

# روزگار معدن



مس از فهرست عوارض صادراتی خارج می‌شود

صفحه ۳

مطالعات ژئوفیزیک هوایی، ۹ درصد کشور را در بر گرفت

صفحه ۲



حذف جذابیت‌های کاذب یک بازاریار

## کسی برای دیو مس نمی‌خرد

صفحه ۵



عکس: آیدا آفریدی

یادداشت‌ها

جای معدن در کنار نفت



صفحه ۳

جاده‌های بتنی از همایش تا واقعیت



صفحه ۴

فصل خوب معدن در قزاقستان



صفحه ۸

گزارش

زنگ خطر بی‌آبی برای معادن جهان به صدا درآمد

صفحه ۶

**MINEX 2019**  
Iran's International Mines & Mining Industries Exhibition  
هشتمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران  
8<sup>th</sup> International Investment Opportunities in Iran's Mines & Mining Industries Exhibition & Conference

**iMat 2019**

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی  
8<sup>th</sup> International Exhibition & Conference on Materials Engineering & Metallurgy

ناشر ویژه نامه



۱۵ الی ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۸ | مطای امام خمینی (ره) | شبستان  
7-9 October 2019 | Imam Khomeini Musalla | Shabestan | Tehran | Iran



ستاد برگزاری نمایشگاه: info@minex.ir | www.minex.ir +98 21 88 54 88 45-9  
دبیرخانه علمی کنفرانس: info@imatconf.com | www.imatconf.com +98 21 88 308 626



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

## ایران متافو

The 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF METAF

METALEXPOTHERMEXPO MINEXPO  
فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - مس، آلومینیوم، روی - ریخته‌گری  
فلز سازی - ماشین‌کاری - آهنگری - نسوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



۱۱ - ۸ آذر ۱۳۹۸ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران  
Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019



برگزار کننده:  
نمانگر  
HAMA NEGAR

ناشر ویژه نامه



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰  
www.Iranmetafo.com



## چرا بودجه ایمنی معادن زغال سنگ پرداخت نشد؟

انجمن زغال سنگ ایران با ارسال نامه‌ای به معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت خواستار پرداخت بودجه مصوب برای ساخت و تجهیز پایگاه‌های ایمنی و نجات چهارگانه در مناطق مربوط به معادن زغال سنگ شد. به گزارش روزگار معدن، انجمن زغال سنگ ایران با ارسال نامه‌ای به معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت خواستار پرداخت بودجه برای ساخت و تجهیز پایگاه‌های ایمنی و نجات چهارگانه در مناطق زغال سنگ شد. در بخشی از این نامه آمده است: پس از حادثه غم‌انگیز معدن زمستان پورت مشخص شد که یکی از علل اصلی افزایش تلفات انسانی، وجود نداشتن پایگاه ایمنی و نجات در مناطق زغال سنگ است. بر این اساس کارگروه پشتیبانی زغال سنگ که به ریاست مقام عالی وزارت تشکیل می‌شود تصویب کرد نسبت به ساخت و تجهیز پایگاه‌های ایمنی و نجات چهارگانه در مناطق زغال سنگ اقدام شود و در جلسه ۱۵ دی ۹۷ کارگروه پشتیبانی زغال سنگ تصویب شد با اختصاص بودجه از ابتدای سال ۹۸ عملیات اجرایی پروژه یادشده از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران آغاز شود اما در سال جاری با وجود اختصاص بودجه به دلایل مختلف در این زمینه اقدام قابل توجهی انجام نشده است. همان گونه که استحضار دارید با توجه به شرایط ویژه معادن زغال سنگ از نظر ایمنی ایجاد پایگاه‌های یادشده یک امر حیاتی برای پیش شرایط ایمنی معادن، آموزش و کمک سریع به معادن در هنگام بروز حوادث است و تعلق در ساخت این پایگاه‌ها در برابر افکار عمومی و قانون قابل توجه نیست. انجمن وظیفه دارد در شرایط فعلی اهمیت این پایگاه‌ها را یادآوری کند. در جلسه کمیسیون حمایت از تولید مجلس شورای اسلامی، کمیسیون یادشده دوباره تصویب کرد انجام تعهدات مالی ذوب آهن به معادن زغال سنگ که روز شود، ساخت پایگاه‌های امداد زغال سنگ تسریع شود و تجهیزات معادن زغال سنگ که به‌طور عمده وارداتی هستند، در ثبت سفارش و اختصاص ارز در اولویت قرار گیرند.

## افزایش اکتشافات مس

مدیرعامل شرکت مس با اشاره به بهره‌برداری از معادن در آرو، دره‌زار، میدوک ۲ و ساخت فاز ۳ تغلیظ سونگون با هدف افزایش تولید کنسانتره گفت: برنامه افزایش ۲ میلیارد تنی ذخایر مس با عیار ۰.۴ درصد در دستور کار قرار گرفته است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، اردشیر سعد محمدی افزود: برای ۵ سال آینده ۵۵۰ میلیون تومن اعتبار به اکتشاف اختصاص دادیم. وی ادامه داد: در دوره ۶ ماهه امسال، ۲۶ هزار متر حفاری کردیم که برای کل مس ۱۰ هزار متر پیش‌بینی شده است، در حالی که در سال گذشته فقط ۳۴ هزار متر مربع اکتشاف انجام دادیم. مدیرعامل شرکت مس اظهار کرد: همچنین با انجام اکتشاف در ۳ معدن سونگون، سرچشمه و میدوک توانستیم ذخایر را به بیش از ۵ میلیارد تن برسانیم و در کل محدوده‌ها از ذخایر شرکت مس به ۷ میلیارد و ۲۱ میلیون تن افزایش یافته است. وی افزود: در شهریور، رکورد تولید کاتد در عمر شرکت به دست آمد و در ۶ ماه نخست سال جاری به تولید بیش از ۱۲۲ هزار تن کاتد رسیدیم که ۲۶ درصد از برنامه جلوتر بود. سعد محمدی گفت: همچنین در تولید آند ۲۵ درصد و در تولید کنسانتره مس و مس محتوی معدنی، بیش از ۵ درصد رشد داشتیم. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به عملکرد درخشان فروش در ۶ ماه نخست سال جاری گفت: در این بازه زمانی به فروش بیش از ۱۰ هزار میلیارد تومان رسیدیم که معادل درآمد کل سال گذشته شرکت مس بود. وی افزود: در سال ۹۷، ۲۷ هزار تن صادرات داشتیم اما در دوره ۶ ماهه ۹۸ صادرات به ۵۲ هزار تن رسید. وی گفت: توجه به افزایش ۵.۲ میلیارد تنی تقاضای جهانی مس، بهره‌برداری از طرح‌های توسعه برای در اختیار گرفتن بخشی از این تقاضا باید با قدرت پیگیری شود. برنامه تولید ۴۶۵ هزار تن مس کاتد به گفته سعدمحمدی، هزینه سرمایه‌گذاری‌های توسعه‌ای شرکت مس یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون یورو است که با بهره‌برداری کامل آنها در سال ۱۴۰۲ شاهد تولید بیش از ۴۶۵ هزار تن مس کاتدی خواهیم بود.

## استخراج روباز و زیرزمینی به طور همزمان برای نخستین بار در ایران

مدیر مجتمع سرب و روی انگوران گفت: بخش زیرزمینی این معدن به نوار نقاله ۱۱۰۰ متری برای انتقال ماده معدنی مجهز شد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، امید فلاح با بیان این مطلب اظهار کرد: با نصب نوار نقاله در معدن زیرزمینی انگوران، استخراج ماده معدنی، تضمین شد و امکان دستیابی به ظرفیت استخراج اسمی ماهانه ۱۰ هزار تن (سالانه ۱۲۰ هزار تن) فراهم شد.

وی ادامه داد: سرمایه‌گذاری این طرح حدود ۴ میلیون دلار بوده که برای هزار نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم اشتغال ایجاد کرده است. فلاح با اشاره به اینکه روش کار در بخش زیرزمینی معدن انگوران به طور کند و آکند (پر کردن با بتن) است، تصریح کرد: روش یاد شده، در میان معادن ایران منحصر به فرد است چراکه همزمان با استخراج زیرزمینی، استخراج در بخش روباز نیز انجام می‌شود.

وی افزود: در این بخش، حدود ۴ هزار متر حفاری شامل ساخت ۲ تونل به طول هر کدام هزار متر، ساخت رمپ به طول ۸۰۰ متر و ساخت تونل دسترسی به کارگاه‌های استخراج در افق‌های مختلف انجام شده است. مدیر مجتمع سرب و روی انگوران با اشاره به ذخیره قابل استخراج یک میلیون و ۹۴۵ هزار و ۳۴۴ تنی بخش سولفور ه گفت: با توجه به ظرفیت استخراج این بخش، امکان استخراج ماده معدنی برای حدود ۱۵ اسال وجود دارد.

## معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در نشست شورای معادن استان بوشهر خبر داد:

# مطالعات ژئوفیزیک هوایی، ۹ درصد کشور را در بر گرفت



شده است.

### ایران جایگاه نخست اکتشافات معدنی را در منطقه خاورمیانه دارد

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: ایران جایگاه نخست اکتشافات معدنی را در منطقه خاورمیانه است. وی یادآور شد: در هفته دولت سال جاری، طرح‌های معدنی مهم بهره‌برداری شدند همکاری مشترک استانداری بوشهر و سازمان زمین‌شناسی در این استان می‌تواند به پیشبرد اهداف این حوزه کمک کند.

وی افزود: اسامال نیز بیش از ۳۷۰۰ هزار کیلومتر به اجرا گذاشته می‌شود، اکنون از مجموع یک میلیون کیلومتر مربع عرصه‌های قابل اکتشاف، ایمیدرو سهم ۶۵ درصدی را به خود اختصاص داده است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به اینکه براساس برنامه‌ریزی‌ها، اسامال سرمایه صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی به ۳۵۰ میلیارد تومان (۳ برابر) می‌رسد، اظهار کرد: سرمایه این صندوق، سال آینده در چارچوب حمایت از بخش خصوصی با رشد ۳ برابری به ۵۰۰ میلیارد تومان خواهد رسید.

وی ادامه داد: صندوق یاد شده، حمایت و پشتیبانی از فعالان معدنی بخش خصوصی را بر عهده دارد و پیش‌بینی می‌شود برای بهره‌برداران معدنی، نقش موثری نسبت به گذشته ایفا کند. غرب‌پور اجرای طرح احیا، توسعه و فعال‌سازی معادن کوچک‌مقیاس را از برنامه‌های اصلی وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد و گفت: اسامال ۱۵۰ معدن در دستور کار قرار گرفته که پیش‌بینی می‌شود اشتغال ۳ هزار نفر را به دنبال داشته باشد.

وی ادامه داد: براساس طرح یادشده، دولت، احیا، توسعه و فعال‌سازی ۵۰۰ معدن را در یک دوره ۵ ساله به منظور اشتغال ۲۵ هزار نفر برنامه‌ریزی کرده و علاوه بر معادن فلزی، معادن غیرفلزی نیز به این طرح افزوده شده است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو تصریح کرد: اکنون بیش از ۵۵۰۰ معدن فعال در سطح کشور وجود دارد و از این رقم سالانه به‌طور متوسط ۴۰۰ میلیون تن انواع مواد معدنی استخراج می‌شود که ۶۰ تا ۶۵ درصد این مواد، مصالح ساختمانی است.

### بهره‌برداری از ۳.۹ میلیارد دلار طرح

غرب‌پور برنامه سال جاری را بهره‌برداری از ۳.۹ میلیارد دلار طرح عنوان کرد و گفت: پیش‌بینی شده که ۱۰ هزار فرصت شغلی مستقیم جدید در این زمینه ایجاد شود که مشاغل غیر مستقیم زیادی را ایجاد خواهد کرد.

وی افزود: سال گذشته، ایمیدرو ۲.۱ میلیارد دلار طرح‌های بخش معدن و صنایع معدنی را به بهره‌برداری رساند.

از ظرفیت‌های این بخش را به‌طور جدی در دستور کار قرار دهد.

گراوند ادامه داد: در این زمینه، تلاش برای جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی استان بوشهر به‌جز در موارد ضروری، اجتناب‌ناپذیر است. وی یادآور شد: در هفته دولت سال جاری، طرح‌های معدنی مهم بهره‌برداری شدند همکار مشترک استانداری بوشهر و سازمان زمین‌شناسی در این استان می‌تواند به پیشبرد اهداف این حوزه کمک کند.

وی افزود: کار سازمان زمین‌شناسی تخصصی است که برای تکمیل برخی مطالعات، استانداری در زمینه مالی می‌تواند به سازمان یاد شده کمک کند. گراوند یادآور شد: با توجه به اجرای طرح‌های آب شیرین کن در استان بوشهر، سازمان زمین‌شناسی می‌تواند برای محافظت از محیط‌زیست و جلوگیری از آسیب دریایی، زمینه بهره‌برداری از املاح و پساب طرح شیرین‌سازی آب دریا را با سازکار لازم فراهم کند.

وی افزود: براساس تجربه‌های تاریخی دریانوردان، در بخش‌هایی از دریا چشمه‌های آب شیرین وجود دارد که با توجه به نیاز مبرم کشور به‌ویژه استان بوشهر، سازمان زمین‌شناسی با انجام مطالعات موردنیاز می‌تواند به این مهم ورود جدی کند.

### ۱۷ امدند فعال در بوشهر

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر نیز گفت: در این استان ۱۷ واحد معدنی فعال وجود دارد که در مقایسه با ۶ ماه سال گذشته، آمار آن ۱۹.۳ درصد افزایش پیدا کرده است. سید حسین حسینی محمدی افزود: اکنون یک‌هزار و ۱۸۲ نفر در این بخش مشغول به کار هستند که در مقایسه با سال گذشته، افزایش بیش از ۳۰ درصدی داشته است.

وی یادآور شد: همچنین در ۶ ماه نخست سال جاری، یک پروانه اکتشاف، ۳ گواهی اکتشاف و ۳ پروانه بهره‌برداری معدن در استان بوشهر صادر شده است.

حسینی یادآور شد: در زمینه دولومیت و بی‌تومین نیز ۵ پهنه امیدبخش در شهرستان تنگستان به مساحت ۱۵ کیلومتر مربع در مرحله واگذاری است. وی افزود: یک معدن بوکسیت نیز به مساحت ۵۰ کیلومتر مربع در شهرستان دشتی در مرحله واگذاری به‌وسیله مزایده عمومی است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر گفت: با تدابیر اتخاذ شده، تعداد ۱۴۴ واحد معدنی غیرفعال این استان به ۱۱۶ واحد کاهش یافته است.

حسینی افزود: صدور یک پروانه اکتشاف مواد معدنی در مرحله نهایی است و برای اکتشاف و بهره‌برداری نیز به ترتیب ۳ گواهی و ۳ پروانه صادر

**علیرضا شهیدی: تاکنون ۹ درصد مساحت کشور به میزان ۲۰۰ هزار کیلومتر مربع تحت مطالعات ژئوفیزیک هوایی قرار گرفته است. این عملیات در ارتفاع ۴۰ متری به‌وسیله بالگرد انجام می‌شود که در اکتشاف ذخایر پنهان نقش شایانی ایفا می‌کند**

اکتشافات معدنی کشور است زیرا از ۴۳ حادثه‌ای که در جهان ثبت شده ۳۴ مورد در ایران از سوی این سازمان شناسایی و رصد می‌شود.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه هدف این بخش این است که با شناخت دقیق مخاطرات، هزینه پس از مخاطره‌ها را به کمترین میزان برسانیم، افزود: سیل امسال ۳۵ هزار میلیارد تومان هزینه به کشور وارد کرد که در صورت توجه به اطلاعات پایه تولید شده، این هزینه کمتر می‌شد.

