بلند کرد و آن را به نامه‌نگاری‌های متعدد فعالان اقتصادی با دولت

تقویت موقعیت شرکتها و حفظ بازار خرید سیمان نیازمند حمایت است

مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان همدان بر تقویت موقعیت شرکتها و حفظ بازار خرید سیمان و سایر کالاها از استان تاکید کرد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، مصطفی پناهنده، مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان همدان در جمع مدیران عامل شرکت‌های حمل و نقل سیمان و مسئولان انجمن‌های صنفی رانندگان و شرکت حمل و نقل سیمان شهرستان‌های نهاوند و رزن اظهار کرد: با وجود فشارهای اقتصادی ناشی از تحریم‌ها و سایر مسائل، شاهد حمل و نقل روان و بدون دغدغه هستیم. وی در ادامه، با تشریح فعالیت شرکت‌های حمل و نقل کالا و از جمله حمل سیمان در استان اظهار کرد: با توجه به اینکه سهم قابل توجهی از سیمان، تولید کشور صادراتی است این مجموعه نیازمند حمایت و برقراری زمینه‌های همکاری است. پناهنده در ادامه، مسائل و مشکلات این صنف را بحث و بررسی کرد و برای رفع مسائل و مشکلات آنها قول همکاری داد. گفتنی است، در این نشست مدیران عامل و مسئولان انجمن‌های صنفی رانندگان و شرکت حمل و نقل سیمان شهرستان‌های نهاوند و رزن نیز به بیان پاره‌ای از مشکلات و دغدغه‌های موجود پرداختند و حمایت و همکاری مسئولان را خواستار شدند.

بومی‌سازی ۹۰ درصد قطعات سایشی کارخانه تغلیظ سونگون

مدیر امور کارخانجات تغلیظ مجتمع مس و مولیبدن سونگون گفت: با تکیه بر توان داخلی و در راستای حمایت از تولید داخل و افزایش تاب‌آوری شبکه در شرایط تحریم، تاکنون حدود ۹۰ درصد از قطعات مصرفی سایشی کارخانه‌های تغلیظ سونگون بومی‌سازی شده است. به گزارش مس پرس، اصغر باقریان، مدیر کارخانجات تغلیظ مس و مولیبدن مجتمع مس سونگون با اعلام این خبر گفت: عمده قطعات سایشی کارخانه‌ها شامل لابن‌های فلزی و لاستیکی آسیابها و تمام قطعات سایشی پمپ‌ها مثل پوسته، پروانه، ورودی پمپ و... با تکیه بر توان فنی شرکت‌های داخلی و حمایت شرکت مس بومی‌سازی شده است. وی افزود: همچنین در تلاش هستیم با برزرسانی تجهیزات و قطعات یدکی، آنها را در اختیار سازندگان معتبر قرار دهیم که این برزرسانی، نوسازی تجهیزات کارخانه و بومی‌سازی، نقش مهمی در کاهش نرخ تمام‌شده خواهد داشت. مدیر کارخانجات تغلیظ مس و مولیبدن مجتمع مس سونگون در ادامه با اشاره به سایر اقدام‌های انجام شده درباره کاهش نرخ تمام شده محصول در مجتمع سونگون اظهار کرد: مهم‌ترین مولفه‌های نرخ تمام‌شده محصول تولیدی مواد مصرفی شامل گلوله‌ها، مواد شیمیایی و قطعات یدکی هستند. باقریان با اشاره به نقش مهم مواد شیمیایی در فرآیند تولید گفت: با توجه به اینکه بیشتر مواد شیمیایی مصرفی، خارجی و وارداتی هستند، در جهت بومی‌سازی و کاهش وابستگی، پروژه‌هایی با چندین شرکت دانش‌بنیان در زمینه ساخت مواد شیمیایی در جریان است. به گفته وی، در نتیجه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان، نمونه‌هایی از این مواد تولید شده‌اند که هم‌اکنون در حال آزمایش آنها هستیم و در صورتی که نتایج مثبت باشد با این شرکت‌ها وارد همکاری خواهیم شد. وی تصریح کرد: همچنین در زمینه بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی، چندین پروژه تحقیقاتی با همکاری امور تحقیق و توسعه شرکت مس در حال انجام است که به ثمر نشستن آنها سهم قابل ملاحظه‌ای در کاهش نرخ تمام شده محصول خواهد داشت. باقریان افزود: در زمینه افزایش کیفیت گلوله‌های مصرفی نیز پروژه مشترکی با پارسک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی در جریان است تا ضمن بهینه‌سازی مصرف گلوله و افزایش کیفیت آنها، در نهایت سهم هزینه گلوله‌های مصرفی در نرخ تمام شده کاهش یابد. وی ادامه داد: علاوه بر موارد یادشده، در حال حاضر، مهم‌ترین راهکار برای کاهش نرخ تمام شده محصول، افزایش ظرفیت خوراک ورودی به کارخانه تغلیظ و در نهایت افزایش تولید کنسانتره مس و مولیبدن با ثابت نگه داشتن هزینه‌های فعلی است که در نهایت، منجر به کاهش نرخ تمام شده هر تن محصولات تولیدی خواهد شد و خوشبختانه در مجتمع سونگون در راستای دستیابی به این هدف، کارخانجات تغلیظ ۶ درصد بالای ظرفیت اسمی در حال کار هستند.

بازسازی سوریه، فرصتی برای بخش خصوصی ایران

غلامحسین شافعی، رئیس اتاق بازرگانی ایران با بیان اینکه اتاق در ۲ سال گذشته اقدام به تشکیل ستاد بازسازی سوریه کرده است، گفت: این ستاد آمادگی دارد در زمینه صنعت، کشاورزی و خدمات فنی و مهندسی برای بازسازی سوریه فعالیت کند. به گزارش فارس، غلامحسین شافعی در همایش مشترک ایران و سوریه که در اتاق بازرگانی ایران برگزار شد، گفت: این سفرها بیانگر عمق راهبردی روابط دو جانبه ایران و سوریه است و نشان می‌دهد اراده جدی بین دولتمردان دو کشور برای توسعه همکاری همه‌جانبه وجود دارد. وی با

است تا روابط اقتصادی در این زمینه‌ها توسعه بیشتری داشته باشد. شافعی گفت: انتظار می‌رود در دوران پیش‌رو، بخش‌های خصوصی، سطح مبادلات دو کشور را در یک برنامه زمان‌بندی شده ارتقا دهند. رئیس اتاق بازرگانی ایران اظهار کرد: فعالیت در زمینه خدمات فنی و مهندسی از جمله بخش‌های جاده‌سازی، پل‌سازی و ساخت واحدهای مسکونی و همچنین شبکه تصفیه آب، صنایع غذایی، پتروشیمی، معدن، لوازم خانگی، سیمان و حمل‌ونقل از جمله زمینه‌های همکاری در طرف خواهد بود. وی با اشاره به امضای توافقنامه تجارت آزاد بین دو کشور،

گفت: متأسفانه بهره‌برداری مناسبی از آن نشده است. شافعی همچنین بیان کرد: به جز چند کالای مهم، میزان تعرفه‌های گمرکی ایران و سوریه ۴ درصد است. رئیس اتاق بازرگانی ایران گفت: روابط بانکی و مشکل حمل‌ونقل بول از مشکلات پیش‌روی روابط تجاری دو کشور است. شافعی بیان کرد: انعقاد موافقتنامه و سند همکاری راهبردی میان جمهوری اسلامی ایران و جمهوری عربی سوریه نقطه عطفی برای توسعه روابط اقتصادی دو کشور است و امیدواریم با امضای این توافقنامه، بسترهای لازم تجاری به تناسب روابط سیاسی ارتقا یابد.

مدیر اجرایی انجمن کاشی و سرامیک عنوان کرد

روزمرگی، جایگزین رویکرد راهبردی صنعت کاشی و سرامیک



تکلیف من تولیدکننده و فعال اقتصادی با این وضعیت چیست؟ وی در توضیح بیشتر مشکلات مربوط به قوانین و مقررات اضافه کرد: در شرایط بحرانی، نباید تصمیم بحرانی بگیریم. باید بحران را مدیریت کرد نه اینکه وضع آن را بدتر کرد. بدتر از همه اینکه اعتماد دولت به تولیدکننده‌ها از بین رفته چون با این بخشنامه‌ها به نوعی اعلام می‌کند که تولیدکننده با صادرات ارز می‌گیرد اما ارز آن را به دولت نمی‌دهد. وقتی دچار شتاب‌زدگی شویم چنین می‌شود. مشکلات اصناف مشخص است. وقتی همه اصناف و اتحادیه‌ها روی ۵ مشکل دست می‌گذارند، مقامات و مدیران باید وقت بگذارند و آنها را حل کنند. نباید اجازه داد مشکلات تلنبار شوند. عزیززاده به یکی از «مشکلات تلنبار شده» اشاره کرد و گفت: به‌عنوان مثال سال‌هاست که می‌گوییم تعرفه مواد اولیه را افزایش ندهید. امسال با وجود همه مکاتبه‌ها و دیدارهایی که داشتیم تعرفه‌ها افزایش شدیدی داشتند. کتاب تعرفه‌ها را باز می‌کنم و می‌بینم جوهر چاپ ۲۰ درصد افزایش قیمت پیدا کرده است!

اگر در کسوت یک مدیر تصمیم‌گیر باشیم پیش از هر چیزی با مدیران خبره‌ای که در این حوزه فعالیت می‌کنند مشورت می‌کنم. دنیای واقعی با دنیای کتاب و نظریه‌های انتزاعی فرق دارد. دولت محترم اگر چنین کند تصمیم‌های واقعی‌نانه‌تری خواهد گرفت. تصمیم رویایی، آکادمیک و علمی ممکن است در دنیای واقعی، جواب ندهد. من اگر به‌جای مدیران بودم پیش از هر کاری با اتحادیه‌ها و اصناف مربوط، مشورت و همفکری و از نگاه یک‌جانبه خودداری می‌کردم.

