روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

یکشنبه • ۹ دی ۱۳۹۷ • ۲۲ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰ • ۳۰ دسامبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۸۴ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰ تومان

www.Madandaily.com



پیش‌نیازهای بومی‌سازی یک صنعت راهبردی

صفحه ۶



مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس:

زیرساخت‌های لازم برای حضور سرمایه‌گذاران فراهم است

صفحه ۲



در جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد اتفاق می‌افتد

هم‌افزایی توانمندی فولادی‌ها

صفحه ۵

عکس: مهدی کاوه‌ای

یادداشت‌ها



برگزاری جشنواره‌ای از نوع نتیجه‌گرا

صفحه ۳



پیشروی در مسیر انقلاب معدنی

صفحه ۲



توجه جدی به تامین کنندگان فولادی

صفحه ۵

گزارش‌ها

دور زدن تحریم‌ها با تکیه بر توانمندی‌های داخلی

صفحه ۳

بلوک‌هایی که نور را تامین می‌کنند

صفحه ۴

نوید ذخایر مس و مولیبدن در مشگین‌شهر

صفحه ۷





یادداشت

پیشروی در مسیر انقلاب معدنی

دکتر قائمی‌راد
معاون برنامه‌ریزی و نظارت شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات



انقلاب معدنی در شرایط فعلی کشور، مبحث درستی است که در حال حاضر مطرح شده است. از دیدگاه بسیاری از کارشناسان، کشور ما در زمینه معدن در جهان حرف زیادی برای گفتن دارد. این نعمت‌ها به طور خدادادی در اختیار ما قرار گرفته و با این حال از لحاظ اقتصادی با کشوری مثل ژاپن که از نظر منابع معدنی و پتروشیمی ضعیف است، قابل مقایسه نیستیم؛ برخی کارشناسان بر این باورند که وجود چنین ذخایر طبیعی در داخل کشور موجب برخی عقب‌ماندگی‌های اقتصادی شده است.

در این زمینه، با یک نگاه کلی می‌توان دریافت که کشور ما در حوزه خاورمیانه از لحاظ ذخایر معدنی نسبت به سایر کشورهای همسایه در موقعیت ویژه‌ای قرار گرفته و با توجه به اینکه تعدادی از کشورهای همسایه ما در مسیر توسعه قرار گرفته‌اند، در اطراف ما تقاضا برای مواد اولیه که در مسیر توسعه مورد استفاده قرار می‌گیرد تا حدود زیادی بالاست. با در نظر گرفتن این امتیاز که کشور ما از نظر معدن، غنی است می‌توان به صراحت گفت با اکتشاف و استخراج درست و در عمق با توجه به اینکه در تمام این سال‌ها به دلیل فقدان فناوری لازم و سرمایه، کارهای سطحی انجام شده است می‌توان انقلاب معدنی را با استخراج میزان قابل توجهی مواد معدنی و در نهایت صادرات آن به کشورهای همسایه ایجاد کرد. پس از سال‌ها انجام کار معدنی در سطح، در حال حاضر در جایگاهی قرار گرفته‌ایم که باید به استخراج انواع معادن در عمق روی بیاوریم. این عمق باید ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر زیر زمین باشد که البته لازمه آن در ابتدا، اکتشاف سپس استخراج است. گفتنی است ظرفیت فعلی صادراتی در زنجیره فولاد، این نوع استخراج را برای ما الزام‌آور می‌کند. البته نیازی به یادآوری نیست که در مسیر انقلاب معدنی، چالش‌ها و مشکلاتی هم قرار می‌گیرد اما به صراحت می‌توان گفت تمام مشکلی که ما درباره انقلاب معدنی در کشورمان در پیش داریم به سرمایه‌گذاری و فناوری روز برمی‌گردد و تا زمانی که مشکل مالی برطرف نشود این مسائل بر سر جای خود باقی می‌مانند. موضوعی که درباره اکتشاف معادن – چه در ایران و چه در هر نقطه دیگر جهان – باید مورد نظر قرار گیرد، این است که اکتشاف، ریسک بسیار بالایی دارد. پهنه و محدوده‌هایی که در اختیار قرار می‌گیرد ابتدا باید مورد اکتشاف قرار گیرند. اکتشاف هزینه زیادی در بردارد و زمانی که سرمایه‌گذاری از راه می‌رسد و در این مسیر سرمایه‌گذاری می‌کند و در نهایت اکتشاف به نتیجه نمی‌رسد یا با حجم قابل توجهی روبه‌رو نمی‌شود، به طور عملی هزینه‌ها بالاتر از درآمد می‌رود و همین موضوع اشتیاق را برای انجام اکتشاف‌های آینده زیر سوال می‌برد. با این وجود اگر سرمایه‌گذاری در اکتشاف به نتیجه برسد بازده بسیار خوبی دارد چراکه بازده بالا در جایی است که ریسک سرمایه‌گذاری بالاست اما هر کسی به دلیل ریسک بالای سرمایه‌گذاری به اکتشاف ورود نمی‌کند و در واقع در این زمینه فقط شرکت‌هایی وارد می‌شوند که توانایی تولید و سودآوری دارند. با این وجود موضوعی که نباید در این زمینه از نظر دور داشت، این است که تمام این تلاش‌ها در نهایت می‌تواند منجر به توسعه پایدار شود. فقط در زمینه سنگ آهن می‌توان دید که تبدیل سنگ آهن در مراحل مختلف و در نهایت تولید فولاد در داخل تا چه اندازه می‌تواند برای ما سودآور باشد چراکه در نهایت، فولاد، مواد اولیه بسیاری از تولیدات ما از جمله خودروسازی و ساختمان‌سازی است و تمام این مراحل به معنای این است که ما می‌توانیم تامین‌کننده مواد اولیه صنایع داخلی در داخل کشور باشیم. با توجه به اینکه کشورهای اطراف ما از جمله سوریه، عراق، ترکیه و عربستان بر زنجیره فولاد سرمایه‌گذاری کرده‌اند، حضور این کنسرسیوم در کشف و استخراج معادن می‌تواند بسیار کمک‌کننده باشد. با اکتشاف و استخراج به موقع که منجر به صادرات شود می‌توان به سمت توسعه معادن و بکارگیری فناوری‌های روز در این زمینه، پیش رفت. اگرچه در حال حاضر سهم صنایع معدنی در تولید ناخالص داخلی کشور ۷.۲ درصد است اما همگام شدن با این کنسرسیوم و اهداف آن می‌تواند ظرفیت را در این زمینه افزایش دهد که در واقع این همان حلقه مفقود انقلاب معدنی در اکتشاف و استخراج است و آن را می‌توان آغاز انقلاب معدنی نامید. فولاد، مس و آلومینیوم در صنعت و اقتصاد پایدار، استفاده زیادی دارند که از این لحاظ، ما را به خودکفایی می‌رسانند و در عین حال موجبات صادرات غیرنفتی را نیز فراهم می‌کنند.

منبع: معدن ۲۴

یک اتفاق جالب در بازدیدی از عملیات ذوب مس



در سالروز عملیات کربلای چهار، مهندس «محمدرضا بنی‌اسدی‌راد»، از سالن عملیات ذوب مس سرچشمه بازدید کرد. در این دیدار صمیمی، ۲همسنگر پس از ۳۲ سال به هم رسیدند؛ یکی در لباس مدیرعاملی صنعت مس و دیگری در لباس کارگر عملیات ذوب. به گزارش روابط‌عمومی مس سرچشمه، «غلامعباس رجبی‌حافظی» (نفر اول از سمت راست)، مدیرعامل مس را پس از ۳۲ سال شناخت و در سالروز عملیات کربلای چهار، خاطرات خود را با مهندس بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل مس مرور کرد.

آنچه فاصله عملیات کربلای چهار تا عملیات ذوب مس را کوتاه می‌کند، چیزی جز ایثار و تلاش شبانه‌روزی نیست.

در دوران دفاع مقدس، مس سرچشمه یکی از پشتیبانان اصلی لشکر ۴۱ ثارالله کرمان در جبهه‌های جنگ بود؛ چه از لحاظ تامین منابع و امکانات و چه از نظر اعزام نیرو به جبهه‌ها.

بیش از ۱۰۰۰ رزمنده و ۳۰۰ آزاده و جانباز در بین کارکنان مس هستند و فرمانده ۲گردان اصلی لشکر ثارالله از کارکنان مس بودند: سردار شهید حاج «علی محمدی‌پور» و سردار شهید حاج «مجید زینلی». صنعت مس همچنین، ۲۴ شهید تقدیم میهن اسلامی کرده است.

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس:

زیرساخت‌های لازم برای حضور سرمایه‌گذاران فراهم است

مشکلی برای تامین گاز تولید فولاد تا ۱۰ میلیون تن نداریم

گروه معدن :

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس گفت: زیرساخت‌های لازم برای حضور سرمایه‌گذاران فراهم است. به گفته وی، در این منطقه گاز مورد نیاز برای تولید فولاد تا ۱۰ میلیون تن فولاد تامین شده است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، حسن خلج طهرانی با بیان این مطلب اظهار کرد: وظیفه منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس، بسترسازی و آماده‌سازی زیرساخت‌ها و امکانات اولیه تولید برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، دولتی و... است تا بتوانند نسبت به توسعه و راه‌اندازی واحدهای صنعتی و معدنی اقدام کنند.

وی افزود: اجرای پروژه‌های زیرساختی منطقه ویژه نیز در همین زمینه انجام شده است. در بخش زیرساخت‌ها به جز جاده، فضای سبز و خیابان‌بندی برای اتصال به راه آهن سراسری و اسکله تخلیه و بارگیری مواد فله معدنی، مهم‌ترین بخش، آب، برق و گاز است که یک واحد صنعتی نیاز دارد و منطقه از این امکانات برخوردار شده است.

■ ساخت نیروگاه جدید برق در دستور کار

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با اشاره به ضرورت وجود نیروگاه برق در منطقه در کنار برق موجود، گفت: از این رو ایمیدرو در سال ۹۲، با شرکت سرمایه‌گذاری غدیر قرارداد ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی ۲۳۵ مگاواتی شامل ۱۶۵ مگاوات گاز و ۷۰ مگاوات بخار امضا کرد و بر اساس این قرارداد، مقرر شد ایمیدرو برق تولیدی را به صورت تضمینی خریداری کند.

وی ادامه داد: در دولت جدید، عزم ساخت این نیروگاه جدی‌تر شد. از این رو زمین‌ها واگذار شد، سفارش‌ها از سوی سرمایه‌گذار انجام و امکانات زیرساختی نیز فراهم شد. مشکلاتی وجود داشت اما در ۲ سال گذشته، با جدیت ایمیدرو و حمایت سرمایه‌گذار، پروژه به شکل فعال جلو رفت و فاز نخست آن (تولید ۱۶۵ مگاوات برق) ۲۰ آذر از سوی معاون اول رئیس‌جمهوری به طور رسمی راه‌اندازی و برق وارد شبکه شد.

خلج طهرانی بیان کرد: فاز بخار نیز تا سال ۹۹ ساخته می‌شود. در سایت توسعه با مساحت ۲۵۰۰ هکتار -که با مصوبه دولت به منطقه اضافه شده و دیوارکشی و جاده آن انجام شده است – ساخت نیروگاه، پیش‌بینی شده و در نتیجه سراغ بخش خصوصی خواهیم رفت.

وی افزود: در حال حاضر منطقه از نظر برق مشکلی ندارد و سرمایه‌گذاران می‌توانند برای ساخت واحدهای جدید اقدام کنند.

■ تامین گاز واحدهای جدید



مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با بیان اینکه دومین بخش در پروژه‌های منطقه، تامین گاز به عنوان یکی از دغدغه‌های سرمایه‌گذاران است، تصریح کرد: بر اساس مصوبه دولت، قرار شد از خط صلح، یک خط ۳۰ اینچ برای منطقه بگیریم. پس از ابلاغ این مصوبه به ایمیدرو، قرار شد منطقه ویژه، متولی این کار شود. اقدامات اولیه انجام شد، مشاور نیز بررسی‌های لازم را انجام داد و تاییدیه را گرفت.

وی ادامه داد: مهر ۹۶، قرارداد ایجاد خطوط گازرسانی و ایستگاه گاز را با پیمانکار امضا کردیم. پروژه، فعالیت خود را در اوج تغییر نرخ ارز در کشور شروع کرد. از حدود ۳۴ میلیارد تومان قرارداد پروژه، ۲۴ میلیارد تومان خرید تجهیزات بود که با نوسان نرخ ارز در بازار روبه‌رو شدیم اما با تعامل موجود با پیمانکار و عزم وی و حمایت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو از منطقه ویژه، پروژه دچار تاخیر نشد یعنی تجهیزات با بهترین کیفیت خریداری شد و پروژه خط انتقال گاز به پایان رسید.

خلج طهرانی با بیان اینکه در طول مسیر ساخت خط لوله گاز، با موانع مختلفی از جمله راه آهن، جاده، پل هوایی، خطوط نفتی و آبی، دکل‌های برقی، ریزش زمین و... روبه‌رو می‌شدیم، گفت: طول مسیر ۸.۳ کیلومتر بوده و یک ایستگاه گاز دارد. ایستگاه شامل بخش‌های «ال بی‌وی و رسیور»، «میترینگ» (اندازه‌گیری و کنترل دبی گاز)، «هیترینگ» برای تنظیم دمای گاز و جلوگیری از یخزدگی، «بخش CGS» شامل فیلتراسیون (برای جذب ذرات ۳ تا ۵ میکرون) و رگلاتورها (برای کاهش فشار گاز) است.

وی ادامه داد: این خط برای فشار ۱۰۵۰ پی‌ای‌اس تنظیم شده است. خروجی ایستگاه نیز ۴۰۰ پی‌ای‌اس برای مصرف در صنایع است. لوله‌ها دارای کلاس دی(D) است که بالاترین ایمنی را در خطوط گاز دارد.

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس با اشاره به اینکه ظرفیت خط و ایستگاه، یک میلیون و ۲۰۰ تا یک میلیون و ۵۰۰ هزار متر مکعب گاز در ساعت است، گفت: میزان مصرف نیروگاه ۵ درصد است و ۹۵ درصد مازاد گاز داریم که این میزان را به نیروگاه دیگر و صنایع دیگر که در منطقه مستقر خواهند شد، تخصیص خواهیم داد.

> یکی از موارد استفاده گاز در آینده نزدیک، طرح توسعه فولاد هرمزگان و صباست که قرار است بر اساس افق ۱۴۰۴، ۱۰ میلیون تن فولاد در منطقه تولید کنند. درحال‌حاضر حدود ۴.۵ میلیون تن فولاد تولید می‌کنیم و اگر ۵ میلیون تن دیگر فولاد تولید شود، مشکل گاز نخواهیم داشت

وی افزود: یکی از موارد استفاده گاز در آینده نزدیک، طرح توسعه فولاد هرمزگان و صباست که قرار است بر اساس افق ۱۴۰۴، ۱۰میلیون تن فولاد در منطقه تولید کنند. درحال‌حاضر حدود ۴.۵ میلیون تن فولاد تولید می‌کنیم و اگر ۵ میلیون تن دیگر فولاد تولید شود، مشکل گاز نخواهیم داشت.

■ قرارداد برای تامین ۱۰۰ هزار مترمکعب آب منطقه

خلج طهرانی با بیان اینکه در بخش آب، اقداماتی در منطقه ویژه انجام شده است، گفت: قرار بود سرمایه‌گذار بخش خصوصی برای ساخت آب شیرین به ظرفیت ۱۰۰ هزار متر مکعب در روز اقدام کند اما با پیشنهاد و پیگیری‌های استاندار هرمزگان و برنامه‌ریزی درست، مقرر شد به جای شیرین‌سازی آب دریا، از پساب فاضلاب شهر بندرعباس برای آب مورد نیاز کارخانه‌ها استفاده شود. وی ادامه داد: بر این اساس، یک شرکت خصوصی، اقدام به تصفیه اولیه پساب فاضلاب خواهد کرد و سرمایه‌گذار منطقه ویژه که تفاهمات اولیه با آن امضا شده و قرارداد آماده است، در ۴ فاز ۲۵ هزار متر مکعبی، آب مورد نیاز کارخانه‌ها را تامین خواهد کرد.

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس خاطرنشان کرد: البته تا راه‌اندازی این طرح، منطقه از نظر آب مشکلی ندارد و درحال‌حاضر، آب‌شیرین‌کن منطقه، آب‌شیرین‌کن شرکت فولاد هرمزگان، آب‌شیرین‌کن شرکت فولاد کاوه جنوب کیش و خط انشعاب طرح آب‌شیرین‌کن جدید بندرعباس وجود دارد.

■ ۴۳ کیلومتر دیوارکشی

خلج طهرانی با اشاره به پروژه بهره‌برداری شده دیوار پیرامونی طرح توسعه، توضیح داد: سرعت اجرای این طرح برای مدتی به دلیل مشکلات نقدینگی کند شده بود اما در ۲ سال گذشته پس از مذاکره با پیمانکار و مشاور، مشکل رفع شده و پروژه تکمیل شد. اکنون ۴۳ کیلومتر رینگ سایت توسعه با مساحت ۲۵۰۰ هکتار با بهترین کیفیت دیوار بتنی ۱۲ سانتی انجام شده و جاده پیرامون و دیوار اطراف سایت به طور کامل پایان یافت. برای نخستین بار در این حجم از فناوری RCC استفاده شد.

وی افزود: دیوارکشی هم بر اساس قانون مناطق آزاد برای امکان اعمال کنترل‌های گمرکی انجام شد. هزینه ساخت آن، ۹۰ میلیارد تومان بود. اکنون برخی از خیابان‌کشی‌های داخلی در حال انجام است. یکی از پروژه‌های آینده که اسناد مناقصه آن در حال آماده شدن است، پل دسترسی از انتهای سایت قدیم به سایت توسعه است. از این رو ارتباط کارخانه‌ها با اسکله برقرار می‌شود و نیازی به طی مسیر طولانی برای ورود به سایت جدید نخواهد بود.

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس در پایان خاطرنشان کرد: نباید از حمایت‌ها و پشتیبانی همه‌جانبه هیات عامل سازمان، اعضای هیات مدیره منطقه ویژه و استاندار هرمزگان که موجب تسریع روند اجرای این طرح‌ها شدند، چشم‌پوشی کرد.