شهیدی با تأکید بر اینکه چنانچه پروژه‌ای نیازمند توان خارج از کشور در حوزه زمین‌شناسی و اکتشافات باشد، این سازمان آماده هرگونه همکاری است، گفت: در این سازمان به‌زودی با بهره‌برداری از یک پروژه بین‌المللی، دانش نوین نقشه‌های زمین‌شناسی به کشور منتقل می‌شود.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: در این حوزه با بهره‌برداری از پروژه یاد شده به ۶ دانشکده معتبر فرانسه در شرایط تحریمی دسترسی پیدا می‌کنیم.

### ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان برای معادن

در ادامه این نشست، استاندار بوشهر نیز در نشست شورای معادن استان بوشهر گفت: یکی از ظرفیت‌های شاخص استان بوشهر، معدن است که در این زمینه کمک می‌شود فعالیت‌های این بخش به نحو مطلوبی اجرایی شوند. عبدالکریم گراوند افزود: در این زمینه کارهایی نیز آغاز شده که در دهه فجر، بخشی از آنها بهره‌برداری می‌شود.

وی یادآور شد: در استان بوشهر ۱۷ واحد معدنی فعال وجود دارد که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۱۹.۳ درصد فعال تر شده‌اند. استاندار بوشهر اظهار کرد: معادن فعال این استان زمینه اشتغال یک‌هزار و ۱۸۲ نفر را فراهم کرده‌اند.

وی گفت: با بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها باید سهم معادن این استان در ایجاد ارزش افزوده ارتقا یابد.

گراوند افزود: بر اساس مطالعات انجام شده سازمان زمین‌شناسی، استان بوشهر در عرصه مواد معدنی رتبه سوم کشور را دارد که این ظرفیت نیازمند حمایت و برنامه‌ریزی دانش‌بنیان است.

وی بیان کرد: در این زمینه، وظیفه شورای معادن استان تنها به سلب یا تأیید صلاحیت نیست بلکه باید توسعه صنایع معدنی با استفاده

زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نیز عضو آن است و امیدواریم با کمترین هزینه، واحدهای غیرفعال شده را به چرخه تولید بازگردانیم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور خاطرنشان کرد: اکنون ذخایر زمین‌شناسی معادن ایران حدود ۵۵ و ذخیره قطعی آن ۳۰ تا ۵۰ میلیارد تن است.

وی ادامه داد: سالانه ۳۴۰ تا ۳۵۰ میلیون تن مواد معدنی در کشور استخراج می‌شود که با ادامه این روند پس از ۲۰ تا ۳۰ سال ذخیره مواد معدنی کشور کاهش می‌یابد و باید با اکتشاف، جایگزینی برای آن چیزی که مصرف می‌شود، ایجاد کنیم.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت یادآور شد: کشور درباره ظرفیت‌های معدنی رتبه ۱۵ جهان را دارد و این جایگاه بیشتر با اتکا به اکتشافاتی است که در سطح اتفاق افتاده است.

شهیدی افزود: در این زمینه، از چند سال گذشته به اکتشاف پنهان با ژئوفیزیک هوایی رو آورده‌ایم تا ظرفیت‌های معدنی پنهان کشور شناسایی شوند.

وی گفت: در حوزه معدن، هر فرصت شغلی به‌طور مستقیم برای ۵ نفر و به‌طور غیرمستقیم برای بیش از ۲۰ نفر ایجاد شغل می‌کند که نشان از اهمیت معدن در توسعه پایدار، تولید ثروت و اشتغال‌زایی است.

این مقام مسئول ادامه داد: با این وضعیت شرایط نباید به گونه‌ای باشد که بودجه استان در بخش مرفه هزینه شود و به معادنی که به‌طور طبیعی در فقیرترین مناطق ایجاد شدند، کم‌توجهی شود.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: این سازمان ۲ وظیفه اصلی در کشور دارد؛ در زمینه تولید ثروت که با اکتشاف مواد معدنی انجام می‌شود باید گفت: این مواد معدنی در اختیار بخش خصوصی قرار می‌گیرد تا در حوزه اقتصادی استفاده شوند.

وی یادآور شد: مواد معدنی حدود یک درصد و صنایع معدنی تا ۶ درصد تولید ناخالص کشور را شامل می‌شوند و وقتی وارد صنعت می‌شوند ۴۰ تا ۴۵ درصد تولید ناخالص را به خود اختصاص می‌دهند.

شهیدی افزود: اکنون که جنگ اقتصادی است بخش زیادی از صادرات کشور شامل مواد معدنی است که از این محل درآمدهای ارزی خوبی عاید کشور می‌شود.

وی تصریح کرد: صیانت از ثروت تولیدی نیز از رسالت‌های مهم سازمان زمین‌شناسی و

### گروه معدن:

شهیدی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت که به منظور شرکت در نشست شورای معادن بوشهر به این استان سفر کرد، گفت: ۱۰ هزار معدن در کشور وجود دارد که از این شمار ۶ هزار و ۵۰۰ واحد فعال هستند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی که به‌منظور شرکت در نشست شورای معادن بوشهر به این استان سفر کرده، گفت: تاکنون ۹ درصد مساحت کشور به میزان ۲۰۰ هزار کیلومتر مربع تحت مطالعات ژئوفیزیک هوایی قرار گرفته است.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، علیرضا شهیدی در نشست با استاندار بوشهر افزود: این عملیات در ارتفاع ۴۰ متری به‌وسیله بالگرد انجام می‌شود که در اکتشاف ذخایر پنهان نقش شایانی ایفا می‌کند.

وی بیان کرد: با توجه به اینکه عمده ذخایر معدنی کشور در سطح یا نزدیک سطح هستند عملیات ژئوفیزیک هوایی می‌تواند به کشف ذخایر پنهان زیر سطح کمک موثری کند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت ادامه داد: با تدابیر پیش‌بینی شده، اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به‌طور رایگان در اختیار بخش خصوصی قرار می‌گیرد که این مهم کمک می‌کند ریسک ناشی از اکتشافات آنها به کمترین میزان برسد.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: اطلاعات ظرفیت معدنی کشور که به نوعی خروجی ۵ سال سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است، تهیه و برش استانی آن نیز آماده شده است.

شهیدی با اشاره به اینکه این اطلاعات ارزشمند و جامع با قرار گرفتن در اختیار استان‌ها می‌تواند به سرمایه‌گذاران کمک کند، تصریح کرد: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در این راستا فعالیت‌های مهمی به ویژه در نقاط ساحلی از جمله استان بوشهر در دست تهیه و اجراست.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه ژئوفیزیک دریا از اولویت‌های این سازمان زمین‌شناسی است، تأکید کرد: در این راستا برنامه‌های مهمی تدوین شده و این استان در حوزه معادن غیرفلزی دارای ظرفیت‌های بالقوه‌ای است.

علیرضا شهیدی افزود: در وزارت معدن، معدن و تجارت برای احیای واحدهای معدنی کوچک غیرفعال، کارگروهی ایجاد شده که سازمان

**دوشنبه**  
 ۱۵ مهر ۱۳۹۸  
 ۸ صفر ۱۴۴۱  
 ۱۷ اکتبر ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۲۵۹

یادداشت

### جای معدن در کنار نفت

آرش طاهری‌نیا

کارشناس معدن



تفکیک معدن و نفت بر اساس یک دیدگاه و سیاست کلان انجام شده است اما اگر ما معدنی‌ها در کنار شرکت نفت قرار می‌گرفتیم می‌توانستیم در رشد و شکوفایی کشور موثرتر عمل کنیم. همان زمانی که تفکیک وزارت‌خانه‌ها انجام شد، اگر به‌جای اینکه وزارت صنعت، معدن و تجارت ایجاد می‌شد، وزارت معدن و نفت شکل می‌گرفت گام‌های بهتری را می‌توانستیم برای رشد معدن برداریم.

از آنجایی که شرکت نفت پیشینه و تجربه بسیاری در عملیات استخراج دارد و عملیات آن‌ها را حدود زیادی شبیه به معدنکاری است می‌توانیم از توانمندی آن بهره بگیریم. برای نمونه برای اکتشافات عمقی می‌توانیم از حوزه نفت الگو بگیریم. کاری که معادن ما در اکتشاف انجام می‌دهند بیشتر تا عمق ۱۰۰۰ متر است اما در حوزه نفت تا عمق ۵۰۰۰ متر هم پیش رفته‌ایم. در مورد دیگر می‌توان از فناوری شرکت نفت الگو گرفت. ما در زمینه نفت به فناوری پیچیده‌ای نیاز داریم و این حوزه نیز پیچیدگی‌های زیادی دارد، در نتیجه می‌تواند الگوی مناسبی در حوزه معدن باشد. با مواردی که مطرح شد می‌توان گفت همراهی معدن و نفت می‌تواند به شکوفایی اقتصاد کشور کمک کند.

اگر از همان ابتدا در کنار نفت به سمت رونق معدن پیش می‌رفتیم و تنها نفت را پررنگ نمی‌کردیم، تعادل منطقی بین این ۲ حوزه معدنی شکل می‌گرفت و امروز شاهد رونق معدن کشور و تاثیر آن در رشد اقتصادی بودیم. البته خوشبختانه در حال حاضر فرصت رشد برای معدن فراهم شده و آنها می‌توانند در اقتصاد کشور ایفای نقش کنند. نکته مهم این است که در شرایط فعلی که گفته می‌شود باید تمرکز را از نفت به معدن ببریم نیز نباید افراط و یدک‌فچه معدن را ارزشمند تلقی کرد. اینکه بخواهیم یک شبه روش‌مان را تغییر دهیم و مطرح کنیم که وابستگی به نفت صفر و معدن صد درصد شود درست نیست؛ بنابراین باید نگاه متعادل و متوازن داشته باشیم و به درستی به منابع طبیعی کشور نگاه کنیم.

خبر

### قانون حمایت از توسعه اشتغال پایدار در روستا، عامل مهاجرت معکوس

سخت‌نگوی کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی می‌گوید: اجرای قانون حمایت از توسعه اشتغال پایدار در مناطق روستایی موجب مهاجرت معکوس شده است. به گزارش خبرگزاری خانه ملت، محمد خدابخشی افزود: ادامه بررسی طرح اصلاح قانون حمایت از توسعه اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری، دستور کار کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات بود. از آنجایی که کلیات این طرح مصوب شد، کمیسیون وارد جزئیات شده است. نماینده مردم الیگودرز در مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: ماده (۱) طرح اصلاح قانون حمایت از توسعه اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری به همراه برخی جزئیات بنا اصلاحاتی مصوب شد. بر اساس این ماده، دوره بازگشت سربرده‌گذاری تسهیلات اشتغال روستایی و عشایری به مدت ۳ سال به تعویق افتاد تا این منابع به همراه سایر منابع صرف اعطای تسهیلات شود. این نماینده مردم در مجلس دهم افزود: سازمان برنامه و بودجه گزارش نظارتی درباره اجرای قانون حمایت از توسعه اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری از ابتدا تا کنون ارائه کرد که بر اساس این گزارش، اجرای این قانون بر تثبیت جمعیت روستایی تاثیر گذشته و در برخی مناطق موجب مهاجرت معکوس شده است. گفتنی‌است بسیاری از فعالان معدنی معتقد هستند می‌توان از روستائیان برای فعالیت و کار در حوزه معدن بهره برد تا هم به اشتغال و هم رونق اقتصاد کمک کنیم.

### بهره‌برداری از ۱۳ طرح تولید شمش طلا تا ۵ سال آینده

وی ادامه داد: در طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک، با همکاری سرمایه‌گذاران، گام‌های جدید برای ایجاد زیرساخت‌های لازم برداشته شده است. همچنین امیدواریم بتوانیم با کمک دولت و سرمایه‌گذاران، اعتبار مناسبی برای اکتشاف، بهره‌برداری و فرآوری حوزه طلا تأمین کنیم. مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران پیشنهاد داد که تدوین طرح جامع طلا برای توسعه فعالیت‌های اکتشافی، استخراج و فرآوری در این صنعت تا یک سال آینده عملیاتی شود. وی ادامه داد: استفاده از

فناوری فقط ۸ تن تولید می‌شود. مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با بیان اینکه این شرکت از سال ۹۲ اکتشافات حوزه پلی‌متال را در استان‌های مختلف افزایش داده، گفت: اکنون در مجموعه طلا ۱۴ پروانه اکتشاف، ۴ گواهی کشف و ۴ پروانه بهره‌برداری در حال کار هستند. جعفری با بیان اینکه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با رعایت مواد قانونی در تلاش برای استفاده از بخش خصوصی است، تصریح کرد: تاکنون ۳ محدود طلا شامل تارگت ۳ هیرد، کود دم و جانجا تارگت ۲ واگذار شده است.

بنابراین به گفته کارشناسان، سهم معدن در تولید ناخالص داخلی حدود ۵ درصد است که با توجه به مورد استقبال قرار گرفتن ایده جایگزینی معدن با نفت باید تلاش کنیم این سهم را افزایش دهیم اما در بین معادن، مس بیشترین آمار را از لحاظ اکتشاف به خود اختصاص داده، به طوری که می‌توان گفت در اهداف اکتشاف در ایران، مس بیشترین سهم را دارد و پس از آن بیشترین سهم متعلق به سنگ‌آهن و زغال‌سنگ است.

### اردشیر سعدمحمدی در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کرد:

## مس از فهرست عوارض صادراتی خارج می‌شود

۲۵ میلیون تنی خواهد داشت. امیدواریم شرکت مس هم بتواند قسمتی از این تقاضای جهانی را تامین کند و ما بتوانیم شرایط را برای عرضه مس در بازارهای بین‌المللی بیشتر از گذشته فراهم کنیم. به همین منظور شناخت ظرفیت‌های جدید یکی از اولویت‌های شرکت مس است.

**وضعیت اکتشاف در معادن مس چگونه است؟**

ما سرمایه‌گذاری بدون خط قرمز را برای اکتشاف ظرفیت‌های جدید مس برنامه‌ریزی کرده‌ایم و خوشبختانه ذخایر به شدت افزایش یافته است.

بر اساس آمارها بیش از ۱۰۵ میلیارد دلار در سال در جهان در کار اکتشاف سرمایه‌گذاری می‌شود اما سرمایه‌گذاری ما محدود است. از طرفی ذخایر و اکتشافات ما به گونه‌ای است

که توانستیم رتبه هشتم جهان را در ذخیره‌ها همچنان حفظ کنیم. برنامه‌ریزی می‌کنیم که در آینده نزدیک بتوانیم رتبه هفتم را برای جایگزینی در دستور کار قرار دهیم تا ذخایرمان افزایش یابد.

**چقدر در اکتشاف به عمق توجه کرده‌اید و روش‌های ژئوفیزیک هوایی چه جایگاهی در اکتشاف دارند؟**

در استان کرمان باید گفت با وجود معادن فعال استراتژیک، تاکنون درصد کمی از وسعت آن زیر اکتشافات سیستماتیک (نیمه‌تفصیلی و تفصیلی) قرار گرفته و عمده اکتشافات سال‌های گذشته هم سطحی بوده که خوب است در این حوزه بیشتر کار و تلاش کنیم تا اکتشاف در این منطقه از کشور افزایش یابد.

البته خوشبختانه معدن گتس سرباز سطحی را داریم که این مسئله مشکلی برای ما ایجاد نکرده و ما همچنان اکتشافات را انجام می‌دهیم.



