

روزگار معدن



استراتژی ما، ادامه توسعه در زنجیره بالادست است

صفحه ۲



تامین تجهیزات در نمایشگاه فولاد اصفهان

صفحه ۵

خوابی که قدرت های جهان برای تسلط بر منابع معدنی فضا دیده اند

صفحه ۲

یادداشت ها

رشد اقتصاد معدن با حضور در نمایشگاه های بین المللی



صفحه ۳

از نرخ جهانی تا نرخ داخلی فولاد



صفحه ۵

لیتیوم؛ فرصتی برای درآمدزایی در امریکای جنوبی



صفحه ۸

گزارش

حضور پررنگ دانش بنیان ها در نمایشگاه اصفهان

صفحه ۲

شانزدهمین نمایشگاه بین المللی متالورژی

ایران متافو

The 16th INTERNATIONAL EXHIBITION OF METAF

METALEXP • THERMEXP • MINEXPO

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ... - ریخته گری قالب سازی - ماشین کاری - آهنگری - نسوزها - کوره های صنعتی و عملیات حرارتی

مركز کننده: **نمانگر** NAMANEGAR

سازمان معدن و صنایع معدنی ایران

ناشر رسمی ویژه نامه

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰

www.Iranmetafo.com

4 * 1 EXHIBITION

2019

METALEX

یازدهمین نمایشگاه بین المللی متالورژی، فولاد، ریخته گری ماشین آلات و صنایع وابسته

11th International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries

1-4 Sep 2019

Isfahan International Fairground, Iran

Visit Time : 4 - 10 pm

اصفهان - بل تاریخی شهرستان محل نمایشگاه های بین المللی اصفهان

۱۰ تا ۱۳ شهریور ماه ۱۳۹۸

ساعت ۱۶ تا ۲۲

مركز کننده: رستاک پادویژن

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۶۴۵۵-۷

www.rastak-expo.com

www.metalex.ir

metalex@rastak-expo.com



۶۳۰ میلیون دلار طرح فولادی و نیروگاه آماده بهره‌برداری است

رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد: بیش از ۶۳۰ میلیون دلار طرح در حوزه فولاد و نیروگاه، آماده بهره‌برداری در هفته دولت است. این پروژه‌ها متعلق به استان کرمان است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، خداداد غریب‌پور در آستانه هفته دولت با اعلام این خبر، افزود: ۴ طرح در این استان آماده بهره‌برداری است که بخش‌های فولاد و نیروگاه را در بر می‌گیرد. به گفته غریب‌پور، این پروژه‌ها شامل فولاد استانی با ظرفیت تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی، خط ۱۲ آهن اسفنجی کوثر شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر با ظرفیت تولید ۲ میلیون تن، ذوب و فولادسازی به همراه واحد اکسیژن جهان فولاد سیرجان با ظرفیت تولید ۱.۲ میلیون تن و همچنین نیروگاه شماره یک سیکل ترکیبی سیرجان با ظرفیت تولید ۱۶۰ مگاوات است. وی با بیان اینکه ارزش این طرح‌ها از ۳۰۰ میلیون دلار عبور می‌کند، گفت: سرمایه‌گذاری آهن اسفنجی بافت ۱۳۴ میلیون دلار، خط ۱۲ آهن اسفنجی کوثر ۱۶ میلیون دلار، خط یک ذوب و فولاد و همچنین واحد اکسیژن جهان فولاد ۲۳۰ میلیون دلار و واحد نیروگاه بخار سیرجان ۱۵۲ میلیون دلار است.

بهره‌برداری از خط تولید پروژه ذوب جهان فولاد پس از هفته دولت

سرپرست فرمانداری سیرجان از افتتاح ۳۲۸ میلیارد تومان پروژه صنعتی در سیرجان خبر داد و گفت: خط تولید پروژه ذوب فولاد شرکت جهان فولاد پس از هفته دولت بهره‌برداری می‌شود. به گزارش تنسینیم، محمد محمودآبادی اظهار کرد: ۳۲۸ میلیارد تومان پروژه صنعتی در سیرجان در هفته دولت بهره‌برداری می‌شود. وی با اشاره به پروژه‌های زیرساختی، عمران روستایی افزود: در حال حاضر خط تولید پروژه ذوب فولاد شرکت جهان فولاد در حال کار است که پس از هفته دولت بهره‌برداری می‌شود. سرپرست فرمانداری سیرجان که هنوز حکم فرمانداری وی به امضای وزیر کشور نرسیده، عنوان کرد: دلایست میز و صندلی قدرت نیستیم و اگر به من بگویند بروید می‌روم. عنوان، مهم نیست. من تمام قدرت یک فرماندار را در عزل و نصب‌ها با جسارت کامل دارم. وی ۷۰ درصد مدیران گل‌گهر را بومی عنوان کرد و گفت: در بخش نیروهای غیر بومی در سیرجان نیروی کار کارگری فنی نداریم که بتوانند در گل‌گهر کار انجام دهد. محمودآبادی در زمینه کمبود منابع آب در این شهرستان عنوان کرد: سال پیش بارندگی مناسبی نداشته‌ام و در حال حاضر شاهد استفاده بی‌رویه مشترکان از آب شرب هستیم.

تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری صنعتی در سال ۹۸

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: اولویت‌های سرمایه‌گذاری در بخش صنعت، معدن و تجارت با هدف رونق تولید، نوسازی صنایع و حمایت هدفمند از صنایع دارای اولویت و نیز توسعه صادرات غیرنفتی با توجه به شرایط کنونی کشور مشخص شد. به گزارش شانا، سعید زندی افزود: فهرست اولویت‌های سرمایه‌گذاری این وزارتخانه در سال ۱۳۹۸، با تفکیک استان‌ها تدوین شده است. وی تاکید کرد: با عنایت به اهمیت نحوه تامین مالی طرح‌های اعلام شده در سال جاری به عنوان اولویت اصلی، تخصیص اعتبارات صندوق توسعه ملی بر این اساس خواهد بود. زندی تصریح کرد: از صندوق توسعه ملی درخواست کرده‌ایم که این اولویت‌ها را مورد نظر قرار دهند و به بانک‌های عامل نیز ابلاغ کنند. معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: با توجه به محدودیت‌های مالی موجود، در هر استان بر اساس قابلیت‌ها، ظرفیت‌ها و نیاز کشور، اولویت طرح‌ها تعیین شده است. زندی همچنین تاکید کرد: سایر طرح‌هایی که در فهرست اولویت‌ها دیده نشده‌اند اما دارای ویژگی‌هایی از جمله نوآوری، فناوری جدید و جایگزینی واردات در محصولات تولیدی هستند، در صورتی که براساس بررسی بانک‌های عامل، از توجیه‌پذیری فنی، اقتصادی و مالی لازم برخوردار باشند، پس از تایید معاونت طرح و برنامه این وزارتخانه قابل پیگیری خواهند بود.

رحمانی خطاب به مدیران وزارت صنعت، معدن و تجارت: صدور بخشنامه‌های تکراری را کاهش دهید

وزیر صنعت، معدن و تجارت در بخشنامه‌ای به معاونان وزارتخانه، رئیس‌ان سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استانی، مدیران عامل و رئیس‌ان سازمان‌ها، شرکت‌ها، صندوق‌ها و موسسه‌های وابسته این وزارتخانه بر لحاظ کردن نظر اتاق و شورای گفت‌وگو و تشکل‌های مرتبط در تدوین قوانین و بخشنامه‌های اجرایی تاکید کرد. به گزارش شانا، رضا رحمانی در این بخشنامه کاهش صدور بخشنامه‌های مکرر و حرکت به سمت ایجاد ثبات

مدیرعامل فولاد خوزستان در پاسخ به پرسش معدنی

استراتژی ما، ادامه توسعه در زنجیره بالادست است



خصوصی درباره مواد (۲) و (۳) قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار بوده است.

عمل آورده تا پس از تایید، اقدامات بعدی انجام شود. گفتنی است این بخشنامه پیرو نامه معاون هماهنگی و نظارت اقتصادی و زیربنایی معاون اول رئیس‌جمهوری، منضم به نامه رئیس دفتر معاون اول رئیس‌جمهوری و نامه دفتر رهبر معظم انقلاب، با موضوع «مطالبات بخش خصوصی و راهکارهای اجرایی در جهت تسهیل امر اقتصادی نظام» و همچنین بند (۳) مصوبه‌های هشتاد و ششمین جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش

در فضای حوزه صنعت، معدن و تجارت را سیاست‌گذاری خود معرفی کرده است. او تصریح کرده است که در هنگام بررسی موضوع‌های مربوط به محیط کسب و کار، تدوین و اصلاح مقررات، آیین‌نامه‌ها و بخشنامه‌های اجرایی، ضمن دریافت نظر اتاق و شورای گفت‌وگو و تشکل‌های مرتبط، در ابتدا هماهنگی لازم را با معاونت طرح و برنامه به عنوان مسئول بهبود مستمر محیط کسب و کار وزارتخانه به

محبوبه قرمز چشمه:

علی محمدی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان به عنوان منتخب سهامداران این شرکت، یک ماه پیش سخنان هدایت فولاد خوزستان را بر عهده گرفت. وی مدیر منابع انسانی فولاد خوزستان است و سال‌ها در این مجتمع فولادی فعالیت کرده است.

از مهم‌ترین اولویت‌های این مدیر فولادی، توسعه در بالادست زنجیره برای تامین پایدار سنگ آهن و کنسانتره، تسریع در اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی و افزایش ظرفیت تولید است.

علی محمدی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان درباره تامین مواد اولیه فولاد در گفت‌وگو با پایگاه خبری گسترش‌نیوز اظهار کرد: کنسانتره سنگ آهن مورد نیاز فولاد خوزستان از معادن چادرملمو و چغارت در منطقه یزد و از معادن گل‌گهر و گهرزمین در منطقه سیرجان و بخشی نیز از منطقه سنگان تامین می‌شود.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا در تامین مواد اولیه محصولات فولادی مشکلی ندارید، گفت: با توجه به اینکه معادن برای ایجاد کارخانه‌های فولادسازی گام برداشته‌اند و همچنین بخشی از کنسانتره تولیدی داخل کشور به کشورهای دیگر صادر می‌شود، واحدهای تولیدکننده فولاد به‌ویژه فولاد خوزستان در تامین خوراک مورد نیاز خود با مشکل جدی روبرو هستند و در سال‌های آینده با راه‌اندازی کارخانه‌های فولادسازی در کنار معادن شده، مشکلات فولاد خوزستان برای تامین مواد اولیه بیشتر خواهد شد. ظرفیت‌های فولادسازی شرکت حدود ۶۰۴ میلیون تن است که این ماده در وضعیت فعلی به دلیل مشکلات تامین کنسانتره سنگ آهن با ظرفیت ۶ میلیون تن تولید می‌شود.

وی افزود: در سال‌های گذشته، بخشی از آهن اسفنجی مورد نیاز واحد فولادسازی را از سایر شرکت‌های تامین می‌کردیم اما در حال حاضر با توجه به راه‌اندازی فولاد شادگان کسری آهن اسفنجی از فولاد شادگان تامین می‌شود؛ از این رو از آنجایی که در سال‌های آینده پروژه فولادسازی فولاد شادگان نیز بهره‌برداری می‌شود و آهن اسفنجی آن شرکت به مصرف فولادسازی خود اختصاص می‌یابد، تکمیل پروژه ۳مزم ۳ در فولاد خوزستان برای تامین کسری آهن اسفنجی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

محمدی درباره میزان تولید فولاد خوزستان گفت: شرکت فولاد خوزستان درباره برنامه تولید شمش فولادسازی در سال ۹۸ به میزان ۳.۸ میلیون تن هدف‌گذاری کرده و خوشبختانه این بخش تاکنون توانسته است بیش از ۱۵۶۰۰۰۰ تن یعنی حدود صد در صد برنامه تولید را محقق کند. در بخش مواد اولیه نیز برنامه تولید گندله برای سال ۹۸ به میزان ۶ میلیون تن است و این بخش تاکنون با تولید بیش از ۲۶۰۰۰۰ تن،



عکس روزگار معدن

وی افزود: فولاد خوزستان با توجه به ظرفیت جوانان و نیروهای توانمند در شرکت‌های دانش‌بنیان با پارک علم و فناوری استان خوزستان مذاکره کرده و در نظر داریم با عقد قرارداد، نیازهای فولاد خوزستان را اعلام کنیم و با کمک همین شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک علم و فناوری استان از توانمندی آنها بهره لازم را ببریم و در راستای بومی‌سازی گام‌های بلندی برداریم. گفتنی است در این مسیر فولاد خوزستان برای رشد و شکوفایی هر چه بیشتر شرکت‌های داخلی سرمایه‌گذاری‌های لازم را نیز انجام خواهد داد.

این مدیر فولادی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین برنامه فولاد خوزستان در زمینه مصرف بهینه آب چیست، گفت: فولاد خوزستان در زمینه مصرف بهینه آب اقداماتی را انجام داده است. در این زمینه می‌توان به ساخت ۶ فاز تولید آب RO برای افزایش کیفیت آب و کاهش سختی آن و همچنین ساخت تصفیه‌خانه شماره ۲ آب صنعتی این شرکت که باعث افزایش کیفیت آب و کاهش سختی آن می‌شود، اشاره کرد. طرحی دیگر که در مرحله اجرا انجام شده است، پایش و افزایش سیکل تغلیظ در برج‌های خنک‌کننده واحد احیا و فولادسازی است.

محمدی در پایان گفت: مطالعات پروژه ریومپ (تغییر طرح) تصفیه‌خانه قدیم فولاد خوزستان برای تولید ۲۰۰۰ متر مکعب آب نرم انجام شده و در مرحله اجرا انجام شده و تعیین پیمانکار است. مطالعات پروژه تصفیه و بازچرخانی پساب خروجی از شرکت در حال انجام است که این طرح نیز در زمینه مصرف بهینه آب تاثیر بسزایی دارد.