سخنگوی کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی: از معاملات خارج از بورس آمار دقیقی وجود ندارد

سخنگوی کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه شفافیت در معاملات بورس کالا می‌تواند از وقوع بسیاری از رویدادهای منفی از جمله افزایش کاذب نرخ محصولات پیشگیری کند، گفت: بازار کالاهای اساسی و واسطه‌ای، نیازمند نظارت دقیق است که آن بخش از معاملات که در بورس انجام می‌شود، شفاف بوده اما از سایر دادوستدهای خارج بورس آمار دقیقی وجود ندارد. زهرا سعیدی با اشاره به اهمیت بورس کالا در تنظیم بازارهای مختلف، به پایگاه خبری بازار سرمایه (سنا)، گفت: با توجه به شرایطی که این روزها در بازارهای مختلف شاهد آن هستیم و قیمت‌ها در برخی از کالاها به صورت غیرمنطقی افزایش یافته به یقین گسترش دایره عرضه کالاها در بورس کالا می‌تواند تاثیر بسزایی در ساماندهی و کنترل بازار داشته باشد. سخنگوی کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی افزود: متاسفانه درحال‌حاضر با پدیده چسبندگی قیمت‌ها روبه‌رو هستیم، به طوری که با وجود کاهش نرخ



دلار همچنان نرخ کالاها در بازار صعودی است و این موضوع نگران‌کننده است. وی ادامه داد: هنوز فروشندگان به ثبات نرخ ارز در بازار اعتماد ندارند و دستگاه‌های مربوط در این زمینه باید اقدامات لازم را انجام دهند. سعیدی با بیان اینکه تنظیم واقعی قیمت‌ها در بازار، نیازمند نظارت قوی و مستمر است، اظهار کرد: وقتی محصولات در بورس کالا عرضه می‌شوند در واقع دادوستد به صورت شفاف و به دور از دخالت‌ها انجام می‌شود که به این ترتیب می‌توان از وقوع بسیاری از رویدادهای منفی در بازارها پیشگیری کرد. وی افزود: بورس کالا از ظرفیت بسیار خوبی برای تنظیم و ساماندهی بازار برخوردار است و می‌تواند به تنظیم آشفتگی‌های کنونی در بازار کمک کند. سخنگوی کمیسیون اقتصادی مجلس گفت: بورس کالا با کشف واقعی و عادلانه قیمت‌ها، این امکان را برای خریدار و تولیدکننده فراهم می‌کند تا کالاهای مورد نیاز خود را با کیفیت مناسب و با صرفه اقتصادی تهیه کنند.

اعطای تسهیلات ۲۵۰ میلیارد تومانی به بخش معدن

مدیرعامل صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی کشور با اشاره به حمایت دولت از بخش معدن گفت: در این زمینه از ابتدای امسال تاکنون ۲۵۰ میلیارد تومان تسهیلات در اختیار معدنکاران و فعالان این بخش قرار گرفته است.

به گزارش ایرنا، فرید دهقانی افزود: برای حمایت از فعالان بخش معدن، از ۱۵ دی امسال، سامانه «کارا» برای ارائه تسهیلات در این بخش راه‌اندازی می‌شود.

وی ادامه داد: ارائه طرح توجیهی و سرمایه‌گذاری در بخش معدن از سوی معدنکاران برای تخصیص تسهیلات لازم و حمایت از آنها ضروری است.

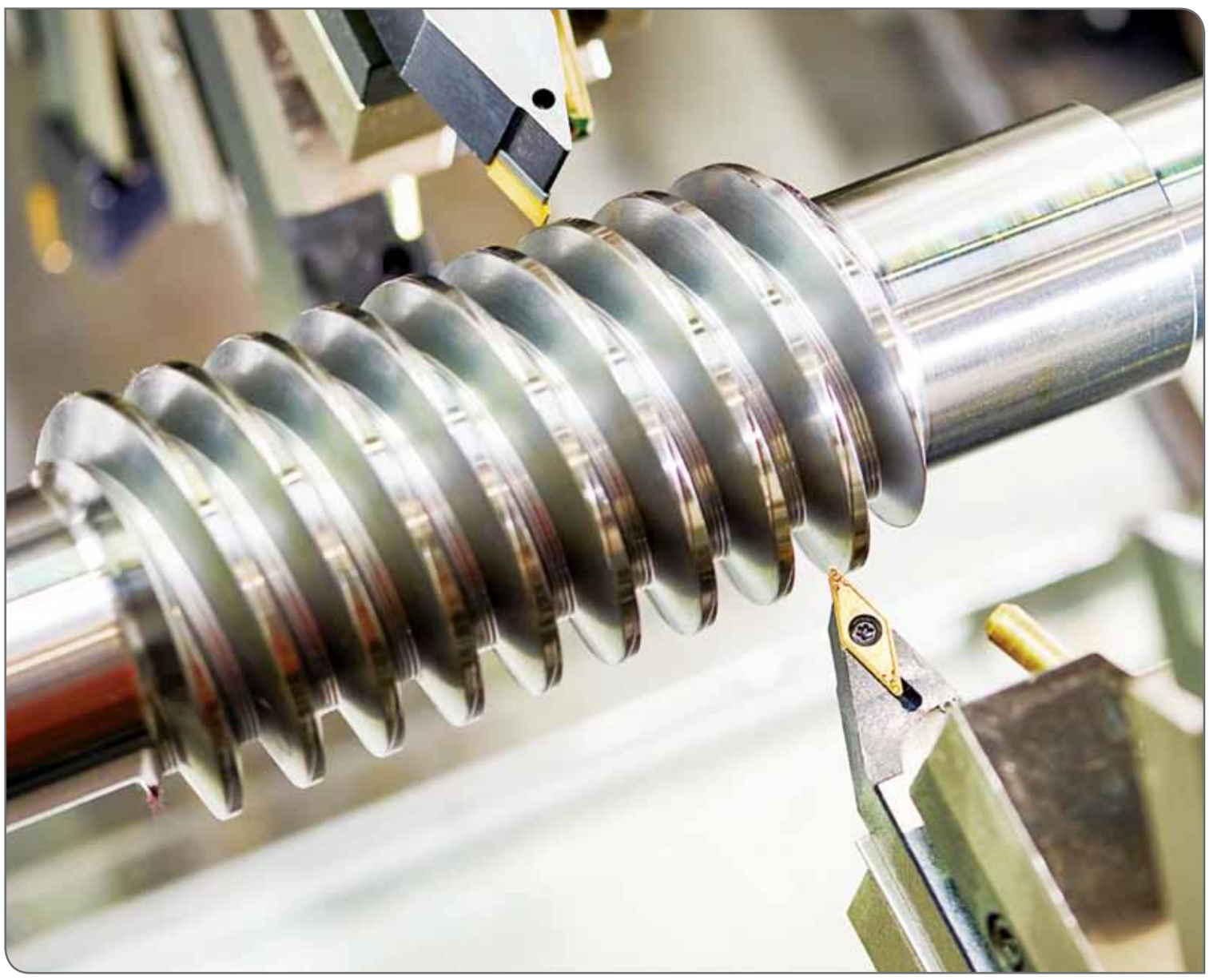
دهقانی اضافه کرد: باتوجه به ظرفیت بالای سرمایه‌گذاری در معادن مراغه، از سرمایه‌گذاران بخش‌های خصوصی و دولتی و نیز فعالان در این بخش حمایت می‌شود.

فرماندار مراغه نیز در این نشست با اشاره به ضرورت حمایت از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در بخش معدن گفت: براساس رویکردهای دولت تدبیر و امید برای رونق این بخش، دستگاه‌ها و نهادهای دولتی نیز می‌توانند در کنار بخش خصوصی در معادن سرمایه‌گذاری و فعالیت کنند.

حمید شکری افزود: مطالعه، اکتشاف، استخراج و فرآوری محصولات معدنی و معادن از زمینه‌هایی است که می‌توان سرمایه‌گذاری متنوع و پربازدهی را در آنها شاهد بود. وی با اشاره به راه‌اندازی خانه معدن در شهرستان مراغه ادامه داد: برای ایجاد انسجام بین واحدهای فعال تولیدی بخش معدن، این تشکل ایجاد می‌شود. وی اضافه کرد: با توجه به وجود مزیت‌های سرمایه‌گذاری، تاکنون یک شرکت فعال بخش خصوصی، آمادگی مشارکت و حضور در بخش معدن این شهرستان را اعلام کرده است. ایوب خیراللهی، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت مراغه نیز در این نشست گفت: حمایت از فعالیت صنایع و واحدهای تولیدی فعال در بخش معدن از سیاست‌های دولت بوده و در این زمینه اقدامات لازم انجام خواهد شد. به گزارش ایرنا، هم‌اکنون از مجموع ۴۴ معدن موجود در شهرستان مراغه، ۲۷ معدن مشغول فعالیت‌های استخراج و تولید هستند. شهرستان مراغه با ۶۷ میلیون تن ذخیره مواد معدنی، رتبه دوم استان آذربایجان شرقی را به خود اختصاص داده است. این شهرستان با حدود ۲۶۳ هزار نفر جمعیت در ۱۲۷ کیلومتری تبریز، مرکز آذربایجان شرقی قرار دارد.

شرکت کنندگان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران مطرح کردند

دور زدن تحریم‌ها با تکیه بر توانمندی‌های داخلی



سیر آنوش موسوی:

شرکت‌کنندگان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، بر این باورند که حضور و برگزاری نمایشگاه‌هایی از این نوع در زمان تحریم‌های یک‌سویه امریکا علیه ایران، این فرصت را برای فعالان حوزه فولاد ایجاد خواهد کرد که از نزدیک با دستاوردهای دیگر شرکت‌های داخلی آشنا شوند و با تکیه بر توانمندی‌های داخل کشور نیازهای دیگر شرکت‌ها را تهیه و تامین کنند.

مزیت سرامیک‌های ضد سایش

در همین زمینه، سمانه میرمحمدی، مدیر بازرگانی شرکت سرامیک صنعت قائم-یکی از شرکت‌هایی که قرار است در این جشنواره و نمایشگاه حضور پیدا کند- در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: شرکت سرامیک صنعت قائم، تولیدکننده سرامیک‌های ضد سایش است که درحال‌حاضر تولیدات این شرکت جایگزین ورق‌های فولادی شده است. گفتنی است پیش از این، ورق‌های فولادی از کشورهای خارجی وارد ایران می‌شد.

وی با اشاره به مزیت تولید سرامیک‌های ضدسایش، بیان کرد: مواد اولیه تولید سرامیک‌های ضدسایش در داخل تهیه و تامین می‌شود. این تولیدات بیش از ۴ برابر ورق‌های فولادی طول عمر دارند. در زمان تحریم‌ها با کمک سرامیک‌های ضدسایش می‌توان نیاز داخلی را تامین کرد.

میرمحمدی در پاسخ به این پرسش که در بومی‌سازی و فناوری تجهیزات شرکت تا چه میزان فعالیت کرده است، بیان کرد: درحال‌حاضر شرکت سرامیک صنعت قائم با ۸۵درصد از شرکت‌های فولادی، ارتباط برقرار کرده و توانسته‌ایم این تولید را جایگزین ورق‌های فولادی کنیم. فعالیت ما در این حوزه ۶ ساله شده است و درحال‌حاضر، غیر از فولاد در صنعت سیمان هم ورود کرده و با چندین شرکت سیمانی، فعالیت خود را آغاز کرده‌ایم. مدیر بازرگانی شرکت سرامیک صنعت قائم در ادامه بیان کرد: هم‌اکنون با شرکت‌های فولادی جهان فولاد، شرکت صنعتی- معدنی نظم‌آوران گل‌گهر، شرکت فولاد شادگان و فولاد بهبهان همکاری می‌کنیم.

وی با بیان اینکه در گذشته، مواد اولیه تولید ورق فولاد از خارج تامین می‌شد، گفت: درحال‌حاضر گروه تحقیقاتی شرکت، موفق به تولید مواد اولیه در داخل کشور شده است. به نظر من نتیجه تحریم‌ها این است که ما به این باور رسیدیم که می‌توانیم به توانمندی داخلی، تکیه و نیازهای خود را تامین کنیم. میرمحمدی در ادامه خاطرنشان کرد: اصلی‌ترین ماده مورد نیاز واحد تولیدی ما، آلومیناست که این ماده معدنی از معادن داخل کشور به‌ویژه آلومینا جاجرم تامین می‌شود. مدیر بازرگانی شرکت سرامیک صنعت قائم، با اشاره به هدف شرکت در نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، گفت: هدف شرکت در این نمایشگاه این است که به تولیدکنندگان داخلی نشان دهیم می‌توانیم در زمان تحریم‌ها با تکیه به توانمندی‌های داخلی، نیاز خود را تامین کنیم.

تحریم‌ها خودباوری را تقویت کرد

همچنین در این زمینه، علی‌اصغر رحمانی، مدیر مالی شرکت دانش‌بنیان مخزن فولاد رافع، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: من امیدوارم در نمایشگاه ملی فولاد ایران، شرکت‌های کلیدی و صاحب نفوذ در این حوزه شرکت کنند زیرا در این صورت این امکان وجود دارد که دیگر شرکت‌های داخلی با توانمندی‌های آنها آشنا شده و تلاش کنند در همان مسیری که این شرکت‌ها پیمودند، گام بگذارند. وی در پاسخ به این پرسش که چه اقداماتی برای ارائه فرصت‌های بومی‌سازی صنعت فولاد در ایران ارائه کردید، گفت: شرکت دانش‌بنیان فولاد رافع از چند تن از نخبگان کشور در این زمینه دعوت کرده که از دانش آنها برای بومی‌سازی دانش فولاد بهره بگیرد. هم‌اکنون موفق به بومی کردن کوره‌های تولید فولاد شده‌ایم که در گذشته از سوی اتریشی‌ها ساخته می‌شدند اما هم‌اکنون از سوی شرکت ما تامین و تولید می‌شوند.

رحمانی در ادامه بیان کرد: با تکیه بر دانش نخبگان داخلی توانستیم مشکل خود را حل کنیم.

این فعال اقتصادی با اشاره به اینکه در زمان تحریم‌ها می‌توان نیاز داخلی را تامین کرد، گفت: تحریم‌ها همواره منفی نیستند چراکه امکان باور کردن دانش داخلی نخبگان داخلی را فراهم می‌کنند. وی در ادامه با بیان اینکه یکسری از قطعات برقی در داخل کشور تولید نمی‌شوند و برای تامین آنها وابسته به کشورهای خارجی هستیم، گفت: در تولید بسیاری از قطعات برقی و الکترونیکی، به کشورهای خارجی وابسته هستیم و بیشتر این قطعات از کشورهای اروپایی وارد می‌شود. مدیر مالی شرکت دانش‌بنیان مخزن فولاد رافع، درباره فعالیت‌های این شرکت، گفت: فعالیت‌های شرکت ما به چند بخش قابل تقسیم است؛ یک بخش به تجهیزات موتورخانه، بویلرهای بخار گرم و تصفیه آب، کارخانه‌ها و بیمارستان‌ها، اختصاص دارد و بخش دیگر مربوط به پروژه‌های خاص فولادسازی است. البته شرکت ما دانش فنی را در اختیار مشتریان قرار می‌دهد، به این معنا که یک پروژه را در شرکت قبول می‌کنیم، نقشه‌های آن بررسی و آماده می‌شوند و در نهایت آن را تحویل مشتری می‌دهیم.

> درحال‌حاضر گروه تحقیقاتی شرکت سرامیک صنعت قائم موفق به تولید مواد اولیه در داخل کشور شده است. به نظر من نتیجه تحریم‌ها این است که ما به این باور رسیدیم که می‌توانیم به توانمندی داخلی، تکیه و نیازهای خود را تامین کنیم

رحمانی، در ادامه در پاسخ به این پرسش که آیا در نمایشگاه فولاد ایران حضور فعالی خواهیم داشت، بیان کرد: من امیدوارم که شرکت‌های فولادی دیگر نیز در این نمایشگاه شرکت کنند تا بتوان از نزدیک با دانش و آخرین دستاوردهای شرکت‌های داخلی آشنا شد.

تلاش برای بومی‌سازی قطعات

همچنین در این زمینه، مهدی محمودی، مدیرعامل شرکت همکار گیربکس آسیا، در گفت‌وگویی کوتاه با روزگار معدن، بیان کرد: شرکت همکار گیربکس آسیا از سال ۱۳۸۸ برای بومی‌سازی قطعات مورد نیاز شرکت‌های صنعتی و معدنی ورود کرده است و موفق به تولید چرخ‌دنده‌های صنعتی و گیربکس‌های صنعتی برای شرکت‌های چادرملو و... شده است. وی با بیان اینکه شرکت پیش از آغاز دوره تحریم‌ها برای تاثیرگذاری در صنعت و معدن کشور تلاش کرده، افزود: پیش از تحریم‌ها نیز تاثیرگذار بودیم و موفق به تولید بعضی از قطعات ذوب‌آهن که در گذشته از ایتالیا تامین می‌شد، شده‌ایم.

سخن آخر

نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، باحضور شرکت‌کنندگان داخلی، ۱۷ تا ۲۰ دی در برج میلاد تهران برگزار خواهد شد. انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، این رویداد ملی را به عنوان بزرگ‌ترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین‌کنندگان، بازرگانان و متخصصان صنعت فولاد ایران معرفی کرده است.

این نمایشگاه، با مشارکت فولاد خوزستان، ذوب آهن اصفهان، فولاد خراسان، هلدینگ میدکو، هلدینگ کاوه پارس، فولاد هرمزگان، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، فولاد کاوه جنوب کیش، فولاد غرب آسیا، فولاد یزد، فولاد غدیر ایرانیان، فولاد یزد، فولاد آلیاژی ایران و تعدادی از تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان فولاد برگزار خواهد شد.

یکی از ویژگی‌های این رویداد، توجه ویژه به شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌ها در حوزه بومی‌سازی است. بنابراین، نکته قابل توجه در این جشنواره و نمایشگاه، پذیرش ریسک بومی‌سازی از سوی فولادسازان و شرکت‌های بزرگ معدنی و حمایت آنها از داخلی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز است که برای نخستین بار در کشور اتفاق می‌افتد.

لزوم هدایت سرمایه‌های سرگردان به بخش معدن

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ضمن تاکید بر هدایت نقدینگی و سرمایه‌های سرگردان به بخش معدن، از صیانت از مواد معدنی، هوشمندسازی و جذب بخش خصوصی به‌عنوان اولویت‌های اصلی سازمان نظام مهندسی معدن نام برد.

به گزارش ایسنا، داریوش اسماعیلی در دیدار با سرپرست استانداری خراسان رضوی، اظهار کرد: درحال‌حاضر یکی از مشکلات و معضلات اصلی اقتصاد کشور ما، نقدینگی بالا و سرمایه‌های سرگردان است.

به گفته وی، بیش از ۱۷۰۰ هزار میلیارد نقدینگی در دست مردم است که این عدد و رقم به هر بخشی وارد شود، مانند سیل و بهمن ویران می‌کند.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن در ادامه، به گرانی سکه، ارز و خودرو در کشور، اشاره و اظهار کرد: خودرو درحال‌حاضر به یک کالای سرمایه‌ای تبدیل شده است، در صورتی که همه مردم کشورمان باید بتوانند از آن استفاده کنند و در واقع یکی از بزرگ‌ترین معضلات کشور است.

