



رئیس دانشکده مهندسی
معدن و متالورژی دانشگاه
امیرکبیر:
صنعت باید به
دانشگاه
مرآجه کند

صفحه ۳

روزگار معدن

تولید ماشین آلات
حفاری و استخراج
گلوگاه معدن



صفحه ۲



موسسه تحلیلیگر امریکایی پیش بینی می کند

رشد بهای زغال کک تا ۱۹۵ دلار

یادداشت‌ها

**محدودیت‌هایی
از جنس ثبت سفارش**
صفحه ۵

**آهن اسفنجی، گزینه‌ای
راهبردی در صنعت فولاد**
صفحه ۶

گزارش‌ها

**کانال‌های صادرات فولاد
قابل تحریم نیست**
صفحه ۸

**صنایع معدنی قطعات مورد نیاز
خود را به نمایش می‌گذارند**
صفحه ۸

**معادن به صاحبان اصلی
واهلیت دار واگذار شود**
صفحه ۷

سلامتی، تنها نگرانی خانواده‌های محک در شب‌های رمضان

توی این شب‌ها که بیشتر از قبل به نگرانی‌ها و خواسته‌ها مون فکر می‌کنیم، هر کدوم مون به خواسته‌هایی داریم که برامون مهم و پررنگه. اما وقتی پای بیماری و از دست دادن سلامتی به میون میاد، هر دغدغه‌ای برامون کم‌رنگ و بی‌معنی می‌شه. در محک هم تمام نگرانی‌ها به سلامتی کودکان مبتلا به سرطان برمی‌گرده. دغدغه‌ای که هر روز با اضافه شدن کودکان جدید، بزرگ و بزرگ‌تر می‌شه. پس کمک کنین خانواده کودکان محک این شب‌های سخت رو با نگرانی کمتری به صبح برسون.

روش‌های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
کد USSD: *۷۳۳۳*۲۳۵۴۰#
از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

محک
مؤسسه غیررئیس‌معیاری
کودکان مبتلا به سرطان
mahak-charity.org

آگهی مناقصه

موضوع: حمل و انتقال سنگ آهک و آهک کلسینه

شرکت فولاد سنگ مبارکه اصفهان واقع در کیلومتر ۲۵ جاده مبارکه - بروجرد در نظر دارد اجرای عملیات حمل و انتقال ششصد هزار تن سنگ آهک و یکصد و چهل هزار تن آهک کلسینه خود به مجتمع فولاد مبارکه را برای مدت یک سال از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید لذا متقاضیان می‌توانند

از تاریخ درج آگهی تا پایان روز شنبه ۱۳۹۸/۳/۱۸ جهت دریافت اسناد مناقصه و ارائه پیشنهادات خود به دبیرخانه شرکت مراجعه نمایند.
ضمناً کلیه اطلاعات و جزئیات و شرایط برگزاری مناقصه در اسناد مناقصه و پیش‌نویس قرارداد مندرج می‌باشد.
تلفن تماس ۰۵۴-۵۲۶۸۲۳۵۰-۰۳۱

شرکت فولاد سنگ مبارکه اصفهان

**با ماسبک زندگی
اقتصادی
را گسترش دهید**

www.Gostareh.news

سازمان آگهی‌ها
۸۸ ۷۲۲ ۷۳۳

مجتمع پتاس خور در صدد اجرای طرح‌های توسعه اکتشاف معدن

مجتمع پتاس خورویبایانک درصدد اجرای طرح‌های توسعه اکتشاف معدن است. به گزارش خبرگزاری صداوسیما از مرکز اصفهان، مدیرمجمع پتاس خورویبایانک گفت: دریافت گواهینامه کشف معدن پتاس پلاهای میانی و اکتشاف پهنه پلاهای مهرجان با تخمین ذخیره ۲۰۳ میلیون متر مکعب همچنین تلاش برای دریافت گواهی کشف از جمله طرح‌های توسعه سال گذشته است. علی علوی نایب افزود: همچنین اکتشاف پهنه املاح تخییری کنارک و چابهار و اقدام برای دریافت گواهی کشف، از دیگر فعالیت‌های معدنی این مجتمع است. وی گفت: طراحی تیب جدید و ساخت ۲ پمپ ویژه پمپاژ ماده معدنی شورابه و آغاز عملیات ساخت کارخانه ۳۰ هزار تنی کلرید کلسیم و هیدروکسید منیزیم و نیز آغاز عملیات اجرایی نخستین منطقه نمونه گردشگری در شرق استان اصفهان با عنوان طرح جامع گردشگری پتاس خور و بیابانک، بخش دیگری از اقدامات یک سال گذشته در این مجتمع است. مجتمع پتاس خورویبایانک نخستین تولیدکننده پتاس کشور در ۴۵۰ کیلومتری شرق مرکز استان اصفهان قرار دارد.

چند حادثه معدنی در هفته گذشته

جان‌گاران را گرفت

۲ هفته‌ای که گذشت متأسفانه برای معدن و صنایع معدنی، هفته پر حادثه‌ای بود. فریمان، سبزووار، ابهر و کوار ۴ شهری هستند که حادثه در آن گریبان کارگران معدن و صنایع معدنی را گرفته و منجر به فوت ۳ نفر شده است. به گزارش روزگار معدن، حوادث دیگر شامل فوت یک کارگر کارخانه ذوب آهن نگیان البرز، فوت یک فرد دیگر بر اثر ریزش مواد معدنی در کارخانه ذوب آهن پاسارگاد، یک کشته بر اثر ریزش معدن در فریمان و حبس شدن ۲ معدنکار در معدن کسروم داورزن سبزووار بود که مورد آخر خوشبختانه تلفات جانی نداشت. رئیس اداره کار ابهر گفت: اول خرداد، گروهی از اداره کار کشور برای بررسی حادثه کارخانه ذوب آهن نگیان البرز به ابهر برود و دلیل اصلی این حادثه را مشخص کند. به گزارش ایلنا، اداره کار ابهر، خانه کارگر ابهر و خرمدره و مدیرعامل کارخانه ذوب آهن نگیان البرز، اطلاعات تازه‌ای درباره حادثه‌ای که منجر به فوت ۴ کارگر شد، ارائه دادند. بامداد ۲۲ اردیبهشت نقص در یکی از دیگ‌های ذوب فولاد و پارگی زنجیر جرقفیل در کارخانه ذوب آهن نگیان البرز ابهر حادثه آفرید. به دنبال این اتفاق، ۴ کارگر این کارخانه جان باختند.

دبیر اجرایی خانه کارگر ابهر و خرمدره، رعایت نکردن اصول ایمنی را دلیل حادثه کارخانه ذوب آهن نگیان البرز دانست و گفت: کارفرما مسئول حادثه منجر به فوت در ابهر است. قاسم خلجی همچنین از ادامه پیگیری‌ها برای جبران خسارت خانواده جان‌باختگان و مصدومان حادثه کارخانه ذوب آهن نگیان البرز خبر داد. در همین حال، مدیرعامل کارخانه ذوب آهن نگیان البرز، تصریح را متوجه شرکت تولیدکننده جرقفیل دانست و گفت: جرقفیلی که در این کارخانه استفاده می‌شد، با وجود داشتن گارانتی ۲ ساله و اینکه هنوز ۲ سال از عمرش نگذشته بود، اشکال پیدا کرد و حادثه آفرید.

حیدری البته عنوان کرد که مسئولان کارخانه، پیگیر پرداخت خسارت به خانواده جان‌باختگان هستند و بر اساس تعهدات انجام شده بدون نیاز به رای دادگاه جبران خسارت می‌شود. سومین حادثه، درگذشت یک کارگر بر اثر ریزش مواد معدنی در کارخانه ذوب آهن پاسارگاد بود. به گزارش ایلنا، اواخر هفته گذشته، یک کارگر کارخانه ذوب آهن پاسارگاد که در شهرستان کوار قرار دارد، بر اثر حادثه ناشی از کار جان خود را از دست داد.

بر اساس گزارش‌های اولیه، ریزش مواد معدنی علت درگذشت این کارگر بوده است. گفتنی است عملیات اجرایی طرح توسعه کارخانه ذوب آهن پاسارگاد اوایل سال ۱۳۹۶ با حضور رئیس جمهوری آغاز شد. همچنین ریزش معدن در فریمان یک کشته بر جای گذاشت.

ابلاغ ۵ شاخص خط مشی مدیریت انرژی ایمیدرو

سازمان، از دیگر شاخص‌های خط مشی شبکه مدیریت انرژی ایمیدرو است. غریب‌پور ضمن تعهد به حصول اطمینان از قابل دسترسی بودن اطلاعات و منابع ضروری برای نیل به اهداف سازمان، خواستار شد که همه اعضای ساختمان مرکزی ایمیدرو و ذینفعان به عنوان همراهان با درک و اجرای مبانی این خط مشی، آن را به طور مستمر در همه شئون کار مراعات کنند و با ارائه پیشنهادات اثربخش در راستای کاهش مصرف انرژی و بهبود عملکرد سیستم مدیریت انرژی اقدام کنند.



انرژی، کاهش هزینه‌های انرژی و حفظ و صیانت از محیط زیست، گام بردارد. وی افزود: برای دستیابی به این مهم، ایمیدرو استقرار مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ایزو ۵۰۰۰۱: ۲۰۱۱ را سرلوحه کار خود قرار داده است. رئیس هیات عامل ایمیدرو با تأکید بر رعایت اصول علمی و توجه به رسالت‌های اجتماعی، ۵ شاخص خط مشی برای مدیریت انرژی را برشمرد و گفت: «بهبود مستمر در عملکرد انرژی»، «ارتقای دانش، آگاهی و فرهنگ پرسنل

رئیس هیات عامل ایمیدرو خط مشی مدیریت انرژی این سازمان را ابلاغ کرد. غریب‌پور در این ابلاغیه، ۵ شاخص خط مشی برای مدیریت انرژی را برشمرد. به گزارش پایگاه خبری ایمیدرو، خداداد غریب‌پور با بیان اینکه ایمیدرو به موجب ارزش‌های سازمانی و قوانین بالادستی کشور، اهمیت و جایگاه خود را در توجه به انرژی به ویژه منابع تجدیدپذیر انرژی مسئولانه درک می‌کند، اظهار کرد: این سازمان با تکیه بر کارکنان علاقه‌مند، کارآمد و متخصص، مصمم است در راستای اصلاح الگو و بهینه‌سازی مصرف

کارشناسان و شرکت کنندگان در نمایشگاه معدنی کرمان مطرح کردند

تولید ماشین آلات حفاری و استخراج؛ گلوگاه معادن



محبوبه قرمز چشمه:

توسعه صنایع فولادی در اسناد بالادست تعریف شده با اکتشاف در اعماق میسر است و این یعنی نیاز به تجهیزات و ماشین‌آلات مدرن و پیشرفته.

در بحث‌ها و گفت‌وگوها با کارشناسان این بخش، سخن از تسهیلات و نوسازی ماشین‌آلات صنایع معدنی بسیار است، قول‌هایی نیز داده شده اما در بودجه چندان به آن توجه نمی‌شود.

پنجمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی و هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی و فرآوری مواد معدنی تجهیزات وابسته همزمان خرداد امسال در کرمان برگزار می‌شود که این رویداد بین‌المللی، صاحبان دانش فنی، استادان دانشگاه، سرمایه‌گذاران، فعالان عرصه معدنی، ماشین‌سازان، مدیران دولتی و معدنکاران ایرانی و خارجی را در یک محیط گرد هم می‌آورد. نتیجه این نمایشگاه بین‌المللی برای گروه‌های هدف متفاوت است که از جمله آن می‌توان به عقد قراردادهای، تفاهمنامه‌ها، آشنایی با جدیدترین ماشین‌آلات در حوزه صنایع معدنی و فرآوری اشاره کرد.

نمایشگاه بین‌المللی کرمان فرصتی برای به نمایش گذاشتن توانمندی‌ها و چالش‌هاست. اینکه شرکت‌های ایرانی تا کجا می‌توانند همراه اهداف اکتشافی باشند و آیا مواد معدنی و تجهیزات وابسته، توان برطرف کردن نیاز بازار هدف را دارند، از موضوع‌هایی است که در ارتباط دوسویه در نمایشگاه کرمان به آن پاسخ داده می‌شود. بهره‌برداران، از بسیاری کالاها و تجهیزات معدنی که در کشور تولید می‌شود، آگاهی ندارند و نمایشگاه بین‌المللی کرمان فرصت خوبی برای معرفی توانمندی شرکت‌هاست.

عقب هستیم

سیدمهدی مقدسی، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم اراک با اشاره به ظرفیت‌های معدنی ایران در گفت‌وگو با پایگاه خبری گسترش‌نیوز اظهار کرد: معدن و فرآورده‌های معدنی در کشور ما یک مزیت برای اقتصاد به شمار می‌رود. نسبت وسعت ایران به ذخایر معدنی که در خود دارد و جمعیت آن و نسبت این دو به کل ذخایر معدنی موجود در جهان نشان می‌دهد که این میزان ذخایر معدنی را می‌توان به عنوان یکی از منابع توسعه ایران در نظر گرفت و تأثیر این ذخایر بر اقتصاد ایران با مدیریت درست غیر قابل انکار است.

وی مشکلات مربوط به حوزه ماشین‌آلات معدنی را این‌گونه توضیح داد: در حوزه تولید ماشین‌آلات صنعتی استخراج و اکتشاف هنوز عقب هستیم. با وجود پیشرفت‌هایی که در ساخت ماشین‌آلات معدنی داریم هنوز برخی

از ماشین‌آلات و ادوات معدنی باید با واردات تامین شوند.

مقدسی با بیان این موضوع که باید از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های شرکت‌های داخلی برای تامین محصولات مورد نیاز صنایع استفاده شود، گفت: اگر می‌خواهیم به تجهیزات پیشرفته ماشین‌آلات معدنی دست پیدا کنیم باید با استفاده از ظرفیت‌های کلی معدن سعی کنیم سطح علمی و فنی ماشین‌آلات و تجهیزات را ارتقا دهیم. اشتغالزایی و پیشرفت نیز با تلاش در نهایت محقق خواهد شد. همچنین باید از ظرفیت صنایع داخلی بهره‌مند شویم که این موضوع با تأیید وزارت صنعت، معدن و تجارت و تصمیم بخش‌های دیگر امکان‌پذیر است.

وی در پاسخ به این پرسش که نمایشگاه‌های بین‌المللی معدنی چه تأثیری بر معدن و صنایع معدنی دارند، گفت: بهره‌برداران معدن از بسیاری کالاها و تجهیزات معدنی که در کشور تولید می‌شوند، آگاهی ندارند و این آگاهی نداشتن و بی‌اطلاعی موجب می‌شود برای تهیه ماشین‌آلات و تجهیزات به تولیدات وارداتی از خارج تمایل داشته باشند. حضور تمام معدنی‌ها در یک موقعیت مکانی و زمانی مشخص کمک می‌کند که صاحبان عرضه و تقاضا با یکدیگر تعامل داشته باشند.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی افزود: نمایشگاه بین‌المللی کرمان فرصت خوبی برای معرفی توانمندی‌های شرکت‌هاست. تولیدکننده‌ها و مصرف‌کننده‌ها در یک محیط نمایشگاهی با هم آشنا می‌شوند. از طرفی تولیدات به شکل واقعی عرضه می‌شوند و کیفیت و نرخ آنها به راحتی قابل ارزیابی است.