داخل به میزان ۸۵۵۰۰۰ تن به‌صورت ریلی ارسال شده است. ظرفیت حمل ریلی به‌دلیل تک خط بودن راه آهن در ناحیه لرستان و مسدودی‌های گاه و بیگاه ظرفیت ریلی این ناحیه در سال حدود ۳.۵ میلیون تن است اما برای حمل‌ونقل ریلی از جنوب به مرکز کشور حدود ۸ میلیون تن تقاضا در سال وجود دارد؛ از طرفی بهره‌وری پایین لکوموتیوها و تعداد کم آنها مزید بر علت شده تا ظرفیت حمل‌ونقل ریلی کاهش یابد اما برای حمل محصول صادراتی در ناحیه جنوب مشکلی وجود ندارد و می‌توان با تهی‌داتی به حدود ۲.۷ میلیون تن حمل‌ونقل ریلی محصول رسید. همچنین هزینه‌های حمل‌ونقل در ۵ ماه امسال بیش از ۲۵ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته است.

مدیرعامل فولاد خوزستان در پاسخ به این پرسش که درباره دانش‌بنیان‌ها فولاد خوزستان برنامه‌های در دست اقدام دارد، گفت: بر اساس فرمایش رهبر معظم انقلاب و تاکید ایشان بر حمایت از تولید داخلی، فعال شدن شرکت‌های دانش‌بنیان و همچنین اجرای اقتصاد مقاومتی در شرایط کنونی، فولاد خوزستان در زمینه بومی‌سازی قطعات، تجهیزات و مواد خود گام‌های موثری برداشته است و در تلاش ۲۰ ساله توانسته است بیش از ۲۵۰۰ قطعه را بومی‌سازی کند که این مهم با مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز علمی و دانشگاهی میسر شد. در همین راستا نیز نمایشگاه تخصصی بومی‌سازی را در نیمه دوم مرداد ۹۸ به میزبانی تمام سازندگان و تولیدکنندگان و مشارکت مراکز علمی، دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان برپا کردیم و تقاهنامه‌هایی نیز با فعالان این عرصه امضا شد تا از توان آنها بالاترین بهره را ببریم.

علی محمدی: فولاد خوزستان خود را موظف می‌داند همچون گذشته در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی گام‌های موثر بردارد و نقش بی‌بدیل خود را پررنگ‌تر کند. اولویت برنامه‌های فولاد خوزستان، ادامه توسعه در بالادست زنجیره برای تامین پایدار سنگ آهن و کنسانتره و تسریع در اجرای پروژه‌هایی نظیر افزایش ظرفیت‌های تولید و بهینه‌سازی طرح‌های زیست‌محیطی است

۱۲ درصد بالاتر از برنامه تولید کرده است. در بخش احیا نیز برنامه تولید آهن اسفنجی به میزان ۳.۹۵ میلیون تن در سال ۹۸ است و این بخش با تولید بیش از ۱۶۴۰۰۰۰ تن، بالاتر از ۲ درصد برنامه تولید، گام برداشته است. وی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین برنامه شما به عنوان مدیرعامل جدید فولاد خوزستان چیست، گفت: اولویت برنامه‌های فولاد خوزستان، ادامه توسعه در بالادست زنجیره برای تامین پایدار سنگ آهن و کنسانتره و تسریع در اجرای پروژه‌هایی نظیر افزایش ظرفیت‌های تولید و بهینه‌سازی طرح‌های زیست‌محیطی است.

محمدی در ادامه گفت: فولاد خوزستان خود را موظف می‌داند همچون گذشته در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی گام‌های موثر بردارد و نقش بی‌بدیل خود را پررنگ‌تر کند. مدیرعامل فولاد خوزستان افزود: از ابتدای سال نیز بر توانمندسازی سرمایه‌های انسانی، رضایتمندی و بهبود نگرش نیروی انسانی تاکید فراوان کرده‌ایم و این مهم جزو برنامه‌های اصلی این شرکت به شمار می‌رود. وی با بیان اینکه با توجه به فاصله فولاد

سیستان، بهشت معادن است

شدن از شفافیت نیست بلکه تنها به چند مرحله‌ای شدن برنامه‌ریزی‌ها ارتباط دارد. برای مثال برای نخستین بار سئولفات سدیم وارد بورس کالا شده که در چند مرحله به طور کامل در این بازار عرضه می‌شود. درباره دیگر موارد نیز تلاش می‌شود در کنار افزایش شفافیت، وضعیت اقتصادی مردم در نظر گرفته شود. وی، با بیان اینکه در ماه‌های گذشته سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی طرح‌های جدید پیگیری شده است، توضیح داد: نهایی شدن طرح توسعه در حوزه معدنی املاح، فرآورده‌های نسوز، پشم شیشه و معدن طلای کردستان جزئی از طرح‌هایی است که در ماه‌های گذشته دنبال شده است. آنچه در کردستان وجود داشت با توجه به محدودیت‌های شکل گرفته، کار را با چند ماه تاخیر همراه کرد اما امیدواریم در سال آینده این طرح نیز به مرحله

می‌تواند به اشتغالزایی در مناطق محروم جنوب شرقی کشور کمک کند. سلیمانی درباره آخرین وضعیت واگذاری شرکت‌های این هلدینگ در بورس نیز تصریح کرد: با توجه به شرایط تسهیل‌کننده‌ای که وجود داشت برنامه‌ریزی کردیم که ۲ شرکت سرآرام و زغال‌سنگ طیس را در فرابورس عرضه کنیم. درباره سرآرام، مراحل قانونی کار طی شده و مجوزها دریافت شده‌اند. امیدواریم با پیگیری‌های لازم در هفته‌های پیش رو، این شرکت در مهر در بورس عرضه شود. زغال‌سنگ طیس نیز که یکی از مهم‌ترین شرکت‌های تاسیخو به شمار می‌رود باید برخی دیون باقی مانده را تسویه کند و پس از افزایش سرمایه به بازار برسد که مذاکره‌ها درباره آن شرکت نیز آغاز شده و امیدواریم تکلیف واگذاری‌اش تا پیش از پایان سال روشن شود.

رشد اقتصاد معدن با حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی

حسین کوهستانی

فعال معدنی



امروز صادرات مواد معدنی بسیار دشوار و حتی گاهی غیر ممکن شده است. تحریم‌ها یکی از علل جدی در کاهش روند صادرات مواد معدنی است چراکه باعث شده نقل و انتقالات مالی و مبادلات بانکی با محدودیت‌های گسترده روبه‌رو شوند.

با توجه به همه این شرایط، برای اینکه صادرات مواد معدنی را رونق دهیم باید تلاش کنیم در دنیا دیده شویم. یکی از راه‌هایی که می‌تواند در این مورد موثر باشد شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی است. تولیدکنندگان و فعالان معدنی با نمایش توانمندی‌های داخلی می‌توانند گام‌های موثری در جذب شرکت‌های خارجی نسبت به تقاضای مواد معدنی ایران بردارند.

البته در شرایط فعلی از آنجایی‌که فعالان معدنی با مشکلاتی همچون افزایش نرخ ارز و نقدینگی روبه‌رو هستند، توان چندانی برای شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی ندارند. در نتیجه برای چنین مسئله مهمی دولت باید ورود کرده و از آنها حمایت کند. در این بین انتظار این است که دولت سیاست‌های تشویقی را در پیش بگیرد، وام‌هایی را در اختیار آنها قرار دهد و هزینه شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی را برای فعالان داخلی فراهم کند تا راهگشای رونق اقتصادی و حامی فعالان معدنی باشد.

البته زمانی دولت از صادرکننده‌ها حمایت می‌کند. برای نمونه پیش از تحریم‌ها به صادرکننده‌ها جواز صادراتی داده می‌شد و آنها از مالیات معاف می‌شدند اما با توجه به شرایط درآمدی دولت این مسئله کم‌رنگ شده است و برخی از مشوق‌ها هم متأسفانه برداشته شده‌اند. امیدواریم امسال که با نام رونق تولید مشخص شده است، از تولیدکنندگان داخلی حمایت کافی شود. مسئولان باید مشکلات را ببینند و به دنبال راهکاری برای حل آن باشند؛ بنابراین اینکه فقط به تبلیغ و بنر زدن بسنده کنند، مشکلی را حل نمی‌کند.

خبر

کاهش مصرف ۸ میلیون مترمکعبی آب در مس سرچشمه

به گفته مدیر آب و مجتمع بازیافت مس سرچشمه، این مجتمع با تمام هزینه‌ها و انجام طرح‌ها مصرف آب را از ۲۵ میلیون مترمکعب در ۲۷ میلیون مترمکعب در سال کاهش داده است.

به گزارش ایرنا، محمود علیپور در نشست همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر در کرمان افزود: صنعت مس سرچشمه برای کاهش تبخیر و مصرف آب، کارهای بزرگی انجام داده، به طوری که به منظور کاهش مصرف آب از فناوری فیلتر پرس استفاده می‌شود، در حالی که با ارائه مقاله و به صورت تئوری نمی‌توان مشکل کم‌آبی را رفع کرد زیرا اکنون به جای بحران آب، بحران مدیریتی وجود دارد. وی اظهار کرد: بیلان منفی آب رفسنجان ۲۰۰ میلیون مترمکعب است و با این شرایط، ویلاسازی‌ها در این شهرستان در حال گسترش است. مدیر آب و مجتمع بازیافت مس سرچشمه گفت: باید ابتدا مشکل را شناخت و در راستای رفع آن فعالیت کرد. در این زمینه باید کمتر و درست مصرف کنیم.

علیپور افزود: شرکت مس، گل‌گهر و چادرمو با پشتوانه ملی هنوز نتوانسته آب را از خلیج فارس به استان کرمان برساند و با انجام این پروژه ۱۰۰ میلیون مترمکعب آب وارد استان می‌شود اما بیلان منفی این استان یکمیلیارد مترمکعب است که برای رفع مشکل آب باید ۱۰ پروژه این‌چنینی در کرمان اجرا شود.

توسعه ذوب خاتون آباد، کامل‌کننده صنعت سبز شرکت مس



آب در فرآیند تولید شرکت مس از استانداردهای جهانی پایین‌تر است و حتی در حوزه تیکنرها به دانش بومی هم دست پیدا کردیم.

مس همواره پاسخگوی مسائل اجتماعی و زیست‌محیطی مردم مناطق تولیدی بوده است، گفت: در حال حاضر تأکید می‌کنیم که برای چشم‌انداز توسعه‌ای سال‌های آینده، الزامات محیط‌زیستی را بالاتر از استانداردهای کشور و حتی بین‌المللی رعایت کنیم تا چهره محیط‌زیستی شرکت ملی صنایع مس ایران حفظ شود. مدیرعامل شرکت مس تصریح کرد: شرایط فعلی شرکت مس در حوزه آب و خاک و رعایت صددرصدی الزامات محیط‌زیستی در این حوزه‌ها بالاتر از حد انتظار است، به طوری که میانگین مصرف

۵ماه آینده به بهره‌برداری می‌رسد سپس فرآیند سبز شدن صنعت مس تکمیل خواهد شد. مدیرعامل شرکت مس با بیان اینکه فرآیند توسعه در حوزه ذوب با تغییر نوع فناوری، الزامات محیط‌زیستی را محقق می‌کند، گفت: با این حال تیم مدیریتی شرکت مس در سال‌های گذشته اصلاحات اساسی در فرآیند ذوب خاتون آباد ایجاد کردند تا غبار خروجی الکتروفیلتر درایر و فلش را به سطح استانداردهای محیط‌زیست کشور برسانند و در این امر هم موفق بودند. وی با اشاره به این موضوع که شرکت

اردشیر سعدهمندی، مدیرعامل شرکت مس گفت: با اجرای طرح توسعه ذوب خاتون آباد از ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن و همچنین اجرای طرح اسید سولفوریک خاتون آباد به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال، مس به یک صنعت سبز تبدیل می‌شود. به گزارش مس پرس، سعدهمندی با اشاره به اینکه طرح توسعه ذوب خاتون آباد از اول مرداد آغاز شده، گفت: بر اساس برنامه‌ریزی‌ها، طرح اسید سولفوریک خاتون آباد که پیشرفت بلای ۸۵ درصد دارد، حداکثر تا

در آستانه برگزاری یازدهمین نمایشگاه تخصصی متالورژی و فولاد مطرح شد

حضور پررنگ دانش‌بنیان‌ها در نمایشگاه اصفهان



عکس: آبیاد فریدی

مهم‌ترین اهداف برگزاری

مدیرعامل یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته نیز درباره برگزاری این رویداد بین‌المللی اظهار کرد: نمایشگاه متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان، رویدادی بین‌المللی است که یازدهمین دوره آن در محیطی به مساحت ۱۰ هزار مترمربع در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان برگزار خواهد شد.

بندرچی، مهم‌ترین اهداف برگزاری این رویداد بین‌المللی را این‌گونه برشمرد: معرفی توانمندی‌های صنایع متالورژی و ریخته‌گری ایران، افزایش حجم مبادلات بازرگانی با رویکرد صادراتی، تهیه و توزیع مواد اولیه و روش‌های تولید، تکمیل و تحویل محصولات مرتبط با صنعت متالورژی و ریخته‌گری، فراهم کردن زمینه‌های لازم برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های داخلی و خارجی و کارآفرینی و اشتغال‌پایدار و بومی‌سازی صنایع متالورژی و ریخته‌گری با هدف حمایت از صنایع داخلی.

او همچنین درباره تفاوت این دوره نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان نسبت به دوره‌های پیشین گفت: در این نمایشگاه علاوه بر محصولات و تولیدات شرکت‌ها قرار است قطعات بومی‌سازی شده را به اشتراک بگذارند.

محمد بیانی: اگر مسئولان دولتی را در نمایشگاه ببینیم حرف‌های زیادی داریم. مهم‌ترین مسئله‌ای که می‌توانم بر آن تأکید کنم این است که شرکت‌ها به بخش خصوصی واقعی سپرده شوند نه اینکه دست به حراج بیت‌المال برای افراد خاص بزنند



محمد بیانی، مدیرعامل یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان، رویدادی بین‌المللی است که یازدهمین دوره آن در محیطی به مساحت ۱۰ هزار مترمربع در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان برگزار خواهد شد.

بندرچی، مهم‌ترین اهداف برگزاری این رویداد بین‌المللی را این‌گونه برشمرد: معرفی توانمندی‌های صنایع متالورژی و ریخته‌گری ایران، افزایش حجم مبادلات بازرگانی با رویکرد صادراتی، تهیه و توزیع مواد اولیه و روش‌های تولید، تکمیل و تحویل محصولات مرتبط با صنعت متالورژی و ریخته‌گری، فراهم کردن زمینه‌های لازم برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های داخلی و خارجی و کارآفرینی و اشتغال‌پایدار و بومی‌سازی صنایع متالورژی و ریخته‌گری با هدف حمایت از صنایع داخلی.

