

روزگار معدن



الکترو دگرافیتی
زمینه همکاری
ایمیدرو و جهاد
دانشگاهی

صفحه ۲



خام فروشی
سنگ آهن به خارج
غیر قانونی است
نه به داخل

صفحه ۳

تولیدکنندگان صنایع پایین دست آلومینیوم در گفت و گو با روزگار معدن:

مصوبه لغو ممنوعیت واردات شمش ضایعاتی همه جا اجرا نمی شود



صفحه ۵

عکس: مهدی کاوه ای

یادداشت ها

جهت گیری های
متضاد بازار فولاد



صفحه ۵

پیش به سوی
تولید فولاد پاک



صفحه ۸

گزارش ها

تعادل
در بازار فلز سرخ

صفحه ۶

زیباترین
بناهای خشتی جهان

صفحه ۴

فیروزه نیشابور، سنگ اصیل
و مرغوب جهان

صفحه ۷



کمک کنین تا قد قلك محك به هزینه دارو برسه

این روزها قلك محك برای رسیدن به هزینه دارو خیلی تلاش می کنه. اما برای نجات کودکان مبتلا به سرطان در مسیر سختی قرار گرفته که نگرانی های زیادی داره. تا کمک و همراهی شما نباشه، قد این قلك به تامین هزینه های سنگین دارو نمی رسه.

جهت دریافت رایگان قلك درب منزلتان
با ما تماس بگیرید

۰۲۱ - ۲۳۵۴۰

محک
مؤسسه خیریه حمایت از
کودکان مبتلا به سرطان
mahak-charity.org

صنعت معدن تجارت



دهمین سالگرد
روز صنعت و معدن

1 July 2019
Industry and Mine National Day



ناشر ویژه نامه روز صنعت و معدن

تلفن سازمان آگهی ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲

نمبر سازمان آگهی ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳



۲ بر ابر شدن ذخایر فلزی کشور با حفاری‌های عمیق

از ۴ سال پیش، برنامه اکتشاف در پهنه‌ها در حال اجراست و خوشبختانه به ذخایر خوبی هم رسیده‌ایم. با این اکتشافات، ذخایر فلزی کشور ۲برابر خواهد شد و امیدواریم پس از آنکه حفاری‌های عمقی انجام شد، این خبر به طور رسمی اعلام شود تا معدنکاران هم خرسند شوند.

به گزارش روزگار معدن، جعفر سرقینی، معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در حاشیه یک نشست خبری، درباره راهکارهای این وزارتخانه برای ترغیب به سرمایه‌گذاری در حوزه معادن گفت: بدون شک ادامه حیات معادن کشور به اکتشافات وابسته است. اگر اکتشافات مورد توجه قرار نگیرد و ادامه‌دار نباشد، ذخایر فعلی یک روز به پایان خواهد رسید و آن زمان راهی برای جبران این اشتباه وجود نخواهد داشت.

وی افزود: به همین منظور برنامه اکتشاف در پهنه‌ها ادامه خواهد داشت و امسال هم قصد واگذاری ۳۰ پهنه در کل کشور را داریم. سرقینی تصریح کرد: اکتشافات در بخش معادن در سال جاری نیازمند هزینه‌های حدود ۲۰۰ میلیون یورو برای استفاده از فناوری‌های جدید به‌ویژه ژئوفیزیک هوایی است تا بتوان به ذخایر جدید دسترسی پیدا کرد.

سرقینی در پاسخ به این پرسش که آیا با شرایط فعلی، طرح افزایش ظرفیت صنعت فولاد کشور اجرا خواهد شد، اظهار کرد: طرح جامع صنعت فولاد و دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن در اقیانوس ۱۴۰۴ آغاز شده و نمی‌توان آن را متوقف کرد. وی افزود: درحال حاضر صنعت فولاد کشور به ظرفیت ۳۵ میلیون تن دست یافته و ۱۰ میلیون تن هم در مرحله‌ای است که نمی‌توان آن را متوقف کرد.

توقف این طرح را به مصلحت نمی‌دانیم و با جدیت پیگیری اجرای آن هستیم. سرانجام روزی ساخت‌وساز در کشور رونق خواهد گرفت و خواهید دید که این طرح چقدر سودمند است. البته از این ظرفیت، صادرات ۱۵ میلیون تن فولاد و عرضه بقیه در کشور برنامه‌ریزی شده است.

وی درباره علت تغییر مدیران صنایع بزرگ معدنی گفت: ریشه این تغییرات را باید در تصمیم سهامداران پیدا کرد و وزارتخانه، نقشی در تغییر مدیران نداشته است. شرکت‌هایی که مدیران آنها تغییر کرده، خصوصی بوده و وزارت صنعت، معدن و تجارت در تعیین مدیریت در آنها مداخله‌ای ندارد.

تاثیر ۳۴۲ واحد فملی بر شاخص کل بورس

شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران در پایان معاملات امروز با افزایش ۵۱۰۸ واحد روبه‌رو شد و برای نخستین بار در تراز ۲۴۲ هزار و ۵۶۸ واحدی ایستاد. بر اساس این گزارش، نماد «فملی» با ۳۴۲ واحد جزو ۴ شرکت تاثیرگذار بر شاخص کل بورس بود.