فرصتی برای توسعه

رضا علی‌زاده، نایب رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی نیز در گفت‌وگو با گسترش‌نیوز اظهار کرد: سال‌هاست تحریم هستیم اما از نظر



دانش فنی، پیشرفت زیادی کرده‌ایم. تحریم‌ها با وجود مشکلاتی که برای ایران ایجاد کرد، فرصتی برای شرکت‌های داخلی به وجود آورد تا در تولید علم توانمند شوند، به شکلی که امروز دانش ایران در بسیاری زمینه‌ها در جهان قابل دفاع است. وی در ادامه بیان کرد: در زمینه ماشین‌آلات معدنی و صنایع تبدیلی، گام‌های بزرگی برداشته شده است. نایب رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در پاسخ به این پرسش که آیا برگزاری نمایشگاه در زمینه صنایع معدنی و ماشین‌آلات آن تأثیری بر صنایع معدنی دارد، گفت: هر چه تعداد برگزاری نمایشگاه‌ها با کیفیت در زمینه صنایع ماشین‌آلات معدنی بیشتر باشد، به همان نسبت در توسعه این صنعت و معرفی فرصت‌های موجود در این صنعت می‌توانیم موفق‌تر باشیم.

دولت و تسهیلات نوسازی

مهران محبوب‌نژاد، معاون برنامه‌ریزی فولاد تکنیک در پاسخ به این پرسش گفت: تسهیلات و نوسازی تجهیزات و ماشین‌آلات برای معدنی‌ها برنامه‌ای در نظر گرفته است. گفت: در بحث‌ها و گفت‌وگوها سخن از تسهیلات و نوسازی ماشین‌آلات بسیار است، قول‌هایی نیز داده شده اما در تخصیص بودجه به آن توجه چندان نمی‌شود.



وی با بیان این موضوع که تامین منابع مالی توسعه صنعت فولاد، موضوع کلیدی به شمار می‌رود، گفت: پیش از تحریم‌ها برای تامین منابع مالی از فاینانس و صندوق توسعه استفاده بیشتری می‌شد اما در حال حاضر با توجه به شرایط پیش آمده، امکان فاینانس وجود ندارد و صاحبان صنایع فولاد و معدن تلاش می‌کنند از بازار سرمایه و بورس، منابع مالی خود را تامین کنند.

راه‌حلی موفق برای تامین مالی

مهران محبوب‌نژاد، معاون برنامه‌ریزی فولاد تکنیک اظهار کرد: تاکنون بیشتر اکتشافاتی که انجام داده‌ایم، در سطح بوده است. موضوع روزآمد کردن ماشین‌آلات صنایع فولادی از جایی اهمیت می‌یابد که امروز موضوع حفاری‌های عمیق مطرح است.

وی افزود: ماده اولیه تولید فولاد، سنگ آهن است. ذخایر معدن موجود به گونه‌ای است که هر چه جلو می‌رویم برای به‌دست آوردن منابع معدنی باید حفاری‌های عمیق‌تری انجام دهیم، در حالی که قدرت ماشین‌آلات ما برای حفاری در عمق ضعیف است. ماشین‌آلات، تجهیزات و فناوری استفاده شده در معدن ما جوابگوی اکتشافات امروز معدن ایران نیست.

محبوب‌نژاد ادامه داد: متولیان امر از جمله وزارت صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو به این جمع‌بندی یعنی توسعه ماشین‌آلات صنایع معدنی رسیده‌اند. گلوگاه توسعه معدن سنگ آهن و فولاد، بروزسانی ماشین‌آلات معدنی است.

وی در پاسخ به این پرسش که شرکت‌های خدمات فنی و مهندسی چه تأثیری در صنایع معدنی و بازار آن دارند، گفت: شرکت‌های خدمات فنی و مهندسی پیشرو هستند و در بروزسانی، ارتقا، پیشرفت، توسعه صنایع و

ارتقای علمی به کارفرمایان خدمات می‌دهند. محبوب با بیان اینکه یکی از راهکارهای تامین مالی صنایع فولادی برای نوسازی ماشین‌آلات، انتشار اوراق قرضه است، گفت: بازار بورس و شرکت‌هایی که در این زمینه فعال هستند، در اجرای پروژه‌های معدنی تأثیر بسزایی دارند. وی در ادامه گفت: اتصال شرکت‌های خدمات مهندسی به شرکت‌های تامین‌کننده منابع مالی، شرایطی را فراهم می‌کند که توسعه فولاد کشور و ذخایر سنگ آهن را در بر خواهد داشت.

تکمیل اطلاعات فنی

معاون برنامه‌ریزی فولاد تکنیک در ادامه، با اشاره به اهمیت نمایشگاه بین‌المللی کرمان گفت: نمایشگاه بین‌المللی کرمان با توجه به نیازی که در توسعه صنایع بویژه سنگ آهن وجود دارد، می‌تواند برای شرکت‌ها و صاحبان صنایع تأثیرگذار و مهم باشد. شرکت‌ها با تکمیل تجهیزات خود، در نمایشگاه بین‌المللی کرمان توانمندی‌های خود را ارائه می‌دهند. همچنین می‌توانند اطلاعات فنی مهندسی خود را تکمیل کرده و شرکت‌هایی که در این زمینه کار می‌کنند، خود را در نمایشگاه معرفی کنند.

گفتنی است هفتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی با شعار «فرآوری، نیاز مبرم معدن و صنایع معدنی کشور» از ۲۶ تا ۲۹ خرداد ۱۳۹۸ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان برگزار خواهند شد.

این ۲ رویداد بین‌المللی با حضور نمایندگان از ایتالیا، آمریکا، انگلیس، آلمان، کره جنوبی، ترکیه، چین، سوئد، روسیه، هلند، هند و جمهوری چک در فضایی افزون بر ۱۰ هزار متر مربع برگزار می‌شود.



شده و مورد بررسی قرار گرفتند. همین‌طور تحلیل اقتصادی این سامانه، بررسی و اثبات شد که هزینه عملیاتی و انرژی این سامانه پایین‌تر از روش‌های مرسوم RO و MSF است.

به همت پژوهشگران دانشگاهی

دستگاه نمکزدایی فراسوت ساخته شد

فعالان محیط‌زیست با این مسئله مخالفت می‌کنند و معتقدند فرآیند نمکزدایی انرژی فراوانی نیاز دارد؛ برخی دیگر نیز به تأثیر مخرب از بین رفتن میزان زیادی آب اقیانوس‌ها اشاره می‌کنند اما پیشرفت‌های فناوری در سال‌های اخیر، این تعادل را تغییر داده است. مهندس بهنام حسینی‌قلی که این پروژه در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد وی با راهنمایی دکتر احمد بناکار، عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس در رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم انجام شده، با بیان این مقدمه درباره فرآیند نمکزدایی گفت: نمکزدایی یک فرآیند قدیمی برای دسترسی انسان به آب بوده و تاکنون سامانه‌های نمکزدایی متنوعی ساخته شده که هر یک مزایا و معایب منحصر به خود را دارند. وی افزود: استفاده از امواج

پژوهشگران گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس، موفق به طراحی دستگاه نمکزدایی فراسوت شدند. به گزارش ایسنا، افزایش تقاضای آب از یکسو و کمبود منابع و آلودگی‌های آنها از سوی دیگر، باعث ایجاد بحران آب در جهان شده و انسان را مجبور به یافتن منابع آب جدید و تجدیدپذیر کرده است. تصفیه آب و نمکزدایی آب دریا ۴ فرآیند برای بهبود بحران آب جوامع هستند. با توجه به تغییرات جوی، هر روز کشورهای بیشتری به سمت استفاده از نمکزدایی آب دریاها و اقیانوس‌ها و شیرین کردن آب دریاها (Seawater desalination) رفته‌اند؛ نمکزدایی در واقع جدا کردن نمک از آب دریا و آب شور مزه زیرزمینی و همچنین تبدیل آب غیرقابل استفاده به آب آشامیدنی است. برخی

یکشنبه
 ۵ خرداد ۱۳۹۸
 ۲۰ رمضان ۱۴۴۰
 ۲۶ مه ۲۰۱۹
 سال دوم • شماره ۱۷۲

خبر

وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد:

لزوم جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی و توجه ویژه به صادرات

وزیر صنعت، معدن و تجارت در جلسه با اعضای انجمن سنگ و جمعی از فعالان بخش معدن و صنایع معدنی بر جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی برای ایجاد ارزش افزده بیشتر تاکید کرد.

به گزارش شساتا، رضا رحمانی در این جلسه با بیان این مطلب، افزود: امسال سال رونق معدن و صنایع معدنی است و از همه توان‌ها و ظرفیت‌ها برای رسیدن به این هدف استفاده خواهیم کرد.

وی با تاکید بر لزوم توجه ویژه به صادرات در این حوزه، تصریح کرد: البته جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی را برای ایجاد ارزش افزده بیشتر در دستور کار داریم.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به برنامه‌های این وزارتخانه برای نوسازی و بهسازی صنایع کشور، گفت: در راستای این طرح، نوسازی معادن را به طور ویژه دنبال خواهیم کرد و در زمینه فعال کردن معادن کوچک‌مقیاس و بنگاه‌های کوچک و متوسط (SME) معدنی برنامه‌هایی داریم.

رحمانی همچنین یادآور شد: طرح فعال‌سازی معادن کوچک، امسال اجرایی می‌شود. وی همچنین بر لزوم توجه ویژه به صنایع دستی مرتبط با سنگ تاکید کرد.

در این جلسه، تعدادی از اعضای انجمن سنگ و بخش معدن و صنایع معدنی به بیان نظر خود در این حوزه پرداختند و مهم‌ترین مسائل و مشکلات را مورد بررسی قرار دادند.

ویلاسازی متخلفان در محدوده قانونی بهره‌برداران مجاز معادن

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان شمیرانات ساخت‌وسازهای غیرمجاز در مجاورت معادن قانونی را یکی از مهم‌ترین مشکلات این شهرستان اعلام کرد.

به گزارش ایرنا، سید علی میر موسوی ضمن بیان اینکه از ۳۳ نوع مواد معدنی استان تهران، ۱۱ نوع شامل آثار فعالیت معادن با سابقه طلای پس قلعه، زغال سنگ و همچنین ماده معدنی استراتژیک سفات منطقه جیرود است، افزود: مدتی است معادن نیز متأثر از ساخت‌وسازهای بهره‌بردار قانونی می‌شود. وی لوازانات و رودبار قصران شده‌اند و امروز یکی از مهم‌ترین مشکلات این بخش به‌شمار می‌آیند.

این مقام مسئول ادامه داد: برخی از متخلفان ساختمانی در محدوده قانونی بهره‌برداران مجاز معادن، اقدام به ویلاسازی می‌کنند که منجر به تضییع حقوق بهره‌بردار قانونی می‌شود. وی ضمن بیان اینکه تمام اداره‌های متولی برخورد با ساخت‌وساز، غیرمجاز هستند، تصریح کرد: برخی از بهره‌برداران غیرمجاز معادن ابتدا اقدام به ساخت‌وساز غیرمجاز در کوه‌ها کرده سپس نسبت به کنده‌کاری و انتقال سنگ اقدام می‌کنند، همچنین پس از خالی شدن محدوده و هموار شدن سطح، دوباره تخلقات ساختمانی را آغاز می‌کنند.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شمیرانات ضمن اعلام اینکه حدود ۲۰ پرونده تخلف بهره‌برداران غیرمجاز به مراجع قضایی ارجاع و حکم آنها صادر شده خاطرنشان کرد: نظارت و مقابله با متخلفان شدت گرفته است و در این تخلقات نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته‌ایم.

وی تاکید کرد: بیشتر بهره‌برداران غیرمجاز در محدوده‌های شهری و مجاورت بلوارها فعالیت می‌کنند و موجب خسارت به شهرداری‌ها نیز می‌شوند، از این رو جرم مشهود آنها و احقاق حق و شکایت سازمان‌های متولی نظیر صنعت، معدن و تجارت، محیط‌زیست و... امروز منجر به مقابله قابل قبول با چنین افراد سودجویی شده است. به گفته این مقام مسئول، شمیراناتی‌ها یکی از قدیمی‌ترین معدنکاران کشور و معدن‌های کمشک، یونه‌زار، خاتون بارگاه، هشتدر، کلیس و معدن طلای پس‌قلعه، از مهم‌ترین معادن این شهرستان به‌شمار می‌آیند.

پیش‌بینی ایجاد ۵۰۰۰ شغل در حوزه زغال‌سنگ



از این شوک در بخش زغال‌سنگ فرصت جدیدی برای این صنعت ایجاد شد، به طوری که چند هفته پیش نخستین محموله زغال‌سنگ از کرمان صادر شد و پیش‌بینی می‌کنیم در سال جاری بتوانیم ۵ هزار شغل در استان کرمان به راحتی در حوزه زغال‌سنگ ایجاد کنیم. نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی بر لزوم استفاده از ظرفیت معین‌های اقتصادی استان، تاکید و تصریح کرد: با توجه به منابع مالی محدود دولت نمی‌توان با منابع دولتی توسعه را در استان پایه‌گذاری کرد، از این رو باید از بخش خصوصی کمک

چند وقت از تایید مصوبه آنها هنوز اجرایی نشده است؟ وی با اشاره به ظرفیت‌های مهم استان کرمان بیان کرد: استان کرمان با توجه به ظرفیت‌های بسیار خوبی که در حوزه‌های اقتصادی، گردشگری، صنعتی و معدنی و... دارد می‌تواند به عنوان نمونه آزمایشی اقتصادی کشور مطرح شود. به گزارش رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی از آثار سنگین شوک ارزی به اقتصاد کشور خبر داد و عنوان کرد: نمی‌توان از آثار منفی شوک ارزی به کشور گذشت اما این شوک ارزی فرصت‌هایی را نیز برای ما ایجاد کرده است. برای نمونه، پس

در گفت‌وگوی روزگار معدن با رئیس دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه امیر کبیر مطرح شد:

صنعت باید به دانشگاه مراجعه کند



مهندس امیر کبیری

منیر حضوری:

یکی از مواردی که در کشورهای پیشرفته مطرح است، ارتباط تنگاتنگ صنعت، معدن و دانشگاه است. بررسی نقاط قوت و ضعف این حوزه در قالب طرح‌های مطالعاتی و پژوهشی و ارائه بودجه‌هایی که صرف دانشگاه‌ها می‌شود نشانگر این اهمیت است اما این مهم در کشور ما خیلی جا نیفتاده و سال‌هاست که صنعت و معدن از دانشگاه دور هستند. هرچند گاهی اوقات از اهمیت آن حرف زده شده اما این نیاز احساس نشده و در نتیجه شاهد بوده‌ایم که دانشجویان معدن وقتی فارغ‌التحصیل می‌شوند به دنبال گرفتن پذیرش از کشورهای دیگر هستند یا مدت‌ها پس از فارغ‌التحصیلی، کار غیرمرتبط انجام می‌دهند که هیچ ارتباطی میان خود و معدن برقرار نمی‌کند.

در مقابل، برخی هم باور دارند که صنعت همواره با دانشگاه ارتباط داشته و قطع رابطه نشده اما ساختار ارتباطی دانشگاه با صنعت کامل نشده باعث و این مهم باعث بروز نقص و مشکلات فعلی شده است. درباره اهمیت ارتباط دانشگاه با شرکت‌های مختلف صنعتی و معدنی و اهمیت معدن در رشد اقتصادی کشور با همایون کتیبه، رئیس دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه امیر کبیر گفت‌وگو کردیم.