او همچنین درباره تفاوت این دوره نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان نسبت به دوره‌های پیشین گفت: در این نمایشگاه علاوه بر محصولات و تولیدات شرکت‌ها قرار است قطعات بومی‌سازی شده را به اشتراک بگذارند.

معرفی شرکت، هدف اولیه



جلال یادگار، مدیرعامل شرکت «دانش‌بنیان پایش فرآیند دقیق آزمون» که در زمینه تولید تپهویه صنعتی فعالیت می‌کند، در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شبکه‌هایی که طراحی و راه‌اندازی می‌کنیم برای بخشی از خط تولید معادن که به نام خط خردایش معروف است، استفاده می‌شوند. همچنین در حوزه غبارگیری صنعتی فعالیت می‌کنیم. به این صورت که غبارها با دستگاه تپهویه مکش می‌شوند. به این ترتیب با معادن در ارتباط هستیم و می‌توانیم تعامل خوبی با آنها داشته باشیم. یادگار درباره این پرسش که چه هدفی از شرکت در نمایشگاه اصفهان دارید، اظهار

شده‌ایم برخی از دستگاه‌ها را برای نخستین بار در ایران تولید کنیم. او با اشاره به توانمندی مجموعه خود ادامه داد: مجموعه ما موفق شده است دستگاه آنالیز عنصر فلزات را بسازد، به این صورت که روی فلزات آنالیز انجام دهد سپس میزان عناصر موجود در فلزات را گزارش دهد تا بررسی کند نمونه فلزی که روی دستگاه‌ها گذاشته شده از چه عواملی تشکیل شده است.

او تأکید کرد: با این رویه موفق شده‌ایم در زمره شرکت‌های دانش‌بنیان کشور قرار بگیریم. بیانی درباره این پرسش که چه هدفی از شرکت در نمایشگاه اصفهان دارید، اظهار کرد: هدف ما از شرکت در نمایشگاه، ارائه محصولات، نمایش توانمندی‌های داخلی و توسعه دامنه فروش تجهیزات ساخت داخل است. با توجه به اینکه دستگاهی که تولید می‌کنیم برای صنایع ریخته‌گری، متالورژی و قطعه‌سازی است و آنالیز فلزات را انجام می‌دهد، بین معدنکاران با استقبال خوبی روبه‌رو شده‌ایم. به این ترتیب شرکت در چنین نمایشگاه تخصصی باعث می‌شود که بیشتر بین فعالان معدنی شناخته شویم.

مدیرعامل شرکت «دانش‌بنیان آرا کاوش‌پژوه» درباره این پرسش که پس از شرکت در نمایشگاه چه انتظاری خواهید داشت، اظهار کرد: از آنجایی‌که برای شناساندن مجموعه و محصولات تولیدی‌مان در نمایشگاه شرکت می‌کنیم انتظار داریم پس از نمایشگاه، مجموعه‌های معدنی و فولادی بیشتری را ما بشناسند و بتوانیم مشتری‌های بیشتری را جذب کنیم. او تأکید کرد: انتظار ما این است که افزایش فروش ۳۰ درصدی داشته باشیم تا به فروش سالانه‌مان افزوده شود و بتوانیم آن

منبر حضوری

یازدهمین نمایشگاه تخصصی «متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته» از ۱۰ تا ۱۳ شهریور در اصفهان برگزار می‌شود. نمایشگاه‌های تخصصی صنایع معدنی می‌توانند با آشکار کردن نیازها و توانمندی‌ها، روشن‌تر راه مدیران و فعالان معدنی باشند. این نمایشگاه بین‌المللی را شرکت رستاک پادویژن با محور نمایش جدیدترین محصولات در زمینه محصولات مرتبط با حوزه متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته برگزار می‌کند. شرکت‌های فولاد مبارک، فولاد هرمزگان، هلدینگ توکا فولاد، آتیه فولاد نقش جهان، صنایع ریخته‌گری سپاهان، شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، فولاد امیرکبیر کاشان، شرکت صنایع ریخته‌گری اصفهان، مهندسی بین‌المللی فولاد تیک، ذوب‌آهن ایران و ایرتیک از معروف‌ترین غرفه‌داران این نمایشگاه تخصصی هستند. روزگار معدن درباره اهمیت این نمایشگاه با چند تن از غرفه‌داران گفت‌وگو کرده است.

چشم‌انداز فرآیندهای



محمد بیانی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان آرا کاوش‌پژوه که در حوزه انجام خدمات برای نصب و راه‌اندازی، آموزش کاربری و نگهداری تجهیزات آزمایشگاه‌های صنعتی فعالیت می‌کند، به روزگار معدن گفت: با پیشینه‌ای که داریم و با توجه به دانش فنی و مهندسی معکوسی که در برخی از تجهیزات داریم، موفق

رشد تولید ۸ محصول منتخب معدنی



۴۹۲ هزار تن کنسانتره زغال سنگ و ۱۲ میلیون و ۸۳ هزار تن سنگ آهن تولید شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، به ترتیب ۹۸ درصد و ۳۰۹ درصد کاهش تولید داشته‌اند.

نسبت به ۴ماه نخست سال گذشته رشد تولید داشته‌اند. بر اساس آمارها در ۴ماه نخست سال ۱۳۹۷، میزان ۶ میلیون و ۴۵۳ هزار تن محصولات فولادی تولید شده که در ۴ماه نخست امسال به ۷ میلیون و ۲۰۴ هزار تن رسیده است. کاندس مس نیز نزدیک به ۹۱ هزار تن در ۴ماه نخست امسال تولید شده که نسبت به مدت مشابه سال پیش که ۷۴ هزار تن بوده، رشد تولید ۲۱۸ درصدی داشته است. سیمان، ظروف شیشه‌ای، شیشه جام، ظروف چینی و ظروف بهداشتی نیز در ۴ماه ابتدای سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته، رشد تولید داشته‌اند. در ۴ماه ابتدای امسال، تولید سیمان ۱۹ میلیون و ۲۶۸ هزار تن، ظروف شیشه‌ای ۱۸۰ هزار تن، شیشه جام ۳۶۰ هزار تن، ظروف چینی ۱۸ هزار تن و ظروف بهداشتی

بر اساس جدیدترین آمار منتشر شده وزارت صنعت، معدن و تجارت، در ۴ماه نخست سال جاری از بین ۱۲ کالای منتخب معدنی و صنایع معدنی، ۸ محصول رشد تولید داشته‌اند. به گزارش ایسنا، برخی محصولات منتخب معدنی در ۴ماه نخست امسال افزایش تولید تا ۲۳۳ درصد و برخی محصولات هم کاهش تولید تا ۹۸ درصد را نسبت به مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده‌اند. بر این اساس تولید فولاد خام رشد ۷۰۱ درصدی را در ۴ماه نخست سال جاری با تولید بیش از ۸ میلیون تن تجربه کرده است. میزان تولید فولاد خام در مدت مشابه سال گذشته ۷ میلیون و ۵۱۸ هزار تن بوده است. محصولات فولادی نیز در ۴ماه نخست امسال ۱۱۶ درصد



تولید فولادهای کیفی کمک بزرگی به صنعت فولاد است

تولید گریدهای فولاد کیفی نه تنها ارزش افزوده بالاتری ایجاد می کند و رونق تولید را به همراه دارد، بلکه کمک بزرگتری به صنعت است.

به گزارش چیلان، مسعود محمد، مدیر بازرگانی فولاد ویان گفت: رونق تولید در واحدها باید از حد شعار خارج شود و جنبه عملیاتی به خود بگیرد.

وی افزود: برای نمونه با تجهیزات موجود در کارخانه و با بکارگیری نیروی متخصص و تهیه مواد مورد نیاز، توسعه شرکت فولاد ویان را با تولید گریدهای فولاد کیفی ادامه دادیم و دیگر فولادهای ساختمانی تولید نمی کنیم؛ چراکه نه تنها ارزش افزوده بالاتری ایجاد می کند و رونق تولید را به همراه دارد، بلکه کمک بزرگتری به صنعت است. محمد اظهار کرد: علاوه بر این فولاد ویان طرح های توسعه ای را نیز برای خود تعریف کرده که عملیاتی شدن آنها مشروط بر تامین مالی بوده و یکی از این طرح ها، پروژه آهن اسفنجی است. وی ادامه داد: هم اکنون فولاد ویان با استفاده از ۱۰۰ درصد آهن اسفنجی، حدود ۴۳۰ هزار تن فولاد در سال تولید می کند که بالاتر از ظرفیت طراحی شده کارخانه است. بالاتر از ظرفیت کار کردن و تولید محصولات کیفی سبب شده به لحاظ درآمدی نیز شرکت وضعیت مطلوب تری پیدا کند و در نتیجه مشکل مالی نداشته باشد.

پرداخت حقوق مرداد ۸۶ هزار بازنشسته صندوق بازنشستگی فولاد

صندوق بازنشستگی فولاد، حقوق بازنشستگان زیر پوشش این صندوق که حدود ۸۶ هزار نفر هستند را برای نخستین بار پیش از پایان ماه جاری پرداخت کرد. به گزارش روابط عمومی صندوق بازنشستگی فولاد، روابط عمومی این صندوق اعلام کرد: به دستور وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی در زمینه توجه ویژه به پرداخت حقوق و مزایای مستمری بگیران، حقوق مرداد بازنشستگان به مناسبت عید سعید غدیر خم و پیش از پایان ماه پرداخت شد.

این در حالی است که در سال های گذشته حقوق بازنشستگان فولاد بارها با تعویق در پرداخت روبه رو می شد و اعتراض آنها را به دنبال داشت.

گفتنی است، محمد شریعتمداری، وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی اواسط مرداد، سیدعباس هاشمی منش که از مدیران جوان و ارشد این صندوق بوده را به عنوان سرپرست جدید صندوق بازنشستگی فولاد منصوب کرد.

کشف ظروف مسی و سفالی ۳ هزار ساله در زنجان

فرمانده انتظامی استان زنجان از کشف اشیای عتیقه با قدمت ۳ هزار سال و دستگیری ۲ قاچاقچی خبر داد. به گزارش ایسنا، رحیم جهانبخش اظهار کرد: در پی دریافت خبری مبنی بر فعالیت ۲ قاچاقچی حرفه ای اشیای عتیقه در شهرستان ایجرود، موضوع به طور ویژه در دستور کار ماموران انتظامی این شهرستان قرار گرفت. فرماندهی انتظامی استان زنجان افزود: ماموران با اقدامات اطلاعاتی و تحقیقاتی، ۲ قاچاقچی حرفه ای اشیای عتیقه را شناسایی و با هماهنگی قضایی در اقدامی غافلگیرانه آنها را دستگیر کردند. جهانبخش تصریح کرد: ماموران در بازرسی از مخفیگاه مهمان ۲ طرف سفالی با قدمت ۳ هزار سال و ۴ قطعه ظرف مسی عصر صفوی را کشف کردند.

وی با اشاره به اینکه بنابر اعلام نظر کارشناس میراث فرهنگی و گردشگری، قدمت ظروف سفالی ۳ هزار سال است و ظروف مسی به دوران صفوی برمی گردند، اظهار کرد: کارشناسان همچنین ارزش ارقام کشف شده را ۳۰ میلیارد ریال برآورد کردند.

فرمانده انتظامی استان زنجان با اشاره به اینکه تمدن و هویت هر ملتی، ریشه در میراث فرهنگی آن دارد، گفت: نیروی انتظامی قاطعانه با هر گونه قاچاق آثار باستانی، مقابله و از میراث گرانبهای ملت ایران محافظت می کند.

شرایط خروج صنف مصالح ساختمانی از شهر بجنورد مهیا نیست

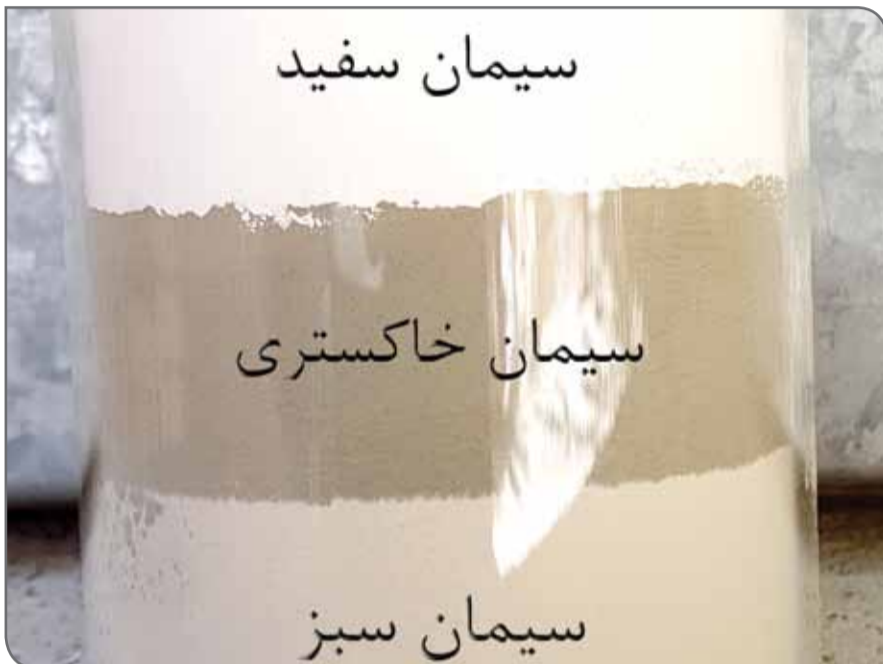
رئیس اتحادیه مصالح ساختمانی بجنورد گفت: اعضای این اتحادیه آمادگی دارند کسب و کار خود را به خارج از شهر انتقال دهند اما شرایط در این زمینه مهیا نشده و مسئولان در این زمینه اهمال کرده اند. به گزارش ایرنا، مهدی کمالی اظهار کرد: سال های سال است که خروج اصناف و مشاغل آلاینده مزاحم از شهر مطرح می شود اما در عمل اتفاقی نیفتاده است، در پیگیری ها زمین هایی برای انتقال اصناف جانمایی شده اما هیچ کدام به نتیجه نرسیده است. وی افزود: از مسئولان

متولی این امر انتظار می رود به جانمایی زمین برای جابه جایی و انتقال اصناف به خارج شهر، سرعت دهند و یک بار برای همیشه مزاحمت ها برای شهروندان را کم کنند. وی در بخش دیگر سخنان خود درباره دغدغه های مصالح فروشان به رکود بازار اشاره کرد و گفت: گرانی سیمان، سبب رکود در بازار مسکن و ساخت وساز شده و مصالح فروشان را با مشکل روبه رو کرده است. رئیس اتحادیه مصالح ساختمانی بجنورد خاطر نشان کرد: نرخ سیمان از اوایل تیر سال جاری بیش از ۳۵ درصد رشد کرده و از ۱۰۰ هزار ریال در هر پاکت به ۱۳۷ هزار ریال افزایش یافته است. وی گفت: سیمانی که در واحدهای مصالح فروشی بجنورد عرضه می شود، تولید کارخانه سیمان بجنورد است و به ازای هر پاکت، ۱۳۷ هزار ریال عرضه می شود اما سیمان های تولیدی سایر استان ها، با نرخ کمتری در شهرستان های استان عرضه می شود که البته مرغوبیت سیمان بجنورد را ندارد. وی با گلایه از ضعف بودن نظارت بر بازار گچ گفت: نظارت خوبی بر بازار گچ این شهرستان وجود ندارد و در

فروش این محصول کم فروشی می شود، به طوری که وزن پاکت ها کمتر از چیزی است که روی آن درج شده است. رئیس اتحادیه مصالح ساختمانی بجنورد اظهار کرد: اداره کل استاندارد استان انتظار می رود، بر بازار گچ نظارت داشته باشد و مشکل کم بودن وزن و کاهش کیفیت این محصول را پیگیری کند. لازم به یادآوری است، هم اکنون ۲۴۰ عضو در رسته های ابزارپراق، مصالح ساختمانی، یونولیت، ایرانیت، چسب و ایزوگام در بجنورد فعالیت دارند.