اشکال بزرگ قوانین و مقررات ما آن است که نهنتها به‌سرعت تکثیر می‌شوند بلکه به‌سرعت تغییر می‌کنند. به این ترتیب نهنتها مشکلی حل نمی‌شود بلکه خودش به یک معضل جدید تبدیل می‌شود. چرا باید در ۲ ماه، ۱۰ بخشنامه جدید صادر شود؟ وجود این قوانین و مقررات، تولیدکننده را سردرگم کرده است؛ به‌عنوان مثال نمی‌داند برای واردات مواد اولیه باید چه روشی را

مدیر اجرایی انجمن کاشی و سرامیک در بخش بعدی سخنان خود از زیاد بودن قوانین و مقررات، انتقاد و تصریح کرد: اشکال بزرگ قوانین و مقررات ما آن است که نهنتها به‌سرعت تکثیر می‌شوند بلکه به‌سرعت تغییر می‌کنند. به این ترتیب نهنتها مشکلی حل نمی‌شود بلکه خودش به یک معضل جدید تبدیل می‌شود. چرا باید در ۲ ماه، ۱۰ بخشنامه جدید صادر شود؟ وجود این قوانین و مقررات، تولیدکننده را سردرگم کرده است و به‌عنوان مثال نمی‌داند برای واردات مواد اولیه باید چه روشی را در پیش بگیرد. بدتر از همه اینکه اطلاع‌رسانی شفاف و کارآمدی انجام نمی‌شود. سرعت تغییر قوانین به حدی است که تولیدکننده همیشه جا می‌ماند. عزیززاده در ادامه عنوان کرد: برای مثال، شرکتی برای واردات مواد اولیه، ال‌سی باز کرده است. ارز را نیز گرفته اما ۵ روز بعد کد عوض کرده و هم‌اکنون جنسش در گمرک مانده است. امثال این شرکت، به چه دلیل باید قربانی تغییر سریع قوانین شوند؟ قوانین به‌خودی‌خود خوب نیستند؛ مهم عملیاتی شدن آنهاست. محدودیت، کنترل نمی‌آورد. بسیاری از این بخشنامه‌ها به‌اشفتگی هر چه بیشتر بازار منجر می‌شوند. توجه کنید که بسیاری از بخشنامه‌ها ناقص یک‌دیگر هستند.

پیمان سپاری ارزی امکان‌پذیر نیست به‌نام عزیززاده، از واقع‌بینانه نبودن سیاست‌های جدید سخن گفت و تصریح کرد: تولیدکنندگان دنبال فرار نیستند اما موضوع اینجاست که پیمان‌سپاری ارزی، امکان‌پذیر نیست؛ ممکن است روی کاغذ «ارزاوَر» باشد اما واقع‌بینانه نیست. تولیدکنندگان، چندین و چند سال در قالب یک الگوی ویژه عمل کرده‌اند و در حال حاضر نمی‌توان انتظار داشت که ناگهان، روش خود را تغییر دهند. خریداران در کشوری مثل عراق حاضر نیستند با نظام بانکی ما کار کنند.

شاپور پشادبای: رئیس انجمن کاشی و سرامیک ایران، وجود نداشتن زیرساخت مالی و بانکی مناسب را مهم‌ترین چالش صنف کاشی می‌داند. به اعتقاد او زیاد بودن قوانین، تغییر سریع قوانین و تناقض آنها، فقط بخشی از مشکلاتی است که تولیدکنندگان کاشی و سرامیک با آنها روبرو هستند. صنف تولیدکننده کاشی و سرامیک باوجود همه نقاط قوتی که در زمینه تولید و صادرات دارد، با مشکلات بسیاری دست‌وپنجه نرم می‌کند. در همین زمینه، گس‌ترش‌نیوز با مدیر اجرایی انجمن کاشی و سرامیک گفت‌وگو کرده تا با مشکلات این صنف آشنا شویم.



سیاستی که واقع‌بینانه نیست مدیر اجرایی انجمن کاشی و سرامیک در ابتدا، به توصیف وضع تولیدکننده کاشی و سرامیک پرداخت و عنوان کرد: در گذشته، چیزی حدود یک‌سوم تولید را صادر می‌کردیم. ۸۰ درصد صادرات کشور به عراق، افغانستان و پاکستان انجام می‌شد. به دلیل تحریم‌ها و وجود نداشتن زیرساخت بانکی مناسب، به‌صورت ریالی، صادرات می‌کردیم اما هم‌اکنون به دلیل بسته جدید ارزی و الزام شرکت‌ها به پیمان‌سپاری ارزی، مشکلات بسیاری برای شرکت‌ها ایجاد شده و صادرات ما به شدت لطمه دیده است. شرکت‌ها تمایلی به پیمان‌سپاری ندارند چون نمی‌خواهند به دولت، تعهد ارزی بدهند. از طرف دیگر، نظام بانکی مناسبی وجود ندارد. تبادل‌ات ارزی به شکل پیله‌وری است و سال‌ها به همین نحو، عمل شده است.

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 یوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵x۲۰x۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ۰، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ۰، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷x۲۰x۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ۰، بدون حمل

### شرکت‌های دانش‌بنیان در انتظار حمایت

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در هر صنعتی می‌تواند سبب ایجاد بهره‌وری و ارزش‌افزوده شود؛ ظرفیتی که در صنعت فولاد کشور چندان مورد توجه قرار نگرفته است. البته برخی شرکت‌های دانش‌بنیان قادر شده‌اند گام‌هایی در این صنعت راهبردی بردارند اما این موضوعی نیست که در صنعت فولاد کشور جا افتاده و فراگیر شده باشد. تعداد این شرکت‌ها در مقایسه با ابعاد صنعت فولاد قابل توجه نیست، در حالی که زنجیره فولاد کشور در حال تکمیل شدن است و آنچه در این زنجیره می‌تواند سبب توسعه و بالندگی شود، ایجاد دانش است.

البته موضوعی که شرکت‌های دانش‌بنیان با آن روبه‌رو هستند شاید به این موضوع بازگردد که اعتماد کافی از سوی فولادسازان به این شرکت‌ها وجود ندارد.

حتی با وجود تاکید دولت بر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، باید اذعان کرد که تولیدکنندگان فولاد کشور، اهمیت خاصی برای شرکت‌های دانش‌بنیان قائل نیستند زیرا اگر فولادسازان، حمایت خاصی از این شرکت‌ها کنند، طبیعی است با سرعت بیشتری می‌توانند رشد کنند.

حمایت شرکت‌های فولادی هر چند در مراحل اولیه همراه با ریسک باشد اما می‌تواند سرعت رشد شرکت‌های دانش‌بنیان را چند برابر کند. از این رو می‌طلبید در شرایط کنونی که در تحریم قرار داریم به سمت شرکت‌های داخلی پیش برویم.

نکته مهمی که باید به آن اذعان کرد این است که هر اندازه کشور ما منابع طبیعی داشته باشد، روزی به پایان خواهد رسید. از این رو ضروری است که بیش از پیش صنعت را به سمت دانش ببریم.

روی خط خبر

### صادرات آهن اسفنجی آزاد شد

صادرات آهن اسفنجی از سوی تولیدکنندگان یا نمایندگان رسمی آنها آزاد شد. به گزارش ایسنا، بر اساس ابلاغ گمرک جمهوری اسلامی ایران به تمام گمرک‌ها، ضوابط تکمیلی صادرات آهن اسفنجی که پیش از این ممنوع بود، ابلاغ شده است.

پیش از این، به منظور تقویت صنایع پایین‌دستی و حفظ تولید و اشتغال آنها، عرضه انواع فلزات در بورس کالا بر اساس نرخ رسمی دلار انجام می‌شد اما افرادی سودجو تمایل به خرید صادرات این محصولات داشتند که تهدیدی برای صنایع پایین‌دستی ایجاد شده بود؛ از این رو از خرداد امسال صادرات فولاد و هر نوع فلز دیگر به صورت شش‌ماهه، آزاد شد. این تصمیم بدون ارائه گواهی مبدا تولید آن ممنوعیت مشروط داشت.

اکنون بر اساس ابلاغیه جدید گمرک و شیوه‌نامه وزارت صنعت، معدن تجارت، صادرات آهن اسفنجی آزاد اعلام شده و ممنوعیت داشتن مجوز از دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت است.

### مهار آتش‌سوزی

#### در کارخانه فولاد بویر احمد

مدیرعامل آتش‌نشانی یاسوج گفت: آتش‌سوزی کارخانه فولاد یاسوج در شهرستان بویراحمد با تلاش آتش‌نشانی و دستگاه‌های خدمات‌رسان مهار شد.

به گزارش ایسنا محمد رستمی، اظهار کرد: آتش‌سوزی در کارخانه فولاد یاسوج رخ داد که گروه آتش‌نشانی در کمترین زمان ممکن به محل حادثه اعزام شد. وی افزود: با تلاش نیروهای آتش‌نشانی، آتش‌سوزی مهار شده و منطقه ایمن‌سازی شد. رستمی بیان کرد: علت حادثه آتش‌سوزی در کارخانه فولاد یاسوج، آتش گرفتن تابلوی برق این واحد تولیدی بود. وی عنوان کرد: این حادثه تلفات جانی نداشته اما خسارت مالی شامل از بین رفتن کامل تابلوی برق این واحد بوده است.

### شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد ابلاغ شد

پایه بورس کالا ۴. حذف محدودیت‌های قبلی برای خریداران بورس کالا و امکان خرید برای تمام دارندگان کد بورسی ۵. افزایش کمترین تناژ خرید میلگرد و تیرآهن در بورس کالا از ۲۲ به ۱۱۰ تن برای حذف موزاری کاری بورس کالا با شبکه توزیع آهن‌آلات ۶. افزایش سقف خرید مقاطع طولی فولادی از ۲۲۰ تن به ۵ هزار تن برای تسهیل خرید و فروش این مقاطع در بورس کالا ۷. تعیین ضریب ۸۹ درصد میانگین موزون هفتگی

وزیر صنعت، معدن و تجارت، بسته اصلاحی پیشنهادی کارگروه تخصصی تنظیم بازار فولاد به کارگروه اصلی تنظیم بازار را تصویب و ابلاغ کرد. به گزارش بورس‌پرس، رضا رحمانی، اعلام کرد: با توجه به گزارش سازمان حمایت درباره کاهش بودن روند نرخ محصولات فلزی (شمش، ورق فولادی، میلگرد، تیرآهن، کاتد مس و شمش آلومینیوم) در ماه گذشته (بین ۶ تا ۱۸ درصد) برای محصولات مختلف و با توجه به پایین بودن تقاضای ثبت شده نسبت به عرضه محصولات فلزی در بورس کالا و پیش‌بینی کاهش تقاضا به دلیل فرا رسیدن فصل سرما و کاهش فعالیت‌های مربوط به ساخت‌وساز، مقرر شد تصمیم‌های کارگروه تخصصی فولاد که در نامه

## دور خیز فولادی‌ها برای تصاحب ۲۰ درصد ظرفیت بومی سازی نشده



سارا اصغری:

جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد، نخستین جشنواره‌ای است که با دید تعاملی به منظور بومی‌سازی در صنعت فولاد راه‌اندازی شده است؛ جشنواره‌ای که قرار است نیازهای مصرف‌کنندگان را در تعامل با توان تولیدکنندگان قرار دهد تا بتواند با توان داخلی، این صنعت راهبردی را در کشور در شرایط سخت تحریم‌ها به خودکفایی برساند.

#### اهداف جشنواره

سیدرضا شهرستانی، عضو هیات مدیره انجمن تولیدکننده فولاد ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره جشنواره ملی فولاد و اهداف آن اظهار کرد:

جشنواره ۲ هدف اصلی را دنبال می‌کند؛ نخست باید به این نکته اشاره کنم که اگر کشوری بیش از ۱۰ میلیون تن فولاد دارد، یک روز را به نام ملی فولاد نام‌گذاری می‌کند. در کشور ما نیز در حال حاضر به بالای ۲۵ میلیون تن فولاد با رتبه دهم دست یافته‌ایم و قرار است در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ به تولید ۵۵ میلیون تن دست یابیم که با این میزان تولید، رتبه ما در زمینه فولاد به پنجم جهان خواهد رسید. از این رو با توجه به اهمیت تولید فولاد در کشور، درخواست روز ملی فولاد را داده‌ایم که آقای جهانگیری هم با این موضوع موافقت کرده‌اند. با چنین کاری باید به مردم نشان دهیم که فولاد یکی از صنایع مهم کشور به‌شمار می‌رود.

وی ادامه داد: انجمن تولیدکنندگان فولاد، ۲۳ دی را برای روز ملی فولاد درخواست کرده چراکه بیشترین واحدهای فولادی مانند شرکت ذوب آهن اصفهان و فولاد مبارک در

دی به بهره‌برداری رسیده‌اند، از این رو قرار است یک روز در دی به نام فولاد در تقویم کشور ثبت شود.

شهرستانی در ادامه با اشاره به هدف دوم جشنواره عنوان کرد: هدف دومی که جشنواره دنبال می‌کند، بومی‌سازی در صنعت فولاد است. از آنجا که تحریم شرایط سختی را برای واحدهای تولیدی ایجاد می‌کند، نظر ما این است که بومی‌سازی را در ایران گسترش دهیم تا ارتباط سازنده‌ها و مصرف‌کنندگان به یکدیگر نزدیک شود. در این زمینه ۲ هدف را می‌توان به پیش برد؛ یکی اینکه کارخانه‌ها مواد اولیه یا قطعات وارد شده را به تولیدکنندگان داخلی ارائه دهند تا دریابند آیا قادر به بومی‌سازی هستند؟

وی ادامه داد: دوم اینکه برخی شرکت‌ها قادر شده‌اند آخرین دستاوردهای وارد شده را به سایر شرکت‌ها ارائه کنند چراکه شرکت‌های فولادی بسیاری هستند که تجهیزات خود را بومی‌سازی کرده‌اند اما سایر شرکت‌ها از آن اطلاعی ندارند و قرار است اطلاع‌رسانی به وسیله این نمایشگاه انجام شود.

#### گروه‌هایی که در راستای نمایشگاه در انجمن تشکیل شده‌اند

این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به بومی‌سازی نمایشگاه عنوان کرد: در انجمن فولاد گروه‌های مختلفی در صنعت فولاد مانند نسوز، مکانیک، سیالات، برق، ابزار دقیق و... ایجاد کرده‌ایم که این گروه‌ها با حضور شرکت‌ها و متخصصان آنها گرد هم خواهند آمد و تعامل برقرار می‌کنند تا اطلاعات را بین خودشان رد و بدل کنند. پس از آن شرکت‌هایی که قادر به ساخت هستند، مشخص خواهند شد.

شهرستانی در ادامه خاطرنشان کرد: نکته

#### یک اتفاق میمون

شهرستانی ادامه داد: نمایشگاه ملی فولاد، یک شروع و اتفاق میمون است که قصد دارد ارتباطات بین واحدهای فولادی را برقرار کند. در مرحله دوم نیز قرار است نیازهای واحدها شناسایی شوند و گام سوم این است که امید برای جوانان ایجاد شود که اگر ایده‌ای دارند ارائه کنند و این موضوع می‌تواند استارت‌آپ‌های جدیدی را نوید دهد.

وی افزود: اقدام دیگر انجمن اینکه برنامه‌ای را در حال نوشتن داریم تا نیازهای شرکت‌ها را به صورت نمودارهای درختی روی سایت طراحی کنیم و ارتباط تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان به طور ساده‌تر امکان‌پذیر شود. امیدواریم این اقدام بتواند الگوی صنایع دیگر نیز قرار گیرد.

این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در پاسخ به این پرسش که شما تا چه اندازه بومی شده است، گفت: واحد تولیدی ما واحد میلگرد است. در حال حاضر، خود را بومی‌سازی کرده‌اند، گفت: ۵ واحد تولیدی داریم که فولاد خام، اسلب، بیلت، ورق، تیرآهن، نشی و ناودانی تولید می‌کند. صفر تا صد این واحدها را خود ما ساخته‌ایم و بالای ۹۵ درصد تجهیزات این واحدها که از ذوب تا نورد آن را دارا هستیم، بومی‌سازی شده و خود ما آنها را ساخته‌ایم.

#### تجمعی از جنس فولاد

همچنین احمد خورش، مدیرعامل فولاد سپید فراب کویر درباره تفاوت جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد با سایر نمایشگاه‌های مشابه، در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت‌های فولادی از جنس خود فولاد، جشنواره‌ای را تشکیل داده‌اند که زنجیره‌های



معاون برنامه‌ریزی، توسعه و تحقیقات شرکت آلومینیوم ایران از بومی‌سازی ۹۰ درصد نسوزهای مرتبط با صنعت آلومینیوم در شرکت آلومینیوم ایران خبر داد و گفت: دولت، کارخانه تولید کک بسازد.

به گزارش ایسنا، علیرضا احمدی، ضمن اعلام این خبر افزود: بخش عمده‌ای از فعالیت در صنعت آلومینیوم جدا از مواد اولیه، نسوزها هستند که در ۲ دهه گذشته، ۸۰ تا ۹۰ درصد نسوزهای مربوط به آلومینیوم در کشور بهینه‌سازی شده‌اند.

احمدی افزود: تولید بقیه نسوزها به دلیل نبود مواد اولیه و میزان محدود مصرف‌شان برای شرکت‌ها صرفه اقتصادی ندارد و می‌توان با ایجاد شرکت‌های کوچک یا دانش‌بنیان،

#### بومی‌سازی ۹۰ درصد نسوزهای مرتبط با صنعت آلومینیوم در ایرالکو

آنها را نیز بومی‌سازی کرد. وی درباره دستاوردهای بخش مکانیکال در این صنعت گفت: به طور کلی می‌توان گفت ساخت تجهیزات ساخت‌آفرینی در فرآیند تولید در داخل قابل اجر است اما در برخی موارد برای استفاده از محدوده‌های مالی خارجی مانند فاینانس یا شراکت و... این تجهیزات از کشورهایی نظیر چین وارد می‌شوند. معاون برنامه‌ریزی، توسعه و تحقیقات ایرالکو درباره وضعیت تامین برق واحدهای صنعتی آلومینیوم گفت: این مبحث «های‌تک» است و بر اساس گفته شرکت‌های مینا و ایران‌ترانسفو در حال حاضر نزدیک به ۱۵۰ کیلوامپر توان تولید دارند اما از آنجا که هر کارخانه آلومینیوم در نهایت به ۲ ترانس برق نیاز دارد، راه‌اندازی یک خط تولید

#### چندان مقرون به صرفه نخواهد بود؛ همان طور که چین

نیاز باوجود کارخانه‌های آلومینیوم‌سازی زیاد، ترانس‌های خود را از شرکت‌های تولیدکننده ترانس اروپایی یا ژاپنی تامین می‌کند. وی در ادامه، با اشاره به فقیر بودن کشور از نظر معادن بوکسیت و نیاز کشور به واردات مواد اولیه گفت: ذخایر معدن شرکت آلومینا رو به پایان بوده و این شرکت به دنبال معادن جدیدی است. بنابراین در بخش مربوط به مواد اولیه نمی‌توان کار خاصی انجام داد یا بسیار محدود است. احمدی با بیان اینکه حدود ۵۰۰ هزار تن کک در سال برای کل صنعت آلومینیوم و حتی فولاد نیاز است،