اسماعیلی در ادامه اضافه کرد: خرید سکه به هیچ عنوان سرمایه‌گذاری به شمار نمی‌رود اما سرمایه‌گذاری در معادن علاوه‌بر اینکه ظرفیت اشتغالزایی زیادی ایجاد می‌کند، ارزش افزوده پایداری نیز دارد.

رئیس نظام مهندسی معدن با اشاره به تمرکز مجلس شورای اسلامی و برنامه ششم در بخش معدن، اظهار کرد: همه مسئولان باید به این موضوع مهم توجه کنند و تمرکز بایسته و شایسته‌ای بر بخش معدن و صنایع معدنی داشته باشند تا بتوانیم بخشی از سرمایه‌ها و نقدینگی‌های سرگردان کشور را به بخش معدن و صنایع معدنی سوق دهیم.

اسماعیلی در ادامه تاکید کرد: بحث‌های اقتصادی و سرمایه‌گذاری با شعار و سخنرانی پیش نمی‌رود و باید بستر را به گونه‌ای فراهم کنیم که سرمایه‌گذاران به این سمت تمایل پیدا کنند. برای این کار باید مشوق‌های مختلف و قابل توجهی را برای سرمایه‌گذاران در این حوزه ایجاد کرد.

تمرکززدایی از تصمیم‌گیری‌ها در بخش معدن

رئیس نظام مهندسی معدن در ادامه به مشکلات بخش معدن در حوزه تصمیم‌گیری اشاره کرد و گفت: یکی از مشکلات اصلی در کشور ما، تمرکز در تصمیم‌گیری‌هاست. برای نمونه اگر در این حوزه بخشنامه‌ای تصویب شود که اگر در ۱۰۰ متر مربع درختی وجود داشت نباید آن را قطع کرد، همین موضوع و مصوبه باید در جنگل‌های گلستان و در بخش کویری کشور نیز اجرا شود. در واقع هر تصمیمی که گرفته می‌شود باید متناسب با استاندارد آن استان اجرا شود و به همین دلیل شورای معادن استان‌ها ایجاد شد. اسماعیلی در ادامه این دیدار که تعدادی از معاونان و مدیران کل استانداری خراسان رضوی نیز حضور داشتند، به تشکیل شورای معادن استان‌ها پرداخت و تصریح کرد: تمام جهت‌گیری‌ها و تصمیم‌ها در بخش معادن باید در شورای معادن باشد. در برخی از استان‌ها، فقط تصمیم‌های کوچک در این شوراها مطرح می‌شود و مسئولان از داشتن یک نقشه راه معدنی برای استان خود، غافل شده‌اند. وی به تهیه و تدوین نقشه راه معدن از سوی دبیرخانه شورای معادن اشاره کرد و گفت: توقع ما این است که استان‌ها نقشه راه معدن داشته باشند، آن را جدی بگیرند و عملیاتی کنند و حتی از سایر استان‌ها نیز سبقت بگیرند که سرانجام این رویکرد، ارتقا و پیشرفت بخش معدن خواهد بود.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ادامه داد: ۳۰ درصد بند «پ» ماده ۴۳ در بودجه سال جاری به مبلغ ۸۰۰ میلیارد تومان و در سال آینده هزار میلیاد تومان دیده شده، به این معنا که ۲۰ درصد منابع داخلی و ۳۰ درصد منابع زمین‌شناسی را در بخش اکتشاف وارد کنیم و در واقع امسال افزون بر ۵۰۰ میلیارد تومان از سوی دولت در بخش اکتشاف سرمایه‌گذاری می‌شود.

وی در ادامه اضافه کرد: با توجه به این موضوع، شورای معادن استان‌ها باید با برنامه و جدیت راه خود را ادامه دهند و در واقع تعیین‌کننده خط مشی‌ها در حوزه معدن باشند.

یادداشت

برگزاری جشنواره‌ای از نوع نتیجه‌گرا

محبوبه ناطق
روزنامه نگار



سالانه جشنواره‌های متعددی در سطح کشور برگزار می‌شود که عمده آنها از سوی شرکت‌های تبلیغاتی است. این شرکت‌ها با مراجعه به واحدهای تولیدی یک رسته یا یک بخش و با شناسایی فرصت‌هایی که در معرفی این واحدها وجود دارد، تولیدکنندگان را ترغیب به معرفی و حضور در این همایش‌ها و جشنواره‌ها و نمایشگاه‌های جانبی آن کرده و در مرحله بعد، از آنها می‌خواهند هزینه حضور در این دورهمی‌ها را پرداخت کنند. نقطه عطف این جشنواره‌ها و همایش‌ها، معرفی واحدهای برتر است، البته با چاشنی حضور مقامات و مسئولان بالارتبه، درحالی که هیچ مکانیسمی برای انتخاب برترین‌های آن رسته تولیدی و شغلی به شرکت‌کنندگان در این همایش‌ها معرفی نمی‌شود. این کسب و کار تازه چنان در برخی مواقع موفق عمل می‌کند که کک اشتیاق برگزاری جشنواره و همایش و کسب امتیازات و رانت‌ها و درآمدهای ناشی از قبل آن به تن افراد حقوقی و حقیقی مانند برخی روزنامه‌ها که به ظاهر، برگزاری این دورهمی‌های تولیدی خیلی به آنها ارتباط ندارد نیز می‌افتد. از این‌رو، ده‌ها نوع از این همایش‌ها، جشنواره‌ها و نمایشگاه‌ها نتوانسته‌اند خروجی برای رسته‌های تولیدی و شغلی داشته باشند و در این سال‌ها فقط به کارناوالی پرزرق و برق تبدیل شده‌اند. این در حالی است که کارشناسان معتقدند کار باید به‌دست واحدهای تولیدی یا انجمن‌ها و اتحادیه‌های‌شان انجام شود زیرا هیچ کس به اندازه خود تولیدکنندگان به نیازها، توانمندی‌ها و خواسته‌هایی که از این گردهمایی‌ها دارند، واقف نیست. این نخستین بار است که جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد به ابتکار انجمن فولاد کشور -در تاریخ ۱۷ تا ۲۰ دی امسال- برگزار می‌شود. باید منتظر نشست و دید این جشنواره و نمایشگاه به الگویی نتیجه‌گرا و عملی برای واحدهای تولیدی تبدیل خواهد شد یا خیر. امید که چنین باشد.

خبر

تلاش برای افزایش توان تامین زنجیره فولاد

تشکل‌های برتر حوزه فولاد و صنایع معدنی شامل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت مواد نسوز، انجمن سنگ آهن ایران، انجمن آهن و فولاد، انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و اتحادیه سراسری تعاونی‌های تخصصی فولاد نیز به حامیان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران پیوستند. سیدرضا شهرستانی، عضو شورای سیاست‌گذاری نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران گفت: تشکل‌های برتر حوزه فولاد و صنایع معدنی نیز به حامیان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران پیوستند. انجمن آهن و فولاد، انجمن سنگ آهن ایران، انجمن صنفی کارفرمایی صنعت مواد نسوز، انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و اتحادیه سراسری تعاونی‌های تخصصی فولاد و معدن جزو حامیان جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران قرار گرفتند. علی‌حسین زاویه، دبیر انجمن نسوز و مهرداد اکبریان، دبیر انجمن سنگ آهن جزو اعضای شورای سیاست‌گذاری جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران هستند. حضور این تشکل‌ها از این نظر مهم است که نگاه ملی به افزایش توان تامین در زنجیره فولاد در این رویداد ملی مورد توجه است. با اینکه انجمن آهن و فولاد به برگزاری سمپوزیوم فولاد اهتمام دارد و انجمن سنگ آهن نیز همایش تخصصی خود را سالانه برگزار می‌کند اما از آنجا که ماهیت این رویداد ملی متفاوت از سایر رویدادهای تخصصی است، به جمع حامیان پیوستند و اعضای آنها و غول‌های معدنی کشور همانند شرکت چادرملو و گل‌گهر نیز در این رویداد حضور دارند. حضور سایر انجمن‌ها نیز به افزایش توان تامین و داخلی‌سازی کمک می‌کند چراکه برای مثال حدود ۷۰درصد نسوز کشور در صنعت فولاد مصرف می‌شود و حضور این تشکل‌ها و شرکت‌های عضو به همکاری فولادسازان و تامین‌کنندگان جان تازه‌ای می‌دهد. حضور انجمن آهن فولاد و همچنین انجمن مهندسی متالورژی به ریاست دکتر نیلی احمدآبادی، رئیس دانشگاه تهران به ارتباط صنعت و دانشگاه کمک می‌کند و برنامه‌های معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری در این نمایشگاه نیز در همین زمینه است.

روزگار معدن
صنایع معدنی غیرفلزی
۴
یکشنبه
۹ دی ۱۳۹۷
۲۲ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰
۳۰ دسامبر ۲۰۱۸
سال اول ● شماره ۸۴

حذف بازرسی در فرآیند تولید بتن یک فاجعه برای صنعت است

رئیس مرکز تحقیقات بتن گفت: حذف نظارت و بازرسی در فرآیند تولید بتن برای این صنعت یک فاجعه خواهد بود. به گزارش مهر، مصطفی احمدوند در همایش بتن و زلزله با بیان اینکه مردم و مصرف‌کنندگان به دنبال افزایش کیفیت بتن هستند، گفت: باوجود اینکه آیین‌نامه رعایت استانداردهای بتن به تصویب رسیده، سازمان ملی استاندارد اعلام کرده در تلاش است آیین‌نامه جدیدی برای استانداردهای بتن تهیه کند که در این آیین‌نامه جدید، سقف استاندارد تولید بتن از وزنی به حجمی تغییر کرده و الزام نظارت و بازرسی در تولید بتن نیز حذف می‌شود که این اتفاق برای این صنعت یک فاجعه خواهد بود. وی افزود: مشکلاتی که در زلزله‌ها برای ساختمان‌ها به وجود می‌آید، به دلیل رعایت نکردن نسبت ترکیب آب با سیمان در هنگام تهیه بتن است. احمدوند ادامه داد: مهم‌ترین موضوع در سازه‌های بتنی، به کیفیت مواد اولیه تهیه بتن و همچنین نحوه اختلاط این مواد بستگی دارد. رئیس مرکز تحقیقات بتن افزود: سازه‌های بتنی در صورتی که استاندارد مناسب در هنگام ادغام مواد اولیه آنها رعایت شده باشد، نسبت به سازه‌های فلزی در برابر زلزله مقاوم‌تر هستند چون امکان مانور این‌گونه سازه‌ها در برابر تکانه‌های زلزله بیشتر خواهد بود. احمدوند یادآور شد: یکی از مشکلاتی که در تولید بتن سازه‌های مسکن مهر شهرهای زلزله‌زده استان کرمانشاه باعث تخریب ساختمان‌های این شهر شد این بود که هنگام تهیه بتن، از شن و ماسه استاندارد استفاده نشده بود و محصول بتن این سازه‌ها به سرعت دچار خوردگی و پوکی شد. وی یادآور شد: باوجود اینکه آیین‌نامه رعایت استانداردهای بتنی تصویب شده، سازمان ملی استاندارد اعلام کرده در تلاش است آیین‌نامه جدیدی برای استانداردهای بتن تهیه کند که در آن، سقف استاندارد تولید بتن از وزنی به حجمی تغییر کرده و الزام نظارت و بازرسی در تولید بتن نیز حذف می‌شود که این اتفاق برای این صنعت یک فاجعه خواهد بود. احمدوند درباره استفاده از بتن در ساخت ساختمان‌های بلندمرتبه گفت: سازه‌های بتنی در ساختمان‌های ۴ طبقه و کمتر می‌تواند اسکلت ساختمان را تشکیل دهد اما در بلندمرتبه‌ها به صورت ترکیبی از سازه فلزی و بتنی استفاده می‌شود که هسته میانی بلندمرتبه، از بتن و شاخه‌های اطراف این هسته، از سازه‌های فلزی ساخته می‌شود. رئیس مرکز تحقیقات بتن ادامه داد: بر اساس تحقیقات ما، به طور متوسط در هر ماه در ایران بین ۱۰۰ تا ۱۰۵ زلزله رخ می‌دهد که در ماه‌های اخیر ۳ استان کرمان، کرمانشاه و یزد به ترتیب بیشترین تعداد زلزله‌ها را داشته‌اند.

از صنعت تا هنر شیشه‌سازی

بلوک‌هایی که نور را تامین می‌کنند



گروه معدن:

بلوک‌های شیشه‌ای، قطعاتی از نوعی مصالح هستند که از جنس شیشه ساخته می‌شوند. این قطعات جنبه تزئینی دارند و نمی‌توان از آنها به عنوان بلوک‌های سازه‌ای در سازه‌های بنایی استفاده کرد. برای اتصال آنها به طور معمول به جای ملات از چسب یا ستون تیرهای چوبی و فلزی استفاده می‌شود.

بلوک‌های شیشه‌ای از دهه ۱۹۰۰ میلادی (۱۲۸۰خورشیدی) ساخته شدند و بیشتر برای تامین نور طبیعی ساختمان به وسیله دیوارها کاربرد دارند. انواع مختلفی از این بلوک‌های شیشه‌ای از نوع ایرانی، چینی، فرانسوی و ایتالیایی در بازار موجود است. برخی از پرکاربردترین مدل‌های بلوک شیشه‌ای، شامل «کلودی»، «کوبیسم» و «دبل استار» است. البته مدل‌های دیگری از آنها در استخر، حمام، سونا و سرویس‌های بهداشتی استفاده می‌شود.

انواع بلوک‌های شیشه‌ای

بلوک‌های شیشه‌ای در انواع رنگ‌ها و طرح‌های مختلف و با ابعاد متفاوت ارائه می‌شوند که به طور کلی می‌توان آنها را به دسته بلوک‌های شیشه‌ای مات، بلوک‌های شیشه‌ای طرح‌دار، بلوک‌های شیشه‌ای شفاف، بلوک‌های شیشه‌ای رنگی، بلوک‌های شیشه‌ای توپر و بلوک‌های شیشه‌ای ایمن یا ضد آتش طبقه‌بندی کرد.

> بلوک‌های شیشه‌ای، قطعاتی از نوعی مصالح هستند که از جنس شیشه ساخته می‌شوند. این قطعات جنبه تزئینی دارند و نمی‌توان از آنها به عنوان بلوک‌های سازه‌ای در سازه‌های بنایی استفاده کرد. برای اتصال آنها به طور معمول به جای ملات از چسب یا ستون تیرهای چوبی و فلزی استفاده می‌شود.
> بلوک‌های شیشه‌ای از دهه ۱۹۰۰ میلادی (۱۲۸۰خورشیدی) ساخته شدند و بیشتر برای تامین نور طبیعی ساختمان به وسیله دیوارها کاربرد دارند

موارد کاربرد

از این محصول برای پارتیشن‌بندی داخل ساختمان، دفاتر اداری، فضای بین سرویس‌ها، رختکن‌ها، فضای بین دوش و روشویی، اوپن، نمای ساختمان، ایجاد نورگیر در حریم همسایه‌ها، راه‌پله‌ها، دیوار استخرها، بین درهای ضد سرقت، سقف‌ها، کف‌ها و.... استفاده می‌شود. از نظر مقاومتی (فشار) این محصول ۷ برابر محکم‌تر از بلوک سیمانی و ۴ برابر محکم‌تر از آجر است. از نظر عایق بودن، این محصول ۱۰۰درصد عایق گرما، سرما و رطوبت و ۹۹درصد عایق صوت است چون فضای بین شیشه‌ها خلا بوده و در بعضی از آنها از گاز استفاده شده که دارای رنگ‌بندی‌های متنوع است.

مزایای بلوک‌های شیشه‌ای

از این نوع بلوک‌ها در ساختمان‌های مسکونی، فضاهای اداری، رستوران‌ها، انبارها، بناهای هنری، فرهنگی و مذهبی استفاده می‌شود. آجرهای شیشه‌ای از این برتری‌ها برخوردارند:

- امکان استفاده در جداسازی فضاهای داخلی با حفظ روشنایی کافی.
- کم بودن ضخامت در مقایسه با دیوارهای آجری سنتی (دست‌کم ۱۵ سانتی متر) که منجر به افزایش فضای مفید اتاق می‌شود.
- ویژگی بالای ایزولاسیون صوتی و حرارتی.
- سبک‌تر بودن در مقایسه با دیوارهای آجری سنتی.
- امکان بکارگیری طرح‌ها و رنگ‌های مختلف در یک یا چند دیوار، بنا بر هر سلیقه.
- سادگی و سرعت عمل بالا در نصب و بکارگیری

آجر شیشه‌ای در مقایسه با آجرهای سنتی زیرا مراحل مختلف و متعدد دیوارکشی سنتی شامل آجرچینی، گچ و خاک، سفیدکاری و نقاشی در آجرهای شیشه‌ای فقط شامل آجرچینی و در موارد خاص، بندکشی است.

- کم بودن نرخ تمام شده دیوار شیشه‌ای در مقایسه با دیوار سنتی.
- دیوارهای شیشه‌ای به سادگی فقط با یک دستمال نمدار قابل نظافت هستند و کمترین مزاحمت را برای ساکنان دارند، در حالی که دیوارهای سنتی دست‌کم هر ۴ سال یک بار نیاز به رنگ‌آمیزی دارند.
- امکان بکارگیری آجرهای شیشه‌ای در تمام یا بخش‌هایی از نمای ساختمان.
- امکان بکارگیری آجرهای شیشه‌ای در ساخت سکوبندی آشپزخانه یا میز اوپن آن.

ساختار بلوک‌های شیشه‌ای

بلوک‌های شیشه‌ای توخالی که برای دیوارها تولید می‌شوند، حاصل ترکیب شیشه بازیافتی، شن، خاکستری سودا و سنگ آهک هستند. این مواد حرارت دیده و با هم ترکیب می‌شوند سپس درون قالب‌هایی با الگوهای متفاوت ریخته می‌شوند و هر قالب یک نیمه بلوک را تشکیل می‌دهد. ۲نیمه، جداگانه تولید می‌شوند و پس از اینکه بلوک‌ها سد شدند دوباره حرارت دیده و ۲قطعه به یکدیگر فشرده می‌شوند. به این ترتیب در فضای درون این محصول تا حدی خلا ایجاد می‌شود. با توجه به اینکه این بلوک‌ها توخالی هستند، قدرت باربری آجر را ندارند. این بلوک‌ها در کرتین وال (نمای کرتین وال یکی از انواع نماهای شیشه‌ای ساختمان با سیستم پوشش با سازه خود ایستا است) کاربری دارند. دیوارهای ساخته شده از این محصول به علت قاب‌بندی‌شان، در ساخت محدودیت ایجاد می‌کنند.

بلوک‌های شیشه‌ای مورد استفاده در کف به طور معمول به عنوان یک قطعه توپر یا به عنوان بلوک شیشه‌ای تو خالی با وجه‌های ضخیم‌تر از بلوک‌های مخصوص دیوار ساخته می‌شوند. این بلوک‌ها به طور معمول درون شبکه بتن مسلح قاب می‌شوند یا درون قاب فلزی قرار می‌گیرند. بلوک‌های ساخته شده برای دیوار به هیچ عنوان نباید در کف به کار برده شوند چراکه باربری آنها برای کاربرد در کف مناسب نیست.