عبدالله آیدآفریدی

**در ۵ سال آینده، تقاضای بازار جهانی افزایش ۲۰۵ میلیون تنی خواهد داشت. امیدواریم شرکت مس هم بتواند قسمتی از تقاضای جهانی را تامین کند تا شرایط برای عرضه مس کشورمان در بازارهای بین‌المللی فراهم شود. شناخت ظرفیت‌های جدید، یکی از اولویت‌های شرکت مس است**

در عمق معدن میدوک عیارهای بسیار بهتری نسبت به رو پیدا کرده‌ایم، در سونگون هم همین گونه است و ما هم‌زمان اکتشاف عمقی را انجام می‌دهیم، به طوری که در ۲ منطقه میدوک و سونگون، ذخایر بسیار

خوبی را شاهد هستیم و امیدواریم با تکمیل اکتشافات بتوانیم همچنان به ذخایر مس کشور بیفزاییم.

همچنین در زمینه بهره از روش‌های پیشرفته باید گفت در اکتشافات ناحیه‌ای در مناطق مختلف کشور از تمام روش‌های نوین اکتشاف از جمله روش‌های ماهواره‌ای استفاده می‌کنیم.

**چالش بزرگ معدن مس کشور چیست؟**  
 مسائلی وجود دارد که البته نمی‌توان نام آن را چالش گذاشت بلکه بحث بر سر شرایط است. به اعتقاد من هر اندازه فضا را برای حل مسائل و مواردی از جمله عوارض، مالیات، شرایط و حقوق دولتی، فراهم و شرایط مناسب را ایجاد کنیم، بهتر است.

اگر مس را که در ایجاد اشتغال، سرمایه‌گذاری و افزایش تولید ناخالص ملی کشور تاثیر مثبت می‌گذارد، تشویق کنیم و مشوق‌هایی بگذاریم که از منابع مالی ارزان‌تر بتوانیم بهره ببریم می‌توانیم در راستای توسعه و سرمایه‌گذاری نقش بهتری داشته باشیم.

درباره عوارض ۲۵ درصدی هم باید گفت با دکتر سقرینی مطرح کرده‌ایم که بنا به دلایل ویژه، این عوارض را برای مس کاهش دهند و قول داده شده که به زودی مس را از این فهرست خارج کنند.



عبدالله آیدآفریدی

### از ۷۹۵ واحد تولیدی متقاضی فقط ۹ واحد وام گرفتند



تسهیلات را دریافت کردند. علاوه بر این، استان‌های چهارمحال و بختیاری، سمنان، تهران، مرکزی و هرمزگان هر یک با اختصاص تسهیلات به یک واحد به ترتیب از ۴۸ میلیارد ریال، ۶۰، ۱۵۰، ۵۲۵ و ۹۵۰ میلیارد ریال برخوردار شدند.

آمار استانی معرفی شده به بانک مربوط به استان اصفهان با ۵۸ واحد و مبلغ ۳ هزار و ۸۲۳ میلیارد ریال بودند که تا پایان مرداد پرداختی به آنها انجام نشد. همچنین از مجموع ۲۶۶ ثبت نام انجام شده در استان مازندران، هیچ واحدی به بانک معرفی نشدند و استان کردستان نیز فاقد واحدهای ثبت نامی برای دریافت تسهیلات بوده است. بر پایه آمارهای مورد بررسی از مجموع ۹ واحد دریافت‌کننده تسهیلات در دوره این گزارش، استان‌های البرز و فارس هر یک با واحد به ترتیب ۲۰۰ و ۱۴۰ میلیارد ریال از

وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرده که دوره اسفند ۹۷ تا پایان مرداد سال جاری از ۷۹۵ واحد معرفی شده به بانک برای دریافت تسهیلات برنامه تولید و اشتغال، فقط ۹ واحد از تسهیلات بانکی برخوردار شدند.

به گزارش ایرنا، معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت در قالب جداول آماری افزوده است: تعداد واحدهای معرفی شده متقاضی ۵۰ هزار و ۳۱۴ میلیارد ریال بودند و دریافت‌کنندگان تسهیلات از یک هزار و ۸۹ میلیارد ریال بهره‌مند شدند. بر اساس آمار مورد بررسی، بیشترین آمار استانی معرفی شده به بانک مربوط به استان اصفهان با ۵۸ واحد و مبلغ ۳ هزار و ۸۲۳ میلیارد ریال بودند که تا پایان مرداد پرداختی به آنها انجام نشد.

همچنین از مجموع ۲۶۶ ثبت نام انجام شده در استان مازندران، هیچ واحدی به بانک معرفی نشدند و استان کردستان نیز فاقد واحدهای ثبت نامی برای دریافت تسهیلات بوده است. بر پایه آمارهای مورد بررسی از مجموع ۹ واحد دریافت‌کننده تسهیلات در دوره این گزارش، استان‌های البرز و فارس هر یک با واحد به ترتیب ۲۰۰ و ۱۴۰ میلیارد ریال از

### تولید ۸۰ میلیون تنی سنگ‌آهن در کشور

## فقط ۷ میلیون و ۷۰۰ هزار تن سنگ‌آهن صادر می‌شود

نمی‌شد. اکبریان افزود: مطمئن باشم با شرایط کنونی و تولید ۵۰ میلیون تنی سنگ‌آهن، می‌توانستیم کنسارته تولید کنیم اما شرایط متفاوت نظیر پرداخت عوارض صادراتی و تغییرات در قراردادهای کار را دچار مشکلات متعددی کرد.

رئیس انجمن سنگ‌آهن با اشاره به فقدان کارایی در اکتشاف معادن، گفت: اگر برنامه درستی برای اکتشافات داشتیم، اکنون این حوزه تقویت شده بود و مشکلات آن رفع می‌شد. علاوه بر این باید در این حوزه اجبار و تکلیف وجود داشته باشد تا رشد مشهود شود. نبود اجبار و مسئولیت برای دولت آن هم در زمینه اکتشاف در سال‌های مختلف، این صنعت را به عقب رانده است.

او با اشاره به اینکه کار در حوزه اکتشافات معادن باعث رونق تولید و صادرات مواد معدنی می‌شود، گفت: پیش‌بینی‌ها در سال گذشته بر مبنای رونق تولید و صادرات مواد معدنی بود اما متأسفانه این کار به درستی پیش نرفت و به نوعی متوقف شد. رئیس انجمن سنگ‌آهن با تأکید بر اینکه گسترده‌ی و توسعه صنعت معدن به اندازه کافی پیشرفت نداشته، گفت: ایران ظرفیت خوبی در حوزه اکتشافات معدن دارد اما متأسفانه مساحت کمی از کل کشور به اکتشاف معدن تخصیص داده شده که باعث مغفول ماندن این حوزه شده است.

از ۴۵ میلیون تن به ۸۰ میلیون تن برسد یعنی در مدت یادشده حدود ۹۰ درصد افزایش تولید داشته‌ایم اما صادرات‌مان نه‌تنها ۹۰ درصد پیشرفت نکرد بلکه به عدد یک سوم آن رقم یعنی ۲۴ میلیون تن در سال ۹۲ رسید.

اکبریان افزود: در سال ۹۷، افزون بر ۸۰ میلیون تن سنگ‌آهن تولید کردیم اما فقط ۷ میلیون و ۷۰۰ هزار تن صادرات سنگ‌آهن داشتیم، در صورتی که اگر می‌توانستیم بر اساس روال سابق عمل کنیم باید نیمی از ۸۰ میلیون تن سنگ‌آهن یعنی ۴۰ میلیون تن آن را صادر می‌کردیم اما هم‌اکنون چنین نیست و ما در مقابله با خام‌فروشی خوب عمل کرده‌ایم.

او ادامه داد: تولید و صادرات نشان‌دهنده حرکت به سمت ایجاد ارزش افزوده در کشور است یعنی با کشف معادن و استخراج ظرفیت‌های موجود، تولید افزایش پیدا کرده و پس از آن کارخانه‌های کنسارته‌سازی و گندله‌سازی راه‌اندازی خواهند شد. البته بر اساس برنامه از پیش تعیین شده در یک تا ۲ سال آینده، گندله در بازار صنعتی عرضه خواهد شد و به تناژ کنسارته خواهد رسید.

رئیس انجمن سنگ‌آهن افزود: هم‌اکنون کارخانه‌های کنسارته‌سازی کشور نزدیک به ۵۰ میلیون تن ظرفیت تولید دارند یعنی اگر دولت و موانع داخلی محدودیت ایجاد نمی‌کردند، صادرات تا این حد محدود

### منبر حضوری:

بنابراین به گفته کارشناسان، سهم معدن در تولید ناخالص داخلی حدود ۵ درصد است که با توجه به مورد استقبال قرار گرفتن ایده جایگزینی معدن با نفت باید تلاش کنیم این سهم را افزایش دهیم اما در بین معادن، مس بیشترین آمار را از لحاظ اکتشاف به خود اختصاص داده، به طوری که می‌توان گفت در اهداف اکتشاف در ایران، مس بیشترین سهم را دارد و پس از آن بیشترین سهم متعلق به سنگ‌آهن و زغال‌سنگ است.

روزگار معدن درباره اینکه معادن مس چه سهمی در اقتصاد کشور و افزایش تولید ناخالص داخلی دارند و اینکه اکتشاف در حوزه مس چه وضعیتی دارد، با اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت‌وگو کرده است.

### اهمیت مس و تاثیر آن در تولید ناخالص داخلی چه میزان است؟

خوشبختانه تولید شرکت مس در ۶ ماه گذشته ۱۵ درصد رشد کرده است. فروش آن نیز نسبت به سال گذشته در همین ۶ ماه نزدیک به ۲ برابر شده که این آمار بیانگر یک حرکت مثبت در شرکت ملی مس است.

ارزش سهام ما در بازار رشد خوبی نسبت به ابتدای سال گذشته داشته، به طوری که در بازار بورس، ارزش سهام ما بیش از ۳۸ درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین از آنجایی که تولید نهایی ما آند و کاند است، عیار ماده معدنی را از ۶۴ درصد به ۶۳ درصد رسانده‌ایم.

این آمار مثبت به این معنی است که ما عیار مس و محتوایی را که از معدن بیرون می‌آوریم، کاهش می‌دهیم و به نوعی از معدن صیانت می‌کنیم.

### شرکت مس چقدر به شناخت ظرفیت‌های جدید توجه می‌کند؟

سرمایه‌گذاری در شرکت مس به عنوان یک اولویت در دست اجراست، به این دلیل که در ۵ سال آینده، تقاضای بازار جهانی افزایش

رئیس انجمن سنگ‌آهن گفت: پرداخت عوارض را می‌توان مانعی در صادرات سنگ‌آهن دانست. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگ‌آهن گفت: تولید سنگ‌آهن در ایران به بیش از ۷۰ تا ۸۰ میلیون تن در سال رسیده، در حالی که تا ۶ سال گذشته حدود ۴۵ میلیون تن سنگ‌آهن در کشورمان تولید می‌کردیم.

او بیان کرد: در سال ۹۲ کل تولید سنگ‌آهن کشور ۴۵ میلیون تن بود که نصف این مقدار در داخل کشور مصرف می‌شد و نصف دیگر را صادر می‌کردیم به این معنا که نصف تولید سنگ‌آهن، نیاز کشور را تامین می‌کرد و نصف باقی‌مانده صادر می‌شد. در آن زمان هیچ کسی نگران مواد اولیه کارخانه نبود و حتی نصفی از تولید ۴۵ میلیون تنی به اجبار صادر می‌شد که کار خیلی خوبی هم بود، چراکه از راه صادرات ارز وارد کشور می‌شد و در نتیجه، اکتشافات و تجهیزات معدن شامل خط خردایش(خردایش فرآیندی است که در آن مواد معدنی در مراحل مختلفی از جمله سنگ‌شکنی و آسیا به محصولی با ابعاد مورد نظر تبدیل می‌شوند)، فرآوری، ماشین‌آلات، لودر، بولدوزر و... وارد بخش معدن شود.

رئیس انجمن سنگ‌آهن ادامه داد: ارزشی که معادن را تقویت کردند باعث شدند از سال ۹۲ تا ۹۷ تولید سنگ‌آهن کشور در مدت ۵ سال



جاده‌های بتنی از همایش تا واقعیت

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



چند سالی است که وزارت راه و شهرسازی با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت ایده بتنی شدن جاده‌های کشور را مطرح کرده است تا به این وسیله سیمان را جایگزین قیر و آسفالت کند. حتی در یک نشست خبری در سال ۹۳ بالاترین مقام در وزارت راه و شهرسازی از بتنی شدن ۱۰ درصدی جاده‌ها در سال‌های آینده و جایگزینی کامل سیمان با قیر در جاده‌سازی تا پایان سال ۱۴۰۰ خبر داد. البته استفاده از بتن در جاده‌سازی در جهان بیش از نیم قرن پیشینه دارد. جایگزین شدن بتن با آسفالت با مزیت‌های بسیاری همراه است و دست‌اندرکاران این حوزه معتقدند که عمر جاده‌های بتنی ۲ برابر جاده‌های ساخته شده با آسفالت است. البته یکی از مهم‌ترین مزایای جاده‌سازی با بتن، استفاده بیشتر از سیمان است، از آنجا که تولید سیمان در کشور با مازاد روبه‌رو است، یکی از راهکارهایی که می‌تواند به این بازار رونق ببخشد، استفاده از آن در جاده‌سازی است که البته همواره در عمل شاهد نیستیم که جاده‌سازی با تمام توان حرکت کند، هرچند در چند سال گذشته به صورت محدود برخی جاده‌ها و بزرگراه‌ها و یک فرودگاه از بتن استفاده شده است، اما با وجود برگزاری این همه همایش برای جایگزینی بتن با آسفالت و تاکید بر آن اتفاق قابل توجهی در این حوزه روی نداده و جاده‌سازی در کشور همچنان در انتظار رویه‌های بتنی است.

خبر

انتقاد از کاهش فشار گاز سیمان مارگون



رئیس اتاق بازرگانی یاسوج در واکنش به کاهش فشار گاز سیمان مارگون بویرا احمد به علت بدهی عنوان کرد: نباید فتنه تولید استان پایین کشیده شود. به گزارش مهر، جبار کیانی‌پور در نشست ستاد تسهیل و رفع موانع تولید استان با انتقاد از کاهش فشار گاز کارخانه سیمان مارگون به علت بدهی گاز افزود: نهادهای خدمات‌رسان باید حمایت مناسبی از روند تولید و واحدها داشته باشند.

وی تصریح کرد: باید حمایت از سرمایه‌گذاری‌ها به شکل مناسبی باشد و حمایت بخش‌های گوناگون را داشته باشیم.

رئیس اتاق بازرگانی یاسوج با بیان اینکه خبری که در حوزه سیمان مارگون شنیدیم جای تاسف دارد، اظهار کرد: سیمان مارگون سرمایه‌گذار خارجی دارد و ما شبانه‌روز التماس می‌کنیم که بتوانیم از ظرفیت‌های بین‌المللی استفاده کنیم و سرمایه‌گذاری را توسعه دهیم. امروز به سختی کلینکر کارخانه به فروش می‌رسد و این کالا برای کشور ارزآوری دارد.

کیانی‌پور با اشاره به اینکه در سال رونق تولید قرار داریم، عنوان کرد: ما کنتور گاز را کم کنیم که تولید را کاهش دهیم؟

وی افزود: این موضوع توجیه‌پذیر نیست و معاون اول رئیس‌جمهوری بخشنامه کرده که نهادهای خدمات‌رسان در حوزه واحدهای تولیدی چگونه عمل کنند.

کیانی‌پور خواستار تهیه نسخه‌ای متفاوت برای واحدهای تولیدی مانند کارخانه سیمان مارگون و حمایت بیش از پیش از اینگونه واحدها شد و گفت: تعداد محدودی واحد با قابلیت صادرات و ارزآوری بالا در استان داریم و باید از آنها حمایت شود.