## انگشت اتهام

### به سوی کانی سیاه

بهرام فرزند  
کارشناس زغال سنگ



در سال ۱۹۸۸ میلادی (۱۳۶۷ خورشیدی) دانشمندان ناسا به کنگره امریکا اعلام کردند که تغییرات آب و هوایی در سراسر جهان مشهود است و در آینده، آثار ناخوشایند و خطرناکی برای محیط زیست و ساکنان کره زمین به وجود خواهد آورد. نقطه بحرانی و تاریک این اتفاق، مصرف روزافزون زغال سنگ برای تولید برق است که در مقایسه با سوخت های نفتی، بیشترین تاثیر مخرب را بر زیست بوم کره خاکی دارد. هر چند تاثیر منفی گاز کربنیک متصاعد شده از منابع نفتی نیز مشابه گاز کربنیک حاصل از سوخت زغال سنگ است اما باید توجه کرد که گاز متصاعد شده از نیروگاه های زغال سنگ، بسیار زیاد است که تاکنون تصمیم موثری در زمینه کاهش و کنترل آن گرفته نشده و دلیل آن هم بالا بودن هزینه های است که برای این کار مورد نیاز است و مالکان نیروگاه ها از هزینه کردن برای آن شانه خالی می کنند. آثار مخرب این پدیده را به ویژه در سال های اخیر در تغییرات آب و هوایی و گرمایش کره زمین به وضوح شاهد بوده ایم. هر چند سوخت های نفتی نیز گاز کربنیک تولید می کنند اما به دلایلی، مزیت بیشتری نسبت به زغال سنگ دارند. نخستین و مهم ترین ویژگی منفی زغال سنگ در این زمینه، بالا بودن کربن آن است که در زمان سوختن، گاز بیشتری متصاعد می کند، به گونه ای که تولید یک کیلووات برق از زغال سنگ ۲.۴ پوند گاز کربنیک تولید می کند اما تولید همین میزان برق از گاز طبیعی حدود یک پوند گاز کربنیک تولید می کند.

دیگر اینکه میزان پسماند در سوخت های نفتی، بسیار کمتر از زغال سنگ است و می توان از آن صرف نظر کرد، در صورتی که پسماندهای زغال سنگ شامل خاکستر و لجن دودکش نیروگاه است که حجم آنها زیاد است و دفن آنها نیز مشکلات خاصی خود را دارد. لازم به یادآوری است که بهینه سازی مصرف سوخت با مصرف کمتر و کارایی بالاتر در موتورهای خودروها، هواپیماها، کشتی ها و قطارهای راه آهن که از سوخت های نفتی استفاده می کنند، همچنان در حال پیشرفت است. حدود ۶۰۰ غیرنوگاه زغال سنگی با تمرکز محلی در جهان در حال کار هستند که زبان های جدی به محیط زیست وارد می کنند اما ابزارهای کنترلی برای به کمترین میزان رساندن تصاعد گازهای مضر در مراحل اولیه در حال نصب روی آنهاست.

بهینه سازی مصرف سوخت های خانگی و کارگاه ها و تبدیل آنها از زغال سنگ به نفت سپس به گاز طبیعی، کمک زیادی به جلوگیری از تصاعد گاز کربنیک به فضا کرده است. اکنون چندین میلیون وسیله نقلیه موتوری در حال کار هستند. متخصصان در حال پژوهش برای پایین آوردن سوخت و بالا بردن کارایی موتورها و آلایندگی کمتر خروجی آگزوها هستند. در امریکا ۵۰ درصد نیروی برق از زغال سنگ تامین می شود و نیروگاه های زغال سنگی عامل تولید ۸۰ درصد گاز کربنیک تولید شده در امریکا هستند اما این کشور نیز تاکنون به یک راه حل اقتصادی مناسب برای کاهش گازهای مضر خروجی حاصل از سوخت زغال سنگ در نیروگاه های نرسیده و فقط در راستای به نیم رساندن گازهای گلخانه ای، گاز طبیعی را جایگزین مصرف زغال سنگ در نیروگاه ها کرده است.

در باره پسماند حاصل از سوخت زغال سنگ هم بر اساس پژوهش ها به طور متوسط مواد مضر و پسماندهای حاصل از مصرف زغال سنگ در یک نیروگاه زغال سنگی ۵۰۰ مگاتون در یک سال به این شرح است: گاز کربنیک ۲۷ میلیون تن، اینترید سولفوریک ۱۰ هزار تن، اکسیدهای اتر ۱۰ هزار و ۲۰۰ تن، ذرات معلق در هوا ۵۰۰ تن، هیدروکربن ها ۲۲۰ تن، جیوه ۷۷ تن، آرسنیک ۱۰ تن، سرب ۵۰ تن به همراه ۲ کیلوگرم کادمیوم، ۷ تن اورانیوم و ۱۵ تن توریم و بیش از ۱۲۰ هزار تن خاکستر و ۱۹۲ هزار تن لجن که در دودکش ها تولید شده و دفن آنها نیز مشکل است.

## نقش کمرنگ خاورمیانه در تجارت جهانی پودر مس

از سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) گریانگیر جهان و خاورمیانه شده بود، در کنار افزایش حجم واردات، موجب مثبت شدن تراز تجاری واردات (خالص واردکننده شدن منطقه) در آن سال شد. اگرچه متالورژی پودر و پودر مس خالص و آلیاژی، نقش مهمی در برخی مصارف صنعتی پودر مس بازی می کند اما به دلیل محدودیت حجم بازار این نیمه ساخته، تجارت جهانی و منطقه ای این محصول رقم اندکی است. با این حال، با توسعه بازارهای مصرف مس در جهان، تقاضای آن قابل افزایش خواهد بود.

واردات خاورمیانه از مجموع حجم تجارت جهانی پودر و پرک مس در ۱۷ سال گذشته، به طور میانگین برابر ۳.۳ درصد بود که با نرخ رشد سالانه ۳.۴ درصد از حدود ۲ درصد در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) به بیش از ۳.۴ درصد در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) رسید. افزایش صادرات پودر و پرک مس از خاورمیانه در دهه ۲۰۱۰ میلادی، مهم ترین عامل منفی شدن تراز تجاری واردات (خالص صادرکننده شدن منطقه) بود که در سال ۲۰۱۷ میلادی، تراز تجاری به دلیل افت حجم صادرات که

در دهه ابتدایی سال ۲۰۰۰ میلادی به طور عمده مثبت و در دهه ۲۰۱۰ میلادی، بیشتر منفی بود. به بیان دیگر، در دهه ۲۰۰۰، خاورمیانه خالص واردکننده این نیمه ساخته و در دهه ۲۰۱۰، خالص صادرکننده آن بود. بیشترین خالص واردات پودر و پرک مس خاورمیانه متعلق به سال ۲۰۰۵ میلادی (۱۳۸۴ خورشیدی) و بیش از ۴.۸ هزار تن بود؛ در مقابل، سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) با خالص صادرات بیش از ۳.۷ هزار تن پودر و پرک مس، بیشترین میزان خالص صادرات در ۱۷ سال گذشته بوده است. سهم

کاربردهای گوناگون و مهم پودر مس در صنعت، موجب شده که خاورمیانه یکی از بازارهای مصرف این محصول در جهان باشد. با این حال، سهم واردات پودر و پرک مس خاورمیانه از مجموع حجم تجارت جهانی، به طور میانگین برابر با ۳.۳ درصد بوده است. خاورمیانه، در دهه نخست سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۸ خورشیدی) خالص واردکننده پودر و پرک بود که در دهه ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) به خالص صادرکننده تبدیل شد. به گزارش فلزات آنالیز، تراز تجاری پودر و پرک مس در خاورمیانه،

## روزگار معدن در گفت و گو با کارشناسان بررسی می کند

# ارتباط صنعت با دانشگاه، راهکار عملی بومی سازی

ثمن رحیمی راد:

نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران روز دوشنبه این هفته برگزار می شود و تا پنجشنبه ادامه دارد. این همایش،

بزرگ ترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین کنندگان، بازرگانان و متخصصان زنجیره آهن و فولاد ایران به شمار می آید که با محوریت ارائه فرصت های بومی سازی و حمایت

از تولید داخلی صنعت فولاد برگزار می شود. روزگار معدن در گفت و گو با کارشناسان فعال این حوزه و حوزه های مرتبط، نظر آنها را درباره بومی سازی صنعت فولاد جویا شده است.



## صادرات، مکمل بومی سازی



کیوان جعفری طهرانی، کارشناس ارشد بازرگانی بین الملل فولاد و سنگ آهن در گفت و گو با روزگار معدن درباره این جشنواره توضیح داد: برای نخستین بار است که انجمن تولیدکنندگان فولاد، برگزارکننده یک جشنواره و نمایشگاه در این عرصه شده است. پیش از این رویدادهای گوناگونی در زمینه فولاد از سوی بخش های خصوصی و دولتی برگزار می شد اما آنچه وجه تمایز این رویداد نسبت به رویدادهای پیشین به شمار می آید، اتحادی است که در میان بخش های خصوصی و دولتی درباره برگزاری این گردهمایی وجود دارد.

وی از استقبال خود از رویداد پیش رو گفت و افزود: تاکنون درباره هر رویدادی که با موضوع فولاد برگزار می شد، انتقادهای زیادی وجود داشت اما من درباره این رویداد تاکنون با هیچ انتقادی چه از اعضای انجمن و چه غیر از آن روبرو نشده ام. جعفری طهرانی در ادامه پیشنهاد کرد: در زمینه فولاد آنچه علاوه بر بومی سازی صنعت اهمیت دارد، حفظ صادرات به ویژه در شرایط تحریم است چون شرط بقای تمام شرکت های فعال در این عرصه آن است که ارزآوری داشته باشند.