دانشگاه امیر کبیر به عنوان یک مرکز تخصصی برای رشد معدن با سازمان‌های دیگری مثل سازمان زمین‌شناسی که تمرکزش بر معدن است چقدر تعامل و تبادل نظر دارد و اهمیت این مسئله چیست؟

ارتباط ما با سازمان‌های مختلف از جمله سازمان زمین‌شناسی بسیار کم است. هرچند سازمان زمین‌شناسی اهمیت زیادی برای کشور دارد اما به اعتقاد من باید جایگاه خود را در جامعه علمی کشور بازتعریف و شفاف کرده و ارتقا دهد. این سازمان متأسفانه نقش خود را در قالب آموزش با خدمات به‌رستی تعریف نکرده است. پیش‌آمده که از طرف سازمان برای ما نامه آمده و ما هم جواب داده‌ایم اما هیچ پیگیری از طرف آنها نشده است. انتظار ما این است که این سازمان در آینده پویاتر عمل کند و در مدیریت فعلی کمتر شاهد این مسائل باشیم. به‌رحال تعامل با چنین سازمان‌هایی برای ما هم مهم است و می‌تواند به ارتقای بخش معدن کمک کند. ما از همین‌جا اعلام آمادگی می‌کنیم که برای هرگونه همکاری که آنها تعریف کنند در کنارشان خواهیم بود. از آنجایی که باور دارم صنعت باید به دانشگاه مراجعه کند، ما هم این درخواست را رد نمی‌کنیم و از آن استقبال می‌کنیم.

توجه نهادهای دولتی و بخش‌های مختلف دیگر به دانشگاه معدنی چگونه بوده است؟

تعامل با شرکت‌های مختلف صنعتی و معدنی در کشور برای دانشگاه مهم است چرا که می‌تواند به ارتقای این بخش‌ها کمک کند. ما از همین‌جا اعلام می‌کنیم برای هرگونه همکاری که شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی تعریف کنند آماده هستیم و حاضریم در کنارشان بمانیم



خوشبختانه در یک سال گذشته، تمایل زیادی در بخش دولتی و خصوصی برای همکاری با دانشگاه امیر کبیر مشاهده کرده‌ایم که شاید بتوان آن را به‌عنوان اثر مثبت تحریم‌ها در نظر گرفت. به‌این ترتیب نگاه صنعت و معدن کشور در یک سال گذشته بیشتر به سمت استفاده از ظرفیت‌های داخلی رفته و این را در استقبال مجموعه‌های مختلف از دانشگاه می‌بینیم. ما هم از سال گذشته فعالیت‌های خوبی را با بخش صنعت و معدن کشور، در قالب بخش‌های دولتی و خصوصی شروع کرده‌ایم که به‌محض رسیدن به نتیجه، آن را رسانه‌ای می‌کنیم. البته پیش از این هم نگاه‌ها به سمت دانشگاه جسته‌گریخته بوده اما به صورتی که امروز می‌بینیم تجربه جدیدی است که تاکنون نداشته‌ایم.

تفاهمنامه‌ای را با سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) امضا کرده‌اید. این تفاهمنامه چه اهمیتی برای دانشگاه دارد؟ ایمیدرو یکی از بزرگ‌ترین مجموعه‌های مرتبط با معدن کشور است که ما از گذشته با آن همکاری کرده‌ایم. البته این همکاری از زمان مدیریت غریب‌پور شتاب بیشتری گرفته چرا که

نقش معدن در اقتصاد بی‌بدیل است به این معنی که بخش دیگری نمی‌تواند نقش اقتصادی معدن را بازی کند. وضعیت زمین‌شناسی و معدنی کشور ما به‌گونه‌ای است که معادن کشور ما در بسیاری از مناطق مختلف به‌ویژه مناطق محروم کشور قرار دارند. در نتیجه فعال کردن ظرفیت‌های معدنی موجب می‌شود اقتصاد مناطق مختلف فعال شود و به‌طور یک گستره در وسعت ایران عمل کند. نفت فقط

در بخشی از کشور متمرکز است اما تمرکز بر معادنی که در استان‌های مختلف وجود دارد برای مردم این مناطق که به‌طور عمده محروم هستند، اشتغال قابل‌ملاحظه‌ای ایجاد می‌کند. در نتیجه از حاشیه‌نشینی شهرهای بزرگ کاسته شده و مردم دیگر به دلیل مسائل اقتصادی به حاشیه شهرهای بزرگ هجوم نمی‌برند. وقتی ظرفیت‌های معدنی در مناطق محروم فعال می‌شوند بسیاری از زیرساخت‌های موردنیاز برای گسترش سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی مثل راه، راه‌آهن، برق، آب و... فراهم می‌شود و موجب رشد روزافزون آن مناطق و سرعت‌بخشی به محرومیت‌زدایی خواهد شد.

به‌این ترتیب توسعه معادن با توسعه اقتصاد مناطق محروم، اشتغال‌زایی و فعال شدن سایر بخش‌های اقتصادی مناطق محروم را به دنبال دارد. همچنین سرمایه‌گذاری در بخش معدن، سنگین، درازمدت، دیرپا و از طرفی پربازده است. برای نمونه، معادن زغال‌سنگ طیس که فعال شدند به‌تدریج در آن منطقه، راه‌آهن، جاده و فرودگاه زده شد. معدن مس سرچشمه نیز که فعال شد دیدیم این منطقه از کرمان به‌شدت پویا شد و شهر کاملی شکل گرفت، درحالی که تا پیش از این هیچ امکانات مدرن و شهری وجود نداشت.

معدن، اقتصاد کلان را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. چقدر فعالیت معادن در اقتصاد جهانی نقش دارد و با توجه به تحریم‌ها چه جایگاهی داریم؟ افزایش تولید ناخالص ملی یکی از مواردی است که بخش معدن می‌تواند نقش بسزایی در ارتقای آن ایفا کند. بسیاری از بخش‌های دیگر اقتصاد هم مستقیم و غیرمستقیم به تولیدات

رئیس‌خانه معدن ایران:

تحریم صنایع فلزی به راحتی قابل مدیریت است

صنایع معدنی و فلزی ایران در دست دولت است، گفت: اما سهامداران عمده این واحدهای تولیدی از بخش خصوصی هستند و سهام آنها در بورس نیز داد و ستد می‌شود. سهم دولت در صنایع این بخش، فقط حدود ۲۰ درصد است.

بهرامن تصریح کرد: پس از پیروزی انقلاب اسلامی، بخش معدن و صنایع معدنی دچار تغییرات و تحولات گسترده‌ای شده است.

صنایع مس، آهن و فولاد، سرب و روی و از همه مهم‌تر طلا، در دوران پس از انقلاب اسلامی به نهایت شکوفایی خود رسیده‌اند. اگرچه به دلیل تحریم‌ها با نبود دانش فنی، کشور با چالش‌هایی در زمینه اکتشاف، استخراج، فرآوری و استحصال ماده نهایی روبه‌رو بوده اما با تولید دانش، تولید معدنی هم محقق شده است.

از این نظر می‌توان بخش فرآوری را نام برد و شاید چرخه تولید در صنایع معدنی را بتوان وامدار این حوزه شمرد. وی افزود: اما مهم‌تر از آن، زنجیره فولاد است. فولاد، شاخص

پیشرفت صنایع و توسعه صنعت به‌شمار می‌رود، در حالی که در سال‌های نه چندان دور، ایران به دلیل اینکه حتی یک درام منطاطیسی نداشت، واردکننده آهن و فولاد و صادرکننده سنگ‌آهن خام یا کنسارته سنگ آهن بود. ما اکنون به یکی از ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان تبدیل شده‌ایم و زنجیره تولید فولاد را تکمیل کرده‌ایم. برنامه‌ریزی شده است که در اقی ۱۴۰۴ به یکی از ۵ تولیدکننده برتر فولاد جهان تبدیل شویم و اکنون نیز از صادرکنندگان مطرح و مدعی فولاد هستیم. البته در سایر حوزه‌ها نیز پیشرفت‌های قابل‌ملاحظه‌ای داشته‌ایم.

با داشتن واحدهای مطرح تولید مس، در زمره ۱۷ تولیدکننده بزرگ مس در جهان با بیش از ۴۰۰ هزار تن مس خالص در سال هستیم. رئیس‌خانه معدن ایران با بیان اینکه ایران در منطقه‌ای قرار دارد که کشورهای اطراف آن همچون ترکیه، عربستان و کشورهای حوزه خلیج فارس، با توجه به آهنگ رشد و توسعه اقتصادی به منابع معدنی

وزیر صنعت، معدن و تجارت در راستای اولویت‌های این وزارتخانه در سال «رونق تولید» با صدور دستوری خطاب به معاون امور صنایع بر ایجاد نمایشگاه قطعات وارداتی شرکت‌های بزرگ و فعال و دعوت از صنعتگران و قطعه‌سازان برای ساخت داخلی کردن این قطعات تاکید کرد.

به گزارش شاتا، رضا رحمانی در این ابلاغ خطاب به فرشاد مقیمی، مسئول پروژه‌های ساخت داخلی وزارت صنعت، معدن و تجارت آورده است: در راستای فرمایشات رهبر معظم انقلاب و ریاست جمهوری در سال رونق تولید ضرورت دارد به تمامی شرکت‌های فعال و بزرگ از جمله شرکت‌های ایران خودرو، سایپا، فولاد مبارک، ذوب آهن، تراکتورسازی تبریز، آلومینیوم‌سازان، شرکت ملی مس، گل‌گهر، چادرملو، سنگان، ایزو ایکو، تولیدکنندگان سیمان، نیروگاه‌های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، گروه مهننا و... ابلاغ شود که نسبت به ایجاد نمایشگاه قطعات و ملزومات وارداتی موردنیاز خود اقدام کرده و با فراخوان عمومی از تمامی صنعتگران و قطعه‌سازان برای ساخت داخلی کردن آن دعوت کنند.

وی در این ابلاغ تاکید کرد: این نمایشگاه‌ها تا زمان داخلی‌سازی قطعات موردنیاز باید ادامه داشته و گزارش ماهانه از عملکرد و نتیجه این موضوع ارائه شود.

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین تصریح کرد: مرکز ساخت داخلی این وزارتخانه مسئولیت پیگیری و اجرای صحیح این موضوع را به‌عهده داشته و مکلف است نتیجه را به اطلاع عموم مردم ایران اسلامی برساند.

گفتنی است، رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت تعمیق ساخت داخلی را در کنار حفظ وضعیت تولید و اشتغال موجود و حرکت به سمت رونق تولید از اولویت‌های مهم این وزارتخانه در سال ۱۳۹۸ اعلام کرده است.

همیاری خانواده بزرگ ذوب آهن اصفهان برای آزادسازی زندانیان جرائم غیر عمد

ذوب آهن اصفهان همچون سال‌های گذشته با حضور در برنامه «یک شهر ضیافت» که در ماه مبارک رمضان از صدا و سیما مرکز اصفهان پخش می‌شود، در سنت حسنه آزادسازی زندانیان جرائم غیر عمد همیاری کرد.

در این برنامه که با حضور عباس رضایی، استاندار اصفهان و جمعی از مسئولان و خیران استان همراه بود، مهدی بهرامی، معاون منابع انسانی و امور اجتماعی و جمعی از دیگر مسئولان و کارکنان ذوب آهن اصفهان به نمایندگی از خانواده بزرگ این شرکت ۳۱ اردیبهشت حضور داشتند تا زمینه‌های آزادی تعدادی از زندانیان جرائم غیر عمد را فراهم کنند.

معاون منابع انسانی و امور اجتماعی ذوب آهن اصفهان در این برنامه گفت: ذوب آهن اصفهان به عنوان نخستین تولیدکننده فولاد در کشور از بدو تاسیس تاکنون همواره در راستای مسئولیت‌های اجتماعی در عرصه‌های مختلف از جمله پیروزی انقلاب اسلامی، دفاع مقدس، توسعه صنعت کشور، ایجاد فضای سبز، حفاظت از محیط‌زیست، توسعه ورزش قهرمانی و همگانی و... عملکرد درخشانی داشته است. وی با اشاره به حضور تیم فوتبال ذوب آهن اصفهان به عنوان تنها نماینده ایران در دور دوم مسابقات جام قهرمانی باشگاه‌های آسیا که نشانگر بخش کوچکی از دستاوردهای این شرکت در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی است، گفت: این مجتمع بزرگ صنعتی در کنار تولید، توجه به محیط‌زیست را در اولویت قرار داده و با ایجاد ۱۶ هزار و ۵۰۰ هکتار فضای سبز دست‌کاشت، گام مهمی در این جهت برداشته است. بهرامی ضمن اهدای یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال کمک نقدی از سوی خانواده بزرگ ذوب آهن اصفهان، برای آزادسازی زندانیان جرائم غیر عمد گفت: این خانواده بزرگ از ۱۳ دهه گذشته با ایجاد موسسه خیریه والفجر برای کمک به نیازمندان فعالیت کرده است و ماهانه مقداری از حقوق کارکنان شرکت به این امر اختصاص می‌یابد.

شرکت گاز اجازه انفجار در معادن سیمان کرمان را نمی‌دهد



این کارخانه را بابت آینده شغلی خود و دریافت حقوق و مزایا نگران کرده است.

پیمانکار و مسئولان استانی برای رفع مشکل هستیم. رنجبر، نماینده کارگران کارخانه سیمان کرمان نیز عنوان کرد: با عبور لوله خط گاز و ممنوعیت انفجار در معادن سیمان در عمل یک خط تولید متوقف و باعث نگرانی کارگران این کارخانه شده است. وی در ادامه بیان کرد: کارگران این کارخانه ۳ میلیون تومان حق و حقوق خود را دریافت نکرده‌اند. لازم به یادآوری است که ممنوعیت انفجار در معادن شرکت سیمان کرمان به دلیل عبور خط لوله گاز، کارگران

این موضوع بر درآمد شرکت و حقوق و مزایای کارگران تاثیر می‌گذارد. وی در ادامه یادآور شد: در حالت بدبینانه ممکن است تعدیل نیرو داشته باشیم. مدیرعامل کارخانه سیمان همچنین درباره کاهش مزایای مزد کارگران عنوان کرد: شرکت گاز در زمستان، گاز کارخانه را قطع کرد و کاهش مزایای مزدی کارکنان مربوط به این موضوع است و ربطی به عبور خط لوله گاز ندارد. رحمانی با اشاره به رایزنی‌های انجام شده برای رفع این مشکل بیان کرد: در حال رایزنی با شرکت گاز،

مدیرعامل کارخانه سیمان کرمان عنوان کرد: لوله گاز از معادن شرکت سیمان گذشته و شرکت گاز اجازه انفجار در بخش معدن را نمی‌دهد که این موضوع سبب نگرانی کارگران از توقف خط تولید است. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، فریدون رحمانی، مدیرعامل کارخانه سیمان کرمان با بیان اینکه صنعت سیمان وابسته به معدن است، خاطرنشان کرد: اگر نتوانیم در معدن انفجاری داشته باشیم و سنگ آهک استخراج کنیم، یکی از خطوط تولید متوقف می‌شود و

کاربرد سنگ آهک در مصارف صنعتی



پشم از پوست حیوانات از آهک بهره می‌گیرند (صنعت دباغی). در کشاورزی نیز برای کنترل PH آب از آهک استفاده می‌کنند.