رشد ۵۵ درصدی صنعت سیمان در «البرز»

استاندار البرز گفت: به دنبال رفع مشکل شعاع ۱۲۰ کیلومتری واحدهای تولیدی و صنعتی استان هستیم. به گزارش ایسنا، عزیزالله شهپازی در بازدید از کارخانه سیمان آپیک که با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت انجام شد، با اشاره به تعاملات انجام شده در راستای رونق تولید افزود: بر این اساس در استان صنعتی البرز با توجه به شرایط کنونی، شاهد هیچ‌گونه تنش و تجمع کارفرمایی و کارگری نبودیم. وی به رشد ۶۰ درصدی صادرات البرز در ۶ماه نخست سال ۹۸ نسبت به مدت مشابه سال قبل

اشاره کرد و ادامه داد: اجرای اهداف اقتصاد مقاومتی ازجمله برنامه‌های اولویت‌دار استان است. شهپازی گفت: با تدابیری که اندیشیده شد، عملیات اجرایی ایجاد پست ۴۰۰ کیلومتری برق در باغستان کرج به زمین خورد و پست بعدی نیز در روزهای آینده کلنگ‌زنی می‌شود. وی افزود: به‌جد به دنبال رفع محدودیت شعاع ۱۲۰ کیلومتری برای البرز هستیم که این امر در مراحل پایانی قرار دارد تا شاهد تحول بزرگی در حوزه تولید و صنعت استان باشیم. استاندار البرز با اشاره به طرح تاپ وزارت صنعت، معدن و

تجارت اضافه کرد: بر اساس این پروژه مهم، صنعت با دانش و یافته‌های جدید علمی گره می‌خورد و صنعت و آموزش و پژوهش کاربردی می‌شود. وی گفت: البرز باید به جایگاه نخست در طرح تاپ دست یابد و این از مأموریت‌های اصلی سازمان صنعت، معدن و تجارت البرز است. شهپازی به فعالیت کارخانه سیمان آپیک اشاره کرد و افزود: متوسط پیشرفت صنعت سیمان در کشور ۵ درصد بوده اما در البرز به ۵۵ درصد رسیده است. وی با بیان اینکه البرز تعامل بسیار خوب و سازنده‌ای با بخش خصوصی دارد، عنوان کرد: سال گذشته یکی از ۳ استان برتر کشور در جذب سرمایه‌گذاری خارجی بودیم و در هفته دولت نیز بیش از هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی موردبهره‌برداری قرار گرفت.

استاندار البرز گفت: وزیر صنعت، معدن و تجارت، وضعیت صنعت و تولید البرز را مثبت ارزیابی کرد که این امر جای خرسندی دارد. وی افزود: با فعالیت‌های انجام شده و هم‌افزایی مجموعه نهادهای ذی‌ربط و بانک موفق شدیم ۱۹ واحد تولیدی تعطیل را به مدار تولید بازگردانیم.

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی عنوان کرد

تولید کیفی سیمان، سنگدانه و بتن نیازمند برنامه ریزی



گروه معدن:

هفدهمین همایش روز بتن، یازدهمین کنفرانس ملی بتن و نخستین همایش ملی سنگدانه، ۱۴ تا ۱۶ مهر سال جاری در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برگزار می‌شود تا به ترسیم این صنعت و مسائل مربوط به آن بپردازد.

دوام بتن مورد تاکید باشد

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با اشاره به اهمیت ترسیم چشم‌انداز توسعه بتن در صنعت ساخت در افق ۱۴۰۴، به عنوان موضوع هفدهمین همایش روز بتن گفت: پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۴ ظرفیت تولید بتن در ایران به فراتر از ۱۰۵ میلیون تن برسد.

به گزارش ایسنا، محمد شکرچی‌زاده در نشست خبری نخستین همایش ملی سنگدانه و همچنین هفدهمین همایش روز بتن با بیان اینکه تاکنون در برنامه‌های بالادستی کشور بر موضوع کمیت تاکید شده است، اظهار کرد: در سیاست‌های موجود کشور بخشی درباره کیفیت سیمان، سنگدانه و بتن وجود نداشته است، بنابراین اهداف خاصی در این زمینه دیده نمی‌شود. به‌نظر می‌رسد باید در این زمینه برنامه‌های دقیق‌تر و اجرایی مطرح شود. کیفیت و رده‌های مقاومتی سیمان، کیفیت و انواع گوناگون سنگدانه طبیعی و مصنوعی و کیفیت بتن و انواع آن نیاز به برنامه‌ریزی دارد. لازم است موضوع دوام بتن مورد تاکید قرار گیرد و در برنامه‌ریزی‌های آینده به آن توجه شود.

وی با تاکید بر اینکه در حال حاضر با وجود پیشرفت‌های به‌دست آمده در این سال‌ها، هنوز هم ارتقای کیفی بتن از نظر دوام برای مخاطبان تا حدودی نامفهوم است، گفت: بهتر است ارتقای کیفی بتن از دریچه مقاومت فشاری دیده شود تا برای عموم مهندسان و دست‌اندرکاران مفهوم‌تر و ملموس‌تر باشد، بنابراین شعار انتخابی در سال ۹۲ به‌صورت «بتن رده سی ۵۰ در چشم‌انداز ۱۴۰۴» مطرح شد. دلایل مطرح موضوع بتن ۱۴۰۴ عبارت است از افزایش دوام و عمر مفید سازه‌های بتنی، حفظ محیط‌زیست و منابع طبیعی و مصرف انرژی کمتر، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری سازه‌های بتنی، استفاده از ظرفیت مصالح مصرفی به‌ویژه در سازه‌ها یا اعضای خاص، کاهش ابعاد مقاطع سازه‌ای و کاهش جرم سازه‌ها، ارتقای دانش فنی در صنعت بتن، ایجاد امکان گسترده‌تر برای اجرای پروژه‌های خاص، خروج از تولید سنتی بتن و کاهش هزینه‌های اجرای سازه‌های بتنی.

شکرچی‌زاده با اشاره به اقداماتی که باید برای پیاده‌سازی چشم‌اندازهای توسعه‌ی بتن در افق ۱۴۰۴ انجام شود، تاکید کرد: ارائه گواهینامه‌های خاص

محمد شکرچی‌زاده: پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۴ ظرفیت تولید بتن در ایران به فراتر از ۱۰۵ میلیون تن برسد



هر سال بر تعداد این کارگاه‌ها افزوده شود. وی افزود: این اقدامات اگرچه اندک می‌نماید اما به تدریج در طول سال‌های گذشته، دانش فنی بتن و اجرای آن را ارتقا بخشیده است. به هرحال این پیشرفت‌های تدریجی نتیجه آموزش و تبادل اطلاعات بین دست‌اندرکاران است. واقعیت مهمی که نمی‌توان از آن چشم‌پوشید وجود نمایشگاه در این سال است که به افزایش اطلاعات علاقه‌مندان کمک بسیاری کرده و برای بازدیدکنندگان و شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه مزیت‌های فراوانی داشته است.

بتن بعد از آب پر مصرف‌ترین ماده در جهان

دبیر یازدهمین کنفرانس بتن با اظهار تاسف از این موضوع که در کشور به کیفیت مصالح مصرفی به‌ویژه شن و ماسه توجه چندانی نمی‌شود، یادآور شد: در صورتی که صنعت شن و ماسه، یک صنعت علمی است و امروز در بسیاری از کشورها با روش‌های نوین بدون مصرف آب مصالح مصرفی تمیز و شسته شده را در اختیار پروژه‌ها قرار می‌دهند.

مهدی چینی، مشاور عالی رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اظهار کرد: بتن بعد از آب پر مصرف‌ترین ماده در جهان است، در نتیجه توجه به اجزای تشکیل‌دهنده آن در کیفیت نهایی محصول بسیار با اهمیت است. وی افزود: بتن از آب، سیمان، ماسه و

افزودنی‌های شیمیایی تشکیل شده است. هر یک از این اجزای تشکیل‌دهنده می‌تواند در کیفیت بتن ساخته شده، تاثیر داشته باشد. سیمان به‌عنوان رکن اصلی در تهیه مواد چسبنده و اتصال شن و ماسه در تهیه بتن نقش مهمی را ایفا می‌کند. چینی تصریح کرد: امروز کارخانه‌های تولید سیمان موفقی در کشور در حال فعالیت هستند، هر چند همبستگی مناسبی بین تولیدکنندگان سیمان و تولیدکنندگان بتن در واقع مصرف‌کنندگان سیمان هستند، به‌صورت کلان و ملی وجود ندارد و بیشتر این تعاملات بین کارخانه‌های سیمان به‌صورت موردی با پروژه‌های خاص است. البته در سال‌های گذشته برخی از کارخانه‌های بزرگ تولید سیمان مانند سیمان تهران، سپاهان، شهرکرد و دلجان با وجود شرایط کشور همکاری‌های علمی را با پژوهشگران عرصه بتن آغاز کرده‌اند و در تلاشند تولیدات خود را در راستای مصرف بتن ارائه دهند و در جهت ارتقای کیفیت آن گام بردارند.

مشاور عالی رئیس مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی اظهار امیدواری کرد که کارخانه‌های دیگر نیز با تولیدکنندگان بتن همسو شوند و با حضور همگام و موثر در همایش‌های مشترک میان صنعتگران سیمان و تولیدکنندگان بتن نیازهای یکدیگر را بشناسند و با علم به این نیازها در جهت دستیابی به کیفیت مطلوب پیش روند.

دبیر یازدهمین کنفرانس بتن در ادامه تصریح کرد: در زمینه شن و ماسه، نکته قابل توجه این است که با اینکه ۷۰ تا ۸۰ درصد حجم بتن را شن و ماسه تشکیل می‌دهد اما در عمل هیچ‌گونه توجهی به کیفیت آنها نمی‌شود و در بسیاری از پروژه‌ها مصالح براساس اقتصاد پروژه بدون توجه به مقوله کیفیت پیش می‌روند و مصالح

مصرفی از سوی افراد ناکارآمد و بدون دانش فنی و مهندسی تهیه می‌شود.

چینی یادآور شد: هر چند مصالح باکیفیت هزینه‌های بیشتری دارد، اما در نهایت پروژه‌های با کیفیت مناسب و عمر مفید حاصل و موجب صرفه‌جویی در منابع ملی کشور می‌شود.

دبیر یازدهمین کنفرانس بتن اظهار کرد: متأسفانه در کشور به کیفیت مصالح مصرفی به‌ویژه شن و ماسه توجه چندانی نمی‌شود. در صورتی که صنعت شن و ماسه، یک صنعت علمی است و امروز در بسیاری از کشورها با روش‌های نوین بدون مصرف آب مصالح تمیز و شسته شده را در اختیار پروژه‌ها قرار می‌دهند. وی اظهار امیدواری کرد که با تشکیل یک انجمن صنفی ملی در زمینه شن و ماسه و همکاری با سایر انجمن‌های صنفی مرتبط با اجزای تشکیل‌دهنده بتن، در آینده شاهد تولید بتنی با کیفیت مناسب باشیم. چینی گفت: موضوع مهم دیگر چگونگی کیفیت اجزا در پروژه‌هاست و نیازمند کنترل کیفیت و نظارت کیفی بر عملکرد پروژه‌ها هستیم. آنچه مسلم است، کیفیت تدریجی و علمی است و باید

افزودنی‌های شیمیایی تشکیل شده است. هر یک از این اجزای تشکیل‌دهنده می‌تواند در کیفیت بتن ساخته شده، تاثیر داشته باشد. سیمان به‌عنوان رکن اصلی در تهیه مواد چسبنده و اتصال شن و ماسه در تهیه بتن نقش مهمی را ایفا می‌کند. چینی تصریح کرد: امروز کارخانه‌های تولید سیمان موفقی در کشور در حال فعالیت هستند، هر چند همبستگی مناسبی بین تولیدکنندگان سیمان و تولیدکنندگان بتن در واقع مصرف‌کنندگان سیمان هستند، به‌صورت کلان و ملی وجود ندارد و بیشتر این تعاملات بین کارخانه‌های سیمان به‌صورت موردی با پروژه‌های خاص است. البته در سال‌های گذشته برخی از کارخانه‌های بزرگ تولید سیمان مانند سیمان تهران، سپاهان، شهرکرد و دلجان با وجود شرایط کشور همکاری‌های علمی را با پژوهشگران عرصه بتن آغاز کرده‌اند و در تلاشند تولیدات خود را در راستای مصرف بتن ارائه دهند و در جهت ارتقای کیفیت آن گام بردارند.

مشاور عالی رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی افزود: انجمن بتن ایران با همکاری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با برگزاری دوره‌های آموزشی، همایش‌های گوناگون مانند همایش روز بتن، دوام، رویه‌های بتنی و... مهندسان جوان را با مقوله کنترل کیفیت و ساخت مناسب پروژه‌ها آشنا کند تا با آگاهی بیشتر پروژه‌هایی مقاوم و مطلوب در آینده داشته باشیم؛ چراکه بسیاری از اشتباه‌های به‌وجود آمده ناشی از نبود دانش لازم در این زمینه است.

جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۲۲۵-۱	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

## صنایع معدنی فلزی



### روی طخبر

### برنامه سه‌گانه انجمن فولاد

### در نیمه دوم سال جاری

با توجه به اینکه کشور در شرایط تحریم قرار گرفته است، برای مدیریت اوضاع به نهادهایی نیاز است که زبان صنعت باشند.

به گزارش چیلان، در این زمینه بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران از نقش انجمن فولاد در مدیریت شرایط کنونی سخن گفت و برنامه‌های این انجمن را در نیمه دوم سال جاری (۹۸) بیان کرد. سبحانی عنوان کرد: در شرایط امروز کشور که تحریم‌های ظالمانه و سوءمدیریت‌های داخلی، تولید و تجارت فولاد را متاثر کرده است، انجمن به‌طور دائم در تلاش است با پیگیری موضوع‌ها در دولت و مجلس و سایر نهادهای تصمیم‌گیرنده، منافع مشروع و منطقی تولیدکنندگان فولاد کشور را به‌گونه‌ای که ایجاد انگیزه متضمن سرمایه‌گذاری و توسعه صنعت باشد، تامین کند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: یکی از اولویت‌های کاری انجمن در سال ۹۸، مقررات‌زدایی از توسعه صادرات فولاد تعریف شد. خوشبختانه از ابتدای سال جاری و به پیشنهاد انجمن، صادرات فولاد فقط به تولیدکنندگان یا نمایندگان آنها اختصاص پیدا کرد تا ضمن جلوگیری از هرج و مرج و به‌هم‌ریختگی در بازارهای منطقه، فولادسازان بتوانند بهتر و با نرخ‌های بالاتری در بازارهای جهانی حضور پیدا کنند.

در این راستا و با پیگیری‌هایی که به‌وسیله هم‌افزایی توان انجمن با سایر تشکل‌ها انجام شد، مقررات بازگشت ارز حاصل از صادرات هم اصلاح شد. علاوه بر این، واقعی نبودن ارزش کالاهای صادراتی در گمرکات که منشأ بسیاری از مشکلات بعدی واحدهای صادرکننده و نگاه منفی بانک مرکزی به فولادسازان در بازگشت ارز صادراتی بود، با پیگیری انجمن اصلاح شد. همین رویکردها یعنی رفعغدغه‌ها و مسائل واحدهای تولیدی در جهت توسعه صادرات فولاد، از برنامه‌های اصلی در دستور کار انجمن در نیمه دوم سال است. سبحانی گفت: جلوگیری از صدور بخشنامه‌ها و شیوه‌نامه‌های بدون مشورت با انجمن، هدف دیگری بود که در دستورکار قرار گرفت و در این راستا با مطالبه‌گری انجمن در کنار سایر تشکل‌ها و اتاق‌های بازرگانی، خوشبختانه هم معاون اول رئیس‌جمهوری الزام به اجرای صحیح مواد ۲ و ۳ قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار را ابلاغ کرد و هم معاون حقوقی رئیس‌جمهوری رویه‌ای را برای تضمین این اجرا در قالب یک بخشنامه به تمامی نهادهای دولتی تکلیف کرد.

