

روزگار معدن



حل اختلاف تولید و تجارت در فضایی تخصصی‌تر

صفحه ۲



باور نداریم وضعیت سنگ بحرانی است

صفحه ۳

www.Madandaily.com

چهارشنبه ۱۷ مهر ۱۳۹۸ • ۱۰ صفر ۱۴۴۱ • ۱۹ اکتبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۶۱ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

خداداد غریب پور در آیین گشایش ماینکس ۲۰۱۹ عنوان کرد:

سودآوری را بر سوددهی ترجیح می‌دهیم



عکس: محسن ارجمند

یادداشت‌ها

انعطاف معادن کوچک در مقابل تحریم‌ها



صفحه ۳

باز یافت مس به وسعت یک تاریخ



صفحه ۵

زشت و زیبای زغال سنگ در بازار جهانی



صفحه ۸

گزارش

هند امریکا استرالیا مثلث سرب و روی

صفحه ۶



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متافورژی

ایران متافو

The 16th INTERNATIONAL EXHIBITION OF IRAN METAF

METALXPO • THERMEXPO • MINEXPO

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ...) - ریخته‌گری

نالب سازی - ماشین کاری - 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

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019



مرکز کننده:

نمانگر

NAMA NEGAR

ناشر ویژه نامه



#دوباره_مطبوعات

www.magland.ir
جامعه آنلاین مطبوعات



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰
www.Iranmetafo.com

Supported by:



حامیان:



آغاز عملیات ساخت

خط دوم جاده منطقه

سنگان - تربت حیدریه

عملیات ساخت خط دوم مسیر سنگان - خواف - رشتخوار - تربت حیدریه، چهارشنبه این هفته با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو و جمعی از مسئولان کشوری و محلی آغاز می‌شود. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، سرمایه‌گذاری اجرای این مسیر ۱۵۰ کیلومتری (با احتساب تملک اراضی) به حدود ۸۶۶ میلیارد تومان می‌رسد که با مشارکت شرکت تامین و توسعه زیرساخت‌های شرق ایران (وابسته به ایمیدرو) و شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل‌ونقل (وابسته به وزارت راه و شهرسازی) عملیاتی خواهد شد. بر اساس هماهنگی‌های انجام شده، آیین آغاز عملیات ساخت جاده‌های یادشده، چهارشنبه، ۱۷ مهر سال جاری پیش‌بینی شده است. این گزارش می‌افزاید: با ساخت این جاده، اقدام قابل توجهی در توسعه حمل‌ونقل در عسلویه شرق انجام خواهد شد. معادن سنگان خواف با ذخیره یک میلیارد تن یکی از ۱۰ معدن بزرگ سنگ‌آهن جهان است که برنامه تامین خوراک اولیه برای تولید ۱۷.۵ میلیون تن کنسانتره، ۱۵ میلیون تن گندله و ۵ میلیون تن سنگ‌آهن را در دست اجرا دارد.

حمل بار در راه آهن یزد

۴۶ درصد افزایش یافت

مدیرکل راه‌آهن منطقه یزد گفت: با توجه به جذب خرده‌بارها و بارهای ریلی پسند، حمل کالا در ۶ ماه نخست سال ۹۸ با استفاده از خطوط ریلی در این منطقه به میزان ۴۶ درصد افزایش یافت.

به گزارش ایرنا، سیدمصطفی داودی افزود: این اداره کل از ابتدای سال جاری اقدام به شناسایی خرده‌بارها و بارهای ریلی پسند منطقه در مجاورت ایستگاه‌های «پیشه‌در»، گندله‌سازی، فولادآلیاژی و بندرخشک یزد کرد و در این زمینه جلسه‌ها و نشست‌های متعددی با صاحبان صنایع و معادن و شرکت‌های حمل‌ونقل برگزار شد. وی تصریح کرد: این جلسه‌ها منتج به جذب ریلی برخی بارهای جدید و افزایش بارگیری و حمل ریلی بیشتر بارهای متفرقه با استفاده از وضعیت و ظرفیت فعلی ایستگاه‌ها در استان شده است.

به گفته وی با این اقدام و در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، تعداد واگن‌های بارگیری شده ۴۹ درصد، تناژ بارگیری ۴۶ درصد و در تن کیلومتر مبدا-مقصد ۶۹ درصد افزایش را در عملکرد حمل بارهای متفرقه و خرده‌بارها شاهد هستیم. مدیرکل راه‌آهن یزد افزود: با ساخت خطوط آنتنی جدید و راه‌اندازی منطقه لجستیکی فولاد اردکان در مجاورت ایستگاه گندله‌سازی در آینده، شاهد افزایش چشمگیر حمل بارهای ریلی پسند خواهیم بود.

حدود هزار کیلومتر خط‌آهن شامل ۷۰ درصد مجموع خطوط ریلی کشور در استان یزد قرار دارد و بیش از ۳۰ درصد عملیات معادل ۴ برابر بازدهی و بهره‌وری این بخش نسبت به دیگر نواحی کشور مربوط به این منطقه است.

در هر شبانه‌روز ۱۲۰۰ ران قطار در این محدوده تردد می‌کند که ۳۰۰ مورد آن مسافربری است. راه‌آهن یزد با سهم حدود ۴۰ درصد حمل‌ونقل بار ایران در ۱۸ سال گذشته در جایگاه نخست کشور قرار دارد. بیش از ۸۰ درصد مواد معدنی و افزون بر ۷۰ درصد بارهای ترانزیتی کشور از این استان عبور می‌کند.

انتصاب جدید

در ذوب آهن اصفهان

در حکمی از سوی منصور یزدی‌زاده مدیرعامل ذوب آهن اصفهان، محمدرضا کجیاف به عنوان مدیر بازاریابی و فروش داخلی ذوب آهن اصفهان منصوب شد. به گزارش روزگار معدن، کجیاف در سال ۱۳۷۴ در ذوب آهن اصفهان استخدام شد و در سمت‌هایی همچون عضو موظف هیات مدیره شرکت پویش معادن، مدیرعامل شرکت تعاونی مصرف کارکنان، مدیر روابط عمومی، مدیر خرید داخلی، معاون مدیر خرید تجهیزات و... فعالیت کرده است. وی دارای مدرک کارشناسی ارشد در رشته مدیریت اجرایی است.

ملاطهری: ۲۷ پروژه پژوهشی به قرارداد تبدیل می‌شود

افزود: ایمیدرو ضمن بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود در سازمان نظام مهندسی معدن و سازمان فنی و حرفه‌ای، از ظرفیت دانشگاه‌ها برای آموزش در حوزه‌های یادشده استفاده می‌کند و بهره لازم را می‌برد. ملاطهری با اشاره به امضای تفاهمنامه میان واحدهای تحقیق و پژوهش شرکت‌های تابع و بنگاه‌های منتخب به عنوان یکی از دستاوردهای ایمیدرو، گفت: این اقدام با هدف جلوگیری از کارهای موازی و تکراری، تعهد بر آگاه کردن واحدها از نتایج پروژه‌های پژوهشی و استفاده یکدیگر از نتایج آن و نیز اجرای پروژه‌های مشترک

برشمرده شده که در قالب ۲۷ پروژه در سامانه سابع (سامانه عرضه و تقاضای پروژه‌های پژوهشی) فراخوان شده است. ملاطهری ادامه داد: این تقاضاها با همکاری مجموعه‌ای از خبرگان صنعت و پژوهش، بررسی و پس از دریافت طرح پیشنهادی (طرح تحقیق)، وارد مرحله امضای قرارداد خواهند شد. مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو تصریح کرد: این سازمان ۶۰۰ دوره عملی و تئوری برای استان‌های مختلف در حوزه‌های تخصصی معادن روباز و زیرزمینی، ایمنی، بهداشت و رانندگی تدافعی در سال ۹۸ برنامه‌ریزی کرده است. وی

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو خبر داد در آینده نزدیک ۲۷ پروژه پژوهشی بخش معدن و صنایع معدنی به قرارداد تبدیل می‌شود. به گزارش ایمیدرو، غلامرضا ملاطهری با بیان این مطلب گفت: هدف ما در ایمیدرو، پژوهش برای پژوهش یا تکرار پژوهش نیست. از این رو، به اعمال سیاست جدید، این بخش را «تقاضامحور» کرده و به همه واحدها فراخوان داده‌ایم تا مشکلات فناورانه و نیازهای پژوهشی خود را اعلام کنند. وی ادامه داد: تاکنون حدود ۱۵۰ تقاضای پژوهشی از واحدهای صنعتی و معدنی کشور

در آیین امضای تفاهمنامه میان مرکز امور شوراهای حل اختلاف قوه قضاییه و وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح شد

حل اختلاف تولید و تجارت در فضایی تخصصی‌تر



او با بیان اینکه میزان و حجم پرونده‌های قضایی با اقتصاد کشور رابطه معناداری دارد، تصریح کرد: به هر اندازه که اقتصاد توسعه پیدا کند از میزان و حجم این پرونده‌ها کاسته می‌شود.

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران در ادامه گفت: پرونده‌هایی که با مسائل فرهنگی، اجتماعی و خانوادگی ایجاد می‌شود، ریشه در اقتصاد دارد پس تولید و توسعه اقتصاد باید رونق بگیرد.

شافی در پایان بیان کرد: داوری و حل اختلاف بر شعبه‌های صادرکننده رای، رجحان بر تری دارد و از ایجاد مراکز حل اختلاف در مراکز اقتصادی باید حمایت شود که اقدام قابل توجهی است.

حمایت قوه قضاییه از تولید

حجت‌الاسلام حکمتعلی مظفری گفت: یکی از دغدغه‌های نظام، حمایت قاطع از تولید و اشتغال در سطح کشور است و همه ارکان حسب دستور رهبر معظم انقلاب موظفند زمینه رونق تولید را فراهم کنند و به میزان ممکن، وابستگی‌ها را کاهش دهند.



معاون قضایی قوه قضاییه و رئیس شوراهای حل اختلاف کشور در آیین امضای تفاهمنامه قوه قضاییه و وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره تشکیل شوراهای حل اختلاف در مراکز صنعتی، معدنی و کشاورزی ایران، ایجاد شوراهای حل اختلاف در مراکز صنعتی، معدنی و تجاری را اقدام قابل توجهی در راستای حمایت از رونق تولید دانست.



غلامحسین شافی در آیین امضای تفاهمنامه قوه قضاییه و وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره تشکیل شوراهای حل اختلاف در مراکز صنعتی، معدنی و تجاری که در محل وزارت صنعت، معدن و تجارت برگزار شد، بیان کرد: قوه قضاییه در حمایت از فعالان اقتصادی، کارهای خوبی انجام می‌دهد که شایسته قدرناتی است.

رضا رحمانی: راهبردهای وزارت صنعت، معدن و تجارت در راستای دستیابی به اهداف رونق تولید، بهبود فضای کسب و کار، بکارگیری روش‌های نوین تامین مالی، فعال کردن ستادهای تسهیل، تعمیق ساخت داخل، انقلاب معدنی و توسعه صادرات است

تفاهمنامه، هر سال یک‌بار به رئیس مرکز شوراهای حل اختلاف قوه قضاییه و وزیر صنعت، معدن و تجارت گزارش شود.

گفتنی است در آیین امضا و مبادله این تفاهمنامه که در محل وزارت صنعت، معدن و تجارت برگزار شد، نمایندگان تشکل‌ها و انجمن‌های بخش خصوصی نیز حضور داشتند.

حل اختلاف فضای تولید و تجارت در بستری تخصصی

وزیر صنعت، معدن و تجارت در آیین امضای این تفاهمنامه گفت: در سال جاری، راهبردهای وزارت صنعت، معدن و تجارت در راستای



دستیابی به اهداف رونق تولید، بهبود فضای کسب و کار، بکارگیری روش‌های نوین تامین مالی، فعال کردن ستادهای تسهیل، تعمیق ساخت داخل، انقلاب معدنی و توسعه صادرات است.

رحمانی درباره تشکیل شوراهای حل اختلاف در مراکز صنعتی، معدنی و تجاری افزود: تسهیل حضور فعالان بخش خصوصی در عرصه‌های مختلف اقتصادی کشور به عنوان راهبرد اساسی این وزارتخانه مطرح است که با همکاری خوب تشکل‌های صنعتی، معدنی و تجاری به ویژه اتاق بازرگانی، اتاق اصناف، خانه صنعت و معدن و تشکل‌های زیرمجموعه آنها و همچنین نظام مهندسی معدن شکل گرفته است.

رحمانی، حضور اثرگذار بخش خصوصی را به عنوان یکی از راهکارهای مقابله با تحریم به‌ویژه در سال‌های ۹۷ و ۹۸ عنوان کرد و گفت: در این زمینه، هر اقدامی که به تسهیل امور بینجامد

و صنعتی قابل استقرار شورا در تمام استان‌ها بر اساس توافق رئیس کل دادگستری استان و مدیرکل صنعت، معدن و تجارت آن استان، از دیگر تعهدات مربوط به وزارت صنعت، معدن و تجارت در این تفاهمنامه است.

همچنین مرکز امور شوراهای حل اختلاف متعهد شده است ایجاد و راه‌اندازی شعبه‌های شورای حل اختلاف در شرکت‌های صنعتی و تولیدی را بر اساس اعلام نیازمندی از سوی رئیس کل دادگستری و مدیران کل سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استانی در دستور کار قرار دهد و کار آموزش تئوری و کارگاهی اعضا و کارکنان شورا را در راستای انجام بهینه امور و وظایف محول بر عهده بگیرد.

نظارت بر عملکرد شوراهای حل اختلاف مستقر در واحدهای تولیدی و شرکت‌های صنعتی، جابه‌جایی اعضا و کارکنانی که کیفیت کار لازم برای انجام بهینه امور را ندارند و همچنین بازرسی از شعبه‌های مستقر در شهرک‌های صنعتی و واحدهای تولیدی و بررسی تخلفات احتمالی اعضا و کارکنان شوراهای مربوط، از دیگر تعهدات مرکز امور شوراهای حل اختلاف قوه قضاییه است.