میزان تولید آهک

میزان آهک زنده و هیدراته تولیدی جهان در سال ۱۹۷۹ افزون‌تر ۱۱۲۹۷۲۲۹۰ تن گزارش شده که از این تعداد، ۲۱ درصد در شوری سابق، ۱۶ درصد در آمریکا، ۹ درصد در آلمان غربی، ۷ درصد در لهستان و ۸ درصد در ژاپن تولید شده است.

سنگ آهک در ایران

سازندهایی که آهک آنها مناسب است، به این شرح هستند:

- پالئوزونیک

قدیمی‌ترین سنگ آهکی که در مقیاس نیمه صنعتی استفاده می‌شود، آهک سازنده مبارک است. سازندهای آهک قدیمی‌تر به دلیل بالا بودن میزان ناخالصی‌ها از جمله اکسید منیزیم و کانی‌های رسی، مناسب نیستند. مناسب‌ترین سنگ‌های آهکی پالئوزونیک به پرمین تعلق دارد. این سنگ‌ها به رنگ خاکستری و به شکل توده‌ای یافت می‌شوند.

- مزوزونیک

سنگ‌های آهکی ژوراسیک میانی در کوه‌های البرز و کپه داغ (مزدوران)، قلعه دختر، اسفندیار و بادامو در ایران مرکزی برای تهیه سیمان مناسب هستند. آهک‌های کرتاسه به دلیل کیفیت مناسب، گسترش وسیع در سطح کشور در بیشتر کارخانه‌های سیمان استفاده می‌شوند. برای نمونه کارخانه‌های سیمان تهران، اصفهان، کرمان، صوفیان، درود، آبیک و نکا از آهک کرتاسه استفاده می‌کنند.

- سنوزونیک

آهک‌های سازند قم در بیشتر مناطق مناسب هستند. آهک‌های سازند العاری بیشتر مناسب هستند و درحال حاضر کارخانه‌های سیمان شیراز و بهبهان از این سازند بهره می‌برند. منبع: سایت رشد

تن آهک احتیاج است. از کاربرد کلسیم به منظور تولید گاز استیلن (C₂H₂) استفاده می‌شود. درحال حاضر گاز استیلن را از گاز اتیلن تهیه می‌کنند و این روش از کاربرد کلسیم مناسب‌تر است.

مواد شیمیایی آلی آهک نیز کاربرد دارد، برای تهیه ترکیب‌های اتیلن و پروپیلن، گلینکول‌ها، نمک‌های آلی کلسیم‌دار، همچنین تصفیه و تغلیظ اسید سیتریک و گلوکز به آهک نیاز است.

سایر مصارف شیمیایی آهک در تهیه منیزیم از آب دریا، تهیه نمک طعام و حشره‌کش‌ها و مواد رنگی است.

آهک در کاغذسازی

در صنعت کاغذسازی به منظور تهیه پالپ سولفات، استفاده دوباره از کربنات سدیم و تهیه هیپوکلریت کلسیم که خاصیت سفیدکنندگی دارد، از آهک استفاده می‌کنند.

آهک در مصالح ساختمانی و سرامیک

به عنوان ملات، روکش داخل ساختمان و در شیشه‌سازی به عنوان کمک ذوب از آهک بهره می‌گیرند. در دیرگدازهای دولومیتی، آهک نیز به کار می‌رود. در تهیه سیمان آهک ماده اصلی و عمده را تشکیل می‌دهد.

دیگر مصارف آهک

در کارخانه‌های قند و شکر از آهک استفاده می‌شود. در تهیه قند و شکر از آهک برای تصفیه و جداسازی ترکیبات فسفاته و اسیدهای آلی استفاده می‌شود. در کارخانه‌هایی که از چغندر استفاده می‌کنند، به ازای هر تن شکر ۲۵۰ کیلوگرم و در کارخانه‌هایی که از نیشکر تغذیه می‌شوند، برای تهیه هر تن شکر ۲ تا ۷ کیلوگرم آهک به کار می‌گیرند. در صنایع نفت برای خنثی کردن ترکیبات آلی سولفورها، بی‌اثر کردن گاز SO₂ و تهیه گریس ویژه از آهک استفاده می‌شود. در صنایع رنگ‌سازی از آهک به عنوان ماده پرکننده استفاده می‌کنند. در چرم‌سازی از آهک برای جدا کردن مو یا

سنگ‌های آهکی ژوراسیک میانی در کوه‌های البرز و کپه داغ (مزدوران)، قلعه دختر، اسفندیار و بادامو در ایران مرکزی برای تهیه سیمان مناسب هستند. آهک‌های کرتاسه به دلیل کیفیت مناسب و گسترش وسیع در سطح کشور در بیشتر کارخانه‌های سیمان استفاده می‌شوند

مصارف بهداشتی آهک

یکی از مصارف بهداشتی آهک، بهبود کیفیت آب آشامیدنی است. بی‌کربنات موجود در آب با افزودن آهک موجب کاهش سختی آب می‌شود. برای استریل کردن آب به کمک آهک، نخست PH آب را برای مدتی از ۳ تا ۱۰ ساعت و در حدود ۱۱.۵ تثبیت می‌کنند. پس با وارد کردن گاز CO₂ سطح PH آب را به میزان استاندارد (۵.۷=PH) کاهش می‌دهند. بخش زیادی از آهک به شکل لجن ته‌نشین می‌شود.

آهک همچنین موجب ته‌نشین شدن ترکیبات فسفاته و نیتروژن می‌شود. همچنین در کنترل PH پساب‌ها و ته‌نشین کردن مواد زائد و خنثی کردن پساب‌های اسیدی کارخانه‌ها و کنترل آلودگی هوا مورد استفاده قرار گیرد. در کارخانه‌های ذوب فلزات و نیز به عنوان جذب‌کننده گازهای سمی مانند HCl، HF و SO₂ و... از آهک استفاده می‌کنند.

مصارف شیمیایی آهک

در تهیه کربنات و بی‌کربنات سدیم از آهک استفاده می‌شود. برای تهیه یک تن کربنات سدیم حدود ۷۰۰ کیلوگرم آهک موردنیاز است. در تهیه کاربرد کلسیم از آهک استفاده می‌شود. مخلوط آهک و کک در کوره الکتریکی و دمای ۳۰۰۰ تا ۳۴۰۰ درجه سانتیگراد به کاربرد کلسیم تبدیل می‌شود. برای تهیه یک تن کاربرد کلسیم به حدود یک

عنوان کمک ذوب استفاده می‌شود و میزان آهک مصرفی به حدود ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در تن افزایش یافته است. مقدار آهک مصرفی برای صنایع فولاد از حدود ۱.۴ میلیون تن در سال ۱۹۶۱ میلادی (۱۳۴۰) به ۸.۱ میلیون تن در سال ۱۹۷۹ میلادی (۱۳۵۸) افزایش یافته است.

در آمریکا بر آهک زنده حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد اکسید منیزیم زنده می‌افزایند و گوگرد و فسفر از عناصر مزاحم شمرده می‌شوند و به این دلیل است که میزان آنها در سنگ آهک باید ناچیز باشد. نقش آهک علاوه بر کاهش دمای ذوب، به عنوان جداکننده و جمع‌کننده عناصر زائد و از جمله گوگرد، فسفر، آلومینیوم و سیلیس و با افزایش آن به سرباره نیز اهمیت دارد.

مصارف متالوژی آهک

برای ذوب کردن کانسنگ بعضی از فلزات مانند مس از آهک استفاده می‌کنند. آهک علاوه بر کاهش دمای ذوب موجب جذب گاز SO₂ می‌شود. در فلوتاسیون مواد معدنی از آهک به عنوان کنترل‌کننده PH محلول استفاده می‌شود. در بیشتر روش‌های استخراج منیزیم از آب دریا، آهک نیز به کار می‌رود. در تهیه آلومینیوم به روش بایر، میزان قابل‌توجهی آهک مصرف می‌شود. در استحصال طلا به روش سیانوراسیون نیز آهک را به کار می‌برند.

گروه معدن:

سنگ آهک کاربردی یا کربنات کلسیم به‌ندرت به شکل آهک خالص در طبیعت پیدا می‌شود. این سنگ، بیشتر به شکل آهک رسی، آهک ماسه‌ای و دولومیت یافت می‌شود. ناخالصی‌های مهم سنگ آهک عبارتند از منیزیم، سیلیس، آلومینیوم و منگنز. سنگ آهک در کوره و در دمای مناسب با ترکیب شیمیایی آن پخت می‌شود. سنگ آهک خالص در دمای خالص حدود ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد و سنگ آهک رسی یا دولومیتی در دمای حدود ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد کلسینه می‌شود.

به آهک هیدراته، شکفته نیز گفته می‌شود. آهک زنده در برابر هوا و رطوبت ناپایدار است و از این‌رو نمی‌توان آن را مدتی طولانی نگهداری کرد اما آهک هیدراته را می‌توان مدتی طولانی انبار کرد. برای تهیه آهک زنده پایه کار آن است که باید میزان کربنات کلسیم در سنگ آهک بیش از ۹۰ درصد و مقدار $Al_2O_3 + Fe_2O_3 + SiO_2$ آن کمتر از ۴ درصد باشد. سنگ آهک در کوره‌های افقی یا عمودی پخته می‌شود.

مصارف آهک زنده و هیدراته

آهن و فولاد ۴۱ درصد، صنعت ساختمان ۳۲ درصد، محیط‌زیست ۳ درصد، صنایع شیمیایی ۶ درصد، کاغذسازی، سرامیک، رنگسازی، تصفیه قند، چرم‌سازی، کشاورزی و صنعت نفت ۸ درصد را مصرف آهک زنده و هیدراته را به خود اختصاص می‌دهند.

صنایع فولاد

تا پیش از سال ۱۹۶۰ میلادی (۱۳۳۹) آهک به عنوان کمک ذوب در فولادسازی همراه با دیگر مواد و به روش کوره‌های روباز، استفاده شده است. میزان آهک مصرف شده برای تهیه یک تن فولاد حدود ۱۲ کیلوگرم است. از سال ۱۹۶۰ به این‌سو و با رواج روش کوره‌های بازی اکسیژنی (بی‌آف)، فقط از آهک به

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

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

یکشنبه
 ۵ خرداد ۱۳۹۸
 ۲۰ رمضان ۱۴۴۰
 ۲۶ مه ۲۰۱۹
 سال دوم • شماره ۱۷۲

یادداشت

محدودیت‌هایی

از جنس ثبت سفارش

حسام ادیب

کارشناس فولاد



محدودیت‌هایی که دولت برای تأیید ثبت سفارش ایجاد کرده است و همچنین فرآیند طولانی تخصیص ارز و حواله پول، صنعت و تولید در کشور را در بحران فرو برده است، به طوری که امکان هیچ گونه برنامه‌ریزی برای تولیدکنندگان، حتی با فرض آنکه تأمین کنندگان خارجی حاضر به همکاری و ارائه نرخ مناسب و کیفیت مطلوب باشند، وجود ندارد. از این‌رو به نظر می‌رسد تولیدکنندگان بیش از آنکه درگیر تحریم‌های خارج از کشور باشند، با مسائل داخلی روبه‌رو هستند. چرا باید یک تولیدکننده در فرآیند طولانی کالای خود را بدون هیچ گونه ارزش افزوده راکد نگه دارد و از سویی حتی زمان تحویل کالای خود را از گمرک ننداند. سیاست‌های ارزی دولت موضوع دیگری است که تولیدکنندگان را دچار مشکل کرده است. دولت با سیاست‌های ارزی که همواره ثبات ندارند، هم راه صادرات را بسته است و هم از راه‌های بازگشت، ارزهای صادراتی را با کندی روبه‌رو یا متوقف کرده است. اگر بیش از این برای کنترلی کردن ارز و آزادسازی واردات با ارز متقاضی و حذف قانون بازگشت ارز صادراتی بر مبنای سامانه نیما تعلق شود، بی‌گمان آسیب‌های جدی جبران‌ناپذیری بر کشور و صنعت وارد می‌شود. اگر دولت تولیدکننده‌ای که مواد اولیه خود را با ارز آزاد وارد می‌کند به حال خود بگذارد و اجازه مواد اولیه را به او بدهد، هم صادرات رونق می‌گیرد و هم تولیدکننده که نیاز به ارز برای واردات دارد، بدون واهمه آن را برای واردات خود هزینه می‌کند.

روی خط خبر

کانال‌های صادرات فولاد قابل تحریم نیست

عضو هیات مدیره انجمن فولاد ایران گفت: مدل‌های فروش ما تحریم‌پذیر نیستند و نمی‌توانند کانال‌های ما را مسدود کنند. از سال گذشته ما تحریم بانکی و مالی هستیم اما با این وجود باز هم به صادرات ادامه دادیم، به طوری که در ۲ سال گذشته ۹ میلیون تن افزایش صادرات با این شرایط داشتیم پس نمی‌توان به این راحتی صادرات فولاد ایران را تحریم کرد. به گزارش ایلنا، احمد دنیانور درباره تأثیر تحریم‌های جدید امریکای صادرات فولاد گفت: ما در سال‌های گذشته همواره تحریم بوده‌ایم اما در آن شرایط باز هم به فروش فولاد ادامه دادیم و اعمال این تحریم‌ها هیچ اثر کاهشی بر میزان صادرات ما نداشته است و فقط زحمت صادرکنندگان ما را بیشتر می‌کند. عضو هیات مدیره انجمن فولاد ایران افزود: مدل‌های فروش ما تحریم‌پذیر نیستند و نمی‌توانند کانال‌های ما را مسدود کنند. از سال گذشته ما تحریم بانکی و مالی هستیم اما با این وجود باز هم به صادرات خود ادامه دادیم به طوری که در ۲ سال گذشته ۹ میلیون تن افزایش صادرات با این شرایط داشتیم پس نمی‌توان به این راحتی صادرات فولاد ایران را تحریم کرد. دنیانور درباره وضعیت فولاد در سال ۹۷ گفت: سال گذشته سال پررونقی برای فولاد کشور بود و اگر صادرات ما ۱۰ درصد کاهش پیدا کرد، به سبب تقاضای داخل بود زیرا اولویت ما تأمین بازار داخل است. انتظار داریم سال ۹۸ نیز این رونق ادامه پیدا کند و صادرات فولاد افزایش یابد.

حادثه در یک کارخانه ذوب آهن

فرمانده انتظامی کوار در استان فارس، از مرگ یک کارگر بر اثر ریزش مواد معدنی در کارخانه ذوب آهن خبر داد. به گزارش ایلنا، سرهنگ علی بابایی بیان کرد: در پی اعلام مرکز فوریت‌های پلیسی ۱۱۰ مبنی بر یک حادثه منجر به فوت در کارخانه ذوب آهن شهرستان کوار، بلافاصله مأموران به همراه دیگر نیروهای امدادی برای بررسی بیشتر به محل حادثه اعزام شدند. وی تصریح کرد: مأموران در بررسی‌های اولیه مشاهده کردند که شخصی در این کارخانه مشغول انجام کار بوده که به علت ریزش مواد معدنی فوت کرده است.