به گزارش مس‌پرس، شاخص کل هموزن نیز با ۱۲۶۹ واحد، افزایش عدد ۵۷ هزار و ۷۱۰ را تجربه کرد. رشد همسو شاخص کل و شاخص هموزن بازار، یکی از نکته‌های قابل توجه بازار بورس امروز بود چراکه نشان‌دهنده رشد سهم‌های کوچک در حد و اندازه‌های سهم‌های شاخص‌ساز است.

بر اساس این گزارش، در جریان معاملات امروز بورس تهران «پلی پروپیلن جم»، «گل‌گهر»، «صنایع فولاد مبارک اصفهان» و «ملی صنایع مس ایران» به ترتیب با ۴۳۲، ۳۷۹، ۳۴۲ و ۳۳۲ واحد بیشترین تاثیر مثبت را بر شاخص کل داشتند.

در گروه فلزات اساسی، ارزش معاملات به ۷۰۲ میلیارد تومان رسید که ناشی از دست‌به‌دست شدن حدود ۱۹۶ میلیارد سهم و اوراق مالی بود. در این گروه بیشتر سهم‌ها با رشد نرخ روبه‌رو شدند و برخی مثل فملی با صف خرید روبه‌رو بودند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت، دستور ارتقای سطح ایمنی در معادن زغال‌سنگ کشور را صادر کرد. به گزارش شاتا، رضا رحمانی این دستور را در پی سانحه اخیر در معادن زغال‌سنگ پاک در شهرستان زیرآب استان مازندران صادر کرد. در این سانحه ۲ معدنکار به دلیل استنشاق گازهای داخل معدن دچار مسمومیت شدید منجر به مرگ شدند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت در این دستور آورده است: از آنجایی که با افزایش عمق معادن زغال، میزان گازخیزی

دستور وزیر صنعت، معدن و تجارت بر ای ارتقای سطح ایمنی در معادن زغال‌سنگ

لایه‌های زغالی افزایش می‌یابد، به همان میزان نیاز به اقدامات کنترلی بیشتر برای ارتقای کیفیت ایمنی در این معادن ضروری است. رحمانی گفته که استفاده از ابزارها، تجهیزات و فناوری‌های نوین ایمنی در این زمینه باید در دستور کار قرار گیرد. وی در این دستور بر لزوم رصد و پایش اقدامات انجام شده در این زمینه به‌طور منظم و ارائه گزارش‌های جمع‌بندی شده به منظور اطلاع عموم مردم، تاکید کرده است.

در صنعت فولاد خودکفا شده‌ایم وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین گفت: خوشبختانه در صنعت فولاد به خودکفایی رسیده‌ایم. رحمانی اظهار کرد: هنوز امکان توسعه صنعت فولاد وجود دارد و با توجه به سرمایه‌گذاری زیاد در این بخش در چند سال گذشته، به زودی توازن هم در زنجیره تولید این محصول در کشور به‌وجود خواهد آمد. وی افزود: یکی از صنایعی که سرمایه‌گذاری زیادی روی آن شده و تبدیل به یک مزیت تولیدی شده است، همین صنعت فولاد است.

رحمانی با اشاره به اهمیت مشارکت تشکل‌ها در کانون‌های تصمیم‌گیری حوزه صنایع، خاطر نشان کرد: فولاد یکی از انجمن‌های قوی در حوزه صنایع کشور است که امیدواریم فارغ از هرگونه بخشی‌نگری، به توسعه واقعی این صنعت کمک کند. وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره صادرات فولاد نیز با تاکید بر اولویت تامین نیاز داخلی گفت: مازاد تولید باید صادر شود و در همین زمینه، فولاد از جمله صنایعی است که ارزآوری آن برای ما اهمیت زیادی دارد و روی آن سرمایه‌گذاری کردیم.

در حاشیه انعقاد تفاهمنامه مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی با خانه معدن مطرح شد

الکترو د گرافیتی، زمینه همکاری ایمیدرو و جهاد دانشگاهی



عکس: حسین آرزو

گروه معدن:

رئیس هیات عامل ایمیدرو خواهان همکاری بخش‌های طلا، فلزات کمیاب، بهینه‌سازی مصرف انرژی، محیط‌زیست و صنایع معدنی با جهاد دانشگاهی شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، خداداد غریب‌پور صبح دیروز با حضور در مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی در کرج اظهار کرد: پیشنهاد سازمان، افزایش زمینه همکاری در بخش‌های مختلف از جمله طلا، عناصر نادر خاکی، کاهش مصرف انرژی، محیط‌زیست و سایر صنایع معدنی با جهاد دانشگاهی است. غریب‌پور در این برنامه که رئیس جهاد دانشگاهی نیز در آن حضور داشت، اظهار کرد: همکاری با جهاد دانشگاهی در بخش مس و نفت به نتیجه رسیده است. در ایمیدرو نیز به سبب نیاز به تحقیقات و تولید دانش، با جهاد دانشگاهی همکاری شده و به امضای تفاهمنامه منتهی شده است.