گفتنی است به منظور حسن اجرای تفاهمنامه و رفع موانع و مشکلات احتمالی، نماینده تام‌الاختیار از سوی هر یک از طرفین به عنوان کارگروه کشوری، انتخاب می‌شود تا با تشکیل جلسه‌ها بر حسن اجرای تفاهمنامه نظارت کنند.

همچنین در مرکز استان‌ها، نظارت بر حسن اجرای تفاهمنامه بر عهده رئیس کل دادگستری و مدیرکل صنعت، معدن و تجارت آن استان خواهد بود و مقرر شد تا نتایج حاصل از اجرای

فراخوان شناسایی معادن و پهنه‌های معدنی سنگ‌آهن در کشور

سنگ‌آهن یا دست‌کم ذخیره قطعی ۲ میلیون تن و تمام شرکت‌های دارای توان تولید کنسانتره سنگ‌آهن اسناد و مدارک شامل پروانه بهره‌برداری، آگهی تاسیس و آخرین تغییرات، سوابق کاری مرتبط، توان تولید سالانه و مشخصات فنی تولیدات را ارسال کنند. گفتنی است شرکت فولاد مبارکه با تامین بیش از نیمی از فولاد کشور بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصولات در کشور است.

سنگ‌آهن در حال استخراج یا پهنه‌های دارای ذخیره سنگ‌آهن را شناسایی کند. در این فراخوان، دعوت شده که تمام معادن دارای توان استخراج سنگ‌آهن دست‌کم به میزان ۲۰ هزار تن ماهانه و دارای تجهیزات خریدیش و دانه‌بندی همچنین تمام شخصیت‌های حقیقی یا حقوقی دارای گواهی کشف ذخایر

فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان در زمینه شناسایی معادن سنگ‌آهن و پهنه‌های معدنی سنگ‌آهن در داخل کشور منتشر شد. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، شرکت فولاد مبارکه اصفهان برای برنامه‌ریزی استفاده از تمام ظرفیت‌های معدنی موجود در داخل کشور، جلوگیری از خام‌فروشی و بررسی فرصت‌های همکاری قصد دارد تمام معادن

فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان در زمینه شناسایی معادن سنگ‌آهن و پهنه‌های معدنی سنگ‌آهن در داخل کشور منتشر شد. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، شرکت فولاد مبارکه اصفهان برای برنامه‌ریزی استفاده از تمام ظرفیت‌های معدنی موجود در داخل کشور، جلوگیری از خام‌فروشی و بررسی فرصت‌های همکاری قصد دارد تمام معادن



یادداشت

انعطاف معادن کوچک در مقابل تحریم‌ها

کیوان جعفری پهرانی کارشناس بین‌المللی بازار سنگ آهن ایران



معدان کوچک بیشتر در اختیار بخش خصوصی هستند و محاسن آنها در شرایط فعلی اقتصادی این است که باوجود تحریم‌ها می‌توانند انعطاف داشته باشند و در جهت مقابله با تحریم‌ها حرکت کنند. البته نباید فراموش کرد که این معدان در شرایطی که تحریم‌ها در زمینه صادرات تاثیرگذار هستند، احساس ترس می‌کنند و درنهایت ناچار به عقب‌نشینی می‌شوند.

برای اینکه معدان کوچک در شرایط فعلی به فعالیت خود ادامه دهند، دولت باید راهکاری را انتخاب کند که ترس از بخش خصوصی و معدان کوچک دور شود. البته درباره تحریم‌های بین‌المللی به‌عنوان کسی که در یک شرکت خصوصی داخلی فعالیت می‌کند باور دارم کاری از دست‌مان برنمی‌آید و ما پیرو حاکمیت و دولت هستیم اما تنها چیزی که از دولت انتظار داریم این است که سیاست‌هایی اعمال کند تا بهتر بتوان از این بحران گذر کرد.

به‌طور مثال درباره صادرات و برگشت ارز در نیما که می‌تواند درست و مفید باشد باید منظم‌تر عمل کند، به این معنی که اگر قوانینی تصویب می‌شود ۲ یا ۳ماه قبل اعلام شود تا فعالان معدنی، خود را با آن هماهنگ کنند. ما درباره تصمیم قانون، هیچ‌وقت گله‌مند نیستیم اما درباره زمان اجرای آن سوال داریم. فراموش نکنیم هر تغییری در هر جایی از جهان اتفاق میفتد یکباره نیست و پیش از آن به تولیدکننده‌ها فرصت داده می‌شود زیرا کسی که ماده معدنی خریده و می‌خواهد آن را بفروشد ضرر هنگفتی را متحمل می‌شود.

ما از دولت می‌خواهیم دست‌کم یک ماه زودتر، قوانین و بخشنامه‌ها را اطلاع دهد تا کسانی که در این حوزه فعال هستند، زیاد ضرر نکنند. عواقب چنین تصمیم‌هایی برای فعالان بخش خصوصی و معدان کوچک این است که وقتی یکباره تصمیم می‌گیریم در عمل عده‌ای را از بازار بیرون می‌کنیم و به ضرر بخش خصوصی اقدام خواهیم کرد. امروز بسیاری از مجموعه‌های کوچک نگران شرایط خود در آینده هستند. در این روند باید بررسی کنیم که خارجی‌ها در چنین شرایطی چه کار کرده‌اند و اگر با شرایط کشور منطبق بود ما هم همان کار را عملی کنیم.

خبر

دستگیری عاملان برداشت غیرمجاز ماسه

سرپرست اداره حفاظت محیط‌زبست آستارا از دستگیری ۴برداشت‌کننده غیرمجاز صدف و ماسه از اراضی ساحلی پناهگاه حیات وحش این شهرستان خبر داد.

به گزارش ایرنا، مصطفی فلاح گفت: ماموران یگان حفاظت محیط‌زبست و نیروی انتظامی آستارا به هنگام گشت‌زنی در اراضی پناهگاه حیات وحش بخش لوندویل، متخلفان را دستگیر و با تشکیل پرونده به مراجع قضایی معرفی کردند.

وی افزود: در این راستا ۴تراکتور و یک خاور توقیف شدند.
برخورد با برداشت‌کنندگان صدف و ماسه با هدف حفظ اراضی ساحلی زیر نظر سازمان حفاظت محیط‌زیست انجام می‌شود.

وی اظهار کرد: نوار ساحلی آستارا به طول ۱۸کیلومتر نقش مهمی در توسعه گردشگری دریایی دارد و باید در استفاده از آن، معیارهای زیست‌محیطی لحاظ شود.

پناهگاه حیات وحش آستارا با مساحتی افزون بر یک‌هزار و ۷۴هکتار از جنوب به شهر لوندویل، از شمال به شهر آستارا، از شرق به دریای خزر و از غرب به جاده آستارا - لوندویل منتهی شده و در سال ۱۳۵۴ در اختیار مدیریت سازمان حفاظت محیط‌زیست درآمده است. شهرستان آستارا با ۹۱هزار نفر جمعیت و طبیعی آمیخته از جنگل، جلگه و دریا در غرب استان گیلان و همسایگی جمهوری آذربایجان قرار دارد.

مس سرچشمه بر ای رفع مشکل نبود نقدینگی تلاش می‌کند

خردیاری کند.

وی همچنین حمایت از ۱۱دامپروری رفسنجان، ارائه تسهیلات کم‌بهره به ۲۲کارگاه مصنوعات چوبی در رفسنجان و انار، حمایت از شرکت‌های ساخت‌وساز قطعات موردنیاز مس در رفسنجان (بخش زیادی از قطعات مورد نیاز مس سرچشمه

از خارج از شهرستان تامین می‌شد)ودر حال حاضر از داخل شهرستان تهیه می‌شوند)، راه‌اندازی کارگاه تولید پوشاک و برگزاری دوره‌های صنایع دستی برای مددجویان بهزیستی را از دیگر طرح‌های مورد حمایت مس برشمرد.

از راه‌اندازی کارخانه مواد شوینده، ساخت کارخانه نایلون در شهر کشکونویه، راه‌اندازی کارخانه مصنوعات مرمری و سنگی، نخستین پهباد صنعتی کشور، تولید فیلترهای دیواری، حمایت از گلخانه‌های هیدروپونیک و طرح تولید کودهای آمینو اسید است.

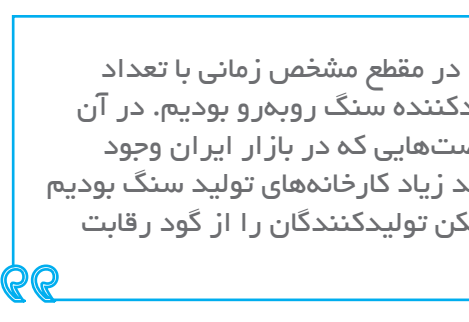
فرماندار رفسنجان خاطر‌نشان کرد: برای راه‌اندازی کارخانه تولید نایلون ۱۵۰میلیون تومان تسهیلات از سوی مجتمع مس سرچشمه به‌متقاضی آن اعطا شده وقرار است مجتمع مس سرچشمه سالانه ۱۲تن نایلون موردنیاز خود را از این کارخانه

کارشناسان در بررسی وضعیت بازار سنگ مطرح کردند:

باور نداریم وضعیت سنگ بحرانی است

بنابراین اگر در مقطعی بدون برنامه‌ریزی و آینده‌نگری، مرتب کارخانه ایجاد کنیم به‌ناچار با همین مشکل روبه‌رو می‌شویم.

او ادامه داد: درعین‌حال کارخانه‌هایی را می‌بینیم که خط تولید آنها تا ۵ماه آینده با کل ظرفیت، به‌صورت تمام‌وقت کار می‌کند؛



بنابراین برخلاف برخی باور ندارم که صنعت سنگ ایران بحران زیادی دارد و شایسته نیست که این همه گله‌مند باشیم. درست است که مشکلات و بحران وجود دارند اما فعالاتی هستند که با تمام مشکلات موجود همچنان خطوط تولیدشان کار می‌کند.

خروج از گود رقابت

قربان‌زاده در پاسخ به این پرسش که آینده صنعت سنگ کشور را چگونه ارزیابی می‌کنید، اظهار کرد: اعتقاد دارم که تعداد قابل توجهی از کارخانه‌های ما از گود رقابت خارج خواهند شد.

حتی اگر رونقی در بخش مسکن به وجود

مصلح بوده و درنتیجه سنگ آن‌چنان بر این قضیه تاثیرگذار نبوده است و رشد قیمتی آن در مقایسه با سایر مصالح آن‌چنان زیاد نیست.

قربان‌زاده اظهار کرد: ما در مقطع مشخص زمانی با تعداد بسیار زیادی تولیدکننده سنگ روبه‌رو بودیم و به دلیل فرصت‌هایی که آن

منیر حضوری:

از آنجایی‌که تا مدت‌ها مسکن مسیر پروتقی را در کشور طی می‌کرد و بیشتر سرمایه‌گذاری‌ها در این حوزه انجام می‌شد، بازار سنگ هم وضعیت مناسبی داشت اما در شرایطی که مسکن به وضعیت اشباع رسیده، بازار مصالح ساختمانی دچار رکود شده و این موضوع روی بازار صنعت سنگ تاثیر گذاشته است.

کارشناسان باور دارند هرچند امروز وضعیت سنگ بحرانی نیست اما ممکن است در آینده نزدیک، دچار چالش می‌شود. این در حالی است که ایران جزو کشورهایی است که در حوزه سنگ بسیار غنی است، تا حدی که ما جزو ۱۰کشور نخست جهان هستیم. روزگار معدن درباره تاثیر رکود مسکن بر رونق بازار سنگ و راهکارهای حل این مسئله با کارشناسان و فعالان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

افزایش کارخانه بدون برنامه‌ریزی

رامین قربان‌زاده، کارشناس صنعت سنگ در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: اعتقاد برخی درباره اینکه افزایش نرخ سنگ بر نرخ

مسکن تاثیر داشته را قبول ندارم. هرچند رکود بازار مسکن بر کارخانه‌ها تاثیر گذاشته اما سنگ یا افزایش نرخ سنگ تاثیری بر افزایش نرخ مسکن نداشته است. در واقع افزایش نرخ مسکن به دلیل افزایش نرخ زمین و دیگر



بیش از ۸۰درصد معدن هنوز دست نخورده هستند

نوسانات متعدد و روند مختلفی داشته و در نهایت، مجموعه قوانین، مقررات و شیوه‌نامه‌ها به گونه‌ای نبوده که بخش خصوصی، برای توسعه معدن و استفاده از همه ظرفیت‌ها آزادی عمل داشته باشد.

رئیس فعلی اتاق مشترک بازرگانی، معدن ایران و عراق با بیان اینکه مشکل اصلی ما مقررات، آیین‌نامه‌ها، شیوه‌نامه‌ها و سیاست‌هایی است که درباره معدن اتخاذ می‌شود، تشریح کرد: کشور هنوز یک استراتژی کامل در حوزه معدن ندارد. مسئولان نیز متناسب با زمان و اقتضانات تصمیم‌گیری‌هایی می‌کنند و نگاه ژرف به مسائل ندارند.

وی با بیان اینکه معدنکاری یکی از کارهای سخت است، بیان کرد: اکتشاف معدن، دستیابی به معدن و بهره‌برداری از آنها نیاز به سرمایه‌گذاری‌های بزرگ دارد و در این راه نیاز به افراد سختکوش داریم. همچنین از آنجایی که معدن در داخل شهرها نیستند نیاز به امنیت ویژه همراه با تدارکات مناسب داریم.

آل اسحاق گفت: ما از می‌خواهاند که محصولات خام ندهیم بلکه سعی کنیم محصولات نهایی را روانه بازار کنیم، در حالی

که برای رسیدن به محصول نهایی، مجموعه شرایط ویژه‌ای

باید وجود داشته باشد که متأسفانه هنوز کامل نیست.