افزایش ۶۰ هزار تنی تولید فولاد اسفراین

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه به‌تازگی داخلی‌سازی کامل قطعات مهم فولادی انجام شده است، خاطر نشان کرد: برای نخستین‌بار تیغه‌های برش حفاری (TBM) که از طریق واردات تأمین می‌شد، به طور کامل داخلی‌سازی شده که علاوه بر جلوگیری از خروج ارز، صرفه‌جویی ۵۰ درصدی در نرخ تمام شده در صنایع کشور داشته است. به گفته معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین برای نخستین‌بار قطعات مهم خردکن‌های معدنی (HPGR) به‌طور کامل داخلی‌سازی شده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در بازدید از طرح تکمیلی مجتمع صنعتی اسفراین گفت: با اجرای کامل این طرح ۱۰۰ میلیون یورویی ظرفیت ذوب و تولید فولاد با افزایش سالانه ۶۰ هزار تن به ۱۸۰ هزار تن می‌رسد. به گزارش ایدرونیوز، محمدباقر عالی تصریح کرد: با اجرای طرح تکمیلی مجتمع صنعتی اسفراین و نصب ماشین‌آلات ریخته‌گری پیوسته (CCM) علاوه بر افزایش ۶۰ هزار تنی ظرفیت تولید فولاد، با حذف فرآیند برش

در پی فراخوان عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت به تمامی صنعتگران و قطعه‌سازان برای بومی‌سازی

صنایع معدنی قطعات موردنیاز خود را به نمایش می‌گذارند



عکس: آیدو فریدی

سارا اصغری:

ابتدای هفته جاری وزیر صنعت، معدن و تجارت در راستای اولویت‌های این وزارتخانه در سال رونق با صدور دستوری خطاب به معاون امور صنایع، بر ایجاد نمایشگاه قطعات وارداتی شرکت‌های بزرگ و فعال و دعوت از صنعتگران و قطعه‌سازان برای ساخت داخلی کردن این قطعات تأکید کرد.

رضا رحمانی در این ابلاغ خطاب به فرشاد مقیمی، مسئول پروژه‌های ساخت داخلی وزارت صنعت، معدن و تجارت آورده است: در راستای فرمایشات رهبر معظم انقلاب و ریاست جمهوری در سال «رونق تولید» ضرورت دارد به تمامی شرکت‌های فعال و بزرگ از جمله شرکت‌های ایران خودرو، سایپا، فولاد مبارکه، ذوب‌آهن، تراکتورسازی تبریز، آلومینیوم‌سازان، شرکت ملی مس، گل‌گهر، چادرملو، سنگان، ایزو و ایکو، تولیدکنندگان سیمان، نیروگاه‌های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و... ابلاغ شود که نسبت به ایجاد نمایشگاه قطعات و ملزومات وارداتی موردنیازشان اقدام کرده و با فراخوان عمومی از تمامی صنعتگران و قطعه‌سازان برای ساخت داخل کردن آن دعوت کنند.

برپایی نمایشگاه‌هایی با هدف بومی‌سازی و تأمین نیاز مواد اولیه و قطعات موردنیاز آنها که تا پیش از تحریم‌ها از طریق واردات تأمین می‌شدند، می‌تواند به عنوان یکی از راهکارها در دوران تحریم‌ها راهگشا باشد و تولیدکنندگان را به سوی تأمین محصولات موردنظر خود از بازار داخل سوق دهد و مانع خروج ارز از کشور شود.

نمایشگاهی مفید برای صنایع معدنی



درباره وابستگی صنعت فولاد به خارج از کشور و برگزاری نمایشگاه‌هایی برای تأمین نیاز صنعت داخلی، عزیز قنوتی مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: نمایشگاه بومی‌سازی فولاد که دی سال گذشته از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد برگزار شد، درحقیقت اهداف تأمین از طریق نیاز داخل را دنبال می‌کرد که در دستور جدید وزیر صنعت، معدن و تجارت روند بومی‌سازی برای صنایع به‌شکل عام‌تر مد نظر قرار گرفته است. این دعوت از صنعت به شکل وسیع‌تر در نظر گرفته شده است.

قنوتی در ادامه خاطر نشان کرد: در دوره‌ای ۱۰۰ درصد قطعات فولاد از خارج وارد کشور می‌شد اما به‌تدریج این وابستگی به خارج از کشور به حداقل رسید و درحال حاضر بیشتر واحدهای فولادسازی ۸۰ تا ۹۰ درصد و حتی

افشین مقتدر: نمایشگاه تأمین نیاز از قطعات داخلی فرصت مناسبی است که واحدهای تولیدی در بخش‌های مختلف صنعت با همدیگر رایزنی کنند تا در نهایت بتوان با همت بیشتر، نیازهای وارداتی را تا آنجا که امکان دارد از طریق تولیدکنندگان داخلی تأمین کرد



تا ۹۵ درصد از تجهیزات خود را در داخل تأمین می‌کنند که اگر میانگینی برای این موضوع در نظر بگیریم، حدود ۸۰ درصد از قطعات فولادسازان در داخل ساخته می‌شود. وی در ادامه خاطر نشان کرد: تنها الکتروموتور گرافیتی است که هنوز در داخل ساخته نشده است و دارای برخی قطعات الکترونیکال است که از خارج تأمین می‌شود که آن‌هم بیشتر در اختیار برندهای انحصاری چون زمینس، اشنایدر و... قرار دارند اما بیشتر قطعات در داخل تولید می‌شوند.

مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در پاسخ به این پرسش که برخی از فولادسازان نیز وارداتی هستند و آیا در این زمینه نیاز به واردات داریم، عنوان کرد: فولادسازان در داخل تولید می‌شوند و باید بیشتر آنها را وارد کرد.

قنوتی در توضیح فولادسازان عنوان کرد: برای ساخت برخی قطعات خاص مانند قطعات هواپیما یا سیلندر خودرو و قطعاتی که فوم بالا هستند، نیاز به فولاد آلیاژی است و

مشتاق برگزاری نمایشگاه هستیم



صنعت آلومینیوم در برخی صنایع بالادست و برخی صنایع پایین‌دست می‌کنیم و در زمینه مواد شیمیایی است که نیازمند واردات برخی از تجهیزات و مواد اولیه است. در این‌باره افشین مقتدر، مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس عنوان کرد: کارخانه‌های آلومینیوم مانند ایرانکو و المهدی تک پترولیوم را برای ساخت آند مورد استفاده قرار می‌دهند که وارداتی است یا نمک‌های خاصی را مورد استفاده قرار می‌دهند که بیشتر وارد می‌کنند.

مقتدر در ادامه خاطر نشان کرد: این نوع واردات با ارزبری بالایی برای کارخانه‌ها همراه است و درحال حاضر که در تحریم‌ها به‌سر می‌بریم، برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی که تأمین قطعات و مواد اولیه را به سمت داخل سوق دهند، می‌تواند بسیار مفید باشد و از توقف کارخانه‌ها جلوگیری کند.

وی در ادامه با اشاره به صنایع پایین‌دست آلومینیوم و تولید فویل‌هایی که در صنعت غذایی به کار برده می‌شوند، عنوان کرد: شاید بهتر باشد این نمایشگاه‌ها با حوزه‌هایی که همپوشانی دارند به‌طور مشترک یک نمایشگاه برگزار کرده تا نیازهای همدیگر را برطرف کنند و ما نیز از واردات آن بی‌نیاز شویم. مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس

کاهش انتشار آلاینده‌های فولاد مبارکه با نانوفیلترهای غبارگیر

پتروشیمی کاربرد دارند. ماسک نانو از دیگر محصولات دانش‌بنیان این شرکت است که از چندین لایه تشکیل شده و دارای لایه میکروفیلتر حاوی لایه نانو الیاف با قطر کمتر از ۱۰۰ نانومتر است. ماسک‌های سوپاپ‌دار این شرکت به گونه‌ای طراحی شده است که عمل ورود و خروج هوای دم و بازدم را انجام می‌دهد و کیفیت دیافراگم این سوپاپ در عملکرد ماسک بسیار مهم است چراکه در صورت درست عمل نکردن، هوای آلوده از آن عبور کرده و عمل فیلتر کردن ماسک انجام نمی‌شود. این درحالی است که ماسک‌های این شرکت دانش‌بنیان دارای دیافراگم سیلیکونی است که هنگام تنفس بسته شده و هوای ورودی از قسمت لایه‌های ماسک وارد ریه می‌شود و در عمل بازدم باز شده و هوای بازدم از ماسک تخلیه می‌شود. بر اساس استانداردهای جهانی ماسک‌های نانو دارای عملکرد ۹۹ درصد در جذب ذرات بوده و در طبقه‌بندی ماسک‌ها در طبقه کمترین میزان نفوذپذیری قرار گرفته و از این لحاظ دارای کارایی چندین برابری نسبت به ماسک‌های معمولی است. مجری طرح، چالش اصلی فیلترهای رایج را ناتوانی آنها در جداسازی ذرات کوچک‌تر از یک میکرومتر

وسیع بوده، به طوری که صنایعی مانند سیمان و فولاد از جمله مصرف‌کنندگان مهم این نوع فیلترها قلمداد می‌شوند. وی درباره مزیت این فیلترها اظهار کرد: به دلیل وجود نانوالیاف در فیلترها، قدرت جذب این فیلترها نسبت به فیلترهای رایج بسیار بالاتر بوده و امکان گیراندازی ذرات زیر ۲.۵ میکرون در این فیلترها وجود دارد. بنابراین شرکت‌ها و کارخانه‌های تولیدی می‌توانند با استفاده از این فیلترها نسبت به جذب ریزگردها از خروجی کارخانه اقدام کنند و در نهایت میزان رهایش ریزگردهای خطرناک به محیط زیست به حداقل برسد. تقوی با اشاره به استفاده از نانو الیاف در تولید این فیلترها افزود: دستگاه تولید نانو الیاف در این شرکت طراحی و ساخته شده است، بنابراین تمام طول زنجیره تولید یعنی از تولید مواد اولیه نانویی تا محصول نهایی در داخل و با کمترین وابستگی به خارج تولید شده است. فیلترهای کارتريج از دیگر انواع فیلترها صنعتی این شرکت است که شامل فریم فلزی و منبساطی آن از جنس پلی‌استر، پلی‌پروپیلن یا سلولوزی است. این فیلترها در صنایعی چون رنگ، معدن، نیروگاه‌ها، صنایع نفت و

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با تولید فیلترهای غبارگیر در سال گذشته توانست ۳ هزار فیلتر را به شرکت فولاد مبارکه به فروش برساند که این امر کاهش انتشار آلاینده‌های این شرکت به محیط زیست را به دنبال داشته است.

به گزارش ایسنا، این شرکت دانش‌بنیان نانو تولیدکننده فیلترهای صنعتی با فناوری نانو است. این فیلترها دارای قابلیت جذب ذرات و طول عمر بیشتری هستند. محصولات تولیدی این شرکت موفق به دریافت گواهی تأییدیه نانومیاس از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و همچنین گواهی‌نامه‌های استاندارد بین‌المللی ایزو ۹۰۰۱ شده است. این شرکت در اسفند ۹۷ موفق به فروش ۳ هزار فیلتر به شرکت فولاد مبارکه شده است. با فروش فیلترهای نانویی این شرکت به فولاد مبارکه، دامنه نفوذ فیلترهای نانویی در صنایع کشور گسترش یافت. با استفاده از این فناوری، انتشار ریزگردها از خروجی کارخانه‌ها کاهش می‌یابد.

سیدامیر حسین تقوی، مجری طرح با اشاره به اینکه فروش این فیلترها با فولاد مبارکه از طریق مناقصه‌ای در سال ۹۷ انجام شد، گفت: دامنه استفاده از این فیلترها بسیار



آهن اسفنجی، گزینۀ ای راهبردی در صنعت فولاد

سیدمصطفی سبزواری

کارشناس معدن



با سرعت گرفتن تغییرات اقلیمی ناشی از افزایش غلظت کربن در اتمسفر و همچنین افزایش روزافزون غلظت آلاینده‌ها در کلانشهرها، سیاست جدید رهبران سیاسی و اقتصادی جهان به شدت متمرکز بر تولید انرژی الکتریکی از منابع کم کربن و تجدیدپذیر شده است. براساس تازه‌ترین گزارش آژانس بین‌المللی انرژی در نوامبر ۲۰۱۷ (آذر ۱۳۹۶) بیش از ۸۵ درصد تقاضای جدید انرژی در جهان در بازه سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۴۰ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۴۱۹ خورشیدی) از راه منابع کم کربن (تجدیدپذیرها، گاز طبیعی و انرژی هسته‌ای) تامین خواهد شد. چنین اقداماتی در راستای سناریوهای مختلف گرمایش زمین تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) و محدود کردن تولید دی‌اکسید کربن برای حفظ سقف ۲ درجه‌ای افزایش دمای زمین است. در این میان، نکته مهم، حرکت دسته‌جمعی بخش‌های مختلف مصرف‌مانند حمل‌ونقل، صنایع و ساختمان به سمت الکتریکی شدن است. از جمله صنایع مهمی که از این حرکت دسته‌جمعی متاثر خواهد شد، صنعت فولادسازی است. حدود ۷ درصد دی‌اکسید کربن منتشر شده در اتمسفر در صنایع فولادسازی تولید می‌شود، از این رو یکی از چالش‌های مهم این صنعت حفظ روند افزایشی تولید فولاد و در عین حال کاهش تولید کربن است. قرار گرفتن در این مسیر، فقط از راه بهای بیشتر به روش‌های پاک‌تر تولید فولاد یعنی روش الکتریکی، افزایش بهره‌وری انرژی و کاهش تدریجی استفاده از روش‌های استفاده‌کننده از زغال‌سنگ انجام خواهد شد. ضمن آنکه توسعه و فراگیری فناوری «جذب و ذخیره کربن» نیز می‌تواند تاثیر بسزایی در ادامه روند افزایشی تولید فولاد با استفاده از روش‌های مصرف‌کننده زغال‌سنگ داشته باشد. در تازه‌ترین اقدامات انجام شده در این زمینه و در آغاز سال گذشته میلادی، چین که به تنهایی بیش از ۶۰ درصد دی‌اکسید کربن صنعت فولاد جهان را تولید می‌کند، اقدام به تشویق گسترش تولید فولاد به روش الکتریکی و جلوگیری از فعالیت ظرفیت‌های جدید استفاده‌کننده از زغال‌سنگ کرده است.

چنین سیاست‌هایی، منجر به برهم خوردن توازن مواد اولیه فولادسازی در سال‌های آینده خواهد شد؛ امری که اهمیت برنامه‌ریزی بلندمدت تامین مواد اولیه و بازار فروش محصولات صنعت فولاد را ثابت خواهد کرد اما افزایش محبوبیت تولید فولاد به روش الکتریکی و بالا بردن بهره‌وری انرژی در سایر روش‌ها، منجر به افزایش تقاضای مواد اولیه مصرفی در این روش‌ها خواهد شد. در این میان، قرضه و آهن اسفنجی (DR) یا محصول الترانیترو آن یعنی بریکت آهنی (HBI) که مهم‌ترین مواد اولیه صنعت فولادی‌سازی به روش الکتریکی است، از این موضوع متاثر خواهند بود و به شدت با افزایش تقاضا روبه‌رو می‌شوند اما از آنجایی که تامین قرضه در جهان به شدت به سطح انباشت فولاد در کشورها بستگی دارد و چرخه عمر محصولات فولادی نیز طولانی است، فراگیر کردن روش‌های پاک‌تر تولید فولاد با استفاده از قرضه با محدودیت همراه خواهد بود. در نتیجه، ماده اصلی مورد تقاضای فولادسازی پاک‌تر در جهان، محصولات کوره احیای مستقیم مانند آهن اسفنجی (DR) و بریکت آهنی (HBI) خواهد بود. در کنار اینها، افزایش بهره‌وری انرژی در کوره‌ها نیز به شدت مورد توجه قرار خواهد گرفت. به همین منظور «گندله سنگ‌آهن»، خوراک بهینه کوره‌بلند برای افزایش بهره‌وری، هم از نظر انرژی و هم از نظر تولید است که منجر به افزایش بهره‌وری کوره‌بلند در مقابل استفاده از سنگ‌آهن دانه‌بندی به‌ویژه سنگ‌آهن ریزدانه می‌شود. به این ترتیب، تقاضا برای گندله سنگ‌آهن، هم به عنوان خوراک بهینه کوره‌بلند و هم به عنوان ماده اولیه احیای مستقیم و فولادسازی به روش الکتریکی وجود خواهد داشت. در عین حال، گندله و آهن اسفنجی/بریکت با چشم‌انداز بلندمدت افزایش تقاضا روبه‌رو هستند اما به دلیل محدودیت ذخایر حال حاضر سنگ‌آهن کشور و همین‌طور از نظر ارزش افزوده، گزینه راهبردی برای سرمایه‌گذاری صادراتی آهن اسفنجی/بریکت است.