۱۵ درصد انرژی کشور در صنعت سیمان می سوزد

راهکارهایی برای بهینه سازی مصرف سوخت در صنعت خاکستری



گروه معدن:

رشد روزافزون مصرف انرژی و محدودیت منابع فسیلی که اصلی ترین منبع تولید انرژی در ایران و جهان هستند، جوامع صنعتی را برای تامین انرژی مورد نیاز در حال حاضر و آینده به تکاپو واداشته است. بیش از ۲۶ درصد از انرژی ایران در بخش صنعت به مصرف می رسد. بخش سیمان یکی از زیربخش های مهم صنعت است که به شدت وابسته به انرژی است، به گونه ای که بیش از ۱۵ درصد از انرژی مربوط به بخش صنعت در این زیربخش به مصرف می رسد. از این رو می طلبد که بیش از پیش به سمت راهکارهایی برای کاهش مصرف انرژی در این صنعت گام برداشت.

تولید سیمان در جهان

سیمان به عنوان یکی از مهم ترین عناصر توسعه زیرساخت های اقتصاد جهان صنعتی، فرآورده ای استراتژیک به شمار می رود و بین فرآیند رشد اقتصاد و سرانه سیمان در هر کشور همبستگی وجود دارد. صنعت سیمان در سال های گذشته و به ویژه از زمان شروع بحران اقتصادی سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) در اروپا و آمریکا دستخوش تغییراتی شده است. اکنون چین به عنوان بزرگترین تولیدکننده این بخش در سال های اخیر سهم حدود ۵۸ درصدی از تولید سیمان جهان در ۵ سال گذشته را به خود اختصاص داده است. این کشور در سال ۲۰۱۵ میلادی افزون بر ۲۲۵۰ میلیون تن تولید داشته است. پس از چین، هند به عنوان دومین تولیدکننده این بخش با تفاوتی قابل توجه در حجم تولید ۶۶ درصد تولید سیمان جهان را به خود اختصاص داده و در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴) ۲۷۰ میلیون تن تولید داشته است.

سیمان یکی از زیربخش های مهم صنعت است که به شدت وابسته به انرژی است، به گونه ای که بیش از ۱۵ درصد از انرژی مربوط به بخش صنعت در این زیربخش به مصرف می رسد



جایگاه سوم جهان با ظرفیت تولید سالانه ۱۲۰ میلیون تن و رتبه نخست صادرات جهانی و ظرفیت تولید در منطقه را کسب کند. چشم انداز ترسیم شده صنعت سیمان در افق ۱۴۰۴ اهداف کلی در این صنعت را معرفی می کند که شامل این موارد است: - ارتقای بهره وری - افزایش توان رقابت پذیری - بهینه سازی مصرف انرژی و آب - تکمیل زنجیره ارزش و توسعه صنایع پایین دستی

ایران با ظرفیت ۸۶ میلیون تنی سیمان در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) سهمی ۲ درصدی از تولید را به خود اختصاص داده و با بهره برداری از واحدهای در دست ساخت در سال جدید، انتظار می رود به این رقم افزوده شود.

ایران براساس ظرفیت تولید، چهارمین تولیدکننده سیمان در جهان و سومین تولیدکننده در آسیا و نخستین تولیدکننده سیمان در خاورمیانه است اما به لحاظ تولید بر پایه آمار عملکرد سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) ایران از نظر تولید سیمان با ۵۳ میلیون تن در جایگاه دهم جهان قرار گرفت.

صنعت سیمان در افق ۱۴۰۴ ایران
بر اساس سند چشم انداز ۱۴۰۴ ایران باید

می کند که نتیجه آن افزایش سود کارخانه است. حدود ۹۵ درصد از مصرف سوخت در زمینه پخت کلینکر است. ۴۰ درصد از نیروی برق نیز برای آسیاب کردن پایانی مصرف می شود و کمتر از ۳۰ درصد از هر کدام از این منابع انرژی (سوخت و نیروی برق) در زمینه فرآیند انجام شده روی مواد اولیه و فرآیند پخت کلینکر مصرف می شود. فرآیند آسیاب کردن پایانی بیشتر با استفاده از نیروی برق و برای گردش آسیابها استفاده می شود. در فرآیند پخت کلینکر نیز برق مصرفی برای فن های خنک کننده مصرف می شوند. فرآیند خریداری مواد اولیه حجم زیادی از انرژی را برای آسیابها و منده ها مصرف می کند. فرآیند تولید سیمان در زاین بیشتر به وسیله کوره های اس بی و ان اس پی انجام و زغال سنگ نیز به عنوان سوخت مصرف می شود. بنابراین نسبت مصرف برق به وسیله فرآیند پخت کلینکر بالاست. در کارخانه هایی که بیشتر از کوره فرآیند استفاده می شود، فرآیند آسیاب کردن پایانی نیروی زیادی مصرف می کند که علت آن را عنوان کردیم. در چنین مواردی، حفاظت از انرژی را باید با تمرکز بر مصرف سوخت در فرآیند پخت کلینکر و آسیاب کردن پایانی (مصرف الکتریسیته) انجام داد.

ظرفیت های کاهش مصرف انرژی در بخش سیمان
بر اساس برآوردهای انجام شده، با تدوین استانداردهای جدید و توجه به کاستن از مصرف انرژی در این صنعت، امکان صرفه جویی و کاهش مصرف انرژی تا ۳۴ درصد وجود دارد. این میزان معادل بیش از ۴۰ درصد مصرف انرژی در کشور است و موجب کاهش مصرف ۱۲۲ مگاگایگازولی خواهد شد. با دستیابی به این میزان صرفه جویی

می توان بیش از ۷۲ درصد انرژی مورد نیاز حاصل از افزایش ظرفیت سیمان کشور را در سال ۱۴۰۴ تامین کرد.

راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در سیمان

مهم ترین منبع در زمینه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع سیمان گزارش ارائه شده از سوی دانشگاه برکلی و انرژی استار است که در بردارنده اطلاعات بسیار مفیدی از راهکارهای اجرایی شده در این بخش از صنعت امریکاست. بیشتر این راهکارها به کنترل دوباره سیستمها یا فرآیندهای تولید یا روش های تعمیر و نگهداری پیشگیرانه توجه کرده و با نیل به موفقیت به دیگر کشورها هم توصیه می شود. در صنعت سیمان، مقدار محسوسی از انرژی را می توان با جلوگیری از خروج انرژی از کوره ها و اصلاح و تعدیل وسایل در جهت بازیافت گرما در فرآیند تولید صرفه جویی کرد. برای نمونه اصلاح و تعدیل وسایل می تواند به واسطه اضافه کردن بخش های پیش گرم یا خنک کننده در تولید سیمان انجام شود.

همچنین استفاده از ضایعات صنعتی می تواند درصد مصرف انرژی را کاهش دهد. به تازگی سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو) این برنامه را با حمایت مالی از سوی دولت زاین در کشورهای آسیایی در حال توسعه اجرا کرده است. این برنامه کمک می کند تا فناوری های ابدایی حفاظت از منابع انرژی که در زاین توسعه یافته است، در کشورهای در حال توسعه ممتاز نیز توسعه یابد.

منبع: پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

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

از نرخ جهانی تا نرخ داخلی فولاد

مجید محمودی
کارشناس فولاد



نرخ تمام‌شده فولاد ایران نسبت به فولاد جهان، یکی از موضوع‌های مورد بحث این روزهاست؛ چراکه فولادسازان معتقدند، نرخ تمام‌شده آنها بسیار پایین‌تر از نرخ جهانی است. این در حالی است که با وجود تورم در تمام حوزه‌ها، دولت سال گذشته بهای انرژی را برای فولادسازان افزایش نداد، البته باید یادآور شد، بخشی که در فولادسازی انرژی بیشتری مصرف می‌کند، واحد کوره‌های قوس الکتریکی در احیای مستقیم است که در این بخش گاز و برق بالایی مصرف می‌شود. بنابراین دولت انرژی را بسیار پایین‌تر از قیمت‌های جهانی در اختیار فولادسازان قرار داد و همین موضوع یکی از دلایلی بود که سبب شد سال گذشته فولادسازان با سود بالایی روبه‌رو شوند؛ چراکه ناگهان نرخ محصولات افزایش یافت و اوایل سال گذشته به یکباره نرخ فولادسازان به قیمت‌های جهانی نزدیک شد. با این حال بهای انرژی و سنگ آهن ایران نسبت به نرخ جهانی بسیار ارزان‌تر است. از آنجا که بیشتر معادن سنگ‌آهن متعلق به دولت است، از سال گذشته تاکنون دولت نرخ سنگ‌آهن را افزایش نداد.

۳ عامل سنگ‌آهن، گاز و برق در فولادسازی هزینه‌های اصلی انرژی به‌شمار می‌روند که در ۲ سال گذشته گران نشده‌اند. هرچند زمانی که قیمت‌های انرژی و مواد اولیه ارزان ماند، دولت در راستای تنظیم بازار، اقدام به قیمت‌گذاری کرد. همین اقدام دولت متناقضانه کاذب در بازار به‌وجود آورد و عامل خرید از بورس کالا و قاچاق شد و رانت و ناهماهنگی‌هایی را در بازار فولاد ایجاد کرد. با توجه به این شرایط بود که دولت در راستای حذف واسطه‌ها در بازار اجازه افزایش قیمت‌ها را به فولادسازان داد. با تمام این مسائل، نرخ فولاد ایران بیش از ۳۰ درصد پایین‌تر از قیمت‌های جهانی است. اگر دولت اجازه افزایش نرخ به فولادسازان را نمی‌دهد، در راستای حقوق مصرف‌کننده داخلی است. اگر دولت بین نرخ داخلی و صادراتی تفاوت قائل شود، فولادسازان بیشتر به سمت صادرات گرایش می‌یابند و با این رویکرد صنایع پایین‌دست با مشکل تامین مواد اولیه روبه‌رو می‌شوند؛ اتفاقی که هم‌اینک نیز در جریان است و فولادسازان تمایل به صادرات دارند. البته ناگفته نماند که رکود داخلی و نبود تقاضا نیز به نوبه خود سبب تمایل فولادسازان به صادرات شده است. در کل فولادسازهای بزرگ بیشتر محصولات خود را صادر می‌کنند و از آنجا که به دلیل تحریم‌ها، بازارهای هدف مانند قبل به خرید از ایران تمایل ندارند، حدود ۲۰ درصد زیر نرخ جهانی، محصول خود را به فروش می‌رسانند. در هر صورت فولادسازها ترجیح می‌دهند که شمش و بیلت خود را نقدی صادر کنند تا اینکه در بورس کالا آن را عرضه کنند. قوانین صادراتی بسیار دست و پاگیر شده است؛

چراکه از یک‌سو صادرکنندگان باید برای صادرات تحریم‌ها را دور بزنند و از سوی دیگر ارز حاصل از صادرات را به سامانه‌های دولت بازگردانند، اما با وجود تمام این موضوع‌ها صادرات برای فولادسازها به‌صرفه‌تر از تامین نیاز داخلی است. در این شرایط، نورد کارآفرینی که نیازمند مواد اولیه هستند، گلايه‌م‌ن‌ن‌د‌ن‌د. اگر مروری بر سود عملیاتی و سود خالص فولادسازها در سال گذشته داشته باشید، درمی‌یابید که فولادسازان در سال‌های گذشته با سودهای غیرمتعارفی روبه‌رو شده‌اند، درحالی که در بهترین شرایط بازار، فولادسازهای جهان ممکن است حدود ۸ تا ۱۰ درصد سود داشته باشند. این درحالی است که در بازار جهانی نرخ سنگ‌آهن افزایش یافته است، اما فولادسازان جهانی نرخ محصول نهایی را آنچنان افزایش ندادند و این موضوع سبب شده حاشیه سود فولادسازان جهان کاهش یابد، اما در همین دوره و باوجود رکود داخلی، حاشیه سود فولادسازان داخلی ما افزایش پیدا کرده و این موضوع از ارزان بودن نرخ انرژی در ایران نشأت می‌گیرد.