معایب بلوک‌های شیشه‌ای

البته بلوک‌های شیشه‌ای به طور کلی دارای ۲عیب کلی هستند:

- توانا نبودن در باربری
- نداشتن قابلیت تعمیر جزئی در صورت بروز عیب در یکی از بلوک‌ها.







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	درجه۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه۱، سنگین ، بدون حمل

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نظرگاه

دولت برای صادرات سیمان تصمیم بگیرد

مرتضی لطفی، مدیرعامل پیشین شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی (شستا)



منع صادرات ریالی به زیان صنعت است. ظرفیت تولید ۸۸ میلیون تن سیمان در کشور وجود دارد، در حالی که فقط ۵۵ میلیون تن تقاضا در بازار داریم.

عملکرد ۶ ماهه سال ۹۷ نشان از افزایش بازار مصرف دارد. تحویل سیمان در نیمه نخست سال، ۱۰ درصد افزایش یافته است. به طور کلی وضعیت تولید خوب است اما با توجه به شیوه‌نامه دولت در مرداد امسال درباره ممنوعیت صادرات ریالی، هر گونه صادرات کالا به کشورهای همسایه، وضعیت خوبی ندارد. این ممنوعیت، چالشی جدی برای صنعت سیمان است چراکه این صنعت به دلیل ایجاد نشدن مکانیسم لازم برای جابه‌جایی ارز و تحریم‌ها، صادرات ریالی سیمان به عراق و افغانستان را دنبال می‌کرد. از سوی دیگر سیمان به طور عمومی به کشورهای همسایه صادر می‌شود و البته ماهیت این صنعت طوری است که صادرات آن به شعاع دورتر از ۳۰۰ کیلومتر به دلیل فساد محصول توجیه‌پذیر نیست. این مسئله در کمیسیون انرژی اتاق تهران هم مطرح شده چراکه صادرات میعانات گازی و پتروشیمی نیز تحت تاثیر این بخشنامه قرار گرفته و تقاضا کردیم کمیسیون برای حل مسئله به موضوع ورود کند.

امیدوارم دولت برای کالاهایی که با رکود دست و پنجه نرم می‌کنند، استثنا قائل شود. صنعت سیمان تحت تاثیر رکود ساخت‌وساز و اجرا نشدن پروژه‌های عمرانی در کشور است. ظرفیت تولید ۸۸ میلیون تن سیمان در کشور وجود دارد، در حالی که تنها ۵۵ میلیون تن تقاضا در بازار داریم. در چنین شرایطی باید برای حفظ اشتغال در این بخش از ظرفیت بازارهای صادراتی استفاده کنیم. همواره در سال‌های گذشته، مصرف در ۶ ماه دوم سال کاهش یافته است. اگر دولت در سال جاری به سرعت درباره رفع محدودیت‌های صادرات سیمان تصمیم‌گیری نکند، بسیاری از کارخانه‌ها به این دلیل که تقاضای داخلی هم کافی نیست، با مشکل روبه‌رو خواهند شد.

منبع: اتاق بازرگانی تهران

خبر

افزایش صدور کالا از مرز ریلی سرخس

مدیرکل راه آهن خراسان رضوی گفت: در ۹ ماه امسال ۵۰۶ هزار تن کالا از مرز ریلی سرخس در شمال شرق خراسان رضوی به ترکمنستان و دیگر کشورهای آسیای مرکزی صادر شد که این میزان صادرات در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۶۹ درصد بیشتر شده است.

به گزارش واحد مرکزی خبر، مدیرکل راه آهن خراسان گفت: این میزان کالا با استفاده از ۸ هزار و ۲۶۰ واگن صادر شد.

محمدهادی ضیایی مهر گفت: ۸۱درصد مجموع این میزان صادرات کالای غیرنفتی در خراسان رضوی، بارگیری و صادر شد که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش ۹۶ درصدی داشته است.

مدیرکل راه آهن خراسان گفت: عمده این صادرات با ۵ هزار واگن غیر مسقف برای انتقال کالاهایی همچون سیمان به ازبکستان بوده و بقیه آن نیز با استفاده از واگن‌های مسقف، بیشتر به کشورهای ازبکستان و ترکمنستان صادر شده است.

محمدهادی ضیایی مهر افزود: تبادل ریلی کالا با آسیای مرکزی از ۲ مرز سرخس در خراسان رضوی و اینچه‌برون در استان گلستان با ترکمنستان انجام می‌شود. به علت قدمت بیشتر، زیرساخت‌های بهتر و فاصله مناسب‌تر، ایستگاه راه آهن سرخس برای تبادلات تجاری با کشورهای ترکمنستان، ازبکستان، تاجیکستان، قزاقستان و قرقیزستان مطلوب است.

لازم به یادآوری است که سال گذشته، یک میلیون و ۹۷۰ هزار تن کالا با ۳۳ هزار و ۸۵ دستگاه واگن از مرز ریلی سرخس با ترکمنستان و کشورهای آسیای مرکزی در ۳ بخش کالاهای صادراتی، وارداتی و ترانزیتی مبادله شد.

روزگار معدن

صنایع معدنی فلزی

یکشنبه
۵
● ۹ دی ۱۳۹۷
● ۲۲ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰
● ۳۰ دسامبر ۲۰۱۸
● سال اول ● شماره ۸۴

ماده ۳۷ قانون رفع موانع تولید اجرایی شود

اجرایی شـدن مـاده ۳۷ قانون رفع موانـع تولید که به عرضه محصـولات در بـورس کالای ایـران بـه منظـور جلوگیری از خام‌فروشـی نیز اشـاره کرده اسـت، می‌تواند به تولیدکنندگان صنایع پایین‌دست برای دسترسی آسان به محصولات مورد نیاز کمک شایانی کند.

به گزارش چیلان، احسان حسین‌زاده، مدیر توسعه و ارتباطات شـرکت صنعـت ورق ارین پاژ با بیان ایـن مطلب گفت: بورس کالای ایران به شفافیت معاملات محصولات فولادی کمک کرده و دولت باید با ادامه حمایت و پشـتیبانی از بورس، زمینه اجرای ماده ۳۷ قانون رفع موانع تولید را فراهم کند.

وی در ادامـه بـا اشـاره بـه اینکـه ۶۷ درصـد کارخانه‌های پایین‌دسـت، شرایط مطلوبی در حوزه تولید و نقدینگی ندارند و حتی برخی به حالت نیمه‌تعطیل درآمده‌اند، تایید کرد: ضروری اسـت که اطلاعات سایت بهین‌یاب ویرایش شود چرا که بخشی از صنایع پایین‌دسـت به دلیل مشـکلات سامانه وزارت صنعت، معدن و تجارت به طور مطلوب قادر به خرید محصولات فولادی از بورس کالا نیست.

حسـین‌زاده تاکید کرد: برای رقابتی شـدن بـازار محصولات فولادی، نیاز به حذف سـایت بهین‌یاب نیـز وجود دارد. به نظر می‌رسد اصلاح یا حذف سایت بهین‌یاب می‌تواند به فضای شفاف و رقابتـی بازار محصولات فولادی در بورس کالای ایران بیش از این کمک کند.

وی همچنیـن گفت: مـاده ۳۷ قانون رفع موانـع تولید علاوه بر دسترسـی آسـان تولیدکنندگان به محصـولات، از صادرات محصولات خام جلوگیری می‌کند.

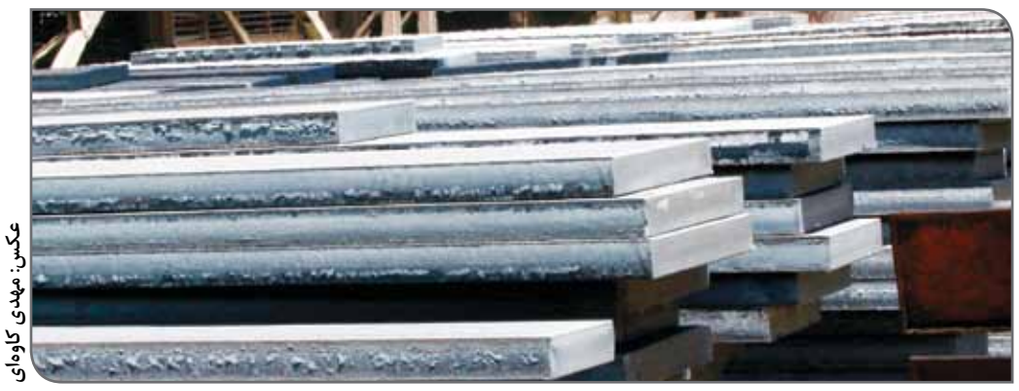
حسین‌زاده با اشاره به اینکه اجرایی شدن این قانون از واردات محصولاتی که مشابه داخلی در کشور دارند، جلوگیری می‌کند، گفت: با اجرایی شدن ماده ۳۷ قانون رفع موانع تولید، محصولات بایـد ۳بار در بورس کالا عرضه شـوند و در صورت نبود خریدار داخلی، اجازه صادرات بگیرند. این ماده قانونی تامین نیاز صنایع داخلی را در اولویـت تولیدکنندگان قرار می‌دهد که تحقق این مهم به وسیله بورس کالا در راستای عملیاتی کردن شعار امسال یعنـی «حمایـت از کالای ایرانـی» خواهد بود.مدیر توسـعه و ارتباطات شرکت صنعت ورق افزود: این قانون بر نرخ محصولات فولادی تاثیـر می‌گذارد و همچنین تولیدکنندگان می‌توانند در فضای رقابتی محصولات مورد نیاز خود را خریداری کنند.

در جشنواره ملی فولاد اتفاق می‌افتد

هم‌افزایی توانمندی فولادی‌ها









عکس: مهدی کاوه‌ای

سارا اصغری:

جشنواره ملی فولاد با محوریت بومی‌سازی که برای نخسـتین‌بار ۱۷ تـا ۲۰ دی امسـال در تهران برگزار می‌شود، فرصت مناسبی است که شرکت‌های فولاد به ارائه دستاوردهای حوزه خود بپردازند و توانمندی‌های خود در سـاخت و تجهیزات را به خوبی نشان دهند؛ نوعـی توانمندی کـه به دلیـل پراکندگـی واحدها ناشناخته باقی مانده است.

■ پیش از اینها باید جشنواره ملی فولاد را بر پا می‌کردیم



درباره جشـنواره ملـی فولاد، عزیز قنواتـی، مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهـار کرد: این نمایشگاه و جشنواره باید خیلی پیش از اینها برگزار و تحریم به فرصت تبدیل می‌شـد چراکه توانمندی ما در صنعت فولاد بیش از سطح نمایشـگاه‌هایی است که تاکنون برگزار شـده است. قنواتی با اشاره به تاریخچه صنعت فولاد در کشور عنوان کرد: اگر به صنعت فولاد کشور و کارخانه‌های فولادسازی بزرگی که پیش از انقلاب و در دهه‌های نخسـت انقلاب ساخته شـده‌اند، نگاهی بیندازیـم، درمی‌یابیـم بیشـتر خارجی‌هـا در ایـن واحدهـای فولادی حضور داشـتند و فنـاوری آنها و بیشتر قطعات این واحدها از خارج تامین می‌شد. وی ادامـه داد: امـا درحال‌حاضـر بین ۶۰ تـا ۹۰ درصد واحدهای فولادی بومی‌سـازی شـده اسـت. فناوری بیشـتر واحدها بومی‌سازی شده و بسیاری از خطوط، بهره‌وری و کیفیت محصول خود را افزایش داده‌اند که با استفاده از تجربه‌های داخلی، این اتفاق‌ها روی داد. مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در ادامه یادآور شد: اما اگر این فناوری‌ها و بومی‌سـازی‌ها در کشـور رخ داده، همگـی به صورت انحصاری و جزیره‌ای بوده که بـرای واحدهـا ایجاد هزینه کـرد اما این نمایشـگاه فرصتی اسـت که تمـام فولادی‌ها گردهـم بیایند تا قطعاتی را که بومی‌سـازی کرده‌اند و مسـیری را که رفته‌اند در معرض دید همه قرار دهند، به‌ویژه شرکت فـولاد مبارکه که برای آموزش نیروهای خود در چند سال گذشـته حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلیون دلار هزینه کرده است. این شرکت، فناوری را وارد کرد و فناوری جدید را نیز به وجود آورد، فناوری‌ها را نیز تغییر دادند و امروز حرف‌های بسیاری برای گفتن دارند. زمانی که نیروها و مدیران فولاد مبارکه بازنشسته می‌شوند، در واقع هر کدام یک دانشگاه بزرگ فولادی هستند یعنی تجربه‌های بسـیار خوبـی دارند زیرا هر جـای ایران رفته‌اند، تحولات خوبی ایجاد کرده‌اند. طبیعی اسـت زمانی که نمایشگاهی با محوریت توانمندی‌های بومی برپا شـود، کمک بزرگـی به واحدهـا در بخش‌های خصوصی خواهد شـد که هم‌اکنون به دلیل تحریم‌ها تردید و دلهره دارند. همواره این دلهره برای واحدهای کوچـک وجود دارد که اگر تجهیزات یا قطعات‌شـان دچار مشـکل شـود، روند تولید آنها با مشکل روبه‌رو می‌شود. وی در پاسخ به این پرسش که در چند سال گذشـته بیشـترین واردات ما در چه زمینه‌هایی بوده اسـت که هم‌اکنون باید روی بومی‌سـازی آنها تاکید بیشـتری کنیم، گفت: در این زمینه یک‌سری قطعات و برخی مـواد اولیه را وارد می‌کردیـم اما یقین دارم امکان سـاخت داخلی حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد وارداتی که انجام می‌شود، وجود دارد.

> طبیعی است زمانی که نمایشگاهی با محوریت توانمندی‌های بومی برپا شود، کمک بزرگی به واحدها در بخش‌های خصوصی خواهد شد که هم‌اکنون به دلیل تحریم‌ها تردید و دلهره دارند. همواره این دلهره برای واحدهای کوچک وجود دارد که اگر تجهیزات یا قطعات‌شان دچار مشکل شود، روند تولید آنها با مشکل روبه‌رو می‌شود

■ ۱۷۱ قطعـه فـولاد امیرکبیر بومی شـده است

مدیرعامـل فولاد امیرکبیر کاشـان ادامـه داد: اگر نمایشگاه، هر سال با تمام توان برگزار شود و به پیش برود تا ۹۰ درصد قطعات و مواد مورد نیاز شرکت‌های فولادی، تامین و بومی‌سازی خواهد شد. این اتفاق ۲ نتیجه دارد؛ نخسـت آنکه از یک سـو در داخل ایجاد اشـتغال بیشـتر و ارزبری کمتر خواهد شد و در کل سبب اعتماد داخلی می‌شود. دوم اینکه پاسخ قاطعی به تحریم‌کنندگان کشورمان می‌دهیم مبنی بر اینکه ما قادر هسـتیم در سخت‌ترین شرایط به پیش برویم و این پیام را به دشـمن می‌دهیـم که در کنار برخی صنایـع نانو، موشـک و...، موفقیت‌هایی نیز در زمینه فولاد به دسـت خواهیم آورد و بسـیاری از واحدهای فـولادی در حال بومی‌سـازی فناوری خود هسـتند. قنواتی خاطرنشان کرد: فناوری برخی واحدهای تولید میلگرد با فناوری میلگرد شـرکت دانیلی که در ایران نصب شـده، یکی اسـت اما این توانمندی‌ها باید در سـطح نمایشگاه دیده شـود. بنابراین نمایشگاه اتفاق بسـیار خوبی است که امیدوارم سایر صنایع هم از آن الگوبرداری کنند و نگاهی به خارج نداشته باشیم زیرا با تحریم دچار مشکل می‌شویم.

وی با اشاره به نتایجی که نمایشگاه پس از برگزاری به همراه خواهد آورد، گفت: پس از برگزاری نمایشگاه بایـد نتایج آن مورد ارزیابـی قرار گیرد تا زحمات‌مان به هدر نرود یعنی از نتایج نمایشـگاه، بانک اطلاعاتی ایجاد کننـد و برای این بانک اطلاعاتی، کارگروهی را تشـکیل دهند و موضوع را رصد کرده و تا سال آینده گـزارش آن را ارائـه کنند. قنواتی تاکیـد کرد: جای چنین نمایشـگاهی در ۴۰ سال گذشـته خالی بوده است. قنواتی در پاسخ به این پرسش که شرکت فولاد امیرکبیـر تا چه اندازه تجهیزات خود را بومی‌سـازی کرده است، گفت: شـرکت فولاد امیرکبیر کاشان در زمینه سیاسـت‌های اقتصادی مقاومتی از سـال ۹۶ روند بومی‌سـازی را آغـاز کرده اسـت. درحال‌حاضر ۱۷۱ قطعه از کوچک‌ترین تا اسـتراتژیک‌ترین قطعه کارخانه، بومی‌سـازی شده است و حتی قصد داشتیم فنـاوری خطـوط تولید را با یک شـرکت فرانسـوی بازسـازی کنیم و با هزینه زیادی وارد مذاکره شـدیم اما درحال‌حاضر با شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه اصفهان وارد مذاکره شده‌ایم و اسفند حدود ۳۰ درصد به ظرفیت تولید ما اضافه خواهد شد.

■ نمایشـگاه، پراکندگـی اطلاعـات حوزه فولاد را سامان‌دهی می‌کند



همچنیـن درباره نمایشـگاه و جشـنواره ملـی فـولاد، فرزاد ارزانـی، مدیرعامـل فـولاد هرمزگان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: نمایشـگاه و جشنواره بومی‌سـازی صنعت فولاد، ابتکار بسـیار خوبی به‌نظر می‌رسـد که انجمن تولیدکنندگان فـولاد، آن را برگـزار می‌کند. بدیهی اسـت زمانی که شرکت‌های فولادی گرد هم می‌آیند، بهتـر می‌توانند نیازهای خود را مطرح کنند و شـاهد توانایی همدیگر باشـند. این موضوع می‌تواند سـبب هم‌افزایـی بیشـتر بیـن واحدهـای فولادی شـود و زمینه‌سـاز تعامل بیشـتر خواهد بود. ارزانی در ادامه یادآور شـد: ممکن اسـت واحدهای مختلـف دارای توانمندی‌های مختلف باشـند که بـه دلیل موقعیت جغرافیایی و دوری از هم، شـناخت این توانمندی‌ها حاصل نشده باشد. این نمایشگاه فرصت مناسبی است که شـرکت‌ها این توانمندی‌ها را در معرض دید قرار دهند. در کل، نمایشـگاه اجتماع مناسـبی اسـت تا فولادی‌ها دور همدیگر جمع شوند و از نزدیک تبادل اطلاعات کنند. به نظر می‌رسـد این گردهمایی، اقدام بسـیار مثبتی است زیرا به‌واسطه بومی‌سازی می‌توان نیازهـا را بر مبنای توانایی‌هـای موجود برطرف کرد. هم‌اکنون توانایی‌های بسیار خوبی برای ساخت داخل کردن قطعات و تجهیزات مورد نیاز در کشـور وجود دارد اما به دلیل پراکندگی، اطلاعاتی از آنها در دست نیسـت و این نمایشـگاه می‌تواند چنین فرصتی را به وجود آورد. در حقیقت تحریم فرصت مناسبی را برای بومی‌سـازی قطعات، تجهیزات و ماشـین‌آلات فراهم کرده است.