رئیس پیشین اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی تهران بیان کرد: سنگ آهن یکی از منابع کشور ما است که با توسعه چند ساله در زمینه فولاد، می‌توانیم به ظرفیت ۵۰میلیون تن برسیم اما با توجه به معدانی که در کشور وجود دارد نمی‌توانیم به برنامه‌های موردنظر خود دست یابیم.

وی ادامه داد: ما از ظرفیت‌های خود استفاده نکرده‌ایم، در حالی که هر روز سیاست‌ها و مقررات عوض می‌شوند. ما باید یک زنجیره درست کنیم تا همه فعال ش‌شوند. اگر قرار باشد سود حاصل از کار سنگ و معدن فقط به جیب یک عده برود مشکل ما هیچ وقت در این صنعت حل نخواهد شد.

آل اسحاق تشریح کرد: واحدهای کوچک ما توان تحمل هزینه‌ها برای ایجاد و بهره‌برداری از یک معدن را ندارند. زمانی که یک معدن تاسیس می‌شود باید کارهای جانبی مثل درست کردن معدن، ایجاد جاده، تامین ماشین‌آلات سنگین و حمل‌ونقل و همچنین مقداری از هزینه‌های

بهربرداری را به دولت بدهد.

وی ادامه داد: اهالی منطقه‌ای‌ای که در آن معدن ایجاد می‌شود نیز نزدیک ۱۵درصد منافع یا محصول معدن را می‌برند؛ بنابراین مجموعه این هزینه‌ها فراوان است و کسی که همه این سختی‌ها را به جان می‌خرد و سختی‌ها را تحمل می‌کند، حاضر نیست سود این زحمات را به آخرین حلقه تولید ببرد و نیاز است زنجیره این حلقه متعادل شود.

رئیس اتاق مشترک بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی ایران و عراق تصریح کرد: زمانی که مقداری محصول سنگ بازار بهتر می‌شود و صادرات افزایش پیدا می‌کند، صدای عده‌ای در داخل کشور در می‌آید که ما سنگ نداریم اما بعضی‌ها خام صادر می‌کنند؛ این در حالی است که وقتی می‌خواهند سنگ را تحویل بگیرند می‌گویند به آن قیمتی که ما می‌خواهیم تحویل بدهید و پول آن را نیز ۶ماهه بگیرید. زمانی که صادرکنندگان، جنس را به خارج از کشور می‌دهند پول خود را نقد می‌گیرند و حتی گران‌تر هم می‌دهند اما تولیدکنندگان داخلی ما جنس ارزان با پرداخت بلندمدت می‌خواهند.

حجم تجارت ایران و عراق افزایش می‌یابد

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: ظرفیت لازم برای افزایش تجارت بین جمهوری اسلامی ایران و عراق به ۲۰ میلیارد دلار تا سال ۱۴۰۰ وجود دارد.

رضا رحمانی در آیین امضای تفاهنامه ایجاد شوراهای حل اختلاف در مراکز صنعتی، معدنی و تجاری، در جمع خبرنگاران افزود: سال گذشته حجم تجارت دو کشور ۱۲ میلیارد دلار بود.

وی بیان کرد: توسعه ارتباطات تجاری و اقتصادی با کشورهای همسایه جزء اولویت‌های امسال وزارت صنعت، معدن و تجارت است و یکی از محورهای هفتگانه برنامه‌های این وزارتخانه را تشکیل می‌دهد.

این مقام مسئول خاطرنشان کرد: تبادل هیات‌های تجاری، حضور در نمایشگاه‌های دو کشور، برپایی نمایشگاه دائمی جمهوری اسلامی ایران در عراق و افزایش رفت و آمد مسئولان دو کشور، به‌منظور افزایش حجم تجارت دو کشور برنامه‌ریزی شده است.

وی از فعال‌سازی گذرگاه‌های مرزی دو کشور خبر داد و گفت: راه‌اندازی خط آهن شلمچه-بصره، فرصت خوبی برای توسعه ارتباطات تجاری ایران و عراق ایجاد خواهد کرد و علاوه بر آن، در حوزه‌های گمرکی و استاندارد نیز اقدام‌های خوبی در دستور کار است.

برگزاری هفدهمین دوره مسابقه ملی بتن

هفدهمین دوره مسابقه‌های ملی بتن با شرکت ۸۱ گروه دانشجویی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج برگزار شد.

به گزارش کرج، مدیرکل روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز اظهار کرد: این مسابقه‌های یک‌روزه با حضور ۲۶۸ دانشجوی رشته مهندسی عمران از سراسر کشور در بخش‌های بتن پرمقاومت، بتن سبک، بتن ای‌بی‌دی و تیر سبک خمشی در دانشگاه آزاد اسلامی کرج برگزار شد.

فرزاد نصری افزود: اعضای هیات داوران رقابت‌ها را هرمز فامیلی، رحیم واعظی، محسن تدین، جاوید خطیبی، مهرداد اشتری، مهدی چینی، موسی کلهری، بهتاش امیری و بهنود برمایه‌ور تشکیل می‌دهند.

وی ادامه داد: ریاست، دبیری و دبیری اجرایی مسابقه‌ها به ترتیب برعهده محمدحسن برهانی‌فر رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز و واحد کرج، محسن تدین رئیس انجمن بتن ایران و مهرداد عباسی رئیس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج بود.

نصری با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج پیش از این میزبان هفتمین دوره رقابت‌های ملی بتن نیز بوده است، اضافه کرد: آیین پایانی هفدهمین دوره این رقابت‌ها ۱۶ مهر سال جاری برگزار و گروه‌های برتر در بخش‌های گوناگون معرفی و تجلیل می‌شوند.

گفتنی است که دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج حدود ۲۹ هزار دانشجو در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا دارد.

کاهش هزینه تولید و حمل‌ونقل باهمراهی وزارت صنعت، معدن و تجارت

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری سیمان تامین شستا، در بازدید وزیر صنعت، معدن و تجارت از کارخانه سیمان آبیگ با قدردانی از حسن توجه وزیر به هلدینگ سیمان تامین شستا و صنعت سیمان، چالش‌های این حوزه را تشریح کرد.

به گزارش روابط عمومی سیمان تامین، رضاجمارانیان درباره قیمت‌گذاری سیمان در کشور عنوان کرد: صنعت سیمان هنوز در حوزه قیمت‌گذاری درگیر نظارت است و با وجود اینکه گزارش‌های گوناگونی درباره اصلاح قیمت‌ها در این بخش وجود دارد، نیازمند همراهی بیشتر وزارت صنعت، معدن و تجارت همچون گذشته است.

جمارانیان درباره کاهش هزینه تولید و حل مشکلات حمل‌ونقل در همه مناطق ایران (به‌ویژه مناطق محروم) از وزیر صنعت، معدن و تجارت خواست برای ورود کامیون دست‌دوم حمل سیمان به کشور دستور لازم را صادر کند.

دانشگاه حکیم سبزواری، میزبان کنفرانس بین‌المللی صنعت سیمان

پنجمین کنفرانس ملی و نخستین کنفرانس بین‌المللی صنعت سیمان و افق پیش‌رو با حضور پژوهشگران، صنعتگران و متخصصان داخلی و خارجی به میزبانی دانشگاه حکیم سبزواری برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، حمیدرضا اویسی، دبیر اجرایی پنجمین کنفرانس ملی و نخستین کنفرانس بین‌المللی صنعت سیمان و افق پیش‌رو گفت: این کنفرانس با حضور متخصصان و شرکت‌های صنعتی داخلی و خارجی از کشورهای از جمله آلمان، اتریش و دانمارک ۱۹ تا ۲۰

آبان امسال در سالن همایش‌های رازی تهران برگزار می‌شود.

اویسی با اشاره به برگزاری موفق ۴ دوره از این کنفرانس با همکاری دانشگاه حکیم سبزواری و بخش صنعت افزود: همایش‌هایی از این دست که با مشارکت دانشگاه، صنعت و فعالان اقتصادی و بازرگانی برگزار می‌شود، زمینه توسعه ارتباطات بین دانشگاه و صنعت را فراهم می‌کند.

وی تاکید کرد: هدف برگزاری این کنفرانس بررسی آخرین یافته‌های علمی و دستاوردهای روز جهان در

زمینه صنعت سیمان به‌عنوان یکی از صنایع مادر است. مدیر پژوهش‌وفناوری دانشگاه حکیم سبزواری اظهار کرد: در برگزاری این کنفرانس دانشگاه‌های علم و صنعت، صنعتی شریف، فردوسی مشهد و صنعتی شاهرود مشارکت دارند.

اویسی افزود: بر اساس زمان‌بندی انجام‌شده شرکت‌کنندگان تا ۳۰ مهر امسال مهلت دارند اصل مقالات را ارائه کنند.

وی یادآور شد: به روال ۴ دوره گذشته در حاشیه این

در نشست «فرصت‌سازی کسب و کار در مسائل صنعتی» ماینکس ۲۰۱۹ عنوان شد

خلق ثروت از ضایعات آهن

یجیی پالیزدار: فولاد مبارکه اصفهان با همکاری مشترک پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و انجمن مهندسی مواد و متالورژی ایران، هم‌زمان با کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران (Imat) بر نامه‌های ویژه با موضوع «فرصت‌سازی کسب و کار در مسائل صنعتی» برگزار می‌کند

گروه معدن:

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران از ۱۵ تا ۱۷ مهر سال جاری در صملا امام خمینی (ره) تهران برگزار می‌شود.

در این زمینه عضو کارگروه علمی هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران از برگزاری نشست «فرصت‌سازی کسب و کار در مسائل صنعتی» هم‌زمان با این کنفرانس خبر داد و هدف این رویداد را خلق ثروت از ضایعات صنایع فولاد با روش‌های فناورانه از سوی دانشگاهیان عنوان کرد.

فرصت‌سازی کسب و کار

به گزارش ایرنا، یجیی پالیزدار اظهار کرد: به‌منظور یافتن گروه‌های حل مسئله برای چالش‌ها و موضوع‌های حال و آینده، شرکت فولاد مبارکه اصفهان با همکاری مشترک پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و انجمن مهندسی مواد و متالورژی ایران، هم‌زمان با کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران (Imat) برنامه‌های ویژه با موضوع «فرصت‌سازی کسب و کار در مسائل صنعتی» برگزار کرد.

وی ادامه داد: انجمن مهندسی متالورژی و مواد به عنوان یکی از بزرگ‌ترین انجمن‌های علمی ۲۰ سال پیشینه دارد و هدف اعضای این انجمن برگزاری رویدادهای علمی بوده و این رویکرد را نسبت به موضوع‌ها داشته‌اند. در چند سال گذشته با توجه به شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان برای استفاده از علم دانشگاهیان به منظور رفع مسائل کشور، انجمن‌های علمی نیز به فکر خلق ثروت افتاده‌اند.



عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی خاطرنشان کرد: یکی از راه‌ها برای ایجاد ارزش‌افزوده در کشور، استفاده از ظرفیت و توانمندی استادان و دانشجویان است تا با فرصت‌های خلق ثروت صنایع آشنایی پیدا کرده و همچنین نشاط و امید در بین دانشجویان ایجاد شود. پالیزدار با بیان اینکه در صورت رفع مشکلات و چالش‌های موجود در صنعت ارزش‌افزوده ایجاد می‌شود، اظهار کرد: فولاد صنعتی مهم در حوزه مواد و متالورژی است، بنابراین با آنها تفاهم شد تا استادان و دانشجویان تحصیلات تکمیلی، برخی از مشکلات این صنعت را در راستای تولید ارزش‌افزوده از ضایعات فولاد و مواد دانشی رفع کنند و بدین منظور پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مسئولیت ایجاد هسته و گروه‌های حمایتی را برعهده گرفت. عضو کارگروه علمی این رویداد توضیح داد: موضوع‌های مربوط به چالش‌های توافقی شده با خطوط تولید فولاد مبارکه، ایجاد ارزش‌افزوده بیشتر برای ضایعات سنگ آهن ناحیه آهن‌سازی فولاد مبارکه، تولید کلسیم آلومینات Pre Melted برای واحد فولادسازی، تولید

ماده Anti Form برای سرباره پفکی واحد فولادسازی، ایجاد ارزش‌افزوده برای لجن خطوط نورد سرباره، ایجاد ارزش‌افزوده برای اکسید آهن موجود در خروجی بازیابی واحد اسیدسویی، بازیابی قلع از ضایعات ورق‌های قلع‌اندود و لجن خط قلع‌اندود و بازیابی روی از سرباره حوضچه روی خط گالوانیزه است.

وی ادامه داد: برنامه‌ریزی شد که در یک فرآیند، هسته‌های نوآور توانمند شوند و پس از آن پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به عنوان ضلع سوم به جذب سرمایه برای این هسته‌ها کمک کند.

عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی با اشاره به عوامل برگزارکننده رویداد عنوان کرد: انجمن مهندسی متالورژی به عنوان ایجادکننده بستر شبکته ارتباطی، شرکت فولاد مبارکه به عنوان ارائه‌دهنده نیازها و بازار خرید محصولات فلز و فروش ضایعات به شرکت‌های فلز و خلاق و پارک علم و فناوری به عنوان حمایت‌کننده از ایجاد هسته، تبدیل هسته به کسب و کار و استفاده از ضایعات صنایع، ۳ ضلع

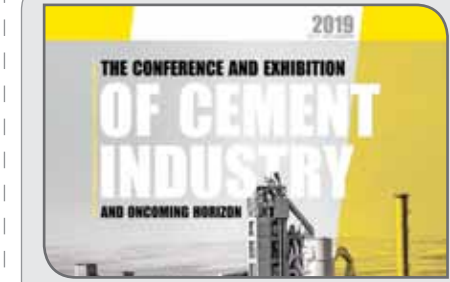
اصلی این مثلث را تشکیل داده‌اند. پالیزدار تصریح کرد: نخستین رویداد (ETP) ۱۵ مهر ماه آغاز می‌شود. در رویدادهای بعدی نیازهای گوناگون صنایع مانند مس، آلومینیوم و سرب و روی که به متالورژی مربوط هستند، از سوی انجمن و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران بررسی و برطرف می‌شود.