موضوع بعدی که به واسطه دغدغه فولادسازان در شرایط تحریمی فعلی، به یک ساختار در انجمن تبدیل شده بومی‌سازی و توسعه فناوری و استفاده حداکثری از توان ساخت داخل است. سال گذشته انجمن با برگزاری نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، جریان بومی‌سازی را آغاز کرد که خوشبختانه فراگیر هم شده و امسال شاهد اقدامات گوناگونی ازسوی فولادسازان در این زمینه بوده‌ایم. امسال علاوه بر برگزاری دومین دوره این جشنواره و نمایشگاه، دو برنامه اساسی برای توسعه بومی‌سازی در زنجیره فولاد در انجمن دنبال شده که در نیمه دوم سال جاری فعالیتش را آغاز خواهد کرد. دیگری هم ساختار حمایت مالی بومی‌سازی در زنجیره فولاد است.

## اعطای مدال زرین حرفه‌ای گرایبی به فولاد هر مزگان

هفتمین کنفرانس ملی حرفه‌ای‌گرایی در روابط عمومی، با حضور بسیاری از فعالان عرصه ارتباطات و روابط عمومی ایران در هتل المپیک تهران برگزار شد.

به گزارش ایلنا، در این آیین، سیدغلامرضا کاظمی دینان، رئیس شورای سیاست‌گذاری کنفرانس حرفه‌ای‌گرایی در روابط عمومی مطرح کرد: مدیرعامل فولاد هرمزگان از معدود مدیرانی است که جایگاه روابط عمومی را به‌درستی می‌شناسد و به این جایگاه در مجموعه خود بهاء می‌دهد، اقدامات این مقام شایسته قدردانی است. این کنفرانس با عنوان روابط عمومی دیجیتال برگزار شد و استادان و صاحب‌نظران ضمن سخنرانی به ارائه مقالات برگزیده پرداختند. در این آیین از رضا صفریان، مدیر روابط عمومی فولاد هرمزگان، به‌عنوان نقش ویژه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی با اهدای لوح قدردانی شد.

## رونمایی از نسخه اولیه طرح جامع سرب و روی کشور

▣ **کارخانه ۲۰۰ هزار تنی کنسانتره**
مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد با اشاره به برنامه بهره‌برداری از فاز نخست طرح تجهیز ایسن معدن تا پایان سال آینده عنوان کرد: ظرفیت طرح تجهیز معدن مهدی‌آباد ۸۰۰هزار تن است و فاز نخست آن سال‌های ۲ و ۳ در سال‌های آینده به بهره‌برداری می‌رسد.
صفری ادامه داد: معدن انگوران به عنوان بازیگر اصلی این صنعت چند سال دیگر از میدان خراج می‌شود و مهدی‌آباد جایگزین آن می‌شود. مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد

کارشناسان و فعالان این حوزه کارشناسی و تکمیل خواهد شد.
وی ادامه داد: این طرح به عنوان سند توسعه صنعت سرب و روی کشور، مبنای تصمیم‌گیری‌های آینده و سیاست‌گذاری‌ها قرار خواهد گرفت.
وی خاطر‌نشان کرد: مهم‌ترین اهداف طرح یادشده، ایجاد توازن، تولید محصولاتی با مزیت نسبی، تولید محصولات نهایی زنجیره، ارتقای فناوری و استفاده از صنایع‌های تک است.

### حذف جذابیت‌های کاذب یک بازار

# کسی برای دیو مس نمی‌خرد



عکس: آیدآ فریدی

سال گذشته شاهد بوده‌ایم که هر زمان بازار ارز با ثبات همراه بوده، به دنبال آن بازار مس نیز به ثبات لازم رسیده است.

وی با اشاره به تأمین مواد اولیه در پایین‌دست مس بیان کرد: البته کاتد مس در بورس کالا به‌طور منظم عرضه می‌شود اما موضوع آن است که گاهی این عرضه‌ها به صنایع پایین‌دستی نمی‌رسد.

این فعال حوزه مس در ادامه با اشاره به تقاضای بازار خاطر‌نشان کرد: در صنایع پایین‌دست مس به‌ویژه در زمینه آلیاژها بازار دچار کاهش تقاضای شدیدی است.

این درحالی است که سرمایه در گردش واحدها افزایش پیدا نکرده و حتی باوجود تورمی که به صورت محدود و در سطح پایینی قرار دارد.

البته ایسن موضوع در بلندمدت نگران‌کننده است.
طاهرزاده در ادامه بااشاره به دخالت‌هایی که دولت در بازار انجام می‌دهد، اظهار کرد: یکی از مشکلات اصلی بازار این است که دولت همواره به جای نظارت بر بازار، متولی آن شده و آن را کنترل می‌کند.

وی همچنین به صادرات اشاره کرد و گفت: موضوع دیگر آن است که دولت با آیین‌نامه‌های گوناگون تولیدکنندگان را دچار سردرگمی کرده است. این موضوع درباره صادرات نیز صدق می‌کند و صادرکنندگان هربار با قوانین جدیدی روبه‌رو می‌شوند که این موضوع سبب کاهش صادرات نیز شده است.

پیش‌بینی می‌شود که نرخ دلار نیمایی نیز حدود ۱۱هزار تومان باقی‌بماند. از این‌رو با ایسن وضعیت قیمتی ممکن است در ۶ ماه آینده شاهد جذابیت‌هایی در صنعت مس باشیم.

این کارشناس مس در ادامه خاطر‌نشان کرد: در کل اگر قوانین به شکل یکسان اعمال شود و دولت در بازار دخالتی نداشته باشد، تقاضا راه خود را به‌درستی پیدا خواهد کرد. اما درحال حاضر بازار با رکود تورمی روبه‌رو است و اگر از این رکود تورمی گذر کنیم، به یقین از پس تحریم‌ها نیز خواهیم آمد.

دیانت در پایان یادآور شد: هم‌اکنون تقاضای واقعی بر بازار صنعتگران حاکم است که آن هم به صورت محدود و در سطح پایینی قرار دارد.

البته ایسن موضوع در بلندمدت نگران‌کننده است.

### ▣ آلیاژهای مسی متقاضی ندارند

بازار پایین‌دست مس این‌روزها در رکود نسبی بهسر می‌برد. این مطلب را رضا طاهرزاده، تولیدکننده پایین‌دست حوزه مس در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد و افزود: هم‌اکنون بازار مس به ثبات نسبی رسیده است، البته این ثبات بیشتر ناشی از تثبیت نرخ دلار است. طاهرزاده در ادامه خاطر‌نشان کرد: در چند



## مجید دیانت: تقاضای هفتگی مس کاتد واقعی شده است و کسی با این هدف که هفته آینده قیمت‌ها افزایش پیدا می‌کند، خریدی انجام نمی‌دهد

ارزش‌افزوده را داشته باشد. درکل مالیات این شرکت‌ها به‌طور شفاف پرداخت می‌شود. اما در مقابل، ممکن است شرکت‌های کوچک‌تر به لحاظ مالیاتی به این دقت کنترل نشوند و اگر ۹درصد مالیات‌افزوده را پرداخت نکنند، حاشیه سود بیشتری خواهند داشت. البته این شرکت‌های کوچک شرکت‌های ضعیفی هستند. اما این اختلاف‌ها در این بازار ضعیف ممکن است به ضرر واحدهای بزرگ تمام شود. در بازار مس این شرکت‌های کوچک که فرار مالیاتی دارند، بسیار هستند و این ۹درصد در بازار مس جذابیت‌های بسیاری برای این شرکت‌های کوچک ایجاد کرده است.

دیانت ادامه داد: اگر قوانین و نظارت‌ها به صورت یکدست اعمال شود، درنهایت به سود آن صنعت و بازار آن خواهد بود و اگر قرار است مالیات بپردازند، باید همگی بپردازند.
وی با اشاره به نرخ جهانی مس تصریح کرد: تا پایان سال جاری میلادی براساس پیش‌بینی‌ها، نرخ جهانی مس هر تن ۶ تا ۱۰۰۶تن افزایش خواهد یافت. از سوی دیگر

دیانت ادامه داد: اگر هم‌اکنون بازار در رکود به‌سر می‌برد، درحقیقت حاصل رکود تورمی در کشور است. این رکود در صنعت بسیار عمیق‌تر از بخش‌های دیگر است، از این‌رو این بخش نیازمند حمایت‌های دولت از تولیدکنندگان است، به‌ویژه در زمینه قوانین نیازمند تغییرات اساسی هستیم.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا مس نمی‌تواند به سمت بازار صادراتی برود، اظهار کرد: مس در کشور بیشتر به صورت مواد خام صادر می‌شود، در حالی که اگر محصولات را به صورت فرآوری‌شده صادر کنیم، می‌توانیم ارزش‌افزوده بیشتری خلق کنیم. اما در کل موضوع این است که جذابیت‌های صادراتی نیز کمتر از سال گذشته شده است.

این کارشناس مس در ادامه عنوان کرد: موضوع دیگر آن است که شرکت‌های پایین‌دست مس با یکدیگر رقابت سالمی ندارند. برای نمونه شرکت‌های بزرگ که بیشتر دولتی هستند و در بورس کالا عرضه دارند، باید مالیات خود را به‌موقع پرداخت کرده و فاکتورهای این شرکت‌ها پرداخت ۹درصد

نسخه اولیه طرح جامع سرب و روی کشور با حضور خبرنگان، صاحب‌نظران، دانشگاهیان و فعالان این صنعت رونمایی شد. به گزارش ایمیدرو، امین صفری، مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد در میزگرد سرب و روی دومین همایش صنایع غیرفلزی و فناوری‌های وابسته، با بیان اینکه تاکنون در صنعت سرب و روی چشم‌انداز مشخصی وجود نداشته است، گفت: طرح جامع سرب و روی کشور با محوریت سازمان ایمیدرو و همکاری بخش خصوصی در حال انجام است که بر اساس نظر

### ▣ سارا اصغری:

بازار مس نیز مانند سایر بازارهای صنایع معدنی در آرامش به‌سر می‌برد. تولیدکنندگان در این صنعت معتقدند، این‌روزها بازار مس به تقاضای واقعی خود رسیده و کسی برای دیو کردن کاتد مس خرید نمی‌کند. از سوی دیگر، شاهد عرضه‌های منظم کاتد مس در بورس کالا هستیم و پایین‌دست این صنعت از نبود مواد اولیه گلایه‌ای ندارند اما نگران این هستند که اگر بازار از رکود تورمی خارج نشود، ممکن است این رکود طول بکشد.

### ▣ بازار مس در رکود

درباره وضعیت این‌روزهای بازار مس، مجید دیانت، کارشناس حوزه مس در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: بازار مس این‌روزها تا حد



زیادی در رکود به‌سر می‌برد. البته موضوع این است که این‌روزها به‌طور کلی بازار در رکود به‌سر می‌برد و توان تولید کاهش یافته و به‌دنبال خود بسیاری از بازارها را دچار رکود کرده است.

دیانت در پاسخ به این پرسش که آیا امسال مس با افزایش تولید روبه‌رو بوده است، عنوان کرد: در سال جاری افزایش تولید آنچنانی نداشته‌ایم و این موضوع در خریدهای بورس کالا نیز قابل‌مشاهده است.

وی با اشاره به اینکه قانون صادراتی نیز سبب کاهش صادرات مس شده است، گفت: از یک‌سو قوانین دولتی دست‌وپاگیر بوده و از سوی دیگر درصد عوارض و مالیات صادرات بالاست. به علاوه اینکه در این میان، کاهش اختلاف نرخ دلار آزاد و نیمایی جذابیت بازار را از بین برده است.

این کارشناس با اشاره به عواملی که بر بازار تاثیرگذار است، عنوان کرد: از یک‌سو تحریم‌های آمریکا بر بازار تاثیرگذار است و از سوی دیگر نرخ دلار. هم‌اکنون بازارهای صادراتی کم‌رنگ شده و دچار تحریم نیز هستیم.

دیانت در ادامه خاطر‌نشان کرد: سال گذشته تنها محرک بازار که عاملی برای تقاضا در جهت انبار کردن کالاها بود، اختلاف نرخ دلار نیمایی و آزاد بود. اما از زمانی که ارز به تکرخی شدن نزدیک شده، بازار را هم به رکود برده است. هرچند تقاضای سال گذشته کاذب بود، اما در حال حاضر می‌توانیم ادعا کنیم که تقاضای هفتگی مس کاتد واقعی شده است و کسی با این هدف که هفته آینده قیمت‌ها افزایش پیدا می‌کند، خریدی انجام نمی‌دهد و درحقیقت براساس نیاز خود خرید می‌کنند. همچنین عرضه‌ها در بورس کالا به‌طور کامل شفاف شده است.

## برگزاری همایش بین‌المللی فولاد در چابهار

پنهان سواحل مکران باشد.

وی ادامه داد: آنچه در افاق ۱۴۰۴ صنعت فولاد برای کشور پیش‌بینی شده تولید ۵۵میلیون تن فولاد است که از این میزان ۱۰میلیون تن سهم چابهار است.

کردی با بیان اینکه در این سال‌ها زیرساخت‌های مناسبی فراهم شده و امکانات استقراری خوبی برای همه صنایع پیش‌بینی شده است، ادامه داد: براساس اسناد این

## معاون بهره‌برداری فولاد هرمزگان: دغدغه‌ای برای فروش محصول نداریم

است.

سیداصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان ضمن تأیید این مطلب بیان کرد: ثبت رکورد جدید تولید تختال در این شرکت، به دلیل همدلی و کار گروهی خوب کارکنان این شرکت است.

وی افزود: تلاش در جهت ثبت رکورد، فقط برای ثبت در یک روز نیست و رکورد روزانه به میانگین تولید روزهای

بعد تبدیل می‌شود؛ با ثبت این رکورد، ثابت شد تولید در این حجم دست‌یافتنی است و امیدواریم تداوم داشته باشد. مدنی تصریح کرد: شرکت فولاد هرمزگان به‌طورمعمول بر اساس میزان سفارشات مشتری تولید می‌کند؛ بنابراین محصولی که تولید شده به نوعی پیش‌فروش شده و دغدغه فروش آن را نداریم.

وی در پایان گفت: تلاش می‌شود در نیمه دوم سال



## تشدید جنگ تجاری آمریکا با تعرفه‌های جدید علیه اروپا



آمریکا در اقدامی که جنگ تجاری با اروپا را شدت می‌بخشد، هواپیماهای ساخت ایرباس را هدف تعرفه ۱۰ درصدی و نوشیدنی‌ها و پنیر این منطقه را هدف تعرفه واردات ۲۵ درصدی قرار داد.

به گزارش ایسنا، این تصمیم پس از چراغ سبز سازمان جهانی تجارت به واشنگتن برای وضع تعرفه روی واردات کالاهای اروپایی به ارزش سالانه ۷.۵ میلیارد دلار در پرونده قدیمی یارانه‌های دولتی به شرکت هواپیماسازی ایرباس اعلام شد. انتظار می‌رود که این اقدام باعث تلاقی متقابل شود و جنگ تجاری دو طرف را تشدید کند.

آمریکا در جبهه دیگری به جنگ تجاری با چین مشغول است و اقتصاد بزرگ جهان صادرات یکدیگر به ارزش میلیاردها دلار را هدف تعرفه قرار داده‌اند.