او افزود: به نظر من بومی سازی صنعت فولاد در کشور امکان پذیر است اما باید در نظر داشت که با تولید فولاد در

## امید به بخش خصوصی است



برای بومی سازی این صنعت باید در ایجاد فناوری مرتبط خودکفا باشیم. عبدالی در ادامه، درباره توان دانشگاهی کشور در رشته های مرتبط با ریخته گری توضیح داد: تحصیل کرده های رشته های مرتبط از نظر دانش علمی و تئوری، توانمند و آشنا به علم و فناوری روز هستند اما آنچه در این بین مشکل زاست، ضعف مدیریتی است که در زمینه ارتباط علم و صنعت در کشور وجود دارد. در واقع دانشجویی که به خوبی در دانشگاه آموزش دیده، باید فضای حرفه ای مناسبی برای عملیاتی کردن آنچه آموزش دیده است در اختیار داشته باشد.

این کارشناس توضیح داد: به باور من، راه حل رفع شکاف موجود در علم و صنعت را باید در بخش خصوصی جستجو کرد چون بخش های دولتی یوایی لازم را در ایجاد نوآوری و خلق ایده ندارند. در نتیجه امید می رود که قدرت خلاقیت یک دانش آموخته توانمند، در بخش خصوصی ظاهر شود. البته بخش خصوصی هم به دنبال سودآوری هر چه سریع تر و بیشتر است که این امر می تواند راه را به روی رشد خلاقیت ببندد.

یک فرایند بومی شده، هزینه نهایی محصول کمتر همراه با استانداردهای جهانی پیش می رود و ما برای دستیابی به تولید داخلی با نرخ مناسب باید به چه فناوری هایی دسترسی داشته باشیم؟ در حال حاضر نیز نرخ تمام شده محصولات فولادی ما در مقایسه با بازارهای جهانی چندان رقابتی نیست. اگر می خواهیم تولید را بومی کنیم باید فناوری های مرتبط با تولید را نیز بومی کنیم، در غیر این صورت ضعف در فناوری به بالا بودن نرخ تمام شده می انجامد. فقط افزایش تولید، ملاک موفقیت در بازار جهانی و رقابتی فولاد نیست بلکه تمام شده باید به قدری رقابتی باشد که بتوانیم صادرات خود را حفظ کنیم. این در شرایطی است که در حال حاضر به دلیل تحریم ما مجبوریم محصولات فولادی را با نرخ پایین تر بفروشیم.

وی ادامه داد: اگر ما نتوانیم در عرصه صادرات و عرضه محصولات به بازار جهانی موفق عمل کنیم، تولید محصول در فرآیندی بومی شده، اتفاق چندان چشمگیری نیست. ما نمی توانیم تمام تولید داخلی فولاد را در داخل کشور مصرف کنیم به ویژه که پروژه های ساخت و سازی هنوز در رکود نسبی هستند. در نتیجه باید به طور جدی به صادرات، فکر و درباره آن عمل کنیم.

## سخن آخر: توسعه فناوری و صادرات

با آنچه از سخنان کارشناسان برمی آید می توان به این نتیجه رسید که صنعت فولاد برای دستیابی به بومی سازی

کامل، نیاز به فناوری هایی دارد که نتیجه توانمندی نیروهای دانشگاهی کشور است. همچنین برای بقای بومی سازی نباید

از بازارهای بین الملل غافل شد بلکه باید فضا را برای صادرات فراهم کرد تا محصول که با تکیه بر توان داخلی تولید شده

## انفجار معدن در پاکستان

بیشتر آنها را و خیم گزارش می کنند. در مناطق «لورالائی»، «کچی»، «هرنالی» و اطراف شهر کوئته، معدن های زغال سنگ زیادی وجود دارد که بیشتر مردم محلی به دلیل نبود مراکز صنعتی در این معدن ها کار می کنند. سال گذشته نیز انفجار در معدن ماروار بلوچستان ۴ کشته به دنبال داشت. معادن زغال سنگ به دلایل مختلفی مانند احتمال تجمع گاز متان در لایه های زغالی و نبود تجهیزات مناسب، تجمع گردوغبار و ایجاد جرقه از سوی دستگاه های مختلف از ریسک انفجار بالایی برخوردار هستند.

انفجار در معدن زغال سنگ پاکستان ۴ کشته بر جای گذاشت. به گزارش فارس، انفجار در معدن زغال سنگ ناحیه «چمالنگ» نزدیک «کوئته» مرکز ایالت بلوچستان پاکستان که علت آن نشت گاز بود، دست کم ۴ کشته و تعدادی زخمی بر جای گذاشت. انفجار در معدن زغال سنگ ناحیه «چمالنگ» نزدیک «کوئته» مرکز ایالت بلوچستان پاکستان اتفاق افتاد و علت آن نشت گاز بود. نیروهای امدادی، در حال انتقال زخمی های این حادثه به بیمارستان هستند. تمام آسیب دیدگان این حادثه معدنچی هستند و پزشکان حال

به علت افزایش تهدیدهای ناشی از واردات با نرخ پایین تر و مهار رشد صادرات به دلیل افزایش تنش های تجاری در جهان، رشد تولید فولاد این کشور در سال آینده با افزایش جزئی بین ۲.۵ تا ۳ درصد باقی خواهد ماند. علاوه بر این، تعدیل تقاضای فولاد چین و نگرانی های مازاد عرضه را می توان از چالش های پیش روی فولادسازان هند در آینده نزدیک عنوان کرد.

درصدی باشد و این روند در سال آینده میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) نیز ادامه یابد. تمرکز دولت بر زیرساخت ها به ویژه در بخش های مسکن، انتقال برق و راه آهن در بودجه ۲۰۱۸-۲۰۱۹ میلادی (۱۳۹۷-۱۳۹۸ خورشیدی) در میان مدت رشد مصرف داخلی فولاد را به دنبال خواهد داشت و انتظار می رود تا سال آینده میلادی نیز این روند ادامه یابد. کشور در سال مالی جاری شاهد رشد ۷

مصرف فولاد هند در سال جاری میلادی رشد ۷ درصدی خواهد داشت. دلیل این امر، توسعه برنامه های زیرساختی دولت آن کشور عنوان شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت مای دیجیتال آرسی به دلیل تمرکز دولت هند بر بخش زیرساخت ها، پیش بینی می شود که مصرف داخلی فولاد در کشور در سال مالی جاری شاهد رشد ۷

## استان‌ها

### شنبه

- ۱۵ دی ۱۳۹۷
- ۲۸ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰
- ۵ ژانویه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۸۸

### روی خط خبر

### سامانه کاداستر معادن

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، گفت: معدنکاران، موظف به ارائه آمار تولید و استخراج در سامانه کاداستر شدند. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، محمودرضا رحمتیان، گفت: فرآیند ارائه آمار تولید و استخراج ماهانه مواد معدنی مندرج در پروانه‌های بهره‌برداری برای بهره‌برداران و مسئولان فنی معادن در سامانه کاداستر معادن بارگذاری شده و از ۱۰ دی به بهره‌برداری رسیده است. وی تصریح کرد: پیرو بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت، ارائه آمار تولید فقط برای پروانه‌های بهره‌برداری که مواد معدنی مندرج در آن بر اساس آخرین نسخه جدول طبقه‌بندی مواد معدنی (ISIC)، بازنگری و اصلاح‌شده، امکان‌پذیر است. معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، افزود: از زمان راه‌اندازی این فرآیند، هر گونه آمار استخراج خارج از سامانه ممنوع است و در صورت تحقق نیافتن بخشنامه یادشده، ضروری است برای جلوگیری از اخلال در ارائه آمار تولید در سریع‌ترین زمان نسبت به بازنگری، صدور و جایگزینی مجوز اصلاحی با نسخه‌های پیشین اقدام شود. رحمتیان اظهار کرد: ارائه آمار تولید ماهانه از سوی مسئولان فنی، مستلزم انتساب وی به معدن تحت نظارت از سوی سازمان‌های نظام‌مهندسی معدن استانی است و بر اساس تبصره ۳ ماده ۵۱ آیین‌نامه اجرایی قانون معادن، در صورت ارائه نشدن گزارش‌های ماهانه تا سقف زمانی ۳ ماه متوالی یا ۶ ماه متناوب، مشمول ماده ۲۰ قانون معادن قرار خواهند گرفت و سلب صلاحیت خواهند شد.

### خام‌فروشی

### در آذر بایجان غربی

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار آذربایجان غربی گفت: بسیاری از محصولات معدنی استان خام‌فروشی می‌شود. به گزارش ایسنا، رضا حسینی در چهارمین جلسه شورای معادن استان با اشاره به ظرفیت‌های استان در حوزه معدن گفت: با استفاده از ظرفیت‌های معادن می‌توان ۲۵ درصد درآمدهای اقتصادی استان را به‌دست آورد. وی ادامه داد: متأسفانه نتوانسته‌ایم از تولیدات معدنی استان به نحو شایسته استفاده کرده و از ارزش افزوده قابل توجه این محصولات برای استان درآمد کسب کنیم. حسینی ادامه داد: بخش معادن استان، نیاز به سرمایه‌گذاری برای تولید محصولات معدنی برای افزایش ارزش افزوده دارد و استانداری، آمادگی کامل برای ارائه تسهیلات لازم به سرمایه‌گذاران در این بخش را دارد. بخش معدن استان می‌تواند زمینه اشتغال بسیاری از جوانان استان را فراهم کند. وی درباره نقش معادن طلا در توسعه استان نیز گفت: متأسفانه معادن طلای استان نتوانسته‌اند نقش موثری در توسعه استان ایفا کنند. حسینی در ادامه، از ایجاد پنجره واحد تجاری در بخش معادن استان نیز خبر داد و گفت: برای رفع موانع و مشکلات حوزه معادن استان و فراهم کردن زمینه لازم برای حضور سرمایه‌گذاران در این بخش، پنجره واحد تجاری در بخش معادن استان تشکیل می‌شود تا سرمایه‌گذاران بتوانند به راحتی در این بخش سرمایه‌گذاری کنند.

