روزنامه اقتصادی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

چهارشنبه • ۹ مرداد ۱۳۹۸ • ۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰ • ۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۱۶ • ۸صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

www.Madandaily.com



فناوری که ریشه در داخل نداشته باشد، بومی‌سازی نمی‌شود

صفحه ۳



اختصاص ۱۰۰ میلیارد تومان به تحقیقات صنعت فولاد

صفحه ۲

همایش رونق تولید با احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس برگزار شد

نهضت احیای معادن کوچک از اکتشاف تا بازار

صفحه ۲



عکس: آیدا فریدی

یادداشت‌ها



توانمندی در تامین قطعات و ماشین آلات

صفحه ۳



گمانه‌زنی‌ها درباره تعیین تکلیف عرضه شمش در بورس کالا

صفحه ۵



تقویت فولاد با جذب و ذخیره کربن

صفحه ۸

گزارش

توسعه استخراج فلز از گیاهان «بیش‌انباشت کننده»

صفحه ۶





روزگار معدن

اخبار

۲ چهارشنبه
۹ مرداد ۱۳۹۸
۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰
۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹
سال دوم ● شماره ۲۱۶

خبر

معرفی سرمایه‌گذاری‌های جدید با اجرای طرح توسعه معادن کوچک

مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: توسعه معادن کوچک‌مقیاس، فرصت‌های مناسبی را برای معرفی سرمایه‌گذاری‌های جدید ایجاد می‌کند.

به گزارش ایمیدرو، کاووس قاسمی با بیان این مطلب اظهارکرد: طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، فرصت‌های مناسبی را برای معرفی سرمایه‌گذاری‌های مربوط به بخش معدن و شفاف‌سازی و ساده‌سازی فرآیندهای حضور و مشارکت در جامعه معدنی ایجاد خواهد کرد. وی افزود: بر اساس آمار، از حدود ۱۰ هزار معدن موجود در کشور، حدود ۴ هزار معدن غیر فعال هستند که بیشتر در حوزه سیمان، گچ، شن و ماسه، ارتباط مستقیمی با بخش‌های عمرانی دارند. مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه در سال ۹۸ که مزین به نام رونق تولید است، یکی از اولویت‌های دولت، فعال کردن معادن کوچک و متوسط است، گفت: دولت با همکاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، گام‌های بلندی در راستای فعال‌سازی معادن کوچک برداشته است.

وی افزود: این شرکت با هماهنگی و همیاری کنسرسیوم‌ها و تشکل‌ها قصد دارد بازار مواد معدنی کوچک‌مقیاس را نسبت به گذشته فعال کند تا معدنکاران بتوانند به راحتی واحدهای مورد نظر را به بهره‌برداری برسانند.

قاسمی با اشاره به اینکه در هدف‌گذاری اولیه طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، تعدادی استان مورد نظر قرار گرفت، تصریح کرد: با توجه به تاکید وزیر صنعت، معدن و تجارت برای پوشش تمام استان‌ها، برنامه‌ریزی لازم برای پایش معادن کوچک در همه استان‌ها در دستور کار قرار گرفت. وی ادامه داد: فعال‌سازی معادن کوچک اکنون در استان سیستان و بلوچستان به‌طور آزمایشی اجرا شده و اقدامات متعددی در این مسیر شکل گرفته است.

مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره مزیت توسعه معادن کوچک خاطرنشان کرد: بارزترین مزیت معادن کوچک، پراکندگی آن در سطح کشور، اشتغالزایی بالا و پایدار و نیز امکان بومی‌سازی به لحاظ فنی و نیروی انسانی با سرمایه‌گذاری اندک است. وی همچنین گفت: سوق دادن معدنکاران به سمت بهره‌برداری مواد معدنی و تکمیل زنجیره تولید به جای خام‌فروشی، از ملهٔ موضوع‌های مهم در همایش «رونق تولید با احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس» به شمار می‌رود.

هلدینگ‌های سرمایه‌گذاری در بخش صنعت و معدن ایجاد شود

مدیرکل دفتر طرح‌ها و تامین مالی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: بخش صنعت و معدن نیازمند سرمایه‌گذاری‌های بزرگ است و به این منظور باید هلدینگ‌های سرمایه‌گذاری ایجاد شوند. به گزارش شاتا، علیرضا هادی گفت: براساس سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی، دولت ورود خود را به بخش سرمایه‌گذاری کاهش داده و بخش خصوصی در این موضوع میدان‌دار است. وی گفت: نقش دولت در سرمایه‌گذاری، سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و هدایت است؛ از این رو در تشکیل هلدینگ‌های استانی براین اساس عمل می‌کنیم. مدیرکل دفتر طرح‌ها و تامین مالی تاکید کرد: دولت در هلدینگ‌های استانی که قرار است تشکیل شود هیچ سهم و حضوری ندارد و تنها در شکل‌دهی آن همراهی می‌کند. هادی تصریح کرد: در تشکیل هلدینگ‌های استانی از معتمدان و سرمایه‌گذاران محلی استفاده می‌کنیم چراکه آنها به دلیل تعلقات منطقه‌ای و برای ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی در استان خود، انگیزه لازم را دارند. مدیرکل دفتر طرح‌ها و تامین مالی گفت: با تشکیل هلدینگ‌ها، سرمایه و نقدینگی موجود در کشور به سمت تولید هدایت می‌شود. وی گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه مجوزها و مشوق‌ها و اولویت‌های تسهیلات، از این هلدینگ‌ها حمایت می‌کند. هادی افزود: این موضوع با همکاری سازمان بورس و اوراق بهادار دنبال می‌شود و در مراحل پس از سرمایه‌های مردمی نیز استفاده خواهد شد.

همایش «رونق تولید با احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس» برگزار شد

نهضت احیای معادن کوچک، از اکتشاف تا بازار



عکس‌ها: آیدا فریدی

محبوبه ناطق:

صبح دیروز همایش «رونق تولید با احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس» با حضور جمع زیادی از فعالان معدنی سراسر کشور، تشکل‌های معدنی و مدیران عامل شرکت‌های بزرگ معدنی حامی معادن کوچک از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی به نیابت از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در هتل ارم تهران برگزار شد.

قرار بود در این همایش که موضوع آن به تصویب ستاد اقتصاد مقاومتی کشور رسیده بود، وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز حضور داشته باشد و از نزدیک به درددل فعالان معادن کوچک گوش کند اما به دلیل حضور در مجلس شورای اسلامی، نتوانست تا آخرین دقایق، خود را به این همایش برساند.

در این همایش ۲ پنل تخصصی چالش‌های فعال‌سازی معادن کوچک‌مقیاس و راهکارها با حضور وجیه‌الله جعفری مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن، بهرام شکوری رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، اردشیر سعدمحمدی مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران و علی یزدانی مشاور مدیرعامل میدکو و مهرداد اکبریان رئیس انجمن سنگ‌آهن در همایش معادن کوچک و متوسط برگزار شد.

پنل سیاست‌ها و برنامه‌های حمایتی برای پیاده‌سازی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس نیز با حضور خداداد غریب‌پور رئیس هیات عامل ایمیدرو، جعفر سرقینی معاون امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، علیرضا شهیدی رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، داریوش اسماعیلی رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران و عسگری معاون بانک توسعه صنعت و معدن به طور جداگانه برگزار شد.

گفتنی است در بخش پایانی همایش رونق تولید با احیا و فعال سازی معادن کوچک، ۲تفاهمنامه به امضا رسید.

در بخش پایانی این همایش تفاهمنامه سه‌جانبه‌ای بین بانک صنعت و معدن و صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و ایمپاسکو به منظور تامین مالی برای توسعه معادن کوچک مقیاس به امضا رسید.

تفاهمنامه دوجانبه دیگری میان بانک صنعت و معدن با صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی نیز امضا شد.

راه‌اندازی معادن کوچک در مناطق محروم آغاز شده است



معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در همایش رونق تولید با احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس گفت: راه‌اندازی معادن کوچک در استان‌های محروم آغاز شده است.

جعفر سرقینی تصریح کرد: ۳۰ درصد ارزش افزوده در بخش معدن متعلق به معادن کوچک است اما ۷۰درصد اشتغالزایی به همراه دارد.

به گفته وی، ارزش تولیدات معادن کوچک‌مقیاس راه‌اندازی شده، سالانه ۵۰ میلیون دلار است.

وی با بیان اینکه توسعه معادن کوچک بهترین رویکرد برای اشتغالزایی پایدار است، گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت مصمم به توسعه طرح احیا و توسعه معادن کوچک است.

سرقینی خاطرنشان کرد: در این طرح باید مناطق محروم را بیشتر مورد توجه قرار داد.

وی درباره ارزش تولیدات معدنی کشور اظهار کرد: در سال گذشته، ارزش مواد معدنی و زنجیره فرآوری حدود ۲۱ میلیارد دلار بود.

اختصاص ۱۰۰ میلیارد تومان به تحقیقات صنعت فولاد



رئیس هیات عامل ایمیدرو در این همایش خبر داد: با امضای تفاهمنامه بین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و انجمن فولاد با ایمیدرو، صندوق پژوهش و فناوری فولاد فقط ۱۰۰ میلیارد تومان بودجه به تحقیقات و نوآوری این صنعت اختصاص می‌دهد.

خداداد غریب‌پور ادامه داد: ایمیدرو تعامل با دانشگاه‌ها را در راستای توسعه پژوهش، بومی‌سازی و تعمیق ساخت داخل ادامه خواهد داد.

وی همچنین اظهار کرد: پایش تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام با تشکیل کارگروه پژوهش در ایمیدرو کلید خورده است.

به گفته غریب‌پور، با تشکیل کنسرسیوم‌های معدنی، اهداف معدن و صنایع معدنی با سرعت بیشتری دنبال خواهد شد.

وی با تاکید بر اینکه ایمیدرو آمادگی تعامل با دست‌اندرکاران طرح ملی احیای معادن کوچک را دارد، افزود: امیدواریم این رویداد منجر به همکاری بیشتر فعالان این بخش برای توسعه معادن کوچک شود.

وی تاکید کرد: سرمایه صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، امسال به ۳۵۰ میلیارد تومان افزایش خواهد یافت. وی تاکید کرد: مخالف تامین مالی به روش لیزینگ در بخش معدن هستم.

> جعفر سرقینی: ۳۰درصد ارزش افزوده در بخش معدن متعلق به معادن کوچک است اما ۷۰درصد اشتغالزایی به همراه دارد

همکاری اکتشافی با ایمیدرو



علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نیز در یکی از پنل‌های تخصصی اعلام کرد: این سازمان با همکاری ایمیدرو قرار است کار ژئوفیزیک هوایی پهنه دیواندره در استان کردستان را انجام دهد.

وی افزود: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در سال جاری، کار اکتشاف ۱۹۲ هزار کیلومتر مربع را انجام می‌دهد که شامل ۷۵ هزار کیلومتر ژئوفیزیک هوایی است.

شهیدی گفت: ۹۸.۳ درصد معادن کشور کوچک‌مقیاس هستند و با توجه به اینکه تعریف مشخصی از این معادن وجود ندارد، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور معیارهایی برای سنجش اندازه معادن در نظر گرفته که شامل میزان سرمایه، عمق معدن و میزان تولید و فناوری مورد استفاده در معادن است.

فعال‌سازی ۱۵۰ معدن در فاز نخست



مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: در هدف‌گذاری سال ۹۸، پیش‌بینی شده است ۶۰۰ بسته سرمایه‌گذاری عملیاتی شود که حاصل آن ایجاد ۳هزار شغل است.

وجیه‌الله جعفری، دبیر شورای راهبردی طرح احیای معادن کوچک‌مقیاس تصریح کرد: این تعداد بسته سرمایه‌گذاری برای فعال‌سازی ۱۵۰ معدن، منجر به ایجاد شغل برای ۳هزار نفر در حوزه معادن کوچک می‌شود.

وی با یادآوری اینکه فعال‌سازی معادن کوچک، هم‌اکنون به عنوان طرح اولویت‌دار اقتصاد مقاومتی در بند ۳۷ سیاست‌های ابلاغی گنجانده شده است، اظهار کرد: ۲۴۸ معدن در حال تجهیز هستند که بیشتر آنها در استان مرکزی قرار دارند.

وی با اعلام اینکه ایمیدرو مجری طرح است و طرح را برای انجام به شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تفویض کرده، اظهار کرد: تاکنون ۱۲۶ معدن کوچک‌مقیاس اطلاعات خود را ارسال کرده‌اند و در ۹ استان، پردازش اطلاعات، تکمیل شده و یک استان نیز در حال پردازش اطلاعات است. از تعداد معادن پردازش شده، ۱۶۵ معدن فعال و قابل توسعه با ایجاد اشتغال جدید بوده‌اند. به گفته وی، ۱۸۵ معدن نیز غیر فعال هستند و قابلیت احیا دارند. در حوزه معادن کوچک، ۴۷ بلوک‌بندی تعریف شده است که با ساخت واحد فرآوری ثابت، قابل فعالیت هستند.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: در ۵ مورد نیز تسهیلات زیرساختی، ارائه شده و این تعداد معادن به سمت فعال شدن می‌روند.

وی افزود: تاکنون مشکل ۱۳ معدن با معرفی به صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی رفع شده است. ۱۶ مورد نیز دارای مشکل حقوقی بودند که درحال‌حاضر به نوعی مشکل آنها برطرف شده است.

جعفری به پالایش اطلاعات معادن کوچک اشاره کرد و گفت: از ۲۷ نمونه معدن پایش شده، ۳۲ درصد مشکل تامین نقدینگی، ۱۲ درصد مشکل زیرساخت، ۱۰ درصد مشکل تکمیل اکتشاف، ۱۰ درصد مشکل حقوقی و ۵ درصد مشکل بازار داشته‌اند.

وی به تاثیر برنامه‌ها و اقدامات در این طرح، اشاره و تاکید کرد: اگر این ۲۷ پروژه عملیاتی شوند، ۶۲ معدن تاثیر مثبت می‌گیرند. همچنین با اجرای پروژه‌های زیرساختی، ۴۴ معدن و چنانچه ۵۵ پروژه مستقل انجام شود ۳۵۰ معدن، تاثیر قابل توجه می‌پذیرند.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران خاطرنشان کرد: انتظار داریم پس از این همایش، طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس با سرعت و دقت بیشتری پیش رود.

وی یادآور شد: این طرح از سال ۹۶ با پیشنهاد تشکل‌های معدنی در قالب احیای معادن متروک و فعال‌سازی معادن غیر فعال مطرح شد.



شرکت مس آماده خرید محصول از معادن کوچک است



مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: پیشنهاد می‌شود تعدادی از معادن کوچک، با تشکیل کنسرسیوم تجمیع شوند و در کنار آنها کارخانه فرآوری راه‌اندازی شود.

اردشیر سعدمحمدی که در پنل نخست همایش رونق تولید با احیا و فعال‌سازی معادن کوچک‌مقیاس سخن می‌گفت، تصریح کرد: شرکت مس، آماده خرید محصول مورد نیاز خود از معادن کوچک است.

وی، اظهار کرد: درحال‌حاضر در کشور برای همین میزان ظرفیت ذوب مس به ۲میلیون و ۵۰۰ هزار تن کنسانتره مس نیاز است، در حالی که تولید کنسانتره در کشور فقط یک‌میلیون و ۱۰۰هزار تن است که نشان می‌دهد به افزایش ۱۰۰ درصدی میزان تولید کنسانتره نیاز داریم و معادن کوچک می‌توانند بخشی از این نیاز را تامین کنند.

سعد محمدی در همین زمینه افزود: شرکت مس از سرمایه‌گذاران در کنسانتره مس و معادن حمایت ویژه خواهد کرد، همچنین با معدنداران مس، آماده مشارکت در معادن کوچک و متوسط در زمینه اکتشافات و تولید مس هستیم.

حمایت میدکو از معادن کوچک



در این پنل، علی یزدانی، مشاور مدیرعامل میدکو در امور معدنی، گفت: میدکو با بیش از ۳۰ معدن کوچک قرارداد دارد. همچنین در استان‌های کرمانشاه، همدان، خراسان جنوبی، اردبیل، قزوین و... فعالیت‌های توسعه‌ای داریم. یزدانی یادآور شد: میدکو با حضور در ۳۵ پروژه و سرمایه‌گذاری ۵ میلیارد دلار، نقش بارزی در بخش معدن و صنایع معدنی دارد. میدکو همچنین آمادگی سرمایه‌گذاری در معادن غیرفلزی را دارد.

نهضت احیای معادن



محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران نیز که در این همایش سخن می‌گفت، اظهار کرد: ما به عنوان مسئولان بخش دولتی و خصوصی می‌توانیم در کنار همدیگر نهضت بزرگی در بخش معدن ایجاد کنیم. وی افزود: به دنبال احیای معادن غیرفعال هستیم و این همایش شروع خوبی برای این کار است. بهرامن در ادامه گفت: این مجموعه اراده کرده تا از ظرفیت‌های خدادادی که در اختیار این کشور قرار دارد استفاده کند و با احیای معادن، نهضت فرآوری و حتی ماشین‌سازی آغاز شود. به گفته وی، نهضت احیای معادن زنجیره‌ای از حوزه اکتشاف تا بازار است. روند بازار موجب شده است در بسیاری از معادن نتوانند از ظرفیت واقعی خود استفاده کنند؛ بنابراین باید علت آنها مشخص و مشکل برطرف شود.

تکیه اروپا به شرکت‌های کوچک و متوسط



بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران نیز اظهار کرد: بنا بر تحلیل بانک جهانی پیشرفت، اتحادیه اروپا در سایه شرکت‌های کوچک و متوسط است، در حالی که بیش از ۹۹ درصد شرکت‌های اروپا کوچک و متوسط هستند و خوشه‌ای کار می‌کنند.

وی افزود: نبود نقدینگی، بازاریابی، زیرساخت‌ها و بروکراسی‌های زائد اداری از مشکلات بهره‌برداری از معادن کوچک‌مقیاس است. شکوری تاکید کرد: عارضه‌یابی این مشکلات نیازمند عزم ملی است تا بتوان این نهضت را به گونه‌ای آغاز کرد که به احیای معادن منتهی شود.

شکوری به تشکیل اتاق فکر بخش معدن و صنایع معدنی در وزارت صنعت، معدن و تجارت، اشاره و اظهار کرد: کارگروه‌های استانی باید در زمینه عارضه‌یابی مشکلات احیای معادن کوچک و متوسط کار کنند تا مشکلات در اتاق فکر بررسی شوند. سیاست‌گذاری‌ها نیز نباید مانع انجام کار شوند. برخی از این سیاست‌گذاری‌ها شامل قوانین صادرات، قیمت‌گذاری و تولید است.