بهای آلومینیوم افزایش یافت



نیکل نیز با ۷ دهم درصد افزایش ۱۲ دلار و ۶۰ سنت در هر تن معامله شد.

شانگهای به ۵۶۹ هزار و ۱۳۱ تن رسیده که کمترین میزان ثبت شده از اکتبر (مهر-آبان) ۲۰۱۷ میلادی است. براساس این گزارش، در معاملات روز سه‌شنبه، برخی فلزات از جمله سرب و نیکل نیز با افزایش اندک روبه‌رو شدند. بهای هر تن سرب در بازارهای جهانی با یک دهم درصد افزایش به یک هزار و ۸۰۶ دلار رسید.

هزار و ۷۸۴ دلار و ۵۰ سنت رسیده بود. بنابر اعلام آمارهای منتشرشده از سوی موسسه آلومینیوم بین‌المللی، میزان تولید آلومینیوم در جهان در آوریل (فروردین-اردیبهشت ۹۸) به ۵ میلیون و ۳۹۷ هزار تن کاهش یافت. این رقم در مارس (اسفند-فروردین ۵) میلیون و ۳۹۷ هزار تن بود. آمارهای منتشر شده در جمعه هفته گذشته نشان می‌دهد میزان موجودی آلومینیوم انبارهای بورس

در پی تشدید منازعات تجاری چین و امریکا و تعليق برخی روابط تجاری و همکاری‌های گوگل با شرکت هواوی به عنوان بزرگ‌ترین شرکت فناوری و خدمات تلفن چین، بهای برخی فلزات از جمله آلومینیوم در بازارهای جهانی افزایش یافت. به گزارش ایرنا به نقل از رویترز، بهای هر تن آلومینیوم در بورس فلزات لندن در آخرین معاملاتی که سه‌شنبه انجام شد، به هزار و ۷۹۶ دلار رسید. این رقم در ۹ مه (۱۹ اردیبهشت) امسال به پایین‌ترین مبلغ خود یعنی

موسسه تحلیلگر امریکایی پیش‌بینی می‌کند

رشد بهای زغال کک تا ۱۹۵ دلار



■ ثمن رحیمی‌راد:

موسسه تحلیلگر امریکایی فیچ‌سولوشنز در گزارشی آخرین پیش‌بینی‌های خود را از بازار جهانی زغال کک ارائه کرد. براساس این گزارش، آنچه در کوتاه‌مدت تولید و عرضه جهانی زغال کک را متاثر می‌کند، تنش دوباره چین و امریکا است. در نتیجه این تنش، چین همچنان روند صعودی در تولید فولاد خواهد داشت و این اتفاق به تقاضای آن برای زغال کک و در نتیجه رشد بهای این کامودیتی رسیده و به ۱۹۵ دلار در هر تن خواهد انجامید؛ اتفاقی که البته تنها تا پایان سال آینده میلادی و واسط دی ۱۳۹۹ ادامه خواهد داشت.

■ افزایش بها در سال جاری میلادی

به گزارش روزگارمعدن به نقل از ماینینگ، فیچ‌سولوشنز در این گزارش تحلیلی آورده که متوسط بهای زغال کک در ادامه سال جاری میلادی که تا اواسط دی ادامه دارد، ۱۹۵ دلار در تن پیش‌بینی می‌شود. فیچ پیش‌بینی می‌کند که این کامودیتی در ادامه نیز افزایش بها را حفظ کند؛ افزایشی که تقاضای بخش فولاد چین به آن قوت می‌دهد. این تقاضا برآمده از تنش در روابط چین و امریکا است و احتمال دارد دولت پشتیبانی بیشتری از صنایع کشور به عمل آورد.

■ کاهش موقتی عرضه از سوی استرالیا

از نظر عرضه، فیچ پیش‌بینی می‌کند که میزان تولید استرالیا در ۳ ماه سوم سال جاری میلادی (نیمه تیر تا نیمه مهر) کاهش خواهد بود و این اتفاق، بازار را در تنگنای عرضه نگه خواهد داشت. این کاهش میزان عرضه به آن دلیل است که چند شرکت بزرگ استرالیایی، دیگر تمایلی به استخراج زغال‌سنگ ندارند. تحلیلگران فیچ اما نگاه مثبتی به قیمت‌های زغال کک در فصل آینده سال جاری میلادی در مقایسه با همین بازه زمانی از سال گذشته دارند. آنها بر این باورند که بهای زغال کک در طولانی‌مدت کاهش خواهد یافت و این کاهش برآمده از آن خواهد بود که بخش فولاد چین بار دیگر تولید خود را کاهش دهد و در پی این اتفاق، تقاضا برای زغال کک استرالیا کم شود.

فیچ همچنین پیش‌بینی می‌کند که با تکرار جنگ تجاری چین و امریکا، دولت چین پشتیبانی اقتصادی بیشتری از صنایع داخلی کشور خواهد داشت به‌ویژه از بخش‌های زیرساختی و البته تولید فولاد. این اتفاق در نهایت تقاضا برای زغال کک را نیز پوشش می‌دهد.

همچنین شاخص‌ها نشان می‌دهد که هند به عنوان بزرگ‌ترین واردکننده زغال کک استرالیا در فصل نخست سال جاری میلادی (نیمه دی

متوسط بهای زغال کک در ادامه سال جاری میلادی که تا اواسط دی ادامه دارد، ۱۹۵ دلار در تن پیش‌بینی می‌شود. فیچ پیش‌بینی می‌کند که این کامودیتی در ادامه نیز افزایش بها را حفظ کند؛ افزایشی که تقاضای بخش فولاد چین به آن قوت می‌دهد. این اتفاق، بازار را در تنگنای عرضه نگه خواهد داشت. این کاهش میزان عرضه به آن دلیل است که چند شرکت بزرگ استرالیایی، دیگر تمایلی به استخراج زغال‌سنگ ندارند. تحلیلگران فیچ اما نگاه مثبتی به قیمت‌های زغال کک در فصل آینده سال جاری میلادی در مقایسه با همین بازه زمانی از سال گذشته دارند. آنها بر این باورند که بهای زغال کک در طولانی‌مدت کاهش خواهد یافت و این کاهش برآمده از آن خواهد بود که بخش فولاد چین بار دیگر تولید خود را کاهش دهد و در پی این اتفاق، تقاضا برای زغال کک استرالیا کم شود.



۱۳۹۷ تا نیمه فروردین ۱۳۹۸) کاهش ۱۱.۷ درصدی واردات زغال کک استرالیا را در مقایسه با همین بازه زمانی از سال گذشته تجربه کرد و چین نیز به عنوان دومین واردکننده بزرگ زغال کک استرالیا واردات خود را در مقایسه با همین بازه زمانی از سال گذشته ۳۵ درصد افزایش داد.

■ چشم‌انداز طولانی‌مدت

فیچ در ادامه این گزارش می‌نویسد: زغال کک جهانی زغال کک پیش‌بینی می‌کند که چین در

یک دهه پیش رو جایگاه برتر خود را به عنوان تولیدکننده برتر زغال کک جهان حفظ می‌کند و تولید خالص آن از ۵۳۶ میلیون تن در سال جاری میلادی به ۵۵۱ میلیون تن تا سال ۲۰۲۸ میلادی (۱۴۰۷ خورشیدی) خواهد رسید. در سال ۲۰۲۸ میلادی، استرالیا همچنان دومین تولیدکننده بزرگ زغال کک جهان باقی خواهد ماند و تولید آن در مقایسه با میزان کنونی ۳ برابر خواهد شد و به ۱۸۴ میلیون تن خواهد رسید.

تحلیلگران همچنین پیش‌بینی می‌کنند که در سال ۲۰۲۶ میلادی (۱۴۰۵ خورشیدی) روسیه با کنار زدن اندونزی، تبدیل به سومین تولیدکننده بزرگ زغال کک جهان شود و در نهایت در آینده دور، چین، استرالیا و اندونزی اندکاندک جایگاه خود را به عنوان سرآمدان تولید زغال کک از دست داده و روسیه، هند و مغولستان به عنوان برترین تولیدکننده‌های این کامودیتی مطرح می‌شوند.

گفتنی است زغال سنگ کک‌شو در تولید فولاد به روش کوره بلند استفاده می‌شود و برای تولید هر تن آهن خام به روش کوره‌بلند به دست‌کم ۱.۵ تن سنگ آهن و ۴۵۰ کیلوگرم

کک متالورژیکی نیاز است. بنا بر خبری که ایسنا ۲۶ بهمن سال گذشته منتشر کرد، بانک ملی استرالیایی بهای ۱۸۵ دلار در هر تن را برای زغال کک در سال جاری میلادی پیش‌بینی کرده بود که این نرخ بالاتر از پیش‌بینی قبلی آن یعنی ۱۷۰ دلار است. این بانک در همین حال بهای نرخ زغال‌سنگ کک‌شو را برای سال آینده میلادی ۱۵۸ دلار پیش‌بینی کرد. محدودیت‌ها از سوی واردکنندگان و صادرکنندگان بزرگ، ابهام‌های قابل توجهی را در دورنمای زغال‌سنگ ایجاد کرده است. صادرات زغال سنگ متالورژیکی کویزلند به دلیل اختلاف رگولاتوری که روی اپراتور زیرساخت ریلی تاثیر گذاشته، محدود شده است. واردات چین نیز به دلیل سهمیه غیررسمی که هدف آن تقویت تولید داخلی بوده، محدود شده است. بر اساس گزارش پلاتس، گروه بانکی ANZ نیز سیاست چین را عامل تاثیرگذار بر نرخ زغال سنگ متالورژیکی کویزلند می‌داند. این بانک در گزارش خود اعلام کرد: واردات چین از مارس بهبود یافته، در حالی که واردات سالانه در بحبوحه رشد تولید داخلی، پایین مانده است.

ادعای مقام مسئول افغان:

پاکستانی‌ها معادن طلای هلمند را استخراج می‌کنند

رئیس شورای استانی هلمند تاکید می‌کند پاکستانی‌ها معادن طلای این منطقه را استخراج می‌کنند؛ موضوعی که طالبان آن را تکذیب کرد. به گزارش ایرنا، طالبان بر بخش‌هایی از شهرستان «گرمسیر» هلمند و شهرستان‌های «خانشین» و «دیشو» این استان تسلط دارند. عطاالله افغان، رئیس شورای ولایتی هلمند می‌گوید، پاکستانی‌ها خودسرانه و مداوم، در کوه روخام و به ویژه در نزدیکی منطقه رباط بلوچستان از حوالی شهرستان‌های دیشو و خانشین این استان طلا استخراج و از راه هوا و زمین از ایالت بلوچستان به مراکز خود قاچاق می‌کنند. این یک مسئله جدید نیست اما استخراج و قاچاق طلا در چند ماه گذشته در این شهرستان‌ها، شدت گرفته است. به نوشته رسانه‌های محلی، «تجیب بلوچ»، فرماندار پیشین خانشین و از بزرگان این شهرستان می‌گوید که مهندسان پاکستانی، معدن طلا را مداوم استخراج می‌کنند. در همین پیوند، «محمدیاسین خان»، استاندار هلمند می‌گوید، چندی پیش ۳ طرح را برای ریاست‌جمهوری ارسال کرده که با پذیرفتن هر کدام از این طرح‌ها، معادنی که در نزدیک مرز دیورند قرار دارند، محافظت خواهند شد. استاندار هلمند تاکید می‌کند که چشم به راه پاسخ رئیس‌جمهوری است. قاری یوسف احمدی، از سخنگویان طالبان با فرستادن پیامی به رسانه‌ها استخراج و قاچاق غیرقانونی معادن را در شهرستان‌های هلمند رد کرده و گفته است، به هیچ پاکستانی اجازه استخراج و قاچاق معدن طلا داده نشده است.

نظرسنجی کیتکونیوز نشان داد

خوشبینی بازار جهانی به افزایش نرخ طلا



نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز نشان داد بیشتر کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران همچنان انتظار دارند نرخ طلا در کوتاه‌مدت به سطح بالاتری افزایش پیدا کند. به گزارش ایسنا، سرمایه‌گذاران طلا ممکن است از عملکرد ضعیف طلا عصبانی شده باشند اما با موفقیت طلا در حفظ رشد اخیر قیمتش، هنوز حاضر نیستند از خوشبینی به این فلز ارزشمند دست بکشند.

شده که نرخ طلا در بازه محدودی حبس شده و در محدوده ۱۲۷۰ دلار از حمایت خوبی برخوردار است، در حالی که در سطح ۱۲۹۵ تا ۱۳۰۰ دلار با مقاومت روبه‌رو است. قیمت طلا به تازگی با فشارهای کاهش روبه‌رو شده زیرا سرمایه‌گذاران با مشاهده تنش‌های تجاری بین امریکا و چین ترجیح می‌دهند دلار خریداری کنند. بهای این فلز ارزشمند بیش از ۵ درصد کمتر از رکورد نرخ ۱۳۴۶.۷۳ دلار در فوریه (نیمه بهمن ۱۳۹۷ تا نیمه اسفند ۱۳۹۸) است. در نظرسنجی کیتکونیوز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۵ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۹ نفر یا ۶۰ درصد افزایش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۵ نفر یا ۳۳ درصد نظری نداشتند و یک نفر نیز کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کرد. در این بین، ۳۳۱ سرمایه‌گذار در نظرسنجی شرکت کردند که از میان آنها ۱۰۳ نفر یا ۵۵ درصد افزایش نرخ و ۱۲۵ نفر یا ۲۹ درصد کاهش نرخ را پیش‌بینی کردند و ۱۶ نفر یا ۱۶ درصد نظری نداشتند. در نظرسنجی هفته پیش، بیشتر سرمایه‌گذاران و کارشناسان وال‌استریت به افزایش

آدریان دی، مدیرعامل شرکت مدیریت دارایی آدریان دی نیز گفت: به دلیل تشدید تنش‌های تجاری میان امریکا و چین که به بازارهای سهام و دلار امریکا لطمه خواهد زد، به طلا خوشبین است.

افزایش ۲۰.۵ برابری تولیدات کنسارته زغال سنگ در دامغان



مدیرعامل شرکت البرز شرقی گفت: تولیدات کنسارته زغال سنگ البرز شرقی امسال ۲۵ برابر نسبت به سال‌های گذشته افزایش داشته و به ۱۷۰ هزار تن در سال رسیده است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، منصور شریف، مدیرعامل شرکت البرز شرقی در جمع کارگران و مسئولان شهرستان دامغان گفت: خوشبختانه با حمایت ذوب آهن اصفهان و مسئولان استان، بدهکاری ۳۳۵ میلیارد تومانی این شرکت با تلاش کارگران و افزایش تولیدات تسویه شده و حقوق کارگران به روز پرداخت می‌شود.