## ۱۸ سامانه گسلی فعال استان کرمان

بخش معادن استان، نیاز به سرمایه‌گذاری برای تولید محصولات معدنی برای افزایش ارزش افزوده دارد و استانداری، آمادگی کامل برای ارائه تسهیلات لازم به سرمایه‌گذاران در این بخش را دارد. بخش معدن استان می‌تواند زمینه اشتغال بسیاری از جوانان استان را فراهم کند. وی درباره نقش معادن طلا در توسعه استان نیز گفت: متأسفانه معادن طلای استان نتوانسته‌اند نقش موثری در توسعه استان ایفا کنند. حسینی در ادامه، از ایجاد پنجره واحد تجاری در بخش معادن استان نیز خبر داد و گفت: برای رفع موانع و مشکلات حوزه معادن استان و فراهم کردن زمینه لازم برای حضور سرمایه‌گذاران در این بخش، پنجره واحد تجاری در بخش معادن استان تشکیل می‌شود تا سرمایه‌گذاران بتوانند به راحتی در این بخش سرمایه‌گذاری کنند.

<b>گنجی که دست سمنانی‌ها به آن نمی‌رسد</b>	
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	
<p>رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، نبود زیرساخت‌های مناسب در برخی مناطق استان برای ساخت واحدهای فراوری مواد معدنی را از مهم‌ترین مشکلات بخش معدن عنوان کرد. به گزارش ایسنا، بهروز اسودی افزود: ایجاد زیرساخت‌های لازم برای بهره‌برداری از معادن و فراوری مواد معدنی، بسیار مهم و ضروری است. وی اضافه کرد: به دلیل تداخل بخشی از محدوده ذخایر عظیم ترود با منطقه حفاظت شده محیط‌زیست و نبود زیرساخت‌های مناسب، امکان بهره‌برداری از این ذخایر در استان وجود ندارد. وی از وجود</p>	
<p>رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، نبود ذخیره پلایا در حاشیه شمالی کوبر مرکزی ایران یا وسعت بیش از ۶۰۰۰ کیلومتر مربع در مناطق ترود در استان سمنان وجود دارد که مواد معدنی از قبیل پتاس، نمک، منگنز و… از استخراج می‌شود. وی با اشاره به اهداف کلی و راهبردی این سازمان در بخش معدن تصریح کرد: سرمایه‌گذاری در بخش زیرساخت‌های لازم به منظور ایجاد بست‌های مناسب برای ساخت کارخانه‌های فراوری مواد معدنی و انجام اکتشاف مقدماتی ذخایر در این منطقه، از مهم‌ترین اهداف راهبردی</p>	
<p>است. پیش از این، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از ۳ پهنه معدنی اکتشافی در این استان خبر داده و گفته بود وسعت برخی از این پهنه‌ها به تنهایی از یک استان کشور بزرگ‌تر است.</p> <p>وی با اشاره به اهمیت این پهنه‌های معدنی اظهار کرد: یکی از این پهنه‌های سه‌گانه، یک گستره معدنی چندفلزی است و یکی دیگر نیز به تنهایی ۱۱ ماده معدنی مهم را در خود جای داده است. وی از وجود بزرگ‌ترین معدن پتاس ایران در غرب این استان خبر داده و افزوده است: این معدن در غرب استان</p>	
<p>علی وثیق مطلق افزود: با برنامه‌ریزی دقیق‌تر و بهره‌برداری از استعدادهای درونی کشور می‌توان برای افزایش صادرات، اشتغال‌زایی و ایجاد رونق اقتصادی در جامعه تلاش کرد.</p> <p>وی با اشاره به ظرفیت تولید واحد تولیدی خود گفت: ما با تاکید بر رهنمودهای رهبر معظم انقلاب در زمینه اقتصاد مقاومتی و توجه به ظرفیت‌های داخلی، کارخانه تولیدی خود را با ۱۰ هزار و ۸۰۰ تن ظرفیت سالانه تولید راه‌اندازی کرده و به چهارمین ظرفیت تولید شمش روی در کشور تبدیل شده‌ایم.</p> <p>این مسئول ادامه داد: این واحد تولیدی توانسته با بهره‌گیری از فناوری بومی، خاک را به فلز روی، تبدیل و ۸۰ درصد محصولات خود را به کشورهای اسپانیا و ایتالیا صادر کند.</p> <p>وی ادامه داد: این واحد تولیدی ۱۵۰ کارگر دارد و محصولات آن با کیفیت ۹۹.۹ درصد تولید می‌شود، توان رقابت با محصولات خارجی را نیز دارد.</p> <p>وثیق افزود: ایران با استفاده از همین ظرفیت‌ها پس از چین، قزاقستان و هند، تولیدکننده فلز سرب و روی در آسیاست و امیدواریم شرایط و بست‌های لازم برای بهره‌برداری بیشتر از این استعدادها فراهم شود.</p>	
<p><b>▣ نوسان ارز، عامل وقفه در تولید صنعت روی</b></p> <p>یک فعال دیگر صنعت روی استان قزوین گفت: به دلیل نوسان ارزی، امکان تولید از</p>	

# عقبگرد صنایع تبدیلی «روی» قزوین با نوسانات ارزی



عکس: مهدی کاوه‌ای

قطعی این معادن ۷۴۵ هزار تن و ظرفیت اسمی سالانه آنها ۸۴ هزار تن است. وی با تاکید بر جلوگیری از خام‌فروشی، گفت: سیاست سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین، جلوگیری از خام‌فروشی است و در همین زمینه، بیشتر بهره‌برداران از معادن استان به سمت فرآوری هدایت شده و بقیه نیز در حال دریافت مجوزهای لازم در این زمینه هستند.

پرزحمت اضافه کرد: همه واحدهای تولیدی سرب و روی استان، امکان صادرات محصولات خود را دارند اما ورود به عرصه صادرات در این زمینه به نرخ جهانی فلزات نیز بستگی دارد.

وی با اشاره به سایر ظرفیت‌های معدنی استان اضافه کرد: تاکنون ۱۸۰ پروانه بهره‌برداری معدنی در استان، صادر شده که زمینه اشتغال هزار و ۴۰۰ نفر را فراهم کرده‌اند.

این مسئول ادامه داد: هم‌اکنون ۸۰ معدن در بخش‌های مختلف در استان قزوین فعالیت می‌کنند و بقیه مجوزهای صادر شده در دست اکتشاف، استخراج یا دریافت استعلام، از دستگاه‌های اجرایی مرتبط هستند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین افزود: مس، سرب و روی، گرانتیت، کائولن، سیلیس، سنگ لاشه و شن و ماسه، از مهم‌ترین معادن استان هستند که باید زمینه فعالیت و بهره‌برداری بیشتر آنها فراهم شود.

استان قزوین ۳ هزار و ۶۰۰ واحد تولیدی و ۱۵ شهرک و ناحیه صنعتی دارد.

واحد صنعتی زیر مجموعه ما سلب شد و با بازیابی دوباره توان خود از هفته آینده به چرخه تولید باز می‌گردیم.

علی شگرفی افزود: استان قزوین در صنعت روی و زیرشاخه‌های آن توانمندی و ظرفیت زیادی دارد و باید برای بهره‌برداری از این استعداد، برنامه‌ریزی بهتر و منظم‌تری شود.

وی ادامه داد: موقعیت جغرافیایی خاص قزوین، نزدیکی به پایتخت و فعالیت شرکت‌های معتبر بزرگ از دیگر مزیت‌های استان هستند که بر توانمندی‌ها و ظرفیت‌های استان قزوین افزوده‌اند.

شگرفی با اشاره به مهم‌ترین خواسته‌های فعالان این صنعت، اضافه کرد: بیشتر قطعات ماشین‌آلات و تجهیزات دستگاه‌های این صنعت، وارداتی است و امیدواریم مسئولان با توجه به این موضوع، زمینه تسریع روند واردات این قطعات را از گمرک فراهم کنند.

وی گفت: جلوگیری از نوسانات ارزی، یکی دیگر از خواسته‌های فعالان این صنعت است که نقش مهمی در تثبیت چرخ‌های تولید و برنامه‌ریزی بلندمدت برای تولید و صادرات ایفا می‌کند.

### ▣ بیشتر معادن سرب و روی در قزوین فعال هستند

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین نیز گفت: ۳ معدن سرب و روی در طارم و ۲ معدن در بوئین‌زهرا و الموت وجود دارد که بیشتر آنها فعال هستند.

علی پرزحمت اضافه کرد: ظرفیت ذخیره

## ابر تورمی که بهمن نقدینگی را فروریخت

اشراف بر اطلاعات کامل در این زمینه به صورت شبکه باید مورد توجه قرار گیرد تا کمبودی وجود نداشته باشد. این مسئول با اشاره به وجود ۳۷ هزار انبار کوچک و بزرگ در استان گفت: تمام انبارها در حال ثبت در سامانه جامع انبارها است.

### ▣ کشف ۱۲ هزار تخلف صنفی در سال ۹۷

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران با اشاره به توزیع هزار و ۳۰۰ تن گوشت قرمز منجمد، هزار و ۴۰۰ تن گوشت مرغ منجمد، هزار و ۱۵۰ تن گوشت منجمد گوساله و ۱۷ هزار حلقه لاستیک اظهار کرد: امسال بیش از ۱۲ هزار تخلف صنفی کشف شد که ارزش پرونده‌های تخلف بیش از ۵۴ میلیارد ریال بوده است. محمدپور در ادامه با بیان اینکه ۳۵۰ میلیارد تومان طرح در بخش تولید سرمایه‌گذاری شده است، تصریح کرد: در ۹ ماه امسال برای ۲ هزار و ۶۰۰ نفر در طرح‌های جدید اشتغال ایجاد شد. وی از واحدهای تولیدی به عنوان خط مقدم جنگ اقتصادی یاد کرد و گفت: اجرایی نشدن نیمی از مصوبه‌های ستاد تسهیل و رفع موانع تولید در استان، یکی از مهم‌ترین موانع واحدهای تولیدی مشکل‌دار برای فعالیت بهینه یا بازگشت به

وی افزایش لجام‌گسیخته نقدینگی را از دیگر علل این تورم عنوان کرد و یادآور شد: سالانه ۲۰ درصد به نقدینگی کشور اضافه می‌شود و در یک دهه گذشته، این نقدینگی به بیش از ۴ برابر یعنی از ۳۰۰ هزار میلیارد به هزار و ۶۰۰ هزار میلیارد رسیده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران با اشاره به اینکه بهمن عظیم نقدینگی و فشار سنگین خارجی از علل این آبر‌تورم است، تاکید کرد: میزان جهش در قیمت‌ها و سقوط ارزش پول ملی، اثرات منفی و فشاری بر اقدار آسیب‌پذیر مردم وارد می‌کند و در این زمینه، سیاست‌هایی از سوی دولت طراحی شده تا کالاهای اساسی کمتر دستخوش تغییر شود.