فهرست کالاهای اتحادیه اروپا که از ۱۸ اکتبر (۲۶ مهر) هدف تعرفه آمریکا قرار می‌گیرند و از سوی دفتر نماینده تجاری آمریکا اعلام شده‌اند، شامل هواپیماهای ایرباس ساخت فرانسه، انگلیس، آلمان و اسپانیاست که ۴ کشور حامی ایرباس هستند اما برای هواپیماهای ایرباس ساخت اتحادیه اروپا که قطعات آنها در آلاباما آمریکا تولید شده است، تعرفه‌ای وضع نخواهد شد.

رابرت لایتیزر، نماینده تجاری آمریکا در بیانیه‌ای اظهار کرد: پس از ۱۵ سال مرافعه حقوقی، سازمان جهانی تجارت سرانجام تایید کرد که آمریکا می‌تواند در واکنش به یارانه‌های غیرقانونی اتحادیه اروپا، به وضع تدابیر متقابل بپردازد.

با این حال گستردگی تعرفه‌های آمریکا که ابتدا قرار بود واردات کالاهایی به ارزش ۲۵ میلیارد دلار شامل قطعات بالگرد، کالاهای لوکس و غذای دریایی را هدف بگیرند، کاهش داده شده است.

یک منبع آگاه از این پرونده به رویترز گفت: دفتر نماینده تجاری آمریکا از هدف گرفتن واردات اروپایی بیشتر خودداری کرده تا مقامات این بلوک را پای میز مذاکره بکشاند.

دفتر نماینده تجاری آمریکا در انتظار تایید این تعرفه‌ها از سوی سازمان جهانی تجارت تا ۱۴ اکتبر (۲۲ مهر) است و ممکن است این تعرفه‌ها را ۳ روز بعد اجرایی کند. در این بین قرار است ۱۵ اکتبر تعرفه‌های واردات کالاهای چینی به ارزش ۲۵۰ میلیارد دلار از ۲۵ به ۳۰ درصد افزایش پیدا کند.

بر اساس گزارش رویترز، در حالی که واشنگتن و پکن تلاش می‌کنند از شدت جنگ تجاری ۱۵ ماهه خود بکاهند، به نظر می‌رسد مناقشه تجاری آمریکا و اتحادیه اروپا شدت می‌گیرد.

کلی مک کانل، سخنگوی ایرباس اظهار کرد: این شرکت هواپیماسازی در همکاری نزدیک با کمیسیون اروپا، در حال ارزیابی فهرست و پیامدهای احتمالی آن است و سازمان جهانی تجارت در ماه‌های آینده به مقامات اتحادیه اروپا اختیار وضع تعرفه روی کالاهای آمریکایی برای جبران یارانه‌های غیرقانونی این کشور به شرکت هواپیماسازی بوئینگ را خواهد داد.

داوران سازمان جهانی تجارت در حکم خود اعلام کرده‌اند در نتیجه حمایت‌های غیرقانونی دولت‌های اروپایی از ایرباس، بوئینگ معادل ۷.۵ میلیارد دلار در سال در فروش ضرر کرده و تحویل هواپیماهای بزرگ این شرکت مختل شده است.

در حالی که سطح تعرفه‌های وضع شده معادل کمتر از ۳ روز ارزش تجارت اروپا و آمریکا است، واردکنندگان آمریکایی از دولت این کشور درخواست کرده‌اند در انتخاب صنایعی که هدف قرار می‌دهد دقت کند تا اقتصاد آمریکا دچار آسیب نشود.

تولیدکنندگان اتحادیه اروپا پیش از این، هدف تعرفه‌های آمریکا روی واردات فولاد و آلومینیوم و تهدید دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا برای وضع تعرفه روی واردات خودرو و قطعات خودروی ساخت اتحادیه اروپا قرار گرفته‌اند.

## پرده برداری از یک فناوری جدید اکتشاف مس

بن ویلیامسون از دانشگاه اکتیو انگلیس، روشی جدید و کم‌هزینه برای کشف ذخایر مس پورفیری ارائه کرده است. این نوع ذخایر سه چهارم ذخایر مس و بخش قابل توجهی از ذخایر طلا و مولیبدن را به خود اختصاص می‌دهد.

به گزارش مس پرس، براساس مطالعات دکتر ویلیامسون، ذخایری که کیلومترها زیر سطح زمین و روی اتاق‌های بزرگ ماگما تشکیل شده‌اند و به‌طور نسبی کمیاب هستند، بیش از گذشته باید مورد توجه قرار گیرند، به‌ویژه آنهایی که از نظر معدنکاری نیز اقتصادی باشند. به علاوه، بیشتر

ذخایر نزدیک به سطح زمین کشف شده‌اند و هر روشی که ذخایر عمیق‌تر را مشخص کند برای صنایع معدنی بسیار جذاب خواهد بود.

مطالعه ویلیامسون که با حمایت مالی شرکت انگلو امریکن انجام شد، ترکیب شیمیایی کانی‌های حاصل از سنگ‌های آذرین را که میزان ذخایر پورفیری هستند، با آنهایی که فاقد این ذخایر هستند مقایسه کرده است. به منظور بررسی این تئوری نیز آزمایش‌های صحرایی در شیلی انجام شد. کانی‌های سنگ‌های آذرین که میزان

توانایی ماگما را برای انتقال مس و سایر فلزات به سمت بالا و تشکیل یک کانسار مس پورفیری افزایش داده است. ویلیامسون در این زمینه می‌گوید: این روش ارزان قیمت جدید، ابزار مختلفی را به منظور اکتشاف ذخایر جدید پورفیری در اختیار شرکت‌های معدنی قرار می‌دهد. یافته‌های ما دیدگاه مهمی درباره اینکه چرا برخی ماگماها برای تشکیل کانسارهای مس پورفیری نسبت به بقیه مناسب‌تر هستند، ارائه داد و به دانسته‌های ما در زمینه چگونگی تکامل سنگ‌های آذرین میزان افزود.

## آب، چالش بین المللی معدنکاران در دهه پیش رو

# زنگ خطر بی آبی برای معادن جهان به صدا درآمد



### برگردان: ثمن رحیمی‌راد

سخت‌تر شدن قوانین زیست‌محیطی و تغییر الگوهای آب و هوایی که منجر به وقوع ناگوارترین خشکسالی‌ها در بیش از نیم قرن شده، به چالش‌های پیش پای شرکت‌های معدنی در تامین منابع آب شدت بیشتری بخشیده است. این را گزارش «مودی»، یک شرکت خدمات مالی آمریکایی می‌گوید.

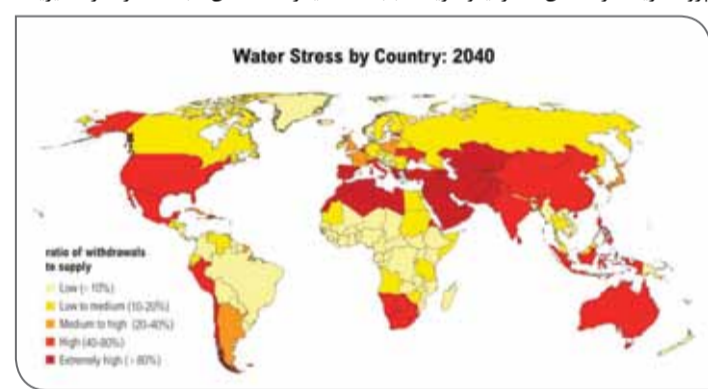
به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، با وجود تلاش‌های موفقیت‌آمیز برای مدیریت مصرف بهینه آب، قوانین سخت زیست‌محیطی که هر روز ابعاد گسترده‌ای نیز به خود می‌گیرد، هزینه کار را برای معدنکاران بالا می‌برد، به ویژه برای آن دسته که در مناطق خشک فعالیت می‌کنند یا در مجاورت جوامع پرجمعیت هستند. کارول کووان، معاون ارشد مدیرعامل مودی است و در این باره می‌گوید: کشورهای بسیاری از جمله پرو، شیلی، استرالیا، آفریقای جنوبی و مغولستان، پروژه‌های معدنی بزرگی در اختیار دارند که با مشکل کاهش دسترسی به آب روبرو هستند.

او می‌افزاید: در ۲۰ سال آینده، همه این کشورها در نسبت بین «برداشت آب» و «ذخایر آب» در موقعیت «خطر بالا» یا «خطر بسیار بالا» قرار دارند، به این معنا که مصرف آنها در مقایسه با موجودی‌شان بالا یا بسیار بالاست و چنین اتفاقی، شرکت‌های معدنکار را در تامین منابع قابل اطمینان و قابل اتکای آب دچار مشکل خواهد کرد.

شیلی به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده مس و دومین منبع لیتیوم جهان، یکی از چندین قلمروی حاضر در زمین است که در آن معدنکاران به زودی با محدودیت‌های مصرف گسترده آب روبرو می‌شوند. نهاد مرتبط با منابع آب این کشور در ابتدای سال جاری میلادی اعلام کرد شمار آنچه در سراسر این کشور مناطق ممنوع نامیده می‌شود، به بیش از ۲ برابر افزایش خواهد یافت و از ۳۰ منطقه به ۷۰ منطقه خواهد رسید. در حوالی مناطق ممنوعه نیز هیچ مجوز معدنکاری داده نخواهد شد.

در همین حال پیش‌بینی می‌شود تقاضای شرکت‌ها برای آب در پی کاهش عیار کانی‌ها تا سال ۲۰۲۹ میلادی (۱۴۰۸ خورشیدی) ۱۲ درصد افزایش یابد. معدنکاران با کاهش عیار کانی‌ها مجبور هستند مواد بیشتری برای ادامه سطوح تولید فرآوری کنند. وقتی معدنکاران از آب‌های سطحی استفاده می‌کنند که زندگی

جوامع محلی به آن آب‌ها وابسته است، زمینه برای بروز ناآرامی‌های اجتماعی و اعمال قوانین سختگیرانه در فرآیندهای مجوزدهی فراهم می‌آید. اعتراض به معدنکاری در سراسر جهان در چند سال گذشته و در کشورهایی مانند پرو، مکزیک، ارمنستان، استرالیا و آمریکا سبب



این داده‌ها را بنیاد منابع جهانی منتشر کرده و در آن شدت بحران کم‌آبی را در سطح جهان تا سال ۲۰۴۰ میلادی (۱۴۱۹ خورشیدی) به تصویر کشیده است. مناطق پررنگ نشان‌دهنده کشورهایی است که مصرف آب آنها در مقایسه با موجودی‌شان، بیشتر و در نتیجه بحران کم‌آبی در آنها جدی‌تر است. در مقابل، مناطق کم‌رنگ‌تر را خطر کمتری تهدید می‌کند.

کنند. در همین حال کوچیکو (کمیسیون مس شیلی) پیش‌بینی می‌کند شرکت‌های معدنکار با ساخت واحدهای بزرگ آب‌شیرین کن با این چالش روبرو شوند. به طور مثال بی‌آبی بیلتون، بزرگ‌ترین شرکت معدنکار جهان در حال حاضر بیش از ۴۰ درصد آب موردنیاز خود را از اقیانوس تامین می‌کند. این شرکت ۳.۴۳ میلیارد دلار صرف یک واحد آب‌شیرین کن برای معدن اسکوندیدا در شیلی کرده است. این واحد شامل ۲ خط لوله برای انتقال آب به ارتفاع ۳ هزار و ۲۰۰ متری بالای سطح دریا می‌شود. این شرکت همچنین متعهد شده تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) استفاده از آب شیرینی را که از منابع سطحی و زیرزمینی شیلی تامین می‌شود، متوقف کند.

در همین راستا شرکت آمریکایی سوترن کاپر نیز در پروژه معدن تیمارما در پرو به ارزش ۱.۴ میلیارد دلار طرحی برای یک واحد آب‌شیرین کن در دست دارد. این طرح ۱۰۰ میلیون دلار هزینه دارد و پیش‌بینی می‌شود با عملیاتی شدن آن از نگرانی معترضان برای استفاده از آب‌های سطحی و

زیرزمینی منطقه کاسته شود. شماری دیگر از شرکت‌های معدنی نیز بر استفاده از آب بازیافت شده متمرکز شده‌اند. آنها این کار را با تصفیه و استفاده دوباره آبی انجام می‌دهند که در بخش‌های گوناگون فرآوری مصرف می‌شود، مانند آبی که در سدهای باطله جمع می‌شود.

کووان که پیش‌تر به عنوان معاون ارشد مدیرعامل مودی معرفی شد، در این باره می‌گوید: در شرایطی که انتظار می‌رود ذخایر آب به پایان برسد، این احتمال وجود دارد شرکت‌های معدنی کوچک‌تر که با بودجه‌های کمتر کار می‌کنند، در تهیه منابع آب با مشکلات جدی روبرو شوند و از پس هزینه‌های شیرین کردن آب یا بازیافت برنیایند.

واحدهای آب‌شیرین کن علاوه بر صرف هزینه بالا برای محیط‌زیست آسیب‌زا هستند. در واقع در این واحدها به طور معمول شورابه به جامانده بار دیگر به منابعی برمی‌گردد که آب‌شور از آن گرفته شده است. این اتفاق باعث از بین رفتن تعادل در ترکیب کلی آب می‌شود که اتفاق خوشایندی برای زیست‌بوم منطقه به شمار نمی‌آید.

## گسترده‌گی استخراج زغال‌سنگ در آلمان به روایت تصویر



این عکس‌های هوایی از معدن زغال‌سنگ تاگیبوهامباج در آلمان گرفته شده و گسترده‌گی استخراج کانی سیاه را در این کشور به تصویر می‌کشد. تصاویر را هاف‌پست در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) منتشر کرده است.

**تهیه و تنظیم: ثمن رحیمی‌راد**



## استان‌ها

## دوشنبه

- ۱۵ مهر ۱۳۹۸**
- ۸ مهر ۱۴۴۱**
- ۱۷ اکتبر ۲۰۱۹**
- سال دوم • شماره ۲۵۹**

#### خبر

### ضرورت راه‌اندازی

### واحد فرآوری سنگ معدن

### بیتومین در ایلام

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار ایلام گفت: درصدد هستیم با جذب سرمایه‌گذارانی که رغبت به فرآوری مواد معدنی به‌ویژه سنگ‌معدن بیتومین دارند، از خام‌فروشی این مواد جلوگیری کنیم تا منجر به ایجاد ارزش افزوده شود.

به گزارش ایرنا، حیدر نعمتی در نشست با سرمایه‌گذار طرح بیتومین در ایلام اظهار کرد: خام‌فروشی مواد معدنی به ضرر استان است زیرا سود و اشتغال حاصل از آن نصیب استان‌هایی است که مواد در آنها فرآوری می‌شود.

وی ادامه داد: با توجه به مطالعات اکتشافی انجام شده، ذخایر بیتومین استان بیش از ۳۰۰هزار تن است و اکنون ۶معدن بیتومین در استان فعالیت می‌کنند.

معاون استاندار ایلام افزود: بر اساس آمار موجود، میزان استخراج سالانه بیتومین در استان ۲۰ هزار تن است که در صورت راه‌اندازی واحد فرآوری می‌توان از این ظرفیت در راستای اشتغال و توسعه استان بهره گرفت.

نعمتی تأکید کرد: وجود معادن غنی بیتومین، از ظرفیت‌های استان برای تولید، اشتغال و درآمدزایی هستند که باید مورد توجه باشند.

وی گفت: خوشبختانه برای تسریع در سرمایه‌گذاری، اکنون مجوز بی‌نام برای ۱۷۳ طرح در استان صادر شده که سرمایه‌گذاران می‌توانند با کمترین زمان و فرآیند اداری در استان سرمایه‌گذاری کنند.