معاون امور معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت خواستار شد

جلوگیری از صادرات واحدهایی که کف عرضه در بورس را رعایت نمی‌کنند

تعمیرات و... نسبت به شرکت‌هایی که کف عرضه را رعایت نکردند، انجام شود. سرقینی در نامه تأکید دارد؛ چنانچه تا پایان مرداد واحدهای یاد شده عرضه تکلیفی را رعایت نکنند، از صادرات آنها جلوگیری به عمل خواهد آمد و پیامد آن برعهده این واحدهاست. گفتنی است، براساس آمار، ارزش صادرات زنجیره فولاد سال گذشته افزون بر ۴ میلیارد دلار و پیش‌بینی شده بود

کارگروه تخصصی تنظیم بازار فولاد، کف عرضه واحدهای فولادی در بورس کالا را ابلاغ کرده بود. براساس نامه معاون امور معادن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت به رئیس سازمان حمایت که ۲۶ مرداد صادر شده است، موضوع رعایت نکردن کف عرضه ابلاغی ازسوی واحدهای تولیدی یادشده عنوان شده و تصریح می‌کند که دستور دهید ضمن بررسی موضوع این نامه، اقدام‌های قانونی (قطع کد بورسی، معرفی به

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای خطاب به رئیس سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، خواستار آن شد که از صادرات واحدهای تولیدکننده ورق، میلگرد، تیرآهن، لوله و پروفیل به دلیل رعایت نکردن کف عرضه در بورس کالا جلوگیری شود. به گزارش ایرنا، جعفر سرقینی در نامه‌ای در اسفند ۹۷ خطاب به مدیرعامل بورس کالای ایران برابر مصوبه

گردهمایی غول‌های فولادی در نصف جهان

تامین تجهیزات در نمایشگاه فولاد اصفهان



نمایشگاه فولاد اصفهان

کلان نیاز به سرمایه‌گذاری داریم که دولت باید پیشقدم شود که واحدها در زمینه دانش فنی تولید نسوز با مشکلی روبه‌رو نیستند. عظیمی در ادامه خاطر نشان کرد؛ دولت باید قوانین ساده‌تری را برای تولیدکننده در نظر بگیرد.

وی درباره نمایشگاه اصفهان عنوان کرد؛ از آنجا که اصفهان قطب فولادی کشور است، این موضوع را می‌طلبید که نمایشگاهی فولادی در این استان برگزار شود. از این‌رو شرکت‌های نسوز نیز تمایل دارند در این نمایشگاه حضور داشته باشند. شرکت فرا نسوز یزد سومین سالی است که در این نمایشگاه حضور دارد. از سال جاری نیز قصد داریم به‌طور مستمر در این نمایشگاه حضور داشته باشیم.

مدیرعامل شرکت فرا نسوز یزد ادامه داد: واحد تولیدی ما مشتری‌های خوبی در اصفهان دارد و می‌طلبید به بهانه این نمایشگاه تعامل خوبی را با این واحدها برقرار کنیم.

عظیمی در پاسخ به این پرسش که هدف شما از شرکت در نمایشگاه اصفهان چیست، عنوان کرد: مهم‌ترین هدف ما این است که با مشتریان خود ارتباط برقرار کنیم. در ضمن قرار است دستاوردها و دانش فنی خود را در نمایشگاه ارائه کنیم. عظیمی در ادامه یادآور شد: در نمایشگاه پنل‌ها و ارائه‌های تخصصی و سخنرانی نیز داریم.

وی در ادامه تأکید کرد: بزرگ‌ترین ضعف، تعدد نمایشگاه‌هاست. تهران، اصفهان و تبریز نمایشگاه‌های جداگانه برگزار می‌کنند. می‌توان توافق کرد که این نمایشگاه‌ها هر سال در یک شهر برگزار شود یا با موضوع بومی‌سازی نمایشگاه‌های جدا برگزار می‌کنند. این موضوع می‌تواند اثربخشی نمایشگاه‌ها را از بین ببرد.

اولویت نخست برگزاری نمایشگاه

همچنین داود عظیمی، مدیرعامل شرکت فرانسوز یزد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد؛ شرکت فرانسوز ۲۲ سال است که



نسوز فعالیت دارد. واحد تولیدی ما روی نسوزهای ویژه و خاص که در داخل امکان تولید یا دانش فنی تولید آن وجود ندارد، متمرکز است. مهم‌ترین این نسوزها جرم‌های پیشرفته نسوز، قطعات ریختنی نسوز و لنس‌های دمش اکسیژن و کربن هستند. عظیمی با اشاره به موارد مصرف نسوز خاطر نشان کرد؛ بیشترین استفاده نسوز در صنعت فولاد است. البته تمامی صنایعی که در دمای بالا کار می‌کنند مانند کارخانه‌های سییمان، نفت، گاز و پتروشیمی، سرب و روی و آلومینیوم نیاز به نسوز دارند. اما ۷۰ درصد نسوزهای تولید شده در صنعت فولاد به کار گرفته می‌شوند.

وی ادامه داد: مواد اولیه نسوزهای خاص وارداتی هستند. البته تحریم‌ها این فرصت را ایجاد کرده است که واحدهای پژوهش شرکت‌ها توسعه پیدا کنند تا بتوانند این نسوزهای ویژه را در داخل تهیه و تولید کنند.

شرکت ما نیز بی‌ظنیرترین کاری که در دو سال گذشته انجام داده، توسعه بخش پژوهش بوده است تا نسوزهای خاص تولید کنیم و در برخی از بخش‌ها در حال بی‌نیاز شدن هستیم.

مدیرعامل شرکت فرا نسوز یزد در ادامه تأکید کرد: در زمینه تامین مواد اولیه در سطح

هدف شرکت فولاد هرمزگان از حضور در نمایشگاه در وهله نخست معرفی محصول است. تختال قابلیت تبدیل شدن به شمش و تیرآهن را دارد و بسیاری از شرکت‌ها نیازمند آن هستند

چیست، گفت: هم‌اکنون کشور با چالشی به نام تحریم روبه‌رو است که باید از فرصت‌های آن نیز استفاده کرد. نمایشگاه فرصت خوبی است که چالش‌ها را تبدیل به فرصت کنیم و در جهت ساخت قطعات داخل از آن بهره بگیریم. این امر می‌تواند سبب اشتغالزایی و تولید پایدار شود. وی ادامه داد: نقاط ضعف نمایشگاه‌ها این است که بسیار تکراری شده است؛ چراکه دستاورد شرکت‌ها در ۳ سال متوالی چندان تفاوتی ندارد.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان در ادامه افزود: پیشنهاد من این است که نمایشگاه‌ها را کمتر کنیم، اما با دستاوردهای تازه وارد نمایشگاه شویم. می‌توان نمایشگاه‌ها را به سمت اینترنتی شدن و بانک اطلاعاتی بودن پیش برد؛ چراکه حضور در نمایشگاه هزینه‌های گزافی برای شرکت‌ها دارد.

مدنی ادامه داد: البته اصفهان جزو شهرهای صنعتی در ایران است و شهرک صنعتی امیرکبیر را دارد و صنعت فولاد در استان اصفهان با وجود شرکت ذوب آهن اصفهان و فولاد مبارکه به خوبی رشد کرده و به لحاظ میزان تولید به قطب نخست فولاد کشور تبدیل شده است. علاوه بر این، شرکت‌های ریخته‌گری کوچک بسیاری در این استان رشد کرده‌اند. از این‌رو به برگزاری نمایشگاه‌های فولادی نیاز دارد.

اصفهان عنوان کرد؛ شرکت فولاد هرمزگان هر سال در این نمایشگاه حضور داشته است. درحال حاضر در زمینه بومی‌سازی و ساخت قطعات در این نمایشگاه حضور داریم. با توجه به اینکه شرکت‌های داخلی آنقدر توانمند شده‌اند که تامین تجهیزات ما را برعهده بگیرند، قصد داریم در این نمایشگاه حضور داشته باشیم و اگر قرار است به این هدف برسیم، به یک تولید پایدار نیز خواهیم رسید. مدنی در پاسخ به این پرسش که با چه دستاوردی در نمایشگاه اصفهان حضور خواهید داشت، گفت: هدف شرکت فولاد هرمزگان از حضور در این نمایشگاه در وهله نخست معرفی محصول است. تختال قابلیت تبدیل شدن به شمش و تیرآهن را دارد و بسیاری از شرکت‌ها نیازمند آن هستند. از سوی دیگر قصد ارتباط بیشتر با شرکت‌های داخلی سازنده قطعات را داریم تا بتوانیم قطعات موردنیاز خود را از داخل تامین کنیم. وی با اشاره به تامین مواد اولیه عنوان کرد: مواد اولیه را از شرکت‌های خاصی تهیه می‌کنیم. معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان در ادامه تأکید کرد: امیدواریم شرکت‌های داخلی با دستاوردهای جدید در نمایشگاه حضور داشته باشند و شاهد خدمات بیشتر شرکت‌ها در نمایشگاه باشیم. مدنی در پاسخ به این پرسش که نقطه ضعف و نقاط قوت نمایشگاه

سارا اصغری:

نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته درحالی‌که از ۱۰ تا ۱۳ شهریور ۹۸ در اصفهان به عنوان قطب فولاد کشور برگزار می‌شود که ۱۳۰ شرکت داخلی و خارجی علاوه بر معرفی محصولات خود، قصد تعامل بیشتر برای تامین نیازها و قطعات در شرایط سخت تحریم‌ها را دارند.

تامین تجهیزات داخلی

سید اصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان درباره شرکت‌ها در این نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد؛ شرکت فولاد هرمزگان تختال تولید می‌کند. تختال برای شرکت ما یک محصول نهایی است اما برای سایر شرکت‌ها به عنوان مواد اولیه و خام مورد استفاده قرار می‌گیرد. مدنی در ادامه خاطر نشان کرد: تولید ما هم در داخل مورد استفاده قرار می‌گیرد و هم صادرات انجام می‌دهیم، اما صادرات برای شرکت صرفه اقتصادی بیشتری دارد؛ چراکه با توجه به فاصله ۴ کیلومتری ما تا بندر شهید رجایی می‌توان صادرات خوبی انجام داد.

وی در ادامه یادآور شد: به دلیل کیفیت بالای محصولات شرکت هرمزگان، مشتری‌های خوبی در خارج از کشور داریم. درحقیقت شرکت فولاد هرمزگان تبدیل به برندی شده و صادرات خوبی نیز دارد.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان با اشاره به حضور این شرکت در نمایشگاه فولاد



دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی:

بخشنامه بر خورد تعزیراتی با تولیدکنندگان محصولات فولادی غیر عملیاتی است

نمی‌توان این محصولات نهایی را در بورس عرضه کرد زیرا بورس کالا محل خرده‌فروشی نیست. کاوه ادامه داد: ۱۴۰ کارخانه تولیدکننده لوله و پروفیل در کشور وجود دارد که مصرف‌کنندگان آنها سازندگان ساختمان، محصولات صنعتی و کارگاه‌های در و پنجره، نرده و میل‌سازی، لوله‌کشی آب و گاز و صدها صنعت تکمیلی دیگر است؛ آنها مواد اولیه خود را از نزدیک‌ترین کارخانه محل خود خریداری می‌کنند؛ بنابراین خرید جزئی از بورس کالا برای چنین کارگاه‌هایی نامفهوم، غیراقتصادی و کاری بی‌بهره است.

وی یادآور شد و افزود: چرا این بخشنامه صادرات را مورد خطاب قرار داده و تهدید به ممنوعیت از صادرات کرده است؟ صادرات مقوله‌ای نیست که بتوان با یک بخشنامه آنی جلوی آن را گرفت. صادرات یک تعهد به طرفه با طرف خارجی است که باید به این تعهد طبق قوانین بین‌المللی و بانکی عمل کرد.

کد بورسی، معرفی به تعزیرات و... شرکت‌هایی که کف عرضه را رعایت نکردند، انجام شود» این درحالی است که میزان کف عرضه در نشست مشترکی بین تولیدکنندگان و بورس کالا مورد توافق قرار نگرفته است؛ در نتیجه چگونه می‌توان آن را رعایت کرد؟

وی تصریح کرد: تا امروز بستر، شرایط، ضوابط و مقدمات عرضه لوله و پروفیل فولادی در بورس کالا مهیا نبوده و برای همه کارخانه‌های لوله و پروفیل، روش و مقدار آن مجهول است. پس بر چه اساس معاونت معدنی عنوان کرده‌اند که کف عرضه رعایت نشده است؟

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران معتقد است، محل عرضه کالاها با روش خرده‌فروشی از جمله لوله و پروفیل فولادی در بورس کالا نیست و حتی مدیران بورس نیز این موضوع را تایید می‌کنند که به هیچ عنوان



بود» منتشر شد. این ابلاغیه بلافاصله پس از انتشار، اعتراض برخی از واحدهای تولیدکننده را به همراه داشت. امیرحسین کاوه، درباره بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت عنوان کرد: آقای جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری، در روز همایش ملی تشکیل‌دها در اتاق بازرگانی اعلام کرد «اگر بخشنامه‌ای ازسوی وزارتخانه‌ها بدون مشورت با تشکل‌ها، انجمن و سندیکای مرتبط ابلاغ شود، باطل است» این در حالی است که این ابلاغیه بدون مشورت، انجمن تولیدکنندگان فولاد و سندیکای لوله و پروفیل آنها را مورد خطاب قرار داده است.

وی ادامه داد: در قسمتی از این نامه عنوان شده است «با توجه به رعایت نشدن کف عرضه ابلاغی از سوی واحدهای تولیدکننده ورق، میلگرد، تیرآهن، لوله و پروفیل، دستور دهید ضمن بررسی موضوع یادشده اقدامات قانونی (قطع

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران با انتقاد از متن ابلاغیه معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، آن را غیرعملیاتی، غیرکارشناسی و غیراجرایی دانست و گفت: این نامه ضد تولیدکننده و مصرف‌کننده زنجیره ارزش فولاد است و با تشکلی درباره این نامه ازجمله سندیکا و انجمن فولاد مشورت نشده است. به گزارش ایرنا، ۲۶ مرداد سال جاری، ازسوی وزارت صنعت، معدن و تجارت نامه‌ای مبنی بر اینکه «با توجه به رعایت نشدن کف عرضه ابلاغی ازسوی واحدهای تولیدکننده ورق، میلگرد، تیرآهن، لوله و پروفیل، دستور دهید ضمن بررسی این موضوع اقدامات قانونی (قطع کد بورسی، معرفی به تعزیرات و...) شرکت‌هایی که کف عرضه را رعایت نکردند، انجام شود. در ضمن چنانچه تا پایان مرداد واحدهای یادشده عرضه تکلیفی را رعایت نکنند از صادرات آنها جلوگیری خواهد شد و پیامد آن به عهده واحدها خواهد



پیش‌بینی «بی‌اچ‌پی» از ادامه روند کاهش تقاضای سنگ آهن

بی‌اچ‌پی بیلتون بزرگ‌ترین شرکت معدنکار در جهان اعلام کرد کاهش تقاضای ایجاد شده در بازار سنگ‌آهن جهان به سبب ریزش تقاضا در بازار وارداتی چین و اختلالات ایجاد شده در صادرات برزیل و استرالیا در اوایل امسال میلادی، در ۳ سال آینده تداوم خواهد داشت. به گزارش استیل‌پرایس به نقل از نشریه اس‌ان‌دی گلوبال پلتس، بی‌اچ‌پی در بیانیه‌ای اعلام کرد وضعیت فعلی پیش‌آمده در بازار سنگ‌آهن تا ۳ سال آینده طول خواهد کشید و پیش‌بینی کرد این ماده معدنی با نوسان نرخ روبه‌رو شود. این شرکت معدنی همچنین بر این باور است که درازمدت، بهای سنگ‌آهن صادراتی استرالیا و برزیل با افزایش بها روبه‌رو خواهد شد.