گسترش کسب و کارهای کوچک

پالیزدار، عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی درباره مزیت‌های برگزاری رویدادهای علمی و صنعتی عنوان کرد: در زمینه صنعت، نخستین مزیت افزایش بهره‌وری است؛ زیرا وظیفه اصلی واحد صنعتی تولید محصول نهایی است. در یک کار نمی‌کنند، بنابراین با رویکرد نوآوری باز و استفاده از شبکه‌های فنوار بیرونی (دانشگاه‌ها، انجمن‌ها و پارک‌ها) می‌توانند افزایش بهره‌وری و خلق ثروت داشته باشند.

به گفته وی، همچنین یک مرکز تولیدی برای موفقیت خود باید یک واحد آرانددی (تحقیق و توسعه) قوی داشته باشد تا با استفاده از توان فنواران در این بخش منابع مالی خود را تقویت کند. او یکی از مشکلات کشور را اشتغال دانش‌آموختگان خواند و گفت: این مشکل با ورود آنها به صنایع بزرگ یا بدنه دولت برطرف نمی‌شود و تنها راه آن اقتصاد سالم، گسترش کسب و کارهای کوچک و متوسط است که بر اساس ایده‌های خلاق و نوآور در صنایع بزرگ شکل می‌گیرد.

پالیزدار اظهار کرد: باید افق‌ی را ایجاد کنیم



کنفرانس علمی، نمایشگاهی از توانمندی شرکت‌های فعال در حوزه صنعت سیمان برپا خواهد شد.

جدول نرخ جدید سیمان

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



چهارشنبه

۱۷ مهر ۱۳۹۸
۱۰ صفر ۱۴۴۱
۲۹ اکتبر ۲۰۱۹
● سال دوم ● شماره ۲۶۱

یادداشت

بازیافت مس

به وسعت یک تاریخ

محمد آشنایر

کارشناس ضایعات



مس جزو فلزاتی به‌شمار می‌رود که بیشترین میزان قابلیت بازیافت را دارد. درحقیقت مس و آلیاژهای آن هزاران سال است که از سوی انسان بازیافت می‌شود و حتی عنوان می‌شود، مسی که از ابتدای تاریخ ساخته شده همچنان در چرخه استفاده بشریت قرار دارد و به صورت بازیافت شده مورد استفاده دوباره قرار می‌گیرد. از آنجا که بازیافت مس از بعد اقتصادی ارزان‌تر از فرآیند معدنکاری و استخراج مس از معادن به‌شمار می‌رود، به‌گونه‌ای که مس بازیافتی ارزش ۹۰ درصدی بهای مس اصلی را دارد، بنابراین بازیافت آن مورد استقبال قرار می‌گیرد. همچنین بازیافت مس به متعادل نگه‌داشتن نرخ تولیدات مسی کمک می‌کند. یکی دیگر از مزایای بازیافت مس، کاهش مصرف انرژی و آلودگی است؛ چراکه بازیافت این فلز پرمصرف، ۱۵ درصد انرژی فرآیند استخراج مس را کاهش می‌دهد که این امر به نوبه خود سبب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و کاهش گازهای گلخانه‌ای نیز خواهد شد. سالانه ۲۵ تا ۳۰ هزار تن ضایعات مس در کشور تولید می‌شود که این میزان به عنوان مواد اولیه سهم حدود ۱۵ درصدی در تولید مس کشور دارد. بخش زیادی از ضایعات مس در بخش صنعتی تولید می‌شود. البته بعد از تخریب ساختمان مجموعه‌ای از سیم و کابل جزو ضایعات مس قرار می‌گیرند که بازیافت می‌شوند. یکی از موضوع‌های قابل توجه در بازیافت مس این است که جمع‌آوری ضایعات مس به شکل مدرنیزه انجام می‌شود، به‌گونه‌ای که می‌توان ادعا کرد حدود ۱۰۰ درصد جمع‌آوری ضایعات مس به روش سنتی انجام می‌شود و در این زمینه نیازمند پیش‌رفتن به سمت جمع‌آوری مدرنیزه‌تر هستیم.

خبر

درآمد فولاد مبارکه

در نیمه نخست سال

۲۰۰ هزار میلیارد ریال

درآمد فولاد مبارکه در نیمه نخست امسال (۱۳۹۸) به ۲۰۰ هزار میلیارد ریال رسید که رشد ۱۰۴ درصدی را نشان می‌دهد. بررسی‌های چیلان، از گزارش ۶ ماه نخست سال جاری شرکت فولاد مبارکه حاکی از درآمد بیش از ۲۰۰ هزار میلیارد ریالی این شرکت در مدت یاد شده است که نسبت به نیمه نخست سال گذشته رشد ۱۰۴ درصدی نشان می‌دهد. فولاد مبارکه در ۶ ماه نخست سال جاری، بیش از ۲۴ میلیون تن ورق گرم، ۲۶ هزار تن ورق سرد و ۱۳ هزار تن ورق‌های پوشش‌دار به فروش رسانده که سهم شهرپورماه در این فروش، ۴۱۴ هزار تن ورق گرم، ۱۱۱ هزار تن ورق سرد و ۲۳ هزار تن ورق پوشش‌دار بوده است.

راه‌اندازی استاندارد ملی

«اس‌وی‌اس» در ایران

مدیرعامل و عضو هیات مدیره صنعت ورق آریز پاز گفت: ما به‌دنبال این هستیم، استاندارد ملی «اس‌وی‌اس» را که یک اتفاق بین‌المللی است با همکاری سایر دانشگاهیان و متخصصان این حوزه در کشور تکمیل کنیم. به گزارش بورس امروز، محمد مهدی یارچالی‌اندامه داد: البته این استاندارد کیفیت که نخستین و تنها استاندارد در نوع خود به‌شمار می‌رود درحال حاضر داخلی و شرکتی است و پیگیر هستیم تا آن را به ثبت برسانیم. این نخستین باری است که در کشور بحث استاندارد ورق مطرح می‌شود، این کار تاکنون به‌طور رسمی و کامل انجام نشده است. تصمیم گرفتیم این کار را تکمیل و در قالب یک استاندارد قدرتمند ملی در جهان عرضه کنیم. یارچالی‌اندامه تاکید کرد: ما تبه دهم فولاد را در جهان داریم اما به لحاظ علمی، فناوریکی، بازرگانی، توزیع و... بسیار عقب هستیم.

قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت عنوان کرد

سهم ۳۰ درصدی تجارت در اقتصاد فولاد

سنگ آهن خود را از افغانستان تامین کند و به معادن سنگان نیز نزدیک است و دسترسی به آب‌های آزاد و کشورهای مصرف‌کننده منطقه فضای تجاری دارد و صادرات فولاد را مهیا می‌کند. مدرس خیابانی با یادآوری اینکه بخشی از تقاضای داخلی کشور به دلایل بودجه و شرایط موجود محدود شده است، گفت: طبیعی است، علاج و راهکار آن توسعه صادرات در بخش فولاد است که این صادرات هم ارزش‌افزوده برای

گوناگونی دارای اهمیت است. او سهم تجارت در اقتصاد فولاد را ۳۰ درصد عنوان کرد و افزود: تجارت فولاد دارای اهمیت است و اگر بتوانیم زنجیره فولاد را در کنار بندری مانند چابهار که اقیانوسی و نزدیک به مسیر شرق و دروازه کشورهای افریقای است، راه بیندازیم، بسیار اهمیت دارد. قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت حضور مدول‌های گوناگون فولادی در این منطقه را از مزیت‌های این منطقه دانست و ادامه داد: آهن اسفنجی ۱۶ میلیون تنی می‌تواند

قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور بازرگانی در بازدید از فولاد مکران چابهار گفت: نهادها کمک کنند و عزم جدی برای تبدیل شدن این منطقه که رنگین‌کمانی از معادن با ظرفیت‌های غنی است، داشته باشند تا یکی از قطب‌های مهم تولید فولاد کشور ایجاد شود. به گزارش شانا، حسین مدرس خیابانی، در بازدیدی که از فولاد مکران داشت، بیان کرد: در حالی همایش فولاد در منطقه آزاد چابهار برگزار شد که از جهت‌های

خداداد غریب‌پور در آیین گشایش ماینکس ۲۰۱۹ عنوان کرد:

سودآوری را بر سوددهی ترجیح می‌دهیم



عکس: محسن ارجیند

دسترسی به آب‌های آزاد است. بهرام شکوری در ادامه خاطر نشان کرد: پایین بودن دستمزد نیروی انسانی از دیگر جذابیت‌های سرمایه‌گذاری در ایران است. زیرساخت‌های کشور اگرچه اندک اما مناسب است، بنابراین این نیز یکی دیگر از جذابیت‌های سرمایه‌گذاری در ایران است. وی ادامه داد: ظرفیت‌های مطلوب بخش معدن و مشوق‌های مالیاتی برای سرمایه‌گذاران خارجی و در نهایت امنیت، از جذابیت‌های دیگر سرمایه‌گذاری در ایران است.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران ادامه داد: ایران مأمن خوبی برای سرمایه‌گذاری خارجی است اما لازمه آن این است که دولت و مجلس با قانون‌گذاری نامناسب، مانع جذب سرمایه‌گذاری نشود و ریسک آن را افزایش ندهد. شکوری با اشاره به رتبه ایران در حوزه معدن عنوان کرد: ایران در حوزه معدن رتبه پنجم را داشته و همچنین یک درصد ذخایر معدنی جهان را در اختیار دارد که با سرمایه‌گذاری جدید این عدد افزایش خواهد یافت. این درحالی است که استفاده از ذخایر در ایران کمتر از یک درصد است.

وی همچنین خاطر نشان کرد: معدن مهدی‌آباد نمونه موفق انتقال مدیریت به جای مالکیت بود. کنسرسیوم بخش خصوصی در این معدن برنده شد اما عوارض برای کنسانتره سرب و روی باعث غیراقتصادی شدن این پروژه می‌شود. شکوری افزود: باید با سیاست‌گذاری و قانون‌گذاری کمک کرد که سرمایه‌گذاری مناسبی در بخش معدن و صنایع معدنی انجام شود و در این مسیر باید از ظرفیت شکل‌های ایجاد شده بیشتر استفاده را کرد.

افزایش بهره‌وری نیازمند توسعه همکاری تمام نهادها

همچنین رئیس انجمن علمی مهندسی مواد و متالورژی ایران در این کنفرانس عنوان کرد: خلأ امروز کشور مانند افزایش بهره‌وری و توسعه فناوری، نیازمند توسعه همکاری همه نهادهاست. محمود نیلی ادامه داد: دانشگاه‌ها و نهادها نمی‌توانند بدون همکاری باهم به اهداف موردنظر خود برسند. بدون همکاری بخش دانشگاهی و صنعت کارایی لازم را نخواهند داشت.

وی همچنین یادآور شد: هدف از برگزاری این همایش، ارائه دستاوردهای علمی به جامعه است. در راستای توسعه همکاری‌ها، در کنار این همایش، نمایشگاه ماینکس نیز به مدت دو سال است که همزمان برگزار می‌شود.



محمد نیلی



اردشیر سعدهمدی

باید در این زمینه برنامه‌ریزی داشته باشد. وی با اشاره به سرانه مصرف مس در کشور عنوان کرد: سرانه مصرف مس در کشور ۱۲ کیلوگرم به ازای هر نفر است، درحالی که در چین ۸۵ کیلوگرم، در آلمان ۱۴ کیلوگرم و در بلژیک ۲۲ کیلوگرم است.

سعدهمدی با اشاره به اینکه تقاضای فلز مس روند صعودی دارد و در ۵ سال آینده، تقاضای بازار جهانی افزایش ۲۵ میلیون تنی خواهد داشت، عنوان کرد: در مس میزان تقاضا به دو دلیل عمده سرمایه‌گذاری در بخش زیرساخت‌ها در جهان و تغییر تکنیکی در خودروها از بنزینی به الکتریکی، افزایشی است. فلز مس جزو ۱۰ عنصر نخست استراتژیک جهان است و در ۱۰ سال آینده ۳۵ درصد خودروها به سمت الکتریکی شدن می‌روند. وی ادامه داد: ما در ۵۵ سال گذشته در مجموع ۶ میلیون متر حفاری عمقی داشته‌ایم که بسیار ناچیز است. از این‌رو نیازمند تغییر نگرش در بخش سرمایه‌گذاری در صنایع هستیم.

سعدهمدی تصریح کرد: تولید شرکت مس در ۶ ماه گذشته ۱۵ درصد رشد کرده و فروش آن نیز نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۰۰ میلیارد تومان است. در بازار بورس، ارزش سهام این شرکت بیش از ۳۸ درصد رشد را نشان داده است.

وی با اشاره به عوارض ۲۵ درصدی صادرات مواد اولیه معدنی عنوان کرد: درباره عوارض صادرات با جعفر سرقینی گفت‌وگو کرده‌ایم که به دلایلی این عوارض را برای مس کاهش دهند و قول داده شده که به‌زودی مس را از این فهرست خارج کنند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران، همچنین با اشاره به سرفصل‌های درس‌های دانشگاهی در حوزه معدن عنوان کرد: بسیاری از سرفصل‌های درس‌ها برای رشته مهندسی معدن هنوز تعریف یا به‌درستی تدوین نشده است.

سعدهمدی ادامه داد: مس ایران دارای بالاترین کیفیت جهانی است و شرکت ملی مس از تمام ایده‌های تازه و سرمایه‌گذاران جدید در حوزه افزایش ایمنی، افزایش بهره‌وری و بومی‌سازی استقبال می‌کند.