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار ایلام از سرمایه‌گذار جدید خواست با تکمیل زنجیره ارزش افزوده فرآوری بیتومین در استان، از ظرفیت این ماده معدنی در ایلام استفاده کند.

در این نشست مقرر شد در مدت یک هفته، پروانه فعالیت برای شرکت سرمایه‌گذار جدید در راستای راه‌اندازی خط فرآوری بیتومین در استان صادر شود.

بیتومین که به قیر طبیعی نیز معروف است دارای ۱۶۰مورد استفاده از صنایع چسب، ایزوگام، پودر جوهر چاپگر رایانه، رنگ، لاستیک‌سازی و دیگر موارد صنایع شیمیایی است. بزرگ‌ترین معادن خاورمیانه سنگ معدن بیتومین به ارزش هزار میلیارد تومان در شهرستان ایوان در استان ایلام قرار دارند. هم‌اکنون سالانه بیش از ۲۰هزار تن ماده معدنی بیتومین در استان ایلام استخراج می‌شود.

### ۱۷۷ معدن در استان

### زنجان جاده دسترسی

### مشترک با روستاها دارند

استاندار زنجان گفت: هم‌اکنون ۱۷۷معدن در این استان دارای جاده دسترسی مشترک با روستاها هستند و ۲۲معدنکار جاده را بازسازی کرده‌اند. به گزارش ایرنا، فتح‌الله حقیقی در دوازدهمین جلسه شورای معادن استان اظهار کرد: در معدنی که دارای جاده دسترسی مشترک با روستاها هستند، معدنکاران موظفند با تخصیص بخشی از درآمد خود، راه‌های روستایی مشترک را بازسازی و بهسازی کنند. وی تأکید کرد: باید میزان فعالیت معادن در این زمینه در یک ماه آینده مشخص و سهم معادن برای بهسازی جاده‌ها تعیین و به آنها برای اجرا ابلاغ شود. حقیقی درباره مشکل معارضان محلی برخی معادن استان نیز تصریح کرد: متأسفانه وجود معارضان محلی در فعالیت تعدادی از معادن دارای پروانه بهره‌برداری استان مشکلاتی ایجاد کرده که در این زمینه باید فرمانداران وارد عمل شوند و با تشکیل شورای روستا در یک‌ماه آینده موضوع را حل کنند و به شورای معادن گزارش دهند. مقام عالی استان با اشاره به ظرفیت‌های قابل توجه معدنی در استان زنجان خاطرنشان کرد: باید معادن غیر فعال استان تعیین تکلیف شوند که در راستای فعال‌سازی این معادن، در سفرهای شهرستانی، جلسه شورای معادن را در شهرستان‌ها برگزار خواهیم کرد و مسائل معادن غیرفعال هر شهرستان به‌طور جداگانه بررسی خواهد شد. در زمان حاضر ۲۸۲معدن در سطح استان وجود دارد که از این تعداد ۳۲۰معدن فعال و ۲معدن غیرفعال است و ۳۳نوع ماده معدنی از معادن این استان استخراج می‌شود.

#### دبیر ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی کرمان:

### شرکت‌های بزرگ ۸۵در صد صنعت و معدن کرمان را راهبری می‌کنند

و حل مشکل خشکسالی و بیابان منگی بیش از ۸۰۰میلیون مترمکعب آب‌های زیرزمینی، ضرورت اصلاح ساختار اقتصادی با متعادل‌سازی سهم بخش‌های اقتصادی، مدرن‌سازی بخش کشاورزی، کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری آب، راهبرد اصلی برون‌رفت از وضعیت موجود را ارائه کرد. وی با اشاره به کل مانده تسهیلات و سپرده‌های استان، از روند نزولی سهم مانده تسهیلات استان نسبت به کشور خبر داد و افزود: استان کرمان رتبه هشتم سهم مانده تسهیلات استان‌های کشور

تسهیل جهت گیری هـا، تبیین بهترین قابلیت‌های توسعه و آسیب‌پذیری‌ها در اقتصاد و توسعه پایدار، از هدف‌گذاری رشد و سرمایه‌گذاری برای دسترسی به اهداف بلندمدت و چشم‌انداز استان و همچنین برنامه‌ریزی در راستای رفع و آمادگی مقابله با آسیب‌پذیری‌ها و فقدان تعادل‌های توسعه استان در قالب طرح‌های برنامه‌های اقتصاد مقاومتی خبر داد. وی با ارائه نکته‌های مهم مورد تأکید اقتصاد استان به منظور سیاست‌گذاری برای تحقق اقتصاد مقاومتی استان

دبیر ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان کرمان با ارائه شاخص‌های کلی اقتصادی استان گفت: بیش از ۸۵درصد بخش صنعت و معدن استان از نسوی شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی از جمله مجموعه‌های مس، گل‌گهر، کارخانجات فولاد(میدکو) و خودروسازی‌های بیم‌راهبری می‌شود. به گزارش ایرنا، جعفر رودری ضمن اشاره‌به راهبردهای اصلی دستیابی به اقتصاد مقاومتی و ارائه مدل مفهومی برای تبیین سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی در حوزه اقتصاد مقاومتی استان،

#### گروه معدن:

در چند سال گذشته، تبلیغات طب سنتی برای استفاده از نمک دریا بیشتر شده، درحالی‌که نمک دریا حاوی رسوبات باقی‌مانده آلودگی آب دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه یا اقیانوس‌ها بوده و می‌تواند موجب عوارض و بیماری‌های خطرناک شود. مدیر گروه بهبود تغذیه جامعه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر در این زمینه گفت: استفاده از نمک دریا در درازمدت موجب کمبود ید، ایجاد سنگ کلیه، مشکلات کبدی، کم‌کاری تیروئید، مسمومیت، سقط جنین، عقب‌افتادگی‌های ذهنی و افزایش خطر ابتلا به سرطان می‌شود. به گزارش ایسنا، فریده نظری عنوان کرد: به دلیل اینکه نمک دریا غنی شده یا ید نیست، موجب شیوع کمبود ید و بیماری گواتر در جامعه می‌شود. همچنین نمک دریا به دلیل تصفیه نشدن، به فلزات سنگین و سمی چون سرب و جیوه آلوده شده و مصرف‌کننده را دچار مسمومیت با این عناصر می‌کند. وی افزود: مسئله دیگر اینکه تصفیه نشدن و وجود عناصر فلزات سنگین علاوه بر ایجاد مسمومیت می‌تواند مانع جذب عناصر دو ظرفیتی مثل کلسیم، آهن و روی شود و به نوعی سبب کمبود این ریزمغذی‌ها در بدن می‌شود. این کارشناس تأکید کرد: مصرف این نمک‌ها مورد تأیید وزارت بهداشت نیست و تبلیغات طب سنتی برای استفاده از نمک دریا مردود است. با ادامه استفاده از این محصول انتظار داریم کمبود ید به راحتی در جامعه ما انتشار یابد. پوشش مصرف نمک یددار یکی از شاخص‌های ارزیابی وضعیت بهداشت و سلامت است و بوشهر از نظر مصرف نمک یددار دارای رتبه دهم است، به این معنا که درصدی از مردم نمک یددار تصفیه شده استفاده نمی‌کنند.

### به‌تازگی در طب سنتی رایج در جامعه توصیه می‌شود

### که به جای نمک‌های معمولی (نمک‌های یددار تصفیه و شست‌وشو شده) از نمک دریا برای طبخ غذاها استفاده کنند، ممکن است آب دریا حاوی مواد شیمیایی و فلزات سنگینی مانند سرب، آرسنیک و جیوه باشد که این رسوبات پس از تبخیر، در نمک دریا باقی می‌ماند

#### ضرورت استفاده از ید

مدیر گروه بهبود تغذیه جامعه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، خاطر نشان کرد: اگر زنان باردار از این دسته باشند – مصرف نکردن نمک یددار – آثار بدتر و شدیدتری دارد و مشکلات کمبود ید عوارض بدتری خواهد داشت. در واقع مصرف نمک فاقد ید در همه گروه‌های سنی دارای عوارض است اما در زنان باردار عوارض و خطرهایی

چون سقط جنین یا بروز عقب‌افتادگی‌های ذهنی را در پی دارد. نظری با اشاره به گسترش تبلیغات طب سنتی در سال‌های اخیر افزود: به‌تازگی در طب سنتی رایج در جامعه توصیه می‌شود که به جای نمک‌های معمولی (نمک‌های یددار تصفیه و شست‌وشو شده) از نمک دریا برای طبخ غذاها استفاده کنند. با وجود حجم بالای اطلاعات منتشر شده در رسانه‌ها که گاهی همدیگر را نقض



# فریب نمک دریا را نخورید

### نگرانی از مصرف نمک‌های تصفیه نشده

سلامتی زیاد که نمک دریا (در صورت تصفیه نشدن) ایجاد می‌کند، افزود: نمک دریا فاقد برخی مواد معدنی مانند ید است، در حالی‌که ید برای عملکرد فیزیولوژیک بدن ضروری است. از سوی دیگر نمک دریا حاوی انواع ناخالصی‌ها از جمله مواد نامحلول مانند شن، ماسه، خاک، گچ و مواد آلوده‌کننده و نیز فلزات سنگین از قبیل سرب، جیوه، آرسنیک و کادمیوم است که می‌تواند عوارض نامطلوبی در دستگاه گوارش، کبد، کلیه‌ها و ریه‌ها ایجاد کند و منجر به بروز مسمومیت شود. وی بیان کرد: از عوارض کمبود ید می‌توان به کم‌کاری تیروئید، عقب‌افتادگی ذهنی و جسمی در کودکان، اختلال در تولیدمثل و کاهش ضریب هوشی اشاره کرد، همچنین اختلال در جذب ریزمغذی‌هایی مانند آهن و روی از مضرات دیگر ناخالصی‌های نمک دریاست.

مدیر گروه بهبود تغذیه جامعه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، عنوان کرد: شرایط نگهداری نمک برای حفظ ویژگی‌های ید موجود در آن بسیار مهم است. باید نمک را در ظرف دردار، دوراز نور، رطوبت و حرارت نگهداری کرد و زمان افزودن آن به غذا انتهای پخت است تا ید موجود در آن در حداکثر مقدار خود باقی بماند.

نظری با بیان اینکه مقدار مصرف روزانه نمک باید کم باشد اما همان میزان نیز از نوع نمک یددار تصفیه و شست‌وشو شده باشد، یادآور شد: نمک باید در بسته‌بندی‌های بهداشتی دارای تاریخ تولید، انقضا، پروانه ساخت و پروانه بهره‌برداری عرضه شود و روی بسته‌بندی نمک نیز عنوان نمک یددار شست‌وشو شده و تصفیه شده با خلوص ۹۹.۲در صد درج شده باشد و نشانی دقیق کارخانه نیز روی آن موجود باشد.



### توسعه صنایع معدنی مهم‌ترین رویکرد سرمایه‌گذاری در تکاب است

بهره‌برداری از ظرفیت‌های معدنی بدون ایجاد صنایع پایین دست برای توسعه این منطقه مفید نیست و در طرح آمایش سرزمین، این موضوع به طور جدی و ویژه لحاظ شده است. وی بیان کرد: در ابعاد فرهنگی و اجتماعی نیز باید به آسیب‌های اجتماعی ناشی از مسائل فرهنگی توجه شود زیرا آسیب‌های اجتماعی از موانع اصلی توسعه به‌شمار می‌روند اما تاکنون به ابعاد فرهنگی و اجتماعی در طرح آمایش به خوبی پرداخته نشده است. تکاب از مهم‌ترین قطب‌های معدنی کشور است که در جنوب آذربایجان غربی قرار دارد که تاکنون ۲معدن بزرگ طلا در مناطق «آق‌دره» و «زرشوران» این

توسعه و اشتغال منجر نمی‌شود و صنایع پایین‌دست معادن باید در این شهرستان راه‌اندازی شوند. وی ادامه داد: ایجاد کسب و کار و رونق اشتغال به‌وسیله گردشگری، توسعه کشاورزی و دامپروری، توسعه ارتباطی و بهبود زیرساخت‌های جاده‌ای، ترانزیتی و صنایع‌دستی در کنار موضوع مهم توسعه صنعتی و معدنی مبتنی بر فرآوری و تولید منسوجات طلا و جلوگیری از خام‌فروشی معادن، از مهم‌ترین نقش‌های آینده تکاب در طرح آمایش سرزمین به شمار می‌رود که نیازمند نگاه ویژه شوروی برنامه‌ریزی و همت و توجه مدیران استانی است. زمانی، افزود: خام‌فروشی معادن و

فرماندار تکاب گفت: جلوگیری از خام‌فروشی و توسعه صنایع پایین‌دست معادن باید در طرح آمایش سرزمینی این شهرستان لحاظ شود و در برنامه‌ریزی‌ها برای سرمایه‌گذاری مورد توجه قرار گیرد. به گزارش ایرنا، محمود زمانی افزود: برنامه‌ریزی جدی در زمینه جلوگیری از خام‌فروشی محصولات و تولیدات معادن و ایجاد و توسعه صنایع معدنی در پایین‌دست معادن طلا و سنگ از نیازهای اساسی تکاب است که امیدواریم در شورای برنامه‌ریزی استان آذربایجان غربی به‌طور ویژه به آن توجه شود. وی اظهار کرد: محدود کردن ظرفیت‌های معدنی تکاب به بهره‌برداری و خام‌فروشی، به

صاحب امتیاز:	سردبیر، محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اصغری، ثمن رحیمی‌راد، منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۲۱۰۵۷۵ - ۸۸۲۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲۰۴	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

## یادداشت

### فصل خوب معدن در قزاقستان

#### بهرام فرزاد

کارشناس معدن



با توجه به نیاز روبه‌رشد جهان به مواد معدنی اکتشافات جدید برای مواد معدنی در جهان اجتناب‌ناپذیر است و شرکت‌های معدنی با وجود مشکلات و ریسک‌های

فراوان در مسیر توسعه پیش می‌روند. در شرایط کنونی معدنکاری در کشورهای که ریسک کمتری دارند و ذخایر معدنی آنها دارای عیارهای مناسب و اقتصادی هستند، ادامه دارد، اما با توجه به اینکه ذخایر معدنی در این مناطق دیر یا زود به پایان می‌رسند، گام‌های بعدی باید در کشورهای باشد که دارای ریسک‌های بالاتری بوده و به اجبار این کشورها باید هدف آینده معدنکاری برای شرکت‌های بزرگ باشند. قاره آفریقا که همواره به عنوان یک سرزمین با ظرفیت بالای معدنی شناخته شده است، به استثنای کشورهای آفریقای جنوبی و زامبیا در سایر مناطق این قاره شرایطی مشکل حاکم بوده و ریسک معدنکاری در آن بالاست.

قزاقستان از نظر وسعت، نهمین کشور بزرگ جهان است که در زمینه اکتشافات معدنی به نسبت بکر است و در رده‌های پایین‌تری قرار دارد. این کشور در زمان‌های گذشته و پیش از فروپاشی، دومین تولیدکننده فلز کروم بوده و با توجه به اینکه ۲۵ درصد از ذخایر شناخته شده اورانیوم جهان در این کشور است، قزاقستان نخستین تولیدکننده اورانیوم جهان نیز به شمار می‌آید. این کشور در صورتی که شرایط سرمایه‌گذاری خارجی در آن مهیا شود، از نظر اکتشاف و معدنکاری بسیار گسترده و دارای ظرفیت‌های معدنی مناسبی است و آینده روشنی را برای این کشور ترسیم می‌کند. همچنین در صورت ورود گروه‌های سرمایه‌گذار اکتشافی و معدنی خارجی که شرایط و ریسک‌ها را در این کشور پذیرا باشند، آینده مطلوبی پیش‌بینی می‌شود.