وی در پاسـخ به این پرسـش که فولاد هرمزگان در این جشنواره با چه دستاوردهایی شرکت خواهد کرد، گفت: شـرکت فـولاد هرمزگان با تمام تـوان در این نمایشگاه شرکت خواهد کرد. شرکت فولاد هرمزگان بسـیاری از قطعـات و تجهیزات خـود را بومی کرده است.

البته شـرکت فولاد هرمزگان، دپارتمان بومی‌سازی را پیش از اینها برای بومـی کردن تجهیزات کارخانه تشـکیل داده بود.مدیرعامـل دربـاره ایـن دپارتمان توضیح داد: وظیفه این دپارتمان، شناسـایی قطعات، مواد اولیه و مواد مصرفی شـرکت اسـت که در قالب گروه‌هـای کاری، با گـروه بهره‌برداری و بخش خرید، توسـعه و تحقیـق همکاری کرده و سـعی می‌کند با همـکاری شـرکت‌های دانش‌بنیـان و صنایع داخلی کشـور، نیازهای داخلی شـرکت را برطـرف کند. ما در نمایشگاه سـعی خواهیم کرد توانایی شرکت را به نمایشگاه بگذاریم و کارهایی که در زمینه بومی‌سازی در کارخانه انجام شده است را عرضه کنیم.

تشریح آخرین وضعیت واگذاری آلومینیوم هرمزگان

نماینده مردم حوزه انتخابیه بندرعباس در مجلس شورای اسلامی، آخرین وضعیت واگذاری نافرجام آلومینیوم هرمزگان را تشریح کرد. به گزارش مهر، حسـین هاشـمی تختی در تشریح آخرین وضعیت واگـذاری آلومینیـوم المهدی و هرمزآل بیان کـرد: زمانی که برای نخسـتین بار موضوع واگذاری آلومینیـوم المهدی و هرمزآل مطرح شد پیش از ورود سایر نمایندگان به آن برای نخستین بار در جلسه شورای بسیج کارگری در سـپاه که نماینده کارگران آلومینیوم هم حضور داشـت، نسبت به این واگذاری اظهار نگرانی کردم و خواستار نظارت و پیگیری جدی شـدم.وی عنـوان کرد: زمانی که در جایگاه نمایندگی مجلس قرار گرفتم و آقای علی‌محمدی کارخانه را تحویل گرفـت و به دنبال اخراج ۶۰۰ پرسـنل آلومینیـوم بود، اولویت من جلوگیـری از کاهـش تولید و اخراج پرسـنل بود. هاشـمی تختی خاطرنشـان کرد: در زمـان واگذاری آلومینیـوم المهدی برای آنکه کارگران این مجموعه بیکار نشوند و اطلاعاتی از ابتدا داشته باشیم، از ایـن مجموعه بازدید کـردم. در آن زمان ۳۴۰ دیگ فعال بود. به گفته این نماینده مجلس، زمانی که کارگران در آسـتانه اخراج قرار گرفته بودند و برای حل این مشکل در مقابل استانداری تجمع کرده بودند من در استانداری حضور داشتم و رایزنی‌ها را برای جلوگیری از یک اتفاق ناگوار در استان شروع کردم. با نصوری، مدیرعامل مجتمع و معاون سیاسی استانداری نیز جلسه مشترک برگزار شد.

وی تصریح کرد: به وسیله مجلس، پیگیر واگذاری پر ابهام مجتمع آلومینیوم المهدی و هرمزآل به علی‌محمدی شدیم. از ابتدا با توجه به اطلاعاتی که جمع‌آوری شـده بود مطمئن شـدیم که کارخانه با قیمتی نازل و حتی بدون توجه به کمترین نرخ کارشناسـی، واگذار شده و حق دولت پایمال شده است. هاشمی تختی ابراز کرد: به قوه قضاییـه و وزارت امور اقتصادی و دارایی، نامه نوشـتیم و خواسـتار رسـیدگی به این واگذاری و شائبه‌های آن شدیم. این پیگیری‌ها به صورت جمعی از سـوی نمایندگان مجمع انجام شد و هیچ کاری به صورت فردی انجام نشـده بنا بر این حاصـل کار گروهی و فعالیت تمام نمایندگان است. وی اظهار کرد: در مقطعی، بازداشت کارگران آلومینیوم مطرح شد و جلسه شورای تامین برگزار شد که من برای دفاع از حقوق کارگران از تهران به بندرعباس برگشتم و عنوان کردم که کارگران مشـکل معیشتی و نگرانی از آینده شغلی دارند و مخل امنیت نیسـتند. بنابراین بازداشـت کارگران آلومینیوم منتفی شد. نماینده مردم حوزه انتخابیه بندرعباس افزود: به وسـیله کمیسیون رفع موانع تولید به مسئولیت آقایان فولادگر و قوامی جلسه‌ای برگزار شد که نمایندگان آلومینیوم هرمزگان هم شرکت داشتند. علت این جلسـه، تعطیلی کارخانه و کاهش تولید از ۳۴۰ دیگ به ۱۲۰ دیگ بود و نگرانی کارگران درباره تعطیلی کارخانه تشدید شده بود.

وی دربـاره اینکـه چرا کارخانـه آلومینیوم هرمزگان در آسـتانه تعطیلـی قرار گرفته بود، عنوان کرد: علی‌محمدی، خریدار کارخانه، پـول مواد اولیه آلومینا را بـرای واردات پرداخت نمی‌کرد و کارخانه جاجرم هم سـهم مورد نیاز را ارسال نمی‌کرد. همین عوامل موجب در آستانه تعطیلی قرار گرفتن کارخانه شده بود.

هاشـمی تختی خاطرنشان کرد: در کمیسـیون رفع موانع تولید، مسـئولان خصوصی‌سـازی و وزارت امور اقتصادی و دارایی حضور یافتند و اعتراض شدیدی بر نظارت درست نداشتن خصوصی‌سازی انجام شد. اعتقاد داریم این کارخانه هنوز متعلق به دولت است. این فروش به نوعی اجاره به شـرط تملیک اسـت و تا اقسـاط پرداخت نشـود دولت باید نظارت کند. در نظارت بر پرسنل و تولید کارخانه کوتاهی کردند اما سـازمان خصوصی‌سازی عنوان کرد ۶ ماه یک‌بار نظـارت کردند، در حالی کـه این مدت‌زمان کافی بـود تا کارخانه تعطیل شـود. وی گفت: در زمان فروش کارخانه شمش‌های زیادی در انبـار کارخانه وجود داشـت که متعلق به دولـت بود اما خریدار از محـل فروش این شـمش‌ها سـهم خود را پرداخـت می‌کرد. در زمینه اهلیت خریدار هم ابهام وجود داشـت و شـیوه اداره کارخانه، نشـانه تعطیلی زودهنگام کارخانه بود. این نماینده مجلس شـورای اسلامی با بیان اینکه پیگیری نمایندگان هرمزگان منجر به خلعت علی‌محمدی و واگذاری دوباره کارخانه شد، عنوان کرد: همچنان ۲ نگرانی وجود دارد؛ نخسـت اینکه کارخانه تعطیل شود یعنی کسی که خریدار جدید خواهد بود امکان مدیریت درسـت را نداشته باشد و دوم بیکاری پرسـنل اسـت. نگران اعتراض‌هایـی مانند هفت‌تپه، ایـن بـار در بندرعباس هسـتیم زیرا مشـکلات امنیتـی را در پی خواهد داشـت. وی مطرح کـرد: توصیه ما به دولت این اسـت که به مجموعه‌ای مانند غدیر، بنیاد مسـتضعفان یا سایر مجموعه‌های بـا توانمندی مالی بالا واگـذار کند که هم کارخانه تعطیل نشـود، هم منافع به شـخص خاصی نرسـد و هم پرسـنل حفظ شوند. این توصیه را به استاندار و وزارت امور اقتصادی و دارایی با جدیت مطرح کرده‌ایم. هاشـمی تختی با اشـاره به بازدید از مجتمـع آلومینیوم هرمـزگان ابـراز کـرد: در ماه‌های گذشـته بازدیـدی از مجموعه آلومینیوم هرمزگان برای دلگرمی به کارگران و پرسنل این مجموعه داشـتیم که متاسـفانه برخی، اقدام به ایجاد شائبه کردند. امیدوارم این افراد هم اگر دلسـوز اسـتان هستند همراه باشـند اما به‌دنبال تخریب نباشد زیرا در فضای کنونی، وحدت و همدلی، راهگشای حل مشکل کارگران و کارکنان آلومینیوم هرمزگان است. همه ما نسبت به معیشت کارگران و خانواده آنها مسئول هستیم.

روی خط خبر

تولید میلگرد آجدار مرکب در فولاد خراسان

فـولاد خراسـان موفق بـه تولید میلگـرد آجدار مرکب (موسـوم به آج ۵۰۰) بر اساس استاندارد ملی در ناحیـه نورد این مجتمع تولیدی شـد. به گزارش روابـط عمومی شـرکت فولاد خراسـان، حمیدرضا زارع، معـاون بهره‌برداری مجتمع فولاد خراسـان، با اعلام این مطلب افـزود: این محصول جدید، کاربرد متفاوتی در صنعت سـاختمان دارد و این دسـتاورد حاصل تـلاش مجموعه نورد و کنتـرل کیفیت این مجتمع اسـت. بنابر این گزارش، بهروز اسـماعیلی، معـاون برنامه‌ریزی و فناوری شـرکت نیز در این‌باره گفـت: ورود بـه بازارهای جدید و جذب مشـتریان، مسـتلزم تنوع و توسـعه طیف محصـولات تولیدی شـرکت اسـت. تولید این محصول براساس خواست مشتریان و سنجش تقاضای بازار بوده و امکانی تازه به قابلیت‌های حوزه بازاریابی و فروش شرکت به وسیله تنوع سـبد محصولات نهایی افزوده اسـت. حسین اختیـاری، مدیر واحد «نورد» مجتمع تولیدی فولاد خراسان هم درباره تولید محصول جدید گفت: شمش به‌کار گرفته‌شـده در تولید میلگرد آج مرکب، دارای مشخصات کیفی متناسـب و درخواستی واحدهای یادشـده بود کـه در واحـد فولادسـازی مجتمع و براسـاس مختصات و ویژگیهای مورد درخواسـت، تولیـد شـد. به گفته هیات مدیـره کنترل کیفیت و آزمایشـگاه‌های مجتمع فولاد خراسان، ویژگی بارز میلگـرد آج‌دار مرکب (آج ۵۰۰) اسـتحکام زیاد در عین ازدیاد طول اسـت و با اسـتفاده از این محصول نهایـی، مصـرف میلگرد در سـازه‌های بتنی کاهش می‌یابد که علاوه بر کاهش هزینه، دارای تاثیر مثبت زیسـت‌محیطی است. براساس این گزارش، محصول تازه مجتمع فولاد خراسـان، استاندارد شماره ۳۱۳۲ سـازمان ملی استاندارد ایران را کسب و این شرکت، در نیمه دوم سـال ۱۳۹۷ تولید و عرضه این فرآورده را آغاز کرده است.

پیشنهادی برای موزه فولاد

عضو کمیسـیون صنایع و معادن مجلس شـورای اسـلامی با بیان اینکه مجلس در تابسـتان امسـال بـرای رفع مشـکلات صنعـت فولاد، نشسـت‌های مختلفـی برگزار کرد، گفت: در این مدت جلسـاتی برای تولید ملی برگزار شد که به برون‌رفت از شرایط بحرانـی تحریم کمک کرد. به گـزارش معدن‌نیوز، حمیدرضا فولادگر عنوان کرد: کمیسـیون صنایع و معـادن مجلس برای همکاری در حوزه بومی‌سـازی و داخلی‌سـازی صنعـت فـولاد آمادگـی دارد. وی همچنین پیشنهاد داد با توجه به اینکه صنعت فولاد پیشـران بسیاری از بخش‌هاست، سیر تحول فناوری این صنعت به صورت موزه به نمایش درآید.

یادداشت

توجه جدی به تامین‌کنندگان فولادی

سارا اصغری
روزنامه‌نگار



صنعـت فولاد در کشـور یکی از صنایع پیشـران به‌شـمار مـی‌رود که قدمـت آن به پیـش از انقلاب بازمی‌گـردد امـا به یقین در ۴ دهه گذشـته یکی از صنایعی که به طور چشـمگیر رشـد کـرده، صنعت فولاد اسـت. امروز به هر یک از استان‌های کشور وارد شـوید، شـاهد وجود یک یا چند کارخانه در زنجیره فولاد خواهید بود. البته این واحدها در این سال‌ها به خوبی توانسته‌اند فناوری مورد نیاز خود را وارد کنند و خطوط تولید خود را هم تا جایی که امکان دارد به روز کنند. برخی واحدها نیز به خوبی توانسته‌اند خطوط و تجهیزات خود را بومی‌سـازی کنند اما این واحدها به دلیل پراکندگی جغرافیایی، جزیره‌ای عمل می‌کنند و از توانمندی‌های خود در سـاخت تجهیزات داخلی بی‌اطلاع هسـتند. از این رو شـرکت در نمایشگاه‌ها فرصت مناسبی است. هرچند در زمینه فولاد، برپایی نمایشـگاه‌هایی چـون ایران‌متافـو کـه بزرگ‌ترین رویداد نمایشـگاهی فولاد به‌شـمار می‌رود تا سـایر نمایشـگاه‌ها که با عنوان‌های مختلف در سراسر سال برگزار می‌شـود، فرصتی است که واحدهای تولیدی محصول خود را در آن ارائه می‌کنند اما موضوعی که همچنان مغفول می‌ماند، آگاهی نداشـتن از توانایی واحدهای مختلف در جهت رفع نیازهای شـرکت در زمینه تجهیزات و تهیه مواد اولیه است. از این رو جای یک نمایشـگاه ملی فولاد که بتواند سـبب هم‌افزایی واحدهای تولیدی در کل زنجیره در این صنعت شود تا واحدها با آگاهی بیشـتر از توانمندی‌های یکدیگر باخبر شوند و بهره بگیرند، در چند سال گذشته خالی است.

گفت‌وگو با دانشمندی که مس را به طلا تبدیل کرد

مس می‌تواند مانند طلا در کاتالیست‌ها رفتار کند

یک تیم پژوهشی به سرپرستی دانشمند چینی «سان جیان» در انستیتوی شیمی فیزیک دالیان متعلق به آکادمی علوم چین کشف کرده است که مس می‌تواند نقش طلا و نقره را در کاتالیست‌ها ایفا کند. به گزارش عصر مس آنلاین، جیان در گفت‌وگو با «گلوبال تایمز» درباره این کشف گفت: «مواد کشف‌شده جدید با پایه مس می‌توانند به عنوان کاتالیست در واکنش‌های شیمیایی به منظور تولید مایعات از زغال‌سنگ مورد استفاده قرار بگیرند. پیش از این، فلزات گرانبها مانند طلا، نقره و پلاتین این نقش را داشتند.» انتظار می‌رود این روش جدید بتواند به‌طور گسترده در صنایع شیمیایی وابسته به زغال‌سنگ مورد استفاده قرار گیرد که با توجه به ذخایر غنی زغال‌سنگ چین، این کشف مهم می‌تواند نقشی کلیدی در بهبود شرایط زیست‌محیطی و منابع انرژی پاک بازی کند. اگرچه فلزات گرانبها ویژگی کاتالیستی بسیار خوبی دارند اما به دلیل نرخ بالا، در فرآیندهای مرتبط با زغال‌سنگ مورد توجه شایسته قرار نگرفته‌اند. با کشف جدید و با توجه به اینکه فلز مس از فراوانی بالایی در عین نرخ مناسب برخوردار است، این کشف مهم می‌تواند به تولید منابع انرژی پاک کمک شایانی کند. جیان در بخش دیگری از گفت‌وگوی خود درباره این کشف گفت: «البته این کشف مهم به این معنی نیست که آرزوی دیرین کیمیاگران درباره تبدیل مس به طلا برآورده شده است. تولید کاتالیست‌های مس پایه در مقیاس آزمایشگاهی، انجام شده و فقط چندین گرم از این کاتالیست ارزشمند، تولید شده است. اگر این کاتالیست در تولید واقعی مصرف شود، مقادیر قابل توجهی از آن مورد نیاز خواهد بود.» این دانشمند اضافه کرد: «سناریوی کاربرد کاتالیست‌های مس پایه به حوزه زغال‌سنگ محدود نخواهد شد و برای سایر حوزه‌ها نیز توسعه پیدا خواهد کرد که به عنوان مثال می‌توان به حوزه تولید تجهیزات و وسایل الکترونیکی اشاره کرد.» پس از کشف ویژگی‌های آنتی‌باکتریال مس و کاربردهای جدید سومین فلز استراتژیک و پرمصرف جهان، کشف جدید و امکان جایگزینی کاتالیست‌های با پایه مس می‌تواند خبر خوبی برای مصارف جدید فلز مس باشد.



روی خط خبر

در نظرسنجی کیتکونیوز پیش‌بینی شد

افزایش نرخ طلا به بالای ۱۵۰۰ دلار در سال آینده

اگرچه طلا در سال جاری کاهش نرخ پیدا کرد اما به نظر می‌رسد سال آینده را با عملکرد قوی آغاز خواهد کرد و سرمایه‌گذاران نیز انتظار دارند روند افزایشی این فلز ارزشمند در سال نو ادامه پیدا کند.

به گزارش ایسنا، نظرسنجی نرخ طلای سالانه کیتکونیوز نشان داد سرمایه‌گذاران خرد بی‌نهایت به نرخ طلا در سال آینده خوشبین هستند. حدود ۵هزار نفر در نظرسنجی آنلاین کیتکونیوز شرکت کردند که نشان داد ۱۶۴۰نفر یا ۳۴درصد، افزایش نرخ طلا به بالای ۱۵۰۰دلار تا پایان سال آینده را پیش‌بینی کردند. فقط ۳۲۹شرکت‌کننده یا معادل ۷درصد پیش‌بینی کردند که طلا در سطح نرخ فعلی که پایین ۱۳۰۰دلار است بماند.