به گفته بی‌اچ‌پی، بهای سنگ معدن از فوریه (بهمن-اسفند ۹۷) تا ژوئیه (تیر-مرداد ۹۸) میلادی بود و از اوایل اوت (مرداد-شهریور ۹۸) با کاهش ۲۵ درصدی روبه‌رو شد؛ در نتیجه بهای فولاد در کارخانه‌های تولیدکننده این ماده فلزی به شرایط عادی بازگشت. همچنین این شرکت معدنی بر این باور است که میزان تولید فولاد در اروپا و ژاپن به سبب کاهش تقاضا برای مواد خام با کاهش روبه‌رو خواهد شد. بی‌اچ‌پی همچنین انتظار دارد که کیفیت سنگ‌آهن به عنوان عامل مهم در قیمت‌گذاری مواد اولیه فولاد مورد نظر قرار گیرد.

احتمال افزایش تقاضای سنگ‌آهن در چین

به دنبال فشار پکن مبنی بر جابه‌جایی ده‌ها کارخانه فولاد به مناطق ساحلی برای جلوگیری از افزایش آلودگی شهرهای صنعتی، انتظار می‌رود تقاضای گندله سنگ‌آهن با عبار بالای چین در سال آینده میلادی افزایش یابد. به گزارش فلزات‌آنلاین، جابه‌جایی واحدهای فولادسازی به نواحی ساحلی، به معنای افزایش ۲۰ درصدی تقاضای سالانه بیش از یک میلیارد تن سنگ‌آهن چین از کم‌عبار به پرعبار است.

تغییر تقاضا در بازار سنگ‌آهن به معنای کاهش عرضه سنگ‌آهن کم‌عبار و افزایش تقاضای سنگ‌آهن پرعبار دارای پیامدهای بالقوه برای صادرکنندگان سنگ‌آهن کم‌عبار در استرالیاست. همچنین تولیدکنندگان سنگ‌آهن که می‌توانند خوراک گندله‌سازی را تامین کنند نسبت به سایر تولیدکنندگان در موقعیت بهتری قرار می‌گیرند.

شرکت معدنی واله برزیل بزرگ‌ترین تولیدکننده گندله و خوراک گندله‌سازی در جهان و ال‌کی‌ای‌بی سوئد و فرکسیو سوئیس نیز دیگر تولیدکنندگان بزرگ گندله هستند. بیش از ۵۰ شرکت فولادی چین در سال گذشته میلادی متعهد شدند ظرفیت قدیمی را تعطیل کرده و کوره‌های جدیدی با ظرفیت ترکیبی ۶۰۲۹ میلیون تن بسازند و ۲۵ میلیون تن از این ظرفیت جدید قرار است در سال آینده میلادی به بازار بیاید.

جان تازه به بازار آلومینیوم با توفان لکیما

توفان لکیما در چین، جان تازه‌ای به بازار آشفته آلومینیوم داد، در حالی که نرخ آلومینیوم بیشترین تاثیر را از تنش‌های تجاری گرفته و در ماه‌های گذشته با ادامه این تنش‌ها روند نزولی را طی کرده، به گزارش فلزات‌آنلاین، توفان لکیما در چین که سبب جاری شدن سیل و آسیب به یکی از واحدهای ذوب آلومینیوم در استان شاندونگ شد، باعث رشد نرخ این فلز گردید.

به گفته یکی از تحلیلگران موسسه تحقیقاتی سی‌آر‌آی، واحد ذوب آسیب‌دیده که متعلق به شرکت هون‌کیانگ، بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیومی جهان بود، دارای ظرفیت ۵۰۰ هزار تن است و آسیب وارده به طور کامل سبب توقف تولید این واحد شده است.

انتظار نمی‌رود به‌زودی امکان تولید دوباره از این واحد ذوب فراهم شود.

ترامپ تعرفه کالاهای چینی را افزایش داد

دونالد ترامپ باامداد شنبه، ۲ شهریور، در اقدامی تلافی‌جویانه تعرفه کالاهای چینی را از ۲۵ درصد به ۳۰ درصد افزایش داد. به گزارش ایرنا به نقل از روزنامه نیویورک‌تایمز، رئیس‌جمهوری امریکا در پیام توییتی نوشت: در پاسخ به اقدامات تلافی‌جویانه چین، امریکا از اول اکتبر (۸مهر) تعرفه ۲۵ درصدی بر ۲۵۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی را به ۳۰ درصد افزایش خواهد داد. ترامپ در توییت نوشت: از اول اکتبر بر ۲۵۰ میلیارد دلار کالاهای وارداتی از چین مالیات ۳۰ درصد لحاظ می‌شود.

نرخ صدها میلیارد دلار در سال به سرقت برده‌اند و به دنبال ادامه این سیاست‌ها نیز هستند. واکنش سریع و خشمناک ترامپ در حالی بود که چین جمعه اعلام کرد بر ۷۵ میلیارد دلار از کالاهای امریکا تعرفه بسته است. کمیسیون تعرفه‌های تجاری دولت چین با صدور بیانیه‌ای اعلام کرد در پاسخ به اطلاعیه ایالات متحده امریکا مبنی بر تحمیل عوارض اضافی بر واردات از چین، پکن تصمیم به اعمال تعرفه اضافی ۵ یا ۱۰ درصدی بر ۷۵ میلیارد دلار کالای وارداتی از امریکا به ارزش حدود ۷۵ میلیارد دلار گرفته است. این کمیسیون با اشاره به اینکه تعرفه‌ها در

مدیریت و قانونمندی، دو چالش اصلی معدنکاری در ورای زمین

خوابی که قدرت‌های جهان برای تسلط بر منابع معدنی فضا دیده‌اند



برگردان: ثمن رحیمی‌راد:

شرکت‌های فضایی به اجرام آسمانی برای دستیابی به حجم عظیم مواد معدنی موجود در آنها چشم دارند و ماه و مریخ به عنوان دو منبع جدید و البته چشمگیر از مواد معدنی معرفی شده‌اند اما در عملیاتی کردن این طرح دو مسئله اصلی وجود دارد؛ یکی مدیریت و دیگری قانونمندی بهره‌برداری از ذخایر.

چرا باید ذخایری را کنترل کرد که هنوز به دست نیامده‌اند؟

به گزارش روزگارمعدن به نقل از ماینینگ‌تکنولوژی، گفته می‌شود مقادیر منابع معدنی در ماه، مریخ و شماری از خرده‌سیاره‌ها یک میلیون بار بیشتر از مقداری است که در زمین وجود دارد، در حالی که به نظر می‌رسد معدنکاری در منظومه شمسی پروژه‌ای است که با وجود سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در اکتشاف تجاری فضا، در چند دهه آینده عملیاتی شود و صورت واقعی بگیرد.

مارتین الویس، یک متخصص ارشد فیزیک نجومی در مرکز اخترفیزیک هاروارد-اسمیتسونین است. این مرکز یکی از مراکز برجسته فیزیک نجومی در جهان به شمار می‌آید که در شهر کمبریج ایالت ماساچوست امریکا قرار دارد. الویس می‌گوید: در چند سال آینده با کمی بیشتر شماری از شرکت‌های خصوصی به وجود خواهند آمد که در تلاش برای فرود آمدن بر ماه هستند و بسیاری از آنها از برنامه خود برای دستیابی به منابع معدنی آنجا می‌گویند. او می‌افزاید: به این معنا که در نهایت می‌توانیم اقتصاد فضایی داشته باشیم که هزار بار بزرگ‌تر از اقتصادی است که امروز در اختیار ما است.

جفری بزوس، مدیرعامل و موسس شرکت آمازون، بزرگ‌ترین شرکت خرده‌فروشی آنلاین در جهان و همچنین مالک شرکت «پلو اورجین» است که در اکتشاف فضایی فعالیت می‌کند. او به تازگی از تصور خود از حضور

ما نمی‌خواهیم به طور ناگهانی متوجه شویم که رشد مصرف مواد معدنی فضا از کنترل ما خارج شده و به جایی رسیده که دیگر نمی‌توانیم از پس آن برآییم

جمعیتی نزدیک به یک تریلیون نفر در فضا گفته و اینکه با اکتشاف فضا و استخراج منابع معدنی، نیاز به تخلیه منابع زمین نیست. بزوس یکی از افسرادی است که تاکنون سرمایه‌گذاری سنگین چندین میلیاردی را صرف این طرح کرده است.

با این حال، هم‌راستا با اینکه این شرکت‌ها مسیر خود را به سوی فضا ترسیم می‌کنند، الویس که پیش‌تر معرفی شد به همراه همکارش تونی میلیگان که یک فیلسوف شاعران در دانشگاه کینگز لندن است، می‌گویند باید درباره تاثیر استخراج مواد معدنی در فضا بر اساس درس‌هایی که از معدنکاری در زمین گرفته

دهه ۱۸۰۰ میلادی (۱۱۷۹ خورشیدی) به ذخایر وسیع و بکر زمین چشم داشتند و فکر می‌کردند این ذخایر هیچ گاه تمام نمی‌شود و اگر هم تمام شوند، آنها به مشکلی بر نمی‌خورند اما امروز ما می‌دانیم که در واقع مسائل مرتبط با فرسودگی زمین، بسیار گسترده‌تر از آن چیزی هستند که مردم در آن سال‌ها فکر می‌کردند.

برآوردها نشان می‌دهد ۴۰۰ سال طول می‌کشد تا یک هشتم منابع معدنی موجود در فضا بهره‌برداری شود، در حالی که با رباتیک شدن فرآیند کار، سرعت بهره‌برداری از مواد معدنی موجود در فضا بیشتر می‌شود.

میلیگان در این باره توضیح می‌دهد: رباتیک‌سازی می‌تواند رشد تولید را تا حدود ۱۰ درصد افزایش دهد و همان روشی است که نسل گذشته چین با آن رشد کرده است.

اما چرا باید درباره پایان‌پذیری ذخایر فضا فکر کنیم، در حالی که هنوز دست ما به این ذخایر نرسیده و تا پایان این حجم بسیار زیاد، قرن‌ها فاصله داریم؟

میلیگان در پاسخ به این پرسش می‌گوید: وقتی زمان تصمیم‌گیری درباره فرآیندهای توسعه‌های است که نیاز به یک ساختار بزرگ‌مقیاس اقتصادی برای کار وجود دارد و موجود انسانی این تصمیم‌ها را بسیار دیر می‌گیرد، نمونه بارز این دیرکرد در تصمیم‌گیری طرح‌هایی است که برای حل مشکلات کنونی مرتبط با گرمایش زمین وجود دارد. ما خیلی دیر گسترده‌گی این مسائل را درک کردیم.

نمی‌خواهیم به طور ناگهانی متوجه شویم که رشد مصرف از کنترل ما خارج شده و به جایی رسیده که دیگر نمی‌توانیم از پس آن باشیم؛ بنابراین ایجاد یک محدودیت اولیه برای استخراج به معنای مقابله با بهره‌برداری نیست بلکه به این معناست که اشتباهی را که در زمین مرتکب شدیم دیگر تکرار نکنیم.

علاوه بر این، الویس و میلیگان تاکید می‌کنند

که درحال حاضر همه منظومه شمسی در اختیار انسان قرار ندارد؛ بنابراین اکتشاف در فضا می‌تواند متمرکز بر فضایی به نسبت محدود مانند مریخ و کمربند سیارک‌ها باشد. این کمربند به منطقه‌ای در منظومه شمسی گفته می‌شود که به طور تقریبی در میان مدارهای مریخ و مشتری واقع شده است. در این منطقه شمار بسیار زیادی اجرام فضایی با شکل‌های نامنظم قرار گرفته‌اند که سیارک یا ریزسیاره نامیده می‌شوند.

علاوه بر کنترل بهره‌برداری، موضوع دیگری که در این بین وجود دارد، قانونمندی بهره‌برداری از ذخایر است اما چه کسی باید قانون‌گذاری کند؟ میلیگان می‌گوید: سخت است که قانون‌گذاری در فضا را در یک چارچوب دیپلماتیک جا داد. فضا قلمرویی است که به هیچ فردی تعلق ندارد و این در قانون‌گذاری موضوع بزرگی به شمار می‌آید.

برخی کشورها، از جمله امریکا و لوکزامبورگ در تلاش برای قانونمندی معدنکاری در فضا هستند. با این حال، امید به ایجاد و توافق بر سر هیچ قانونی در سطح بین‌الملل و در آینده وجود ندارد اما آن طور که تاریخ نشان داده، ایجاد توافقات بین‌المللی کاری بسیار دشوار است. آخرین قانونی که برای فضا وضع شد، مربوط به دهه ۱۹۶۰ میلادی (۱۳۳۹ خورشیدی) است.

با وجود همه مشکلات، میلیگان و الویس پیشنهاد می‌کنند که با همکاری و سیاست‌های بین‌المللی، قوانین استخراج فضا در آینده وضع کنند، به این معنا که در شرایط کنونی که استخراج در فضا همچنان یک راز است، احتمال کمتری وجود داشته باشد که معاهده‌های بین‌المللی در این زمینه، از سوی گروه‌های مغرضی که تمایل به سازگاری در آن ندارند، با مانع روبه‌رو شوند.