وی با بیان اینکه تلاش خواهیم کرد سهام شرکت البرز شرقی تا ۲ سال آینده در بورس خرید و فروش شود، گفت: توسعه معدن در پوشش اکتشافات جدید و افزایش تولید مواد معدنی کنسارته سالانه تا ۲۰۰ هزار تن از مهم‌ترین برنامه‌های آینده این شرکت است.

مدیرعامل شرکت البرز شرقی افزود: هزار و ۸۰۰ کارگر در بیش از ۱۰ تونل و معدن زغال سنگ مشغول هستند.

در این نشست، حجت‌الاسلام حسینیان، امام جمعه دامغان، شرکت البرز شرقی را قطب اقتصادی استان دانست و افزود: با توجه به شعار امسال که سال رونق تولید نام‌گذاری شده است، کارگران باید برای تولیدات بیشتر تلاش کنند.

اقساطی شدن پرداخت حقوق دولتی معدن استان بوشهر

استاندار بوشهر گفت: برخی واحدهای معدنی استان درخواست اقساطی شدن پرداخت حقوق دولتی خود را داشتند که در راستای تحقق شعار رونق تولید با این مهم موافقت شده است.

به گزارش ایسنا، عبدالکریم گراوند در نشست شورای معدن استان بوشهر اظهار کرد: دستگاه‌های اجرایی درباره موانع داخلی فراروی حوزه تولید این استان به طور جدی برنامه‌ریزی کنند.

وی بیان کرد: در شرایطی که برخی حوزه‌های تولید با موانع خارجی ناشی از تحریم‌ها روبه‌رو هستند، تسهیل‌سازی در موانع داخلی فراروی حوزه تولید می‌تواند زمینه‌ساز رونق شود.

استاندار بوشهر تصریح کرد: استان بوشهر در بخش‌های مختلف به ویژه معدن دارای ظرفیت بالقوه است که شکوفایی آن می‌تواند علاوه بر افزایش سرمایه‌گذاری و اشتغال به ارزش آوری کمک شایانی کند.

گراوند تاکید کرد: برخی واحدهای معدنی استان بوشهر در پرداخت حقوق دولتی خود درخواست اقساطی شدن داشتند که برای تحقق رونق تولید با این مهم موافقت شده است.

وی افزود: در این زمینه، واحدهای معدنی می‌توانند ۲۵ درصد حقوق دولتی معدن خود را به طور نقدی و بقیه را با صدور چک یا سفته و به شکل اقساطی پرداخت کنند.

استاندار بوشهر ادامه داد: برای صرفه‌جویی در مصرف آب نیز واحدها باید با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته، بازچرخانی آب را در واحدهای خود اجرایی کنند.

وی خاطرنشان کرد: درباره بدهی واحدهای معدنی به شرکت آب منطقه‌ای نیز باید با برگزاری نشست نسبت به تعیین وضعیت واحدهای بدهکار تصمیم‌گیری شود.

استاندار: موانع طرح‌های فولادی و پتروشیمی مازندران رفع شد



که تاکنون ۷۴ کارخانه را از تملک بانک در آورده‌ایم و سعی خواهیم کرد بقیه را هم تا پایان امسال به مدار تولید برگردانیم.

اظهار کرد: هم‌اکنون ۷۰ درصد کارخانه‌های مورد نیاز کشور در داخل تولید می‌شود و تلاش همگانی بر این است که با رفع مشکلات و موانع، این رقم را به صد درصد افزایش دهیم. وی افزود: ما در استان مازندران به طور جدی رفع موانع تولید را در دستور کار داریم و یکی از اقداماتی که انجام دادیم آزاد کردن تعدادی از کارخانه‌ها از تملک بانک‌ها بوده است.

حسین‌زادگان توضیح داد: در مجموع ۱۷۰ کارخانه در استان به دلیل مشکل بدهی به تملک بانک‌ها درآمدند

وی اعتبار هزینه شده برای طرح‌های بهره‌برداري شده در یک سال گذشته را حدود ۲۵ هزار میلیارد ریال اعلام کرد و افزود: متأسفانه یکی از مشکلات در استان، وجود تعداد زیادی طرح نیمه‌تمام است که تکمیل آنها سال‌ها زمان خواهد برد. حسین‌زادگان تأکید کرد: برنامه دولت و به پیروی از آن برنامه استان این است که تا طرح‌های نیمه‌تمام تکمیل نشوند، طرح جدیدی شروع نشود.

استاندار مازندران قطع وابستگی به واردات کالا را یکی از برنامه‌های مهم برای استحکام استقلال کشور برشمرد و

احمد حسین‌زادگان استاندار مازندران در خطبه‌های پیش از نماز جمعه سناری گفت: تعدادی از پروژه‌های استان از جمله در زمینه صنایع فولاد و پتروشیمی به دلیل کم‌توجهی‌ها و همچنین مشکلات زیست‌محیطی معطل مانده بودند که با رایزنی‌های انجام شده، این موانع برطرف شده است. به گزارش ایرنا، نماینده عالی دولت در مازندران از بهره‌برداري دست‌کم هزار و ۳۱۰ طرح عمرانی در یک سال گذشته در استان خبر داد و تأکید کرد که تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام استان با اولویت دنبال می‌شود.

استاندار زنجان در جلسه شورای معادن استان اعلام کرد:

معادن به صاحبان اصلی و اهلیت‌دار واگذار شود



شده و اصلی‌ترین کار، آماده‌سازی محل جدید انبار بوده است. تا وقتی این محل برای پذیرش کیبک، آماده نباشد هیچ اقدامی نمی‌توان در شهرک صنعتی «روی» انجام داد.

فغفوری تصریح کرد: به محض اینکه محل جدید آماده شود، محل فعلی انبار تعطیل می‌شود و همه کارخانه‌ها باید پسماند را به این محل انتقال دهند که بر اساس آخرین خبرها، مجوز واگذاری زمین صادر شده و تا چند ماه آینده، آماده پذیرش پسماند می‌شود.

حجم تخریب‌ها زیاد است

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان نیز گفت: بر اساس گزارش‌های مردمی بازدیدهای این سازمان، حجم تخریب‌ها بسیار زیاد و نیازمند واکاوی است. حسین جعفری افزود: مالکیت برخی مناطق با جهاد کشاورزی نبوده و دستگاه‌های دیگر، زمین را اجاره می‌دهند اما به نحوه فعالیت و میزان برداشت از معدن و تخریب منابع طبیعی، نظارت نمی‌کنند.

مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان نیز گفت: خسارت‌های دریافتی در پی تخریب منابع طبیعی از معدنکاران، درآمدهای ملی بوده و به حساب خزانه واریز می‌شود. خلیل آقاجانو اظهار کرد: بر اساس قانون باید تمام این خسارت‌ها به استان بازگردد اما به دلیل مشکلات مالی، کمتر از ۲۰ درصد آن به استان بازمی‌گردد.

گفتنی است هم‌اکنون ۶۲ معدن غیرفعال و ۳۲۰ معدن فعال در استان زنجان وجود دارد که ۲ هزار و ۶۷۱ شغل ایجاد کرده است. میزان ذخیره معدن استان زنجان ۶۰۰ میلیون تن است. درحال حاضر در استان زنجان در حوزه معدن حدود ۲ هزار و ۶۰۰ نفر فعالیت می‌کنند.

کارشناسی از کیفیت و ظرفیت آنها ارائه شود تا متقاضیان با اطلاعات کارشناسی قبلی در مزایده شرکت کنند و پس از مزایده، مشکلی پیش نیاید. وی خاطرنشان کرد: بخشی از باطله‌های معدن و سنگ‌های لاشه، قابلیت استفاده در شهرها را داشته و به راحتی به شکل یک جدول درمی‌آیند و با توجه به اینکه شهرداری‌ها اجازه فعالیت صنعتی در قالب مجوزهای لازم را دارند می‌توانند از این فرصت استفاده کنند.

فغفوری پیش از این نیز به ایرنا، گفته بود: محورهای توسعه‌ای در استان زنجان در بخش‌های مرتبط با این سازمان، پیش‌بینی و تدوین شده است. برای این امر نیازمند همراهی همه مسئولان هستیم که استانداران وقت و فعلی، همکاری مناسبی در این زمینه داشته باشند. وی، یکی از اولویت‌های مهم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان در حمایت از اشتغال را احیای معدن خواند و تصریح کرد: یکی از اقدامات موثر در حوزه معدن، مانع‌انداز از خروج خام سنگ آهن از استان زنجان است.

این مسئول افزود: این بدان معنی است که امروز هیچ سنگ آهنی به شکل خام از استان خارج نمی‌شود بلکه مورد استفاده واحدهای معدنی قرار می‌گیرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان با تأکید بر توجه بیشتر به اکتشافات جدید معدنی در این استان گفت: تلاش کردیم در این حوزه از اکتشافات روی زمین به سمت اکتشافات زیر زمین و اعماق بیش از ۱۰۰ متر وارد شویم که این اتفاق افتاده است.

وی با بیان اینکه روزانه ۲ هزار تن پسماند روی در استان تولید می‌شود که کمتر از ۱۵ درصد روی دارد، خاطرنشان کرد: در این زمینه، پیگیری لازم درباره تعیین محل پسماند «روی»

نظارت بر معادن باید مستمر باشد و اکیپ‌های استانی و شهرستانی تشکیل شوند، معدنکارانی که قانون را رعایت و به میزان مجوز اخذ شده از معادن، برداشت می‌کنند مورد حمایت و تشویق قرار می‌گیرند

مسائل معادن مشکل‌دار مطرح می‌شود



رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان نیز گفت: مسائل مربوط به معادن برای بررسی در این شورا طرح می‌شوند که در کمیسیون‌های مربوط بررسی شده‌اند و مهلت‌های اداری داده شده از نظر این سازمان، مشکل‌دار است.

ناصر فغفوری تصریح کرد: البته در راستای موارد قانونی از معادن حمایت می‌کنیم.

وی با بیان اینکه ۸ درصد مساحت استان در کاداستر معدن است، خاطرنشان کرد: ۱۰ درصد معادن در محدوده مربوط به پروانه بهره‌برداري بوده که با این حساب، ۸ دهم درصد مساحت استان را شامل می‌شود. فغفوری افزود: در صورتی که معادن بتوانند یک چهارم مساحت خود را سینه کار بزنند، ۲ دهم درصد مساحت استان درگیر تخریب معدنی است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان گفت: با هماهنگی سازمان نظام مهندسی معدن و خانه معدن استان، مقرر شد معدن‌هایی که به مزایده گذاشته می‌شوند، گزارش فنی و

وی ادامه داد: این معدنکاران باید با اخذ تعهد کتبی از مراجع ذی‌صلاح ضمن پرداخت حقوق دولتی، مطالبات و سهم مردم نسبت به بهره‌برداری از معدن را نیز پرداخت کنند.

حقیقی با بیان اینکه از همه معادن حمایت می‌کنیم، گفت: بررسی مسائل و مشکلات معادن در این شورا به منزله حمایت و احترام به معادن بوده و البته معدنکارانی که حیثیت معدن را با تخریب منابع طبیعی و محیط زیست، زیر سؤال می‌برند باید سلب امتیاز شوند.

مقام عالی دولت در استان زنجان با تأکید بر اینکه نظارت بر معادن باید مستمر باشد و اکیپ‌های استانی و شهرستانی تشکیل شوند، خاطرنشان کرد: معدنکارانی که قانون را رعایت کرده و به میزان مجوز اخذ شده از معادن، برداشت می‌کنند مورد حمایت و تشویق قرار می‌گیرند.

این مسئول درباره سنگ‌های لاشه و باطله‌های معدن که امکان استفاده در معابر شهری دارند، تصریح کرد: گروه کارشناسی مشکل از حوزه معاونت عمرانی استانداری، سازمان صنعت، معدن و تجارت و شهرداری، این موضوع را بررسی کرده و در صورت مقرر به صرفه بودن، تمام شهرداری‌های استان از آنها در معابر شهری استفاده کنند.

گروه معدن:

معادن باید به صاحبان اصلی که اهلیت و قابلیت لازم را دارند واگذار شود، همچنین شناسنامه و مشخصات تمام معدنکاران باید آماربرداری و با کسانی که با استفاده از رانت و دور زدن قانون، مجوز معدن را اخذ کرده‌اند به شدت برخورد شود.

به گزارش ایرنا، فتح‌الله حقیقی در جلسه شورای معادن استان، با بیان این مطلب گفت: بسیاری از مشکلات کم‌آبی و تخریب منابع طبیعی، ناشی از دلال‌بازی و اهلیت نداشتن معدنکاران بوده است.

وی اظهار کرد: گروهی متشکل از حوزه معاونت عمرانی استانداری، سازمان صنعت، معدن و تجارت و حفاظت محیط‌زیست و منابع طبیعی استان در یک ماه آینده، مستند تصویری از آخرین وضعیت تمام معادن استان شامل معرفی، مجوز برداشت و میزان برداشت فعلی را ارائه دهند.



حقیقی تصریح کرد: این گروه، مشخصات تمام روستاهای دارای معدن که ماشین‌آلات معادن از داخل آنها عبور می‌کند را مشخص کند چراکه معدنکاران باید بر اساس قانون، حقوق جاده و روستاییان را رعایت و استهلاک جاده‌ها را پرداخت کنند یا باید مسیر عبور خود را تغییر داده و مسیر اختصاصی داشته باشند.

استاندار زنجان تأکید کرد: تمام معدنی که درخواست تعطیلی دارند یا از سوی شورای معادن استان تعطیل می‌شوند باید همه تعهدات مالی را اجرا کنند تا هر کسی جرات نداشته باشد مجوز معدن بگیرد.

توانایی‌های خوب یک استان در دانش فنی معادن



امضای تفاهنامه با استانداری فارس اشاره کرد و گفت: تلاش می‌کنیم هر چه سریع‌تر مفاد این تفاهنامه اجرایی شود.

رئیس جهاد دانشگاهی در بخش پایانی سخنان خود به

رئیس جهاد دانشگاهی در بخش پایانی سخنان خود به

رئیس جهاد دانشگاهی در بخش پایانی سخنان خود به

علمی فناوریانه است اما به لحاظ مالی، خیلی قوی نیستیم و هر جا که مدیریت استان حمایت کرده است ما هم پاسخ آن حمایت را با کارهای خوب می‌دهیم.

به عنوان مثال در استان خوزستان تولید مته‌های حفاری در حوزه نفت و گاز داشتیم که یک دانش فوق‌العاده پیشرفته ایرانی است و بسیار هم مورد استقبال وزیر نفت قرار گرفت. در چند استان دیگر نیز در حوزه‌های مختلف از مجموعه جهاد حمایت کرده‌اند و ما هم کار خود را ارائه کردیم.

رئیس جهاد دانشگاهی اضافه کرد: بحث دیگری که در قالب یک پروژه ملی انجام می‌دهیم شبکه رانش مترو است که روی آن کار کرده‌ایم و به‌طور کلی در زمینه حمل‌ونقل

رئیس جهاد دانشگاهی با اشاره به فعالیت این مجموعه در زمینه توسعه اشتغال خانگی، اعلام کرد که جهاد دانشگاهی کشور مجری طرح اشتغال خانگی در ۹ استان است و به دلیل رضایت وزارت کار از این اقدام، مقرر شده است در سایر استان‌ها نیز اجرایی شود.