محمدپور در بخش دیگر سخنان خود به راهبردهای مقابله اشاره کرد و افزود: امسال بیش از ۱۴۶ هزار مورد بازرسی از اصناف استان در سطح خرده‌فروشی انجام شده است.

وی با بیان اینکه شفاف‌سازی تراکنش‌های مالی باید از گذشته در شبکه اقتصاد کشور رخ می‌داد و نبود در سخت شفافیت و چرخش غیرقانونی، ردیابی موضوع را سخت می‌کند، خاطر‌نشان کرد: ساماندهی انبارهای کشور برای

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران، ابر‌تورم سال ۹۷ را از تورم‌های کم‌نظیر در تاریخ اقتصاد کشور دانست و گفت نه کسی می‌تواند اثرات آن را کم بداند و نه توجیه کند، بنابراین باید تلاش کنیم آثار منفی آن را کاهش دهیم.

به گزارش ایسنا، محمد محمدپور عمران، با بیان اینکه افزایش لجام‌گسیخته نرخ از نیمه نخست سال آغاز شد، اظهار کرد: این پدیده منفی و غیرقابل قبول دارای اثرات منفی در زندگی مردم است و افزایش نیافتن درآمد موجب کاهش قدرت خرید می‌شود.

### ▣ تورم و تکانه موجود، ریشه در بازار ندارد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران با بیان اینکه سیاست‌های پولی و بانکی برای جلوگیری از تورم و رشد بیش از حد آن موثر است، افزود: تورم و تکانه موجود، ریشه در بازار ندارد و پدیده برون‌زا مربوط به سیاست‌های پولی، مالی و بودجه‌ای و فشارهای مربوط به حوزه سیاست خارجی است.

درحال حاضر کشور در یک جنگ اقتصادی بزرگ قرار دارد و فشار سیاست خارجی از بیرون وارد شده و بازار را بهم زده است.

### ▣ گروه معدن:

فلز سرب و روی از جمله مواد معدنی هستند که با توجه به ذخیره قابل توجه‌شان در ایران، می‌توانند در صورت اکتشاف و استخراج گسترده به اقتصاد کشور کمک بسیاری کنند.

به گزارش ایرنا در این زمینه باید بخش‌های اکتشاف، توسعه معادن، فراوری و بهره‌وری این فلزات در کشور فعال‌تر شوند و با توجه و حمایت بیشتر مسئولان، فضایی برای رشد و توسعه اقتصادی کشور فراهم کنند.

ایران پس از چین، قزاقستان و هند چهارمین تولیدکننده بزرگ روی در آسیا به شمار می‌رود و از نظر تولید شمش روی جایگاه ششم و از نظر تولید سرب جایگاه پنجم را در آسیا دارد. استان قزوین نیز یکی از مراکز مهم تولید این محصول در سطح کشور به شمار می‌آید.

### ▣ پرهیز از خام‌فروشی یعنی رونق اقتصادی

یک فعال صنعت روی استان قزوین در این زمینه گفت: متأسفانه بسیاری از واحدهای تولیدی روی به دلیل افزایش نرخ ارز به خام‌فروشی روی آورده‌اند و همین موضوع موجب تعطیلی بسیاری از صنایع تبدیلی فعال در این بخش شده است.

حسن احمدی‌ضایی افزود: امروز بسیاری از مجموعه‌های تولیدی و تبدیلی صنعت «روی» در استان به دلیل نرخ بالای این محصول تعطیل شده‌اند چون تولید با این شرایط بازار، توجیه ندارد. مدیرعامل شرکت تولیدی روی در قزوین ادامه داد:

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - ثمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سردبیر: محبوبه ناطق	نماینده دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۸۸۷۲۳۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۰۱۱-۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رونق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme.com	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

## کاهش رشد اقتصادی چین، جنوب شرق آسیا را تحت تاثیر قرار داد



منابع خبری گزارش دادند که کاهش رشد اقتصادی چین در سال گذشته میلادی در پی جنگ تجاری با آمریکا، منجر به افت رشد تولید در کشورهای جنوب شرق آسیا شده است.

به گزارش ایرنا، از رسانه‌های آسیایی، مطالعات نشان می‌دهد تولید مازنی در پی ضعف اقتصادی چین به پایین‌ترین سطح خود از سال ۲۰۱۲ (۱۳۹۱) رسیده است.

پکن و واشنگتن بعد از حدود یک سال جنگ تجاری، ماه گذشته میلادی به توافق رسیدند تا در قالب یک آتش‌بس ۹۰ روزه، گفت‌وگوهای تجاری و اقتصادی را ادامه دهند تا بتوانند به تفاهم برسند.

بر این اساس، اگر توافقی حاصل نشود این آتش‌بس موقتی، دیگر تمدید نخواهد شد و امسال میلادی شاهد روپارویی جدی‌تر اقتصادی و تجاری چین و آمریکا خواهیم بود.

در ادامه این گزارش اضافه شده است روند تولید در تایوان نیز تحت تاثیر جنگ تجاری آمریکا و هند قرار گرفت و به پایین‌ترین سطح خود در سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴) رسید.

استریت تایمز رسانه سنگاپوری با انتشار گزارشی در این زمینه نوشت: در آخرین ماه سال گذشته (دسامبر) فعالیت‌های تولیدی بیشتر کارخانه‌ها در اروپا و آسیا تضعیف شده است زیرا جنگ تجاری ایالات متحده-چین نه تنها منجر به افت تولید در چین شده بلکه منجر به کاهش تولید در بسیاری از اقتصادهای وابسته به آنها نیز شده است.

استریت تایمز به نقل از کارشناسان اقتصادی نوشت: همگان شاهد کاهش سالانه جهانی تولید در آسیا و اروپا بوده‌اند. براساس این گزارش فعالیت تولیدی منطقه یورو در اواخر سال گذشته میلادی به سختی گسترش پیدا کرد که این باعث ناامیدی مسئولان بانک مرکزی اروپا نیز شده است.

براساس این گزارش، داده‌های اقتصادی رسمی از سنگاپور نشان می‌دهد تولید ناخالص داخلی این کشور نیز در ۳ ماه چهارم سال گذشته میلادی به کندی پیش رفته است.

از این رو بانک‌های مرکزی آسیا امسال تصمیم دارند از افت بیشتر روند تولید در کشورهای آن منطقه با اعمال سیاست‌های اقتصادی جلوگیری کنند.

## قیمت طلای جهانی رکورد ۶ ماهه زد

قیمت طلا در معاملات پنج‌شنبه تحت تاثیر نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد جهانی و نوسان بازارهای سهام که تقاضا برای سرمایه‌گذاری مطمئن را تقویت کرد، به بالاترین حد در بیش از ۶ ماه گذشته صعود کرد.

به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور با ۰.۳ درصد افزایش، به ۱۲۸۸.۴۳ دلار رسید که بالاترین نرخ از زمان ثبت رکورد ۱۲۹۰.۰۹ دلار در ۱۵ ژوئن ۲۰۱۸ (۲۵ خرداد ۱۳۹۷) بود.

در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه (بهمن) حدود ۰.۵ درصد افزایش یافت و به ۱۲۹۰.۲۰ دلار رسید. به گفته پیتر فانگ مدیر معاملات در شرکت فلزات ارزشمند وینگ فانگ، ضعف شدن ارزش دلار از نرخ طلا حمایت کرده است و در شرایطی که بازارهای سهام با فشارهای کاهشی روبه‌رو شده‌اند، افراد بیشتری به طلا به عنوان یک دارایی مطمئن علاقه‌مند شده‌اند.

اقدامات سیاسی و اقتصادی ارز موردعلاقه سرمایه‌گذاران است، پنج‌شنبه در برابر دلار آمریکا افزایش یافت. کاهش ارزش دلار، معاملات طلا را که به ارزش آمریکا قیمت‌گذاری می‌شود برای خریداران غیرآمریکایی ارزان‌تر می‌کند.