خوشبینی نسبت به افزایش نرخ طلا در مقایسه با نظرسنجی طلای سالانه جاری، اندکی کاهش داشت. سال گذشته بیش از ۱۸۰۰۰نفر در نظرسنجی آنلاین کیتکونیوز شرکت کردند که از میان آنها، ۷۵۳۸نفر یا ۴۰درصد به افزایش نرخ طلا بی‌نهایت خوشبین بودند و پیش‌بینی کردند نرخ طلا تا پایان سال به بالای ۱۴۰۰دلار صعود خواهد کرد.

در این بین، ۵۰۳۸نفر یا معادل ۲۷درصد انتظار داشتند نرخ طلا سال ۲۰۱۸ میلادی را در محدوده ۱۳۰۰ تا ۱۳۹۹ دلار به پایان برساند، در حالی که ۴۰۱۴ نفر یا ۲۲درصد، نرخ طلا را در پایان سال بین ۱۲۰۰ تا ۱۲۹۹ دلار پیش‌بینی کرده بودند.

اگرچه سال جاری هنوز به پایان نرسیده اما بهای معاملات هر اونس طلا برای تحویل در فوریه در بازار امریکا آخرین بار ۱۲۸۱دلار بود که ۲درصد کاهش سالانه نشان داد. با این حال دسامبر ماه مثبتی برای طلا بود و در آن، نرخ این فلز حدود ۴.۵درصد رشد کرد که بزرگ‌ترین رشد ماهانه نرخ طلا از ژانویه سال ۲۰۱۷ میلادی(۱۳۹۶خورشیدی) بود.

سرمایه‌گذاران خرد در مقایسه با تحلیلگران وال استریت، خوشبینی بیشتری به طلا دارند. بر اساس گزارش‌های دورنمای کیتکونیوز، بیشتر موسسه‌های مالی انتظار دارند نرخ طلا در سال ۲۰۱۹میلادی فقط اندکی افزایش پیدا کند و بانک‌های زیادی میانگین نرخ هر اونس طلا را حدود ۱۳۰۰دلار پیش‌بینی کرده‌اند.

کی سی چانگ، تحلیلگر شرکت «آی اچ اس مارکتز»، در مصاحبه با کیتکونیوز اظهار کرده که شکستن نرخ ۱۳۰۰دلار برای طلا دشوار خواهد بود، مگر اینکه تورم در سال آینده رشد قابل توجهی پیدا کند.

بانک امریکایی مریل لینچ و بانک هلندی «ای‌بی‌ان‌ای‌ام‌آرا» خوشبینانه‌ترین دیدگاه را نسبت به طلا در سال آینده داشتند و هر دو بانک انتظار دارند نرخ طلا تا مرز ۱۴۰۰ دلار صعود کند.

اگرچه در سناریوهای مقدماتی، میانگین نرخ هر اونس طلا در سال آینده حدود ۱۳۰۰دلار برآورد شده اما تحلیلگران در بانک سیتی اعلام کردند ضعف بیشتر بازارهای سهام ممکن است نرخ طلا را تا مرز ۱۴۰۰ دلار برساند زیرا سرمایه‌گذاران به دارایی‌های مطمئن روی خواهند آورد.

بزرگ‌ترین بدبینی را بانک فرانسوی «بی ان پی پاریبا» نشان داد که پیش‌بینی کرد نرخ هر اونس طلا در سال آینده به کمتر از ۱۲۰۰دلار سقوط خواهد کرد و میانگین نرخ آن ۱۱۴۵دلار خواهد بود.

تمدید اقدامات حفاظتی از سوی اتحادیه اروپا

کمیسیون اتحادیه اروپا به تازگی اعلام کرده که اقدامات حفاظتی را برای مدت ۲ماه تمدید خواهد کرد. به گزارش چیلان، این کمیسیون اعلام کرده از آنجا که تعرفه‌های امریکا اجرا شده و این امر تاثیر جدی بر فولاد اتحادیه اروپا داشته است، اتحادیه اروپا نیز اقدامات حفاظتی خاصی را در نظر خواهد گرفت. انتظار می‌رود که کمیسیون اروپا پیش از تعطیلات کریسمس در این باره تصمیم‌گیری کند اما با توجه به پیچیدگی‌های مربوط، ممکن است دوره تحقیقات گسترش یابد. انتظار می‌رود اقدامات حفاظتی نهایی باعث تغییرات گسترده در توزیع دوباره مجوز واردات شود. این کمیسیون اعلام کرده از آنجا که تعرفه‌های امریکا اجرا شده و این امر تاثیر جدی بر فولاد اتحادیه اروپا داشته است، اتحادیه اروپا نیز اقدامات حفاظتی خاصی را اتخاذ خواهد کرد. انتظار می‌رود اقدامات حفاظتی نهایی باعث تغییرات گسترده در توزیع دوباره مجوز واردات شود.

روزگار معدن به بهانه برگزاری جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد در گفت‌وگو با مدیرعامل دو شرکت مرتبط با صنعت فولاد بررسی می‌کند

پیش‌نیازهای بومی‌سازی یک صنعت راهبردی

ثمن رحیمی راد:
برج میلاد تهران هفته آینده میزبان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد است؛ آنچه که این نمایشگاه را از دیگر رویدادهای مشابه متمایز می‌کند، محوریت فرصت‌های بومی‌سازی در برگزاری آن است. موضوع بومی‌سازی به ویژه در روزهایی که کشور با چالش‌های برآمده از اعمال تحریم‌ها دست و پنجه نرم می‌کند، اهمیت ویژه‌ای دارد، آن هم در صنعت فولاد که در کنار پتروشیمی از صنایع اصلی و راهبردی کشور به شمار می‌آید. ایران در میان ۵۰ کشور اصلی تولیدکننده فولاد جهان رتبه ۱۳ را در سال گذشته میلادی داشت؛ در نتیجه بومی‌سازی و خودکفایی این صنعت می‌تواند در ارتقای آن نقش چشمگیری ایفا کند. روزگار معدن در گفت‌وگو با ۲تن از فعالان صنایع مرتبط با فولاد، از انگیزه آنها درباره بومی‌سازی محصولات‌شان پرسیده است.

صنعت مادر نباید وابسته باشد



محمد ریاحی‌منش، مدیرعامل شرکت به‌آرین صنعت اصفهان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت ما فعالیت خود را از سال ۱۳۷۷ شروع کرده است. این مجموعه تا امروز ۱۵ محصول راهبردی را در صنایع فولاد بومی‌سازی کرده که بیشتر آنها شیمیایی هستند. این محصولات شامل گچ‌های صنعتی می‌شود که در خطوط نورد گرم کاربرد دارند. خانواده پوشش‌دهنده‌ها مانند کرومات‌ها هستند و در خطوط گالوانیزه از آنها استفاده می‌شود؛ محلول‌هایی که در خطوط قلع‌اندود فولادی استفاده می‌شوند. شوینده‌ها و در نهایت روغن نورد، مجموعه محصولات ما را تشکیل می‌دهند.

وی ادامه داد: محصولاتی که در به‌آرین صنعت اصفهان تولید می‌شود، ساخت داخل هستند که در واقع بومی‌سازی شده و در اختیار صنایع فولادی قرار می‌گیرند. ما در زمینه تجهیزات هم به داخل متکی هستیم. البته تجهیزات ما فناوری بسیار پیچیده‌ای ندارند اما همین فناوری و تجهیزاتی هم که درحال‌حاضر به کار ما می‌آید، نتیجه تلاش داخلی است. ریاحی‌منش گفت: اصلی‌ترین ماده اولیه که در ساخت محصولات ما به کار می‌آید، روغن نورد است که ۸۰ تا ۹۰درصد آن از داخل تامین می‌شود. درباره ۱۰ تا ۲۰درصد باقی مانده هم که وارد می‌شود، ما دانش تولید محصول را ۱۰۰درصد در اختیار داریم اما چون واردات آنها به صرفه‌تر است در حال حاضر وارد می‌کنیم. مواد وارداتی شامل مواد افزودنی می‌شود نه مواد اولیه. در صورت ساخت هم تفاوت بهای تمام شده ماده افزودنی ساخت داخل با ماده افزودنی وارداتی، چندان چشمگیر نیست. وی افزود: مهم‌تر از بومی‌سازی ساخت یک محصول، بومی‌سازی دانشی است که این محصول در جریان آن ساخته می‌شود که شرکت ما علاوه بر امکان ساخت داخلی محصول خود، دانش ساخت آن را نیز در اختیار دارد و در نتیجه قطع واردات می‌تواند محصول را تولید کند.

ریاحی‌منش ادامه داد: چشم‌انداز و هدف کلی که به‌آرین صنعت اصفهان برای خود تعریف کرده، مبتنی بر بومی‌سازی است. محصولاتی که ما بر تولید آنها تمرکز داشته‌ایم طیفی از محصولاتی است که تاکنون در کشور تولید نشده و از راه واردات تامین می‌شدند. با این کار با هیچ رقیب داخلی رو به رو نیستیم، در عین حال مصرف‌کننده را از محصول وارداتی بی‌نیاز می‌کنیم و محصول داخلی را در اختیار او می‌گذاریم. ما از بدو شروع کار در سال ۱۳۷۷ با همین رویکرد شروع کردیم. درحال‌حاضر هیچ رقیب داخلی برای حدود ۸۰درصد محصول ما وجود ندارد.

او ادامه داد: از طرف دیگر تمام رقیبان ما خارجی و فقط اروپایی هستند که این هم باعث به وجود آمدن مشکلاتی می‌شود، به ویژه در تبادلات پولی. همچنین باید از نظر کیفیت، مشتری خود را مجاب کنیم که محصول ما قابل مقایسه و جایگزین شدن با محصول شرکت خارجی است. البته در این زمینه از حمایت بسیار خوب شرکت‌های فولادی برخوردار هستیم و آنها محصول داخلی را بر محصول وارداتی ترجیح می‌دهند و به معنای واقعی، ریسک بومی‌سازی را به جان می‌خرند.

وی در نهایت گفت: صنعت فولاد، صنعت مادر کشور است. ما سنگ آهن بسیار مناسب و انرژی ارزان در اختیار داریم و فولاد، صنعتی بسیار راهبردی است. در نتیجه همین اتفاق است که در اعمال تحریم‌ها هم فولاد ایران در کنار پتروشیمی، یکی از نخستین نقاط تمرکز امریکا بود. مدیران میانی این صنعت هم باید مانند مدیران ارشد توجه بیشتری به محصول داخلی داشته باشند و این قدر سخت به تولیدکننده داخلی اعتماد نکنند. صنعتی که صنعت مادر است، نباید وابسته باشد.

محصول ما توانایی بومی‌سازی دارد



سهیلا سالاری، مدیرعامل شرکت الیاف سرامیک سپید در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت ما در بیشتر نمایشگاه‌های فولادی به ویژه نمایشگاه‌هایی که در تهران برگزار می‌شود، حضور دارد. شرکت ما تولیدکننده الیاف سرامیک است؛ محصولی که پایه آن سیلیکات آلومینیوم است. این شرکت از سال ۱۳۸۱ تاسیس و از سال ۱۳۸۳ راه‌اندازی شد و تا امروز مشغول فعالیت است. الیافت سرامیک فله، برد مسطح، برد شکل‌دار، نمد سرامیکی و کاغذ سرامیکی، کف، کوتینگ و خمیر درزبندی، مجموعه محصولات ما را تشکیل می‌دهد. محصولات تولید ما در حقیقت عایق حرارتی و صوتی هستند و حوزه مصرف آنها شرکت‌های فولادی، شرکت‌های ذوب فلزات، پتروشیمی، نفت و گاز است. در واقع هر جایی که نیاز به جلوگیری از انتقال حرارت و ذخیره انرژی است، از الیاف سرامیک استفاده می‌شود. دلیل انتخاب این محصول این است که هم عایق خوبی است و هم وزن کمی دارد. وی ادامه داد: این محصول علاوه بر اینکه در داخل مصرف می‌شود، در خارج از کشور نیز می‌تواند بازار مصرف خوبی داشته باشد اما مسئله اصلی بر سر راه صادرات، آن است که تولیدکننده‌ای مانند چین بازار را در خارج و داخل ایران با قدرت در اختیار گرفته است. الیاف سرامیک سپید فقط ۳ بار به ترکیه، عراق و متانول باکو صادرات داشته است. سالاری ادامه داد: حدود ۹۰درصد مواد اولیه‌ای که ما در ساخت محصول از آن استفاده می‌کنیم، در داخل تولید می‌شود. ما از آلومینا و سیلیس بیشتر استفاده می‌کنیم که در داخل تولید می‌شود. ما فقط در تهیه ترکیبات زیرکونیم‌دار و بعضی از قطعات یدکی، مجبور به تهیه قطعات از خارج هستیم. وی درباره مشکلات احتمالی در زمینه تهیه مواد اولیه به دلیل بروز تحریم‌ها بیان کرد: شرکت ما به این دلیل که بسیاری از مواد اولیه خود را از داخل تامین می‌کند، تقریبا مشکلی ندارد اما این موضوع به این معنا نیست که شرکت ما چون در تامین مواد اولیه به طور تقریبی خودکفاست از تحریم‌ها تاثیر نمی‌پذیرد و بومی شدن تولید آن، راه‌حلی برای تمام مشکلات است. مسئله این است که انتخاب نسوز کمی سلیقه‌ای است. یک شرکت فولادی که تاکنون از محصول به طور مثال فرانسوی استفاده می‌کرده است، حالا برای اینکه محصول داخلی را جایگزین محصول وارداتی کند، از خود مقاومت نشان می‌دهد. این مقاومت باید شکسته شود تا بومی‌سازی معنا پیدا کند. تحقق این اتفاق نیاز به زمان دارد. وی افزود: اما در کل، بومی‌سازی الیاف سرامیک قابلیت اجرا شدن دارد. همان طور که درحال‌حاضر نیز بسیاری از شرکت‌ها مانند نسوز خوزستان با ما کار و از ما خرید می‌کنند. با این حال درست است که شرکت ما مشمول تحریم‌ها نمی‌شود و می‌تواند به تولید خود ادامه دهد اما مسئله این است که ۹۰ درصد صنایع مصرف‌کننده محصول شرکت ما تعطیل هستند. در نتیجه بسیاری از مشتریان خود را از دست داده‌ایم. سالاری در نهایت به ماهیت بومی‌سازی در نمایشگاه پرداخت و در این باره گفت: درحال‌حاضر و در روزهای پیش از برگزاری، این نمایشگاه هم مانند سایر نمایشگاه‌ها فقط جایگاهی برای معرفی محصول است و باید دید درباره آنچه درباره جشنواره و نمایشگاه فولاد ایران با محوریت ارائه فرصت‌های بومی‌سازی اعلام شده، چه اتفاقی می‌افتد؟

از این گفت‌وگوها برمی‌آید که تولیدکنندگان داخلی هم از بومی‌سازی صنعت فولاد و صنایع مرتبط استقبال می‌کنند. اما این حرکت همانند هر حرکت جدیدی پیش‌نیازهای خود را مطالبه می‌کند.



در نتیجه جنگ تجاری اتفاق افتاد

میلیاردها دلار ضرر روی دست امریکا و چین

جنگ تجاری امریکا و چین به میلیاردها دلار ضرر برای هر دو طرف در سال جاری میلادی منجر شد و به همه صنایع از جمله خودروسازی، فناوری و به ویژه کشاورزی ضربه زد.

به گزارش ایسنا، این ضرر سنگین ناشی از تعرفه‌های تجاری که از سوی اقتصاددانان متعدد برآورد شده است، نشان می‌دهد اگرچه صنایع تخصصی از این اختلاف برد کردند اما در مجموع این جنگ تاثیر مخربی روی هر دو اقتصاد بزرگ جهان داشته است.

این زیان سنگین ممکن است دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا و شی جین پینگ، همتای چینی وی را ترغیب کند که اختلاف تجاری خود را پیش از مهلت ۲ مارس حل کنند. با این حال احتمال شکست مذاکره دو قدرت اقتصادی جهان همچنان وجود دارد.

والی تاینر، اقتصاددان کشاورزی در دانشگاه پردو یونیورسیتی اظهار کرد: اقتصادهای امریکا و چین هر کدام حدود ۲.۹ میلیارد دلار در سال به دلیل تعرفه‌های پکن، روی سویا، ذرت، گندم و ذرت خوشه‌ای ضرر کرده‌اند. مختل شدن تجارت کشاورزی به هر دو طرف ضربه زده است زیرا چین بزرگ‌ترین واردکننده سویای جهان بوده و سال گذشته به ارزش ۱۲ میلیارد دلار سویا از امریکا خریداری کرده بود.

چین از زمانی که به تلافی تعرفه‌های امریکا روی کالاهای چینی، تعرفه ۲۵ درصدی روی سویای امریکا تعیین کرد از برزیل سویا خریداری کرده است. این افزایش خرید، سویای برزیلی را نسبت به سویای امریکایی در بازار شیکاگو گران‌تر کرد و در نتیجه جنگ تجاری، فروش صادرکنندگان امریکایی کاهش یافت و هزینه واردکنندگان چینی افزایش پیدا کرد.

بر اساس آمار وزارت کشاورزی امریکا، مجموع صادرات کشاورزی امریکا به چین در ۱۰ ماه نخست امسال به میزان ۴۲ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش یافت و به حدود ۸.۳ میلیارد دلار رسید.

دولت امریکا برای جبران زیان کشاورزان آسیب‌دیده از جنگ تجاری حدود ۱۱ میلیارد دلار یارانه مستقیم به کشاورزان اختصاص داد و پس از مشاوره با اقتصاددانان از جمله تاینر، کالاهای کشاورزی را برای برنامه‌های غذایی دولت خریداری کرد.

به گفته مارک واتنی، رئیس اتحادیه کشاورزان داکوتای شمالی در داکوتای شمالی که محصولات کشاورزی را از بنادر پسیفیک نورت وست به چین صادر می‌کند، کشاورزان سویا دست‌کم ۲۸۰ میلیون دلار به دلیل تعرفه‌های پکن ضرر کردند. می‌توان ۱۰۰ میلیون دلار دیگر روی این رقم گذاشت زیرا نرخ کالا کاهش پیدا کرد و این مسئله به طور غیرمستقیم روی کشاورزان داکوتای شمالی تاثیر گذاشت.

تعرفه‌های چین حاشیه سود فرآوری‌کنندگان سویای امریکایی مانند شرکت «آرچر دانیلز میدلند» را با وفور سویای ارزان در بازار داخلی بهبود بخشید. از سوی دیگر شرکت‌های چینی پیش از اعمال تعرفه‌ها به میزان زیادی سویا خریده بودند که باعث ایجاد مازاد عرضه و کاهش حاشیه سود فرآوری سویا در چین شد و موجب شد کارخانه‌های چینی در تابستان جاری، بزرگ‌ترین کاهش تولید کنجاله سویا برای تهیه خوراک دام را شاهد باشند.