ایران مأمن خوبی برای سرمایه‌گذاری

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران در آیین گشایش هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و همایش بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی عنوان کرد: ایران کشوری جذاب برای سرمایه‌گذاری است. دلیل آن هم موقعیت خاص ایران در منطقه و

خداداد غریب‌پور: نگاه ما این است که سودآوری را بر سوددهی ترجیح دهیم؛ در سودآوری نگاه بلندمدت حاکم است و در سوددهی نگاه کوتاه‌مدت

باشند.

وی ادامه داد: تاکنون به بخش اکتشاف معادن توجه چندانی نشده و ژئوفیزیک هوایی گسترده‌ای روی معادن کشور انجام نشده است.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران با تاکید بر اینکه در نظام مهندسی ۳ محور اساسی را دنبال می‌کنیم، عنوان کرد: این ۳ محور شامل حفظ و صیانت از مواد معدنی، هوشمندسازی و نقش آفرینی معدن در اقتصاد کشور است.

اسماعیلی در ادامه با اشاره به رابطه دانشگاه و صنعت عنوان کرد: درس‌های تحصیلی در دانشگاه، روزآمد و متناسب با نیاز بخش معدن و جامعه معدنی کشور نیست. درباره اصلاح سرفصل‌های درس‌ها، با وزارت علوم و تحقیقات به توافق رسیده‌ایم.

وی همچنین گفت: تعیین ۲۰ درصد از میزان حقوق دولتی معادن برای تمرکز روی پژوهش به‌وسیله هریک از بهره‌برداران معدنی، نقش مهم تحقیق و پژوهش در فعالیت‌های معدنی را نشان می‌دهد.

او خاطر نشان کرد: سالانه به‌طور متوسط یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان حقوق دولتی معادن به خزانه دولت واریز می‌شود و چنانچه ۳۰۰ میلیارد تومان از این رقم صرف پژوهش شود، نقش موثری در رشد فعالیت‌های معدنی خواهد داشت.

وی تصریح کرد: امروز در حالی که دشمن با تحریم‌های ظالمانه قصد به انزوا بردن و ضربه زدن به اقتصاد کشور را دارد، شاهد رشد تولیدات در بخش معدن و صنایع معدنی هستیم، به‌گونه‌ای که اثر تحریم‌ها را به صفر می‌رسانیم.

استقبال شرکت ملی مس از ایده‌های جدید

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در آیین گشایش هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و همایش و نمایشگاه بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی عنوان کرد: نیازمند تغییر نگرش در زمینه سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی هستیم.

اردشیر سعدهمدی در ادامه خاطر نشان کرد: با توجه به اینکه سرانه مصرف فلزات در جهان مشخص است، شاهد روند روبه‌رشد تقاضا در فلزات آهنی و غیرآهنی خواهیم بود و کشور نیز

افزایش سرمایه برای پروژه‌های بزرگ به سمت سودآوری رفته‌ایم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو افزود: مدل توسعه را در درون صنایع تعریف کرده‌ایم که سرمایه‌گذاری شرکت‌های راکن در فعال خواهد کرد. بخش معدن و صنایع معدنی در درون خود مولد سرمایه شده‌اند.

غریب‌پور با بیان اینکه زیرساخت‌های حمل‌ونقل برای توسعه معدن ضروری است، ادامه داد: بخش معدن و صنایع معدنی در کنار وزارت راه و شهرسازی قرار گرفته و در زیرساخت‌ها سرمایه‌گذاری خواهد کرد.

وی با اعلام وضعیت صنعت مس در نیمه نخست سال جاری عنوان کرد: باوجود اینکه در حوزه مس تحریم هستیم، فروش مس در ۶ ماه نخست سال جاری به میزان کل فروش آن در سال گذشته است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: برای تولید ورق موردنیاز صنایع نفتی، در فولاد مبارکه اتفاق‌های خوبی در حال رخ دادن است. شرکت فولاد مبارکه در ۶ ماه نخست سال جاری، برنامه‌های ۶ ماه خود در تولید را محقق کرده و در سرمایه‌گذاری در تولید کنسانتره، تکمیل کارخانه الکتروگرافیتی و تولید ورق‌های موردنیاز صنعت نفت به دستاوردهای ارزشمندی دست یافته که قابل توجه و شایسته قدردانی است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در ادامه ضمن ابراز خرسندی از اینکه دانشگاه‌ها، سازمان نظام مهندسی معدن کشور و شرکت‌های دانش‌بنیان به صنعت راه یافته‌اند، بر اهمیت هرچه بیشتر توسعه این همکاری‌ها تاکید کرد.

۳ محور اساسی در نظام مهندسی

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران، در آیین گشایش هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و همایش و نمایشگاه بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی (ماینکس ۲۰۱۹) عنوان کرد: اقتصاد کشور به درآمدهای نفتی وابسته است و این تفکر کمکی به پیشرفت صنعت کشور نمی‌کند.

داریوش اسماعیلی، با اشاره به اینکه معدن می‌تواند در بخش اقتصادی جایگزین نفت شود، گفت: به شرطی معدن می‌تواند جایگزین نفت شود که مسئولان این موضوع را باور داشته

سارا اصغری:

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و همایش و نمایشگاه بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی (ماینکس ۲۰۱۹) ۱۵ مهر درحالی گشایش یافت که علاوه بر حضور شرکت‌های داخلی، نمایندگانی از ۱۸ کشور جهان نیز در آن حضور داشتند. در آیین گشایش این کنفرانس، رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و نمایندگان از بخش‌های گوناگون دولتی و خصوصی حضور داشتند و سخنرانی کردند.

جایگاه مطلوب معدن و صنایع معدنی

به گزارش روزگار معدن، رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در آیین گشایش هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی و همایش و نمایشگاه بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی (ماینکس ۲۰۱۹) عنوان کرد: در حوزه معدن و صنایع معدنی به جایگاه مطلوبی رسیده‌ایم. در تولید سرب‌وروی مقام ششم، در سنگ آهن مقام هفتم و در تولید فولاد مقام دهم جهان را داریم. ظرفیت بالقوه خوبی در کشور در حوزه‌های مس و طلا وجود دارد. از سوی دیگر انجمن‌ها و مجمع‌های مناسبی در حوزه صنعت و معدن شکل گرفته‌اند.

خداداد غریب‌پور در ادامه خاطر نشان کرد: امسال خاص‌های بخش معدن و صنایع معدنی مثبت بوده و ۳۱۰ هزار کیلومتر به محدوده بخش اکتشاف اضافه شده است.

وی افزود: یکی از بهترین اتفاق‌هایی که در شرایط تحریم رخ داده، افزایش تولید و سرمایه‌گذاری در بخش صنعت به‌ویژه صنعت فولاد است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو در ادامه خاطر نشان کرد: در ایران به آب‌های آزاد دسترسی داریم و برای سواحل مکران برنامه‌ریزی خوبی در راستای فولاد انجام داده‌ایم.

غریب‌پور با اشاره به برنامه ایمیدرو برای احیای معادن کوچک و متوسط در کشور خاطر نشان کرد: در زمینه اکتشاف از ظرفیت کنسرسیوم‌های بخش خصوصی استفاده کرده‌ایم. معدن غیرفعال زیادی در کشور وجود داشت و در نتیجه احیای معادن کوچک را با همکاری بخش خصوصی در پیش گرفته‌ایم و برای ۱۰۳ معدن راهکار اجرایی تدوین کرده‌ایم که ۱۰ مورد از آنها فعال شده است.

وی با اشاره به سرمایه‌گذاری‌هایی که سازمان ایمیدرو انجام داده است، عنوان کرد: نگاه ما این است که سودآوری را بر سوددهی ترجیح دهیم؛ در سودآوری نگاه بلندمدت حاکم است و در سوددهی نگاه کوتاه‌مدت، از این‌رو با تمرکز بر

بدترین خشکسالی

۶ سال گذشته در شیلی بدترین خشکسالی ۶۰ سال گذشته در شیلی، پیامدهای زیست محیطی ناگواری برای این کشور به همراه داشته است. به گزارش ایرنا به نقل از آسوشیتدپرس، وقوع این خشکسالی شدید در شیلی باعث مرگ حیوانات شده و کشاورزان را در شرایط سختی قرار داده است.

دریاچه آکولو در منطقه سانتیاگو نیز بر اثر خشکسالی به طور کامل خشک شده است. براساس گزارش وزارت کشاورزی شیلی، تاکنون ۱۰۶ هزار حیوان به دلیل کمبود آب و علوفه به دلیل خشکسالی در این کشور کشته شده‌اند. «سیاستین پینرا» رئیس‌جمهوری شیلی که ماه گذشته از اختصاص ۵ میلیارد دلار بودجه برای بهبود روند توزیع آب در این کشور خبر داده بود، به تازگی یک گروه بحران از آژانس‌های دولتی تشکیل داده تا با بحران آب مقابله شود. در شمال سانتیاگو (پایتخت) خشکسالی شرایط سخت‌تری را برای کشاورزان ایجاد کرده است. «ساندرا آگوپلار» یکی از کشاورزان در این زمینه گفت: خشکسالی برای ما فاجعه‌بار بوده است. خانواده این کشاورز صدها گاو داشتند که تعداد آنها اکنون به نصف کاهش یافته و گاوهای باقی مانده به دلیل ذخایر آب یکی از همسایگان زنده مانده‌اند.

«خاویر مالدونادو» یک مقام استانی در شیلی نیز گفت: اوضاع پیچیده شده است. باید واقع‌بین باشیم. تغییرات آب و هوایی به شدت اثر کرده است. یک شهروند ۷۳ ساله در شیلی که در بین بیش از ۶۰۰ هزار نفری است که دولت با تانکر آب را برای آنها مهیا می‌کند، گفت: سال‌هاست با کمبود آب روبه‌رو هستیم. سال گذشته شاهد باران در بخش‌های زیادی از کشور نبودیم. وزارت کشاورزی شیلی نیز اعلام کرده که ۳۲۷ هزار خانواده کشاورز در مرکز این کشور به کمک نیاز دارند.

اخبار کوتاه

جدیدترین گزارش متال بولتن نشان می‌دهد، میزان صادرات سنگ آهن برزیل در سپتامبر (شهریور-مهر) با کاهش روبه‌رو شده اما به سبب افزایش بهای این ماده معدنی، میزان سود ناشی از فروش آن با افزایش روبه‌رو شده است. برزیل در سپتامبر ۲۱ میلیون و ۱۴۰ هزار تن سنگ آهن صادر کرده که در مقایسه با مدت زمان مشابه در سال گذشته ۲۰ درصد کاهش یافته است. این رقم در مدت مشابه سال گذشته میلادی حدود ۲۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن بود. این در حالی است که با وجود کاهش حجم صادرات سنگ آهن، میزان درآمد حاصل از فروش این ماده معدنی به سبب افزایش بهای آن با افزایش ۴۴ درصدی به یک میلیارد و ۸۵۰ میلیون دلار رسیده، در حالی که این رقم در سپتامبر ۲۰۱۸ یک میلیارد و ۷۷۰ میلیون دلار بود. به گزارش متال بولتن؛ به دنبال کاهش بهای جهانی فولاد، بهای میلگرد در شمال اروپا با کاهش روبه‌رو شده است. بر اساس این گزارش، بهای هر تن میلگرد در آخرین معاملات به تاریخ منتهی به ۱۲ اکتبر (۱۰ مهر) حدود ۱۰ تا ۱۵ یورو کاهش یافته است. این گزارش نشان می‌دهد؛ در حال حاضر هر تن میلگرد ۴۶۰ تا ۴۷۵ یورو معادل ۵۰۲ تا ۵۱۸ دلار معامله می‌شود. گزارش‌های خبری نشان می‌دهد بهای جهانی فولاد در سپتامبر با کاهش روبه‌رو شده است. در حال حاضر بهای قراضه فولاد نیز در اروپای شمالی با کاهش روبه‌رو شده و به سطح ۲۱۹ دلار و ۱۵ سنت در هر تن رسیده است. این رقم پیش از این ۲۶۲ دلار و ۵۱ سنت در هر تن بود.

جدیدترین گزارش متال بولتن نشان می‌دهد میزان صادرات فولاد تخت ترکیه با افزایش ۷۱۱ درصدی در اوت (مرداد-شهریور) روبه‌رو شده است. براساس این گزارش، میزان صادرات فولاد تخت در اوت به ۵۶۸،۳۵۶ تن رسیده که در مقایسه با مدت زمان مشابه سال گذشته میلادی با افزایش ۷۱۱ درصدی روبه‌رو شده است. میزان صادرات در ترکیه در حالی با افزایش روبه‌رو شده که میزان صادرات فولاد تخت در اروپا در ژوئیه (تیر-مرداد) با کاهش روبه‌رو شده است. در ژوئیه میزان صادرات این فلز به سبب افزایش هزینه‌های مربوط به حمل‌ونقل در اروپا با کاهش روبه‌رو شد. هفته گذشته، بهای هر تن ورق گرم در ترکیه در ۲۷ سپتامبر (مهر) به ۴۲۵ تا ۴۳۵ دلار در هر تن رسید، در حالی که این رقم پیش از این ۴۳۵ تا ۴۴۰ دلار در هر تن بود.

منبع: استیل پرایس

شرکت جیانگشی کوپر در زامبیا سرمایه‌گذاری می‌کند

شرکت معدنی فرست‌کوانتوم، مالک معدن مس کانسانشی در زامبیا، اعلام کرد در حال مذاکره برای فروش بخشی از سهام خود در معدن مس زامبیا به شرکت چینی پیشرو در تولید مس به نام جیانگشی کوپر است. به گزارش مس‌پرس، این شرکت معدنی اعلام کرد که فروش احتمالی بخش کمی از دارایی مس این شرکت در زامبیا در حال انجام است و هنوز هیچ معامله‌ای در این مرحله انجام نشده است.