برنامه ایجاد ۵ کنسرسیوم معدنی

رئیس انجمن سنگ‌آهن ایران گفت: در نظر داریم در شورای هماهنگی احیا و فعال‌سازی معادن کوچک، حدود ۵ کنسرسیوم معدنی ایجاد کنیم. مهرداد اکبریان، تصریح کرد: علاقه‌مندیم در این شورا حدود ۴ تا ۵ کنسرسیوم را ایجاد و آینده خوبی در این کنسرسیوم‌ها ترسیم کنیم. معادن هماتیت کم‌عیار در استان‌های فارس و هرمزگان، شناسایی، بازرسی و ظرفیت‌سنجی شده‌اند و با توجه به ظرفیت معادن و امکانات منطقه، می‌توانیم امکان‌سنجی ایجاد کارخانه‌های کنسانتره را انجام دهیم.

اکبریان در ادامه خاطرنشان کرد: باتوجه به معادن هماتیت کم‌عیار در جنوب ایران، می‌توان بخشی از تولید فولاد را در آینده به این معادن واگذار کرد. این کار را می‌توانیم در قالب کنسرسیوم واحدهای معدنی هماتیت در استان هرمزگان انجام دهیم.

وی ادامه داد: در استان کردستان نیز در نظر داریم ظرفیت‌های معدنی را که درحال‌حاضر به دلایل مختلفی همچون نبود سرمایه و تجهیزات کارگاه، نبود بازار هدف مشخص و... فعال نیستند، شناسایی کنیم.

وی با بیان اینکه یکی از آثار مثبت تشکیل شورای هماهنگی این است که معدنداری را از کار انفرادی به یک کار جمعی تبدیل کند، گفت: قسمت عمده تولید سنگ‌آهن در ایران بر عهده شرکت‌های بزرگ است، در صورتی که پروانه‌های بسیاری برای معادن کوچک و متوسط صادر شده‌اند که برخی نیز نمی‌توانند با ظرفیت اسمی کار کنند و با فعال‌سازی این معادن ممکن است مقیاس آنها نیز تغییر کند و حتی کلونی معدنی تشکیل شود.

بودجه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی کم است



از سوی دیگر داریوش اسماعیلی، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران گفت: نقشه راه معدن و صنایع معدنی و برنامه ۴ ساله وزارت صنعت، معدن و تجارت به شکل مشترک بین مجلس شورای اسلامی، وزارت صنعت، معدن و تجارت و بخش خصوصی، تدوین و ۲۵ شهریور ۹۷ از سوی وزیر ابلاغ شد. این نقشه گام به گام در حال اجراست و یکی از بندها، برگزاری همایش و توجه به معادن کوچک‌مقیاس است.

این عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی ادامه داد: با وجود پیگیری‌های انجام شده برای پذیرش پروانه معدن به عنوان وثیقه بانکی، این مهم عملی نشده است. البته بودجه این صندوق افزایش یافته و به ۳۵۰ میلیارد تومان رسیده اما کافی نیست و نیاز به تقویت دارد.

وی با بیان اینکه حقوق دولتی باید بیشتر مورد توجه قرار گیرند، افزود: این موضوع در شورای‌عالی معادن برای محول شدن به سازمان نظام مهندسی معدن مطرح شد که مورد توافق قرار گرفت. به گفته وی، اکنون سازمان نظام مهندسی معدن در حال کار روی تعیین فرمول مشخص برای این نظر است تا به توافق برسد و اعتراض‌ها کاهش یابد.

وی تاکید کرد: تضمین خرید محصولات به مفهوم کمک به معادن کوچک است و دولت باید با هماهنگی معادن بزرگ، این اقدام را انجام دهد. اسماعیلی ادامه داد: فرآوری موبایل برای توسعه معادن کوچک باید تقویت شود.

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو اعلام کرد

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی، بازوی اجرایی بومی‌سازی بخش معدن

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو اعلام کرد: مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، بازوی اجرایی ایمیدرو در بومی‌سازی تجهیزات بخش معدن و صنایع معدنی شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، غلامرضا ملاطاهری با بیان این مطلب اظهار کرد: ایمیدرو با توجه به یکی از استراتژی‌های نه‌گانه با عنوان «توسعه دانش، پژوهش‌های کاربردی و فناوری‌های مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی»، درصدد بومی‌سازی تجهیزات و فناوری‌های مورد نیاز این بخش است. وی ادامه داد: «احصای اولویت ها، نیازها، تجهیزات و مواد با قابلیت ساخت داخل در حوزه معدن و صنایع معدنی به‌وسیله ارتباط با شرکت‌ها و مجتمع‌های تابع» و نیز «بررسی توانمندی‌های ساخت داخل از راه برگزاری نمایشگاه یا فراخوان» از جمله اقدامات ایمیدرو در این زمینه است.

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با اشاره به جلسه برگزار شده با مدیران «اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری ایمیدرو» و «مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران»، تصریح کرد: در این جلسه، مقرر شد مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی، در زمینه بومی‌سازی و ساخت داخلی تجهیزات و موارد مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی اقدام کند. وی افزود: راه‌اندازی سامانه و ثبت نیازمندی‌های فناورانه و توانمندی‌های موجود در این حوزه، برای رفع مشکلات زنجیره تامین جزو برنامه‌های این مرکز است.

ملاطاهری خاطرنشان کرد: برگزاری نمایشگاه «فرصت‌های ساخت داخل و رونق تولید» و بیان کردن نیازمندی‌های شرکت‌ها به جای معرفی توانمندی‌ها، ایده خلاقانه‌ای است که برای شناسایی و تسهیل ارتباط طرف‌های عرضه و تقاضا بسیار موثر است.

وی ادامه داد: ایمیدرو در نظر دارد کارگروه «توسعه فناوری و بومی‌سازی معادن و صنایع معدنی» متشکل از انجمن‌های آهن و فولاد، انجمن نسوز، شرکت ملی صنایع مس و شرکت‌های آلومنیومی و سرب و روی را تشکیل دهد و در قالب تصمیم های این کارگروه نسبت به سیاست‌گذاری و تسهیل گری فرآیند بومی‌سازی مبادرت کند.

به اعتقاد برخی کارشناسان

فناوری که ریشه در داخل نداشته باشد، بومی‌سازی نمی‌شود



عکس: آیدا فریدی

منیر حضوری:

برای اینکه ظرفیت معادن را افزایش دهیم، باید به فناوری‌های روز مجهز شویم، ضمن اینکه هرگونه فعالیت معدنی به تجهیزات ماشین‌آلات و ابزارآلات معدنی وابسته است و برای توسعه و ادامه کار معدن باید از ماشین‌آلات روز استفاده کرد اما با توجه به افزایش نرخ ارز و تحریم، تامین قطعات و ماشین‌آلات برای بسیاری از معدنکاران دشوار است.

به گفته فعالان معدنی در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن‌قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند.

دراین‌بین برخی باور دارند که تحریم‌ها سبب خیر شده تا به دانش خود تکیه کنیم و از متخصصان داخلی بهره ببریم اما برخی دیگر هم باور دارند که باید واقع‌بین باشیم چراکه تحریم‌ها فقط مشکلات ما را افزایش داده‌اند و نمی‌توان از آنها به‌عنوان فرصت یاد کرد. روزگار معدن درباره معضل تامین قطعات و ماشین‌آلات معدنی، پای حرف کارشناسان این حوزه نشسته است.

معدن نیازمند ابزار و ماشین‌آلات پیشرفته



سعید چهره چلگانی، استاد دانشگاه لولئا سوئد در رشته فرآوری مواد معدنی و مدیر مسئول ۲ نشریه انگلیسی‌زبان در کشور سوئد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: آن‌طور که از شواهد پیداست، پیش از شروع تحریم‌ها پیش‌بینی‌هایی در زمینه مقابله با آنها در راستای چگونگی تامین ماشین و ابزارآلات معدنی در کشور انجام شده بود. بنابراین نیاز به تولیدات، فناوری‌های خارجی و تاثیر منفی تحریم‌ها بر تامین ابزار و ماشین‌آلات همواره مورد توجه بوده است.

> سعید چهره‌چلگانی: هر جا شنیدید که ما این نمونه را بومی‌سازی کردیم، بترسید چون چیزی که ریشه‌ای در داخل ندارد در واقع بومی نیست و ما نمی‌توانیم تا زمانی که بنیان جدید و درستی برای آن ایجاد نکرده‌ایم، چیزی را بومی کنیم

این پژوهشگر حوزه معدن ادامه داد: اما دور زدن تحریم‌ها در سطح بالا هزینه خیلی زیادی را ایجاد می‌کند چراکه هم بازیگران زیادی را در این حوزه فعال می‌کند و هم موجب ایجاد رانت می‌شود. تحریم‌ها باعث می‌شود ماشین‌آلات کارکرده حتی به نرخ نو عرضه شوند و بر فعالان اقتصادی فشار زیادی وارد نشود.

چهره‌چلگانی در پاسخ به این پرسش که استفاده از دانش داخلی چقدر می‌تواند در رشد و تولید ماشین‌آلات معدنی مفید باشد، گفت: تاثیر این مسئله کم است و در این زمینه باید واقع‌بین باشیم. شاید بتوانیم چند قطعه را تولید کنیم اما در خیلی از صنایع کم‌توانیم و نیازمند فناوری پیشرفته هستیم. او ادامه داد: برای نمونه، شرکت‌های خودروسازی در داخل داریم که از نظر توان تولید، غول‌های صنعتی در ایران به شمار می‌آیند اما با تحریم، تولیدات آن تجهیزات و فناوری‌ها قفل شد زیرا در خیلی از موارد ازجمله دانش روز، تجهیزات لازم و مواد اولیه ضعیف هستیم.

این استاد دانشگاه ادامه داد: پیش آمده که خارجی‌ها مواد اولیه را در ابتدا از خودمان تهیه می‌کنند و محصول را با نرخ بالاتر به ما می‌فروشند. مثال خارج از معدن آن، برخی داروهایی است که از زعفران ایرانی ساخته شده و با چند برابر نرخ وارد کشور می‌شوند. به‌این‌ترتیب می‌بینیم که نمی‌توانیم درباره ماشین‌آلات پیشرفته معدنی، وابستگی به تجهیزات خارجی را از بین ببریم.

این پژوهشگر معدنی با انتقاد از اینکه بومی‌سازی نمی‌تواند در کشور شکل بگیرد، ادامه داد: هر جا شنیدیم که ما این مورد را بومی‌سازی کردیم، بترسید چون چیزی که ریشه‌ای در داخل ندارد در واقع بومی نیست و ما نمی‌توانیم تا زمانی که بنیان جدید و درستی برای آن ایجاد نکرده‌ایم موضوعی را بومی کنیم.

او ادامه داد: در شرایط کنونی می‌توانیم از آن کپی‌برداری کنیم و خوب می‌دانیم که همیشه اصل از کپی بهتر است و استفاده از کپی می‌تواند منجر به لطمه‌های اقتصادی شدید در بلندمدت شود. به‌این‌ترتیب به استفاده از ظرفیت‌های داخلی در تهیه کامل ماشین‌آلات معدنی خیلی امیدوار نیستم و می‌دانم تاثیر کمی دارند.

از ماشین‌آلات فرسوده رنج می‌بریم



محمدرضا میرزا باقری، مدیر بازرگانی شرکت ذوب فلزات یزد که در حوزه تولید انواع گلوله‌های آسیاب معادن کشور و خردایش سنگ فعالیت می‌کند نیز به روزگار معدن گفت: هرچه بیشتر از صنعت و معدن حمایت شود کشور رو به پیشرفت می‌رود. این فعال معدنی اظهار کرد: متاسفانه امروز شرکت‌های معدنی از تجهیزات و ماشین‌آلات فرسوده رنج می‌برند و به دلیل تحریم‌ها در هماهنگی با فناوری روز مشکل دارند.

این در حالی است که اگر فناوری روز باشد از نظر کیفیت و کمیت، توان و عرضه ما را افزایش می‌دهد. میرزا باقری با اشاره به مشکلات واردات مواد اولیه ماشین‌آلات معدنی گفت: ازآنجایی‌که در حوزه معدن، بسیاری از مواد اولیه را وارد می‌کنیم، اگر مشکل ارز کمتر شود واردات و صادرات خیلی راحت‌تر انجام می‌شود. این در شرایطی است که متاسفانه در حال دور شدن از بازارهای بین‌المللی هستیم.

این فعال معدنی با تاکید بر اینکه برای رونق صادرات باید بخش دولتی ورود کند، اظهار کرد: صنایع بزرگ امیدشان به صادرات است و هرچه صادرات بیشتر باشد به سود کشور و تولیدکننده است. دراین‌بین اگر دولت بتواند کار را تسهیل کند و به قولی بین صنعت، معدن و دولت آشتی برقرار شود، مشکلات این حوزه هم برطرف می‌شود.

میرزا باقری با اشاره به اینکه تحریم‌ها بر وضعیت معادن موثر هستند، ادامه داد: تحریم‌ها به‌ویژه در زمینه واردات محسوس هستند. وقتی تحریم می‌شویم کشورهای ثالث درگیر می‌شوند و هزینه تمام‌شده افزایش می‌یابد. دراین‌بین هرچه فشار بیشتر شود مشکلات هم بیشتر می‌شود.

این فعال معدنی به محاسن تحریم‌ها نیز اشاره کرد و گفت: در این شرایط مجبور می‌شویم به دنبال بومی‌سازی و خودکفایی برویم. شرکت‌هایی در ایران داریم که سعی کرده‌اند ماشین‌آلات را تولید کنند. برای نمونه تا ۱۰ سال پیش شولدرهای ریل قطار در انحصار شرکت پاندرول انگلیس بودند اما با همکاری راه‌آهن توانستیم بومی‌سازی کنیم و خودکفا شویم. بنابراین اگر بتوانیم فرسودگی‌ها را به‌وسیله مهندسی معکوس حل کنیم، بهتر است. در این زمینه مهندسان توانایی بومی‌سازی فناوری را دارند.

او به نقش دانشجویان و کار عملی آنها اشاره کرد و گفت: برای بومی‌سازی باید بین دانشگاه و صنعت آشتی ایجاد کنیم. اگر بتوانیم دانشجوها را در عمل فعال کنیم نتیجه بهتری می‌گیریم. دانشجو هر چه فنی‌تر و تجربی‌تر شود، کاربردی‌تر عمل می‌کند.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران:

مازاد زغال‌سنگ در بورس انرژی عرضه شود

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران با اشاره به خبری مبنی بر توسعه ظرفیت‌های صنعت زغال‌سنگ با کمک بازار سرمایه گفت: مقرر شده در مرحله نخست، تولیدکنندگان زغال‌سنگ حرارتی ترغیب به عرضه محصولات خود در بورس شوند و در مرحله دوم، مازاد زغال‌سنگ کک‌شو در بورس عرضه شود.

سعید صمدی در گفت‌وگو با ایلنا عنوان کرد: جلسه‌های مختلفی با حضور مسئولان بورس انرژی و بورس اوراق بهادار برگزار شده اما باید به این نکته توجه کرد که ۲ نوع زغال‌سنگ وجود دارد که نوع نخست آن (ککشو) در ذوب آهن و فولادسازی‌ها استفاده می‌شود و تولیدکنندگان آن قراردادهای بلندمدت با مصرف‌کنندگان دارند، نرخ آن نیز با فرمول‌های ویژه تعیین می‌شود. بنابراین در وهله نخست معادن زغال‌سنگ باید به تعهدات خود در قبال مشتریان عمل کنند و در صورت مازاد می‌توان آنها را در بورس انرژی عرضه کرد.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران افزود: زغال‌سنگ کک‌شو تنوع مشتری بسیار کمی دارد، در حالی که سایر محصولات معدنی مانند سنگ‌آهن، مشتری‌های داخلی و خارجی بسیاری دارند اما زغال‌سنگ دارای چنین ظرفیتی نیست.

صمدی با شاره به زغال‌سنگ حرارتی گفت: تعداد مشتریان زغال‌سنگ حرارتی بسیار زیاد است و این محصول، قابلیت رقابت، صادرات و بازاریابی زیادی دارد، به‌طوری که سال گذشته حدود ۴۵۰ هزار تن زغال‌سنگ حرارتی به خارج از کشور صادر شد؛ بنابراین می‌توان برای عرضه در بورس انرژی، روی این محصول تمرکز کرد.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران با بیان اینکه ایران بیش از حد بر منابع گاز و مشتقات آن تکیه کرده است، افزود: درحال‌حاضر یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن ذخیره زغال‌سنگ در کشور وجود دارد که به طور تقریبی دست نخورده باقی مانده است. متاسفانه ایران بیش از حد بر منابع گاز و مشتقات آن تکیه کرده و این مشتقات با یارانه ۹۰ درصدی عرضه می‌شوند؛ این امر باعث شده تمایل به مصرف زغال‌سنگ کاهش یابد.

صمدی تصریح کرد: درحال‌حاضر تولید زغال‌سنگ در کشور ۱.۵ میلیون تن است که هیچ تناسبی با ذخایر کشور ندارد. ایران ظرفیت مناسبی برای افزایش تولید زغال‌سنگ دارد اما برای راه‌اندازی و افزایش تولید، نیازمند برنامه‌ریزی ۳ساله هستیم. دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران معتقد است: در بلندمدت کشور مجبور به استفاده از زغال‌سنگ می‌شود و به سمت تولید آن پیش خواهد رفت زیرا بیش از حد بر منابع گاز و مشتقات آن تکیه کرده است.

صمدی با بیان اینکه گاز باید در مصارف خانگی استفاده شود، ادامه داد: گاز، انرژی گران‌قیمتی است و نباید از آن در مصرف فولاد استفاده کرد. اگر تولید گاز کاهش پیدا کند، دولت در استفاده از آن تجدیدنظر خواهد کرد.

یادداشت

توانمندی در تامین قطعات و ماشین‌آلات

علی اسماعیل‌نژاد

سرپرست معدن مس سونگون



استفاده از ابزارآلات و فناوری روز برای معادن اهمیت زیادی دارد. با شرایط استخراج معدن و توجه به ماشین‌آلات موجود در مجتمع مس سونگون به طور تقریبی از بهترین ماشین‌آلات ازجمله دامپتراک‌های ۱۳۰ تنی، شاول‌ها و بیل‌های مکانیکی استفاده می‌کنیم.

این ابزارآلات در سطح معدن خودمان و با توجه به شیب و عرض استخراجی معدن مناسب و کافی هستند.

پیمانکاران مجتمع مس سونگون، پیمانکاران بزرگ و توانمندی هستند و با توجه به گزینش متخصصان حرفه‌ای، توانمند پیش می‌رویم تا معدن یادشده کمبودی در این زمینه نداشته باشد.

البته تحریم‌ها تا حدودی در تامین قطعات، مشکل ایجاد کرده‌اند و ما هم از آن بی‌نصیب نیستیم.

این مسئله باعث شده که گاهی کارها با تاخیر انجام شود اما خوشبختانه اختلال اساسی در کار ایجاد نشده است.

به‌هرحال کشور باید به سمتی برود که ماشین‌آلات معدنی را خودمان تولید کنیم. این توانمندی در بین ایرانی‌ها وجود دارد. بارها دیده‌ایم که اگر بخواهیم، می‌توانیم خیلی خوب پیش برویم. این مهم را وقتی شاهد هستید که در نمایشگاه‌های داخلی حاضر می‌شوید.

با توجه به حضور در نمایشگاه ماشین‌آلات و ابزارآلات معدنی کرمان شاهد بودم که بیشتر قطعات قابل‌تولید هستند.

هرچند مواد اولیه وارداتی هم داریم اما شرکت‌های دانش‌بنیان نیز کار خود را شروع کرده‌اند. امیدواریم در آینده نزدیک به سمت رشد توانمندی داخلی پیش برویم.

خبر

معاون معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت:

صادرات هیچ یک از محصولات فولادی ممنوع نیست



معاون معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه درحال‌حاضر صادرات هیچ یک از محصولات فولادی اعم از شمش، میلگرد، لوله و پروفیل ممنوع نیست، اعلام کرد: این وزارتخانه با هدف تنظیم بازار داخل، تامین مواد اولیه واحدهای تولیدی داخلی و نیز به منظور اطمینان از بازگشت ارز حاصل از صادرات به ساماندهی صادرات این کالاها اقدام کرده است.

جعفر سرقینی افزود: با این هدف، صادرات محصولات یادشده فقط به‌وسیله تولیدکننده واقعی یا نماینده رسمی آن امکان‌پذیر است.

وی تصریح کرد: به منظور تنظیم بازار داخل، تولیدکنندگان ملزم به عرضه محصولات خود با توجه به سهمیه در نظر گرفته شده برای هر واحد در بورس کالا هستند و در صورت تعهد نداشتن به عرضه محصول در بورس کالا از سوی هر یک از تولیدکنندگان، صادرات آن واحد نیز متوقف خواهد شد.

به گفته سرقینی درحال‌حاضر آثار مثبت ناشی از این امر در ثبات بازار داخلی مشهود است.

روزگار معدن

صنایع معدنی غیرفلزی

۴ چهارشنبه
۹ مرداد ۱۳۹۸
۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰
۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹
سال دوم ● شماره ۲۱۶

روی خط خبر

مدیرکل راه آهن شرق خبر داد
رشد ۳۳۷ درصدی حمل سیمان در راه‌آهن شرق

مدیرکل راه آهن شـرق عنوان کرد: در ۴ ماه نخسـت سـال جاری حمل سـیمان در راه‌آهن شرق نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۳۷درصد رشد داشته است.

بـه گزارش روابـط عمومـی اداره کل راه‌آهن شرق، محمدرضا چنگانی گفت: در ۴ماه نخست سـال گذشـته ۲۱ هزار و ۳۴۵ تن سـیمان در راه‌آهن شرق حمل شده بود که در ۴ ماه نخست سال جاری به ۹۳ هزار و ۳۱۰ تن افزایش یافته که حاکی از رشد ۳۳۷ درصدی حمل سیمان در این اداره کل نسبت به مدت مشابه سال گذشته است.

وی همچنیـن از رشـد ۲۳۶درصـدی حمل زغال‌سـنگ و کک در این محور در ۴ماه سـال جاری نسـبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد و افزود: در ۴ماه سـال گذشـته ۱۹۴ هزار و ۳۴۲ تن ازسـوی این اداره کل حمل شـده بود، درحالی‌که در ۴ماه ابتدای سال جاری ۲۴۰ هزار و ۲۴۷ تن حمل شده است.

مدیـرکل راه آهن شـرق گفـت: اداره کل راه آهن شرق جزو ۴ اداره کل برتر راه‌آهن کشور در بارگیری و حمل بار اسـت که در سال گذشته با ۶ میلیـون و ۲۰۰ هزار تن بارگیری انواع کالا به رشد ۲۵درصدی رسید و در تخلیه بار نیز با یک میلیون و ۲۰۰ هزار تـن از افزایش ۶۰درصدی برخوردار شد که امیدواریم این روند افزایشی در سال جاری نیز ادامه یابد.

چنگانـی در ادامـه خاطرنشـان کـرد: ایـن موفقیت‌هـا بـه دلیـل پیگیری‌هـای انجـام شـده برای جـذب محصـولات، تامیـن واگن، برگزاری نشست‌های مشـترک با صاحبان بار و برنامه‌ریزی‌های انجام شـده به‌منظور جذب این محصولات است.

تولید ریل در ذوب آهن اصفهان سفارشی انجام می‌شود

مدیر پژوهش فناوری و بومی‌سـازی شـرکت حضـور ذوب آهن اصفهان گفت: در حال حاضر ازجمله اولویت‌های شـرکت ذوب آهن اصفهان تزریق پودر زغال به روش کوره بلند، تولید انواع متنوع ریل و بهینه‌سازی مصرف آب است.

به گزارش معدن نیوز، مرتضی‌شـیرین‌پرور با اشـاره به اینکه ۷۵درصد فـولاد جهان به روش کوره بلند انجام می‌شـود، افـزود: این صنعت با فناوری‌های روز حرکت می‌کند، از این‌رو شرکت ذوب‌آهن اصفهان نیز در این مسیر گام برداشته است، برای نمونه براساس برنامه‌ریزی‌ها اجرای پروژه تزریق پودر زغال به روش کوره بلند، تولید انواع ریل موردنیاز کشـور و کاهش برداشت آب از زاینـده‌رود براسـاس برنامه‌ریزی‌هـای ایـن شـرکت در حال انجام اسـت و از سـال ۱۴۰۰ برداشـت آب از زاینـده‌رود بـه کمترین مقدار ممکن خواهد رسید.

وی با بیان اینکه در حال حاضر میزان مصرف آب شرکت ذوب‌آهن مطابق با استاندارد جهانی اسـت، افزود: این شرکت با شبکه تصفیه پساب و بازچرخانـی آب، نیاز خـود را تامین می‌کند. همچنین با در اختیار داشتن بزرگ‌ترین جنگل مصنوعـی خاورمیانه که شـامل ۱۶۵۰۰ هکتار فضای سبز است، در جذب آلاینده‌های منطقه و بیابان‌زدایی تاثیرگذار است.

همچنیـن تزریق پودر زغال به به روش کوره بلند سـبب کاهش مصرف کک شده و افزایش بهـروری و کاهـش هزینـه را به‌دنبـال خواهد داشـت. مدیر پژوهـش فناوری و بومی‌سـازی شـرکت حضور ذوب آهن اصفهان بـا تاکید بر اینکه در بخش تولید نیز براساس استانداردهای جهانـی عمـل می‌کننـد، تصریح کـرد: تولید یوآی‌سی ۶۰ قابلیت صادرات به اروپا را نیز دارد، درواقع این ریل امکان استفاده برای قطارهای با سرعت ۳۵۰ کیلومتر را دارد.

شـیرین‌پور با بیان اینکه کیفیـت ریل ایران قابلیـت رقابت با تولیدات اروپـا را دارد، یادآور شـد: تولید ریل در شرکت ذوب‌آهن اصفهان به صورت سفارشـی انجام می‌شود. در حال حاضر نیز قرارداد ۱۵هزار تنی با شـرکت زیرسـاخت و توسـعه برای خط ریلی میانـه ـ مراغه داریم و بـه‌زودی نیز نخسـتین محموله به شـرکت زیرساخت تحویل داده خواهد شد.

ساخت لعاب شیشه سرامیکی ضدسایش در البرز

لعاب شیشه سرامیکی ضدسایش روی فولاد برای نخستین‌بار بر اساس روش ریخته‌گری دوغابی لعاب نانو آلومینادار، ازسوی آیدا فائقی‌نیا، عضو هیات‌علمی پژوهشکده سرامیک پژوهشگاه مواد و انرژی ایران مستقر در فردیس و با همکاری علی زمانیان و نفیسه شاهقلی ساخته شد. به گزارش ایرنا، عضو هیات علمی پژوهشـکده سرامیک پژوهشـگاه مواد و انرژی عنوان کرد: این لعاب در صنایع پتروشیمی، خطوط لوله‌های فاضلاب، پمپ‌های گاز، قالب‌های پرس شیشـه، صنایع توربین و مانند آنها کاربرد دارد. فائقی‌نیا با اشـاره به اینکه پروژه لعاب شیشـه سرامیکی ضدسـایش روی فولاد، با این روش سـاخت برای نخستین‌بار انجام شـده و بسیار ارزان‌قیمت اسـت، افزود: پیش از این، این پروژه به روش پلاسـما اسـپری و با آلومینـا در ابعاد میکرونی سـاخته شـده بود. وی خاطرنشـان کرد: پروژه لعاب شیشـه سرامیکی با روش ریخته‌گری دوغابی مشابه خارجی ندارد و در مرحله تجاری‌سازی است. این پژوهشگر با اشاره به این موضوع که لعاب فلزهای شیشه سرامیکی کاربرد بسیاری پیدا کرده‌اند، اظهار کرد: انامول‌ها یا لعاب فلزهای شیشـه سرامیکی به‌تازگی در حوزه پوشـش‌های پیشـرفته که خواص فیزیکی قابل‌قبولی از لحاظ صنعتی دارند، مطرح شـده اسـت. وی توضیح داد: این پوشـش‌ها از نظر خواص فیزیکی حد واسـط بین پوشش‌های سخت و گران‌قیمت سرامیکی مانند کاربیدها و لعاب‌های سنتی شیشـه‌ای هسـتند. به گفته وی، انامل‌های شیشـه سرامیکی اگرچـه محدوده دمایی کارکردشـان پایین اسـت اما به لحاظ مقاومت به خوردگی در برابر اسـید و مقاومت به اکسیداسیون، قابل‌رقابت با پوشش‌های آلیاژی هستند. فائقی‌نیا ضمن تشریح روند انجام این پروژه گفت: در این پژوهش سعی شده از تلفیق خاصیت ضدسایشی آلومینا و خاصیت پوشانندگی قوی شیشه سـرامیک روی فولاد، خواص منحصربه‌فردی از لحاظ سایشی ایجاد شود که در این پژوهش، خاصیت سایشی فولاد تا ۱۰برابر افزایش پیدا کرده است. وی تصریح کرد: در این شیشه سرامیک از یک‌سـو پوششـی متراکم و بدون تخلخل را روی فولاد ایجاد می‌کنـد و از سـوی دیگر با پخـش ذرات نانوآلومینا در زمینه شیشـه‌ای، خاصیت ضدخراش و خش انامول نیز افزایش پیدا می‌کند. گفتنی است، نتیجه این پژوهش در مرکز ثبت اختراع، ثبت و در مجله ISI/ Ceramic International در سـال ۲۰۱۸ میلادی(۱۳۹۷) به چاپ رسیده است.

مصالح ساختمانی با بوم و منطقه همخوانی ندارد



گروه معدن:

منشـأ سـاختمان سـبز، فرآیندی اسـت برای ساخت سـاختمان‌های سـازگار با محیط‌زیست و حفظ انرژی. کاربرد مفاهیم پایایی و اهداف توسـعه پایـدار در جهـت کاهـش اتلاف انـرژی و آلودگی محیط‌زیسـت در معماری، مبحثی به نام «معماری پایدار» را به وجود آورده است.

در این نوع معماری، سـاختمان نه‌تنها با شرایط اقلیمی منطقه، خود را تطبیق می‌دهد بلکه ارتباط متقابلی با آن برقرار می‌کند.

هرچند فناوری، آسایش روزافزونی را برای انسان فراهم کرده اما درنتیجه هجوم افراد به شهرنشینی، بسـیاری از زمین‌ها و جنگل‌ها دستخوش تغییراتی شده اسـت. مصرف انرژی برای تردد، ساخت‌وساز، تامین سرمایش و گرمایش افزایش یافته و درنتیجه آلودگی هوا و آلودگی صوتی بیشـتر شـده اسـت. شـهرها انرژی را مصرف کرده و به جای آن زباله و آلودگی ایجاد می‌کنند. با پیشـرفت صنعت، نیاز به بهره‌برداری از منابع طبیعی نیز بیشتر شده است؛ به گونه‌ای‌که بهره‌برداری غیرمنطقی از منابع طبیعی منجر به نابودی آنها می‌شـود. بـرای ادامه زندگی در این چرخه، احتیاج انسـان به انرژی بیشتر شده اسـت ولی اکنون در مرحله‌ای قرار داریم که منابع انرژی رو به پایان هسـتند، این درحالی اسـت که امـروز بخش قابل‌توجهی از انرژی معادل ۴۰درصد انرژی کشـور، در بخش مسـکونی مصرف می‌شود. این میزان مصرف از آنجایی که بخش خانگی، بخش غیرمولدی را تشکیل می‌دهد، رقم بسیاری است.

معماری سبز، راهی برای افزایش عمر ساختمان‌ها

از سـوی دیگر، با توجه به اینکه امروز عمر مفید سـاختمان در کشورهای پیشـرفته ۱۲۰سال و در ایران ۳۰سـال است، کارشناسـان، ساختمان سبز را بـه عنوان راهـکاری برای حل این معضل معرفی می‌کنند و معتقدند، حفظ محیط‌زیست و بهره‌وری انرژی در ساختمان‌سازی، دغدغه امروز جهان است و به همین دلیل حرکت به‌سـوی ساختمان سبز یا معماری سبز می‌تواند کاهش مصرف انرژی، کاهش تولید دی‌اکسیدکربن، کنترل مصرف منابع طبیعی و حفظ محیط‌زیست را به‌دنبال داشته باشد.

بـر ایـن اسـاس، دو هـدف اصلی اجـرای طرح ساختمان سبز، اسـتفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و کنترل مصرف انرژی اسـت و در این ساختمان‌ها نه‌تنها مصرف انرژی به کمترین میزان می‌رسد، بلکه کیفیت سـاخت و درنهایت عمر ساختمان افزایش می‌یابد؛ چراکه سـاختمان سـبز به محیط‌زیسـت آسیب وارد نمی‌کند، از مصالح بومی و قابل بازیافت در سـاخت بهره می‌گیـرد و مبحث ۱۹ قانون نظام مهندسـی مبنی بر کاهش مصرف انرژی را به طور کامـل اجرا می‌کنـد. با این نگـرش و لزوم کاهش مشـکلات، ایجاد ساختمان‌های سبز و در عین‌حال پایدار با توجه به مشـکلات زیست‌محیطی موجود برجسته می‌شود.

توجه به پایداری ساختمان‌ها

حال پرسش این است که در کشور ما سبز بودن و پایداری ساختمان‌ها از نظر میزان مصرف انرژی، چه اندازه در ساخت‌وسازها موردتوجه قرار می‌گیرد؟

> طاهره نصر: به الگوهای پایداری در معماری نه‌تنها اهمیت چندانی داده نمی‌شود، بلکه در بسیاری موارد از مصالحی در ساخت‌وسازها استفاده می‌شود که سنخیتی با بوم و منطقه ندارد

در ایـن راسـتا، نایب‌رئیـس کمیسـیون انرژی سازمان نظام‌مهندسی ساختمان کشور در پاسخ به این پرسـش معتقد اسـت، میزان توجه به پایداری ساختمان‌ها از نظر میزان مصرف انرژی بسیار ناچیز است و با نگاهی به سیمای شهرهای کشور می‌توان ایـن مورد را احسـاس کرد. متاسـفانه به الگوهای پایـداری در معماری نه‌تنها اهمیـت چندانی داده نمی‌شـود، بلکه در بسـیاری مـوارد از مصالحی در ساخت‌وسـازها استفاده می‌شود که سنخیتی با بوم و منطقه ندارد. به طور نمونه در شهری با اقلیم گرم و خشک، از مصالح و ورقه‌های فلزی در نما استفاده می‌شـود. این اتفاق در شـهری با اقلیم سـرد یا در شهری با اقلیم مرطوب هم قابل‌رؤیت است.

طاهـره نصر همچنین در ارزیابی خود از وضعیت اسـتانداردها و ضوابـط موجـود در حوزه سـاخت ساختمان‌های سـبز گفت: هرچند تدوین مقررات ملی سـاختمان یا قرار دادن در شـرایط محیطی و منطقه‌ای کشور براساس چک‌لیست‌های استاندارد ال‌ای‌دی را می‌تـوان فرصت‌هایـی در حـوزه ساختمان سبز در کشور دانست، اما عواملی همچون بالا بودن هزینه ساخت ساختمان سبز، افزایش نرخ تمام شـده هنگام خرید، سـرمایه زیاد اولیه، نبود نظارت دقیق در اجرا، نداشـتن اسـتاندارد مناسب در صنعت ساختمان و نبود صنعت نوین ساخت در صنعت ساختمان را می‌توان از نقاط ضعف در حوزه سـاخت ساختمان سبز دانست. عضو اصلی شورای مرکزی سـازمان نظام مهندسی در ادامه با اشاره به سایر نقاط ضعف در این حوزه گفت: همچنین روند کند ارتقای اسـتانداردهای شـفاف ساخت‌وساز در بخش مصرف انرژی، روند کند ارتقای سـطح کیفی اجرا ازسـوی پیمانکاران، نبود آیین‌نامه مناسب در بخش سـاختمان، اطلاع‌رسـانی نامناسب پیرامون مسئله ساختمان سبز و استقبال نشدن از ساختمان سبز در ساختمان‌های مسکونی از سایر نقاط ضعف در زمینه ساخت ساختمان سبز است.

لـزوم آمـوزش مهندسـان در انتخاب نوع مصالح

براسـاس این گـزارش، در طراحـی پایدار علاوه بـر توجه به عوامل متداول طراحـی مانند زیبایی، تناسـب، بافت، سایه، نور و امکاناتی که باید مدنظر قـرار گیرنـد، باید بـه عوامل بلندمـدت محیطی، اقتصـادی و انسـانی هم توجه کـرد. در عین حال توجـه همزمان به اصول اولیه آن یعنی گوناگونی و تنوع، اقلیم و آب‌وهوا، پوشـش ساختمان‌ها، احیای هویـت فرهنگـی و منطقه‌ای، حجم سـاختمان‌ها و جانمایـی فضاهـای داخلـی سـاختمان، مصالح سـاختمانی، برآورد نیازهای انسـان، هماهنگی با بستر دارای اهمیت است و در این میان نقش مصالح و تجهیزات هم بسیار مهم است. در این راستا، رئیس گروه تخصصی معماری سـازمان نظام مهندسـی درباره نقش مصالح و تجهیزات نوین در دسـتیابی به سـاختمان‌های سبز و پایدار از نظر مصرف انرژی گفت: مصالح ساختمانی استفاده شده در ساختمان، از عوامل اساسـی در پایایی به شـمار می‌روند. البته نحـوه انتخاب این مصالح نیاز به توجه به مواردی از سـوی طراح دارد. عواملی همچون توجه به آلودگی محیطی، هزینه‌های زیست‌محیطی، دوام و قابلیت بازیافت از مواردی اسـت که باید در طراحی پایدار مدنظـر قرار گیرد. نصر در ادامه با تاکید بر اینکه از دیگر موارد توجه به منشـأ مصالح ساختمانی است، بیان کرد: در اینجا مسئله مهم این است که آیا منبع تهیه مصالح، در بلندمدت مورد آسیب قرار می‌گیرد یا خیر و این مورد در حفظ جنگل‌ها بسیار بااهمیت اسـت. ظرفیت حرارتی مصالح نیز قابل توجه است؛ چراکه این عامل ارتباط مسـتقیمی با کنترل انرژی در ساختمان دارد. عضو هیات علمی دانشگاه شیراز در پاسخ به این پرسش که چه چالش‌هایی در زمینه بکارگیری این مصالح و تجهیزات در سـاختمان‌ها وجود دارد، گفـت: باید توجه کرد که فرآیند تولید مصالح ساختمانی دارای ضایعات خطرناک محیطی نباشد. در این راستا حفظ محیط‌زیست اهمیت دارد و مصالحی را هم که از خود بخارهای سـمی تولید می‌کنند، باید مدنظر قرار داد. بنابراین تا حد امکان بایـد انتخاب مواد طبیعی قابل توجه باشـد که هم انـرژی کمتـری در جهت تهیه آنها مصرف شـده باشـد و هم آلودگی‌های کمتری داشته باشد. البته توجـه به این امر مهم اسـت که اسـتخراج بی‌رویه سبب ناپایایی منشأ مصالح می‌شود. بنابراین باید با آموزش مهندسان، زمینه آشنایی آنها را در انتخاب نوع مصالح افزایش داد.

نبود برنامه مدون برای تحقق توسعه پایدار

ایـن موارد درحالی مطرح می‌شـود که به عقیده کارشناسـان حوزه انرژی، برنامه مدونی برای تحقق توسـعه پایدار در بخش تولید انرژی و همچنین در بخش ساخت‌وساز وجود ندارد.

حتـی در مقررات ملی سـاختمان هم که مبنای مقررات فنی ساخت‌وسـاز است، به مسائل اقلیمی و شـرایط و ضوابط بهره‌گیـری از انواع انرژی و نوع طراحـی مطابق با اقلیم و حفاظـت از منابع انرژی که اصول توسـعه پایدار اسـت، توجه اساسی نشده است.

در این زمینه، رئیس کمیسیون انرژی، استاندارد مصالح و محیط‌زیست شورای مرکزی سازمان نظام مهندسـی سـاختمان کشـور با تایید این موضوع معتقد است، این مقررات همگام با فناوری و مسائل روز جهان در این حوزه نیسـت و شـاید تنها قانون مرتبط با توسـعه پایدار، قانون اصلاح الگوی مصرف اسـت که در ماده ۱۸ آن به عنوان زیرشاخه توسعه پایدار، به صراحت به سـاخت ساختمان سبز اشاره شده، اما متاسـفانه تاکنون در کشور اجرایی نشده اسـت. احمدرضا طاهری اصل درباره راه‌حل توسعه پایدار تاکید کرد: راهکارهایی ازجمله روزآمد کردن مقررات ملی سـاختمان و اجرای آن به عنوان پایه اصلی ضوابط در کنار حذف یارانه‌های انرژی، ایجاد ضوابط و یارانه‌های بهره‌گیری از سیستم‌های کاهش مصرف انرژی، بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر و طراحی بر مبنای اقلیمی و طراحی گروهی می‌تواند راه‌حل‌های مناسبی برای این منظور باشد.

ساختمان سبز، فرمول تحقق توسعه پایدار

به گفته وی، فرمول تحقق توسعه پایدار در سطح کشـور ساخت ساختمان‌های سـبز مطابق با اقلیم منطقه اسـت که پیش‌نیـاز آن رعایت مقررات ملی ساختمان و قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی است و برای اجرایی شـدن این موارد، نیاز به برندسـازی سـاختمان مطابق با اصول معماری سـبز و توسعه پایـدار اسـت. طاهری اصـل همچنیـن در زمینه چالش‌های سـرمایه‌گذاری در حـوزه انرژی عنوان کـرد: مهم‌ترین چالـش در این بخـش، مربوط به یارانه‌هـای انرژی اسـت و این امـر صرفه اقتصادی فعالیت‌هـای بهینه‌سـازی در ایـن حوزه‌هـا را به کمترین میزان رسانده و بازگشت سرمایه‌ها فعالیت بهینه‌سـازی را طولانی کرده اسـت. نبـود اقتصاد پویا در حوزه انرژی باعث شـده فعالیت مشـخص و چشمگیر اقتصادی در این حوزه‌ها انجام نشود.

وی دربـاره راهـکار رفع این چالـش اظهار کرد: راهـکار برون‌رفـت از این مشـکلات را می‌توان در بررسـی تجربه کشـورهای موفق در زمینه اجرای ساختمان‌های سـبز، اجرای مباحث اصلاح الگوی مصرف انرژی و بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر یافت. به این ترتیب جامع‌نگری در سیاسـت‌گذاری کلان و اجرایـی، هماهنگی بین نهادهای ذی‌ربط و دوری از بخشی‌نگری، بروزرسانی ضوابط و مقررات همگام با رشد فناوری و نگاه منطقه‌ای و جدیت در حـوزه قانون‌گذاری، اجرا، نظـارت، کنترل و تامین منابع کلی در حوزه اجرایی ازجمله مولفه‌هایی است که می‌تواند ما را به خروج از چالش‌های مطرح شده رهنمون کند.

عضو هیات‌رئیسه شـورای مرکزی سازمان نظام مهندسـی در پایان خاطرنشـان کـرد: تا زمانی که کمیت به جای کیفیت، ملاک ارزشـیابی ساختمان باشد، یعنی نمای زیبا، پارکت، نوع کابینت و عوامل اینچنینی ملاک ارزشـی سـاختمان قرار گیرد، ما نمی‌توانیـم مباحث توسـعه پایـدار در معماری و سـاختمان سبز را در کشـور عملی و اجرایی کنیم. بنابراین نیاز اسـت که سند، مدرک یا گواهینامه‌ای برای ارزیابی کیفی و آسایشـی ساختمان به عنوان معیار و ترازوی سنجش عوامل کیفی و صرفه‌جویی ساختمان اجرایی شود.

منبع: سایت صما (صدای مهندسی ایران)

جدول نرخ جدید سیمان

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

پاسخ وزارت صنعت، معدن و تجارت به اعتراض تولیدکنندگان فولاد درباره نحوه خرید شمش در بورس:

مشکل نوردی‌ها با ثبت‌نام در بهین‌یاب حل می‌شود

سارا اصغری:

براساس بخشنامه جدید معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، از ۵ مرداد سال جاری فقط واحدهای نوردی درج شده در فهرست بهین‌یاب اجازه خرید شمش از بورس کالا را دارند. در این بخشنامه که از سوی معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت به مدیرعامل بورس کالا ابلاغ شده، آمده است که با توجه به اعتراض تعدادی از واحدهای نوردی به بورس کالای ایران در زمینه نحوه عرضه شمش فولاد در بورس کالا از ۵ مرداد ۹۸ فقط به واحدهای درج شده در فهرست بهین‌یاب (مصرف‌کنندگان شمش فولاد) اجازه خرید شمش فولاد داده شود. در پی این بخشنامه شاهد واکنش‌هایی سوی از تولیدکنندگان فولاد بودیم. این درحالی است که وزارتخانه معتقد است، ثبت‌نام در سامانه بهین‌یاب به‌راحتی برای همه تولیدکنندگان امکان‌پذیر است.


عکس: آیدا فریدی

اعتراض رسمی انجمن فولاد

به دنبال اعلام این بخشنامه، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نسبت به تصمیم‌گیری به سرعت واکنش نشان دادند و اعتراض خود را به صورت کتبی نیز بیان کردند. در این راستا بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران درباره تصمیم‌گیری جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت برای فولادی‌ها اظهار کرد: متاسفانه وزارت صنعت، معدن و تجارت در بخشنامه‌ای، بورس کالا را در قبال فروش شمش فولاد محدود کرده است. به گزارش پایگاه خبری گسترش‌نیوز، وی افزود: براساس این بخشنامه بورس کالا از این پس فقط اجازه فروش شمش فولاد به واحدهای بهین‌یاب را دارد. سبحانی ادامه داد: این بخشنامه بدون بحث و بررسی و یکباره اعلام شد و حتی متقاضی و درخواست‌کننده تنظیم این بخشنامه نیز مشخص نیست که این امر بحث‌برانگیز است. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تشریح کرد: وزارت صنعت، معدن و تجارت بدون بحث و جلسه تخصصی اقدام به اعلام این بخشنامه کرده است که علت این اقدام غیرکارشناسانه نیز مشخص و شفاف نیست. وی بیان کرد: براساس عرف و منطق در چنین تصمیم‌گیری‌هایی باید تمام بازوهای تخصصی، تشکل‌ها و صنف‌های مربوط به بررسی موضوع بپردازند اما این اقدام یکباره و بدون هماهنگی قبلی اعلام شد. سبحانی ابراز کرد: اکنون علاوه بر فولادسازان، بسیاری از صنایع وابسته دیگر نیز نسبت به این تصمیم غیرکارشناسانه دچار تزلزل شده‌اند.



سبحانی مطرح کرد: اکنون حدود ۱۰ تا ۱۲میلیون تن مازاد تولید فولاد داریم که با توجه به وضعیت تحریمی و همچنین وجود مشکلات بسیار در بحث صادرات، حیات واحدهای تولیدی و حتی صنایع مربوط به آن به‌خطر می‌افتد. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: این بخشنامه شرایط فعالیت را بیش‌ازپیش دشوار می‌کند و اگر نتوانیم مازاد تولید خود را صادرات کنیم، درنهایت ناچار به کاهش تولید و تعطیلی کارخانه‌ها خواهیم شد. وی مطرح کرد: بسیاری از واحدهای نوردی در فهرست بهین‌یاب، ثبت و رجیستری نشده‌اند و با این اوصاف وضعیت نامعلوم و خطرناکی برای آنها رقم می‌خورد. سبحانی تاکید کرد: شمش‌های فولاد تولیدی بیش‌از نیاز کشور است و فقط بخش کوچکی از این تولید صرف واحدهای عضو بهین‌یاب می‌شوند.

انتقاد مدیرعامل فولاد خوزستان

همچنین محمد کشانی، مدیرعامل فولاد خوزستان با انتقاد از مصوبه اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت و محدود کردن خریداران شمش در بورس کالا گفت: افزایش بهای کنسانتره به عنوان ماده اولیه تولید ۵درصد بهای شمش فولاد را بالا برده است.



به گزارش چیلان، محمد کشانی، مدیرعامل فولاد خوزستان ضمن اشاره به بخشنامه اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت مبنی بر اینکه فقط واحدهای نوردی درج شده در فهرست بهین‌یاب اجازه خرید شمش از بورس کالا را دارند، گفت: قرار بود به دلیل جلوگیری از صدور بخشنامه‌های آنی و توفیق نیافتن اینگونه بخشنامه‌ها، از کمک تشکل‌ها و انجمن‌های صنفی استفاده شود. در تایید این موضوع رئیس‌جمهوری و وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز نسبت به بهره‌گیری از نظرات کارشناسی تشکل‌ها تاکید کرده است. همچنین در تکمیل این مسئله باید گفت در ۱۹ تیر ۹۸ معاون حقوقی ریاست‌جمهوری در بخشنامه‌ای به تمامی نهادهای اجرایی بر دریافت نظرات تشکل‌ها تاکید کردند. وی افزود: با وجود این تاکیدها، اواخر هفته گذشته شاهد ابلاغیه‌ای از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت بودیم که در آن نه‌تنها نماینده انجمن فولاد در نشست تصمیم‌گیری حضور نداشت بلکه نه ارجاعی به انجمن شده بود و نه نظرخواهی از این تشکل انجام شده بود. بنابراین در نامه‌ای اعتراض خود را به این بخشنامه اعلام کردیم و خواستار آن شدیم که از صدور هرگونه بخشنامه جدید بدون حضور تشکل‌ها خودداری کنند.

> سیف‌اللّه‌امیری: هر تغییری که از سوی وزارتخانه اعلام می‌شود، برخی در برابر آن مقاومت می‌کنند درحالی‌که این تغییرات در بلندمدت به سود آنهاست

همه شرکت‌ها می‌توانند در بهین‌یاب ثبت‌نام کنند



درباره تصمیم گرفته شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت و اختصاص شمش به واحدهایی که سامانه بهین‌یاب هستند، سیف‌الله امیری، مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در ۱.۵ سال گذشته از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت بارها به تولیدکنندگان اعلام شد در سامانه بهین‌یاب ثبت‌نام کنند که برخی تولیدکنندگان وارد این سامانه شدند. البته وزارتخانه نیز در طول سال چندین بار فرصت ثبت‌نام در بهین‌یاب را تمدید کرد. امیری در پاسخ به این پرسش که آیا هم‌اکنون ثبت‌نام بهین‌یاب باز است یا خیر، گفت: هم‌اکنون نیز سامانه بهین‌یاب باز است و هر شرکتی بدون استثنا می‌تواند در این سامانه ثبت‌نام کند.

اگرچه برخی تولیدکنندگان به دلیل بحث‌های مالیاتی یا هر دلیل دیگری از ثبت‌نام در بهین‌یاب سرباز زده‌اند. از این‌رو زمانی که موضوع سهمیه‌بندی مطرح می‌شود، شرکت‌هایی که در بهین‌یاب ثبت‌نام نکرده‌اند ممکن است برای تامین مواد اولیه با مشکل روبه‌رو شوند و نتوانند از بورس خرید کنند. وی در ادامه تاکید کرد: پیشنهاد ما این است هر شرکتی که تاکنون ثبت‌نام نکرده، هرچه سریع‌تر اقدام به ثبت‌نام کند، در این صورت ما به‌سرعت این شرکت‌ها را تایید کرده و به بورس می‌فرستیم. مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به این موضوع که برخی در برابر تغییرات مقاومت می‌کنند، خاطرنشان کرد: هر تغییری که از سوی وزارتخانه اعلام می‌شود، برخی در برابر آن مقاومت می‌کنند درحالی‌که این تغییرات در بلندمدت به سود آنهاست. برای نمونه روزی که سیم برش الماسه وارد کشور شد، همه در برابر پذیرش آن مقاومت می‌کردند و کلی برای نپذیرفتن آن نامه‌نگاری شد؛ این درحالی‌است که امروز دیگر کسی به روش انفجار سنگ استخراج نمی‌کند. سامانه بهین‌یاب نیز هست که برخی در برابر ثبت‌نام آن مقاومت می‌کنند. امیری ادامه داد: در سامانه بهین‌یاب مشخصات شرکت همراه با تولید ماهانه، فصلی، ۶ ماه یکبار و تا سالانه باید گزارش شود.

مالیات و پرداخت آب، برق و گاز و... شرکت به‌طورشفاف در سامانه ثبت خواهد شد. بنابراین شرکت‌هایی که در این سامانه ثبت‌نام کرده‌اند به‌راحتی به بورس معرفی خواهند شد. این سامانه سبب حذف رانت و دلالی خواهد شد. وی در پاسخ به این پرسش که تولیدکنندگان فولاد از بخشنامه جدید وزارتخانه گلایه‌مند هستند، عنوان کرد: ما هدفی جز حمایت از تولیدکنندگان نداریم. مدیران وزارتخانه سهمی در تولید ندارند یا سهامدار این شرکت‌ها نیستند، بنابراین هر تصمیمی که گرفته می‌شود، منفعت عام را برای تولیدکنندگان در بالادست و پایین‌دست زنجیره تولید درنظر می‌گیرند. مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در پاسخ به این پرسش که انجمن تولیدکنندگان مدعی هستند که در تصمیم‌گیری این بخشنامه با آنها مشورت نشده است، عنوان کرد: از وزیر تا معاونان همواره بر این موضوع تاکید دارند که در تصمیم‌گیری‌ها با بخش خصوصی، تشکل‌ها و انجمن‌ها تعامل داشته باشید؛ چراکه به لحاظ فنی نظر تشکل‌ها و انجمن‌ها بر نظر ما برتری دارد. ما به صورت ستادی برای کل کشور تصمیم‌گیری می‌کنیم که به نفع تولیدکنندگان باشد، از این‌رو در برابر این تصمیم‌گیری‌ها ممکن است برخی گروه‌ها موضع‌گیری کنند. امیری ادامه داد: دو جبهه در برابر تصمیم‌گیری‌های وزارتخانه وجود دارد و وظیفه ما این است که به گونه‌ای تصمیم‌گیری کنیم که کمترین ضربه به تولیدکنندگان در رده‌های گوناگون وارد شود. وی با اشاره به این موضوع که باوجود تحریم‌ها در شرایط سختی به‌سر می‌بریم، گفت: به یقین بخشنامه‌هایی که از سوی وزارتخانه در این شرایط سخت اعلام می‌شود، در جهت کمک به تولید است. شک نکنید این بخشنامه‌ها به ضرر تولیدکننده‌ای که شرایط شفاف و مشخصی برای تولید دارد، نخواهد بود.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه تاکید کرد: اگر یک بخشنامه‌ای ایراد داشته باشد با اجرایی شدن آن، این ایرادها مشخص خواهد شد و آن‌هم با کمک همین انجمن‌ها و تشکل‌ها قابل برطرف شدن است. باید به دور از جنجال‌آفرینی این مشکلات را حل کرد.

بهین‌یاب دخالت در بورس کالا است



درباره مشروط کردن خریداران شمش فولاد در بورس کالا به ثبت‌نام در سامانه بهین‌یاب، محمدمهدی رفیعی، کارشناس بورس کالا عنوان کرد: در کل مکانیسم بورس کالا در هر کشوری مخالف محدودیت‌های دولتی است. به عبارت دیگر بورس کالا دخالت دولت را نمی‌تواند در عملکرد خود بپذیرد. رفیعی در ادامه خاطرنشان کرد: در یک دوره‌ای عرضه فلزات در بورس و رینگ فلزات از طرف خریداران منوط به کد معاملاتی بود. در این کد معاملاتی اطلاعات مربوط به خریدار و فروشنده و معاملات آنها درج می‌شد. اما این موضوع که وزارت صنعت، معدن و تجارت یک سامانه به نام بهین‌یاب راه‌اندازی و آن را وارد بورس کالا کرده و خریداران بورس کالا را نیز ملزم به ثبت‌نام در این سامانه کرده، دخالت در امر بورس کالا است. درحقیقت این اقدام نوعی تخصیص سهمیه‌بندی است که مربوط به کشورهای کمونیستی می‌شود. اینگونه نیست که ادعای اقتصاد کمونیستی نداشته باشیم اما از ابزارهای کمونیستی استفاده کنیم. وی در ادامه یادآور شد: طبیعی است که فعالان حوزه فولاد و آهن در بورس کالا نسبت به سامانه بهین‌یاب واکنش نشان دهند. سامانه بهین‌یاب چند وقتی است که راه‌اندازی شده اما کارآیی لازم را نداشته است. این کارشناس بورس کالا در پاسخ به این پرسش که چه اشکالی دارد همه شرکت‌ها در بورس کالا ثبت‌نام کنند، گفت: اگر همه شرکت‌ها می‌توانند ثبت‌نام کنند، چه لزومی به این سامانه است، بدون ثبت‌نام نیز همه شرکت‌ها می‌توانند از بورس کالا خرید داشته باشند. رفیعی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا این سامانه حضور دلال‌ها را در بورس کالا کمرنگ نخواهد کرد، گفت: اگر بهین‌یاب ادعا کند که برای شفاف‌سازی در بورس حضور دارد پس معاملات شفاف در بورس کالا را زیر سوال می‌برد، در صورتی که مشخصات خریدار و فروشنده در معاملات بورس کالا ثبت می‌شود. این کارشناس بورس کالا افزود: از بین بردن دلال در بازار منوط به عوامل دیگری است و تنها با سامانه بهین‌یاب نمی‌توان آن را از بین برد. کمااینکه وزارت صنعت، معدن و تجارت با قاطعیت نمی‌تواند ادعا کند کسانی که در سامانه بهین‌یاب ثبت‌نام کرده‌اند به‌طورحتم تولیدکننده هستند. وی در ادامه تاکید کرد: یکی از عواملی که می‌تواند جلوی دلالی در بورس کالا را بگیرد، میزان عرضه به اندازه کافی در زمان‌های مشخص و مکرر است.

یکی از عوامل دلالی، مکانیسم بانکی است، از آنجا که دلال‌ها نسبت به تولیدکننده پول بیشتری دارند، تولیدکنندگان با دلال‌ها تعامل پیدا کرده‌اند و اگر در این راستا بانک‌ها به تولیدکننده وام بدهد و به غیرتولیدکننده وام ندهد، تولیدکننده مجبور نمی‌شود سراغ دلالی برود که کسری نقدینگی خود را به وسیله او برطرف کند.

این کارشناس بورس در ادامه یادآور شد: از این‌رو سامانه بهین‌یاب جز ایجاد محدودیت، انحصار و انتظار فساد کار دیگری انجام نمی‌دهد. رفیعی درباره این موضوع که با توجه به شرایط تحریمی کشور که به نوعی جنگ به‌شمار می‌رود شاید عملکرد وزارتخانه نوعی سهمیه‌بندی مواد اولیه است، گفت: هم‌اکنون در شرایط جنگ تحریمی قرار داریم اما دولت می‌تواند صادقانه این موضوع را مطرح کند که برای تامین مواد اولیه دچار مشکل است و باید محدودیت‌هایی را اعمال کند. وی در ادامه تاکید کرد: باید به بورس کالا یا بازار اجازه داده شود که مکانیسم بازار آزاد را اجرا کند؛ چراکه تا زمانی که این مکانیسم به‌درستی اجرا نشود، مشکل حل نخواهد شد. بورس کالا در اقتصاد باز قابل تعریف است از این‌رو نمی‌توان با ابزاری از سوی دولت آن را محدود کرد که در این صورت خروجی مورد انتظار را ندارد. رفیعی ادامه داد: بهین‌یاب به‌درستی عمل نکرده است و دولت برای اجرای صحیح این سامانه باید یک نهاد نظارتی بر این سامانه اعمال کند و این حلقه می‌تواند ادامه‌دار شود، این نظارت‌ها باید در یک نقطه‌ای قطع شود و اجازه دهد که بازار خودش بر خودش نظارت داشته باشد و خودش را تعدیل کند و ناکارآمدهای بازار را حذف کند و سبب رشد کارآمدها در بازار شود.

رکود گریبان بازار آهن را گرفت

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد عنوان کرد: در پی کاهش تقاضا در بازار آهن، نرخ فولاد و آهن کاهش قابل‌توجهی داشته و این موضوع به ایجاد رکود در این بازار منجر شده است. به گزارش ایسنا، حمیدرضا رستگار درباره وضعیت آهن و فولاد اظهار کرد: بازار آهن درحال‌حاضر به دلیل کاهش قابل‌توجه نرخ و کاهش حجم تقاضا با رکود روبه‌رو شده است. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد با تاکید بر این‌که پس از سال‌ها رحمت، ایران در تولید فولاد به خودکفایی رسیده است، بیان کرد: براساس چشم‌انداز ۱۴۰۴ تولید فولاد باید به ۵۵ میلیون تن در سال برسد که به‌نظر می‌رسد با رکود حاکم بر بازار این پیش‌بینی محقق نخواهد شد. وی با تاکید بر منطقی نبودن نرخ محصولات فولادی یادآور شد: نرخ فولاد درحال‌حاضر به‌شدت کاهش یافته و این موضوع به ضرر تولیدکنندگان است و این موضوع به آن معنا نیست که فروشندگان خواهان رشد غیرمنطقی نرخ فولاد هستند. رستگار در ادامه عنوان کرد: نرخ فولاد در بازار به صورت غیرمنطقی کاهش یافته و این نرخ از هزینه تمام‌شده تولیدکنندگان فولاد کمتر است و بررسی‌ها حکایت از آن دارد که نرخ آهن و فولاد متناسب با شرایط اقتصادی و تورم افزایش پیدا نکرده است. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد با اشاره به تضعیف تولیدکنندگان و بازارهای مولد در پی کاهش قابل‌توجه نرخ فولاد یادآور شد: شرایط بازار صادراتی فولاد آنچنان مناسب نیست و متاسفانه فعالیت در بازار صادراتی دستخوش تغییر شده و با توجه به بخشنامه‌های گوناگون، صادرات در این بازار انجام می‌شود. رستگار در ادامه خاطرنشان کرد: زمانی که نیازی در بازار وجود نداشته باشد، به‌تدریج حجم تولید و فعالیت‌های واحدهای صنعتی کاهش می‌یابد. رستگار با اشاره به کاهش تقاضای محصولات فولادی در داخل تاکید کرد: پروژه‌های مصرفی فولاد همچون مسکن به شدت کاهش یافته و این موضوع تاثیر چشمگیری بر میزان تقاضای فولاد دارد. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد در پایان عنوان کرد: اواخر سال گذشته و ابتدای امسال نرخ هر کیلو فولاد ۵۴۰۰ تومان بود که درحال‌حاضر به ۴۱۰۰ تا ۴۲۰۰ تومان رسیده است.

گمانه‌زنی‌ها درباره تعیین‌تکلیف عرضه شمش در بورس کالا

محمد اصفهانی
کارشناس بازار فولاد



این‌طور به‌نظر می‌رسد که از ابتدای هفته جاری، عرضه شمش فولادسازان بزرگ بالادستی در بورس کالا تا حصول توافق با معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت متوقف شده است.

در آخرین نامه معاون وزیر که اواخر هفته گذشته اعلام شد، فقط خریداران واقعی و مصرف‌کنندگانی که در سامانه بهین‌یاب ثبت‌نام کرده‌اند حق خرید شمش از بورس کالا را دارند؛ این تصمیم با مخالفت شدید فولادسازان بالادستی روبه‌رو شد.

از طرفی این نرخ رقابتی پایانی شمش در بورس کالا با شیوه مورد انتظار فولادسازان بزرگ بالادستی، موجب افزایش نرخ نامتعارف شمش در بازار داخلی می‌شود که با نرخ‌های کنونی محصول نهایی در بازار داخلی تناسب ندارد، بنابراین برخی از نوردکاران قادر به تهیه مواد اولیه‌شان نبودند یا نمی‌شدند و حتی در صورت موفقیت خرید شمش با نرخ بالای رقابتی هم نرخ تمام شده محصول تولیدی آنها در بازار داخلی افزایش پیدا کرده و از میدان رقابت با محصول نهایی فولادسازان بزرگ به‌طور کامل حذف می‌شوند.

از ابتدای هفته جاری، حجم انبوهی از عرضه‌های محصول نهایی کارخانجات بزرگ و کوچک در بورس کالا با افزایش ۲۵۰ تومانی نرخ پایه انجام شد که مورد اقبال تقاضا نشد و علت اصلی آن هم افزایش ناگهانی نرخ پایه در مقابل عوامل بنیادین اثرگذار بر حوزه فولاد با سمت و سوی ثابت یا منفی مانند کاهش قابل‌توجه نرخ ارز در یک ماه گذشته و انتظار افزایش نیافتن قیمت‌ها از سوی خریداران داخلی بوده است.

از طرفی با توجه به مکانیسم جدید کشف نرخ پایه محصول نهایی بر اساس درصدی (۷درصد) از نرخ پایانی معاملاتی شمش در بورس کالا، اگر وزارت صنعت، معدن و تجارت به تاخت‌وتاز بی‌در و پیکر معاملات شمش در بورس کالا اجازه دهد؛ نرخ پایه محصول نهایی در بازار داخلی با افزایش قابل ملاحظه‌ای روبه‌رو خواهد شد؛ آن‌هم در شرایطی که خواستگاه سران ۳قوه تعدیل قیمت‌های داخلی و مقابله با افزایش قیمت‌هاست؛ اگر این موضوع مهار نمی‌شد، پیامد آن گریبانگیر مردم و عوامل نظارتی دولت می‌شد؛ چه‌بسا محصول نهایی با افزایش ۲۵۰ تومانی نرخ پایه فعلی هم در بازار داخل در نخستین قدم از تقاضای داخلی با استقبال نشدن روبه‌رو شد و این وضعیت در صورت ادامه شرایط را بغرنج‌تر خواهد کرد.

از سوی دیگر در آخرین اظهارنظرها از سوی برخی از فولادسازان شنیدیم که عنوان شده «مصوبه افزایش ۳درصدی نرخ کنسانتره از ۱۳ به ۱۶درصد نرخ شمش موجب افزایش نرخ ۵درصدی محصول نهایی خواهد شد».

به‌نظر می‌رسد افزایش نرخ تمام شده احتمالی ۵درصدی نرخ پایه شمش ارتباطی با ساماندهی معاملات افسارگسیخته آن در بورس کالا در زمینه ابلاغیه اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت نداشته و مقوله دیگری است؛ سقف رقابت در سمت معاملات شمش و محصول نهایی باز است و به ندرت شمش با نرخ پایه در بورس کالا معامله شده و بیشتر اوقات رقابتی بوده است.

از سوی دیگر برخی نوردکاران مدعی هستند، بعضی از واحدهای فولادسازی بدهی پیمانکاران خود را که در تسویه آن ناتوان مانده‌اند، با تهاتر شمش در بورس کالا با آنها تسویه می‌کنند که با این مکانیسم و حضور آنها در رینگ رقابت بورس کالا، موجبات رقابت منفی پیمانکارانی که طلب چندماهه دارند، با واحدهای نوردی فراهم شده که درنهایت افزایش نرخ شمش و به دنبال آن افزایش نرخ محصولات نوردی را به‌دنبال خواهد داشت.

شرکت فولاد خوزستان «سهامی عام»

«آگهی مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای
نوبت دوم
شماره: ۵۲۳۸۹۱۰۲»

مناقصه‌گذار: شرکت فولاد خوزستان
شرح مناقصه: عملیات تعمیر و بازسازی جاده‌ها، فونداسیون‌ها، محوطه‌ها و سازه‌های شرکت فولاد خوزستان
نوع مناقصه: عمومی یک‌مرحله‌ای
مدت زمان: ۱۲ماه
مهلت اعلام آمادگی: تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۵/۱۲ (با ارسال ایمیل به نشانی زیر)
داوطلبان شرکت در مناقصه با مراجعه به وب‌سایت WWW.KSC.IR منوی مدیریت خرید و تامین‌کنندگان، ضمن ثبت‌نام و درج کلیه اطلاعات عمومی و تکمیلی خود، مستندات و مدارک لازم را پیوست نمایند.
دریافت اسناد مناقصه (پس از ارائه گواهی صلاحیت ایمنی اداره کار و تایید واحد ارزیابی تامین‌کنندگان) از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۲۳ به مدت دو روز در قبال ارائه اصل رسید واریز مبلغ ۵۰۰،۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) در وجه شرکت فولاد خوزستان

تاریخ تحویل پیشنهادات: روز شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۶/۰۲
تاریخ گشایش پاکات پیشنهاد قیمت/فنی: روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۶/۰۳
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۷،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال
نوع تضمین: ۱) ضمانتنامه معتبر بانکی ۲) چک تضمینی و یا واریز مبلغ در وجه شرکت فولاد خوزستان ۳) انجام بلوکه مالی از مطالبات شرکت‌کننده نزد فولاد خوزستان
شماره حساب واریز وجه:
الف) حساب سپهر ۰۱۰۰۳۰۴۴۵۳۰۰۱ بانک صادرات شعبه مجتمع فولاد اهواز کد ۳۸۸۲
ب) حساب سیبا ۰۱۰۲۵۱۳۱۸۶۰۰۲ بانک ملی شعبه مجتمع فولاد اهواز کد ۶۵۳۲
نشانی شرکت: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده اهواز بندر امام، شرکت فولاد خوزستان، مدیریت: خرید خدمات و قراردادها
تلفن: ۰۶۱-۳۲۱۲-۶۴۱۲+۹۸
ایمیل: M.ADHAMI@KSC.IR

تاریخ انتشار اول ۱۳۹۸/۰۵/۰۷ تاریخ انتشار دوم: ۱۳۹۸/۰۵/۰۹
روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان

روزگار معدن
معدن بین‌الملل
۶ چهارشنبه
۹ مرداد ۱۳۹۸
۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰
۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹
سال دوم ● شماره ۲۱۶

برنامه لافارژ هلسیم برای پیاده‌سازی فناوری جاذب کربن در سیمان کانادا

گروه سیمان لافارژ هلسیم به منظور افزایش کارآیی کربن حاصل از تولید سیمان خود قصد دارد پروژه سی‌اُ۲مِنت را در کانادا اجرا کند. به گزارش سیمان‌خبر، هدف این است که برای نخستین بار در جهان یک چرخه کامل برای ضبط و دوباره استفاده کردن از دی‌اکسیدکربن حاصل از کارخانه سیمان و همچنین کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای را با همکاری شرکت‌های توتال و اینِوِنتیز به اجرا برساند.در ۴ سال آینده، پروژه سی‌اُ۲مِنت با اُستفاده از سیستم‌های جاذب کربن در کنار انتخاب فناوری استفاده از کربن لافارژ هولسیم در کارخانه سیمان خود در ریچموند کانادا خروجی خود را نشان خواهد داد.این پروژه ۳ فاز اصلی دارد و انتظار می‌رود تا اواخر سال آینده میلادی (زمستان ۱۳۹۹) به طور کامل عملیاتی شود. با توجه به موفقیت طرح آزمایشی اجرا شده، چشم‌انداز این است که پروژه را توسعه داده و چگونگی توسعه این فناوری در سایر کارخانه‌های این گروه سیمانی بررسی شود.در مرحله نخست، طرف‌های درگیر روی پاکسازی گاز خروجی دودکش سیمان و آماده‌سازی برای جذب دی‌اکسید کربن، کار خواهند کرد.فاز دوم بر جداسازی گاز دی‌اکسیدکربن از خروجی دودکش با استفاده از فناوری جذب کربن اینِوِنتیز در مقیاس آزمایشگاهی و سفارشی شده برای سیمان متمرکز خواهد شد.به عنوان بخشی از فاز نهایی، دی‌اکسیدکربن گرفته شده برای استفاده دوباره آماده خواهد شد و ضمن ارزیابی اقتصادی و با بکارگیری فناوری تبدیل دی‌اکسیدکربن در محل سایت، در مواردی مانند بتن تزریقی دی‌اکسیدکربن و فلای‌اَش مورد استفاده قرار خواهد گرفت. این گروه سیمانی سرمایه‌گذاری‌هایی نیز در راستای کاهش نسبت کلینکر در سیمان و مصرف انرژی کمتر در هر تن سیمان با استفاده از سوخت‌های کم‌کربن و بهبود کارآیی فرآیندهای شرکت انجام داده است. در این زمینه، می‌توان به این موضوع اشاره کرد که کارخانه ریچموند، به تازگی سیستم جدید و بهبودیافته سوخت کم‌کربن (LCF) را برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای مرتبط با تولید سیمان راه‌اندازی کرده است. این اقدام به کاهش ضایعات زباله کمک خواهد کرد و به طور ویژه می‌توان به پلاستیک‌های غیر قابل بازیافت اشاره کرد که چالشی برای شهرداری‌ها در سراسر کانادا خواهد بود.

بررسی فایتوماینینگ در ایران و جهان نشان داد

توسعه استخراج فلز از گیاهان «بیش‌انباشت‌کننده»



ثمن رحیمی‌راد:

«فایتوماینینگ» فناوری نوظهوری است که به زبان ساده می‌توان آن را استخراج فلزات از گیاهان تعریف کرد.

این فناوری از امکان دستیابی به ذخایر کبالت، نیکل و روی از گونه‌های ویژه‌ای از گیاهان می‌گوید. در ایران نیز پژوهش‌ها حکایت از امکان استخراج طلا از گیاه گل‌گاوزبان دارد.

محل ظهور فایتوماینینگ

به گزارش روزگارمعدن به نقل از ماینینگ، پژوهشگران دانشگاه کوییزلند استرالیا در حال کار بر پیشبرد فناوری فایتوماینینگ هستند. این فناوری امکان استخراج فلز از بافت‌های طبیعی را فراهم می‌آورد.

این بافت‌ها در گروهی از گیاهان یافت می‌شوند که آنها را «بیش‌انباشت‌کننده» می‌نامند. این گیاهان فلزات را با ریشه‌های‌شان جذب می‌کنند و پس از آن با غلظت بالا در خود نگه می‌دارند.

بیش‌انباشت‌کننده‌ها در واقع فلزات را از باطله‌های معدنی جذب می‌کنند. این باطله‌ها به طور طبیعی در تجهیزات مربوط معدنی جمع می‌شوند و دربردارنده فلزات باارزشی همچون کبالت هستند.

فیلیپ اِن‌کروما یکی از پژوهشگران مشغول در این پروژه است. از نظر او این فناوری پرده از یک منبع بسیار بزرگ و البته بکر از مواد معدنی برمی‌دارد.

او می‌گوید: فایتوماینینگ، یک راهکار نوآورانه به شمار می‌آید که می‌تواند نقش پررنگی در زنجیره تامین مواد معدنی حیاتی داشته باشد و می‌افزاید: برخی گیاهان می‌توانند شاخه‌های خود را با ۱ درصد کبالت و ۴ درصد نیکل غنی کنند.

تنها کبالت نیست و گونه‌های دیگری از گیاهان بیش‌انباشتی شناسایی شده‌اند که دربردارنده روی هستند. این پژوهشگر همچنین می‌گوید: خلوص فلزاتی که در این گونه گیاهان یافت می‌شود، بالاست و این ویژگی آنها را به گزینه مناسبی برای پاسخگویی به تقاضای صنعت الکتروشیمیایی تبدیل می‌کند. از جمله تقاضای این صنعت، تامین مواد معدنی موردنیاز باتری‌های شارژی است.

> برخی گیاهان می‌توانند شاخه‌های خود را با ۱ درصد کبالت و ۴ درصد نیکل غنی کنند

برداشت زیستی فلزات از گیاهان با بیوماس بالا

فارغ از پژوهش نام برده شده، چند سالی می‌شود که فایتوماینینگ شناخته شده است. پیش‌تر آن را برداشت زیستی فلزات از گیاهان با بیوماس بالا تعریف می‌کردند که در بسترهای خاک به ویژه در خاک‌های معدنی که زیر آستانه اقتصادی قرار دارند، رشد می‌کنند.

این فناوری به تازگی از استخراج گیاهی برای معادن زیستی با حجم کم و عاری از سولفید توسعه یافته و دارای قابلیت کاربردی در بخش معدن برای کسب سود اقتصادی برآمده از تولید تجاری فلزات به‌وسیله کشت گیاهان است.

امکان جذب طلا از گیاه گل‌گاوزبان

در ایران نیز محمود ملکی، دانشجوی دکترای بیوفناوری دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی‌سینا و خسرو پیری از گروه بیوفناوری همین دانشگاه، در بررسی سال ۱۳۹۴ در چهارمین همایش پژوهش‌های نوین در علوم و فناوری، از امکان جذب طلا از گیاه گل‌گاوزبان خبر دادند. این بررسی حکایت از آن دارد که گیاه گل‌گاوزبان خوزستانی در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح تصادفی برای جذب طلا آزموده شد و نتایج بررسی نشان داد گیاه گل‌گاوزبان دارای بیوماس گیاهی است و قابلیت جذب طلا را دارد.

این بررسی در ادامه از امکان تجاری‌سازی این فناوری خبر می‌دهد و می‌افزاید که این گیاه علاوه بر قابلیت تجاری‌سازی و پاکسازی و آماده کردن خاک‌هایی که در آنها معدنکاری می‌شود، برای مقاصد کشاورزی نیز مناسب است. این گزارش، اقتصادی بودن این فرآیند را به عواملی همچون غلظت فلز در خاک گیاه، بیوماس تولیدشده در سال و اینکه آیا انرژی حاصل از سوخت بیوماس می‌تواند بازیافت شود و قابل‌فروش باشد، وابسته دانست.

با این وجود یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار در میزان درآمد حاصل را می‌توان نرخ جهانی فلز استخراجی در نظر گرفت. بنا بر این گزارش، همراه بودن با محیط‌زیست از برجسته‌ترین مزایای این روش است.

در این روش، گیاهان به طور ثابت کشت می‌شوند و نیاز به خاک‌برداری‌های گسترده و عملیات پرهزینه و همچنین صرف انرژی نیست و خاکستر حاصل از گیاهان نیز عاری از سولفید است که با کمترین انرژی می‌توان آنها را استحصال کرد. این گزارش، دیگر پیامد مثبت این فناوری را در این موضوع می‌داند که خاک‌های سرپانتین از نظر حاصلخیزی وضعیت نامناسبی دارند، بیوماس طبیعی حاصل از آنها بسیار کم است و اصلاح این خاک‌ها با استفاده از کودها و کشت طولانی‌مدت گیاه (افزایش مواد آلی خاک) امکان‌پذیر است.

در همین حال رویش دوباره گیاهی به طور طبیعی ممکن است ده‌ها و صدها سال زمان نیاز داشته باشد و بستگی به بذرهای کشت‌شده‌ای دارد که از سوی حیوانات یا باد انجام می‌شود.

فایتوماینینگ با کشت گونه‌های گیاهی ابرجاذب باعث احیای زمین‌ها در معدن می‌شود. یک پوشش گیاهی مناسب مانع پراکنش ذرات فلزی به‌وسیله باد، آب‌های روان یا نفوذ به آب‌های زیرزمینی می‌شود. همچنین مناطق معدنکاری شده می‌توانند برای رویش گیاهی آماده شوند و برای کشاورزی، باغبانی و جنگل مورد استفاده قرار گیرند.

گزارش تصویری

۱۰ معدن بزرگ الماس جهان

۱۰ معدن بزرگ الماس در جهان بر مبنای ذخایر قابل اندازه‌گیری بیش از یک‌میلیارد قیراط الماس قابل بازیافت را در خود جای داده‌اند. نیمی از بزرگ‌ترین معادن الماس جهان در روسیه و ۲ معدن نیز در بوتسوانا قرار دارند. وب‌سایت ماینینگ-تکنولوژی ۱۰ معدن بزرگ الماس جهان را براساس ذخایر موجود در آنها به این شرح فهرست کرده است. پروژه‌های استخراج الماس آبرفتی در تهیه این فهرست محاسبه نشده‌اند.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد
تاریخ انتشار: ۱۳ ژوئن ۲۰۱۹ (۲۳ خرداد ۱۳۹۸)


۱. ایکهال در روسیه


۲. جوانِنگ در بوتسوانا


۳. اوداکنی در روسیه


۴. نیوربا در روسیه

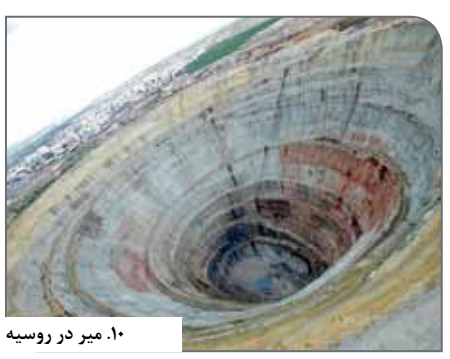

۵. اوراپا در بوتسوانا


۶. کاتوکا در آنگولا


۷. اِکاتی در کانادا


۸. وِنیشا در افریقای جنوبی


۹. لومونسوف در روسیه


۱۰. میر در روسیه

روی خط خبر

پیش‌بینی کاهش تقاضای آلومینیوم

شرکت‌های بزرگ آلومینیومی، کاهش تقاضای آلومینیوم را برای سال‌های جاری و آینده میلادی پیش‌بینی کردند.

به گزارش اخبار فلزات، شرکت نورسک‌هیدرو،پنجمین شرکت بزرگ تولیدکننده آلومینیوم در خارج از چین، هفته گذشته اعلام کرد که رشد تقاضای آلومینیوم برای سال جاری و سال آینده را به‌ترتیب حدود یک و ۲ درصد پیش‌بینی می‌کند.

این در حالی بود که پیش‌بینی این شرکت در آوریل (فروردین-اردیبهشت)،برای سال‌های جاری و آینده میلادی، به‌ترتیب برابر با یک و ۳ درصد بود.

گفتنی است علاوه بر شرکت نورسک‌هیدرو، دیگر غول‌های آلومینیومی از جمله آلکوا و روسال نیز پیش‌بینی کردند رشد تقاضا برای سال جاری و سال آینده در پایان فصل دوم نسبت به فصل نخست کاهش می‌یابد.

نقاشی و خوشنویسی روی سنگ‌های قیمتی



آثار نقاشی و خوشنویسی یک حکاک افغانستانی روی سنگ‌های قیمتی در بازار «کاپالی‌چارشی» استانبول، بازدیدکنندگان داخلی و خارجی این بازار تاریخی را مسحور می‌کنند.

به گزارش خبرگزاری آناتولی، محمد هادی اخلاص، یک حکاک افغانستانی در بازار تاریخی «کاپالی‌چارشی» استانبول با حکاکی آثار نقاشی و خوشنویسی روی سنگ‌های قیمتی، مورد استقبال گسترده گردشگران و علاقه‌مندان به هنرهای دستی قرار گرفته است.

وی ماجرای سفر خود به ترکیه را چنین توضیح داد: ۸ سال پیش با خانواده‌ام در پاکستان زندگی می‌کردم. در این بازه زمانی که ۴ سال طول کشید، تاجران، آثارم را به ترکیه صادر می‌کردند.

سپس به دعوت یک شرکت ترکیه‌ای برای ادامه حرفه‌ام به این کشور آمدم و در بازار کاپالی‌چارشی کارگاه کوچکی باز کردم.

اخلاص با بیان اینکه اینجا علاوه بر سنگ‌های قیمتی، روی مواد گوناگون نظیر طلا، نقره، چوب و فلز نیز حکاکی می‌کند، گفت از فروشندگان کاپالی‌چارشی و خارج از کشور نیز سفارش‌های زیادی دریافت می‌کند و برای پیشرفت در حرفه خود پروژه‌های کلان مانند گشایش کارگاه بزرگ‌تر و راه‌اندازی کلاس آموزش حکاکی دارد.

او در پاسخ به پرسشی درباره چگونگی آشنایی وی با هنر حکاکی اظهار کرد: به وسیله پدر بزرگم که در ۹۰ سالگی درگذشت، با این هنر آشنا شدم و ۱۵ سال است که معیشت خود را با حکاکی تامین می‌کنم.

اخلاص در ادامه گفت: این هنر برای دولت و مردم، مفید و به لحاظ پشتیبانی از دکان‌داران حائز اهمیت است. کاپالی‌چارشی، بزرگ‌ترین بازار جهان به شمار می‌آید. شمار زیادی گردشگر داخلی و خارجی به دلیل آشنایی با هنر حکاکی به این بازار می‌آیند.

روزنامه‌نگاران خارجی نیز با من مصاحبه کردند. برخی از آنها به من پیشنهاد دادند که به کشورشان بروم و حرفه‌ام را آنجا اجرا کنم اما می‌خواهم در ترکیه بمانم.

وی به پرسشی درباره دلیل انتخاب ترکیه برای ادامه حرفه‌اش نیز چنین پاسخ داد: پدربزرگم به من توصیه داده بود که هنرم را در کشورهای مسلمان توسعه دهم. مردم ترکیه بسیار هنردوست هستند. علاوه بر این، دولت نیز علاقه و توجه زیادی به هنر دارد و از هنرمندان حمایت می‌کند. من هم به این دلیل برای اجرا و توسعه حرفه‌ام ترکیه را انتخاب کردم.

روزگار معدن

استان‌ها

چهارشنبه ۷
● ۹ مرداد ۱۳۹۸
● ۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰
● ۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹
● سال دوم ● شماره ۲۱۶

صادرات سیمان از خراسان شمالی سخت‌تر شد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: بهار امسال ۷۶ هزار تن محصول به ارزش ۲۰ میلیون دلار از این استان صادر شد که نسبت به ارزش صادرات مدت مشابه سال گذشته، ۳۰ درصد کاهش دارد.

به گزارش ایرنا، رضا فیروزه اظهار کرد: یکی از علت‌های کاهش صادرات، صدور برخی بخشنامه‌ها و ممنوعیت‌های صادرات است زیرا صادرات برخی اقلام از جمله سیمان سخت‌تر شده است.

وی گفت: در این بازه زمانی حدود ۱۱ میلیون دلار کالا به استان وارد شده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۱۰۰ درصد رشد دارد البته بیشتر کالاهای وارد شده، ماشین‌آلات خط تولید هستند.

فیروزه در ادامه با انتقاد از اینکه ارز دولتی به برخی ماشین‌آلات خط تولید اختصاص نمی‌یابد، گفت: تولید کاغذ سنگی در استان معطل دریافت ارز دولتی برای خرید ماشین‌آلات مورد نیاز است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: مجوز تولید کاغذ از کربنات کلسیم(کاغذ سنگی) در شهرستان جاجرم، جواز دریافت کرده و قرار است سالانه ۵ هزار تن کاغذ تولید شود.وی با بیان اینکه مجری طرح، درخواست ارز دولتی برای خرید ماشین‌آلات خط تولید دارد اما بانک مرکزی با اختصاص ارز دولتی به این کار مخالف است، گفت: مجری طرح برای پروژه خود تسهیلاتی درخواست نکرده و اعلام کرده که در صورت تامین ماشین‌آلات می‌تواند طرح را در ۷ ماه به بهره‌برداری برساند.فیروزه گفت: جای تعجب است که برای کاغذ ارز دولتی اختصاص می‌یابد اما برای ماشین‌آلات خط تولید، با ارز دولتی مخالفت می‌شود. وی با بیان اینکه در سفر رئیس‌جمهوری به استان برای تضمین خوراک کاغذ با ایمیدرو تفاهم شد، درباره دستاوردهای این سفر اظهار کرد: در این سفر ۹ تفاهم در زمینه صنعت، معدن و تجارت امضا شد که مهم‌ترین آن با ایمیدرو بود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی تصریح کرد: تفاهم با ایمیدرو ۱۳ بند دارد که ارزش آن ۳۷۰ میلیون دلار و ۵هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال است. در استان خراسان شمالی ۴۰۰ واحد صنعتی وجود دارد.

گلایه معدنکاران از مجریان

پای قوانین در میدان معادن لنگ می‌زند



گروه معدن:

معادن خراسان جنوبی با وجود مزیت‌های زیاد، در دایره مشکلات اداری نظیر قوانین سخت برخی از سازمان‌ها محاصره شده‌اند.

به گزارش مهر، خراسان جنوبی با داشتن بیش از ۶۰۰ معدن فعال به عنوان قطب معدنی کشور شناخته شده است. بدیهی است پرداختن به این‌گونه مزیت‌ها پنجره پیشرفت را به استان باز می‌کند، در حالی که امروز، معدنکاران خراسان جنوبی فارغ از موانع بروکراسی و اداری، در مرداب مشکلات جدید گرفتار شده‌اند و تنها راه نجات را در برگزاری جلسه‌ها جست‌وجو می‌کنند چراکه نه تنها برخی از مسئولان گوش شنوایی برای این گرفتاری‌ها ندارند بلکه بعضی قوانین هم پای معدنکاران را غل و زنجیر کرده که نیاز است به گوش پایتخت‌نشینان برسد.

از این رو سومین جلسه کارگروه کمیسیون معدن اتاق بازرگانی بیرجند با حضور جمعی از معدنکاران برگزار شد و بار دیگر مشکلات این قشر تاثیرگذار در اقتصاد استان بیان شد.

▣ بخش خصوصی حمایت شود

رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی بیرجند در این جلسه با اشاره به مشکلات پیش روی معدنکاران بیان کرد: قوانین منابع طبیعی، بیشترین مشکل معدنکاران بوده و در نفس قانون تعارض داریم.

علیرضا باقری ادامه داد: درحال‌حاضر قوانین برای جنگل‌های مازندران و دشت‌های فقیر نهبندان و سربیشه تفاوتی ندارد چراکه از پوشش گیاهی محافظت می‌کنیم.

وی اجرای قوانین را از دیگر مشکلات پیش روی معدنکاران دانست و گفت: اداره منابع طبیعی در استان‌ها و سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری، در موضوع اجرای قوانین، معافیت‌ها و تبصره‌ها را رد می‌کنند.

رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی بیرجند ادامه داد: اگر معدنکار نسبت به اجرای قوانین اعتراض داشته باشد، در مراحل بعدی رسیدگی می‌شود اما نتیجه تغییری نمی‌کند.

وی با تاکید بر اینکه معدنکاران در نفس و اجرای قانون دچار مشکل هستند، افزود: در شرایط پیش رو بخش خصوصی نیازمند حمایت است و باید مورد توجه قرار گیرد.

▣ قوانین دردسرساز

داریوش افتخاری، دبیر هیات مدیره خانه معدن در این جلسه با بیان اینکه مشکلات منابع طبیعی در سراسر کشور فراگیر شده‌اند، گفت: منابع طبیعی در استعلام‌ها به بعضی قوانین استناد می‌کند که مشکلاتی را منجر می‌شود.

وی با بیان اینکه بر اساس تبصره ۴ ماده ۳ قانون حفاظت و بهره‌برداری از جنگل‌ها، معدنکار باید در تمام مراحل اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از منابع طبیعی استعلام بگیرد، گفت: اگر قرار باشد معدنکار در هر مرحله، از این سازمان استعلام بگیرد و در هر مرحله با استعلام او موافقت نشود، تکلیف سرمایه‌گذاری‌اش چیست؟

افتخاری بیان کرد: این در حالی است که بر اساس ماده ۶۰ اصلاح قانون معادن، معدنکار فقط برای یک بار در مرحله اکتشاف می‌تواند از منابع طبیعی استعلام بگیرد.

وی مساحت ایران را ۱۶۳ میلیون هکتار دانست و بیان کرد: از این میزان ۹ درصد جنگل، ۵۲ درصد مرتع و ۱۱ درصد مناطق چهارگانه محیط‌زیست است.

افتخاری با بیان اینکه در مجموع ۷۲ درصد مساحت ایران از سوی این سازمان‌ها گرفته شده است، افزود: در سال حدود ۹ هزارم درصد سطح خاک کشور تحت عملیات معدنکاری قرار می‌گیرد؛ بنابراین تخریب چندانی از سوی معدنکار انجام نمی‌شود.

وی با اشاره به مزیت‌های معدنکاری بیان کرد: معدن نسبت به سایر صنایع آب‌بر نبوده و موتور محرکه اقتصاد هر منطقه به شمار می‌رود.

افتخاری با بیان اینکه هر ماده معدنی ارزش ویژه‌ای دارد و اگر در زمان نیاز استخراج نشود مزیت خود را از دست می‌دهد، گفت: رعایت اصول فنی، مورد توجه همه معدنکاران بوده و این قشر باید مورد حمایت قرار گیرد.

> با وجود اینکه خراسان جنوبی قطب معدنی کشور است، معدنکاران از سال‌ها پیش با منابع طبیعی درگیر هستند و از هر شیوه‌ای اعم از برگزاری جلسه و مطرح کردن موضوع در رسانه‌ها، استفاده شده اما به نتیجه نرسیده‌اند

▣ پیگیری نافرجام معدنکاران در رفع مشکلات

روح‌الله محمدی، عضو خانه معدن هم در این جلسه با بیان اینکه جایگاه معدن در خراسان جنوبی بر کسی پوشیده نیست، افزود: با وجود اینکه خراسان جنوبی قطب معدنی کشور است، معدنکاران از سال‌ها پیش با منابع طبیعی درگیر هستند.

وی بیان کرد: برای رفع مشکلات معدنکاران با منابع طبیعی از هر شیوه‌ای اعم از برگزاری جلسه‌ها و مطرح کردن موضوع در رسانه‌ها، استفاده شده اما به نتیجه نرسیده‌اند.

محمدی خواستار دیدار معدنکاران با خلیل آقایی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری شد و گفت: همچنین خواستاریم واگذاری‌های لکه‌ای برای خراسان جنوبی، قیچزارها و معادن تونلی تعیین تکلیف شود.

وی خواستار پای کار آوردن سرمایه‌گذاران بزرگ به بخش معدن خراسان جنوبی شد و اظهار کرد: آن دسته از معادنی را که معدنکار توانایی ادامه فعالیت در آنها را ندارد می‌توان در اختیار سرمایه‌گذاران قرار داد.

▣ درد دل دیگری از معدنکاران

مانی محمد کرمی، مجری طرح زمین‌کاوان هم در این جلسه با اشاره به حقوق عرفی مرتعداری بیان کرد: بر اساس آیین‌نامه اجرایی ماده ۴۷ قانون، اگر مرتع به معدن تبدیل شود باید حقوق عرفی پرداخت شود.

وی با بیان اینکه این قانون در خراسان جنوبی به درستی اجرا نمی‌شود، افزود: با وجود اینکه مرتعداری نمی‌بینیم منابع طبیعی مجوزها را منوط به پرداخت حقوق می‌داند.

محمد هادی اربابی، عضو خانه معدن هم در این جلسه بیان کرد: ۲ سال پیش در مزایده پروانه بهره‌برداری برنده شدیم و کار اکتشافی را نیز آغاز کرده‌ایم.

وی ادامه داد: پس از گذشت یک ماه و سرمایه‌گذاری‌های هنگفت، می‌گویند محدوده معدنی شما کوچک شده و مختصات تغییر کرده که نیازمند بررسی ویژه است.

اربابی با اشاره به مشکلات منابع طبیعی بیان کرد: اگر در محدوده معدنی بوته‌ای باشد حق قطع آن را نداریم، در صورتی که آمادگی کاشت گونه جایگزین را داریم.

▣ برگشت ۱۲درصد حقوق معدن به خزانه دولت

معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی هم در این جلسه بیان کرد: همگی مجری قانون هستیم اما برخی موارد، نیازمند برگزاری نشست‌هایی بین سازمان‌های نظارتی و مجموعه استان است.

محمد سالاری با اشاره به استعلام‌های لازم برای معادن بیان کرد: بر اساس قانون استعلام‌ها فقط در یک مرحله، اکتشاف انجام می‌شود.

سالاری با بیان اینکه وقتی معدنی ثبت می‌شود تا پایان عمر در اختیار سازمان صنعت، معدن و تجارت است، افزود: در زمینه استخراج، ۱۲ درصد کل حقوق بابت حقوق دولت به خزانه برگشت می‌خورد. برخی از سنگ‌اندازی‌ها به دلیل اشراف نداشتن به شرایط معدن است و معدنکاران باید متولیان را به سمت بازدید از معدن بکشانند.

وی ادامه داد: در سال جاری ۷۵۰ میلیون تومان از برگشت حقوق دولتی در راستای آبرسانی به روستای قلعه‌زری هزینه شده است.

وی با بیان اینکه بخش معدن مغفول است، اظهار کرد: تمام صنایع وابسته به معدن هستند که این موضوع بر اهمیت این بخش می‌افزاید.

سالاری بیان کرد: شاید برخی سنگ‌اندازی‌ها به دلیل اشراف نداشتن به شرایط معدن باشد؛ بنابراین معدنکاران باید متولیان را به سمت بازدید از معدن بکشانند که برگزاری جلسه‌ها در معدن می‌تواند راهکار این موضوع باشد. معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی اظهار کرد: بر اساس قانون، اگر معدنکار به تعهدات خود عمل نکند، پروانه اکتشاف و بهره‌برداری وی ابطال می‌شود.

▣ پیشرفت نهبندان تنها در بخش معدن است

نماینده مردم نهبندان و سربیشه در مجلس شورای اسلامی هم در این جلسه بیان کرد: پیشرفت نهبندان و سربیشه تنها در بخش معدن است.

نظر افضلی با اشاره به موانع پیش روی معدنکاری در استان گفت: بخشی از مشکلات، مربوط به منابع طبیعی است و آمادگی داریم قوانینی را که قابلیت اصلاح دارند در مجلس شورای اسلامی پیگیری کنیم.

وی ادامه داد: برخی قوانین هم باید منطقه‌ای تغییر کنند چراکه جنگل‌های مازندران در نقطه‌ای مانند خراسان جنوبی وجود ندارد.

افضلی، اجرای قوانین را از دیگر مشکلات پیش رو عنوان کرد و افزود: اگرچه منابع طبیعی در برخی موارد همکاری خوبی دارد اما نیازمند همکاری بیشتری این سازمان هستیم.

وی از برگزاری جلسه‌ای در آینده نزدیک با خلیل آقایی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری، خبر داد و گفت: اگر مانع معدنکاری در خراسان جنوبی شویم، راه توسعه استان بسته می‌شود.

در پایان مقرر شد قوانین متعارض از سوی خانه معدن و کمیسیون معدن سرجمع شود و راهکار عملیاتی در اختیار مجلس شورای اسلامی قرار گیرد.

همچنین از معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری برای سفر به خراسان جنوبی دعوت شود یا درخواست می‌شود معدنکاران استان با این مقام مسئول در خانه معدن تهران جلسه‌ای داشته باشند.

راه‌اندازی خط انتقال باطله شرکت املاح معدنی اراک

مدیرعامل شرکت املاح معدنی ایران گفت: خط انتقال باطله این واحد تولیدی به بستر کویر میقان پس از ۱۸ ماه راه‌اندازی شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

به گزارش ایرنا، علی رستمی، افزود: خط انتقال باطله، همزمان با فرآیند برداشت سولفات سدیم در راستای مسئولیت‌های زیست‌محیطی واحد املاح معدنی ایران و با تاکید استانداری و اداره کل محیط‌زیست استان مرکزی در این شرکت راه‌اندازی شده است.

وی ادامه داد: پیش از سال ۱۳۹۵، بازگشت باطله ناشی از برداشت‌های معدنی شرکت املاح معدنی ایران به بستر کویر و تالاب میقان از نظر اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان برای این منطقه مخرب و آسیب‌زا تشخیص داده شده بود اما پس از مطالعات گسترده در همان سال مشخص شد که باطله‌ها هیچ آسیبی برای طبیعت تالاب و کویر میقان ندارند و به همین دلیل بازگشت باطله‌های حاصل از برداشت از سوی استانداری و اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان به شرکت املاح معدنی ایران تکلیف شد.

مدیرعامل شرکت املاح معدنی ایران اظهار کرد: از روزهای نخست، پژوهش‌ها برای انتخاب بهترین و کم‌هزینه‌ترین راه همراه با رعایت مسائل زیست‌محیطی بر اساس استانداردهای بین‌المللی برای بازگشت باطله‌ها در دستور کار شرکت املاح معدنی قرار گرفت و در نهایت، خط انتقال با پمپ‌های قدرتمند که در صنعت نفت به کار می‌روند، ساخته و راه‌اندازی شدند.

رستمی ادامه داد: خط انتقال باطله شرکت املاح معدنی ایران در مدت ۱۸ ماه و با اعتباری افزون بر ۷۰ میلیارد ریال راه‌اندازی شد که می‌تواند سالانه بیش از ۵۰۰ هزار تن باطله برداشت‌های این شرکت را به صورت مکانیزه به بستر تالاب و کویر میقان بازگرداند.

مدیرعامل شرکت املاح معدنی ایران افزود: بیش از ۸ کیلومتر لوله‌گذاری در طرح خط انتقال باطله‌های شرکت املاح معدنی ایران انجام شده که لوله‌های مورد استفاده این شرکت نیز از صنایع لوله‌سازی ساوه تامین شده است.

رستمی با بیان اینکه بیش از ۵.۵ میلیون تن باطله در نتیجه ۱۵ سال فعالیت شرکت املاح معدنی ایران در مجاورت تالاب میقان انبار شده است، بیان کرد: این باطله‌ها باید سنتی و با کامیون به بستر تالاب و کویر میقان بازگردانده شوند که تا کنون ۱.۵ میلیون تن آن بازگردانده شده و تا پایان سال نیز یک میلیون تن دیگر به بستر تالاب بازگردانده می‌شود.

وی با بیان اینکه در مدت ۲ سال تمام باطله‌های انبار شده در بستر تالاب و کویر میقان بازگردانده می‌شود، اظهار کرد: راه‌اندازی خط انتقال مکانیزه باطله‌ها این امکان را می‌دهد که همزمان با استخراج سولفات سدیم، باطله‌ها نیز به صورت گل و لای به بستر تالاب و کویر میقان بازگردانده شوند.

مدیرعامل املاح معدنی ایران بیان کرد: خاک این منطقه هیچ نوع آلودگی ندارد. بر اساس بررسی دانشگاه‌های صنعتی اراک و بوعلی همدان، خاک این منطقه دارای سرب است که آن هم به دلیل آلایندگی واحدهای تولیدی و فعالیت خودروهای سنگین در شهر اراک است و شرکت املاح معدنی ایران هیچ اقدامی که خاک تالاب و کویر میقان را آلوده کند، انجام نمی‌دهد.

مدیرعامل شرکت املاح معدنی ایران افزود: با توجه به نیاز گسترده داخل به سولفات سدیم در سال گذشته و سال جاری، شرکت املاح معدنی ایران در این حوزه صادراتی نداشته اما امسال بیش از ۱۸۰ میلیون تن نمک به امارات، گرجستان، عراق و آذربایجان صادر شده است.

رستمی اضافه کرد: طرح توسعه شرکت املاح معدنی ایران با ظرفیت ۱۰۰ هزار تن سولفات سدیم و راه‌اندازی یک واحد تولیدکننده مواد شوینده با مشارکت شرکت پاکسان با اعتباری افزون بر ۵ هزار میلیارد ریال از برنامه‌های سال جاری شرکت املاح معدنی ایران است که در صورت دریافت مجوز از سازمان صنعت، معدن و تجارت و اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان، این مهم در سریع‌ترین زمان انجام می‌شود. با بهره‌برداری از این ۲ طرح اقتصادی، بیش از ۶۵۰ فرصت شغلی جدید در شهر اراک ایجاد می‌شود.

روی خط خبر

صدور ۲۰۰ پروانه بهره‌برداری در بخش صنعت استان سمنان



معاون امور صنایع سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، گفت: در یکسال گذشته، ۲۰۰ پروانه بهره‌برداری در بخش صنعت استان سمنان صادر شده است.

به گزارش شاتا، فرامرز محبوبی با اعلام این خبر گفت: از ابتدای تیر سال گذشته برای واحدهای صنعتی که جواز تاسیس دارند، سرمایه‌گذاری افزون بر ۱۰۹ هزار میلیارد ریال با اشتغال حدود ۶۶ هزار نفر پیش‌بینی شده است.

وی با بیان اینکه در این مدت، ۲۶۶۰ مجوز صنعتی در استان صادر شده است، گفت: ۲۰۰ واحد صنعتی در استان پروانه بهره‌برداری و ۲۴۶۰ واحد نیز جواز تاسیس گرفته‌اند.

معاون امور صنایع سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان ادامه داد: در یکسال گذشته، واحدهای صنعتی استان با سرمایه‌گذاری حدود ۸ هزار میلیارد ریال پروانه بهره‌برداری، دریافت کرده و مشغول به فعالیت شده‌اند که زمینه اشتغال حدود ۳۴۰۰ نفر را در استان فراهم آورده‌اند.

محبوبی با اشاره به وضعیت موجود بخش صنعت استان سمنان اظهار کرد: تا کنون ۲۰۴۱ واحد صنعتی در استان پروانه بهره‌برداری گرفته‌اند و مشغول به فعالیت هستند که با سرمایه‌گذاری حدود ۵۴هزار میلیارد ریال منجر به اشتغال بیش از ۵۳ هزار نفر در استان شده‌اند.

مزایده واگذاری ۲۰۰ محدوده معدنی در خراسان جنوبی



معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی از واگذاری ۲۰۰ محدوده معدنی اکتشافی و دارای پروانه بهره‌برداری خراسان جنوبی به‌وسیله مزایده خبر داد.

به گزارش شاتا، محمد سالاری گفت: مزایده محدوده‌های معدنی استان از پنجشنبه ۲۷ تیر آغاز شده و تا ساعت ۱۹ پنجشنبه ۱۰ مرداد ادامه دارد.

سالاری با بیان اینکه متقاضیان ثبت باید دارای شرایط فنی و مالی باشند، افزود: سرمایه‌گذاران باید به سامانه تدارکات الکترونیک دولت به نشانی www.setadiran.ir مراجعه و برای ثبت نام اقدام کنند.

سالاری تصریح کرد: متقاضیان از ۱۲ مرداد فرصت دارند مستندات و مدارک کاغذی خود را به نشانی دبیرخانه واقع در بلوار عبادی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان پست کنند. وی افزود: خراسان جنوبی با توجه به ساختار زمین‌شناسی از ذخایر غنی معدنی با تنوع حدود ۵۰ نوع ماده معدنی از مجموع ۶۵ نوع ماده معدنی شناخته شده کشور برخوردار است که تعدادی از مواد معدنی از نظر نوع و میزان ذخیره در کشور منحصر به فرد هستند.

وی با بیان اینکه بیش از ۳میلیارد و۷۰۰میلیون تن ذخیره قطعی مواد معدنی استان است، افزود: ظرفیت سالانه استخراج اسمی معادن استان ۱۷ میلیون و ۶۰۰ هزار تن است. وی ابراز امیدواری کرد با این مزایده، فرصت‌های سرمایه‌گذاری جدیدی در معدن و صنایع معدنی استان اعم از اکتشاف، استخراج و فرآوری صنایع مرتبط با این بخش فراهم شود.

روزگار معدن

چهارشنبه ● ۹ مرداد ۱۳۹۸ ● ۲۸ ذی‌القعده ۱۴۴۰ ● ۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹ ● سال دوم ● شماره ۲۱۶

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر

سردبیر: محبوبه ناطق

همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی‌راد

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: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲

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

یادداشت

تقویت فولاد با جذب و ذخیره کربن

سیدمصطفی سبزواری

تحلیلگر فولاد



با سرعت گرفتن تغییرات اقلیمی ناشی از افزایش غلظت کربن در اتمسفر و همچنین افزایش روزافزون غلظت آلاینده‌ها در کلانشهرها، سیاست‌های جدید رهبران سیاسی و اقتصادی جهان به شدت متمرکز بر تولید انرژی الکتریکی از منابع کم‌کربن و تجدیدپذیر شده است. بر اساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی در نوامبر ۲۰۱۷ (آذر ۱۳۹۶) بیش از ۸۵ درصد از تقاضای جدید انرژی در جهان در بازه سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۴۰ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۴۱۹ خورشیدی) از راه منابع کم‌کربن (تجدیدپذیرها، گاز طبیعی و انرژی هسته‌ای) تامین خواهد شد. چنین اقداماتی در راستای سناریوهای مختلف گرمایش زمین تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) و محدود کردن تولید دی‌اکسیدکربن برای حفظ سقف ۲درجه‌ای افزایش دمای زمین است. در این میان، نکته مهم، حرکت دسته‌جمعی بخش‌های گوناگون مصرف مانند حمل‌ونقل، صنایع و ساختمان به سمت الکتریکی شدن است. از جمله صنایع مهمی که از این حرکت دسته‌جمعی متاثر خواهد شد، صنعت فولادسازی است، در حالی که سالانه حدود ۷ درصد از دی اکسید کربن منتشر شده در اتمسفر در صنایع فولادسازی تولید می‌شود. یکی از چالش‌های مهم این صنعت، حفظ روند افزایشی تولید فولاد و در عین حال کاهش تولید کربن است. قرار گرفتن در این مسیر فقط از راه دادن بهای بیشتر به روش‌های پاک‌تر تولید فولاد یعنی روش الکتریکی، افزایش بهره‌وری انرژی و کاهش تدریجی استفاده از روش‌های استفاده‌کننده از زغال‌سنگ انجام خواهد شد. ضمن آنکه توسعه و فراگیری فناوری «جذب و ذخیره کربن» نیز می‌تواند تاثیر بسزایی در ادامه روند افزایشی تولید فولاد با استفاده از روش‌های مصرف‌کننده زغال‌سنگ داشته باشد. در تازه‌ترین اقدامات انجام شده در این زمینه و در آغاز امسال میلادی، چین که به تنهایی بیش از ۶۰ درصد از دی اکسید کربن صنعت فولاد جهان را تولید می‌کند، اقدام به تشویق گسترش تولید فولاد به روش الکتریکی و جلوگیری از فعالیت ظرفیت‌های جدید استفاده‌کننده از زغال‌سنگ کرده است. چنین سیاست‌هایی منجر به برهم خوردن توازن مواد اولیه فولادسازی در سال‌های آینده خواهد شد؛ امری که اهمیت برنامه‌ریزی بلندمدت تامین مواد اولیه و بازار فروش محصولات صنعت فولاد را ثابت خواهد کرد، اما افزایش محبوبیت تولید فولاد به روش الکتریکی و بالا بردن بهره‌وری انرژی در سایر روش‌ها منجر به افزایش تقاضای مواد اولیه مصرفی در این روش‌ها خواهد شد. در این میان، قراضه و آهن اسفنجی(DRI) (یا محصول آلترناتیو آن یعنی بریکت آهنی (HBI)) مهم‌ترین مواد اولیه صنعت فولادی‌سازی به روش الکتریکی و متاثر از این موضوع خواهند بود که به شدت با افزایش تقاضا روبه‌رو خواهند شد اما از آنجایی که تامین قراضه در جهان به شدت به سطح انباشت فولاد در کشورها در تاریخ بستگی دارد و چرخه عمر محصولات فولادی نیز طولانی است، فراگیرسازی روش‌های پاک‌تر تولید فولاد با استفاده از قراضه با محدودیت همراه خواهد بود. در نتیجه، ماده اصلی مورد تقاضای فولادسازی پاک‌تر در جهان، محصولات کوره احیای مستقیم مانند آهن اسفنجی (DRI) و بریکت آهنی(HBI) خواهد بود. در کنار اینها، افزایش بهره‌وری انرژی در کوره‌بلند نیز به شدت مورد توجه قرار خواهد گرفت.

به همین منظور، خوراک بهینه کوره‌بلند برای افزایش بهره‌وری از نظر انرژی و تولید، گندله سنگ‌آهن است که منجر به افزایش بهره‌وری کوره‌بلند در مقابل استفاده از سنگ‌آهن دانه‌بندی به ویژه سنگ‌آهن ریزدانه می‌شود. به این ترتیب، تقاضا برای گندله سنگ‌آهن، هم به عنوان خوراک بهینه کوره‌بلند و هم به عنوان ماده اولیه احیای مستقیم و فولادسازی به روش الکتریکی وجود خواهد داشت. در عین حال، هر چند هر دو محصول گندله و آهن اسفنجی/بریکت با چشم‌انداز بلندمدت افزایش تقاضا روبه‌رو هستند، اما به دلیل محدودیت ذخایر حال حاضر سنگ‌آهن کشور و همین طور از نظر ارزش افزوده، گزینه استراتژیک برای سرمایه‌گذاری صادراتی به شمار می‌روند.

اخبار کوتاه

● نرخ بیلت صادراتی سی‌آی‌اس ۴۱۵ تا ۴۲۰دلار هر تن فوب و در ثبات به‌سر می‌برد. البته قیمت‌های درخواستی خرید ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار هر تن فوب است. با توجه به اختلاف میان قیمت‌های پیشنهادی و نرخ موردنظر خریداران، فعالیت بازار کم است. در جنوب شرق آسیا نرخ بیلت وارداتی ۴۵۰ تا ۴۵۵دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده و فعالیت چندانی مشاهده نمی‌شود. قیمت‌ها نیز تا ۵دلار ارزان‌تر شده است.

● میلگرد صادراتی چین روزهای اخیر افت جزئی داشته؛ چراکه خریداران موجودی کافی در انبارها دارند و با پیش‌بینی افت نرخ در آینده نزدیک تمایل به خرید نشان نمی‌دهند. متوسط نرخ فعلی میلگرد صادراتی چین ۵۰۹ دلار هر تن فوب ثبت شده که نسبت به هفته قبل تا ۳ دلار افت داشته است. از طرفی در بازار داخلی نرخ میلگرد ۵۶۹ تا ۵۷۶دلار هر تن در کارخانه ثبت شده که تا ۶ دلار ارزان‌تر شده است. شرایط نامساعد جوی موجب رکود تقاضای داخلی و افزایش سطح موجودی بازار داخلی میلگرد چین شده است، از این‌رو قیمت‌ها کاهش داشته است.

● روزهای گذشته نرخ ورق گرم صادراتی چین در ثبات بوده که به دلیل رکود تقاضای خارجی است. نرخ پیشنهادی فعلی ورق گرم صادراتی ۵۰۷ تا ۵۱۰دلار هر تن فوب است. در بازار داخلی نیز نرخ ورق گرم ۳ دلار افت داشته و ۵۶۱ تا ۵۶۴ دلار هر تن در کارخانه ثبت شده است. با توجه به کاهش تولید کارخانه‌ها انتظار می‌رود نرخ ورق گرم در چین بالا برود. البته تقاضا در سطح متوسط است و فعالیت بازار داخلی و صادرات هر دو پایین است.

منبع: ایفنا به نقل از استیل‌مینت

ژاپن در گروه بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس



منیر حضوری:

ژاپن یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان کنسانتره مس و مس تصفیه‌شده در جهان است. در طول دهه گذشته، ژاپن به‌طور میانگین در هر سال ۱.۵میلیون تن مس تصفیه‌شده تولید کرده که آن را به سومین تولیدکننده مهم مس تصفیه‌شده در جهان تبدیل کرده است.

به گزارش عصرمس‌آنلاین، ژاپن پیشینه طولانی در تولید مس دارد. در اوایل قرن ۲۰ میلادی، ژاپن یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان کنسانتره مس و مس تصفیه‌شده در جهان به شمار می‌رفت. پس از جنگ جهانی دوم، تمرکز این صنعت به سمت توسعه ظرفیت ذوب و تصفیه حرکت کرد و البته تقاضای داخلی به این حرکت تداوم بخشید. در طول دهه گذشته، ژاپن به‌طور میانگین در هر سال ۱.۵ میلیون تن مس تصفیه‌شده تولید کرد و به یکی از بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده مس تصفیه‌شده در جهان تبدیل شد. هم‌اکنون این کشور دومین تولیدکننده بزرگ بلیستر مس و سومین تولیدکننده مهم مس تصفیه‌شده در جهان به شمار می‌آید. در سال ۲۰۱۶میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی)، ژاپن ۱.۵۹میلیون تن مس تصفیه‌شده و همین میزان بلیستر تولید کرد.

در سال ۱۹۵۰ میلادی (۱۳۲۹ خورشیدی)، تولید مس تصفیه‌شده در ژاپن حدود ۳۴هزار تن بود، اما تا سال ۱۹۷۰میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) به بیش از ۶۰۰هزار تن افزایش یافت و فقط ۳سال بعد، ظرفیت تصفیه از مرز یک‌میلیون تن گذشت. با این حال، عرضه معدنی داخلی با همان سرعت پیش نرفت؛ چراکه معادن با چالش‌هایی روبه‌رو شدند که آینده آنها را تهدید می‌کرد؛ از آن جمله می‌توان به نبود رقابت‌پذیری در سطح جهانی، مسائل زیست‌محیطی، افزایش هزینه‌های توسعه و قیمت‌های پایین فلز اشاره کرد. باوجود این چالش‌ها، تولید معدنی داخلی در سال ۱۹۷۱ به ۱۲۱هزار تن مس محتوی افزایش یافت، هرچند اوایل سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹خورشیدی) به صفر رسید. به منظور پاسخگویی به افزایش تقاضای کنسانتره مس ازسوی واحدهای ذوب این کشور، در طول دهه ۱۹۵۰میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی)، ژاپن شروع به واردات کنسانتره از کشورهای دیگر کرد. به‌علاوه، واحدهای ذوب برای تامین خوراک آینده این صنعت روبه‌رشد، شروع به سرمایه‌گذاری مشترک در شرکت‌های معدنی کردند.

به‌طور میانگین در چند سال گذشته ۵میلیون تن کنسانتره در سال به ژاپن وارد شده است. در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی)، شیلی مهم‌ترین منبع کنسانتره وارداتی مس بود؛ به‌طوری‌که ۴۱درصد از کل واردات را به خود اختصاص داد. سهم کل واردات از ۶ کشور مهم دیگر به ترتیب شامل پرو (۱۵درصد)، اندونزی (۱۰درصد)، کانادا (۱۱درصد)، استرالیا (۸درصد) و پاپوآگینه‌نو (۲درصد) است. واردات از ۶ کشور مهم جهان در مجموع ۴.۷۲میلیون تن گزارش شده است که ۹۲درصد از کل واردات کنسانتره مس ژاپن در سال گذشته، یعنی ۵.۱۴میلیون تن را به خود اختصاص می‌دهد.

> در طول دهه گذشته، ژاپن به‌طور میانگین هر سال ۱.۵ میلیون تن مس تصفیه‌شده تولید کرد و به یکی از بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده مس تصفیه‌شده در جهان تبدیل شد. هم‌اکنون این کشور دومین تولیدکننده بزرگ بلیستر مس و سومین تولیدکننده مهم مس تصفیه‌شده در جهان به شمار می‌آید

به دلیل وابستگی کامل ژاپن به کنسانتره وارداتی، تعادل آینده بین عرضه معدنی در جهان و تقاضای واحدهای ذوب، عامل مهمی برای تعیین میزان دسترسی به کنسانتره در ژاپن خواهد بود. تحلیلگران موسسه سی‌آریو انتظار دارند تولید معدنی قطعی (که شامل معادن موجود و پروژه‌های جدید است) همراه با افت سطح عیار کانی‌ها و پایان برخی منابع کاهش یابند. همچنین، پروژه‌های جدید برای جبران این کاهش کافی نخواهد بود. در نتیجه، عرضه کنسانتره در میان‌مدت قادر به تامین کل نیاز واحدهای ذوب نخواهد بود. البته، برخی تحلیلگران سی‌آریو بر این باورند که عرضه کافی کنسانتره برای واحدهای ذوب ژاپنی وجود خواهد داشت.

در حوزه صادرات، چین بزرگ‌ترین بازار صادرات مس تصفیه‌شده ژاپن به‌شمار می‌آید؛ به‌طوری‌که نیمی از کل صادرات را به خود اختصاص می‌دهد. تایوان با سهم ۲۱درصدی و تایلند با ۱۲درصد سهم، دو واردکننده مهم دیگر از کشور ژاپن هستند. صادرات به این ۳ کشور درمجموع ۴۷۰هزار تن گزارش شده است یا به عبارت دیگر، ۸۲درصد از کل صادرات مس تصفیه‌شده ژاپن در سال ۲۰۱۶ که ۵۷۰هزار تن بود. موسسه پژوهشی سی‌آریو انتظار دارد که چین در بلندمدت به خودکفایی در تولید مس دست یابد. هرچقدر چین به خودکفایی بیشتری دست یابد، آن بخش از صادرات که به چین انجام نمی‌شود، به سایر کشورهای آسیایی صادر خواهد شد.

هم‌اکنون تایوان و تایلند به ترتیب دومین و سومین واردکننده‌های بزرگ مس تصفیه‌شده از ژاپن به‌شمار می‌آیند و احتمال زیاد دو کشوری خواهند بود که صادرات بیشتری به آنها انجام خواهد شد. هر دو کشور به دلیل رشد تقاضای مس تصفیه‌شده، به‌طور کامل وابسته به واردات هستند. بنابراین، انتظار می‌رود حرکت چین به سمت خودکفایی مس، تهدیدی جدی برای صنعت ذوب و تصفیه ژاپن نخواهد داشت.

افزایش ۶۶درصدی سود فورتسکیو

شرکت فورتسکیو که در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) در استرالیا تاسیس شد. درحال‌حاضر با تولید ۱۷۰ میلیون تن سنگ آهن در سال یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ آهن در جهان شناخته می‌شود. نوآوری در اکتشاف، فرآوری و طراحی، یک جزء کلیدی از استراتژی فورتسکیو است که تلاش دارد به‌طور موثرتری محصولات را از معادن به بازار عرضه کند.

به گزارش فلزات‌آنلاین، شرکت فورتسکیو به‌عنوان چهارمین تولیدکننده بزرگ سنگ آهن در جهان، مالکیت و بهره‌برداری از ۳ معدن در سایت‌های پیلبارا و فایو-برس‌الیوت‌پورت سریع‌ترین حمل‌ونقل ریلی سنگین در جهان را دارد.

فورتسکیو گزارش عملکرد خود در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ را منتشر کرد. سال مالی ۲۰۱۹ این شرکت از ابتدای ژوئیه ۲۰۱۸ تا ۳۰ ژوئن ۲۰۱۹ (۱۰ تیر تا ۹ تیر ۱۳۹۸) است. در این گزارش سود خالص شرکت فورتسکیو پس از کسر مالیات ۶۴۴ میلیون دلار و میزان EBITDA آن حدود ۱.۶میلیارد دلار عنوان شد. گفتنی است، میزان تولید شرکت فورتسکیو از ۸۲.۵میلیون تن سنگ‌آهن مرطوب در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۸ با ۹درصد افزایش به ۸۵.۳ میلیون تن در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ رسید.

درآمد شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ به ۳.۵۴۰میلیارد دلار رسید که ۱۰درصد نسبت به نیمه دوم سال مالی ۲۰۱۸ افزایش داشت. در طول سال مالی گذشته، سودآوری بالای تولیدکنندگان فولاد، باعث شد این تولیدکنندگان میزان تولید خود را با استفاده از سنگ آهن با عیار بالاتر افزایش دهند. اما با کاهش حاشیه سود فولادسازی در ماه‌های اخیر، تقاضای سنگ آهن کم‌عیار افزایش یافت.

مقدار سود ناخالص شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ برابر با ۲۱دلار امریکا به‌ازای هر تن سنگ آهن خشک بود که ۲۴درصد نسبت به نیمه دوم سال مالی ۲۰۱۸ افزایش داشت. همچنین سود ناخالص این شرکت در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹، حدود ۱.۶میلیارد دلار امریکا گزارش شد که نسبت به نیمه دوم سال مالی ۲۰۱۸ حدود ۲۱درصد بالاتر است.

هزینه‌های نقدی عملیاتی در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ به‌طور متوسط ۱۳.۱۱دلار امریکا به‌ازای هر تن سنگ‌آهن مرطوب گزارش شد که نسبت به نیمه دوم سال مالی ۲۰۱۸ حدود ۴درصد افزایش داشت. نوآوری در تولید و بهره‌وری، مانند نوآوری در حمل‌ونقل و انتقال مواد، تا حدودی تاثیر افزایش هزینه‌های سوخت و دستمزد را کاهش داد.

همچنین جریان وجوه نقد خالص عملیاتی شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ حدود ۹۴۸ میلیون دلار گزارش شد که نسبت به مدت مشابه سال مالی ۲۰۱۸ حدود ۱۳۰درصد افزایش داشت. هزینه‌های سرمایه‌ای نیز در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ با ۲۸درصد افزایش نسبت به نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹، حدود ۵۳۰میلیون تن گزارش شد. بدهی ناخالص این شرکت نیز که در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ حدود ۴.۲میلیارد دلار گزارش شده بود، در نیمه نخست سال مالی ۲۰۱۹ به ۴ میلیارد دلار رسید.

تعدیل خوش‌بینی به دور جدید مذاکرات تجاری امریکا و چین



مذاکره‌کنندگان امریکا و چین هفته جاری در شانگهای برای ازسرگیری مذاکرات تجاری دیدار می‌کنند اما انتظارات برای دستیابی به توافق به شدت پایین آمده است.

به گزارش ایسنا، افراد آگاه از مذاکرات اظهار کرده‌اند که هرگونه پیشرفت در مذاکرات که درماه مه متوقف شده بود، در مقطع فعلی بعید به نظر می‌رسد و این شامل اصرار امریکا برای تعهد چین برای انجام تغییرات قانونی به منظور حمایت از مالکیت معنوی و توقف یارانه‌های دولتی به شرکت‌ها و درخواست چین برای حذف تعرفه‌های امریکا به عنوان شرط توافق با این کشور می‌شود.

حتی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا هم احتمال پیشرفت قابل‌توجه مذاکرات تجاری را اندک ارزیابی کرده و جمعه گفته بود: نمی‌دانم چینی‌ها مصالحه خواهند کرد یا خیر. شاید توافق کنند و شاید توافق نکنند.

بر اساس گزارش مارکت واچ، ناظران می‌گویند در میان پیشرفت‌های کوچک قابل تحقق، ممکن است چین قول دهد محصولات کشاورزی بیشتری از امریکا خریداری کند و امریکا هم محدودیت‌ها برای معامله شرکت‌های امریکایی با شرکت مخابراتی هواوی را تسهیل کند. این پیشرفت‌ها ممکن است زمینه را برای پرداختن به مسائل عمده میان دو طرف مهیا کند و پس از آنها دیدارهای بعدی تیم‌های مذاکره‌کننده در واشنگتن برگزار شود.

بیش از یک سال است دو اقتصاد بزرگ جهان واردات میلیاردها دلار از کالاهای یکدیگر را هدف تعرفه سنگین قرار داده‌اند که زنجیره تامین جهانی را مختل کرده و باعث التهاب بازارهای مالی شده است.

رئیسان جمهوری امریکا و چین در دیداری که در جریان نشست سران گروه ۲۰ در ژاپن داشتند، موافقت کردند به روند مذاکرات تجاری که در مه (اردیبهشت-خرداد) به بن‌بست رسیده بود، ادامه دهند. ترامپ پس از دیدار اوزاکا گفت روی ۳۰۰ میلیارد دلار واردات چین تعرفه جدید وضع نخواهد کرد و محدودیت‌های پیش‌بینی شده برای شرکت هواوی را در صورت موافقت چین برای خرید محصولات کشاورزی امریکا تسهیل خواهد کرد.

ترکیه در رقابت با خاورمیانه بر سر صادرات میلگرد



تحولات بازار فولاد در آسیا به‌ویژه کاهش صادرات چین این فرصت را فراهم کرده تا ترکیه نقش فعال‌تری در این عرصه داشته باشد و اکنون وضعیت میلگرد ترکیه در میان بازارهای وارداتی آسیا ازجمله سنگاپور و هنگ‌کنگ در شرایط مطلوبی قرار دارد، به‌گونه‌ای که این کشور در خاورمیانه با همتایان خود به رقابت می‌پردازد. به گزارش ایرنا به نقل از متال بولتن، در پی افزایش بهای فولاد در چین، بزرگ‌ترین کشور تولیدکننده فولاد در جهان، ترکیه توانسته است به سبب ارائه تخفیف، خلأ ناشی از کاهش صادرات چین را در بازارهای آسیایی پر کند. امروز ترکیه در زمینه صادرات میلگرد با هند و برخی کشورهای خاورمیانه رقابت دارد.به نوشته متال بولتن، بهای هر تن میلگرد صادر شده از ترکیه به سنگاپور در هفته گذشته حدود ۴۸۵ تا ۴۹۵دلار بود، این در حالی است که بهای هر تن میلگرد صادر شده از هند در مدت زمان یاد شده حدود ۴۹۵ تا ۵۰۰دلار برآورد شده است. براساس گزارش‌های خبری،تولیدکننده‌های میلگرد ترکیه در اوایل مرداد باوجود رکود تقاضا در بازار داخلی و صادرات میلگرد، هفته گذشته از دادن تخفیف بیشتر اجتناب می‌کردند. هفته گذشته قیمت پیشنهادی فروش هر تن میلگرد در ترکیه ۴۶۰ تا ۴۶۵دلار بود. به نوشته منبع خبری یادشده، اکنون وضعیت میلگرد ترکیه در میان بازارهای وارداتی آسیا ازجمله سنگاپور و هنگ‌کنگ در شرایط مطلوبی قرار دارد، به‌طوری‌که این کشور می‌تواند با دیگر کشورهای صادرکننده این فلز در منطقه رقابت کند.

کارتون روز



مطبوعات: ۴هزار معدن غیرفعال داریم

طرح: حسین علیزاده