چین خرید سویای امریکا را اوایل دسامبر به دنبال آتش‌بس تجاری که میان رهبران دو کشور در حاشیه نشست گروه ۲۰ در آرژانتین توافق شد را از سرگرفت اما پکن تعرفه ۲۵ درصدی روی سویای امریکا را حفظ کرد که در نتیجه، خرید چینی‌ها را محدود نگه داشت.

چین نیز با زیان سنگینی روبه‌رو شده زیرا محصولاتی مانند باتری تلفن همراه، هدف تعرفه‌های امریکا قرار گرفتند و مشتریان امریکایی به دنبال خرید از کشورهای دیگر برآمدند. مطالعاتی که به سفارش انجمن فناوری مصرفی انجام گرفته، نشان داد تعرفه‌های امریکا روی کالاهای وارداتی چینی به صنعت فناوری، یک میلیارد دلار در ماه زیان زده است. این درگیری همچنین شرکت‌های خرده‌فروشی، تولید و ساخت‌وساز امریکا را که ناچار شده‌اند پول بیشتری برای فلزات و سایر کالاها بپردازند، زیر فشار قرار داده است.

۳خودروساز بزرگ دیترویت شامل جنرال موتورز، فورد و فیات کرایسلر اعلام کرده‌اند هزینه تعرفه‌های بالاتر باعث خواهد شد سود هر کدام امسال حدود یک میلیارد دلار کم شود.

براساس گزارش رویترز، این روند در سال آینده نیز ادامه خواهد یافت و اقتصاددانان انتظار دارند فورد و فیات به همین میزان در سال جدید ضرر کنند.

لزوم بهره‌گیری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی از نیروهای بومی

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار خراسان جنوبی گفت: حضور شرکت تهیه و تولید مواد معدنی در خراسان جنوبی، بارقه‌های امید را ایجاد کرده که انتظار می‌رود با اقدامات این شرکت، اکتشافات محدوده‌های طلادار استان تکمیل شود. به گزارش خبرگزاری آریا، مشیرالحق عابدی، در پنجمین نشست شورای معادن استان خراسان جنوبی که به ریاست استاندار و با حضور مدیران شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران برگزار شد، با اشاره به اقدامات انجام شده از سوی این شرکت افزود: امید است این اقدامات ادامه‌دار باشد. بدون تردید پژوهشگران بومی استان می‌توانند همکاری خوبی با طرح‌های این شرکت در حل معضلات موجود داشته باشند. معاون استاندار خراسان جنوبی با بیان اینکه تاکنون ۳ پهنه معدنی به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی واگذار شده است، گفت: سرعت بخشیدن به فعالیت‌های اکتشافی محدوده‌های امیدبخش مورد توجه قرار گیرد. وی ضمن تاکید بر راه‌اندازی کارخانه طلای هیرد، اظهار کرد: امیدواریم اگر پیمانکاری برای این موضوع اعلام آمادگی نکرد، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تا پایان سال، کلنگ اجرایی آن را به زمین بزند. عابدی یادآور شد: با توجه به اینکه پیشرفت اشتغال در گرو ذخایر معدنی منطقه است انتظار می‌رود اجرای طرح توسعه زغال‌سنگ طبس نیز تسریع یابد. وی با اشاره به وجود سنگ‌های نیمه‌قیمتی در زیر کوه بیان کرد: دستگاه‌های اجرایی، ضمن لحاظ موارد قانونی در پاسخ به استعلام‌های معدنی همکاری کنند تا بتوانیم عسلویه معدنی را در استان شاهد باشیم. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی هم گفت: با توجه به ریسک‌پذیر بودن حوزه معدن برای ایجاد فرهنگ سرمایه‌گذاری، ورود شرکت‌هایی همچون ایمیدرو و تهیه و تولید مواد معدنی به عنوان یک هسته قابل اعتماد بخش خصوصی نیاز است. محمد جوانشیر افزود: یکی از مولفه‌های قوی برای توسعه استان، بخش معدن است که بسیاری از مسئولان کشوری نیز به این یقین رسیده‌اند و در سخنان خود به آن اشاره می‌کنند. وی با بیان اینکه معدن همواره یکی از اهداف توسعه استان بوده، گفت: زمین‌شناسی، شروع کار در توسعه معدن است که از سال ۱۳۶۵ در دانشگاه بیرجند فعال شد و اکنون رشته‌های معدن، فرآوری و سایر صنایع نیز در این دانشگاه وجود دارد. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی با اشاره به ظرفیت‌های زمین‌شناسی استان بیان کرد: توجه به ظرفیت نیروی انسانی در کنار ظرفیت‌های موجود می‌تواند چشم‌انداز خوبی در این بخش ایجاد کند.



با حفاری‌های اکتشافی بالای ۲۰هزار متر رقم می‌خورد

نوید ذخایر مس و مولیبدن در مشگین‌شهر

گروه معدن:

معدن ازجمله فرصت‌های اشتغال و ثروت‌زایی است که نقش مهمی در ایجاد صنایع پایه و زنجیره‌ای دارد و استان اردبیل باوجود داشتن ظرفیت‌های غنی در این زمینه هنوز به صورت بهینه نتوانسته از آن بهره‌برداری کند. بر اساس اعلام مراجع رسمی، ۱۷۸ معدن در استان اردبیل وجود دارد که از این تعداد ۳ معدن، فلزی و بقیه معادن غیرفلزی، سنگ‌ها، کانی‌های صنعتی و مصالح ساختمانی بوده و تاثیر مهمی در حرکت رو به توسعه اقتصاد استان ندارد اما مسئولان این استان بر این باورند که با کشف پهنه‌های معدنی جدید بتوانند از بخش معدن در توسعه اقتصادی این استان بیشتر بهره بگیرند.

▣ اکتشافات امیدبخش در پهنه‌های معدنی استان

در همین زمینه، استاندار اردبیل گفت: بخش معدن یکی از محورهای توسعه استان اردبیل است و باید با برنامه‌ریزی دقیق، این بخش را به نتیجه برسانیم.

به گزارش سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل، اکبر بهنام‌جو درباره بررسی پهنه‌های معدنی سه‌گانه استان، خاطرنشان کرد: برای رفع موانع فعالان بخش معدنی استان آمادگی کامل داریم و مدیران دستگاه‌های اجرایی استان و فرمانداران که در محدوده شهرستان پهنه معدنی هستند باید نهایت همکاری را با سرمایه‌گذاران داشته باشند.

▣ میزان پیشرفت پهنه‌های معدنی

همچنین در این زمینه، سید حامد عاملی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل، ضمن ارائه گزارشی از میزان پیشرفت پهنه‌های معدنی استان، اظهار کرد: تعداد پروانه‌های صادر شده برای اکتشاف ۳۳۶ مورد، گواهی کشف ۲۲۲مورد، تعداد گواهی کشف‌های جاری ۹مورد و تعداد پروانه‌های بهره‌برداری ۲۱۲مورد است.

وی در ادامه، از میزان پیشرفت و نتایج به‌دست آمده در پهنه‌های قزل‌اوزن خلخال و ساریخانلوی مشگین‌شهر و مناطق امیدبخش دیگر، گفت: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، آمادگی کامل برای همکاری لازم در این زمینه اعلام کرده است.

عاملی یادآور شد: علاوه بر فعالیت‌های اکتشافی که از سوی شرکت‌های سرمایه‌گذار در حال انجام است، بخش خصوصی نیز(سرمایه‌گذاران بومی و غیر بومی) از دوره‌های گذشته تاکنون فعالیت‌های موثری در این زمینه انجام داده‌اند که منجر به اکتشاف و معرفی مواد معدنی مختلف در استان شده است.

▣ وجود ذخایر مس و مولیبدن در پهنه مشگین‌شهر

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل، ادامه داد: در زمینه توسعه فعالیت‌های معدنی در استان که یکی از زمینه‌های بسیار مهم اقتصادی است می‌توان عقب‌ماندگی استان را در حوزه درآمد سرانه مردم و تولید ناخالص داخلی استان با جهش قابل ملاحظه‌ای جبران کرد که در این راستا بحث‌های معدنی در دستور کار قرار گرفت.

سید حامد عاملی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل در حاشیه بازدید از مراحل اکتشاف این معدن، گفت: در راستای توسعه فعالیت‌های معدنی در استان که یکی از زمینه‌های بسیار مهم اقتصادی است می‌توان عقب‌ماندگی استان را در حوزه درآمد سرانه مردم و تولید ناخالص داخلی استان با جهش قابل ملاحظه‌ای جبران کرد که در این زمینه بحث‌های معدنی در دستور کار قرار گرفت.

عاملی افزود: به همین منظور ۴پهنه معدنی در استان تعریف شد که ۳پهنه معدنی در دست اقدام است. پهنه قزل‌اوزن خلخال از سوی شرکت ایمیدرو، پهنه اکتشافی باغرو از سوی شرکت سرمایه‌گذاری کوثر و در منطقه مشگین‌شهر هم شرکت میتکو در حال انجام فعالیت‌های معدنی است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یادآور شد: در منطقه مشگین‌شهر که جزو مناطق پرظرفیت در حوزه فلزی است و ۶ بلوک از سوی شرکت‌های اکتشافی در دست اقدام است، ۴بلوک به‌وسیله شرکت میدکو و ۲بلوک دیگر از سوی بخش خصوصی در حال حفاری است و با توجه به اظهارات هر دو شرکت، در هر ۶ بلوک به نتایج امیدبخشی رسیده‌ایم.

> ۴پهنه معدنی در استان تعریف شد که ۳پهنه معدنی در دست اقدام است. پهنه قزل‌اوزن خلخال از سوی شرکت ایمیدرو، پهنه اکتشافی باغرو از سوی شرکت سرمایه‌گذاری کوثر و در منطقه مشگین‌شهر هم شرکت میتکو در حال انجام فعالیت‌های معدنی است

عاملی یادآور شد: حفاری‌هایی که تا بیش از ۲۰ هزار متر در منطقه انجام شده، نشان‌دهنده مقدار قابل توجهی ذخیره مس و مولیبدن است و امیدواریم با مشخص شدن نتایج این اکتشافات که تا سال آینده انجام می‌شود، مرحله نخست فرآوری محصول که یک مجموعه فلوتاسیون است، در مجموعه منطقه مشگین‌شهر برای نخستین بار در استان اردبیل در حوزه صنایع فلزی انجام شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، با اشاره به نقش بخش معدن و صنایع معدنی در رونق اقتصاد منطقه، گفت: آمادگی کامل سازمان را درباره اقدامات لازم در راستای ساخت واحد فلوتاسیون مس و تامین زیرساخت‌های لازم برای این پروژه اعلام کردیم و از سرمایه‌گذار نیز خواسته‌ایم طرح توجیهی ساخت واحد یاد شده را برای صدور جواز تاسیس به سازمان صنعت، معدن و تجارت ارائه کند.

▣ فرآیند دشوار دریافت مجوز معدنکاری

عباس وکیلی، رئیس خانه معدن اردبیل، گفت: سازمان نظام مهندسی معدن، شرایط سختی برای دریافت کاداستر معدن در پیش گرفته و افراد کمی می‌توانند آن کد را بگیرند. توان مالی یا گردش مالی، برای اخذ این مجوز را با معدل میانگین ۵۰ تا ۱۰۰ میلیون تومان اعلام کرده‌اند که باید بگویم این مبلغ خارج از توان معدنکاران واقعی است. از این‌رو پیشنهاد می‌کنم گردش مالی روند جدیدی در پیش بگیرد. وی با اشاره به دشواری‌ها در نحوه دریافت مجوز اکتشاف، بیان کرد: دریافت استعلامات متعدد و طاقت‌فرسا، باعث طولانی شدن فرآیند دریافت مجوز بهره‌برداران معدن شده است. هر معدنکار برای دریافت مجوز باید از منابع طبیعی، سازمان محیط‌زیست، میراث فرهنگی، اداره راهداری و شورای روستاها مجوز دریافت کند. وکیلی در ادامه با بیان اینکه اگر مالک مرتع، منابع طبیعی باشد دیگر نیازی به رضایت روستاییان نیست، گفت: منابع طبیعی با روستاییان هماهنگ است و کسب رضایت می‌کند چون مالک اصلی دولت بوده اما روستاییان مالکیت زمین‌های مرتع را حق خود می‌دانند که در این زمینه، منابع طبیعی می‌تواند حق چرا را پس از اخذ بهای زمین از بهره‌برداران معادن به حساب دارندگان پروانه چرای روستایی و دهیاری و شورای روستا واریز کرده و موضوع را حل و فصل کند. این فعال معدنی در ادامه درباره مسائل منابع طبیعی در بخش اکتشاف، خاطرنشان کرد: نبود مناطق مستعد برای اکتشاف و بالا بودن هزینه واگذاری آن به معدنکار و هزینه ساخت جاده دسترسی به معدن و برخورد سلیقه‌ای با معدنکاران از دیگر مشکلات این بخش است. معارضان محلی روستاها و شوراهای آنها با معدنکارها برخورد بسیار ناشایست و همراه با نزاع و تهدید دارند که به دور از فرهنگ منطقه است و در این زمینه فرهنگ‌سازی باید از سوی دولتمردان، رسانه‌ها و صداوسیما انجام شود.

به گفته وی، اداره راهداری با درخواست ۲۰۰ میلیون تومانی ضمانتنامه بانکی از معدنکار، نسبت به نگهداری جاده تضمین می‌خواهند که انتظار می‌رود دولت به جای تقاضای غیراصولی و غیرمنطقی، از بخش معدن حمایت کرده و زیرساخت‌ها و جاده‌های دسترسی را توسعه دهد.

▣ وفور پوکه‌های آتشفشانی در اردبیل

همچنین در این زمینه، احد رضایی مقدم، کارشناس زمین‌شناسی، با اشاره به وفور پوکه‌های آتشفشانی در استان، گفت: مواد معدنی از جمله پوکه که به‌وسیله گدازه‌های آتشفشانی ایجاد شده‌اند، در شمال استان به وفور وجود دارد و از این رو در زمینه پوکه، استان اردبیل در کل کشور یک منطقه بی‌نظیر به شمار می‌رود. وی افزود: پوکه‌های دانه‌بندی سبلان که معادن بسیار زیادی را تشکیل می‌دهند، ده‌ها کاربرد دارند و از جمله برای سنگ‌شو، موارد ساختمانی و مصالح سبک به کار می‌روند.این کارشناس یادآور شد: در زمینه «پرلیت» نیز در کل کشور بزرگ‌ترین معادن پس از آذربایجان شرقی در استان اردبیل قرار دارند. پرلیت بیش از ۳۰۰ نوع کاربرد از جمله در صنایع پزشکی، تولیدات کشاورزی و مصالح سبک دارد. به گفته وی، به غیر از پرلیت، استان اردبیل در سنگ‌نما نیز ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل بسیاری دارد، از جمله معادن تراورتن متعددی در استان وجود دارد که بیشتر آنها در شهرستان‌های خلخال و کوثر فعال بوده و از سوی شرکت‌های بزرگ استخراج می‌شوند. او با اشاره به ظرفیت‌های معدنی استان اردبیل، گفت: برای سرمایه‌گذاران عرصه فعالیت در زمینه سنگ‌های تراورتن بیش از پیش آماده است، البته معادن گرانیت و مرمر هم در سال‌های گذشته در این استان فعال شدند. رضایی مقدم ادامه داد: همچنین در زمینه سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی ۳۰ آنومالی در استان فعال بوده و در این زمینه معدن عقیق سبلان یکی از بهترین‌هاست.

تکاب از حقوق دولتی معادن بهره نمی‌برد

امام جمعه تکاب با بیان اینکه بر اساس قانون باید ۱۵ درصد حقوق دولتی معادن به تکاب تعلق گیرد، گفت: تکاب باوجود داشتن معادن با مواد معدنی ناب در سایه کم‌توجهی و بی‌توجهی مسئولان قرار گرفته و جزو مناطق محروم استان آذربایجان غربی است.

به گزارش ماین‌نیوز به نقل از پایگاه خبری تحلیلی شعار سال، حجت‌الاسلام والمسلمین عیسی برادری درباره وضعیت تکاب با وجود معادن در این شهرستان، اظهار کرد: به‌دلیل وجود منابع طلا در تکاب، سالانه میلیاردها تومان از این شهرستان خارج می‌شود، بدون اینکه ریالی خرج مردم خود شهرستان شود.

امام جمعه تکاب، تصریح کرد: تا امروز ۱۵ درصد حقوق دولتی و ۹ درصد ارزش افزوده معادن به مردم تکاب تعلق نگرفته، اگر دست کم ۱۵ درصد حقوق دولتی معادن در این شهرستان مصرف شود، تکاب، از این وضعیت خارج خواهد شد.

برادری با بیان اینکه تخصیص ۱۵ درصد حقوق دولتی درآمد فعالیت‌های معدنی به این شهرستان در حال پیگیری است، ادامه داد: بسیاری از مشکلات این شهرستان در صورت تخصیص اعتبارات مربوط به ۱۵ درصد حقوق دولتی معادن، رفع خواهد شد. وی تاکید کرد: درصورت پرداخت ۱۵ درصد حقوق دولتی به تکاب، این شهرستان حتی نیازی به بودجه دولتی نخواهد داشت و تمام هزینه‌ها از همین مبلغ پرداخت می‌شود، در نهایت شاهد شکوفایی شهرستان خواهیم بود. برادری بیان کرد: جاده‌های شهری و بین شهری تکاب ازجمله تکاب ـ شاهین‌دژ، دارای شرایط مساعد نبوده و نیازمند توجه است. بر اساس این گزارش، شهرستان تکاب با ۸۱ هزار نفر جمعیت در جنوب آذربایجان غربی است و دارای ۲ معدن بزرگ طلا در مناطق زره‌شوران و آق‌دره با ذخیره بیش از ۱۰۰ تن طلا است. هم‌اکنون ۳ واحد تولید و فرآوری طلا با یکهزار و ۸۰۰ نیروی کار در کنار معادن بزرگ طلا فعالیت می‌کنند. معدن طلای زره‌شوران از بزرگ‌ترین معادن طلای کشور بوده و کارخانه تولید و فرآوری طلای زره‌شوران نیز به عنوان بزرگ‌ترین واحد صنعتی فرآوری طلا در خاورمیانه مطرح است. همچنین تکاب با دارا بودن ذخایر غنی معادن سنگ‌های زینتی و ساختمانی به عنوان قطب معدنی در آذربایجان غربی



شناخته شده است. هم‌اکنون ۲۳ معدن سنگ در این شهرستان فعال هستند.

روی خط خبر

سرمایه‌گذاری گرجی‌ها در فرآوری طلای هشترود

فرماندار هشترود از سرمایه‌گذاری گرجی‌ها در راه‌اندازی واحد فرآوری معدن طلای «بسیط» این شهرستان خبر داد.