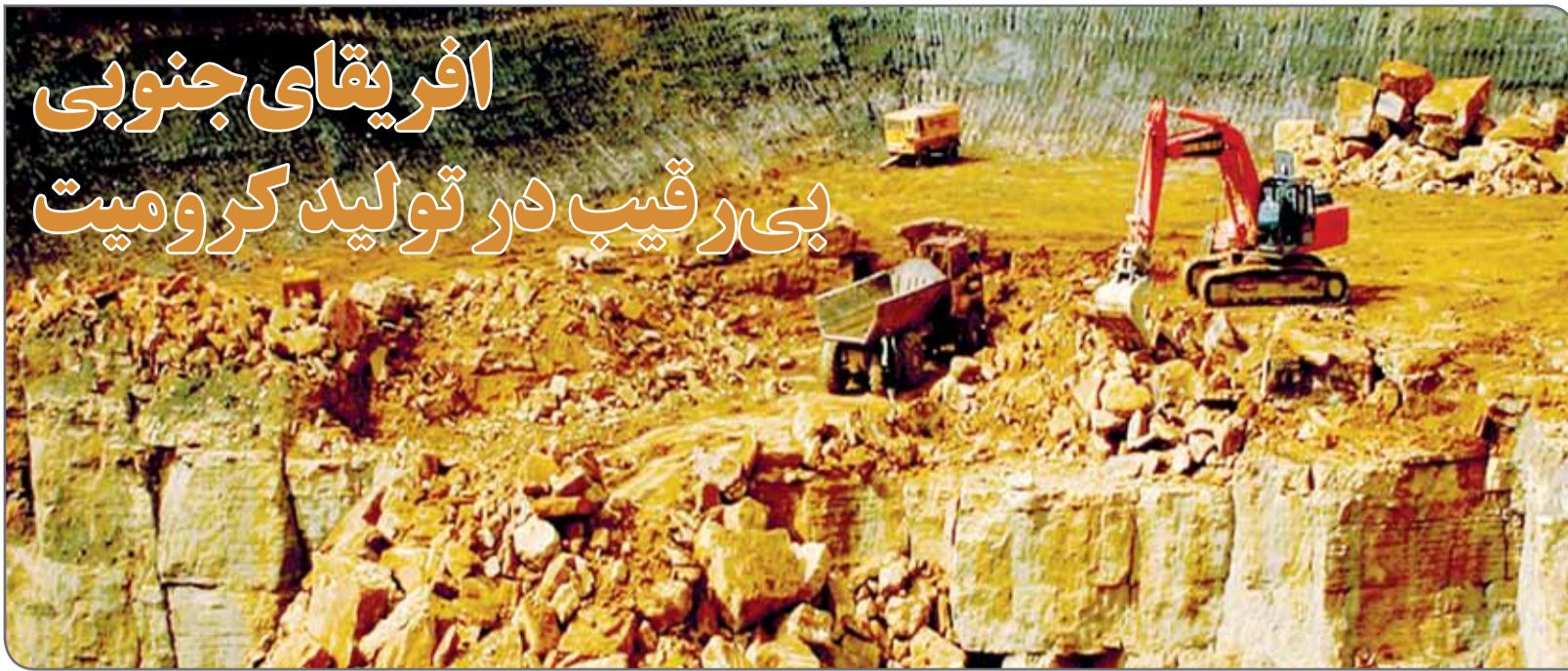
بازارهای آسیایی پنج‌شنبه بخشی از ضرر روزهای گذشته را جبران کردند در حالی که بازارهای سهام آمریکا به دنبال هشدار کم‌سابقه ایل درباره درآمد کمتر این شرکت که به نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد جهانی افزود، با افت روبه‌رو شدند. عامل دیگری که به نگرانی سرمایه‌گذاران افزود، دیدار میان رهبران کنگره و دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری آمریکا بود که هیچ نشانه‌ای از توافق برای پایان دادن به تعطیلی بخش‌هایی از دولت فدرال در آن دیده نشد.

بر اساس گزارش رویترز، بازارها همچنین منتظر دیدگاه جروم پاول رئیس بانک مرکزی آمریکا درباره دورنمای اقتصادی و چشم‌انداز افزایش نرخ‌های بهره در سال جاری میلادی هستند. وی قرار است جمعه در یک گفت‌وگوی مشترک با جان پلن و بن برنانکه رئیس‌بانک مرکزی آمریکا شرکت کند.

انتظار می‌رود چرخه ۳ دور افزایش نرخ‌های بهره در سال در آمریکا به پایان برسد. بازارها انتظار ندارند امسال نرخ‌های بهره افزایش پیدا کند. توقف افزایش نرخ‌های بهره به نفع طلا خواهد بود زیرا طلا که سوددهی ندارد با بالا رفتن نرخ‌های بهره، جذابیت سرمایه‌گذاری کمتری پیدا می‌کند.

ذخایر طلای «اس‌پی‌در آر گلد تراست» که بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری زیر پشتوانه طلا در جهان است، در مقایسه با ۷۸۷.۶۷ تن در دوشنبه، ۰.۹۷ درصد کاهش یافت و به ۷۹۵.۳۱ تن در چهارشنبه رسید.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۴ درصد افزایش یافته و به ۱۵.۵۷ دلار رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۱ درصد کاهش، ۷۹۳.۴۰ دلار معامله شد. هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری ۰.۷ درصد افزایش یافت و در ۱۲۶۳.۶۰ دلار ایستاد.



# افریقای جنوبی بهر رقیب در تولید کرومیت

استرالیا، برزیل، فنلاند، ایران و عمان در جمع سایر کشورهای تولیدکننده کرومیت قرار دارند. براساس گزارش‌های موجود، ۹۵ درصد از ذخایر کرومیت جهان به ترتیب در قزاقستان، افریقای جنوبی و هند قرار دارد. افریقای جنوبی در بازه سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۷ (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۶) حدود ۷۰ درصد از صادرات جهان را در اختیار داشت. میانگین صادرات این کشور در بازه مورد بررسی، حدود ۷ میلیون تن در سال بود که البته روند رشد چشمگیری را نشان می‌دهد. افریقای جنوبی از حدود ۴ میلیون تن در سال ۲۰۰۸ با بیش از ۳۰ درصد افزایش به حدود ۱۲ میلیون تن افزایش یافته است؛ میزان تولید و برداشت از معادن این کشور گسترش تقاضای مصرف کروم در صنایع مختلف، باعث افزایش اکتشاف و تولید این کانی با ارزش در جهان شده است. در ۱۲ سال گذشته روند تولید کرومیت در جهان صعودی بوده و با نرخ متوسط سالانه ۳ درصد افزایش یافت؛ تولید سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) حدود ۲۳ میلیون و ۲۰۱۷ (۱۳۹۶) بیش از ۳۰ میلیون تن بود و کاهش تولید سال ۲۰۰۹ (۱۳۸۸) نیز در پی مشکلات فنی در معادن افریقای جنوبی و افول بازارها به دلیل بحران جهانی اقتصاد رخ داد. افریقای جنوبی تولید جهانی کرومیت تخمیناً ۱۷۹۸ (۱۱۷۷) شناسایی و معرفی شد و از آن زمان به بعد با توجه به کشف موارد مختلف کاربرد فلز کروم در صنایع، عملیات اکتشاف و استخراج آن رو به افزایش گذاشت.

### گروه معدن:

کرومیت، اکسید کروم منیزیم آهن و تنها سنگ معدن فلز کروم است. ۳ کشور افریقای جنوبی، قزاقستان و هند بیشترین ذخایر مورد بهره‌برداری کرومیت جهان را در اختیار دارند. حدود ۵۱۰ میلیون تن ذخایر کرومیت در جهان شناسایی شده‌اند که حدود ۴۳۰ میلیون تن آن در ۲ کشور افریقای جنوبی و قزاقستان قرار دارد. ۹۰ درصد از مصرف کرومیت، در صنایع متالورژیکی و تولید فروکروم است. روند تولید کرومیت در جهان صعودی بود و از سال ۲۰۰۸ (۱۳۸۷) تاکنون با نرخ متوسط سالانه ۳ درصد افزایش یافت. در سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶) بیش از ۳۰ میلیون تن کرومیت در جهان از معادن برداشت شده

به لطف سرمایه‌گذاری کشورهای پیشرفته در افریقای جنوبی افزایش یافت. در دوره مورد بررسی، میانگین سهم ترکیه در صادرات جهانی ۸ درصد و میانگین سهم قزاقستان حدود ۶ درصد بوده است؛ میانگین صادرات ترکیه ۱ میلیون و ۸۰۰ هزار تن و میانگین صادرات قزاقستان حدود ۱ میلیون تن در سال بوده است. کشورهای دارای معادن کرومیت هم‌زمان با برداشت از معادن، کارخانه‌های تولید فروکروم را نیز توسعه داده‌اند تا از ارزش افزوده تولید کالای استراتژیک فرولایز نیز بهره ببرند؛ به‌گونه‌ای که کشورهای افریقای جنوبی، ترکیه و قزاقستان و هند از بزرگ‌ترین صادرکنندگان فروکروم در جهان نیز به‌شمار می‌آیند.

## امضای بشر بر تن زمین

### گزارش تصویری

«دوارد برتسنکی» عکاس کانادایی این تصویرهای هوایی را از استخراج منابع طبیعی در مقیاس بزرگ گرفته و در آنها آثار شهرنشینی و زدایش جنگل‌ها را که برآمده از فعالیت‌های انسان بر سطح زمین است، نشان می‌دهد. بخش چشمگیری از این تاثیرات برآمده از استخراج مواد معدنی است. روزنامه انگلیسی گاردین این تصویرها را در سال گذشته میلادی منتشر کرده است. برگردان: ثمن رحیمی‌راد



سد باطله فسفر در آمریکا



معدن نوریس‌راین در آلمان



کارخانه چوب و الوار در نیجریه



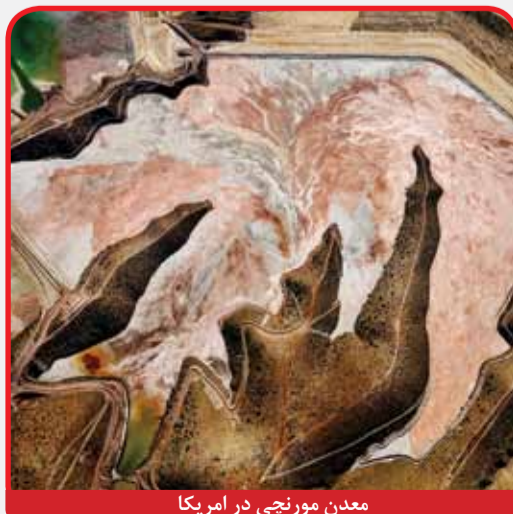
بازیافت پلاستیک در نایروبی



معدن چوکوگاماتا در شیلی



معدن پتاس اورالکالی در روسیه



معدن مورنچی در آمریکا



برشدن انبار نفت در نیجریه