به گزارش ایسنا، دکتر حمیدرضا طیبی، ۲ خرداد در دیدار با استاندار فارس که به‌منظور امضای تفاهنامه همکاری در محل استانداری انجام شد، گفت: فلسفه تأسیس جهاد دانشگاهی و نگاه کاربردی به حل مسائل کشور مبتنی بر توان فناوریانه بومی است. وی بیان کرد: توان اصلی جهاد دانشگاهی همین تجربه

صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: روزگار وصل
مدیر بزرگمهر:	همکاران: سارا اصغری-نمین رحیمی-راد مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی نماینده: دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس:	تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها:	۸۸۷۲۳۳۲۳-۳
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ:	شرکت چاپ رونق روشن مهر
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.mznnews@gmail.com	

خبر

خیز طلای جهانی برای افزایش دوباره قیمت

نرخ طلا در معاملات جمعه در بازار جهانی پس از افت ارزش دلار در واکنش به آمار اقتصادی آمریکا و تجدید امیدواری‌ها به کاهش نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی آمریکا، رشد نرخ روز پنج‌شنبه خود را حفظ کرد و ثابت ماند. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۲۸۳.۵۶ دلار ایستاد. بهای معاملات این بازار روز گذشته ۱.۱ درصد صعود کرد و تا مرز ۱۲۸۷.۲۳ دلار رفت. طلا از ابتدای هفته گذشته تاکنون ۰.۵ درصد رشد نرخ نشان می‌دهد.

در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا ۰.۲ درصد کاهش داشت و به ۱۲۸۳.۱۰ دلار رسید. به گفته پتر فانگ، مدیر معاملات شرکت فلزات ارزشمند وینگ فانگ، طلا در مرز ۱۲۷۰ دلار حمایت خوبی یافته است و پس از انتشار آمار اقتصادی نه‌چندان مطلوب آمریکا که نرخ طلا را بالا برد، معامله‌گران اقدام به خرید دوباره قراردادهایی کردند که پیش از این واگذار کرده بودند. وی در ادامه افزود: اگر طلا بتواند نرخ ۱۲۹۰ تا ۱۳۰۰ دلار را بشکند، می‌تواند به سطح بالاتری صعود کند.

دلار آمریکا که هفته جاری به بالاترین رکورد خود در ۲ سال اخیر صعود کرده بود، پس از انتشار آمار اقتصادی ضعیف در آمریکا و احتمال زیان اقتصاد این کشور از جنگ تجاری با چین که انتظارات برای کاهش نرخ‌های بهره از سوی بانک مرکزی آمریکا را بالا برد، به عقب‌نشینی تن داد.

فروش خانه‌های تک‌نفره در آمریکا در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) به دلیل افزایش قیمت‌ها، به پایین‌ترین رکورد در ۲.۵ سال گذشته سقوط کرد. همچنین فعالیت بخش تولیدی این کشور در مه به پایین‌ترین نرخ در یک دهه گذشته سقوط کرد و نشان داد کندی شدید رشد اقتصادی در راه است.

نرخ‌های بهره پایین‌تر از نرخ طلا پشتیبانی خواهد کرد زیرا هزینه نگهداری این فلز که سوددهی ندارد، کمتر می‌شود و جذابیت بیشتری برای سرمایه‌گذاری پیدا می‌کند.

بر اساس گزارش رویترز، ۴ مقام بانک مرکزی آمریکا در اظهاراتی اذعان کردند که تشدید تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین ممکن است رشد اقتصادی این کشور را تهدید کند. این در حالی است که جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا پیش از این گفته بود هنوز زود است تاثیر تنش‌های تجاری روی سیاست پولی ارزیابی شود.

با این حال نرخ طلا با فشارهای کاهشی روبه‌رو شده زیرا سرمایه‌گذاران با مشاهده تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین ترجیح می‌دهند دلار خریداری کنند. این فلز ارزشمند ۵ درصد کمتر از رکورد نرخ ۱۳۴۶.۷۳ دلار در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) است.

وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز پیش‌بینی کرد هر اونس طلا برای تحویل فوری ممکن است مقاومت در مرز ۱۲۸۶ دلار را شکسته و تا مرز ۱۲۹۰ دلار صعود کند.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری ثابت بود و در ۱۴.۵۸ دلار ایستاد. هر اونس پلاتین برای تحویل ۰.۱ درصد افزایش یافت و ۸۰۱ دلار معامله شد. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری با ۰.۶ درصد افزایش، به ۱۳۱۸.۶۳ دلار رسید.

اخبار کوتاه

به گزارش پلنس، مصرف قراضه در سطح جهان سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در کشورهایی که ۸۱ درصد تولید جهانی فولاد را برعهده دارند ۱۰.۱ درصد رشد داشته و ۴۶۹.۳ میلیون تن ثبت شد. علت اصلی این رشد هم چینی‌ها بودند که تلاش کردند از انتشار گاز کربن بکاهند. آمار انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد تولید فولاد خام با استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی مصرف‌کننده قراضه، ۱۲ درصد رشد داشته و ۵۲۴ میلیون تن شد که این رقم ۲۹.۴ درصد از کل تولید فولاد خام جهان یعنی ۱.۸۰۸ میلیارد تن را دربردارد. سال گذشته تولید جهانی فولاد خام نیز ۴.۵ درصد رشد داشته است. مصرف قراضه چین ۲۷ درصد رشد داشته و ۱۸۷.۸ میلیون تن شد. سهم کوره‌های قوس الکتریکی نیز از کل تولید فولاد چین ۱۳ درصد بود در حالی که سال ۲۰۱۷ حدود ۹.۳ درصد ثبت شد. چین بزرگ‌ترین مصرف‌کننده قراضه جهان است و استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی به جای کوره‌های بلند در این کشور در راستای مقابله با آلودگی هوا رو به افزایش است. گفتنی است، بزرگ‌ترین واردکننده قراضه سال گذشته ترکیه بود که البته با ۱.۵ درصد کاهش ۲۰ میلیون تن قراضه خریداری کرد و بخش بزرگ آن نیز از آمریکا وارد شد.

به گزارش متال‌بولتن، امارات استیل بزرگ‌ترین کارخانه فولادسازی امارات، نرخ میلگرد خود را به ۵۱۲ دلار هر تن در کارخانه کاهش داده است، درحالی‌که از اوایل فوریه نرخ را در ۵۴۶ دلار هر تن ثابت نگه داشته بود. سایر عرضه‌کننده‌های اماراتی هنوز نرخ جدیدی اعلام نکرده‌اند. به نظر می‌رسد افت تقاضا و کاهش نرخ بیلت این عرضه‌کننده را مجبور کرده نرخ را پایین بیاورد. بیلت وارداتی در امارات ۴۵۰ تا ۴۸۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است درحالی‌که اواخر فوریه (میانه اسفند) در اوج ۵۰۵ تا ۵۱۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر بود.

به گزارش متال‌بولتن، روزهای گذشته نرخ ورق در ترکیه صعودی بوده و برخی از کارخانه‌ها سفارش جدید نمی‌گیرند تا روند بازار روشن‌تر شود. تقاضای داخلی کم است ولی بازار صادرات رونق دارد و انتظار می‌رود با نصف شدن تعرفه‌های آمریکا بهتر نیز شود. انتظار می‌رود تقاضای آمریکا بهتر شود و اروپایی‌ها نیز تقاضای مطلوب دارند. با این حال نباید انتظار رشد نرخ شدید داشت چون تقاضای داخلی ترکیه کم است. در بازار داخلی، ورق گرم تولید ژوئیه (نیمه تا نیمه مرداد) ۵۱۵ تا ۵۲۰ دلار هر تن در کارخانه است و در ۵۰۵ تا ۵۲۰ دلار هر تن در کارخانه معامله شده است. در بازار واردات نیز ورق گرم اوکراین ۴۸۵ تا ۴۹۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده و محصول روسیه ۵۰۰ تا ۵۱۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است.

منبع: ایفنا

افتوخیز در بازار این روزهای سنگ آهن

گروه معدن:

موجودی سنگ آهن در بندرهای چین به کمترین میزان خود در ۳ سال گذشته رسیده است. این امر ناشی از فاجعه تخریب سد باطله معدن واله و شرایط نابسامان آب و هوایی در برزیل بوده است. برزیل به‌عنوان دومین تامین‌کننده سنگ آهن چین، کاهش چشمگیری در تولیدات خود داشته است؛ همراهی این امر با امید به کاهش تنش‌های سیاسی میان چین و آمریکا و همچنین کاهش تقاضا به دلیل ارزیابی‌های زیست محیطی، از افزایش افسارگسیخته نرخ سنگ آهن جلوگیری کرده و باعث شده سنگ آهن استرالیا با اقبال بیشتری روبه‌رو شود.

به گزارش فلزات‌آنلاین، مشکلات پیش آمده در اثر سانحه سد باطله معدن واله در برزیل همچنان باعث نگرانی درباره توانایی صادرات برزیل و نگرانی در بازار چین است. حدود ۹۲.۸ میلیون تن از ۴۰۰ میلیون تن تولید سالانه واله متوقف شده و این روند تا سال آینده میلادی (۲۰۲۰) ادامه خواهد داشت. مضاف بر آن توفان شدیدی در جنوب برزیل که به‌عنوان یکی از مناطق اصلی تولید و عرضه سنگ آهن برداشت می‌شود، منجر به وقفه در تولید و صادرات سنگ آهن شد.

ثبت رکورد پایین‌ترین میزان واردات سنگ آهن چین در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) بود که این مسئله از اکتبر ۲۰۱۷ (نیمه مهر تا نیمه آبان ۱۳۹۶ خورشیدی) بی‌سابقه بوده است. همچنین وزارت تجارت برزیل اعلام کرد که مقدار محموله‌های سنگ آهن برزیل در آوریل ۱۷ درصد نسبت به مارس (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) و ۲۹ درصد

نسبت به دوره مشابه از سال گذشته کاهش پیدا کرده است. کاهش بی‌سابقه موجودی سنگ آهن در چین در یک ماه گذشته موجب افزایش نرخ سنگ آهن در آوریل شده است. ارزان‌تر بودن سنگ آهن استرالیا و کاهش واردات از برزیل منجر به افزایش تقاضا و کاهش شاخص موجودی سنگ آهن استرالیا شده است. از سوی دیگر



ارزیابی‌های زیست‌محیطی در شهرهای اصلی فولادسازی چین افزایش یافته‌اند و انتظار می‌رود در ماه‌های آینده شاهد کاهش تقاضا برای سنگ آهن باشیم. مقامات شهر تانگشان، بزرگ‌ترین شهر فولادسازی چین، اعلام کردند که در مه (نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد)، ۱۲۰ هزار تن کاهش تولید فولاد خواهند داشت که این به معنای کاهشی به اندازه

۲۰۰ هزار تن تقاضا برای سنگ آهن است. هرچند با وجود تمام محدودیت‌های موجود، با توجه به تولید بیشتر فولاد چین نسبت به سال گذشته، به نظر می‌رسد متناسب با آن روند افزایشی تقاضا برای سنگ آهن نیز به قوت خود باقی بماند.

جنگ تجاری چین و آمریکا از دیگر موارد نگرانی پیرامون بازار چین است. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری ایالات متحده، با وجود تعیین تعرفه ۲۵ درصدی بر کالاهای چینی، برای انجام معاملات با چین ابراز خوش‌بینی می‌کند و تنها یک روز پس از تعیین تعرفه‌های جدید، با توجه به پذیرفتن صحبت با واشنگتن از سوی شانگهای، ترامپ بحث‌های اخیر را موفقیت‌آمیز توصیف کرد. این خبرها، انتظار برای ثبات بیشتر و کاهش تنش در بازار سنگ آهن چین را ایجاد می‌کند.

با توجه به ادامه ناتوانی برزیل در تامین سنگ آهن چین، روند افزایش نرخ سنگ آهن ادامه خواهد داشت، هرچند انتظار می‌رود کاهش تقاضای تولیدکننده‌های فولاد چین به دلیل کنترل‌های زیست‌محیطی به‌ویژه در ماه‌های آینده و امید ایجاد شده به بهبود روابط تجاری چین و آمریکا منتج به کنترل و کاهش شیب افزایش نرخ سنگ آهن شود.

تصویرهای ماهواره‌ای از معادن جهان

گزارش تصویری

از معادن به‌دست می‌آید. این تصویرهای ماهواره‌ای چند نمونه از معادن غول‌آسای جهان را نشان می‌دهد.

منبع: بی‌زنس اینسایدر

الماس، آهن، نمک، پتاس و موادی از این دست می‌شود. تمامی موادی که امروز در صنایع و تولید کارخانجات استفاده می‌شود و به‌طور کلی مواد خام بیشتر صنایع تولیدی، از طریق استخراج

معدنکاری به استخراج کانی‌های ارزشمند یا دیگر مواد از زمین و به‌طور معمول از معادن گفته می‌شود. موادی که از این کانسارها به‌دست می‌آید شامل فلزهای پایه، آهن، اورانیوم، زغال‌سنگ،



۲. برکلی، معدن مس-طلا در ایالت مونتانا، آمریکا



۱. آمافو، معدن روباز طلا در غنا



۵. گرسبرگ، معدن طلا و مس در آندونزی



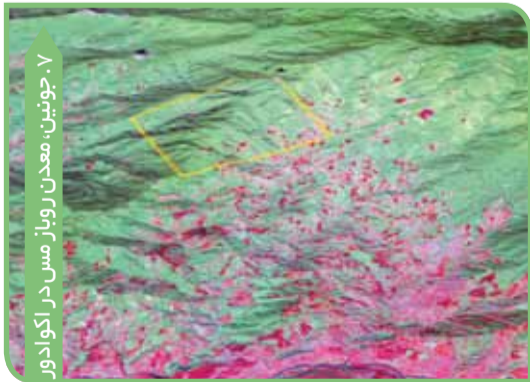
۴. فورت‌تاکس، معدن روباز طلا در آلاسکا



۳. سرودی‌پاسکو، معدن سرب و روی در پرو



۸. کنژینگتون، معدن طلا در جنوب شرق آلاسکا



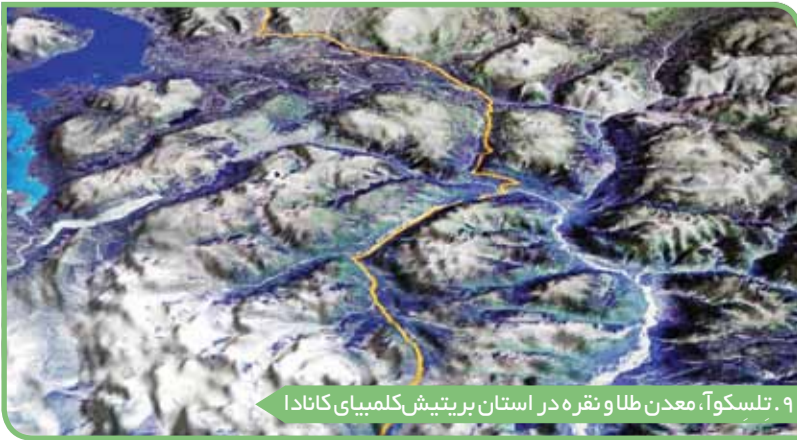
۷. جونیون، معدن روباز مس در اکوادور



۶. یک معدن آهن در ایالت یوتا، آمریکا



۱۰. یک معدن فسفات در ایالت آیداهو، آمریکا



۹. تلسکوآ، معدن طلا و نقره در استان بریتیش کلمبیای کانادا