دارایی‌های اصلی شرکت معدنی فرست‌کوانتوم، شامل معدن مس کانسانشی است که بزرگ‌ترین معدن مس در افریقا به شمار می‌آید. ۸۰ درصد این معدن متعلق به یک شرکت زیرمجموعه فرست‌کوانتوم و ۲۰ درصد متعلق به دولت زامبیاست. معدن کانسانشی ظرفیت تولید ۳۴۰ هزار تن مس در سال را دارد. از این حجم، سالانه ۳۰۰ هزار تن فلز مس تولید می‌شود که بخش زیاد آن بلیستر مس با کیفیت و خلوص ۹۸ تا ۹۹ درصد است و یک محصول

واسطه‌ای است که برای تولید مس تصفیه‌شده استفاده می‌شود. در سال گذشته میلادی، بیش از نیمی از واردات بلیستر مس چین از زامبیا بوده است. شرکت مس جیانگشی کوپر بزرگ‌ترین خریدار آند و بلیستر مس در چین است و نقش کلیدی در تعیین نرخ‌های معیار بر عهده دارد. این تولیدکننده چینی مس با خرید بیشتر سهام واحدهای ذوب داخلی با ظرفیت متوسط از قبیل

داده‌های دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن مجلس شورای اسلامی نشان می‌دهد

هند امریکا استرالیا، مثلث سرب و روی



معدن رامپور آگوجا در هند از معدن بزرگ تولیدکننده روی جهان است که ذخیره آن به صورت سولفیدی و ظرفیت سالانه آن حدود ۶ میلیون تن با عیار ۱۵۰۹ درصد برآورد شده است.

۱۴ درصد و سرب ۱۸ درصد دارد که ذخیره قابل برداشت آن ۵۱ میلیون تن است. براساس اطلاعات موجود، معدنکاری در این معدن به شکل زیرزمینی و روباز انجام می‌شود و مواد معدنی استخراج شده به روش هیدرومتالورژی در کارخانه‌های فلوتاسیون، لیچینگ و ذوب به محصولات موردنیاز تبدیل می‌شود.

معدن ۱۷ هزار تن فلز روی به‌دست آمد، در حالی که این رقم در سال ۲۰۱۶ میلادی ۵۸۳ هزار تن بود. تولید روی ردداک در سال ۲۰۱۶ میلادی حدود ۵ درصد جهان و ۷۹ درصد تولید آمریکا بود که در مقایسه با تولید ۵۶۷ هزار تنی سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) مقداری افزایش نشان می‌دهد. در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) همچنین ۱۲۳ هزار تن سرب در کارخانه‌های این معدن تولید شد. ذخیره این معدن ۱۷ میلیون تن ماده معدنی با عیار ۱۷ درصد روی، ۴۰ درصد سرب و ۸۰ گرم بر تن نقره قابل برداشت است. براساس گزارش یادشده، شرکت معدن ردداک تا سال ۲۰۳۱ میلادی (۱۴۱۰ خورشیدی) به تولید خود ادامه خواهد داد. سنگ‌های رسوبی با تیپ می‌سی‌سی‌بی، میزبان ذخیره سولفیدی سرب و روی این معدن است. باریت نیز روی واحد سولفیدی قرار گرفته است. کانی‌های سولفیدی نیز شامل کانی‌های نیمه‌بزرگ تا بزرگ اسفالریت، پیریت، مارکاسیت و گالن هستند. تولیدات این معدن، کنسانتره سرب و روی است که برای تولید شمش به کارخانه‌های تولید شمش متعلق به این شرکت یا دیگر نقاط جهان حمل می‌شود.

معدن مونت آیزا در استرالیا

معدن مونت آیزا از معدن بزرگ تولیدکننده روی جهان، متعلق به شرکت سوئیس گنکور امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک در امریکای شمالی

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

معدن ردداک یکی از بزرگ‌ترین معدن روی جهان، متعلق به گروه تک است که در امریکای شمالی قرار دارد و بیشتر ذخیره آن سولفیدی است. بهره‌برداری از این معدن از سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۸ خورشیدی) آغاز شد. از ردداک در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود

حدود ۶۵ گرم بر تن نقره است و ذخیره قابل برداشت آن ۷۸ میلیون تن ماده معدنی با عیار ۸۰۲ درصد روی، ۴۰ درصد سرب و ۷۵ گرم بر تن نقره برآورد شده است. کانی‌های اولیه شامل گالن و اسفالریت غنی از آهن است و با کانی‌های پیریت، کوارتز و کربنات‌ها در ترکیب هستند. ظرفیت تولید این معدن ۴۵ میلیون تن در سال است و ماده معدنی به روش زیرزمینی و روباز استخراج می‌شود.

ظرفیت تولید فلز روی این معدن سالانه ۴۸۰ هزار تن است اما تولید آن در سال ۲۰۱۶ میلادی ۲۸۸ هزار تن روی، ۱۴۳ هزار تن سرب و ۲۲۷ تن نقره بوده است. تولید روی مونت آیزا در سال ۲۰۱۶ میلادی نسبت به سال پیش از آن کاهش ۴۰ درصدی داشته است. فرآوری کانی استخراج شده در این معدن به روش فلوتاسیون است و سرب و روی در این کارخانه از هم جدا می‌شوند. کنسانتره روی به بازار عرضه شده اما کنسانتره سرب برای تولید شمش سرب ذوب می‌شود. نقره نیز به عنوان یک محصول جانبی، استحصال و تولید می‌شود. شمار کارکنان این معدن ۱۲۰۰ نفر است و تولید آن تا سال ۲۰۳۶ میلادی (۱۴۱۵ خورشیدی) ادامه خواهد یافت.

دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن مجلس شورای اسلامی در ادامه گزارش، معدن مکار توریو ۱ در استرالیا، آنتامینا ۲ در پرو، سرولیندو ۳ در پرو و تارا ۴ در ایرلند را به ترتیب از معدن بزرگ سرب و روی جهان معرفی می‌کند.



استان‌ها

چهارشنبه

- ۱۷ مهر ۱۳۹۸
- ۱۰ صفر ۱۴۴۱
- ۱۹اکتبر ۲۰۱۹

- سال دوم • شماره ۲۶۱

روی خط خبر

ساخت کارخانه

فروسیلیسیوم

درخلخال

استاندار اردبیل گفت: کارخانه آلیاژی فروسیلیسیوم با سرمایه‌گذاری خارجی در شهرستان خلخال ساخته می‌شود.
به گزارش ایرنا، اکبر پهنامجو در جلسه حمایت از سرمایه‌گذاری خلخال افزود: طرح ساخت واحد تولیدی فروسیلیسیوم در این شهرستان، بررسی و سرمایه‌گذار این طرح نسبت به شناسایی و خریداری زمین موردنیاز اقدام کرده و آب و سایر زیرساخت‌های لازم نیز از سوی استانداری تامین می‌شود. وی بیان کرد: بانک صنعت و معدن نیز نسبت به اختصاص تسهیلات به این واحد اعلام آمادگی کرده که پس از آغاز عملیات اجرایی پرداخت می‌شود.
استاندار اردبیل اظهار کرد: حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، فرصتی مغتنم برای استان در راستای ایجاد اشتغال و افزایش تولیدات است و مسئولان استان برای حمایت از سرمایه‌گذاران همدل هستند. به گفته مشاور طرح فروسیلیسیوم خلخال، این واحد پس از تکمیل، هزار و ۵۰۰نفر اشتغالزایی خواهد داشت. وی افزود: میزان سرمایه‌گذاری این طرح ۱۱۴میلیون دلار بوده که ۵۰درصد آن از سوی سرمایه‌گذار خارجی تامین می‌شود. وی بیان کرد: این واحد در شهرستان خلخال و منطقه کهران ساخته می‌شود.
فرآیند تولید فروسیلیسیوم، روش احیا و ذوب سنگ سیلیس و پوسته اکسیدی به‌وسیله کک در کوره قوس الکتریکی انجام می‌شود.

ورود معین‌های تخصصی به عرصه توسعه کرمان

استاندار کرمان گفت: معین‌های تخصصی جدید بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده به عرصه توسعه این‌استان وارد خواهند شد. به گزارش ایرنا، محمدجواد فدائی در ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان کرمان افزود: توازن نداشتن بین فعالیت‌معین‌های اقتصادی در استان کرمان مشاهده می‌شود. وی ادامه داد: استانداری کرمان درصدد ایجاد توازن بین مناطق استانی با تعیین معین‌های اقتصادی بوده که به نظر می‌رسد در برخی موارد این اتفاق رخ نداده و با تعیین معین‌های جدید تخصصی درصدد حل این موضوع هستیم.
استاندار کرمان با اشاره به اینکه لازم است زمینه‌های سرمایه‌گذاری در این استان به نحوی مشخص و کارها به شکلی دنبال شود که سرمایه‌گذار فقط برای صرف هزینه و اجرای پروژه وارد استان شود، تاکید کرد: این اقدام در افزایش و تسریع سرمایه‌گذاری مؤثر خواهد بود. وی عنوان کرد: در راستای بهبود و افزایش فعالیت دفاتر تسهیل‌گری مقرر شد پروژه‌های پیشنهادی در ۴گروه پروژه‌های استانی سازمان‌های اجرایی، پروژه‌های با اعتبارات ملی، پروژه‌های خیران و پروژه‌های بخش خصوصی، تفکیک شده و در نشست آینده ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان کرمان مطرح شوند.
برنامه تحول ساختار نظام اداری نیز در این نشست تشریح شد و پروژه پیشنهادی این برنامه نیز توضیح داده شد که تا پایان سال به پایان خواهد رسید و اعلام شد تا پایان سال جاری ۲۰۰فرآیند اصلاح می‌شود.

ایمیدرو حقوق دولتی معادن را به کرمان پرداخت نمی‌کند

رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمان گفت: ۶۵درصد حقوق دولتی معادن در اختیار سازمان ایمیدرو قرار دارد که باید در توسعه و توسلای معادن و صنایع معدنی کشور هزینه شود و از این اعتبارات به میزان سهم استان تاکنون به کرمان پرداخت نشده است.

به گزارش ایرنا، جعفر رودری در ششمین نشست شورای معادن استان کرمان افزود: ۱۵درصد معادل بیش از ۸۰میلیارد تومان از مجموع ۸۸درصد حقوق دولتی معادن که در اختیار وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار دارد، سالانه باید به استان کرمان برگردد و در بخش‌های دامپزشکی، منابع طبیعی و دیگر حوزه‌ها پرداخت شود که تاکنون محقق نشده است. وی اظهار کرد: ۶۵درصد مجموع ۸۸درصد حقوق دولتی معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت در اختیار سازمان ایمیدرو قرار دارد که باید برای تکمیل زیرساخت‌های صنعتی و معدنی کشور هزینه شود و استان کرمان با بیشترین سهم معادن تاکنون از این محل اعتباری دریافت نکرده است.

امضای تفاهمنامه ساخت واحدهای فرآوری سنگ آهن و خاک نسوز در آذربایجان غربی

نسوز در جنوب استان با شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به امضای بخش خصوصی و شرکت یاد شده رسید.

وی افزود: مواد اولیه واحد فرآوری کنسانتره سنگ آهن از ۵معدن آهن موجود در استان تامین خواهد شد که با ایجاد این واحد فرآوری، زمینه اشتغال مستقیم در منطقه فراهم می‌شود و ارزش افزوده مواد معدنی برای اابدپور خواهد بود.
در جنوب استان آذربایجان غربی،

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی اظهار کرد: تفاهمنامه ساخت واحد کنسانتره سنگ‌آهن و واحد فرآوری خاک نسوز در جنوب استان با شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به امضای بخش خصوصی و شرکت یاد شده رسید.

به گزارش شاتا، پریسا عابدپور گفت: در راستای جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی استان، تفاهمنامه ساخت واحد کنسانتره سنگ‌آهن و واحد فرآوری خاک

توسعه معادن کرمان، گرفتار در چنبره استعلام



▲ **گروه معدن:**

استان کرمان به بهشت معادن ایران معروف است و این روزها امکان توسعه و اکتشافات معدنی آن در سایه سنگین استعلامات سازمان‌های مرتبط تا اندازه‌ای گرفته شده، در حالی که در شرایط کنونی نگاه بیشتر تصمیم‌گیران کلان اقتصادی کشور برمبنای جایگزینی درآمدهای معدنی با نفت است.

به گزارش ایرنا، استان کرمان با ذخایر بیشمار معدنی، ظرفیت بسیار مطلوبی در افزایش اشتغالزایی و جذب ثروت دارد و باید موانع موجود برای واگذاری و توسعه معادن این استان را شناسایی و یک ساز کار دقیق برای بهره‌برداری از آنها ایجاد کرد. نقشه راه و برنامه توسعه کرمان با صنایع و معادن غنی این استان گره خورده و در این راستا صنایع معدنی با تأثیر اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی می‌توانند ضامن پیشرفت همه‌جانبه استان کرمان در آینده باشند.

هرچند معادن نقش مهمی در توسعه ایفا می‌کنند اما اصول و ملاحظات اقتصادی، زیست‌محیطی، منابع طبیعی و اجتماعی باید در این بخش برای رسیدن به توسعه پایدار به طور هم‌زمان مورد توجه قرار گیرند تا استانی از هر نظر آباد داشته باشیم.

توسعه معادن استان کرمان در سال‌های گذشته با فعالیت‌های اکتشافی در پهنه‌های معدنی آغاز شد اما بر اساس قانون برای جلوگیری از جنبه‌های مخرب معادن باید مجوز و نظر سازمان‌های متولی از جمله اداره‌های کل حفاظت محیط‌زیست، میراث فرهنگی و منابع طبیعی برای بهره‌برداری دریافت شود تا فعالیت معدنی با کمترین آسیب همراه باشد.

در این زمینه مسئولان و متولیان معتقدند که برخی از پهنه‌های معدنی ثبت شده در استان کرمان با مناطق حساس زیست‌محیطی و منابع طبیعی و مناطق مسکونی در تعارض هستند و مانع واگذاری و بهره‌برداری از این پهنه‌ها شده‌اند.

۹۵درصد محدوده‌های معدنی کرمان بلوکه است

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با بیان اینکه واگذاری معادن و پهنه‌های معدنی باید با استعلام از سازمان‌های متولی همچون محیط‌زیست، منابع طبیعی و میراث فرهنگی انجام شود گفت: اکنون به علت مخالفت این سازمان‌ها، امکان فعالیت معدنی در بیش از ۹۵درصد محدوده‌های معدنی مزایده‌ای استان میسر نیست.

مهدی حسینی‌نژاد با اشاره به پنجمین

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کرمان: به علت مخالفت سازمان‌های محیط زیست، منابع طبیعی و میراث فرهنگی امکان فعالیت معدنی در بیش از ۹۵درصد محدوده‌های معدنی مزایده‌ای استان میسر نیست

نشست شورای معادن استان و تاکید استاندار کرمان برای فعال کردن معادن و پهنه‌های معدنی گفت: بسیاری از محدوده‌های معدنی که اینک در اختیار سازمان صنعت، معدن و تجارت قرار دارند، باید به مزایده گذاشته شوند.

وی افزود: بیش از ۴۰۰محدوده معدنی، آماده واگذاری به‌وسیله مزایده هستند و تاکید استاندار کرمان برای تعیین تکلیف این محدوده‌ها از سوی سازمان‌های متولی از جمله محیط‌زیست، منابع طبیعی و میراث فرهنگی بوده است.

دبیر شورای معادن استان کرمان گفت: سازمان‌های استعلام‌شونده باید به استناد ماده ۲۴ قانون معادن در مدت ۳ماه (این قانون از سال ۹۰ تصویب شد) محدوده‌های مربوط به خودشان را مشخص می‌کردند که این امر تاکنون عملیاتی نشده است.

وی ادامه داد: بنا به تاکید استاندار کرمان، فعالیت‌های معدنی باید در قالب پهنه‌های اکتشافی و بزرگ انجام شوند که سیاست کلان کشور برای جایگزینی معادن با نفت را در استان معدنی کرمان، به سرعت اجرا کنیم.

ظرفیت‌های خوبی در زمینه فرآوری خاک نسوز وجود دارد که ساخت یک واحد فرآوری در این بخش نیز یکی از نیازهای استان بود و تفاهمنامه ساخت این واحد نیز با مشارکت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی کشور به امضای بخش خصوصی و شرکت یاد شده رسید.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی بیان کرد:

برای جلوگیری از خام‌فروشی سنگ‌های تزئینی

در استان، پیگیری‌های لازم را برای ایجاد واحد سنتگری بزرگ‌مقیاس در استان با مشارکت و همکاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران انجام داده‌ایم.

عابدپور درباره فعال‌سازی معادن کوچک در استان

گفت: در جلسه مشترک با رئیس و مدیران شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران مقرر شد در مرحله نخست ۳معدن راکد دارای پروانه اکتشافی راه‌اندازی و فعال شود تا به مرحله بهره‌برداری برسند.

معدن کشور بررسی شود که موجب تعارض می‌شود.

شاگردی اظهار کرد: تمام مناطق زیست‌محیطی در مدیریت اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان کرمان، ثبت شده و محدوده‌های آن موجود است.

تعارض با منابع طبیعی

مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمان گفت: بیش از ۶۰درصد پهنه‌های معدنی اعلام شده برای واگذاری از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، در مناطق جنگلی، گیاهان ممنوعه، حوزه آبخیز، اراضی کشاورزی و باغ‌های مردم قرار دارد که با آن مخالفت می‌شود.

مهدی رجیبی‌زاده افزود: با واگذاری معدن در بقیه پهنه‌های معدنی استان کرمان و در نقاطی که مشمول معارضات منابع طبیعی نیستند، موافقت می‌شود و وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌تواند پروانه اکتشاف بهره‌برداری در این مناطق را صادر کند.

وی تصریح کرد: افزون بر ۸۰درصد مساحت استان کرمان به‌عنوان عرصه معدنی، ثبت شده و طبیعی است که بخشی از آن در عرصه‌های منابع طبیعی قرار گیرد.

مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمان گفت: بر اساس قانون واگذاری معادن مزایده‌ای، سازمان صنعت، معدن و تجارت از منابع طبیعی استعلام می‌گیرد که در ۲ماه باید مخالفت یا موافقت ما اعلام شود.

وی ادامه داد: بر اساس ضوابط اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمان، با واگذاری معدن در نقاط مشمول معارضات منابع طبیعی مخالفت می‌شود.

گرچه واگذاری پهنه‌های معدنی در برخی مناطق استان کرمان جنبه مخرب دارد که باید از مرحله واگذاری مانع آن شوند اما با وجود پهنه‌های معدنی غنی، این استان همچنان ظرفیت فراوانی برای صدور پروانه‌های اکتشاف و بهره‌برداری دارد که در صورت واگذاری و همکاری سازمان‌های متولی، ضمن افزایش سرانه اشتغالزایی، زمینه توسعه همه‌جانبه و متوازن استان را فراهم می‌کند.

بر این اساس، سازمان‌های متولی از جمله محیط‌زیست، منابع طبیعی و میراث فرهنگی با مشخص کردن خط قرمزها و محدوه‌های قابل معدنکاری استان و ایجاد یک ساز کار جدید برای کوتاه‌تر کردن زمان استعلامات می‌توانند روند اعطای مجوزها را تسهیل کنند.

با بیان اینکه برخی محدوده‌های معدنی در مقیاس بزرگ استان کرمان با قوانین ابلاغ شده همخوانی ندارند گفت: بعضی از این پهنه‌ها بیش از ۴۰کیلومتر مربع وسعت دارند که مناطق مسکونی و محدوده‌های حساس و محافظت‌شده را در بر می‌گیرند.

مرحان شاگردی افزود: بر اساس قانون محدوده‌های معدنی برای دریافت مجوز محیط‌زیست در صورتی که از ناریه استفاده نکرده باشد ۵۰۰متر و اگر استفاده کرده باشد باید ۸۰۰متر از مناطق مسکونی و نقاط حساس از جمله چاه‌های آب‌شرب، قنات‌ها و سفره‌های آب زیرزمینی فاصله بگیرند که تمام اینها معارضات توسعه پهنه‌های معدنی استان کرمان است.

وی عنوان کرد: اجازه واگذاری محدوده‌های معدنی در تداخل با مناطق محافظت‌شده در مدیریت اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان کرمان قانونی نیست زیرا این اداره کل بر اساس قانون ابلاغ شده، در مناطق معارض با منطقه مسکونی یا مراکز حساس نیز اظهار نظر می‌کند.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان کرمان با تاکید بر اینکه در این زمینه اظهار نظر درباره واگذاری معادن و پهنه‌های معدنی به اداره کل حفاظت محیط‌زیست واگذار شده، ادامه داد: این امر موجب شده است در برخی نقاط، تقاضای اصلاح محدود شود.

وی گفت: اصلاح محدوده‌ها باید از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در شورای عالی

معدنی برخوردار است که این ظرفیت‌ها باید در راستای

کمک به توسعه استان به کار گرفته شوند.

عسگری از شورا‌های اسلامی شهر به عنوان یکی از ارکان مهم مدیریت شهری نام برد و افزود: شورا‌ها از بخش‌های مردمی است و توسعه بدون مردم موضوعیت ندارد. وی رضایتمندی مردم را ضروری خواند و ادامه داد: باید برنامه‌های خود را با مردم و برای مردم پیش ببریم و این مهم نیازمند ارتباط‌گیری با اقشار مختلف مردم است. از همین رو قانون‌گذار شوراها را به عنوان پل ارتباطی میان دولت و مردم تعیین کرده است.

معاون استاندار سمنان با اشاره به فلسفه شکل‌گیری مراکز جمعیتی و شهرها خاطر‌نشان کرد: جمعیت در مراکز عمده شهری متمرکام است و به دنبال آن بازاری شکل گرفته و منابعی جمع می‌شود؛ از این رو باید از این مهم در تصمیم‌گیری‌ها و در راستای تحقق توسعه استفاده کنیم. وی از خدمات به عنوان بخش سبب اقتصادی نام برد و گفت: بخش خدمات به‌عنوان بخش سبب اقتصاد، در چارچوب شهرها خلاصه می‌شود و از همین رو باید نگاهی ویژه به این حوزه که بخشی پربازده و زودبازده در چارچوب اقتصاد شهری است، بیندازیم.

عسگری بر لزوم اصلاح و تغییر نگرش‌ها به حوزه مشکلات شهری، تاکید و تصریح کرد: باید از همین نظر، مشکلات

شهری را به مسئله تبدیل و از رهگذر پاسخگویی به این

مسائل به عنوان فرصتی برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مدیریت شهری و کسب درآمد پایدار برای شهر استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه سرمایه‌گذاران به سرمایه‌گذاری در شهرها رغبت بیشتری دارند گفت: تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌ها در مدیریت شهری نباید متکی بر اعتبارات دولتی باشد.

سرمایه‌سنجی در لایه‌های پایین

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار سمنان عنوان کرد: مدیریت شهری باید از اتکا به اعتبارات دولتی و عمرانی، به سوی مشارکت مردم، منابع مردم، آورده مردم و مشارکت و تجهیز بخش خصوصی حرکت کند، ضمن اینکه مدیریت شهری پیش از هر تصمیمی باید از شاخصه‌ها و مولفه‌های رضایتمندی مردم اطلاع کسب کند. وی بر ضرورت برنامه‌محوری در حوزه مدیریت شهری، تاکید و تصریح کرد: هر شهر و روستا در استان، باید طرح جامع سرمایه‌گذاری داشته باشد.

عسگری با اشاره به ضرورت استفاده از ظرفیت بخش خصوصی از شورا‌های شهر و روستا در استان خواست در مدیریت امور شهری و روستایی، روند واگذاری‌ها را تسهیل کند.

وی با انتقاد از آنچه سرمایه‌سنجی در سطوح و لایه‌های

صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا صغری-ثمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۳-۰۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

زشت و زیبایی زغال سنگ در بازار جهانی

مسعود غضنفری

مدیر بهره‌برداری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران



افکار عمومی جهان به‌ویژه در کشورهای توسعه‌یافته، در زمینه زغال سنگ منفی است. این نگاه منفی، به زغال سنگ به عنوان یک سوخت آلاینده وجود دارد که در بسیاری از کشورهای جهان از جمله

کشورهای توسعه‌یافته منبع تولید انرژی است؛ منبعی که از نظر اقتصادی در مقایسه با سایر منابع انرژی به‌صرفه‌تر به‌نظر می‌آید، در حالی که فرآیند استخراج زغال سنگ را نمی‌توان به خودی خود آلاینده و مخرب محیط‌زیست معرفی کرد. که البته به منطقه‌ای که استخراج زغال سنگ در آن انجام می‌شود نیز بستگی دارد. آسیب‌های برآمده از استخراج، بیشتر به نوع پوشش گیاهی منطقه‌ای مربوط می‌شود که معدن زغال سنگ در آن قرار گرفته است. به‌طور معمول باطله‌های حاصل از استخراج معادنی که در جنگل‌ها و با پوشش گیاهی انبوه قرار دارند، می‌تواند بر پوشش طبیعی منطقه و ساختار خاک آن تاثیر گذار باشد اما در مناطقی که پوشش گیاهی چشمگیری وجود ندارد، آسیبی هم در کار نیست؛ در ایران به معادن زغال سنگ کرمان و طبس می‌توان به عنوان معادنی از این نوع اشاره کرد. بخش اصلی آسیب‌ها به آنچه از کارخانه‌های فرآوری زغال سنگ به‌جا می‌ماند، برمی‌گردد نه فرآیند استخراج اما آنچه امروز درباره کشورهای اروپای غربی وجود دارد و به احتراز آنها از زغال سنگ انجامیده، بیشتر جنبه اقتصادی دارد تا زیست‌محیطی.

البته آنها همواره بر اهمیت چالش‌های زیست‌محیطی برآمده از سوزاندن زغال سنگ و رویارویی با آن تاکید دارند اما دلیل اصلی که این کشورها را به سوی کاهش و قطع تولید زغال سنگ سوق می‌دهد، هزینه‌های مرتبط با دستمزد و نرخ تمام شده تولید زغال سنگ است.

این در حالی است که بهای تمام شده تولید زغال سنگ در کشورهایی مانند ترکیه ارزان‌تر است. در ترکیه این نرخ می‌تواند تا ۳۰۰ دلار در هر تن هم پایین بیاید و این برخلاف رویه‌ای است که در استخراج زغال سنگ در کشوری مانند آلمان با فناوری‌های پیشرفته و دستمزد‌های بالا در معادن عمیق زیرزمینی وجود دارد، بنابراین اروپای غربی نه با هدف کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی بلکه با هدف کاهش هزینه تمام‌شده سوخت اصلی نیروگاه‌ها، واردات زغال سنگ را به ادامه تولید آن ترجیح داده است.

روی خط خبر

نرخ طلا بالا رفت

نرخ طلا در معامله‌های دوشنبه ۱۵ مهر (۱۷ اکتبر) بازار جهانی که سرمایه‌گذاران در آستانه مذاکرات تجاری آمریکا و چین جانب احتیاط را برگزیده بودند، اندکی بالا رفت. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معامله‌های روز یادشده بازار سنگاپور ۰.۱ درصد رشد کرد و به ۱۵۰۵ دلار و ۸۶ سنت رسید. بهای معامله‌های این بازار هفته گذشته به دلیل نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد جهانی ۰.۵ درصد رشد داشت. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا تغییر چندانی نداشت و به ۱۵۱۳ دلار و ۳۰ سنت رسید. به گفته مارگارت یانگ، تحلیلگر بازار در شرکت «سی‌ام‌سی مارکتس»، ابهاماتی پیرامون جنگ تجاری آمریکا و چین وجود دارد. به‌نظر می‌رسد چین تمایل چندانی به موافقت با خواسته‌های آمریکا ندارد و تقاضا برای دارایی‌های امن وجود دارد که منعکس‌کننده رفتار مخاطانانه میان سرمایه‌گذاران است. وی در ادامه افزود: نوسان نرخ طلا کمتر از ۱۰۰ دلار است و این فلز ارزشمند به عامل قوی نیاز دارد تا از این کانال خارج شود. دور بعدی مذاکرات تجاری آمریکا و چین قرار است روزهای ۱۰ و ۱۱ اکتبر (۱۸ و ۱۹ مهر) در واشنگتن برگزار شود. با این حال امیدواری به پیشرفت این مذاکرات پس از گزارش بلومبرگ که بر اساس آن مقامات چینی می‌خواهند دامنه مذاکرات هفته جاری محدود باشد، ضعیف شد. بر اساس گزارش رویترز، آماري که جمعه ۴ اکتبر (۱۲ مهر) منتشر شد، نشان داد که با وجود کاهش بیکاری به پایین‌ترین حد در ۵۰ سال گذشته، روند اشتغالزایی آمریکا در سپتامبر آهسته و روند رشد دستمزد متوقف شده است. اما این آمار در انتظارات بازار پیرامون کاهش نرخ‌های بهره در نشست ماه میلادی جاری بانک مرکزی آمریکا تاثیری نداشت. نرخ‌های بهره پایین‌تر هزینه نگهداری طلا که دارایی بدون سوددهی است را کاهش می‌دهد. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۰.۳ درصد رشد کرد و به ۸۷۸ دلار و ۷۵ سنت رسید. هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۱ درصد کاهش، ۱۷ دلار و ۵۳ سنت معامله شد. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری اندکی کاهش یافت و به ۱۶۳۳ دلار و ۶۹ سنت رسید.

بازار بیلت ترکیه فعال‌تر از میلگرد

در روزهای گذشته تولیدکنندگان فولاد در ترکیه بیشتر بر فروش بیلت تمرکز داشتند؛ چراکه بازار میلگرد همچنان در رکود است. به گزارش چیلان، به نقل از مثال اکسپرت، بیلت صادراتی ترکیه نسبت به قیمت‌های سی‌آی‌اس به‌ویژه در بازار شمال آفریقا قدرت رقابت خوبی دارد. پیشنهادها برای حمل نوامبر ۳۵۵ تا ۳۶۰ دلار هر تن فوب شنیده شده و الجزایر در ۳۷۵ دلار هر تن سی‌اف‌ار معادل ۲۵۰ تا ۲۵۵ دلار هر تن فوب خرید داشته است. در بازار داخلی ترکیه نیز بیلت ۱۵ دلار افت داشته و ۳۶۵ تا ۳۷۵ دلار هر تن در کارخانه شده است. البته بازار داخلی بیلت به دلیل رکود بازار میلگرد در سکوت است. گفتنی است، میلگرد صادراتی ترکیه ۳۹۵ تا ۴۰۵ دلار هر تن فوب است و با توجه به ثبات بازار قراضه انتظار می‌رود روزهای آینده نرخ بالاتر هم برود. گرچه تقاضا ضعیف است و معامله چندانی انجام نمی‌شود.

کاهش تولید آلومینیوم در چین



گروه معدن:

به دلیل وقفه تولید غیرمنتظره در دو واحد ذوب کلیدی، تولید آلومینیوم اولیه چین در اوت (مرداد-شهریور) نسبت به ماه پیش از آن، کاهش ۰.۵ درصدی داشت.

به گزارش فلزات آنلاین، به نقل از رویترز، تولید آلومینیوم در چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصول در جهان در ماه اوت به ۲ میلیون و ۹۷۰ هزار تن رسید که نسبت به تولید ۲ میلیون و ۹۸۴ هزار تن در ماه پیش از آن یعنی ژوئیه (تیر-مرداد)، کاهش داشت. براساس محاسبات و داده‌های اداره ملی آمار چین (NBS)، متوسط تولید روزانه در اوت حدود ۹۵ هزار و ۸۰۰ تن بود که کمترین تولید روزانه از ماه مارس (اسفند-فروردین) بود و نسبت به تولید روزانه ۹۶ هزار و ۲۶۰ تن در ژوئیه افت داشت.

۲ اتفاق در مهم‌ترین واحدهای ذوب بخش خصوصی چین یعنی گروه هونگیانو و گروه شینفا به تولید آلومینیوم آسیب رساند؛ در نتیجه، نرخ یک‌ماه آلومینیوم شانگهای از مرز ۱۴ هزار یوان در تن (یک‌هزار و ۹۷۸ دلار) گذشت که نقطه سر به‌سری برای تولیدکنندگان به‌شمار

تولید آلومینیوم در چین به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصول در جهان در ماه اوت به ۲ میلیون و ۹۷۰ هزار تن رسید که نسبت به تولید ۲ میلیون و ۹۸۴ هزار تن در ماه پیش از آن یعنی ژوئیه (تیر-مرداد)، کاهش داشت

می‌رود. واحد ذوب شرکت هونگیانو در استان شاندونگ در شرق چین در اثر توفان لیکما درمیانه ماه اوت دچار سیل



شد. به گفته مدیر این شرکت، تولید سالانه ۲۰۰ تا ۳۰۰ هزار تن کاهش خواهد داشت. حدود یک هفته پس از

ذخایر طلای چین به بالاترین رقم در ۶ سال گذشته رسید

در شرایطی که کندشدن اقتصاد جهان، جنگ تجاری و کاهش نرخ بهره، تقاضای سرمایه‌گذاری در طلا را افزایش داده است، ذخایر این فلز گرانبها در چین در سپتامبر (شهریور-مهر) به بالاترین حد در ۶ سال گذشته رسیده است.

به گزارش استیم، به نقل از بلومبرگ، چین از زمان ازسرگیری خرید طلا در دسامبر (آذر-دی) سال گذشته، بیش از ۱۰۰ تن از این فلز گرانبها را به ذخایر خود اضافه کرده و یکی از بزرگ‌ترین دارندگان رسمی طلا در جهان است.

بانک مرکزی چین در ماه گذشته میلادی طلای بیشتری خریداری کرد و ذخایر طلای خود را در سپتامبر به ۲۶۴ میلیون اونس رساند. ذخایر طلای چین در ماه اوت ۶۲.۴۵ میلیون اونس گزارش شده بود. بر مبنای تن، آخرین طلای اضافه‌شده به ذخایر چین ۵.۹ تن بود. پیش از آن، این کشور حدود ۹۹.۸ تن طلا در ۹ ماه گذشته به ذخایر خود اضافه کرده بود.

در شرایطی که کند شدن اقتصاد جهان، جنگ تجاری و کاهش نرخ بهره تقاضای سرمایه‌گذاری در طلا را افزایش داده است، ذخایر این فلز گرانبها در چین در ماه سپتامبر به بالاترین میزان در ۶ سال گذشته رسیده

راه‌اندازی ظرفیت جدید سنگ آهن از سوی واله

کنسالت‌تره خوراک واحدهای گندله‌سازی شود. حادثه شکست سد باطله فی جانو باعث ایجاد اختلال در معادن بزرگ شمالی واله نشده است.

این شرکت اعلام کرده که در حال بررسی فروش بریکت گرم (HBI) و چدن تولید شده در کارخانه‌های کوره بلند (biomass-fired) است، زیرا کارخانه‌های فولاد در جهان به‌دنبال تولید فولاد به‌وسیله فرآیندهای سبزتر هستند.

درباره بازار چین، واله انتظار دارد تقاضای مازاد ۵۰ میلیون تنی در سال برای گندله و خوراک گندله در چند سال آینده وجود داشته باشد زیرا به‌احتمال زیاد واحدهای فولادی نسبت و سهم استفاده از گندله را در کوره‌های خود از ۱۴ درصد در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به ۱۹ درصد تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۲۰۲۴) افزایش خواهند داد؛ چراکه چین قصد دارد کارخانه‌های کارآمد (efficient) را در مناطق ساحلی بسازد.

واله به‌تازگی اعلام کرده محصول جدیدی را با استفاده از فاین‌های آی‌آسی‌چی با عیار ۶۵ درصد برای واحدهای گندله با نام جی‌اف‌۸۸ تولید خواهد کرد. انتظار می‌رود، واله در میان‌مدت ۳۰ میلیون تن از این محصول جی‌اف‌۸۸ را تولید کند. به گفته تحلیلگر مورگان استنلی، تامین جی‌اف‌۸۸ در سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) حدود ۱۰ میلیون تن خواهد بود.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری طهرانی

راه‌اندازی ظرفیت جدید سنگ آهن از سوی واله

کنسالت‌تره خوراک واحدهای ظرفیت‌های سنگ آهن خود را راه‌اندازی کند. شرکت معدنی واله برزیل درنظر دارد تا سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) تولید ۶۰ میلیون تن سنگ آهن در استان میناس‌گرایس جایی که فعالیت معدنی از زمان حادثه شکست سد باطله در معدن سنگ‌آهن فی‌جانو در تاریخ ۲۵ ژانویه (۵ بهمن) به حالت تعلیق درآمد را بار دیگر ازسرگرفته و راه‌اندازی کند.

واله انتظار دارد، سال آینده فعالیت خود را در مجتمع‌های میناس‌ایتابیریتو و ماریانا ازسر بگیرد، درحالی‌که مجتمع وارچم‌گرنده به احتمال زیاد تا دو سال دیگر دوباره راه‌اندازی می‌شود.

واله در سال گذشته میلادی در مجموع ۳۸۴ میلیون و ۶۰۰ هزار تن سنگ آهن تولید کرد.

در یک حادثه، سد باطله این شرکت شکست و بیش از ۲۰۰ نفر در معدن فی‌جانو کشته شدند. بسته شدن معادن استان میناس‌گرایس که برخی به صورت داوطلبانه و برخی دیگر با دستور دولت و حکومت و نیز حکم دادگاه برزیل بود، منجر شد این شرکت پیش‌بینی کند که ۵۰ تا ۷۵ میلیون تن عرضه سنگ‌آهن این شرکت کاسته شود و در سال جاری تولیدش به ۳۰۷ تا ۳۳۲ میلیون تن برسد.

معادن تعطیل شده، عرضه‌کننده محوله‌های سنگ آهن فاین متوسط عیار و پرعیار بودند و برای مخلوط شدن با فاین‌های عیار بالای آی‌آسی‌چی برای تولید مخلوط بی‌آرسی‌اف مورد استفاده قرار می‌گرفتند تا به عنوان

روند قیمت‌ها در بازار جهانی فولاد

مصرف داخلی ناچیز خواهد بود و فشار بر عرضه ایجاد خواهد کرد. ورق گرم اچ‌آرسی برای تحویل ژانویه (دی-بهمن)، ۳۹۰ تا ۳۹۵ دلار فوب دریای سیاه معامله می‌شود. روسیه چند محموله را به بهای ۴۲۲ تا ۴۳۰ دلار سی‌اف‌آر ویتنام و ۴۳۰ دلار سی‌اف‌آر آفریقا فروخت. بهای ورق سرد سی‌آرسی با ۲۵۵ دلار افت به ۴۶۰ دلار فوب دریای سیاه رسیده است.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری طهرانی

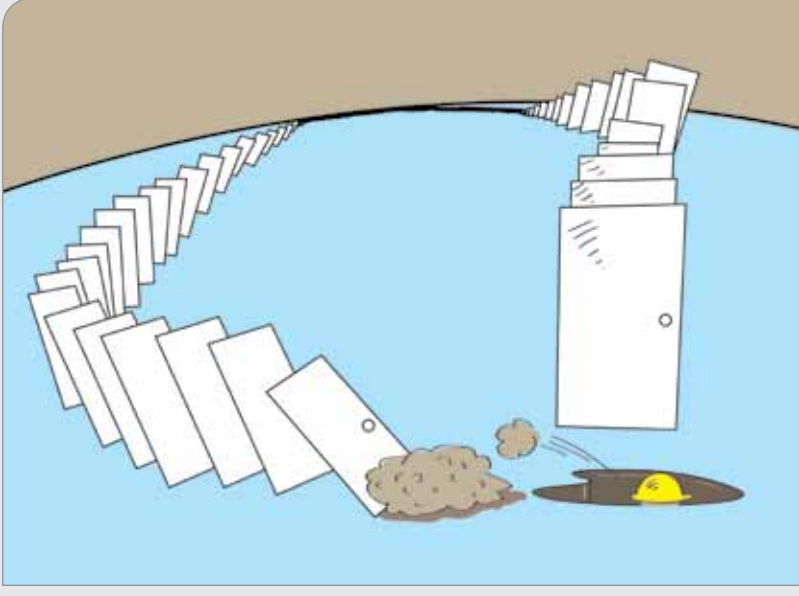
بهبودی شاهد افزایش نرخ طلا خواهیم بود



واحد اطلاعات بلومبرگ پیش‌بینی کرده است که فلزات گرانبها در ماه‌های آینده عملکرد به‌ترامی‌تری نسبت به سایر کالاها خواهد داشت.

به گزارش بلومبرگ فارسی به نقل از کیتکو، واحد اطلاعات بلومبرگ در تازه‌ترین تحلیل خود پیش‌بینی کرده که بخش فلزات گرانبها در ماه‌های آینده عملکرد بهتری نسبت به سایر کالاها خواهد داشت و طلا نیز مانند پالادیوم رکوردهای قیمتی جدیدی را ثبت خواهد کرد. مایک مک‌گلون، استراتژیست ارشد اطلاعات بلومبرگ در این باره گفت: نرخ طلا تا پایان سال جاری با شتاب بیشتری رشد خواهد کرد؛ چراکه شرایط حاکم بر بازارها و اقتصاد بین‌المللی موجب تقویت نرخ فلزات گرانبها خواهد شد. وی در ادامه افزود: طلا همچنان راهنمای اصلی فلزات گرانبها خواهد بود و عملکرد بسیار خوبی تا پایان سال جاری خواهد داشت. افزایش ریسک در اقتصاد جهانی موجب رشد فزاینده تقاضا برای فلزات گرانبها به‌ویژه طلا خواهد

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده | در حاشیه خام‌فروشی در معادن