پیش‌تر انجمن معدن و متالوژی آستانه قزاقستان نشستی با شرکت نمایندگان کشورهای آسیای مرکزی و تعدادی از شرکت‌های بزرگ معدنی با هدف ارائه امکانات برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی داشت. در این نشست وزیر مربوط مشکلاتی که در گذشته با آنها روبه‌رو بوده‌اند را مطرح کرد و متعهد شد، قوانین و شرایط را برای سرمایه‌گذاری کشورهای پیشرفته معدنی از جمله استرالیا مساعد کرده و در قوانین کنونی تغییراتی داده شود که در نهایت منجر به جذب سرمایه‌گذاران خارجی شود. همچنین آلک حیدر یاف، معاون اول وزیر سرمایه‌گذاری و توسعه قزاقستان نیز در مصاحبه با رسانه‌ها در این باره قول‌های مساعدی را داده است، اما فراتر از خوشبینی‌ها مسائل زیادی وجود دارد که باید روشن شود تا اینکه راه برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ معدنی هموار شود. این کشور از نظر فساد مالی در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) رتبه ۲۹ از ۱۰۰ را دارد. در این رتبه‌بندی صفر نشانه فساد زیاد و ۱۰۰ نشانه پاک‌ترین است. یادآوری می‌شود که این کشور در سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) رتبه ۱۶ را داشته و اگرچه شرایط در این مدت رو به بهبود رفته، اما در مجموع رقم قابل‌قبولی نیست.

در این رتبه‌بندی، استرالیا دارای رتبه ۷۹، کانادا ۸۲، شیلی ۶۶، آفریقای جنوبی ۴۵، روسیه ۲۹، زیمبابوه ۲۲ و جمهوری دموکراتیک کنگو ۲۱ است. بزرگ‌ترین شرکت خارجی معدنی فعال در قزاقستان شرکت گلنگور است که سهامدار عمده شرکت معدنی داخلی گازیگ قزاقستان است.

چنین به نظر می‌رسد که در قزاقستان یک نظام دوگانه حاکم باشد. نظام نخست مربوط به شرکت‌هایی است که با حکومت ارتباط دارند و به‌نظر نمی‌رسد که در حد بالایی به یک فساد رسمی آلوده باشند و گروه دوم شرکت‌های کوچکی هستند که در روند پیشبرد امور خود با مشکلات زیادی روبه‌رو هستند. برای نمونه گرفتن یک پروانه اکتشاف حدود یک سال زمان می‌برد و پس از آن هم یک سال دیگر زمان نیاز است تا عملیات اکتشافی شروع شود. در حال حاضر شرکت‌های استرالیایی تمایل زیادی به ورود در بخش معدنی قزاقستان و گسترش آن را دارند. در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) دو کارخانه ساخت مواد منفجره معدنی را در این کشور راه‌اندازی کرده‌اند و به‌نظر می‌رسد که در آینده استرالیا قصد دارد که پروژه‌های اکتشافی و معدنی را در این کشور پهناور شروع و علوم معدنی و فناوری‌های مربوط را وارد این کشور کند. در این مجال گفتنی است که قزاقستان به دریاهای آزاد راه نداشته و صادرات آن به چین به صورت مستقیم و به اروپا به‌وسیله راه آهن روسیه انجام می‌شود.

## خبر

### توقف تولید منگنز در معدن بوتوکریک

گروه معدنی و فلزی اوم‌هلدینگ هسندار داد که تولید معدنی منگنز در معدن بوتوکریک در قلمرو شمالی استرالیا پس از یک حادثه در ماه اوت (مرداد-شهریور)، در ۳ ماه سوم سال جاری ۱۰۳ هزار تن کاهش خواهد داشت. به گزارش فلزات آنلاین، به نقل از فست‌مارکتز، پس از این حادثه که ۲۴ اوت (۱ شهریور) رخ داد، عملیات معدنکاری همچنان متوقف مانده است. شرکت اوم‌هلدینگ اعلام کرده که آغاز فعالیت دوباره را تا پایان اکتبر (مهر-آبان) در دستور کار دارد. عملیات فراوری یک روز پس از بسته شدن معدن از سر گرفته شد و مواد موجود در حال فراوری است که منجر به تولید حدود ۱۰ هزار تن کانسنگ منگنز قابل‌فروش با عیار کمتر خواهد شد و تا ۲ ماه ادامه خواهد داشت. تولید ۳ ماه چهارم به دسترسی به سنگ معدن منگنز با عیار بالاتر بستگی خواهد داشت. آغاز دوباره عملیات معدنکاری مستلزم تأیید سازمان صنایع و منابع اولیه استرالیا خواهد بود. شرکت اوم‌هلدینگ برای اطمینان از تداوم تولید آلیاژ منگنز و استفاده از ظرفیت کامل واحد ذوب سنارواک در مالزی، کانسنگ منگنز را از منابع جایگزین تأمین می‌کند. گفتنی است، معدن بوتوکریک در ۳ ماه دوم سال جاری ۹۵ هزار و ۱۶۰ تن کانسنگ منگنز با عیار متوسط ۳۵.۲۳ درصد تولید کرد.

# شانس بالای طلا برای ادامه روند افزایشی نرخ

هستند. دلار آمریکا بزرگ‌ترین مانع برای طلا مانده است اما ابهامات موجود از نرخ طلا در محدوده ۱۵۰۰ دلار پشتیبانی

## گروه معدن:

نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز نشان داد با موفقیت طلا برای بازگشت به بالای مرز ۱۵۰۰ دلار تا پایان هفته گذشته، بیشتر تحلیلگران وال‌استریت و سرمایه‌گذاران نسبت به بالا رفتن نرخ طلا در کوتاه‌مدت خوش‌بین هستند. به گزارش ایسنا، برای بسیاری از تحلیلگران توانایی طلا برای جبران افت ۲ درصدی نرخ در ابتدای معاملات هفته و بازگشت به بالای مرز روانی با اهمیت ۱۵۰۰ دلار، نشانه انعطاف‌پذیری بالا در بازار است. بسیاری از تحلیلگران خاطرنشان کرده‌اند که رشد نگرانی‌ها پیرامون احتمال وقوع رکود و ابهام‌های بازار مالی همچنان از نرخ طلا در کوتاه‌مدت پشتیبانی خواهد کرد.

به گفته جورج گرو، مدیر کل شرکت «آر بی‌ث ولت منیجمنت»، همه‌جا سرمایه‌گذاران به‌دنبال نگرانی دیگری

در نظرسنجی کیتکونیوز از ۱۲ نفر یا ۱۲ درصد افزایش نرخ طلا در محدوده ۱۵۰۰ دلار پشتیبانی

در نظرسنجی کیتکونیوز از تحلیلگران وال‌استریت، ۱۷ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۱۲ نفر یا ۷۱ درصد افزایش نرخ و ۲ نفر یا ۱۱ درصد کاهش نرخ را پیش‌بینی کردند. همچنین ۲ نفر یا ۱۲ درصد نظری خنثی داشتند

طلا و ۱۴۵ و ۲۱ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۸۸ نفر یا ۱۳ درصد هم نظری نداشتند. برای هفته گذشته بیشتر تحلیلگران وال‌استریت نسبت به روند نرخ طلا نظر خنثی داشتند، در حالی که سرمایه‌گذاران نسبت به روند افزایشی نرخ طلا خوش‌بین بودند. هر اونس طلا جمعه ۴

در نظرسنجی کیتکونیوز از تحلیلگران وال‌استریت، ۱۷ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۱۲ نفر یا ۷۱ درصد افزایش نرخ و ۲ نفر یا ۱۱ درصد کاهش نرخ را پیش‌بینی کردند. همچنین ۲ نفر یا ۱۲ درصد نظری خنثی داشتند.



طلا و ۱۴۵ و ۲۱ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۸۸ نفر یا ۱۳ درصد هم نظری نداشتند. برای هفته گذشته بیشتر تحلیلگران وال‌استریت نسبت به روند نرخ طلا نظر خنثی داشتند، در حالی که سرمایه‌گذاران نسبت به روند افزایشی نرخ طلا خوش‌بین بودند. هر اونس طلا جمعه ۴



### واردات طلای هند در کمترین رقم ۳ سال گذشته

تقاضای خرده‌فروشی در سپتامبر به خاطر قیمت‌های بالاتر و آیینی که هندی‌ها از ۱۳ تا ۲۸ سپتامبر (۲۲ شهریور تا ۲۷ مهر) برای یادآوری مردگان خود می‌گیرند، ضعیف بود. هندی‌ها خرید طلا در این روزها را بدشگون می‌دانند. تقاضای پایین در سپتامبر باعث شد معامله‌کنندگان طلا را با ۵۱ دلار تخفیف نسبت به نرخ رسمی داخلی بفروشند که بیشترین تخفیف از ماه اوت ۲۰۱۶ (مرداد-شهریور ۱۳۹۵) بود. نرخ داخلی طلا در هند شامل ۱۲.۵ درصد مالیات واردات و ۳ درصد مالیات فروش می‌شود.

واردات طلای هند در سپتامبر (شهریور-مهر) کاهش یافت و به پایین‌ترین حد در بیش از ۳ سال گذشته رسید. به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از رویترز، واردات طلای هند در سپتامبر کاهش یافت و به پایین‌ترین حد در بیش از ۳ سال گذشته رسید. به گفته یک منبع دولتی، نرخ بالای داخلی طلا خرید این فلز گران‌بها را کاهش داده است. واردات پایین‌تر دومین مصرف‌کننده بزرگ جهان مانع بالا رفتن نرخ جهانی این فلز گران‌بها می‌شود. طلا در حال حاضر با بالاترین نرخ در ۶ سال گذشته معامله می‌شود اما به دهلی‌نو کمک می‌کند کسری تجاری خود را پایین بیاورد و از رویه حمایت کند. این کشور جنوب آسیا تمام طلای مورد نیاز خود را وارد می‌کند.

هند در سپتامبر ۲۶ تن طلا وارد کرد که از ۱۸.۷۱ تن سال گذشته کمتر بود. از نظر ارزش، واردات سپتامبر ۵۱ درصد کاهش یافت و به ۱.۲۸ میلیارد دلار رسید. در سپتامبر، نرخ داخلی طلا در هند به بالاترین حد ۳۹۸۸۵ روپیه (۵۶۲.۱۰ دلار) در هر ۱۰ گرم رسید که بیش از ۲۶ درصد در سال جاری میلادی افزایش نشان می‌دهد.

واردات طلای هند در سپتامبر (شهریور-مهر) کاهش یافت و به پایین‌ترین حد در بیش از ۳ سال گذشته رسید. به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از رویترز، واردات طلای هند در سپتامبر کاهش یافت و به پایین‌ترین حد در بیش از ۳ سال گذشته رسید. به گفته یک منبع دولتی، نرخ بالای داخلی طلا خرید این فلز گران‌بها را کاهش داده است. واردات پایین‌تر دومین مصرف‌کننده بزرگ جهان مانع بالا رفتن نرخ جهانی این فلز گران‌بها می‌شود. طلا در حال حاضر با بالاترین نرخ در ۶ سال گذشته معامله می‌شود اما به دهلی‌نو کمک می‌کند کسری تجاری خود را پایین بیاورد و از رویه حمایت کند. این کشور جنوب آسیا تمام طلای مورد نیاز خود را وارد می‌کند.

### فرآوری ۶۰۰ هزار تن آلومینا در پالایشگاه الطویل



شرکت ای‌جی‌ای پس از آغاز به کار پالایشگاه آلومینای الطویل در ماه آوریل (فروردین-اردیبهشت)، تاکنون موفق به تولید ۶۰۰ هزار تن آلومینا شده است. به گزارش فلزات آنلاین به نقل از آلومینیوم‌اینساید، پیش‌بینی می‌شود این پالایشگاه تا پایان سال جاری، در مجموع بیش از یک میلیون تن آلومینا تصفیه کند.

گفتنی است، این پالایشگاه هنوز با تمام ظرفیت فعالیت نمی‌کند، ماه گذشته، متوسط تولید روزانه آن ۸۸ درصد کل ظرفیت بود، اما این واحد قرار است با افزایش تولید، در تمام ظرفیت اسمی خود در سال آینده استفاده کند. عبدالله کلبان، مدیر اجرایی و مدیرعامل شرکت ای‌جی‌ای به کار مضاعف برای افزایش تولید تا کل ظرفیت اشاره کرده و گفته بود که افزایش تولید در یک پالایشگاه جدید آلمینا، کاری پیچیده و پرچالش است، حتی قبل از شروع ساخت‌وساز الطویل، برای افزایش تولید آلومینا در این پالایشگاه آماده می‌شدیم. ما بهترین کارکنان را در پالایشگاه شرکت ای‌جی‌ای داریم و پیشرفت خوبی در این مسیر داشته‌اند. با حدود ۶۰۰ نفر نیروی کار، پالایشگاه الطویل در خاورمیانه در نوع خود بزرگ‌ترین پالایشگاه به‌شمار می‌رود؛ بیشتر این نیروی کار محلی هستند.

با کاهش تقاضای سوخت، وزارت صنایع استرالیا پیش‌بینی خود درباره نرخ زغال سنگ حرارتی را اصلاح کرد. به گزارش فلزات آنلاین، به نقل از پلتس، وزارت صنایع استرالیا در کانبرا، در آخرین گزارش خود پیش‌بینی جدیدی برای نرخ زغال سنگ حرارتی در ماه ژوئن (خرداد-تیر) را با ۷ درصد کاهش به نرخ نقدی ۵۶۸ دلار بر تن برای سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) رساند. نرخ سال جاری میلادی (۲۰۱۹) نیز با ۷ درصد کاهش به ۵۷۷ دلار بر تن رسید، در حالی که پیش‌بینی نرخ برای سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) با ۳ درصد افزایش به ۵۶۹ دلار بر تن رسید. براساس این گزارش، واردات زغال سنگ ژاپن، کره جنوبی و اتحادیه اروپا در نیمه نخست سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش داشتند. واردات چین پایدار تر بود، اما انتظار افزایش سخت‌گیری برای واردات بر فضای خرید تأثیر گذاشته است. گفتنی است، ادامه کاهش نرخ

### کاهش بهای زغال حرارتی در استرالیا

با کاهش تقاضای سوخت، وزارت صنایع استرالیا پیش‌بینی خود درباره نرخ زغال سنگ حرارتی را اصلاح کرد. به گزارش فلزات آنلاین، به نقل از پلتس، وزارت صنایع استرالیا در کانبرا، در آخرین گزارش خود پیش‌بینی جدیدی برای نرخ زغال سنگ حرارتی در ماه ژوئن (خرداد-تیر) را با ۷ درصد کاهش به نرخ نقدی ۵۶۸ دلار بر تن برای سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) رساند. نرخ سال جاری میلادی (۲۰۱۹) نیز با ۷ درصد کاهش به ۵۷۷ دلار بر تن رسید، در حالی که پیش‌بینی نرخ برای سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) با ۳ درصد افزایش به ۵۶۹ دلار بر تن رسید. براساس این گزارش، واردات زغال سنگ ژاپن، کره جنوبی و اتحادیه اروپا در نیمه نخست سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش داشتند. واردات چین پایدار تر بود، اما انتظار افزایش سخت‌گیری برای واردات بر فضای خرید تأثیر گذاشته است. گفتنی است، ادامه کاهش نرخ

#### کارتون روز

هیچ... تاریخ تولید ماشین و لاستیک با هم که بگذره میشه همین

چی شد!!!!

طرح: حسین علیزاده

در حاشیه عرضه لاستیک‌های تاریخ گذشته در بازار