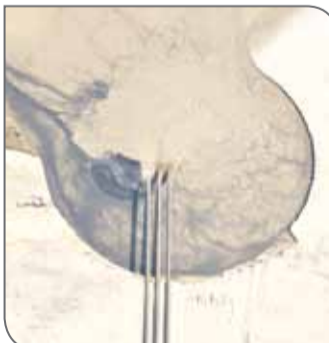
گزارش تصویری

تصاویر هوایی از

استخراج ماسه‌های نفتی کانادا

ماسه‌های نفتی یا ماسه‌های قیردار منبع نه چندان رایج نفت هستند که به صورت ماسه‌های آزاد و به شکل سنگ‌های سفت‌شده از ترکیب ماسه، گل رس، آب و قیر (نفت بسیار سنگین و با گرانبوی بسیار بالاتر از نفت معمولی) پیدا می‌شوند. بزرگ‌ترین منابع ماسه‌های نفتی جهان در استان آلبرتا کانادا، ونزوئلا و به میزان کمتری در روسیه و قزاقستان قرار دارد. ذخایر این کشورها به طور تقریبی با ذخایر نفت معمولی کل جهان برابری می‌کند. البته فقط کشور کانادا صنعت چشمگیر استخراج ماسه‌های قیری دارد و سایر منابع ماسه‌های قیری برداشت نمی‌شوند. روزنامه انگلیسی گاردین، این تصاویر هوایی را در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) از یک سایت استخراج ماسه نفتی در آلبرتا منتشر کرده است.

تهیه و تنظیم: ثمن رحیمی‌راد



حدود ۱۰ سال پیش کلنگ ساخت شهر جواهرات در منطقه گردشگری «حیدره» در فضایی معادل ۱۲۶ هزار مترمربع به زمین خورد. بنابر طراحی‌های رایانه‌ای و توضیحات سرمایه‌گذاران قرار بود این پروژه به یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های حوزه سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی در آسیا، تبدیل و با توجه به فازهای مختلف آن باعث اشتغال هزاران نفر شود. به گزارش ایسنا، معاون هماهنگی امور اقتصادی توسعه منابع استناداری همدان با بیان این مطلب گفت: با توجه به اینکه چنین پروژه‌ای در پیشرفت و اشتغال استان نقش بزرگی ایفا می‌کند، مدیر ارشد استان به شدت برای به ثمر رسیدن آن تلاش می‌کند. ظاهر پورمجاهد با بیان اینکه به دنبال این هستیم تا پروژه‌های اقتصادی بر زمین مانده مانند پروژه شهر جواهرات احیا شود، اظهار کرد: سرمایه‌گذاران پیشین، پروژه را به سرمایه‌گذار جدید تحویل داده‌اند و او نیز کار خود را به سرعت آغاز کرده و وظیفه ما است که موانع را برای کمک به وی و رفع مشکلات تسهیل کنیم. مدیرعامل جدید شرکت سازنده این شهرک، با اشاره به اینکه این پروژه به مدت ۴ سال روی زمین مانده بود اما کسی پیگیر آن نمی‌شد و حتی حکم توقیف اموال نیز گرفته شده بود، اظهار کرد: از زمان تحویل پروژه از تسهیلات بانکی استفاده نکردیم و به دنبال ورود و جذب سرمایه به طرح به‌وسیله سرمایه‌گذار هستیم. مسئولان استان و سرمایه‌گذاران با ما همکاری کرده‌اند اما چنین کار بزرگی نیاز به همکاری همه‌جانبه مسئولان و مردم آن منطقه دارد. گلزاری بیان کرد: در هر فاز این پروژه دست کم ۵۰۰ نفر به‌طور مستقیم و غیر مستقیم مشغول به کار می‌شوند. در این مکان نه تنها اشتغال ایجاد می‌شود و جوان‌های بسیاری بر سر کار می‌آیند بلکه به واسطه امکانات این مجموعه، شغل‌های بسیار دیگری نیز تقویت می‌شوند. وی از ایجاد دانشکده ویژه جواهرشناسی و شناخت و تراش سنگ‌های قیمتی برای نخستین بار در کشور خبر داد و افزود: با توجه به اینکه این پروژه به طور ویژه با سنگ‌های قیمتی و تراش آنها سروکار دارد، مجموعه‌ای پژوهشی با همکاری دانشگاه بوعلی با استناداردهای بالا برای نخستین بار در کشور افتتاح خواهد شد و در آن فارغ‌التحصیلان و دانشجویان رشته آموزش جواهرشناسی و شناخت سنگ‌های زینتی را آموزش خواهیم داد. او اضافه کرد: در کشور ما معادن سنگ‌های زینتی و ذخایر زیاد جواهر وجود دارند اما متأسفانه در کل کشور، دانشگاه‌ها از داشتن رشته ویژه سنگ‌های زینتی بی‌بهره هستند و می‌توانیم برای نخستین بار فارغ‌التحصیلان و دانشجویان این رشته را آموزش دهیم. وی خاطر نشان کرد: أسفالت باند اصلی مسیر آغاز شده و تا ۳ هفته آینده تمام خواهد شد. پس از مدتی نیز کارگاه سنگ‌تراشی قابل استفاده می‌شود و سال آینده، فاز نخست این پروژه قابل بهره‌برداری است.

صنایع کوچک

خراسان شمالی

صادرات محور نیستند

معاون امور صنایع و معادن خراسان شمالی گفت: بیشتر صنایع کوچک موجود در این استان صادرات محور نیستند. به گزارش ایسنا، رضازاده افزود: بیشتر صنایع مشغول به کار در این استان زمانی راه‌اندازی شده‌اند که موضوع تولید محصول صادرات محور آن‌قدر مطرح نبوده است؛ بنابراین امکان تولید چنین محصولاتی در این واحدها وجود ندارد مگر اینکه خطوط موجود را به‌روز کنند. وی ادامه داد: از سوی دیگر برای به روز کردن این خطوط نیاز به ارائه تسهیلات ارزان قیمت است که چنین تسهیلاتی نیز در حال حاضر در استان موجود نیست. رضازاده با اشاره به اینکه تعداد واحدهای تولیدی در این استان ۳۲۵ واحد است، اظهار کرد: از این تعداد ۲۰۰ واحد با ظرفیت بیش از ۵۰ درصد در حال فعالیت هستند. وی تصریح کرد: بقیه واحدها نیز غیرفعال هستند یا به حالت تعلیق درآمده‌اند. این مقام مسئول توضیح داد: بیشتر واحدهای غیرفعال در این استان در حوزه تولید مصالح ساختمانی هستند که کود ساخت‌وساز بر آنها تاثیر گذاشته است.

کشف ذخایر معدنی جدید در فارس

مقام عالی دولت از کاهش نرخ بیکاری در استان فارس نیز گفت و اظهار کرد: هم‌اکنون نرخ بیکاری به ۷ درصد رسیده و امروز رتبه دوم کشور پس از استان همدان، متعلق به استان فارس است. رحیمی همچنین گفت: پروژه آلومینیوم جنوب با ۱۵ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری تا ۴ ماه دیگر گشایش خواهد یافت. استاندار فارس از اکتشاف پهنه وسیعی از معادن استان نیز خبر داد و گفت: ذخایر معدنی متعددی کشف شده که می‌تواند اقتصاد استان را متحول کند.

هرچه زودتر تکمیل شود. رحیمی همچنین گفت: خط ۲متر شیراز در فاز نخست در صورت تامین اعتبار تا پایان سال ۹۹ تکمیل خواهد شد. وی از گازرسانی به بیش از هزار روستا در چند سال گذشته گفت و افزود: تا پایان سال به تمام روستاهای بالای ۲۰ هزار نفر گازرسانی خواهد شد. استاندار فارس یادآور شد: در زمینه جذب سرمایه‌گذاری خارجی نیز در ۴ ماه نخست امسال، ۴۴ میلیون دلار سرمایه جذب شد.

دولت است، افزود: آزادراه شیراز-اصفهان به عنوان بزرگ‌ترین پروژه آزادراهی کشور در فارس در حال اجراست که بانک‌ها کسری اعتبار آن را جبران کردند. وی همچنین گفت: راه آهن اقلید به یزد نیز ابتدای سال ۹۹ تکمیل می‌شود و با گشایش آن بیش از ۳۵۰ کیلومتر کاهش فاصله را در مسیر یادشده شاهد خواهیم بود. استاندار فارس ادامه داد: پروژه راه آهن شیراز-گل‌گهر نیز فعال است که امیدواریم با تفاهنامه قرارگاه خاتم

استاندار فارس ضمن تشریح پروژه‌های هفته دولت، از کشف ذخایر معدنی متعدد در استان خبر داد و گفت: این ذخایر می‌تواند اقتصاد استان را متحول کند. به گزارش فارس، عنایت‌الله رحیمی در نشست خبری به مناسبت هفته دولت با تشریح پروژه‌های شاخص افتتاحی در این هفته اظهار کرد: امسال ۸۲۱ پروژه با اعتبار ۳۲۰۰ میلیارد تومان در استان فارس گشایش خواهد یافت. مقام عالی دولت در استان فارس با بیان اینکه هفته دولت فرصت مناسبی برای بازگو کردن اقدامات

ایران، بهشت سنگ‌های تزئینی

به قطر ۲سانتی‌متر تبدیل به ۱۰ ورق می‌شود و ارزش افزوده ۱۰ برابری ایجاد می‌کند، در حالی که در ایران، در بهترین حالت سنگ‌ها به ضخامت ۲سانتی‌متر برش می‌خورند و در کشورهایی صاحب فناوری‌های روز، برش سنگ‌های گران‌قیمت با ارزش به صورت یک یا دو میلی‌متر انجام می‌شود و این ورقه نازک سنگی روی سنگ‌هایی با ارزش کمتر چسبانده می‌شود. به این شکل هر ورق سنگ

از مهم‌ترین چالش‌های سنگ‌های تزئینی این است که در ایران برش سنگ به قطره‌های میلی‌متری به دلیل به‌روز نبودن دستگاه‌های برش دقیق امکان‌پذیر نیست، در حالی که در کشورهای صاحب فناوری‌های روز، برش سنگ‌های گران‌قیمت با ارزش به صورت یک یا دو میلی‌متر انجام می‌شود و این ورقه نازک سنگی روی سنگ‌هایی با ارزش کمتر چسبانده می‌شود. به این شکل هر ورق سنگ

مانند سنگ‌آهن در ایران نیز متقاضیان فراوانی دارد و به طور مشخص این معادن سود فراوانی را برای معدنکاران به همراه دارند. هر چند در سال‌های اخیر به دلیل رکود حاکم بر صنعت ساختمان، فروش داخلی این سنگ‌ها کاهش پیدا کرده است. با این حال مرمریت و تراورتن ایرانی را در ویلاها و آپارتمان‌های مجلل و لاکچری باسستی‌های، زعفرانیه و ولنجک به نام سنگ ایتالیایی می‌توان پیدا کرد. یکی

نیود دستگاه‌های برش دقیق‌تر به صورت فله و بلوک صادر می‌شود. این سنگ‌ها پس از برش به نام کشور صادرکننده مانند ایتالیا و کره جنوبی یا چین به سراسر جهان فرستاده می‌شوند. زمانی شایعه کشتی‌های غول‌پیکر چینی مطرح شد که سنگ‌های خریداری شده از ایران را روی دریا برش می‌زنند و به بازارهای مختلف صادر می‌کنند؛ ادعایی که ثابت نشد. معادن سنگ‌های تزئینی یا ساختمانی، درست

محبوبه ناطق:

معادن سنگ‌های ساختمانی، یک چهارم معادن شناسایی شده کشور را تشکیل می‌دهند و یکی از ظرفیت‌های مهم معدنی کشور به شمار می‌روند. سنگ ایران معروفیت جهانی دارد و برای رنگ‌های خاص مرمریت مانند پرتقالی، کرم و سبز مشتریان زیادی وجود دارد. با این حال سنگ ایران مانند بسیاری از محصولات ایرانی به خواست مشتری و البته



عکس‌ها: مهدی کاوه‌ای

صاحب امتیاز:	سردبیر:	محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران:	سارا آصفی-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری:	مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا:	چکاوک بزرگمهر
آدرس:	تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی-	پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها:	۸۸۷۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com		
www.instagram.com/Madandaily		
www.twitter.com/Madandaily		
www.lme.com		
E-mail: info@madandaily.com		
tozi.smtnews@gmail.com		

یادداشت

لیتیوم؛ فرصتی برای در آمدزایی در امریکای جنوبی

احمد کاظمی

کارشناس معدن



لیتیوم، اگرچه در ایران نخستین گام‌های اکتشاف را برداشته اما در مناطقی از جهان مانند استرالیا و کشورهای امریکای جنوبی در مسیر توسعه تولید پیش می‌رود و کشورهای

آرژانتین و شیلی از سرآمدان تولید لیتیوم در جهان هستند. این پیشتازی حاصل پروژه‌هایی است که در سال‌های اخیر در این دو کشور انجام شده و همچنین قرار است ظرفیت‌های جدید از این فلز در این دو منطقه ایجاد شود. هموار شدن موانع قانونی که در گذشته در مسیر اکتشاف لیتیوم وجود داشت نیز عامل دیگری است که حکایت از توسعه تولید این فلز دارد. در واقع روند کند توسعه پروژه‌های لیتیومی در شیلی به دلیل کنترل شدید این کشور بر سطوح تولید لیتیوم است اما اکنون فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش لیتیوم شیلی به‌طور مستمر فراهم شده است. به طوری که این کشور در جذب سرمایه‌گذاری‌های خارجی بسیار توانمند عمل می‌کند. کورفو یا همان شرکت توسعه تولید شیلی اعلام کرد که پیشنهادهایی از ۶ شرکت در زمینه تولید لیتیوم فلزی و کاتدهای لیتیوم دریافت کرده که ۳ شرکت چینی، یک شرکت روسی و یک شرکت کره‌ای بوده و یک شرکت نیز در شیلی مستقر است.

با این تفاسیر چشم‌انداز خوبی برای بخش لیتیوم شیلی تصور می‌شود و این دو کشور می‌توانند تولید جهانی لیتیوم را در کنار استرالیا به پیش ببرند. همسو با شیلی، آرژانتین نیز تصمیم دارد تا چند سال آینده، به یکی از قدرتمندترین تولیدکننده‌های لیتیوم در جهان تبدیل شود. افزایش قدرت پروژه‌ها در این کشور سبب شده بسیاری از شرکت‌های معدنکاری نوپا به این عرصه وارد شوند و این توانمندی را داشته باشند که در کنار شرکت‌های بزرگ‌تر در بهره‌برداری از این فلز نوظهور پیش بروند.

در پرتو توسعه و همچنین بر اساس این واقعیت که تولیدکنندگان باتری‌های لیتیومیون، در رقابت برای تامین موجودی موردنیاز هستند، دارندگان لیتیوم در شیلی و آرژانتین می‌توانند امیدوار باشند که از استخراج لیتیوم در سال‌های پیش‌رو به درآمد چشمگیری دست پیدا می‌کنند.

خبر

اتحادیه اروپا همچنان

از ظرفیت مازاد فولاد رنج می‌برد

تقاضا در بخش‌های خودرو و مهندسی مکانیک اتحادیه اروپا هر دو کاهش یافته است، اما کارخانه‌های فولاد در شمال غربی اروپا با رقابت سخت‌تری در مقابل یکدیگر روبه‌رو هستند و به علت ظرفیت مازاد در اتحادیه اروپا بعید به نظر می‌رسد که قیمت‌ها افزایشی باشد.

به گزارش جی‌لان، به تازگی اتحادیه اروپا به سمت تعادل بهتری از عرضه و تقاضای فولاد رفته بود اما با تضعیف شدن تقاضا، پدیده ظرفیت مازاد آشکار شد.

یکی از تاجران المانی گفته که تعادل قابل توجهی درباره کوره‌های بلند برای کارخانه‌های فولادی در اتحادیه اروپا اتفاق نیفتاده تا شاهد بهبود نبود تعادل بین عرضه و تقاضا باشیم.

بازار به طور کلی معتقد است، مشکل اصلی مازاد عرضه باید از سوی کارخانه‌های بالادستی و به وسیله کاهش عرضه حل شود، اما بدون دلیل از واحدهای فولادسازی خواسته شده تا جلوی کوره‌بلندها را بگیرند.

تداوم فشارها بر نرخ سنگ آهن در چین

آخرین نرخ سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در چین ۸۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر شیده شده که ۲ دلار نسبت به هفته قبل بالا رفت. قرارداد سوآپ سپتامبر (شهریور-مهر) نیز ۲.۲ رشد روزانه داشت و ۸۲.۹۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر شد.

به گزارش ایفنا به نقل از پلنس، فولادسازان چینی مدت زیادی خرید نکرده بودند و با توجه به کم شدن موجودی انبارهایشان برخی خرید از بازار نقدی را از سر گرفتند. از طرفی برخی از تاجران با احتیاط خرید می‌کردند و به دنبال بررسی فرصت‌های فروش دوباره در بندرهای چین هستند.

موجودی فولاد بازار چین نیز هفته گذشته کمی کاهش داشت و از فشارها بر بازار فولاد کاسته شد. با افزایش عرضه سنگ آهن خلوص بالا در بازار نقدی، نرخ آن زیر فشار باقی ماند. با توجه به وضعیت فعلی حاشیه سود فولادسازان و موجود بودن سنگ آهن کنسانتره ۶۵ و ۶۲ درصد قیمت‌ها همچنان زیر فشار است.

بازار قراضه شرق آسیا در رکود

متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ وارداتی در شرق آسیا ۳۰۴ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد که نسبت به هفته قبل تغییری نداشت. هنوز نظر خریدار و فروشنده بر سر نرخ تفاوت زیادی با هم دارد و قیمت‌ها ۶ هفته متوالی است که در سکوت به سر می‌برند.

به گزارش ایفنا به نقل از پلنس، در کره جنوبی خریداران به دنبال نرخ کمتر از ۳۰۰ دلار برای خرید قراضه وارداتی هستند اما پیشنهاد عرضه‌کننده‌ها ۳۱۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. قراضه سنگین کلاس ۲ صادراتی ژاپن نیز ۲۵۳ تا ۲۶۰ دلار هر تن فوب بوده که به تازگی افت ناچیزی داشته است.

بازار مس؛ نگرانی‌های کوتاه‌مدت و امیدواری‌های بلندمدت

۳۰ دلار در هر پوند رکورد بیشترین نرخ را شکست. اما پدیدار شدن احتمال درگرفتن جنگ تجاری باعث کاهش نرخ مس شد و با کم‌رنگ‌تر شدن تنش‌ها افزایش قیمت‌ها در سطح ۲۸۳ دلار در هر پوند ثابت ماند. این اتفاق اگرچه برای بسیاری غافلگیرکننده بود اما بازم نتوانست بر خوش‌بینی‌ها نسبت به آینده بلندمدت بازار مس اثرگذار باشد.

بر اساس پژوهش مکتوری، بیش از نیمی از سرمایه‌گذاران افزایش قیمت بین ۲۹۸ دلار تا ۳۳۱ دلار در هر پوند را برای سال آینده میلادی انتظار می‌کشند. این درحالی است که انتظارات از نرخ سایر فلزات کاهشی است.

«فست‌مارکتز» از دیگر موسسه‌هایی که به ارائه گزارش در هفته فلزات لندن پرداخت نیز معتقد است، باید منتظر افزایش نرخ جهانی مس برای سال‌های میلادی بود؛ چراکه آنچه باعث کاهش نرخ مس در میانه سال جاری شد، ناشی از عوامل بنیادی نیست و بیشتر نگرانی‌های حوزه اقتصاد کلان را شامل می‌شود. این موسسه میانگین نرخ مس در سال گذشته را ۶۵۷۳ دلار در هر تن و نرخ مس در سال جاری را ۵۷۱۶۳ دلار در هر تن پیش‌بینی می‌کند. فست‌مارکتز مدعی است، کسری در بازار مس تا سال آینده ادامه پیدا می‌کند و نرخ فلز سرخ را بالا نگه می‌دارد.



گروه معدن:

هفته فلزات لندن سال جاری میلادی (۹۸-۱۳۹۷ خورشیدی) پر بود از خبرهای خوش و ناخوش. از یک‌سو نگرانی‌های ناشی از جنگ تجاری بین چین و امریکا بر این کنفرانس سالانه سایه انداخت و از دیگر سو امیدواری‌های زیادی نسبت به آینده مس و نیکل ابراز شد.

به گزارش عصر مس آنلاین، هفته فلزات لندن سال جاری چندی پیش برگزار شد. بلومبرگ، در گزارشی که از این گردهمایی بین‌المللی منتشر کرده از خوش‌بینی‌های بلندمدت نسبت به بازار مس و نیکل و از نگرانی نسبت به آینده بازار زینک و آلومینیوم خبر داده است. این گزارش می‌افزاید، تولیدکنندگان عمده‌ای مانند کودلکو و فری‌پورت مک‌موران تا سرمایه‌گذاران و بانک‌ها معتقدند، باید منتظر قیمت‌های صعودی در بازار مس بود. تقاضای رو به افزایش چین و عرضه محدود معادن مس جهان اصلی‌ترین استدلال‌ها برای اثبات این مدعا هستند.

با این حال، در فضای بین‌المللی یک جنگ تجاری بین چین و امریکا در جریان است که در کوتاه‌مدت بر بازار مس سایه خواهد انداخت. نگرانی از این جنگ تجاری را مدیر ارشد شرکت خدمات مالی «هنگ‌کنگ اکسپنچ اند

در فضای بین‌المللی یک جنگ تجاری بین چین و امریکا در جریان است که در کوتاه‌مدت بر بازار مس سایه خواهد انداخت. نگرانی از این جنگ تجاری را مدیر ارشد شرکت خدمات مالی «هنگ‌کنگ اکسپنچ اند کلیرینگ» و «چالز لی‌لید» در هفته فلزات لندن ابراز کرد و گفت که به وضعیت کوتاه‌مدت فلز سرخ چندان امیدوار نیست.

کلیرینگ و «چالز لی‌لید» در هفته وضعیت کوتاه‌مدت فلز سرخ چندان فلزات لندن ابراز کرد و گفت که به امیدوار نیست.

با هدف کاهش آلودگی ناشی از فعالیت واحدهای ذوب مس

واردات کنسانتره به چین سخت‌تر می‌شود



اقتیانوسیه است. این وضعیت ناشی از کاهش عجیب عرضه کنسانتره مس تمیز و همچنین تمایل واحدهای ذوب برای خرید محموله‌های موردنیاز با تعرفه‌هایی برابر یا کمتر از نظره سر به سر است.

اقدامات حمایت از این صنعت می‌شود. استانداردهای سختگیرانه واردات به چین چنانچه عملی شود، موجب فشار بیشتر بر تولیدکنندگان کنسانتره‌هایی می‌شود که محصولات آنها دارای ناخالصی‌های بالاتر است و این امر موجب کاهش بیشتر تعرفه‌های ذوب می‌شود.

در صورت اجرای این استانداردهای پیشنهادی، مواد «تمیز» و «فوق تمیز» با پریمیوم بالاتر معامله شده یا تعرفه ذوب و پالایش پایین‌تری در بازار خواهند داشت.

شرکت فولاد امریکا به‌طور موقت صدها کارگر را در تاسیسات گریتلیکس در میشیگان در هفته‌های آینده از کار برکنار می‌کند. به گزارش تسنیم به نقل از رویترز، این شرکت اعلام کرد، انتظار دارد کمتر از ۲۰۰ نفر را به دلیل تصمیم توقف تولید در تاسیسات میشیگان از کار برکنار کند. در اواسط ژوئن (اویل تیر) این شرکت اعلام کرد، فعالیت دو کوره بلند خود را در کارخانه‌های گریتلیکس و گری‌ورکس متوقف می‌کند

و دلیل آن نرخ پایین‌تر فولاد و ضعف تقاضا عنوان کرد. شرکت فولاد امریکا اعلام کرد، این تعدیل نیرو در کارخانه میشیگان بیش از ۶ ماه طول خواهد کشید و در تمام بخش‌های این کارخانه اعمال خواهد شد.

این تعدیل نیرو ادعاهای دونالد ترامپ مبنی بر احیای صنعت فولاد داخلی امریکا را زیر سوال می‌برد. هفته گذشته ترامپ در پنسیلوانیا گفت عوارض ۲۵ درصدی او بر واردات خارجی، این صنعت مرده را احیای می‌کند. نرخ داخلی فولاد بلافاصله پس از اعمال

مقال بولتن گزارش داد

ثبات قیمت صادرات بیلت و اسلب در ایران



مجله متال بولتن از ثبات قیمت بیلت و اسلب صادراتی ایران خبر داد. این نشریه در گزارشی به رزرو خرید شمش فولاد از ایران پرداخته است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی ایران (ایمیدرو)، به نقل از مجله متال بولتن، قیمت بیلت و اسلب صادراتی ایران در هفته گذشته (تا پایان هفته گذشته) بدون تغییر ماند. قیمت هر تن بیلت به مشتریان خارجی بین ۳۸۵ تا ۳۸۷ دلار در هر تن به شکل فوب گزارش شده است.

گزارش‌هایی از رزرو خرید بیلت ایران با قیمت ۳۸۵ دلار در هر تن به شکل فوب و حتی قیمت بالاتر از آن نیز در جنوب شرقی آسیا وجود دارد. همچنین تحلیل قیمت هفتگی بیلت صادراتی ایران از سوی پیشگامان بازار نیز بدون تغییر و ۳۸۵ دلار در هر تن به شکل فوب اعلام شده است. این در حالی است که فعلاً بازار آسیا بر این باورند که افت قیمت در نواحی دیگر منجر به کاهش تمایل به خرید اسلب ایران در بازار شده است. در راستای قیمت‌های

تعدیل نیرو برای کارخانه گری‌ورکس در ایندیانا هم برنامه‌ریزی شده است اما سخنگوی شرکت فولاد امریکا گفت که این شرکت در حال حاضر تصمیمی برای تعدیل نیرو در کارخانه ایندیانا ندارد.

شهر گری و ایالت ایندیانا به شرکت فولاد امریکا پیشنهاد داده‌اند برای کمک به سرمایه‌گذاری ۷۵۰ میلیون دلاری در بروزرسانی کارخانه گری هورس، بزرگ‌ترین کارخانه فولاد امریکای شمالی، ۴۷ میلیون دلار مالیات را کاهش دهد.

«فولاد امریکا» صدها کارگر را اخراج می‌کند

عوارض ترامپ افزایش یافت ولی در میانه افزایش عرضه و ضعف تقاضای بخش‌های خودروسازی و ماشین‌آلات کشاورزی سقوط کرد. نرخ سبب پیچ فولاد ۳۷ درصد نسبت به سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) پایین آمده است. نرخ ذخایر فولاد امریکا ۷۳ درصد از ۱ مارس ۲۰۱۸ (اسفند ۱۳۹۶) کاهش یافته است. ترامپ در این تاریخ تصمیم خود را برای سختگیری درباره واردات خارجی اعلام کرد. یکی از مقامات اتحادیه کارگران فولاد امریکا که نماینده این کارگران است گفت که این

عوارض ترامپ افزایش یافت ولی در میانه افزایش عرضه و ضعف تقاضای بخش‌های خودروسازی و ماشین‌آلات کشاورزی سقوط کرد. نرخ سبب پیچ فولاد ۳۷ درصد نسبت به سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) پایین آمده است. نرخ ذخایر فولاد امریکا ۷۳ درصد از ۱ مارس ۲۰۱۸ (اسفند ۱۳۹۶) کاهش یافته است. ترامپ در این تاریخ تصمیم خود را برای سختگیری درباره واردات خارجی اعلام کرد. یکی از مقامات اتحادیه کارگران فولاد امریکا که نماینده این کارگران است گفت که این

کارتون روز



در حاشیه خام‌فروشی برخی شرکت‌های معدنی طرح: حسین علیزاده

امریکا یک شهر وند ایرانی را به نقض تحریم‌ها متهم کرد



برای انتقال «ماشین‌آلات پردازش فلزات» به ایران و نقض تحریم‌ها متهم کردند. دادستان‌های فدرال امریکا اشاره‌ای به نام شرکت ایرانی نکرده‌اند. شهروند دو تابعیتی ایرانی امریکایی هفته گذشته پس از ورود به فرودگاه لس‌آنجلس از ترکیه از سوی نیروهای امنیتی بازداشت شد. این شهروند اتهام‌های مطرح شده را رد و اعلام کرده که به‌طور کامل بی‌گناه است.

دادستان‌های فدرال امریکا مدعی هستند، شهروند ۴۶ ساله ایرانی با خرید ماشین‌آلات پردازش فلزات از امریکا و کانادا، برای انتقال این ماشین‌آلات به یک شرکت در ایران به وسیله امارات متحده عربی با فاکتورهای جعلی برنامه‌ریزی کرده بود. به گزارش انتخاب به نقل از یونایتد پرس اینترنشنال، مقامات فدرال امریکا هفته گذشته یک شهروند ایرانی را به برنامه‌ریزی