به گزارش ایرنا، امین امینیان، در دیدار با سرمایه‌گذاران ایرانی و گرجی معدن «بسیط» اظهار کرد: فناوری شرکت گرجی برای راه‌اندازی واحد فرآوری این معدن در اختیار سرمایه‌گذار ایرانی قرار می‌گیرد. وی گفت: بر اساس این سرمایه‌گذاری، همه مراحل کنسانتره و جداسازی طلای معدن «بسیط» در شهرستان هشترود انجام می‌شود و با ساخت کارخانه و بهره‌برداری از آن در سال آینده برای حدود ۱۸۰ نفر اشتغالزایی می‌شود. امینیان با بیان اینکه شرکت گرجی در قبال فناوری که در اختیار طرف ایرانی قرار می‌دهد، سهمی از ماده فرآوری شده خواهد داشت، گفت: همه امتیازات دیگر برای کشور و شهرستان محفوظ خواهد بود و با راه‌اندازی واحد فرآوری معدن طلای بسیط، این واحد آمادگی فرآوری روزانه ۱۵۰۰ تن ماده معدنی را خواهد داشت. امینیان با بیان اینکه هشترود جزو شهرستان‌های برتر آذربایجان شرقی در زمینه معادن (معدن مس قاضی کندی، معدن مرمر کریم‌آباد و معدن طلای بسیط) است، گفت: درصدد جذب مشارکت بخش خصوصی و حمایت از سرمایه‌گذاران به منظور بهره‌برداری از معادن شهرستان هستیم و فرمانداری، آماده همکاری در این زمینه و کاهش روند اداری برای مشارکت سرمایه‌گذاران است. رحیمی، سرمایه‌گذار ایرانی معدن طلای «بسیط» و دیوالدزه، سرمایه‌گذار گرجستانی طرح فرآوری معدن نیز در این دیدار بر لزوم تسریع در سرمایه‌گذاری و ساخت کارخانه و واحد فرآوری تاکید کردند. بر اساس این گزارش، معدن طلای «بسیط» در ۴۵ کیلومتری شهرستان هشترود در روستایی به همین نام قرار دارد و نخستین معدن طلای پلاسری شناخته شده در ایران است که طلای آن آزاد بوده و با هیچ کانی درگیر نیست. تیم کانسار این معدن از نوع هیدروترمالی است که شامل فلزات گرانبهای طلا و نقره قابل استحصال است و فرآوری از این معدن حدود ۷۴ تن با عیار ۲.۴۱ پی‌پی‌ام است. شهرستان هشترود با ۵۷هزار نفر جمعیت در ۱۲۰ کیلومتری جنوب شرق تبریز مرکز آذربایجان شرقی است.

دریافت ۶۰ میلیارد ریال حقوق دولتی از معادن هرمزگان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، گفت: در سال ۹۷ میزان حقوق دولتی معادن در حال بهره‌برداری نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۶۳ درصدی داشته است. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان، خلیل قاسمی گفت: معادن استان در سال ۹۷ بیش از ۶۰میلیارد ریال حقوق دولتی پرداخت کرده‌اند. وی اظهار کرد: در سال ۹۶ میزان حقوق دولتی دریافتی از معادن استان ۳۷ میلیارد ریال بود که در سال جاری به بیش از ۶۰میلیارد ریال رسید و نسبت به سال گذشته ۶۳ درصد افزایش داشت. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان تصریح کرد: رعایت موارد ایمنی و فنی، تعامل با دستگاه‌های اجرایی مرتبط با امور معادن، وصول به موقع حقوق دولتی، ادامه مطالعات و عملیات اجرایی اکتشاف مناطق امیدبخش، برداشت قانونی و اصولی بر اساس مجوزهای صادر شده و رعایت ایمنی کارگران شاغل در معادن از جمله اولویت‌های این سازمان است. وی در پایان بیان کرد: استان هرمزگان دارای معادن مختلف شامل انواع مصالح ساختمانی، سنگ تزئینی، معادن غیر فلزی، شامل خاک سرخ، نمک، پتاس و... و معادن فلزی مانند سنگ آهن، کرومیت، منگنز و... است.

ساخت کارخانه کاغذ سنگ در اسدآباد

عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی از ساخت کارخانه کاغذ سنگ در شهرستان اسدآباد خبر داد. به گزارش سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، اکبر رنجبرزاده در شورای اداری شهرستان، اظهار کرد: این کارخانه صنعتی با ظرفیت ۲۰هزار تن و سرمایه‌گذاری دولت و بخش خصوصی در شهرک صنعتی شهرستان ساخته خواهد شد. وی با اشاره به ایجاد اشتغال مستقیم برای ۲۰۰جوان اسدآبادی با ساخت کارخانه کاغذ سنگ در شهرستان، افزود: درحال حاضر ساخت آزادراه و راه آهن نیز برای این شهرستان مصوب شده که اجرا و بهره‌برداری از این ۲طرح نقش موثری در جذب سرمایه‌گذار و روند رشد و توسعه منطقه در آینده خواهد داشت. رنجبرزاده در ادامه با بیان اینکه امروز نیز باید قبول کرد در جنگ قرار داریم، گفت: جنگ امروز دشمنان با کشور ایران اسلامی، از جنگ فیزیکی به جنگ روانی، رسانه‌ای و اقتصادی تغییر کرده که باید در این اوضاع با تفکر بسیجی هوشمندانه حرکت کرد تا ناخواسته آب به آسیاب دشمن نریزیم.

روزگار معدن

● ۹ دی ۱۳۹۷ ● ۲۲ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰ ● ۳۰ دسامبر ۲۰۱۸ ● سال اول ● شماره۸۴

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر
سردبیر: محبوبه ناطق
همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی‌راد- سیرانوش موسوی
مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فراهانی- پلاک ۷۴
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۳
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱

چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر

www.Madandaily.com

www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

روی خط خبر

بازار فولاد ترکیه در رکود

بهای قراضه وارداتی به ترکیه به دلیل رکود بازار فولاد این کشور نزولی است.

به گزارش چیلان، فعالیت چندانی در بازار دیده نمی‌شود. با وجود اینکه بهای میلگرد در ترکیه ارزان‌تر شده است اما بازهم فعالیتی دیده نمی‌شود و همین امر فعالان بازار را نسبت به افت نرخ‌ها، بیشتر نگران کرده است.

از این‌رو خریداران قراضه تا ۲۷۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر نیز درخواست خرید داده‌اند ولی فروشندگان سعی دارند تا می‌توانند نسبت به افت بیشتر قیمت‌ها مقاومت نشان دهند.

مدت زیادی است که ترک‌ها خرید جدید در بازار قراضه نداشته‌اند و باید برای حمل فوریه در تناژ قابل‌توجهی خرید کنند.

همین امر پس از تعطیلات کریسمس جو بازار را متشنج‌تر خواهد کرد.

این گزارش می‌افزاید، براساس اطلاعات انجمن تولیدکنندگان آهن و فولاد ترکیه، این کشور در نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) حدود ۳ میلیون تن فولاد خام تولید کرده است که در مقایسه با ماه قبل ۰.۷درصد کاهش داشت.

تولید فولاد خام ترکیه در مقایسه با نوامبر سال قبل افت ۲.۱درصدی را نشان می‌دهد.

تولید فولاد خام از کوره‌های قوس الکتریکی افت ۴.۷درصدی را نشان می‌دهد درحالی که تولید به روش کوره بلند رشد ۴.۳درصدی را شاهد بوده است.

گفتنی است در ۱۱ ماه امسال میلادی نیز ترکیه در مجموع ۳۴ میلیون تن فولاد خام تولید کرده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۰.۵درصد رشد داشته است.

روسیه در حلب سوریه کارخانه سیمان می‌سازد

دورنمای همکاری اقتصادی سوریه با روسیه، پروتکلی را مشخص کرد و پس از اجلاس کمیسیون بین‌دولتی امضا شد. در این سند ۳۰ پروژه در محدوده سوریه وارد شده که از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ میلادی (۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰ خورشیدی) اجرا می‌شوند.

به گزارش سیمان خبر، عماد صابونی ریاست مدیریت منطقه‌ای مربوط به طرح‌ها، در این‌باره به روزنامه الوطن گفت: دورنمای همکاری اقتصادی با روسیه، پروتکلی را مشخص کرد و پس از اجلاس کمیسیون بین‌دولتی امضا شد. در این سند ۳۰ پروژه در محدوده سوریه وارد شده که از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ اجرا می‌شوند.

صابونی افزود: مهم‌ترین مسئله در زمینه صنعتی، بازسازی یک کارخانه قطعات خودرو در حما و ساخت کارخانه جدید سیمان در استان حلب است.

وی پروژه‌های حمل‌ونقل، بازسازی و توسعه خطوط راه آهن از معادن فسفات تا بندر طرطوس و همچنین ساخت فرودگاه در این شهر به جای فرودگاه کشاورزی را نام برد.

عماد صابونی خاطرنشان کرد که ساخت لابراتوار مشترک برای تولید واکسن، پشتیبانی از شبکه تامین آب آشامیدنی در لاذقیه، پروژه‌های مربوط به آموزش حرفه‌ای و توسعه رشته‌های تحقیقات علمی نیز مد نظر است.

نبود زیرساخت‌های کافی مانع گینه برای ورود به بازار آلومینا

هزینه‌های حمل برای آلومینا بسیار کمتر از حمل بوکسیت بوده چراکه به‌ازای تولید هر تن آلومینیوم اولیه، بیش از ۶ تن بوکسیت نیاز است؛ در حالی که ۲تن آلومینا قابلیت تولید یک تن آلومینیوم را دارد. این امر سبب شد بزرگ‌ترین صادرکنندگان و فروشندگان آلومینا در جهان، از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان بوکسیت باشند.

همچنین از آنجا که جغرافیای تولید بوکسیت در جهان محدود به مناطق خاصی است، جغرافیای تولید آلومینا نیز از همین امر پیروی می‌کند.

به گزارش فلزات‌آنلاین، روند مصرف به تجارت آلومینا در چین و جهان به غیر از چین، روندی معکوس یکدیگر بوده است؛ به‌طوری که از سهم واردات در تامین آلومینای مورد نیاز چین در سال‌های گذشته کاسته شده، در حالی که در سایر مناطق جهان این روند صعودی و افزایشی بوده است.

دلیل اصلی این امر را می‌توان مازاد ظرفیت ذوب آلومینیوم در چین دانست که از تمایل بر سرمایه‌گذاری در این بخش کم کرده است.

تولید آلومینا در مقایسه با بوکسیت، حاشیه سود بسیار بیشتری دارد. از این‌رو، در صورتی که زیرساخت‌های لازم مهیا باشد، تمایل برای تبدیل بوکسیت به آلومینا و فروش آن بسیار بیشتر است. ضمن اینکه هزینه‌های حمل برای آلومینا بسیار کمتر از حمل بوکسیت خواهد بود زیرا به‌ازای تولید هر تن آلومینیوم اولیه، بیش از ۶ تن بوکسیت نیاز است؛ در حالی که ۲ تن آلومینا قابلیت تولید یک تن آلومینیوم را دارد.

این امر سبب شده بزرگ‌ترین صادرکنندگان و فروشندگان آلومینا در جهان، از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان بوکسیت باشند. همچنین از آنجا که جغرافیای تولید بوکسیت در جهان بیشتر محدود به مناطق خاصی است، جغرافیای تولید آلومینا نیز از این امر پیروی می‌کند.

بدین ترتیب، با درنظر گرفتن آلومینیوم محتوی قابل استحصال از بوکسیت و آلومینا می‌توان گفت که تجارت آلومینا رونق بیشتری دارد. در ۵ سال گذشته، حجم متوسط تجارت آلومینا در جهان، به‌ازای آلومینیوم محتوی قابل استحصال حدود ۲۲ میلیون تن بوده است، درحالی‌که این میزان برای بوکسیت حدود ۱۴ میلیون تن برآورد می‌شود.

در ۲ دهه گذشته، استرالیا همواره بزرگ‌ترین تولیدکننده و صادرکننده آلومینا در سطح جهان بوده است، در عین حال این کشور بزرگ‌ترین تولیدکننده بوکسیت نیز به‌شمار می‌رود. پس از استرالیا، برزیل بزرگ‌ترین صادرکننده آلومینا به‌شمار می‌آید.

هر چند در جهان غیر از چین، پس از استرالیا، گینه به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده بوکسیت شناخته می‌شود اما نبود زیرساخت‌های لازم در این کشور، مانع از تولید آلومینا در آن شده است. پس از برزیل، جامائیکا صادرکننده برتر آلومینا در جهان بود.

گفتنی است بخش زیادی از ظرفیت تولید آلومینا در این کشور، متعلق به شرکت روسی «روسال» است که درحال‌حاضر به دلیل قدیمی بودن تجهیزات، با نرخ بهره‌برداری پایینی فعالیت می‌کند. تحریم‌های امریکا علیه شرکت روسال نیز که منجر به افزایش هزینه‌های این شرکت شده، به این امر دامن زده است.

توسعه نیافتن خطوط ریلی چالش کانی منگنز در افریقای جنوبی



گروه معدن:

درحالی‌که افریقای جنوبی همچنان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فرومنگنز در جهان به‌شمار می‌رود، چالش‌های جدی پیش‌روی این صنعت، صاحبان صنایع را نگران کرده است؛ به‌طوری‌که این کشور در صورت برطرف نشدن موانع، ممکن است جایگاه خود را در بازار از دست بدهند.

به گزارش فلزات‌آنلاین، بزرگ‌ترین تولیدکننده فرومنگنز با مشکلاتی در بخش حمل‌ونقل روبه‌رو بوده که در صورت برطرف نشدن آن در سال‌های آینده ممکن است عرصه را به دیگر تولیدکنندگان در حال رشد مانند چین واگذار کند.

به گفته «تمبالانی گانتشو» مدیرعامل شرکت «منابع منگنز کدومان» که از بزرگ‌ترین شرکت‌های معدنی استخراج منگنز در افریقای جنوبی است، در حالی معدنکاران افریقای جنوبی به استفاده از حمل‌ونقل جاده‌ای برای رساندن کالای خود به بندرها ادامه می‌دهند که ظرفیت ریلی توسعه مناسبی پیدا نکرده و می‌تواند در آینده، رشد این صنعت را با مشکل روبه‌رو کند.

حمل‌ونقل جاده‌ای همچنان موردنیاز است تا کمبود گنجایش ریلی ایجاد شده به‌وسیله شرکت دولتی «ترانس‌نت» جبران شود. گانتشو در حاشیه کنفرانس بین‌المللی فروآلیاژها که ماه قبل در لیسبون پایتخت پرتغال در جریان بود، افزود: اگرچه در سال‌های گذشته ظرفیت ریلی ۲۰درصد افزایش پیدا کرده است اما رشد تولیدات و صنعت در افریقای جنوبی سرعت بسیار بالاتری دارد و بنابراین ظرفیت فعلی ریلی پاسخگوی حجم صادرات نیست. این مشکل در آینده نزدیک می‌تواند رشد صنایع اصلی مانند تولید فروآلیاژها را با مشکل روبه‌رو کند.

مشکلات عمده دیگری نیز در این بین وجود دارد که مهم‌ترین آن بالا رفتن تعرفه‌های استفاده از برق است. از ابتدای سال جاری میلادی نیز قیمت‌های انرژی ۵درصد افزایش داشت. با توجه به برنامه دولت افریقای جنوبی برای حذف پلکانی یارانه‌های انرژی، پیش‌بینی می‌شود این مسئله نیز بر بهره‌وری تولیدکنندگان تاثیر بالایی داشته باشد.

افریقای جنوبی همچنین تاریخچه غنی در استخراج فلزات غیرآهنی با فرآیند متالورژی حرارتی دارد. دو آلیاژ مهم و پرتقاضا از دسته فروآلیاژها که در این کشور تولید می‌شوند، فرومنگنز پرکربن و سیلیکومنگنز هستند چراکه افریقای جنوبی بزرگ‌ترین منبع زمینی کانی منگنز در جهان را دارد. این منبع در شمال منطقه کیپ واقع است و به همین دلیل شرکت کدومان مرکز اصلی آن در کیپ‌تاون قرار دارد. چین، نروژ، ژاپن و هند مشتریان اصلی کانی منگنز از افریقای جنوبی هستند.

جهش بزرگ در بازار آلیاژ فرومنگنز در دهه نخست قرن ۲۱ رخ داد، جایی که تولید جهانی آن ۲ برابر شد و بیشتر این افزایش مربوط به حوزه آسیا و اقیانوسیه می‌شد که سیلیکومنگنز تولید می‌کردند. درنتیجه در این مناطق، تولیدکنندگان نیاز بازار محلی را تامین می‌کنند و افریقای جنوبی، بیشتر آلیاژ تولیدی خود را به بازارهای دیگر مانند اروپا، امریکای شمالی، روسیه و برزیل ارسال می‌کند.

بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده فرومنگنز در افریقای جنوبی شرکت‌های «مچ‌کورپوریشن»، «آسمانگ» و «متالوی» هستند. گفتنی است بیش از ۹۰درصد منگنز مصرفی جهان در صنایع متالورژیکی مانند تولید فولاد و آلیاژهای غیرآهنی مصرف می‌شود. بزرگ‌ترین معادن منگنز در افریقای جنوبی، اوکراین، استرالیا، هند، چین، گابن و برزیل قرار دارد. تجارت سالانه سنگ منگنز جهان حدود ۲۵ میلیون تن است که افریقای جنوبی بزرگ‌ترین کشور صادرکننده کنسانتره و سنگ معدن در جهان به‌شمار می‌رود. سهم افریقای جنوبی از تجارت در سال گذشته بیش از ۶۰درصد بود. خاورمیانه مقصد حدود ۲درصد از واردات جهانی سنگ منگنز است. منگنز به دلیل داشتن ویژگی‌های فیزیکی‌شیمیایی خاص به‌عنوان یکی از فلزات استراتژیک مورد استفاده در صنایع فولاد و تولید فروآلیاژ، باتری‌سازی و... مطرح است. بیش از ۹۰درصد منگنز مصرفی جهان در صنایع متالورژیکی مانند تولید فولاد و آلیاژهای غیرآهنی استفاده می‌شود که مهم‌ترین نقش منگنز در این صنعت، احیاکننده و تصفیه‌کننده فولاد مذاب و بهبود خواص آن است. منگنز، گوگرد و عنصرهای مزاحم را به خود جذب کرده و آنها را وارد سرباره می‌کند.

گزارش تصویری

به‌دنبال قراضه در بزرگ‌ترین زباله‌دان گواتمالاسیتی

در گواتمالاسیتی پایتخت جمهوری گواتمالا در امریکای مرکزی هر روز حدود ۳۰۰ نفر با پای پیاده به رودخانه‌ای در پایین یک دره می‌آیند و در پی یافتن حلقه، دستبند یا بازوبندی که از طلا و نقره درست شده باشد، به آب می‌زنند. آب زباله‌های سبک‌تر را می‌برد و فلزات سنگین در بستر رود باقی می‌ماند. این تصویرها را خبرگزاری انگلیسی رویترز ۲۸ دسامبر (۷ دی) از آنها منتشر کرده است.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد



