

روزگار معدن



غریب‌پور: اجرای برنامه آموزش تکنسین‌های حفاری، آتشیاری، استخراج و فرآوری به کمک ایمیدرو

صفحه ۲



خطرهایی که احیای معادن کوچک و متوسط را تهدید می‌کند

صفحه ۲

نرخ‌های جدید الکتروود گرافیتی اعلام شد

الکتروود گرافیتی از چین ارزان‌تر وارد می‌شود

کاهش بهای الکتروود گرافیتی موقتی است

صفحه ۶



عکس: مهدی کاوای

یادداشت‌ها

نقش زمین‌شناسی در اکتشاف



صفحه ۳

شرایطی که تنظیم بازار را می‌طلبد



صفحه ۵

قوانین؛ تنها کلید تغییر الگوی مصرف زغال سنگ



صفحه ۸

گزارش

نمایشگاه اصفهان، آغازی خوب در معرفی توانمندی صنعتگران

صفحه ۲

2019
METALEX

یازدهمین

نمایشگاه بین‌المللی

متالورژی، فولاد، ریخته‌گری

ماشین‌آلات و صنایع وابسته

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

1-4 Sep 2019

Isfahan International Fairground, Iran

Visit Time : 4 -10 pm



اصفهان-پل تاریخی شهرستان

محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان

۱۰ تا ۱۳ شهریورماه ۱۳۹۸

ساعت ۱۶ تا ۲۲

برگزارکننده: رستاک پادوین

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۵۵

www.rastak-expo.com

www.metalex.ir

metalex@rastak-expo.com



کمک کنین تا قد قلك محك به هزینه دارو برسه

این روزها قلك محك برای رسیدن به هزینه دارو خیلی تلاش می‌کنه. اما برای نجات کودکان مبتلا به سرطان در مسیر سختی قرار گرفته که نگرانی‌های زیادی داره. تا کمک و همراهی شما نباشه، قد این قلك به تامین هزینه‌های سنگین دارو نمی‌رسه.

جهت دریافت رایگان قلك درب منزلتان با ما تماس بگیرید
۰۲۱-۲۳۵۴۰

محک
مؤسسه غیر به‌عنوان
گودکان مبتلا به سرطان
mahak-charity.org

افزایش استخراج و تولید

در شرکت‌های سرب

و روی ایمیدرو

شرکت‌های سرب و روی ایمیدرو در ۴ ماه نخست سال ۹۸، رشد استخراج و تولید را تجربه کردند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد از ابتدای فروردین تا پایان تیر، ۱۸۷ هزار و ۲ تن ماده معدنی استخراج کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۱ هزار و ۴۲ تن بود که ۵۰۲ درصد رشد نشان می‌دهد. این رقم نسبت به برنامه (۷۰ هزار تن)، ۲۶۷ درصد رشد یافت. مجتمع معدنی سرب و روی نخلک در ۴ ماه نخست امسال، ۲ هزار و ۶۷۸ تن کانساتره سرب تولید کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۲ هزار و ۴۸۵ تن)، ۸ درصد افزایش نشان می‌دهد. همچنین این شرکت در ۴ ماه نخست امسال، ۲۰ هزار و ۵۷۴ تن ماده معدنی استخراج کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۰ هزار و ۴۰۸ تن بود که حاکی از افزایش یک درصدی است. مجتمع سرب و روی انگوران از ابتدای فروردین تا پایان تیر امسال، ۲۰۲ هزار و ۲۲۵ تن ماده معدنی استخراج کرد. این رقم نسبت به برنامه تولید (۱۴۰ هزار تن)، ۱۱۶ درصد افزایش نشان می‌دهد. این مجتمع در ماه تیر، ۱۰۸ هزار و ۸۷۰ تن ماده معدنی استخراج کرد که در مقایسه با آمار مدت مشابه سال گذشته (۱۰۵ هزار و ۵۸۲ تن)، ۳ درصد رشد نشان می‌دهد.

پیشنهاد افزایش عوارض واردات سنگ

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اعلام علت سرمایه‌گذاری برخی ایرانیان در معادن چین از پیشنهاد افزایش عوارض واردات سنگ به ۲۰ درصد خبر داد. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، جعفر سرقینی با اشاره به اینکه سرمایه‌گذاران حوزه معدن به راحتی می‌توانند مجوز فعالیت دریافت کنند، گفت: چینی‌ها فناوری‌های جدیدتری دارند و از هر تن سنگ خام، ۱۵ تا ۱۸ متر سنگ فرآوری شده تولید می‌کنند اما در ایران این رقم ۱۲ متر است. به همین علت برخی سرمایه‌گذاران ایرانی در چین سرمایه‌گذاری می‌کنند. وی ادامه داد: عوارض واردات سنگ ۸ درصد است که بازدارنده نیست و به تازگی پیشنهاد شده که این عوارض به ۲۰ درصد افزایش یابد. سعید باستانی هم از ابلاغ نقشه راه معادن به دولت از سوی کارگروه معادن و صنایع معدنی مجلس خبر داد و گفت: بر اساس قانون بودجه، ۲۰ درصد منابع مالی بانکها باید به حوزه صنعت و معدن اختصاص یابد اما تا کنون حدود ۲۶ درصد محقق شده و وظیفه دولت، اجرای این قانون و تامین منابع مالی است.

افزایش ۱۴ درصدی تولید مجتمع فسفات اسفوردی

میزان تولید کانساتره مجتمع فسفات اسفوردی در ۴ ماه نخست سال جاری، ۱۴ درصد افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع فسفات اسفوردی از ابتدای فروردین تا پایان تیر ۹۸، حدود ۲۵ هزار و ۷۸۶ تن کانساتره فسفات تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۱ هزار و ۴۶۱ تن بود. میزان تولید این شرکت نسبت به برنامه (۱۸ هزار و ۵۰۰ تن)، ۹۳ درصد رشد نشان می‌دهد.

همچنین در ۴ ماه نخست امسال، ۱۴ هزار و ۹۱۸ تن کانساتره فسفات ارسال شد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۳ هزار و ۱۰۷ تن)، ۳۸۰ درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین میزان استخراج ماده معدنی این شرکت در مدت یادشده، ۲۷ هزار و ۶۵۲ تن بود. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۰۲ هزار و ۴۳۷ تن بود که حاکی از کاهش ۲۴ درصدی است.

بنا به این گزارش، مجتمع فسفات اسفوردی از شرکت‌های زیرمجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی وابسته به ایمیدرو، در ۳۵ کیلومتری شهرستان بافق در استان یزد قرار دارد.

غریب‌پور: اجرای برنامه آموزش تکنسین‌های حفاری، استخراج و فرآوری به کمک ایمیدرو

از طرح‌های تحقیقاتی مراکز علمی حمایت می‌شود

رئیس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: در راستای توانمندسازی آموزش و توسعه معادن، ایمیدرو حمایت از طرح‌های تحقیقاتی مورد نیاز این بخش را آغاز کرده است. وی همچنین از اجرای برنامه آموزش تکنسین‌های حفاری، آتشیاری، استخراج و فرآوری به‌وسیله ایمیدرو خبر داد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور که در جلسه کارگروه آموزش و پژوهش ایمیدرو سخن می‌گفت، افزود: در راستای بند ۵۹ برنامه‌های عملیاتی نقشه راه معدن و صنایع معدنی، تدوین نیازهای آموزشی و اجرای آموزش‌های

محصط‌زیست و انرژی معادن (HSEE) به ویژه معادن زغال‌سنگ، ایمیدرو مصمم به آموزش و رعایت استانداردهای مرتبط با این بخش است. **حمایت از پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها** وی در بخش دیگری با اشاره به اقدامات ایمیدرو در زمینه پیوند دانشگاه و صنعت عنوان کرد: همکاری با مراکز علمی و دانشگاه‌هایی همچون امیرکبیر، تهران، صنعتی شریف و جهاد دانشگاهی ادامه خواهد داشت. غریب‌پور افزود: در این راستا، حمایت از طرح‌های تحقیقاتی به ویژه پایان‌نامه‌های

دانشگاهی که مرتبط با نیازهای این بخش است را در دستور کار قرار داده‌ایم. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اعلام اینکه مدیریت پروژه‌ها به طور علمی، اصل غیرقابل انکار در توسعه است، گفت: هدف ایمیدرو در ایجاد ارتباط موثر با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، کسب دانش مهندسی و دستیابی به دانش طراحی است. وی اعلام کرد: امیدوار هستیم با اجرای هرچه بهتر برنامه‌های آموزشی از سوی ایمیدرو، مسیر رشد و توسعه در این بخش با سرعت بیشتری طی شود.

خطرهایی که احیای معادن کوچک و متوسط را تهدید می‌کند



عکس: مهدی کاویانی

گفت: متأسفانه به این قوانین عمل نمی‌شود. اگر بخشی هم عمل می‌شود مربوط به این است که می‌خواهند عوارض را وصول کنند. وی افزود: متأسفانه درحال حاضر از کانساتره روی، سرب، آهن و... عوارض صادراتی دریافت می‌شود، در حالی که بر اساس تعریفی که در قانون آمده، کانساتره مشمول دریافت عوارض نیست.

حسینقلی ضمن اشاره به اینکه عوارض صادراتی برای مواد خام معدنی است، اظهار کرد: دریافت عوارض صادراتی از کانساتره مواد معدنی، خلاف ماده ۳۷ قانون رفع موانع تولید است چون کانساتره، خام‌فروشی به شمار نمی‌رود. وی همچنین با طرح پرسشی مبنی بر اینکه چرا سرمایه‌گذاران رغبت چندانی به حوزه سرمایه‌گذاری در بخش معدن ندارند، گفت: فقدان استراتژی توسعه صنعتی، معدنی و بازرگانی، یکی از مهم‌ترین دلایل این مسئله است.

وی تصریح کرد: استراتژی صنعتی در کشور نوشته نشده اما استراتژی معدنی، تدوین و رونمایی شده که به این سند عمل نمی‌شود. حسینقلی افزود: نکته دیگر در این زمینه، وجود نداشتن نگاه صادراتی، تولیدی و اشتغالزایی در تمام سازمان‌های حکومت است و فقط مربوط به وزارت صنعت، معدن و تجارت نیست.

وی اظهار کرد: به‌طور کلی اعتقادی وجود ندارد که تمام قوت و قدرت خود را باید صرف این موضوع کرد که کالا در داخل تولید شود سپس روی ریل صادرات قرار گیرد. به معنای واقعی باید از تولیدکنندگان حمایت شود.

نایب رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران در ادامه یادآور شد: گذر اشتغال، رشد اقتصادی، رونق صادرات، قدرت ارزآوری و... از مسیر تولید و صادرات می‌گذرند.

معدن حاصل می‌شود، در کل زنجیره به‌صورت عادلانه اجرایی نشود، افزایش شدید شاخص بهای تولیدکننده بخش معدن تهدیدی است که می‌تواند موجب کاهش قدرت خرید سرمایه در گردش بنگاه‌های معدنی کوچک و متوسط شود و قیمت‌گذاری دستوری، وضع تعرفه و ایجاد موانع متعدد در فرآیند صادرات مواد معدنی موجب کاهش حاشیه سود بنگاه‌های معدنی می‌شود.

وی ادامه داد: در صورت ادامه این روند و با توجه به آسیب‌پذیری بیشتر اس‌ام‌ای‌ها نسبت به بنگاه‌های بزرگ، احیا و ابقای معادن کوچک و متوسط و اشتغالزایی ۴۲۵ هزار نفری پیش‌بینی شده در طرح احیای این معادن با چالش جدی روبه‌رو خواهد شد.

استراتژی معدنی تدوین می‌شود اما اجرا نمی‌شود

نایب رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران نیز درباره چالش‌های احیای معادن کوچک و متوسط در ایران گفت: به‌طور کلی در ایران معادن بسیار زیادی وجود دارند اما مدیریت معادن در کشور ضعیف است.

حسن حسینقلی در یک برنامه رادیویی با موضوع بررسی احیای معادن کوچک‌مقیاس در کشور افزود: ایران نسبت به سایر کشورها در بسیاری از حوزه‌ها مثل معدن از مزیت نسبی خوبی برخوردار است.

وی همچنین اظهار کرد: برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌ها باید به نحوی باشند که مزیت‌های نسبی موجب خوشبختی، رفاه عمومی، پیشرفت و تعالی مردم و کشور شوند اما متأسفانه درحال حاضر چنین نیست.

نایب رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران ضمن اشاره به قانون‌های «رفع موانع تولید» و «بهبود فضای کسب‌وکار در کشور»

نوشیروان دلیریان: افزایش شدید شاخص بهای تولیدکننده بخش معدن تهدیدی است که می‌تواند موجب کاهش قدرت خرید سرمایه در گردش بنگاه‌های معدنی کوچک و متوسط شود و قیمت‌گذاری دستوری، وضع تعرفه و ایجاد موانع متعدد در فرآیند صادرات مواد معدنی موجب کاهش حاشیه سود بنگاه‌های معدنی می‌شود

به ۱۵ سال از امضای این تفاهنامه و با بررسی اطلاعات منتشر شده مرکز آمار ایران، یکی از مواردی که اعداد و ارقام منتشر شده آن و آینده این‌گونه معدن را دستخوش تغییر کند، شاخص نرخ تولیدکننده (PPI) است.

وی تصریح کرد: بر اساس آخرین آمار، شاخص بهای تولیدکننده در بهار سال جاری ۱۶.۹ درصد افزایش را نسبت به زمستان ۹۷ نشان می‌دهد و چنانچه این شاخص را از ابتدای زمستان ۹۶ و همزمان با امضای تفاهنامه احیای معادن کوچک افزایش می‌دهیم، با

افزایش ۷۵.۲ درصدی آن روبه‌رو خواهیم شد.

دلیریان ادامه داد: درست است که از ابتدای سال ۹۷ حوزه معدن هم مانند سایر حوزه‌ها متاثر از عواملی همچون جهش نرخ ارز و افزایش نرخ نهاده‌های تولید با افزایش نرخ هزینه‌ها روبه‌رو شد و هر چند به‌واسطه افزایش نرخ نسبی محصولات معدنی، مصرف‌کنندگان این مواد (صنایع پایین‌دست) متحمل پرداخت افزایش هزینه شدند اما به دلیل تمرکز زیاد، سود صنایع پایین‌دست زنجیره تولید به علت نبود توازن در توزیع سود حاصل از ارزش افزوده مواد معدنی در بین بخش‌های مختلف زنجیره سود کاهش یافت.

وی تصریح کرد: همچنین کاهش قدرت

محبوبه ناطق:

احیای معادن کوچک و متوسط از آن دسته طرح‌های مشترک حوزه اجرایی دولت و بخش خصوصی است که از بدو اعلام تا اجرایی شدن آن مورد توجه بسیاری از رسانه‌ها قرار گرفت. صرف‌نظر از اینکه این طرح در صورت اجرایی شدن نتایج بسیار درخشانی خواهد داشت، از سوی کارشناسان و دست‌اندرکاران بخش معدن با واکنش‌ها و موضع‌گیری‌های متفاوتی روبه‌رو شده است؛ اعم از واکنش‌های منفی و ناامیدانه تا موضع‌گیری‌های بدبینانه یا بسیار خوشبینانه.

با این حال گروه‌هایی هم هستند که این طرح را اجرایی می‌دانند و به دنبال حل چالش‌های احتمالی فرآوری آن هستند.

افزایش شدید شاخص نرخ تولیدکننده بخش معدن

نوشیروان دلیریان، فعال و کارشناس ارشد حوزه معدن و صنایع معدنی در این زمینه به روزگار معدن گفت: چند سالی است که در محافل معدنی و بین کارشناسان و صاحب‌نظران این صنعت، احیای معادن کوچک و متوسط مورد توجه قرار گرفته، به طوری که زمستان ۹۶ در راستای نیل به این مهم، تفاهنامه فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک و متوسط بین معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو، خانه معدن و شرکت‌های معدنی میدکو و گل‌گهر امضا شد؛ تفاهنامه‌ای که گفته می‌شود نتیجه‌بخش بودن آن ۴۲۵ هزار فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم را به‌همراه خواهد داشت.

وی با اشاره به اینکه افزایش افسارگسیخته شاخص نرخ تولیدکننده (PPI) بخش معدن می‌تواند شرایط احیای معادن کوچک و متوسط را تهدید کند، افزود: به گذشت نزدیک

در جلسه انتخابات هیات رئیسه کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، معادن و کشاورزی ایران که یکشنبه ۲۷ مرداد برگزار شد، بهرام شکوری با به دست آوردن اکثریت آرا برای دومین دوره به عنوان رئیس کمیسیون انتخاب شد. همچنین سجاد غرقبی به عنوان نایب رئیس اول و غلام سرور نوتی‌زهی به عنوان نایب رئیس دوم کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران منصوب شدند.

به گزارش روزگار معدن در این دوره از کمیسیون که بیش از ۱۰ تشکیل معدنی فعال در آن حاضر بودند اعضای کمیسیون، اعلام کردند: با توجه به افزوده شدن اعضای

شکوری، رئیس کمیسیون معدن اتاق ایران باقی‌ماند



جدید با تجربه، نیاز است کمیسیون معدن و صنایع معدنی، در این دوره بسیار قدرتمندتر از گذشته عمل کند.

همچنین انتظار می‌رود با همکاری فعالان این حوزه، سهم معدن و صنایع معدنی در تولید ناخالص داخلی افزایش یابد. گفتنی است تعداد اعضای دور نهم کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران در دور نهم ۳۵ نفر است. محمدعارف ابراهیمی، سید محمد اتابک، سید حسین احمدی سلیمیانی، بابک اسماعیلی احدآباد، رضا اشرف سمنانی، مهرداد اکبریان، غلامرضا اکبری‌زاده، علیرضا آقازاده، محمدرضا بهرامن، محمدرضا توکلی‌زاده، شوذب جباری، ابراهیم جمیلی، حسن حسینقلی، امیرحسین حیدرزاده بیوکی، محمدحسین حیدری، احمد خورش،

مالک رحمتی، سیدرسول رنجبران، محمدجواد سفیدابی، عبدالوهاب سهل‌آبادی، بهرام شکوری، سیدمهدی طیب‌زاده، سجاد غرقبی، محسن غیاثوند، رضا فرزانه، ایوب فلاحن‌زاده، قدیر قیافه، یعقوب کارگرزاده، محمد کشتانی، مشعود کلانتر مجد، یوسف مرادلو، احمد مرادی، ولی‌الله منصور، علاءالدین میرمحمد صادقی و غلام سرور نوتی‌زهی، اعضای کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران در دور نهم هستند. یکی از ویژگی‌های بارز این دوره کمیسیون، حضور نمایندگان دولتی مرتبط با معدن و صنایع معدنی از جمله نماینده محیط‌زیست، ایمیدرو، مالیات و... است.

نقش زمین‌شناسی در اکتشاف

محمدباقر دری

سرپرست معاونت اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور



بشر از ابتدا با مواد معدنی آشنا بوده است، ایرانیان هم از این امر مستثنا نبوده‌اند. با مطالعه حوزه‌های مختلف متوجه می‌شویم که ایرانیان از قدیم مواد معدنی را می‌شناختند و برای آن ارزش خاصی قائل بوده‌اند. در تپه‌های باستانی کشور مثل سیلک کاشان، آثاری از مس، آهن و دیگر مواد معدنی مشاهده شده که گواهی این ادعاست اما برای نخستین بار در سال ۱۳۳۸ با تاسیس سازمان زمین‌شناسی، مطالعات اکتشافی به‌طور علمی و تخصصی پیگیری شد. اکتشاف از زمین‌شناسی جدا نیست. سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی قدیمی‌ترین سازمانی است که به‌طور تخصصی در این حوزه کار می‌کند. این سازمان کارشناسان متعددی دارد و در پروژه‌ها و حوزه‌های تخصصی گوناگون فعالیت می‌کند. امروز کمترین معدنی در کشور وجود دارد که اثری از مطالعات کارشناسان سازمان زمین‌شناسی به‌طور مستقیم و غیرمستقیم در آن دیده نشود. درباره فعالیت‌های مهم این سازمان می‌توان به شناسایی و پی‌جویی ۵۵ هزار کیلومتر، برگزاری دوره‌های آموزشی ژئوفیزیک زمین برای کارشناسان خارجی از جمله افغانی و سودانی و تهیه نقشه‌های توپوگرافی بزرگ‌مقیاس به مساحت ۱۲ هزار هکتار اشاره کرد. همچنین چند سالی است که گام‌های بلندی برای بهره بردن از دانش ژئوفیزیک هوایی برداشته شده است اما برای رشد آن و بهره بردن از روش‌های دیگر به حمایت، آموزش و بودجه نیازمندیم. سازمان زمین‌شناسی یک مجموعه تخصصی است که باید از سوی دولت تقویت مالی شود و موردحمایت قرار بگیرد تا رسالت خود را به بهترین شکل انجام دهد.

خبر

راه‌اندازی نخستین شهرک استارت‌آپی کشور



وجود بیش از ۵۰ شتاب‌دهنده در کنار یکدیگر در استان البرز ظرفیتی قابل توجه در فضای کسب و کار به شمار می‌رود که بسترها را برای راه‌اندازی نخستین شهرک استارت‌آپی کشور در این استان فراهم کرده است. استاندار البرز در گفت‌وگو با ایرنا با اعلام اینکه راه‌اندازی نخستین شهرک استارت‌آپی کشور در این استان با جدیت دنبال می‌شود، گفت: البرز به عنوان قطب علم و فناوری کشور شرایط لازم را برای رشد و توسعه فعالیت‌های استارت‌آپی در حوزه‌های مختلف صنعت، کشاورزی و گردشگری دارد. عزیزالله شهبازی در حاشیه بازدید از نمایشگاه توانمندی‌های روستایی و عشایری کشور در تهران ادامه داد: در البرز برنامه‌ریزی شده است که شتاب‌دهنده‌ها و فن بازارها بستر مناسبی برای تولید اشتغال و رونق تولید داشته باشند. وجود ۵۰ شتاب‌دهنده در البرز موجب شد مکاتبات و تفاهت‌نامه‌هایی با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری امضا شود و مقرر شد شهر استارت‌آپی البرز ایجاد شود. استاندار البرز عنوان کرد: شرکت شهرک‌های صنعتی استان از سوی استانداری مأمور شد با استفاده از امکانات و ظرفیت‌های موجود نسبت به راه‌اندازی این امکان اقدام کند. به گفته شهبازی، مکان‌یابی این شهرک انجام شده و امید است بتوانیم تا پایان سال اقدامات موثری در این زمینه انجام دهیم.

سعید صمدی مطرح کرد:

نیمی از کارگران معادن زغال‌سنگ مشمول قانون مشاغل زیان آور هستند



که با فهرست حقوق هر ماه ۴ درصد حق بیمه مضاعف نیز دریافت شود و بار مالی سنگینی به تولیدکننده وی وارد نشود. امید و انگیزه کار نیز در کارگر افزایش می‌یابد.

جدید‌شغلی در معادن زغال‌سنگ را این‌گونه دانست که دولت با تسهیلات کم‌بهره یاریگر این حوزه باشد، بانک‌ها نیز به طور مستقیم تسهیلات را به حساب تأمین اجتماعی واریز کنند و افراد مشغول به کار که به سن بازنشستگی رسیده‌اند بازنشسته شوند تا معدن‌دار متعهد به ایجاد اشتغال برای افراد جدید شود. دبیر انجمن زغال‌سنگ افزود: تأمین اجتماعی نیز می‌تواند به عنوان راهکار بلندمدت برای حل این بحران در مشاغلی که سخت و زیان‌آور است، تدبیری را اتخاذ کند

به ذخایر بالا ادامه می‌داد، می‌توانست جایگاه نخست کشور را در اختیار بگیرد. وی با بیان اینکه زغال‌سنگ کرمان به لحاظ کیفیت و کمیت یکی از زغال‌سنگ‌های بی‌رقیب در منطقه است، گفت: ۴۰ درصد حقوق دولتی معادن ایران از استان کرمان وصول می‌شود. صمدی بیان کرد: پرداخت یکجای ۴ درصد حق بیمه مشاغل سخت و زیان‌آور، بار مالی سنگینی به کارفرما وارد می‌کند. دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران، یکی از راهکارهای کوتاه‌مدت برای ایجاد فرصت‌های

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران گفت: ۶ هزار و ۲۰۰ نفر در معادن زغال‌سنگ کرمان کار می‌کنند که نیمی از این تعداد مشمول قانون مشاغل سخت و زیان‌آور هستند و اگر این تعداد شغل به طور مستمر و پایدار با نیروی جدید ایجاد شود، به ۹۰۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز است. به گزارش ایرنا، سعید صمدی اظهار کرد: استان کرمان ۴۰ سال به عنوان بزرگ‌ترین حوزه زغالی کشور شمرده می‌شد. هنوز این حوزه در کشور به نام کرمان است و اگر دوران پرشور خود را با تکیه

در گفت‌وگو با فعالان معدنی در آستانه برگزاری یازدهمین نمایشگاه تخصصی متالورژی و فولاد مطرح شد

نمایشگاه اصفهان، آغازی خوب در معرفی توانمندی صنعتگران



منیر حضوری:

یازدهمین دوره نمایشگاه تخصصی «متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته» از ۱۰ تا ۱۳ شهریور در اصفهان برگزار می‌شود. نمایشگاه‌های تخصصی صنایع معدنی می‌توانند با آشکار کردن نیازها و توانمندی‌ها، روش‌سنگ راه مدیران و فعالان معدنی باشند.

این نمایشگاه بین‌المللی را شرکت رستاک یادویژن با محور نمایش جدیدترین محصولات در زمینه محصولات مرتبط با حوزه متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته برگزار می‌کند. شرکت‌های فولاد مبارک، فولاد هرمزگان، هلدینگ توکا فولاد، آتیه فولاد نقش جهان، صنایع ریخته‌گری سپاهان، شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری، فولاد امیرکبیر کاشان، شرکت صنایع ریخته‌گری اصفهان، مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک، ذوب‌آهن ایران و ایرتیک از معروف‌ترین غرفه‌داران این نمایشگاه تخصصی هستند. روزگار معدن درباره اهمیت این نمایشگاه با چند غرفه‌دار گفت‌وگو کرده است.

صنعت جوانی که توانمند است

احمد دنیانور، عضو هیات‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران به روزگار معدن گفت: نمایشگاه فولاد و متالورژی سالانه در ۳ استان کشور یعنی آذربایجان شرقی، اصفهان و تهران برگزار می‌شود؛ به این ترتیب در خرداد، شهریور و آذر هر سال شاهد ۳ رویداد بسیار مهم صنعت فولاد کشور هستیم و به همان اندازه هم از آن استقبال می‌شود.



دنیانور با اشاره به اهمیت نمایشگاه اصفهان گفت: تولیدکنندگان صنعت فولاد می‌توانند محصولات خود را در چنین نمایشگاه‌هایی عرضه کنند و دست به ارائه محصولات خود بزنند؛ بنابراین شرکت در نمایشگاه اصفهان فرصت خوبی را برای فعالان این عرصه فراهم می‌کند.

مدیرعامل فولاد جنوب با بیان اینکه تاکنون نمایشگاه‌های فولاد در کشور در راستای معرفی صنعت فولاد تلاش کرده‌اند، اظهار کرد: از آنجایی که صنعت فولاد ایران جوان است تا به امروز تمرکز نمایشگاه فولاد بیشتر بر معرفی صنعت فولاد بوده اما به تدریج توانستیم در این حوزه رشد کنیم. برای نمونه در سال ۱۳۸۷ حدود ۱۰ میلیون تن فولاد وارد کشور شد، در حالی که در سال جاری پس از ۱۰ سال حدود ۹۵۰ میلیون تن فولاد صادر کردیم. این صنعت جوان به تدریج رشد کرد و حالا که معرفی شده است، به این نتیجه رسیده‌ایم که جزو ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد در جهان هستیم و آمار خوبی را در حوزه صادرات شاهد

احمد دنیانور: در سال جاری بر بومی‌سازی تجهیزات و ماشین‌آلات تمرکز کرده‌ایم. بنابراین نمایشگاه امسال از این نظر اهمیت دارد که بومی‌سازی و ساخت داخل، مورد نظر تولیدکنندگان است. به این ترتیب نمایشگاه اصفهان می‌تواند در معرفی توانمندی‌های صنعتگران کشور بسیار موثر باشد

مهم یکی از ویژگی‌های ذاتی هر نمایشگاهی است، یکی از اهداف اساسی تولیدکنندگان جذب مشتری است که دنبال می‌شود و نتیجه خواهد داد.

همکاری با شرکت‌های بزرگ

سیدموسی راشدی، مدیر فروش شرکت آذین فورج که در زمینه تولید قطعات سبک و سنگین آهنگری برای صنایع فولاد، نفت و گاز و ماشین‌سازی فعالیت می‌کند، به روزگار معدن گفت: ۲۰ سال است مجموعه ما فعالیت می‌کند و در این سال‌ها با هر شرایطی توانستیم تا امروز به حیات خود ادامه دهیم. برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی می‌تواند به افزایش آگاهی، اطلاع‌رسانی و معرفی شرکت‌های معدنی و صنعتی به یکدیگر کمک کنند و برای فعالان این حوزه مفید باشند. راشدی درباره این پرسش که امسال چه هدفی از شرکت در نمایشگاه دارید، پاسخ داد: هدف ما همکاری با



شرکت‌های بزرگ و پیمانکارانی است که در اصفهان فعال هستند. ما قصد داریم با شرکت در نمایشگاه از نزدیک با بزرگان این حوزه ارتباط برقرار کنیم و دست به همکاری بزنیم.

او با اشاره به اینکه تحریم‌ها برای تولیدکنندگان داخلی فرصت است، ادامه داد: با وجود تحریم‌ها و مشکلات واردات قطعه در یک سال گذشته، پیش‌بینی می‌کنیم که وضعیت ما بهتر از سال‌های گذشته شود. این فعال حوزه فولاد با اشاره به اهمیت بازاریابی اظهار کرد: قصد داریم با شرکت در نمایشگاه دست به بازاریابی بزنیم و به شرکت‌هایی که به قطعه سبک و سنگین آهنگری نیاز دارند، خدمت‌رسانی کنیم یعنی کالای مورد نیاز را تهیه و به ادامه فعالیت آنها کمک کنیم.

او ادامه داد: ما در نمایشگاه ترکمنستان شرکت کردیم تا با بازاریابی کنیم و توجه خارجی‌ها را به فعالیت‌های فولادی و معدنی ایران جذب کنیم. برای نخستین بار است که در نمایشگاه خارجی شرکت می‌کنیم و غرفه ایرانی‌ها را برپا کرده‌ایم. البته پیش از این از نمایشگاه‌های بسیاری از جمله هلند و آلمان دیدار کرده بودیم اما شرکت‌کننده نبودیم. راشدی در پایان به دغدغه اصلی تولیدکننده‌ها اشاره کرد و گفت: انتظار داریم به قطعات مشابه داخلی به هیچ عنوان اجازه واردات ندهند. این مهم باعث می‌شود فرصتی داده شود تا تولیدکننده‌های داخلی نیازمندی‌های صنعت را

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

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

دبیرکل خانه کارگر و رئیس فراکسیون کارگری مجلس شورای اسلامی:

پس انداز کارگران طعمه گرگ‌ها می‌شود



اسلامی افزود: ضمن اینکه از طرح موضوع از سوی وزارت راه و شهرسازی تشکر می‌کنیم اما انتظار داریم برنامه‌ها در این بخش، براساس واقعیت‌های موجود نرخ مسکن و قدرت خرید کارگران و نرخ سرسام‌آور تمام شده مسکن، طراحی و تدوین شوند. وی درباره اولویت بخشیدن به کارمندان در برنامه‌های مسکنی و پیگیری مسکن کارکنان دولت از سوی سازمان‌های دولتی گفت: هر چند حقوق‌بگیران، چه کارگران و چه کارمندان، از سطح رفاهی یکسان برخوردارند اما برخی مدیران دولتی، حقوق و دستمزدهای کلانتری از برخی کارمندان دریافت می‌کنند و دریافتی‌های قابل ملاحظه‌ای دارند اما به طور کلی بیشتر کارمندان و کارگران از نظر رفاهی شبیه هم هستند. از این رو می‌گوییم اولویت صاحب‌خانه شدن باید با کارگران باشد چراکه کارمندان هم بخشی از کارگران هستند. محبوب با تأکید بر اینکه دولت دست‌کم در شعار، کارگران را فراموش نکند، افزود: اما وقتی طرحی را با عنوان مسکن کارمندان مطرح می‌کنند به این معناست که قانون

مسکن در کره حتی به ۳۴۰ هزار هم نرسیده است. محبوب با تأکید بر اینکه با توجه به مارجین نرخ مسکن، سپرده‌گذاری در صندوق‌ها برای صاحب‌خانه شدن غیرممکن است، ادامه داد: بر فرض اینکه زمین رایگان برای اجرای طرح دولتی مسکن ارائه شود یا سازگار ویژه‌ای را برای عرضه مصالح ساختمانی در نظر بگیرند اما باز هم بسیار سخت است که به‌وسیله ذخیره به مسکن برسیم.

دبیرکل خانه کارگر با بیان اینکه بهتر است دولت در ابتدا مسکن متناسب با تقاضای مصرفی را تأمین کند و پس از آن بر اساس مسکن تأمین شده حرف بزنیم، اظهار کرد: پول در صندوق گذاشتن به این معناست که پول و حقوق کارگری که عدد کوچکی است را در معرض تورم قرار دهیم که در نخستین خیزگاه هم از میان می‌رود. وی تأکید کرد: از سوی دیگر قانون اساسی تأمین مسکن کارگران را تکلیف دولت دانسته که بارها هم در تذکرات خود در مجلس به این موضوع اشاره کرده‌ایم. رئیس فراکسیون کارگری مجلس شورای

علیرضا محبوب، دبیرکل خانه کارگر و رئیس فراکسیون کارگری مجلس شورای اسلامی گفت: پس‌انداز در حال تضعیف معنایی ندارد و طعمه‌ای برای گرگ‌ها، رانتخواران، بانک‌های ویژه و بنگاه‌های واسطه‌ای می‌شود. پس‌انداز در این شرایط برای خرید مسکن ابزار استفاده کارفرمایان خواهد شد، این طعمه است نه خدمت به بخش مسکن کشور.

به گزارش ایرنا، دبیرکل خانه کارگر و رئیس فراکسیون کارگری مجلس شورای اسلامی درباره طرح مسکن وزارت راه و شهرسازی برای کارکنان دولت و کارگران اظهار کرد: مارجین نرخ مسکن را در دوره‌های مختلف مورد بررسی قرار داده‌ایم و آمار رسمی نشان می‌دهد در بخش مسکن ۳۳۱ هزار افزایش نرخ نسبت به سال ۷۱ وجود داشته است. وی افزود: اگر بخوایم مارجین سرسام‌گذاری ایران و کره را بررسی کنیم، می‌بینیم که عکس این میزان سرسام‌گذاری در کره انجام شده است؛ به این معنا که رشد سرمایه‌گذاری در بخش صنعت این کشور همین مقدار بوده و میزان افزایش نرخ

اجرای طرح محوطه‌سازی با فناوری جدید سیمانی در شهرک صنعتی توس

طرح محوطه‌سازی با فناوری جدید سیمانی «استامپی» با حضور محسن صالحی‌نیا، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و مدیرعامل سازمان صنایع کوچک ایران در شهرک صنعتی توس مشهد بهره‌برداری شد. به گزارش ایلنا، علیرضا کیوانفر، مدیر این پروژه گفت: این نوع سیمان که فناوری آن وارداتی است، در مقابل سرما و گرما مقاومت زیادی دارد؛ به طوری که تا دمای ۴۰۰ درجه سانتیگراد زیر صفر را بدون تغییر حالت تحمل می‌کند و نسبت به سیمان معمولی چندین برابر ماندگاری دارد. کیوانفر افزود: تاکنون ۳ هزار و ۴۰۰ مترمربع از محوطه شهرک صنعتی توس مشهد با استفاده از سیمان استامپی مفروش شده و استقبال خوبی می‌شود. وی نرخ تمام شده هر مترمربع از این نوع سیمان را که با نقش‌های گوناگون قابل اجراست، بین ۱۲۵ هزار تا ۱۴۰ هزار تومان اعلام کرد. سیمان استامپی، محصولی بر پایه سیمان پرتلند، مواد هیدرولیک با خواص چسبندگی، سنگدانه‌های سیلیس، رزین‌های ترکیبی و رنگدانه‌های ارگانیک برای کفسازی بتنی منقش است. به دلیل استفاده از مواد پلیمری خاص در این محصول سطوح نهایی دارای مقاومت سایشی بالایی بوده و در برابر عوامل جوی نیز مقاومت خوبی دارد. این بتن‌ها به دلیل تنوع در رنگ، طرح و بافت، یکپارچگی و پیوستگی، سرعت اجرای بالا، مقاومت در برابر فرسایش و قابل شستشو بودن بیشتر برای اجرا در گذرگاه‌ها، پیاده‌روها و محوطه‌سازی فضاهای تفریحی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در بتن منقش، بافت‌ها و طرح‌های گوناگون در رنگ‌های متنوع مطابق با خواست مشتری روی سطح نهایی بتن تازه اجرا می‌شود.

سهم بیشتر ایران در صادرات سیمان به پاکستان

پاکستان سهم عمده خود در بازار سیمان افغانستان را به دلیل افزایش نرخ انرژی برای تولید این محصول به ایران واگذار کرده است. به گزارش فارس، پاکستان سهم عمده خود در بازار سیمان افغانستان را به دلیل افزایش نرخ انرژی برای تولید این ماده به ایران واگذار کرده است. به نوشته روزنامه پاکستانی نیشن، فعالان بازار صنعت سیمان پاکستان اعلام کردند که به دلیل افزایش نرخ گاز و برق ناشی از اصلاحات برای دریافت وام از بانک جهانی، هزینه تولید سیمان در این کشور به شدت افزایش یافته و این موضوع باعث کاهش صادرات به افغانستان شده است. پاکستان ماه گذشته به‌طور میانگین نرخ گاز را ۲۰ درصد افزایش داد که این موضوع به شدت به صنعت سیمان این کشور آسیب وارد کرده است. فعالان این صنعت در پاکستان اعلام کردند که با کاهش نرخ روپیه در مقابل دلار این صنعت از قبل آسیب دیده بود و افزایش نرخ گاز ضربه آخر را به این صنعت وارد کرد. صنعت سیمان در پاکستان از صادرات اصلی در این کشور بوده و باعث اشتغالزایی برای افراد زیادی شده است.

پایش وضعیت انرژی در کارخانه سیمان خوزستان

نشست ماهانه پایش وضعیت انرژی در کارخانه سیمان خوزستان به ریاست غلامرضا شجاعی، مدیر کارخانه و دیگر مدیران در سالن اجتماعات دفتر فنی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی هلدینگ شرکت سیمان فارس و خوزستان، در ابتدای نشست ابوالحسن نریمانی، سرپرست انرژی درباره اهمیت میزان مصارف انرژی حرارتی و الکتریکی در صنعت موضوع‌هایی را مطرح کرد که در راستای بهبود شرایط کنونی بود. پس از طرح مبحث از سوی سرپرست انرژی، روند مصرف انرژی در ۴ ماه گذشته سال ۹۸ بررسی شد. همچنین در ادامه شرایط موجود با آنچه در برنامه‌ریزی‌های امسال آمده بود، مورد مقایسه و تحلیل قرار گرفتند. به دلیل اهمیت میزان توقف و تأثیر آن در مصرف انرژی مقرر شد، تمامی واحدها با تکیه بر نگهداری و تعمیرات جامع و به‌روزر، در این امر مهم برنامه‌ریزی کنند.

تلاش برای صادرات محصولات سیمانی از مرز زمینی اینچ‌برون

استاندار گلستان در جریان بازدید رئیس بنیاد مستضعفان از کارخانه سیمان پیوند گلستان با تأکید بر اهمیت صادرات در رشد اقتصادی استان اظهار کرد: بخش زیادی از صادرات کارخانه سیمان از بندر امیرآباد در فاصله ۲۰۰ کیلومتری از آن انجام می‌شود که جهت کاهش هزینه‌های ناشی از آن در تلاشیم با هماهنگی‌های انجام شده در مرز زمینی اینچ‌برون این بعد مسافت را به یک‌پنجم فاصله بندر امیرآباد کاهش دهیم. به گزارش برنا، هادی حق‌شناس در بازدید از کارخانه سیمان پیوند با همراهی مهندس پرویز

فتاح، رئیس بنیاد مستضعفان و جانبازان تصریح کرد: این کارخانه بزرگ‌ترین و تنها کارخانه سیمان استان است و در زمینه اشتغالزایی، ۹۴ درصد از کارکنان این کارخانه را افراد بومی محلی تشکیل می‌دهند. وی تأمین سیمان موردنیاز مناطق سیل‌زده استان را از مزایای مهم این کارخانه دانست و افزود: برای هر واحد در حال ساخت ۸ تن و تعمیراتی یک تن سیمان در نظر گرفته شده است که از محل این کارخانه تأمین می‌شود و این امر باعث کاهش نرخ تمام شده واحدهای در حال ساخت در مناطق سیل‌زده

می‌شود. حق‌شناس خاطر نشان کرد: رعایت محیط‌زیست از اولویت‌های ما است و به دستور رئیس بنیاد مستضعفان مسائل زیست‌محیطی کارخانه سیمان پیوند گلستان رعایت می‌شود. همچنین در این بازدید شبانه رئیس بنیاد مستضعفان اظهار کرد: حدود ۲۵ درصد از ۴۸ هزار تن تعهد سیمان از سوی بنیاد مستضعفان برای مناطق سیل‌زده استان گلستان تحقق یافته و تحویل داده شده است. وی گفت: این کارخانه علاوه بر تولید سیمان برای بخش‌های داخلی کشور در استان‌های گلستان و مازندران

بتن استامپی، بتنی هوشمند و خلاق



گروه معدن:

بتن منقش، طرح‌دار یا بتن استامپی، هر سه نام یک نوع از بتن‌های صنعتی است. بتن استامپی یکی از هوشمندانه‌ترین و خلاقانه‌ترین نوآوری‌ها در صنعت بتن‌سازی است که به‌طور گسترده در پارکینگ‌ها، گذرگاه‌ها و پیاده‌روها از آن استفاده می‌شود. ایده استفاده از بتن به شکل قطعات استامپی، نه تنها باعث افزایش مقاومت کفپوش‌ها می‌شود، بلکه به زیبایی ظاهری آن می‌افزاید. استفاده از بتن استامپی می‌تواند جایگزین خوبی برای انواع سنگ‌های کفپوش از جمله گرانیت‌ها باشد که هزینه‌های زیادی نیز دارد.

تاریخچه بتن استامپی

بتن استامپی را بتن چاپی یا بتن بافتی نیز می‌نامند. این نوع از بتن بعد از پایان کار می‌تواند ظاهری شبیه سنگ، آجر، کاشی یا حتی چوب داشته باشد. بتن استامپی بهترین انتخاب برای کفپوش استخرها، حیاط منزل و ورودی ساختمان‌هاست. در واقع بتن استامپی برای استفاده‌های بیرونی بهترین است.

استفاده از بتن استامپی از دهه ۱۹۵۰ میلادی (دهه ۱۳۳۰ خورشیدی) آغاز شد. در ابتدا، تنها مشکلی که با آن روبه‌رو بودند، تنوع شکل‌های گوناگون آن بود. به مرور و با پیشرفت فناوری، طرح‌های متنوعی از بتن‌های استامپی روانه بازار شد. پوشاندن

بتن استامپی را بتن چاپی یا بتن بافتی نیز می‌نامند. این نوع از بتن بعد از پایان کار می‌تواند ظاهری شبیه سنگ، آجر، کاشی یا حتی چوب داشته باشد. بتن استامپی بهترین انتخاب برای کفپوش استخرها، حیاط منزل و ورودی ساختمان‌هاست

کف به وسیله بتن استامپی از زمان معرفی به جهان، بسیار مورد توجه قرار گرفت و جزو محبوب‌ترین‌ها شد. در واقع هزینه کمتر آن باعث شد مشتریان از آن بسیار راضی باشند. نصب کفپوش استامپی آسان و در نتیجه هزینه نصب آن نسبت به انواع دیگر کفپوش کمتر است. همچنین دارای تنوع بسیاری در طرح و رنگ است که باعث می‌شود مالک و خریدار انتخاب‌های زیادی داشته باشند. در برابر انواع دیگر کفپوش‌ها (سنگ و گرانیت) همان‌طور که پیش از این اشاره کردیم، دارای هزینه کمتری است.

تفاوت عمده بتن منقش یا استامپی با بتن‌های صنعتی

تفاوت عمده بتن منقش یا بتن استامپی در تنوع و نحوه اجرای آن با سایر انواع بتن‌های صنعتی است. در اجرای بتن منقش دیگر خبر از عملیات پرداخت به وسیله ماله پروانه

خواهد افتاد. پس از ایجاد نقش‌های قالب روی بتن و برداشتن قالب استامپی، زمان می‌برد تا بتن سخت و خشک شود. پس از سخت شدن کامل، روی آن را به وسیله غلتک نقاشی با مواد رزینی شفاف‌کننده به نام سیلر پوشانده تا با این کار بتن سطحی براق و شفاف پیدا کند. بتن استامپی از خانواده بتن دکوراتیو به‌شمار می‌رود و بیشتر در پیاده‌روسازی و محوطه‌هایی که ترافیک عبوری آنها آسان و خودروهایی سبک است، کاربرد داشته و همان‌طور که از نام آن پیداست، برای کف‌های صنعتی مناسب نخواهد بود.

ویژگی بتن استامپی

در بحث مقاومت و کارایی، بتن یکی از بهترین و بی‌نقص‌ترین گزینه‌های موجود برای کفپوش‌هاست. انتخاب بتن استامپی برای کفپوش، حتی زیبایی و طبیعی بودن کفپوش‌ها را متأثر می‌کند و از این نظر مشکلی ندارد.

نصب بتن استامپی

درواقع نخستین فرآیندی که برای ایجاد بتن استامپی انجام می‌شود، بتن‌ریزی ساده است. بتن به همان شکلی که کفپوش‌های بتنی ساده شکل می‌گیرد، روی زمین ریخته می‌شود. پیش از گیرش و سخت شدن کامل بتن، فرآیندهایی روی آن انجام می‌شود که بتن را به بتن استامپی تبدیل می‌کند یا به

عبارت دیگر بتن را استامپی می‌کند. تمامی این فرآیندها باید روی بتن تازه انجام شود. نخستین مرحله و کاری که روی بتن تازه انجام می‌شود، پاشیدن پودر رنگ است. پودر رنگ باید روی بتن به شکل همگن ریخته شود. همچنین توجه به این نکته بسیاری ضروری است که سطح بتن نباید دچار آب‌انداختگی باشد.

بعد از ریختن پودر و پس از اینکه از آماده بودن بتن تازه به‌طور کامل اطمینان حاصل شد، قالب‌ها را روی بتن قرار می‌دهند. پس از قرار دادن قالب‌ها، کار جداسازی و علامت‌گذاری روی بتن تازه آغاز و با وسایل ویژه این کار انجام می‌شود.

مرحله بعد و در واقع مرحله آخر می‌تواند به دو شکل انجام شود. نخست اینکه حد فاصل استامپی‌ها (خط‌های علامت‌گذاری شده) زمانی که بتن هنوز تازه است، جدا یا پس از سخت شدن بتن به وسیله اره برقی این کار انجام شود.

پیشنهاد می‌شود برای بهتر شدن کیفیت این نوع کفپوش‌ها می‌توان از مواد افزودنی نیز برای بهبود عملکرد، مانند ژل میکروسیلیس، افزودنی بتن کروکسیلاتی و پودر میکروسیلیس و... استفاده کرد.

منبع: سایت کلینیک بتن 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
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

شرایطی که تنظیم بازار را می‌طلبد

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



امسال به سبب موفقیت چشمگیر بانک مرکزی در کنترل ثبات نرخ ارز صرافی یا نرخ اسکناس حاشیه بازارهای کالایی، در تالامات چالش‌های سیاسی که متأثر از فشار بی‌سابقه و حداکثری امریکا بر کشور است، شاهد بودیم و هستیم که تنظیم بازار فولاد اجازه نوسان‌گیری‌های مقطعی بالادستی‌ها و سمت عرضه را به هر نوع نداده و نمی‌دهد؛ حتی اگر تنظیم بازار هم بخواهد مردم توان و کوشش نوسانات قیمتی بازارهای کالایی را ندارند؛ چیزی که از رکود بی‌سابقه حاکم بر بازارهای کالایی مشهود است.

افزایش نرخ تنظیم بازاری چند هفته گذشته که به نوعی برای حمایت از صنایع فولادی در بورس کالا اتفاق افتاد، به روشنی نشان داد که در حال حاضر ظرفیت افزایش نرخ در بازار داخلی وجود ندارد؛ حال چه باب میل برخی فولادسازان باشد، چه نباشد. اینکه اقتصاد کشور در حال حاضر متأثر از تحریم‌های ظالمانه امریکا در فشار بوده، موضوعی بدیهی است، اما مسئله‌ای که این‌روزها جای تامل دارد، به توب بستن تنظیم بازار فولاد داخلی ازسوی برخی از رسانه‌های وابسته به سمت عرضه و برخی از فولادسازان است که جای بحث دارد.

نخست اینکه رکود سنگین فعلی حاکم بر بازار ساخت‌وساز و تاثیر قابل توجه آن بر حجم مصرف واقعی فولاد، چیزی نیست که برخی بتوانند با استدلال‌های غیرمنطقی از مردم سهم‌خواهی کنند؛ اینکه مدام گفته شود همه تقصیرها به گردن تنظیم بازار است، یک اشتباه و موضع‌گیری محض صنفی است.

به فرض اینکه تنظیم بازاری وجود نداشته باشد، نخست بازار شروع می‌کند به نوسان‌سازی‌های ساختگی و حبابی که در نهایت منجر به افزایش بی‌سابقه بی‌اعتمادی و ناراضی‌ت زنجیره‌های پایین‌دست و آحاد مردم و افزایش اعتراض‌ها می‌شود؛ چراکه حجم کلی تقاضا چاه با تنظیم بازار چه بی‌تنظیم بازار، ثابت است و بدون دلایل بنیادین و تنها با بازسازی تغییر نمی‌کند. بازسازی فقط فرصت ناسالمی را فراهم می‌کند، درحالی‌که در کل بازار داخلی کشور شاهد وضعیت رکودی پیچیده هستیم.

گفته می‌شود «دولت دست از الزامات بازگشت ارز حاصل از صادرات به کشور بردارد»، به دنبال آن پرسشی ایجاد می‌شود که با کدام منطق روشن این خواستگاه مطرح می‌شود؟ صادرات ریالی شاید بتواند چند صباحی چند کارخانه خصوصی کوچک را سیرپا نگه دارد اما حراج سرمایه‌های ملی و خاک مهبین‌فروشی به مفت را چه کسی پاسخگو خواهد بود و فرجام این صادرات ریالی چگونه برای آحاد مردم توجیه پیدا خواهد کرد؟!

همان‌گونه که در اظهارنظرهای اخیر رئیس بانک مرکزی این مواضع به روشنی و درستی بارها عنوان شده، دولت سازکار بازگشت ارز حاصل از صادرات را بیش از هر زمان دیگری ساماندهی کرده و با فروش ریالی به شدت مقابله می‌کند و خواهد کرد و در برابر صادرات ریالی قدمی عقب‌نشینی نخواهد کرد؛ چراکه به جز حراج سرمایه‌های ملی حاصلی برای ملت ایران ندارد. ما چه بخواهیم چه نخواهیم، هم‌اکنون درگیر یک جنگ اقتصادی تمام‌عیار شده‌ایم که همه هموطنان‌مان را درگیر کرده است و باید به جای برخی زیاده‌خواهی‌های صنفی، به اقتصاد مقاومتی فکر کرده و در برابر ظلم بزرگ‌ترین امپریالیسم جهان ایستادگی کنیم.

بخشنامه‌های آبی، رونق تولید و صادرات را دچار مشکل کرده است

ذوب و ریخته‌گری مجموعه وارد مدار شده و واحد احیای مستقیم هم به پیشرفت فیزیکی ۷۰ درصد دست یافته که با راه‌اندازی تمامی واحدهای در دست اجرا، چرخه فولاد در کرمانشاه به یک میلیون تن خواهد رسید؛ کم‌اینکه ظرفیت فعلی ۷۰ هزار تن است. از این‌رو انتظار ما به عنوان یک تولیدکننده از دولت و مسئولان این است که مشکلات موجود با بهره‌گیری از نظرات تولیدکنندگان و تشکل‌ها رفع شود؛ چراکه نشان داده‌ایم اگر مشکل عملیاتی پیش روی ما نباشد، می‌توانیم رونق تولید را ایجاد کنیم.

کارخانه، تعهد ما به دولت صادرات بود اما بخشنامه‌های آبی تمامی برنامه‌های واحدها را دچار مشکل می‌کند. وی ادامه داد: از سوی دیگر کاهش تقاضای بازار و قیمت‌های دستوری در بورس کالا، تولیدکنندگان را با چالش روبه‌رو کرده است. مدیرعامل ذوب آهن بیستون تصریح کرد: باید قبول کنیم که تولیدکننده زیر فشار است و باوجود این فشارها، هلدینگ جهان فولاد غرب رونق تولید را درپیش گرفته و راه‌اندازی پروژه‌ها و واحدهای جدیدی را در دستور کار قرار داده است. وی افزود: واحد

وی افزود: برای نمونه تا پیش از این و در سال گذشته ۷۰ درصد محصولات شرکت جهان فولاد غرب صادر می‌شد اما همین بخشنامه‌ها و پیمان‌سپاری ارزی صادرات را به صفر رساند. علاوه بر صادرات، متأثر شد و شاهد کاهش تولید بودیم. شکری اظهار کرد: با توجه به منطقه‌ای که کارخانجات گروه صنعتی‌بازرگانی شکری در آن واقع شده، از ابتدا رویکرد صادرات‌محور داشتیم و صادرات را از ۲۰ به ۷۰ درصد رساندیم و برنامه ما برای امسال سهم ۹۰ درصدی صادرات از فروش است. به عبارت دیگر از بدو تاسیس

بخشنامه‌ها و پیمان‌سپاری ارزی، صادرات برخی واحدها مانند جهان فولاد غرب را به صفر رسانده و علاوه بر صادرات، تولید را نیز متأثر کرده و شاهد کاهش تولید هستیم. به گزارش چیلان، جهاندار شکری، مدیرعامل ذوب‌آهن بیستون گفت: با شرایطی که در حوزه فولاد به‌وجود آمده و تقاضای داخلی مطلوب نیست، تنها راهکار رهایی از وضعیت کنونی، صادرات است اما پیمان‌سپاری ارزی، صادرات و درنهایت تولید را با مشکل روبه‌رو کرده است.

نرخ‌های جدید الکترو گرافیتی اعلام شد

الکترو گرافیتی از چین ارزان‌تر وارد می‌شود

خوب معاون امور معادن و صنایع معدنی، نرخ الکترو گرافیتی کاهش یافت. به گفته وی، معاون معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در سفری به چین نرخ این محصول را در توافقی متعادل کرد و آن را کاهش داد. دوباره چینی‌ها به ایران آمدند و در نشست‌هایی که با معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت داشتند، نرخ کاهش یافت.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به قیمت‌های تعیین‌شده برای الکترو گرافیتی عنوان کرد: برای نرخ الکترو گرافیتی با اندازه ۷۰۰ بین ۹۵۰۰ تا ۹۵۰۰ یورو، اندازه ۶۰۰ بین ۸۵۰۰ تا ۸۵۰۰ یورو، اندازه ۵۵۰ بین ۷۵۰۰ تا ۷۵۰۰ یورو، اندازه ۵۰۰ حدود ۴۵۰۰ تا ۴۵۰۰ یورو و برای اندازه زیر ۵۰۰ بین ۳۰۰۰ تا ۳۰۰۰ یورو قرارداد منعقد کردند و این بخشنامه به سراسر سازمان استان‌ها برای ثبت سفارش ابلاغ شد.

کیفیت مهم‌تر از نرخ است

سیداصغر مدنی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان درباره الکترو گرافیتی در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: الکترو گرافیتی برای کارخانه‌هایی که به روش قوس الکتریکی کار می‌کنند، یک کالای اساسی و استراتژیک به‌شمار می‌رود.

مدنی در ادامه خاطرنشان کرد: البته نرخ الکترو گرافیتی یک موضوع و کیفیت نیز موضوع دیگری است. امروز یکی از عوامل مهم برای الکترو گرافیتی میزان مصرف آن است که برحسب کیلوگرم بر تن محاسبه می‌شود. از سوی دیگر مصرف انرژی الکترو گرافیتی را نیز در نظر می‌گیرند؛ چراکه مصرف برق آن بالاست. از این‌رو زمانی که مصرف الکترو گرافیتی یابد، برای تعویض آن باید خط را متوقف کرد.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان با تأکید بر این موضوع که تنها نرخ الکترو گرافیتی عامل مهمی به‌شمار نمی‌رود، عنوان کرد: باید قیمت و کیفیت در کنار یکدیگر در نظر گرفته شوند. برای نمونه دو خودرو ۵۰۰میلیونی و ۳۰۰ میلیونی به لحاظ ایمنی، راحتی و مصرف سوخت با یکدیگر قابل مقایسه نیستند.



کارخانه تولید الکترو گرافیتی

مشاور معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه تأکید کرد: معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در روتوش نام‌ها عنوان کرد که واحدهای مصرف‌کننده الکترو گرافیتی به گونه‌ای برنامه‌ریزی کنند که دست‌کم برای ۶ ماه مصرف خود الکترو خریداری کنند تا با مشکل روبه‌رو نشوند.

امیری با اشاره به افزایش نرخ الکترو گرافیتی در سال گذشته با توجه به نوسانات نرخ ارز عنوان کرد: سال گذشته نرخ الکترو گرافیتی با توجه به نوسان ارز از مرز ۲۲ تا ۲۵ هزار یورو نیز عبور کرد. از آن پس تصمیم گرفتیم که راهکاری برای حل مشکلات فولادسازان در زمینه تأمین الکترو گرافیتی پیدا کنیم.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت افزود: به این منظور به تمامی تولیدکنندگان و تاجران که شرایط واردات الکترو گرافیتی داشتند، مجوز دادیم تا پس از انعقاد قرارداد با واحدهای تولیدی نسبت به واردات اقدام کنند.

از این‌رو خوشبختانه با واردات تولیدکنندگان و تاجران، مقداری الکترو وارد کشور شد تا اینکه به مرور زمان به دلیل کاهش نوسانات ارزی و همچنین مدیریت

سیف‌اله امیری: سال گذشته نرخ الکترو گرافیتی با توجه به نوسان ارز از مرز ۲۲ تا ۲۵ هزار یورو عبور کرد. از آن پس تصمیم گرفتیم که راهکاری برای حل مشکلات فولادسازان در زمینه تأمین الکترو گرافیتی پیدا کنیم

در کشور الکترو گرافیتی وجود دارد. پیش از این وزارت صنعت، معدن و تجارت یک قرارداد با چینی‌ها منعقد کرده بود و اکنون نیز نرخ هر تن الکترو گرافیتی بین ۹۵۰۰ تا ۹۵۰۰ یورو است. البته گفتنی است، در کل در سطح جهان قیمت‌ها در حال کاهش است.

امیری درباره بخشنامه تعیین نرخ برای ثبت‌سفارش الکترو گرافیتی عنوان کرد: این نامه ۲۰ مردادماه ۹۸ از سوی معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت صادر شده است. با توجه به اینکه ثبت‌سفارش‌ها در استان‌ها برای الکترو گرافیتی رویه خاصی از نظر قیمتی نداشته و از سویی به دلیل کاهش نرخ الکترو گرافیتی در داخل کشور، این بخشنامه ابلاغ شده است.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: این نامه از ۲۰ مرداد اجرائی شده و به خریدهای قبلی بازمی‌گردد و به اصطلاح عطف به ماسبق نمی‌شود.

قوسی به وسیله الکترو گرافیتی می‌چرخد. سیف‌اله امیری در ادامه خاطرنشان کرد: در تیر سال گذشته وزارت صنعت، معدن و تجارت به فکر تأمین الکترو گرافیتی واحدهای فولادی برآمد و در این راستا از شرکت‌هایی چون فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان درخواست کرد برای تأمین الکترو گرافیتی با کیفیت بالا از شرکت‌های معتبر جهان وارد عمل شوند.

وی در ادامه یادآور شد: البته در ۲ سال گذشته برخی شرکت‌ها نیاز یک‌سال خود را وارد کردند، هرچند واردات آنها در اوج بالا بودن نرخ الکترو گرافیتی روی داد. برخی شرکت‌ها نیز با ارزی که در خارج از کشور داشتند، الکترو گرافیتی خود را وارد کردند.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به میزان الکترو گرافیتی که در کشور وجود دارد، عنوان کرد: در حال حاضر به اندازه مصرف ۱۵ تا ۲ سال

سارا اصغری: یکی از مواردی که برای واحدهای فولادسازی در چند سال اخیر ارزی داشته، خرید الکترو گرافیتی است.

الکترو گرافیتی به‌عنوان خوراک اولیه ضروری در کارخانه‌های فولادسازی از ابتدای سال ۹۶ با کمیود جهانی و به‌دنبال آن افزایش نرخ روبه‌رو شد. روند گران شدن الکترو گرافیتی با افزایش ۱۰ برابری نرخ نیز روبه‌رو شد. حتی نرخ الکترو گرافیتی از مرز ۲۲ تا ۲۵ هزار یورو عبور کرد.

علاوه بر گران شدن جهانی الکترو گرافیتی، تحریم‌ها نیز برای وارد کردن الکترو گرافیتی در سراسر شد و فولادسازان با دور زدن تحریم‌ها برای واردات آن مجبور به متحمل شدن دوبرابر نرخ جهانی شدند. البته به‌تازگی و در سال جاری نرخ الکترو گرافیتی در جهان در حال کاهش است.

وزارت صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها اعلام کرد، با توجه به کاهش قیمت الکترو گرافیتی در داخل کشور، ثبت سفارش این کالا با عدها و رقم‌های بالا مجاز نیست. از این‌رو وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال جاری با مذاکره‌هایی که با چینی‌ها داشته، در جهت تأمین این کالای استراتژیک و با نرخ مناسب گام‌هایی برداشته است. در نامه جعفر سرقینی، معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت به رئیس‌ان استان‌ها آمده است: باتوجه به کاهش قیمت الکترو گرافیتی در داخل کشور تا اطلاع بعدی ثبت‌سفارش الکترو گرافیتی با عدها و رقم‌های بالاتر مجاز نخواهد بود. در این نامه عنوان شده که الکترو گرافیتی باید استانداردهای لازم را داشته و مصرف ویژه آنها نباید از ۲ کیلوگرم بر تن بالاتر باشد.

برای ۶ ماه مصرف خود خرید کنید

در این‌باره مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در ۲ سال گذشته، الکترو گرافیتی مشکل بزرگی برای فولادسازان ایجاد کرده بود؛ چراکه این کالا برای فولادسازان حیاتی به‌شمار می‌رود و درحقیقت کوره‌های



موانع صادراتی فولاد را بردارید

رستگار اضافه کرد: نمی‌دانیم این تصمیم‌های غیرکارشناسی در حوزه آهن و فولاد آهن در سال رونق تولید چه معنایی دارد، تصریح کرد: چندین بار اعلام کرده‌ایم که نیاز بازار داخلی به فولاد ۱۶ تا ۱۷ میلیون تن است اما در حال حاضر تولیدکنندگان ۲۵ میلیون تن فولاد تولید می‌کنند. بنابراین با این حجم از مازاد تولید چه کنند؟ مگر نه اینکه بازار داخل اشباع شده، چرا موانع صادراتی را بر نمی‌دارید؟

همچنان رکود در بازار حاکم است، اظهار کرد: متأسفانه به دلیل کاهش مصرف آهن و فولاد در بازار داخلی و اعمال محدودیت‌های صادراتی تولیدکنندگان و فروشندگان این بخش در شرایط نامناسبی قرار دارند. وی با بیان اینکه اگر تعداد صادرکنندگان فولاد را ۲۰ واحد در نظر بگیریم، در حال حاضر ۱۵ واحد امکانات صادرات نداشته و به نوعی بازار صادراتی در انحصار ۵ واحد قرار گرفته است، افزود: به اعتقاد ما قیمت‌گذاری

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد با بیان اینکه گویا بسته شدن مغازه‌های فروشندگان آهن برای کسی مهم نیست، گفت: نامه‌نگاری‌هایی با وزیر صنعت، معدن و تجارت برای ارائه مشکلات خود و وضعیت بازار مطرح کرده‌ایم اما متأسفانه هنوز وزیر پاسخی به درخواست‌های ما نداده است.

به گزارش تسنیم، حمیدرضا رستگار، با اشاره به اینکه باوجود تمام اعتراض‌ها در بالاترین سطح بازار آهن و فولاد

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ قراضه آهن	
شهر	نرخ قبلی (ریال) - کیلو
اصفهان	۲۷۰۰۰
ایوانکی	۲۸۰۰۰
بناب خضرو	۲۷۲۰۰
نیشابور	۲۵۵۰۰
خمین	۲۹۰۰۰
دامغان	۲۶۳۰۰
هفت تپه	۲۶۲۰۰
شهر	نرخ جدید (ریال) - کیلو
اصفهان	۲۶۸۰۰
ایوانکی	۲۷۰۰۰
بناب خضرو	۲۵۰۰۰
نیشابور	۲۴۵۰۰
خمین	۲۵۲۰۰
دامغان	۲۶۶۰۰
هفت تپه	۲۶۰۰۰

نرخ شمش فولاد				
آنالیز	ابعاد (mm)	طول (متر)	شهر	قیمت (ریال) - کیلو
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۷۰۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۷۲۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۳۷۵۰۰
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان	۳۷۲۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۳۷۲۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۳۷۰۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۳۷۵۰۰

به گزارش متال اکسپرت، روز جمعه ۲۵ مرداد (۱۶ اوت) نرخ سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در چین یک دلار بالا رفت و ۸۹.۵ دلار هر تن سی اف آر شنیده شد. خیر توقف موقت فعالیت یکی از خطوط تولید کنسائتره شرکت واله که ماهانه ۳۳۰ هزار تن بر عرضه آن اثر دارد، در کنار خوشبینی نسبت به بازار فولاد، کمی جو بازار را بهتر کرد و نرخ رشد جزئی داشت.

با نزدیک شدن سپتامبر (شهریور-مهر) امید به بهبود تقاضای فولاد بیشتر شده و هفته گذشته، موجودی محصولات فولادی در چین برای نخستین بار از اواخر ژوئن (اواسط تیر) ۱.۷ درصد کاهش داشته است.

نرخ سنگ آهن نیز در مقایسه با افت ۱۶.۵ دلاری یک هفته گذشته، فقط ۱.۵ دلار افت داشت اما نظر فعالان بازار نسبت به آینده بازار در کوتاه مدت متفاوت است. برخی معتقدند با امید به رشد نرخ فولاد، سنگ آهن نیز بهبود نرخ خواهد داشت اما برخی دیگر معتقدند فشار ناشی از رشد عرضه موجب می شود روند نزولی نرخ سنگ آهن هر چند آرام و تدریجی اما ادامه دار باشد.

به گزارش پلتس، آخرین متوسط نرخ قراضه سنگین وارداتی خلوص ۲۰-۸۰ در ترکیه ۲۸۴ دلار هر تن سی اف آر ثبت شده که تغییری نداشته. البته بیشتر خریداران ترک، روزهای گذشته در تعطیلات بودند و بازار در سکوت بوده است. همچنین آخرین نرخ قراضه ۳۱ وارداتی به ترکیه ۲۲۷ دلار هر تن سی اف آر و در ثبات بوده است.

به گزارش متال اکسپرت، جو منفی بازارهای مواد اولیه موجب افت نرخ بیلت صادراتی سی ای اس شده و تعطیلات اعیاد مذهبی در بازارهای خریدار بر رکود بازار افزوده است. نرخ پیشنهادی بیلت تولید سپتامبر سی ای اس از ۴۲۰ دلار اولیه به ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار هر تن فوب رسیده و برخی کارخانه های کوچک در ۴۰۵ تا ۴۱۰ دلار هر تن فوب پیشنهاد می دهند.

به نظر فعالان بازار، روزهای آینده نرخ رایج بازار حدود ۴۰۵ دلار خواهد بود. البته خریداران حاضر نیستند بالاتر از ۳۹۵ دلار هر تن فوب دریای سیاه بپردازند.

به گزارش متال بولتن، آخرین شاخص نرخ میلگرد صادراتی چین ۳۱.۳ دلار هر تن افت داشته و ۴۷۸.۵ دلار هر تن فوب ثبت شده است. پیشنهادها بین ۴۷۵ تا ۴۹۰ دلار هر تن فوب بوده که ۵ دلار در هر تن ارزان تر شده است.

بیشتر مشتریان در حال حاضر سیاست انتظار در پیش گرفته اند چون موجودی کافی در انبارها دارند. در بازار داخلی چین نیز نرخ میلگرد ۵۲۲ تا ۵۲۷ دلار هر تن ثبت شده که به تازگی تا ۴ دلار افت داشته است.

به گزارش متال اکسپرت، با رشد ۳ دلاری نرخ ورق گرم در بازار داخلی چین و افزایش پیشنهاد نرخ صادراتی کارخانه شاکانگ که با ۱۰ دلار رشد ۴۸۵ دلار هر تن فوب شد، متوسط نرخ صادراتی از ۴۷۵ تا ۴۹۵ دلار به ۴۸۵ تا ۴۹۵ دلار هر تن فوب رسید.

تاجران چینی معتقدند ثبات یا رشد نرخ در بازار داخلی بر بازار صادرات ورق گرم چین اثر خواهد داشت چرا که رقیبان هندی، قیمت ها را بالا نخواهند برد چون بازار داخلی شان ضعیف است و نیاز دارند فروش به آسیا را بهبود دهند.

به گزارش راشاتودی، فشار اقتصادی آمریکا بر ایران و ونزوئلا، بازارهای نفت جهان را از ۲ عرضه کننده بزرگ محروم کرده اما این شکاف باعث افزایش درآمد روسیه معادل یک میلیارد دلار شده است.

از طرف دیگر، کاهش تولید سازمان کشورهای صادر کننده نفت (اوپک) نیز تبدیل به نقطه عطفی در رونق تقاضای نفت روسیه شده است.

این عوامل، نفت اورال روسیه را در جایگاه ویژه ای قرار داد و نرخ آن را حتی فراتر از نفت برنت برد. اورال نفت خام سنگین ترکیبی از نفت ترش اورال و نفت سبک سبیری غربی است و تحریم های ایران و ونزوئلا باعث کاهش موجودی این نوع نفت خام در منطقه مدیترانه و در نتیجه بالا رفتن تقاضای آن شده است.

بهبود سرمایه گذاری در بخش معدن برزیل با برنامه های دولت جدید

مدیر اجرایی شرکت آبی آن گفت: سرمایه گذاران نسبت به آینده صنعت معدن در برزیل تحت برنامه های دولت جدید فدرال خوشبین هستند و امیدوارند فرصت های جدیدی در این صنعت به وجود بیاید. به گزارش مس پرس به نقل از متال بولتن، ژائیر بولسونارو، رئیس جمهوری جدید برزیل که از ابتدای سال جاری میلادی (اواسط دی ۱۳۹۸) قدرت را به دست گرفت در مبارزات انتخاباتی خود عهد کرد که بخشی از اراضی حفاظت شده کشور را برای اکتشاف مواد معدنی باز کند.

بهره برداری می رسد و پیش بینی می شود از نیمه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) تولید حدود ۲۰ هزار تن مس محتوی کنسانتره را آغاز کند. این نخستین معدنی است که در ایالت آلاگوس در شمال شرق برزیل ساخته شده است. مطالعات امکان سنجی که به تازگی منتشر شده است نشان می دهد که معدن سروته حاوی ۵۲ میلیون و ۶۵ هزار تن ذخایر معدنی شامل مس با عیار ۰.۶ درصد و ۰.۱ گرم در هر تن طلاست. عمر این معدن ۱۴ سال تخمین زده شده است.

به گفته مدیر این شرکت اگرچه با توجه به شکسته شدن سد در برزیل اکنون مقررات موجود سخت تر شده اما قوانین برای توسعه اراضی تحت حفاظت محیط زیست تسهیل شده و فضای کلی برای سرمایه گذاری مهیاست. شرکت مشاور سرمایه گذاری آبی آن، عملیات معدنی در برزیل را مدیریت می کند و پروژه های آنها شامل پروژه های توسعه ای سروته و سانتاریتاست. پروژه سروته از سوی شرکت مینراکدوواله و پروژه

بهره برداری می رسد و پیش بینی می شود از نیمه نخست سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) تولید حدود ۲۰ هزار تن مس محتوی کنسانتره را آغاز کند. این نخستین معدنی است که در ایالت آلاگوس در شمال شرق برزیل ساخته شده است. مطالعات امکان سنجی که به تازگی منتشر شده است نشان می دهد که معدن سروته حاوی ۵۲ میلیون و ۶۵ هزار تن ذخایر معدنی شامل مس با عیار ۰.۶ درصد و ۰.۱ گرم در هر تن طلاست. عمر این معدن ۱۴ سال تخمین زده شده است.

کارشناسان در بررسی بازار جهانی الکترو گرافیتی اعلام کردند

کاهش بهای الکترو گرافیتی موقتی است

بین المللی در حال کاهش مازاد تولید خود است و صادرات این کشور در ۳ سال گذشته سالانه حدود ۱۵ درصد افت داشته است.

از این رو، کشورهای دیگر سعی کرده اند جای خالی تولید چین را پر کنند و همین امر به افزایش تولید در کوره های قوس الکتریکی انجامیده است. همچنین، چین قصد دارد سهم خود از تولید به روش کوره های قوس را تا سال آینده میلادی به ۲۰ درصد برساند که عامل دیگری در افزایش تقاضا برای الکترو گرافیتی است.

این کارشناس تصریح کرد: میزان عرضه الکترو گرافیتی از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵ خورشیدی) روند ثابتی داشت و پس از شروع بحران در سال ۲۰۱۷ میلادی، برخی کشورهای از جمله چین به فکر تأسیس واحدهای جدید افتادند. بر اساس برآوردها، راه اندازی یک واحد تولید الکترو گرافیتی بین ۳ تا ۵ سال زمان می برد، به این معنا که تولید ۷۶۰ هزار تنی فعلی جهان، دست کم تا ۲ سال زمان برای افزایش نیاز دارد. حتی با وجود راه اندازی واحدهای جدید، کاهش عرضه ماده اولیه این نهاد تولید به نام کک سوزنی در جهان باعث خواهد شد شرکت ها نتوانند با ظرفیت کامل فعالیت کنند.

وی همچنین گفت: در سال های گذشته، کاربردهای جدید برای کک سوزنی ایجاد شده است و از جمله آنها استفاده در باتری های لیتیومی و ماشین های برقی به دلیل بازدهی سرمایه بیشتر است.

این اتفاق حجم زیادی از تولید کک سوزنی جهان را به خود جذب کرده است؛ بنابراین پیش بینی می شود تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی)، نیمی از عرضه جهانی کک سوزنی جهان در این بخش به کار گرفته شود. این محدودیت ها، احتمال ورود سرمایه های جدید به این بخش را کم کرده و می تواند باعث افزایش نرخ الکترو گرافیتی در دوره پیش رو شود.

عبدیزدان در نهایت گفت: در مجموع، شرایط آینده بازار الکترو گرافیتی تا حدود زیادی به میزان مصرف فولاد بستگی دارد و در صورتی که مصرف در بازارهای جهانی رونق پیدا کند، می توان پیش بینی کرد که ظرفیت های کنونی، جوابگوی نیاز الکترو گرافیتی در سال جاری و سال آینده میلادی نباشد و با توجه به رشد بهای مواد اولیه، نرخ آن افزایش یابد.



تقاضا برای فولاد در جهان افزایش یابد. از سوی دیگر، مشکلات زیست محیطی فولادسازان بزرگ جهان به ویژه چین باعث شده است کارخانه های جدید به کوره های قوس متمایل شوند. این عامل باعث خواهد شد تا تقاضا برای الکترو گرافیتی در میان مدت افزایش یابد. میزان تولید فولاد جهان غیر از چین به روش قوس الکتریکی در حدود ۴۵ درصد است.

عبدیزدان افزود: تولید به این روش در چین در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) حدود ۶۶ درصد بوده که بر اساس آخرین برآوردها در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) با جهش ۸۰ درصدی به حدود ۱۱ درصد رسیده است. این موضوع از آنجا ناشی می شود که سخت گیری های ساخت کارخانه های جدید در چین برای کارخانه های دارای کوره قوس کمتر شود و از سوی دیگر، پایین بودن سطح آلایندگی این واحدها به آنها اجازه می دهد در دوره زمستان کاهش تولید چندانی را متحمل نشوند. از سوی دیگر، چین زیر فشارهای جامعه

احتمال می رود با بهبود شرایط اقتصادی جهانی و حل تنش تجاری چین و آمریکا، تقاضا برای فولاد در جهان افزایش یابد. از سوی دیگر، مشکلات زیست محیطی فولادسازان بزرگ جهان به ویژه چین باعث شده است کارخانه های جدید به کوره های قوس متمایل شوند. این عامل باعث خواهد شد تا تقاضا برای الکترو گرافیتی در میان مدت افزایش یابد. میزان تولید فولاد جهان غیر از چین به روش قوس الکتریکی حدود ۴۵ درصد است

با وجود افزایش تولید، اواخر اکتبر سال گذشته (اواسط آبان) بهای الکترو گرافیتی بار دیگر افزایش پیدا کرد و رشد تولید الکترو گرافیتی، منابع کک سوزنی شرکت ها را مصرف کرد؛ اتفاقی که به کمبود عرضه کک سوزنی و رشد بهای آن انجامید. این مسئله باعث افت موجودی انبارهای تولیدکنندگان شد و فروش صادراتی چینی ها را کاهش داد، در نتیجه باعث رشد نرخ در بازارهای صادراتی شد. مسعود عبدیزدان، کارشناس بازار سرمایه در گفت و گو با روزگار معدن، روند رشد بها را تأیید کرد و در توضیح بیشتر گفت: بهای الکترو گرافیتی پس از این رشد، در پایان سال گذشته میلادی (اواسط دی ۱۳۹۸) اصلاح شد. دلیل این امر، کاهش تقاضا برای فولاد در مقیاس جهانی و برخی عوامل دیگر مانند افزایش عرضه از سوی چین و تحریم های ایران در حوزه الکترو گرافیتی بوده است. با این حال، با نگاهی به شرایط عرضه و تقاضا در بلندمدت می توان انتظار داشت که شرایط بار دیگر تغییر کند. وی ادامه داد: احتمال می رود با بهبود شرایط اقتصاد جهانی و حل تنش تجاری چین و آمریکا،



تعادل در دکوراسیون داخلی با ترکیب فلز و چوب

گزارش تصویری



وقتی صحبت از دکوراسیون داخلی می شود، توازن و تعادل موضوع مهمی است. وقتی در چیدمان فضایی تعادل رعایت شود، احساس رضایت به شما دست می دهد. چوب و فلز ۲ ماده ای هستند که می توانند در سبک های مختلف دکوراسیون داخلی به کار گرفته شوند و همزمان احساس رضایت را ایجاد کنند. در واقع گرمای چوب در ترکیب با سرمای فلز، عامل ایجاد این توازن است. در ادامه، تصاویر ترکیب فلز و چوب را در دکوراسیون داخلی می بینید.

برگردان: ثمن رحیمی راد
منبع: Decoist.com



استان‌ها

چهارشنبه

- ۲۰ مرداد ۱۳۹۸
- ۱۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۰
- ۲۱ اوت ۲۰۱۹
- سال دوم ● شماره ۲۲۹

روی خط خبر

فرماندار اردکان:

سرباره‌های فولادی آلودگی زیست‌محیطی برای راهسازی ندارند

فرماندار اردکان با اشاره به نتایج آزمایش‌های سرباره‌های فولادی گفت: سرباره‌های فولادی، آلودگی زیست‌محیطی برای راهسازی ندارند.

به گزارش ایلنا، بهروز شهبابی‌زاد با استناد به نتایج آزمایش‌های انجام شده درباره استفاده از سرباره‌های فولادی اظهار کرد: براساس گزارش صاحب‌نظران و نتایج آزمایش‌ها، سرباره‌های فولادی اردکان آلودگی زیست‌محیطی و بهداشتی برای استفاده در راهسازی ندارند و می‌توان آنها را مورد استفاده قرار داد.

وی ادامه داد: این سرباره‌های فولادی از لحاظ منظر شهری برای استفاده در شانه راه‌ها مناسب نیستند و تنها با دانه‌بندی می‌توانند در زیرسازی جاده‌ها استفاده شوند. فرماندار اردکان، کار گروه محیط‌زیست را عالی‌ترین مرجع تصمیم‌گیری و اظهار نظر درباره مباحث زیست‌محیطی در شهرستان عنوان کرد و گفت: ترکیب اداری و علمی این کارگروه، تصمیم‌گیری‌ها را تسهیل می‌کند و نگرانی مردم در برخی موارد زیست‌محیطی را بررسی و با کارشناسی رفع خواهد کرد.

وی اضافه کرد: یکی از مشکلات موجود، مباحث محیط‌زیستی شهرستان است که موجب نگرانی مردم و مسئولان شده و در کنار آن، برخی اظهار نظرهای غیرعلمی از سوی افراد غیرمتخصص باعث تشدید موضوع شده است. شهبابی‌زاد با بیان اینکه کارگروهی در این زمینه تشکیل شده که می‌تواند با برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری درست از اتخاذ تصمیم‌های نادرست و بحران‌آفرین در حوزه محیط‌زیست جلوگیری کند، عنوان کرد: در جلسه اخیر کارگروه، درباره ساخت کارخانه آهک در شرق اردکان، طرح توسعه یک واحد پرورش اسب و سرباره‌های فولادی، بحث، تبادل‌نظر و تصمیم‌گیری شد. فرماندار اردکان در تشریح مصوبه‌ها و تصمیم‌های کارگروه اظهار کرد: با ساخت کارخانه آهک در شرق اردکان به دلیل قرارگیری در محور گردشگری مخالفت شد. وی همچنین بیان کرد: بر اساس نظر مثبت کارگروه درباره توسعه واحد پرورش اسب، با این موضوع به عنوان یک صنعت جدید و پاک که آلایندگی زیست‌محیطی ندارد نیز موافقت شد.

زاهدی در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی عنوان کرد: افز ایش ۴۸درصدی مالیات کمر استان کرمان را می‌شکند

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی گفت: امسال ۴۸درصد به مالیات استان کرمان اضافه شده که با این کار کمر استان می‌شکند و تاجران و بازاریان خرد بیچاره می‌شوند. به گزارش ایسنا، محمدمهدی زاهدی، در جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان کرمان با محوریت مشکلات زغال‌سنگ با اشاره به

قانون معافیت مالیات مستقیم و مشکلات معادن زغال در استان گفت: هزینه اظهار کرد: برخی مالیات‌هایی که در این کرمان گرفته می‌شود، درست نیست.

وی افزود: امسال ۴۸درصد به مالیات استان کرمان اضافه شده که با این کار کمر استان می‌شکند و تاجران و بازاریان خرد بیچاره می‌شوند. زاهدی با اشاره به اینکه افزایش مالیات استان از خاک‌های اکسیدی و سولفوری کم‌عیار با روش کرمان پالس منفی به همراه خواهد داشت، تصریح کرد: ما اعتراض کرده و در این‌ زمینه به وزیر و رئیس جمهوری نامه داده‌ایم و استان باید این مسئله را پیگیری کند.

مهدی حسینی‌نژاد، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان نیز در این جلسه گفت: سال‌هاست که مشکل زغال حل نشده و اگر با استفاده از ظرفیت شورای معادن استان بتوانیم کار را دنبال کنیم می‌توانیم زودتر مسئله را حل کنیم و شاید این امکان مهیا باشد که از محل حقوق دولتی ۴درصد حق بیمه را حساب کنیم. گفتنی است: در این جلسه درباره مسائل مربوط به حق بیمه ۴درصد مشاغل سخت و زیان‌آور در معادن زغال‌سنگ استان کرمان، پیگیری پرداخت بدهی ذوب آهن اصفهان به زغال‌سنگ کرمان، مشکلات معادن در زمینه قانون معافیت مالیات‌های مستقیم و… تصمیم‌گیری شود.

مکان جدید انبار پسماندهای روی زنجان به‌تایید سازمان محیط‌زیست رسیده است

زمین‌های شهرک روی زنجان نیز باید تعیین تکلیف شود، تصریح کرد: درحال‌حاضر ۶میلیون تن پسماند در شهرک روی که در ۵کیلومتری جنوب شهر زنجان است وجود دارد که تا آماده شدن محل جدید برای انتقال آن به دلیل کنترل آلایندگی باید پوشش‌دهی و مدیریت مناسب انجام شود تا از انتشار ذرات به‌وسیله باد و هرزآب‌های روان ناشی از ریزش باران، جلوگیری شود. وی افزود: این پسماندها نیز با آماده شدن محل جدید

اجرای برنامه‌های فنی و مهندسی و کنترل و مدیریت پسماندهاست. وی اظهار کرد: پس از پایان طراحی و اجرای برنامه‌های فنی و مهندسی، انتقال پسماندهای جدید واحدهای تولید روی زنجان با رعایت ضوابط زیست محیطی انجام خواهد شد و با این‌ کار نگرانی و دغدغه چندین ساله شهروندان زنجانی برطرف خواهد شد. اسدی با بیان اینکه پسماندهای روی انباشته شده در

معاون نظارت و پایش اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان زنجان گفت: مطالعات مکان‌یابی و ارزیابی متقاضی به منظور انتقال پسماندهای واحدهای تولید روی زنجان به محل جدید، مورد تایید سازمان حفاظت محیط‌زیست قرار گرفته است.

به گزارش ایرنا، علی اسدی افزود: کارهای مربوط به تملک این مکان به پایان رسیده و اکنون متقاضی در مرحله عقد قرارداد با مشاور به منظور طراحی و

چشم امید مردم منطقه به توسعه معدن مس سونگون



▲ گروه معدن:

مجمع معدنی مس سونگون با بیش از یک‌میلیارد تن ذخیره شناسایی شده، دومین معدن غنی مس کشور پس از مس سرچشمه کرمان به شمار می‌رود که در سال‌های اخیر مسیر دشوار و پرسنگلاخی را برای توسعه صنایع پایین‌دست طی کرده است.

به گزارش ایرنا، وقتی خبر بهره‌برداری از معدن مس سونگون در دهه ۱۳۸۰ در رسانه‌ها منتشر شد، مردم منطقه به آن امیدها بستند و ساکنان شهرستان ورزقان که با وجود برخورداری از معادن غنی فلزات گرانبها، سده‌ها در فقر و محرومیت زیسته بودند، به وجد آمدند اما گذشت زمان و سنگ‌اندازی در مسیر توسعه معدن، امیدها به توسعه سریع منطقه در سایه گردش مالی ۱۵هزار میلیارد تومانی این مجتمع را کمرنگ کرد.

اما این پایان ماجرا نبود و کش‌وقوس مردم و مسئولان محلی اعم از نمایندگان مجلس و استانداران آذربایجان شرقی از یک سو و شرکت ملی مس ایران از سوی دیگر در این سال‌ها درباره ضرورت گردش مالی معدن مس سونگون در بانک‌های آذربایجان شرقی و بهره‌مند شدن مردم استان از مزایای آن ادامه یافت و دست‌های پشت پرده در این مدت همواره برای جلوگیری از توسعه صنایع پایین‌دست مجتمع معدن مس سونگون از قبیل راه‌اندازی کارخانه تغلیظ و تولید مس کاتدی کوشیدند.

■ **درآمد سالانه هزار و ۵۰۰میلیارد تومانی واحد تغلیظ مس سونگون**

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با بیان اینکه مس در اتحادیه اروپا جزو ۲۰عنصری است که سرمایه‌گذاری در آن برای ۱۰سال آینده تدوین شده است، می‌گوید: تا ۵سال آینده ۲.۵میلیون تن به تقاضای جهانی مس در جهان افزوده می‌شود.

اردشیر سعدمحمدی، با بیان اینکه باید از این فرصت برای جذب بخشی از بازار جهانی استفاده کرد، می‌افزاید: استفاده از این فرصت، نیاز به تدبیر، برنامه‌ریزی، عقلانیت و سرعت در اجرای پروژه‌های مس دارد.

وی با اشاره به اقدامات انجام شده برای راه‌اندازی فاز ذوب مجتمع مس ورزقان یادآوری می‌کند: این شرکت در راستای تعهد خود، گام مهمی را برای راه‌اندازی فاز ۳ تغلیظ مس سونگون به ظرفیت بیش از ۱۰۰هزار تن برداشته است.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران می‌گوید: این کارخانه دست‌کم ۱۳۰میلیون دلار در سال معادل هزار و ۵۰۰میلیارد تومان درآمد ایجاد می‌کند و سرعت‌بخشی در اجرای آن موجب بهره‌مندی مردم از مزایای آن و رونق اقتصادی منطقه می‌شود.

سعدمحمدی، ادامه می‌دهد: تا چند ماه آینده، تصمیم‌گیری درباره پالایشگاه مجتمع مس سونگون، عملیاتی و در فاصله بسیار کوتاهی نیز فاز ذوب این مجتمع راه‌اندازی می‌شود.

وی با اشاره به اینکه ذخایر معدن مس سونگون روزبه‌روز بالاتر می‌رود، ادامه می‌دهد: با شرایط فعلی، وقتی فاز ذوب راه بیفتد دست‌کم شاهد ۱۰۰سال ذخیره در منطقه خواهیم شد و امید است با اکتشافات آینده بتوان بر میزان ذخایر و عمر این معدن اضافه کرد.

■ **راه‌اندازی زنجیره کارخانه‌های توسعه مس سونگون**

نایب رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم ورزقان و خاراونا در مجلس شورای اسلامی نیز می‌گوید: طرح توسعه مس سونگون شامل فازهای کنسارتن، پالایشگاه و کارخانه‌های اسید، ذوب، اکسیژن، تولید کودشیمیایی و صنایع پایین‌دست است که این طرح‌ها احیا شده و نیاز به سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰هزار میلیارد تومانی دارد.

رضا عزیزاده، با انتقاد از توقف چند ساله طرح‌های توسعه‌ای مجتمع مس سونگون، می‌افزاید: توقف این طرح‌ها و خام‌فروشی ذخایر معدن مس سونگون، حاصل تفکر بسته و انقباضی برخی مدیران در سال ۹۲ است.

وی با بیان اینکه ۲، ۳سال طول کشید تا تفکر بسته و انقباضی در مس عوض شود، اظهار می‌کند: براساس چشم‌انداز ترسیم شده ۴، ۵سال گذشته برای مس، باید در زمان کنونی، تولید کاند مس به ۴۰۰ تا ۵۰۰هزار تن در سال می‌رسید، در حالی که با گذشت این سال‌ها حتی یک تن نیز به آن اضافه نشده است و همچنان ۲۳۰ تا ۲۴۰هزار تن در کشور

نماینده مردم ورزقان و خاراونا در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه طرح توسعه، یک کارخانه نیست که بتوان آن را بنا کرد بلکه طرح توسعه زنجیره‌ای از کارخانه‌هاست، می‌گوید: قرارداد کارخانه ذوب با یک شرکت خارجی بسته ال‌سی(گشایش اعتبار) آن نیز انجام شده که اگر تحریم‌ها مانع نبودند، عملیات آن یک سال پیش آغاز می‌شد.

عیززاده، با اشاره به تاکیدات رهبر معظم انقلاب بر لزوم استفاده از توان داخلی، ادامه می‌دهد: در صورتی که شرکت خارجی قرارداد را اجرا نکند، از توان شرکت‌های داخلی در این زمینه استفاده می‌شود.

وی با تاکید بر ضرورت سرعت‌بخشی بر اجرای طرح‌های توسعه، راه‌اندازی زنجیره کارخانه‌ها و توسعه اکتشافات مجتمع مس سونگون ورزقان، می‌گوید: حمایت از اجرای طرح‌های محرومیت‌زدایی و توسعه و عمران این شهرستان از مطالبات مردمی است.

عیززاده، یادآوری می‌کند: با تکمیل طرح‌های توسعه مس سونگون علاوه بر جلوگیری از خام‌فروشی موجب رونق اشتغال در منطقه شده و درآمد و ثمره این مجتمع نیز در آذربایجان شرقی حفظ می‌شود.

■ **مس سونگون موتور توسعه آذربایجان شرقی است**

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار آذربایجان شرقی نیز با بیان اینکه توسعه و اقتصاد معدن به ویژه مس جزو اولویت‌های استان است، می‌گوید: مس سونگون به عنوان موتور توسعه استان به دنبال جایگاه خود است.

علی جهانگیری، می‌افزاید: امید است با اجرا و بهره‌برداری از فازهای بعدی مجتمع مس سونگون ورزقان از جمله ذوب، صنایع پایین‌دست و فعال شدن شهرک صنعتی مس، شاهد نقش‌آفرینی این شهرستان و قطب توسعه مس سونگون در اقتصاد استان باشیم.

■ **بومی‌سازی اکتشافات ظرفیت اشتغال را ۳برابر می‌کند**

امام جمعه ورزقان نیز با اشاره به اینکه ۴فاز دیگر این مجتمع در مرحله اجرا و در حال تکمیل است، می‌گوید: فاز بعدی این مجتمع، ذوب است که در صورت راه‌اندازی، سود آن علاوه بر نظام جمهوری اسلامی عاید مردم منطقه نیز می‌شود.

اردشیر سعدمحمدی: این کارخانه دست‌کم ۱۳۰ میلیون دلار در سال معادل هزار و ۵۰۰میلیارد تومان درآمد ایجاد می‌کند و سرعت‌بخشی در اجرای آن موجب بهره‌مندی مردم از مزایای آن و رونق اقتصادی منطقه می‌شود

حجت‌الاسلام مهدی پورمحمدی، می‌افزاید: براساس اعلام کارشناسان هم‌اکنون در سطح جهان ۱۱۰معدن بزرگ مس وجود دارد که از این تعداد ۲معدن شامل مس سرچشمه کرمان و مس سونگون ورزقان در جمهوری اسلامی ایران قرار دارد و مس سونگون دومین معدن کشور است. وی با بیان اینکه بیش از ۲۰سال در این معدن استخراج انجام می‌شود، اظهار می‌کند: آنچه تاکنون در معدن ورزقان روی داده است خواسته مردم نبوده و درخواست مردم مبنی بر اینکه دسترنج تلاش کارگران این معدن در منطقه به نتیجه برسد نیز هنوز محقق نشده است.

امام جمعه ورزقان با اشاره به تاکیدات رهبر معظم انقلاب درباره جلوگیری از خام‌فروشی حتی در زمینه استخراج‌های نفتی و گاز، یادآوری می‌کند: فرقی نمی‌کند که خام‌فروشی در داخل یا خارج باشد.

حجت‌الاسلام پورمحمدی، ادامه می‌دهد: حرکت خودروه‌های حامل محصولات مس سونگون به کرمان موجب افزایش هزینه‌ها، استهلاک خودروها و خرابی جاده‌ها می‌شود، در حالی که اگر اکتشافات معدن بومی شود ظرفیت اشتغال در منطقه ۲، ۳برابر می‌شود و هزینه‌ها پایین می‌آید.

فرماندار ورزقان نیز با بیان اینکه یکی از خواسته‌های مردم این شهرستان راه‌اندازی فاز۳ مجتمع مس سونگون است، می‌گوید: این امر در راستای ایجاد اشتغال و تولید ثروت ضروری است و با بهره‌برداری از بخش‌های مختلف این مجتمع، زمینه اشتغال بیشتر جوانان منطقه فراهم می‌شود.

حسن یحیوی، می‌افزاید: راه‌اندازی فازهای توسعه مجتمع مس سونگون، کار بسیار مهم دولت و هدیه به مردم این شهرستان است.

■ **دستگاه‌های خردکننده معدن مس سونگون ورزقان**

مدیر مجتمع مس سونگون ورزقان نیز با تاکید بر اینکه جامعه ایرانی نیاز به امیدآفرینی دارد، می‌گوید: تلاش می‌کنیم با راه‌اندازی فازهای بعدی این مجتمع، بارقه کوچکی از امید را در دل مردم و شهروندان این شهرستان ایجاد کنیم. رضا شریفی، می‌افزاید: دولت اگر میلیارد‌ها دلار نیز درآمد داشته باشد نمی‌تواند حتی یک دلار آن را وارد کند اما با توسعه و ایجاد کارخانه های جدید و واحدهای تولیدی می‌تواند به اهداف خود برای ایجاد اشتغال و امیدآفرینی در بین مردم برسد.

■ **فعالیت‌های سازگار با محیط‌زیست**
مدیر مجتمع مس سونگون ورزقان می‌گوید: فعالیت‌های مجتمع مس سونگون سازگار با محیط‌زیست است و به عبارت دیگر مس سونگون، یک صنعت سبز است که همه مراحل در یک چرخه انجام می‌شود و نه تنها هیچ آلایندگی ندارد بلکه هیچ واکنش شیمیایی نیز در آن ایجاد نمی‌شود. شریفی، ادامه می‌دهد: وقتی فعالیت معدنی در منطقه انجام می‌شود، چهره طبیعت مقداری خشن می‌شود اما برای ایجاد اشتغال و کارآفرینی مجبوریم در برخی موارد به طبیعت دست‌درازی کنیم. وی یادآوری می‌کند: این مجتمع علاوه بر ایفای نقش موثر در اشتغالزایی، جاده‌سازی، عمران و آبادانی در این منطقه در انجام برخی خدمات اجتماعی به مردم نیز نقش بسزایی ایفا می‌کند، به طوری که هم‌اکنون مسیر همه روستاهای این شهرستان با اعتبار ۳ تا ۵میلیارد تومان آسفالت

و جدول‌گذاری شده است. مدیر مجتمع مس سونگون ورزقان با اشاره به اینکه این مجتمع ۳۰۰هزار میلیارد تومان سپرده ثابت برای استفاده در بخش خدمات اجتماعی در بانک‌های استان دارد، اظهار می‌کند: حدود ۵۰۵میلیارد تومان اعتبار نیز برای بخش خدمات اجتماعی تخصیص یافته که تاکنون ۲۰۰میلیارد تومان از این مبلغ در این راستا هزینه شده است. شریفی، با اشاره به ساخت کمپ ورزشی در این شهرستان می‌افزاید: این منطقه به علت برخورداری از شرایط مناسب آب و هوایی، از نظر ارتفاع و فشار هوا برای برابری اردوی تیم‌های ملی و حتی کشورهای اروپایی مساعد بوده و در این راستا کمپ ورزشی ساخته می‌شود.

■ **نمایی از فعالیت در معدن مس سونگون ورزقان**
معاون طرح‌های توسعه مجتمع مس سونگون نیز با اشاره به طرح هیپ‌لیچینگ این مجتمع می‌گوید: با بهره‌برداری از طرح هیپ‌لیچینگ این مجتمع امکان تولید سالانه ۳هزار تن کاند از خاک‌های اکسیدی و سولفوری کم‌عیار با روش هیدرومتالورژی فراهم می‌شود. حسین تقفی، با بیان اینکه اجرای این طرح با مشکلات ویژه‌ای از نظر فناوری و نحوه اجرا روبه‌رو بود، می‌افزاید: هیپ‌لیچینگ از طرح‌های نادری است که به صورت دره‌ای اجرا می‌شود و به همین علت با یک شرکت خارجی قرارداد بسته شده و در اجرای آن نکته‌های ایمنی و زیست‌محیطی رعایت می‌شود.

وی با اشاره به طرح‌های توسعه مس سونگون ورزقان یادآوری می‌کند: راه‌اندازی فازهای توسعه این مجتمع به طور مستقیم و غیرمستقیم بر وضعیت سرمایه‌گذاری استان تاثیرگذار است، و طوری که در حوزه توسعه بیش از ۱۰هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری می‌شود و گردش مالی این طرح‌ها نیز به وسیله نظام بانکی استان و شهرستان ورزقان انجام می‌شود.

یادداشت

قوانین

تنها کلید تغییر الگوی مصرف زغال سنگ

کریستوف برونوس
کارشناس انرژی



اگر به آنچه بر زبان‌ها رانده می‌شود، گوش سپارید، می‌توانید چشم‌انداز بازار زغال سنگ را در یک واژه خلاصه کنید: انزوا. در اروپا، نگاه سیاستمداران و فعالان اجتماعی به زغال سنگ

هر روز منفی‌تر می‌شود و آنچه به پررنگ شدن این بیتش می‌انجامد، شدت بخشیدن به محدودیت انتشار گاز دی‌اکسید کربن در جو است. در امریکا نفت شیل ارزان و در دسترس به سرعت جای زغال سنگ را می‌گیرد و در چین، نگرانی‌ها درباره کیفیت پایین هوا و مسائل مرتبط با آسب‌هایی که به سلامت عمومی وارد می‌شود، منجر به افت تقاضا برای زغال سنگ شده اما آیا به این معناست که تمایل بازار جهانی به زغال سنگ سیر نزولی یافته است؟ به باور من، احتمال چنین اتفاقی وجود ندارد، مگر اینکه تغییرات چشمگیری در الگوهای مصرف کنونی اتفاق بیفتد. این درحالی است که به نظر می‌رسد تقاضای پایدار برای زغال سنگ در سال‌های پیش‌رو حفظ شود و محرک اصلی این تقاضا، واحدهای تولید انرژی در کشورهای در حال توسعه آسیایی باشند؛ کشورهای مانند هند و اندونزی. به یقین بخش‌های گوناگونی وجود دارند که می‌توانند مانع رشد تقاضا برای زغال سنگ شوند، از جمله گام‌های سریعی که در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر برداشته می‌شود و همچنین قوانینی که برای مقابله با انتشار گازهای گلخانه‌ای وضع می‌شود؛ قوانینی که هر چند پیچیده‌اند و اجرای آنها سخت به نظر می‌رسد اما می‌توانند مسیر زغال سنگ را در بازار جهانی تغییر بدهند. بدون در نظر گرفتن این موانع پیش‌بینی می‌شود که زغال سنگ نقش مهمی در بازار انرژی آینده بازی کند، هر چند حالا نیز با وجود تقاضای پایدار جهانی، ریسک سرمایه‌گذاری برای آنهایی که در تولید زغال سنگ سهم دارند، بالا خواهد بود. برای نمونه، مصرف کنندگان بزرگ زغال سنگ که شامل صنایع متمرکز بر انرژی هستند ممکن است مجبور شوند به دیگر منابع انرژی روی بیاورند زیرا قوانین باعث می‌شود زغال سنگ از نظر اقتصادی به صرفه نباشد.

علاوه بر آن، صاحبان شرکت‌های استخراج‌کننده زغال سنگ و نیروگاه‌هایی که سوخت آنها زغال سنگ است ممکن است با تغییرات سریع و غیرمنتظره قوانینی روبه‌رو شوند که به کار بستن آنها به تغییرات در بازار جهانی منجر شود و راکد ماندن دارایی‌های آنها انجامد. این چالش باعث می‌شود بسیاری از سرمایه‌گذاران از این بخش خارج شوند، مگر آنهایی که تحمل بیشتری در ریسک دارند.

منبع: bcg.com
برگردان: نمن رحیمی‌راد

خبر

برنامه هند برای تحریک تقاضای داخلی جواب داد

شرکت فولاد جیندال هند (JSP) که یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه تولید فولاد این کشور است، شاهد کاهش فشار هزینه‌های تولید به دلیل بهبود تدریجی تقاضاست، زیرا دولت هند شروع به تقویت نقدینگی بازار و انجام اقدامات حفاظتی فولاد داخلی در مقابل بازار وارداتی و واردات ارزان قیمت کرده است. به گزارش چینان، میزان فروش جیندال هند در ۳ ماه نخست سال مالی جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۶ درصد افزایش یافت و به حدود ۱.۵ میلیون تن رسید. دلیل عمده این رشد فروش، افزایش فروش ریل‌های فولادی است. این شرکت شاهد افزایش ۲۰ درصدی ظرفیت تولید فولاد خام نسبت به مدت مشابه سال قبل و رسیدن آن به ۱.۴۶ میلیون تن بوده است. در ۳ ماه نخست سال مالی جاری، درآمد شرکت ۵ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد داشته و به ۷۱۰ میلیارد روپیه افزایش یافته که بیشتر به دلیل رونق فروش محصولات فولاد با ارزش افزوده بالا بوده است. مقامات این شرکت خاطر نشان کردند که در طولانی مدت هزینه‌های دولت هند برای پروژه‌های زیربنایی، املاک و مستغلات، راه‌آهن و منابع آبی باعث افزایش تقاضای داخلی فولاد شده و عامل رشد مصرف فولاد بوده است. با وجود اینکه فعالیت‌های ساختمانی هند در ماه‌های اخیر به دلیل بارندگی‌های فصلی ثابت بود اما به تدریج کار خود را از سر خواهد گرفت.

یک عامل جدید برای افزایش نرخ طلا

یک تحلیلگر بازار فلزات ارزشمند اظهار کرد، روند صعودی نرخ نقره می‌تواند عامل جدیدی باشد که نرخ طلا را بالاتر ببرد. به گزارش ایسنا، مایک مک‌گلان، استراتژیست ارشد کالا در بلومبرگ اینتلیجنس، در یادداشت پژوهشی خود نسبت به دورنمای نرخ نقره ابراز خوش‌بینی کرد. وی پیش‌بینی کرد که نقره از ظرفیت صعود به نرخ ۲۲۲ دلار در هر اونس برخوردار است. مک‌گلان خاطر نشان کرد، با این حال روند صعودی نقره به این راحتی نخواهد بود. نقره در حال حاضر بالای مرز ۱۷ دلار معامله می‌شود و اگر نرخ آن بالای ۱۷ دلار نماند، از صعود بیشتر باز خواهد ماند.

وی در ادامه افزود، در حالی که به نظر می‌رسد طلا در کوتاه‌مدت رشد نرخ بیش از حد سریعی را تجربه کرده، ممکن است اکنون نوبت به نقره رسیده باشد تا بدرخشد و روند صعودی فلزات ارزشمند را هدایت کند. بر اساس گزارش کیتکونیوز، هر اونس نقره در معاملات آتی بازار آخرین بار ۱۷ دلار و ۱۵ سنت معامله شد و برای کل هفته یک درصد رشد نشان داد. نقره از ابتدای سال جاری میلادی تاکنون ۱۱ درصد رشد نرخ داشته اما زیر سایه طلا قرار گرفته است. فیلیپ نیومن، یکی از شرکای موسس شرکت «متالز فوکس» برآورد کرده که با تسهیل سیاست پولی بانک‌های مرکزی و ارزش دلار امریکا، نرخ نقره ممکن است تا پایان سال به ۱۹ دلار صعود کند.

کاهش هزینه‌های تولید آلومینیوم نالکو



گروه معدن:

شرکت نالکو به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینا در هند، در سال گذشته میلادی بیش از ۲.۳ درصد حجم تولید آلومینیای خود افزود؛ همچنین مقدار تولید آلومینیوم آن نیز در این سال نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶) افزون بر ۳.۴ درصد رشد کرد. این شرکت موفق شد در سال گذشته با کاهش هزینه‌های تولید خود (برخلاف بسیاری از رقیبان) حاشیه سود تولید آلومینیوم را بهبود بخشد. به گزارش فلزات آن‌لاین، شرکت نالکوی هند به‌عنوان بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده آلومینا در هند، در سال‌های گذشته موفق به افزایش میزان تولیدات خود شده است. این شرکت در سال ۲۰۱۸ از ۷ میلیون و ۴۱۴ هزار تن بوکسیت برداشت شده از معان با مالکیت خود در هند، افزون بر ۲ میلیون و ۱۵۳ هزار تن آلومینا تولید کرد که از این میزان حدود ۹۰۰ هزار تن را برای تولید آلومینا، مصرف کرد و باقی را در بازار به فروش رساند. حجم تولید آلومینیوم این شرکت در سال گذشته میلادی به حدود ۴۴۰ هزار تن رسید که نسبت به سال ۲۰۱۷ رشد ۳.۴ درصدی داشت. همچنین میزان تولید آلومینای آن ۲.۳ درصد نسبت به سال ۲۰۱۷ بیشتر بود. این میزان از رشد تولید، به‌ویژه در مقوله آلومینا، در حالی بوده که این کشور در چند سال اخیر به شدت با کمبود عرضه زغال سنگ روبه‌رو بوده است. رشد صنایع پرمصرفی همچون فولادسازی یا آلومینیوم که علاوه بر تولید آلومینا، از محل تولید برق نیز به زغال سنگ وابسته است، سبب اوج‌گیری تقاضای زغال سنگ در این کشور شده است. در عین حال نیز انعام

تناژ بالای تولید آلومینیای شرکت نالکو سبب شده هزینه‌های تولید آن به ازای هر واحد آلومینا کاهش یابد و این امر تاثیر چشمگیری بر میزان حاشیه سود آن داشته است

ذخیره برخی از معادن مهم زغال سنگ این کشور منجر به ایجاد فاصله‌ای بین عرضه و تقاضا شده است. با این حال، شرکت نالکو به‌واسطه بهره‌مندی از حمایت‌های دولتی، موفق به تأمین زغال سنگ مورد نیاز خود، چه برای تولید آلومینا و چه برای تولید برق شد و توانست به رشد تولید خود ادامه دهد. آلومینا بخش زیادی از حجم فروش شرکت نالکو را تشکیل می‌دهد؛ به طوری که حتی با

بخش آلومینیای نالکو حاشیه سود قبل از بهره و مالیات (EBITDA) بالایی را رقم زده است و حتی در سال ۲۰۱۸، به دلیل افزایش نرخ آلومینا در بازارهای بین‌المللی حاشیه سود قبل از بهره و مالیات آن از مرز ۳۰ درصد نیز فراتر رفت و به ۳۲ درصد رسید. این در حالی بود که این حاشیه در بخش آلومینیوم دستخوش تغییرات شگرفی شد و حتی در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ خورشیدی) که زمان کمینه نرخ آلومینیوم در بازار بود، شرکت نالکو از محل تولید آلومینیوم ضرر کرد. با این حال، پس از سال ۲۰۱۶ هزینه‌های تولید هر تن آلومینیوم آن نیز کاهش یافت؛ به طوری که برخلاف بسیاری از تولیدکنندگان آلومینیوم که در سال گذشته

توقف جنگ تجاری امریکا و چین



پکن بر این باور است که تهدید به تعرفه و اعمال آنها از جمله موضوع‌هایی است که در دستور کار راهبردی دولت امریکا قرار دارد. وی خاطر نشان کرد که گفت‌وگوها با وجود اختلاف‌های فراوان ادامه می‌یابد. البته باید دید که امریکا تا چه زمانی به‌طور واقعی تعرفه‌ها را اجرایی می‌کند. او افزود: بسیاری از مردم چین حالا خواستار متوقف شدن گفت‌وگوها با امریکا هستند. بدبینی‌های زیادی نیز وجود دارد و تعرفه‌های امریکا هر روز اعمال می‌شود.

رسانه‌های چین از جمله تلویزیون مرکزی این کشور و خبرگزاری شینخوا در کنار وزارت خارجه چین در گزارش‌ها و بیانیه‌هایی، به‌شدت از امریکا انتقاد کرده‌اند و این راهبردها را اشتباه دانسته و تصریح کرده‌اند که پکن تسلیم نخواهد شد. به نظر می‌رسد، راه دشوار پایان دادن به گفت‌وگوهای تجاری هر روز ناهموارتر می‌شود و پکن با تعرفه‌های سرسختانه امریکا روبه‌رو است و می‌کوشد با استمرار گفت‌وگوها به این شرایط پایان دهد اما افکار عمومی و رسانه‌ها در حال افزودن فشارها بر دولت هستند؛ مبنی بر اینکه دولت ترامپ قابل اعتماد نیست و امتیاز نخواهد داد و فشارها هر روز بر پکن بیشتر خواهد شد.

آنچه مسلم است، اینکه راهبردی دولت ترامپ، نبرد اقتصادی با برخی کشورها به‌ویژه قدرت‌های اقتصادی و تجاری بزرگ جهان و در راس آنها چین است. در چنین شرایطی پکن راهی جز تقویت ابزارهای اقتصادی و اصلاحاتی برای مقابله با تهاجم اقتصادی و تجاری امریکا ندارد

بسیاری از رسانه‌های چین از اینکه ترامپ از تعرفه‌های ویرانگر برای این کشور سخن به میان آورده، ابراز نگرانی کرده‌اند و از دولت چین خواسته‌اند که در چنین شرایطی به گفت‌وگوها با امریکا پایان داده شود. ترامپ در ادعای تازه‌ای می‌گوید، واردات ماده دارویی فتالین از چین، باعث مرگ هزاران آمریکایی شده است به همین دلیل تعرفه‌های ویرانگری در دستور کار قرار گرفته؛ ادعایی که دولت چین تکذیب کرده است. روزنامه اقتصاد چین در تحلیلی با اشاره به ویژگی‌های رئیس‌جمهوری امریکا آورده است، ترامپ فردی نیست که روی قول‌هایش بایستند. از تعرفه و تهدیدهای مخرب سخن می‌گوید و می‌خواهد در امور داخلی چین مداخله کند و پای دیگران را هم به این مسائل باز کند. نشریه‌ای می‌نویسد بدبینی زیادی نسبت به امریکا وجود دارد. ترامپ بارها زیر قول خود زده و هر بار نیز

با شکست دوازدهمین دور گفت‌وگوهای تجاری امریکا و چین و تصمیم واشنگتن برای اعمال تعرفه ۱۰ درصدی بر ۳۰۰ میلیارد دلار از کالاهای صادراتی چین، راهبردی توقف مذاکره با امریکا از سوی چین پیش از هر زمان دیگری در نظر گرفته شده است. به گزارش ایرنا، با وجود به تعویق انداختن تعرفه ۱۰ درصدی بر ۳۰۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی به مدت ۱۰۵ روز از سوی واشنگتن، نه تنها مقام‌های مسئول در چین بلکه مردم و رسانه‌های گروهی این کشور هم خواستار آن شده‌اند که در موضوع گفت‌وگوهای تجاری با امریکا تجدیدنظر شود. امریکا تاکنون به دستور دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری این کشور بر ۵۵۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی صادراتی به امریکا تعرفه اعمال کرده است و اعمال کرده و این تعرفه‌ها نه تنها رشد اقتصاد چین را کند کرده بلکه باعث تعطیلی بسیاری از مراکز تولیدی و تعدیل نیرو در بسیاری از کارخانه‌ها شده است. چین نیز می‌گوید این اقدام اخیر امریکا را همچون گذشته تلافی خواهد کرد.

در همین حال مردم در پایگاه‌های اینترنتی و رسانه‌های گروهی این کشور به‌طور یکپارچه خواستار توقف گفت‌وگوهای بی‌ثمر با امریکا شده‌اند و به نظر می‌رسد برخلاف گذشته این بار واشنگتن از حربه گفت‌وگو برای سرگرم کردن چینی‌ها استفاده کرده و همزمان طرح‌های تعرفه‌ای را پیش برده است. این در شرایطی است که در دوران ریاست جمهوری ترامپ در کنار فشارهای فزاینده اقتصادی بر چین؛ روابط واشنگتن با تایوان هم گرم‌تر شده و این کشور توانسته است میلیاردها دلار اسلحه به تایوان بفروشد و در قلمرو سیاسی هم چین را در فشار قرار داده است.

تعرفه جدید امریکا، سنگ محک توانایی چین در پیشبرد اقتصاد داخلی

به گفته یک اقتصاددان جی‌پی مورگان، تعرفه‌های جدید امریکا می‌تواند ضربه دیگری بر غول اقتصاد آسیا وارد کند و هنوز معلوم نیست با اعمال این تعرفه‌ها پکن چه اقداماتی برای سرپا نگه داشتن اقتصاد خود انجام خواهد داد. حدود یک سال از آغاز جنگ تعرفه‌ای بین این دو منطقه می‌گذرد و مقامات چینی با استفاده از ابزارهای مالی و پولی سعی خود را در به کمترین میزان رساندن خسارت‌های ناشی از تعرفه‌های اعمالی امریکا کرده‌اند. اما این خسارت‌ها تا چه وقت ادامه خواهد داشت. به گزارش ایفنا به نقل از سان‌بی‌سی، رئیس‌جمهوری امریکا اعلام کرد که از ابتدای سپتامبر (۱۰ شهریور) ۱۰ درصد تعرفه مازاد بر واردات چین به ارزش ۳۰۰ میلیارد دلار اعمال خواهد کرد اما دفتر نمایندگی تجاری امریکا پس از حذف چند کالا از این فهرست تاریخ اجرای آن را تا

۱۵ سپتامبر (۲۴ شهریور) به تعویق انداخت. با این وجود، بسیاری از اقتصاددانان معتقدند، این تعرفه‌های مازاد اقتصاد چین را با مشکل روبه‌رو خواهد کرد. اقتصاد چین در حال حاضر نیز با افت همراه است و پیش‌بینی نرخ تولید ناخالص داخلی آن در فصل دوم سال جاری ۲.۶ درصد است که کمترین نرخ در ۲۷ سال گذشته است. از طرفی افزایش تنش بین چین و امریکا در راستای کاهش رشد اقتصادی در چین و اروپا رشد اقتصاد جهانی را در معرض خطر جدی قرار داده و گفته می‌شود این روند می‌تواند تاثیر منفی در اقتصاد امریکا داشته باشد. این نگرانی‌ها فدرال رزرو را بر آن داشت تا نرخ بهره را در ژوئیه کاهش بدهد. سرمایه‌گذاران به شدت نگران رکود اقتصادی احتمالی هستند. کاهش اعتماد تجاری، نگرانی‌های ژئوپلیتیکی و درگیری‌های تجاری نیز به این نگرانی‌ها دامن زده است.

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده
مطبوعات: جاسازی سوخت قاچاق زیر بار پوکه معدنی