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: از جمله زمینه‌های همکاری دو طرف، الکترو د گرافیتی و کک‌سازی است. وی با تاکید بر اینکه امیدواریم این تفاهمنامه به قرارداد منجر شود، گفت: باید به تولید دانش فنی نگاه استراتژیک بیندازیم. رئیس هیات عامل ایمیدرو با غرور آمیز خواندن توانمندی‌ها و اقدامات انجام شده در جهاد دانشگاهی، اظهار کرد: برای رسیدن به قله‌های رفیع علمی و اقتصادی به ریسک معقول نیاز داریم.

وی گفت: اگرچه در شرایط مناسب و با منابع مادی قابل توجه، می‌توان اقدام به واردات تجهیزات و قطعات کرد اما سبب خروج ارز از کشور و ایجاد وابستگی می‌شود و در شرایط تحریم کشور را با مشکلاتی روبه‌رو می‌کند.

غریب‌پور تاکید کرد: باید نگاه استراتژیک به این موضوع بیندازیم و پیش از وقوع مشکل، نسبت به رفع نیاز اقدام کنیم. وی یادآور شد: اگر جهاد دانشگاهی را بیشتر حمایت می‌کردیم، اکنون موفق‌تر بودیم، از این رو نیازمند توسعه روابط برای تولید دانش فنی هستیم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه حضور مدیران ایمیدرو در مجمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی، به مفهوم اعلام آمادگی همراه با اراده برای همکاری است، افزود: همکاری با این نهاد، الزام حاکمیتی است و باید به تولید و فناوری داخل نگاه کرد. وی یادآور شد: شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی ۱۰ تفاهمنامه با جهاد دانشگاهی امضا کرده‌اند.

غریب‌پور افزود: پیشنهاد می‌کنیم جهاد دانشگاهی در ساختارهای مدیریتی ما حضور داشته باشد. وی اظهار امیدواری کرد که سهم بخش معدن و صنایع معدنی در قراردادهای جهاد دانشگاهی بیشتر شود.

استحصال فلزات گرانبها از منابع ثانویه
حمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی نیز در این برنامه با قدردانی از غریب‌پور گفت: ارتباط مناسبی با ایمیدرو داشته‌ایم اما انتظار افزایش همکاری را داریم.

وی تاکید کرد: در جهاد دانشگاهی، توسعه اقتصاد دانش‌بنیان متکی بر توان ملی بوده است. طبیعی اظهار کرد: تامین اعتبار به صورت ۲۰ درصد بودجه دولت و ۸۰ درصد درآمد فناوری‌های تولیدی بوده است.

رئیس جهاد دانشگاهی گفت: توانمندی‌های قابل توجهی در بخش‌های مختلف داریم اما برای استفاده از این ظرفیت‌ها، مدیران باید معقول ریسک کنند. وی با بیان اینکه در یکی از مراکز، روی فرآوری مواد فلزی در آلیاژهای مختلف کار می‌شود، تصریح کرد: استحصال فلزات گرانبها از منابع ثانویه همچون زباله‌های الکتریکی، لجن‌ها و... بخشی دیگر از توانمندی‌های این نهاد است. طبیعی خاطر نشان کرد: امیدواریم جهاد دانشگاهی بتواند ارزش افزوده بخش معدن و صنایع معدنی را افزایش دهد.

خداداد غریب‌پور: همکاری با جهاد دانشگاهی در بخش مس و نفت به نتیجه رسیده است. در ایمیدرو نیز به سبب نیاز به تحقیقات و تولید دانش، با جهاد دانشگاهی همکاری و به امضای تفاهمنامه منتهی شده است. از جمله زمینه‌های همکاری دو طرف، الکترو د گرافیتی و کک‌سازی است که امیدواریم این تفاهمنامه به قرارداد منجر شود. باید به تولید دانش فنی نگاه استراتژیک بیندازیم

راه‌اندازی بزرگ‌ترین کارخانه کک‌ساز در سیستان

اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران نیز در این برنامه اظهار کرد: با جهاد دانشگاهی، از گذشته در خاتون آباد، ذوب آهن و سونگون همکاری کرده‌ایم.

وی با بیان اینکه ۴۰ هزار میلیارد تومان در کرمان و آذربایجان پروژه مس داریم، ادامه داد: به توصیه آقای غریب‌پور، بزرگ‌ترین کارخانه کک‌ساز در سیستان عملیاتی خواهد شد، به طوری که در این پروژه‌ها از همکاری جهاد دانشگاهی استفاده می‌شود.

سعدمحمدی پیشنهاد داد: در شرکت طلای زرشوران به دلیل پایین بودن کارایی عملیاتی و موارد دیگر، جهاد دانشگاهی می‌تواند کمک کند.

پروژه‌های پژوهشی تقاضامحور
امیر خرمی‌شاد، معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو نیز گفت: حضور جهاد دانشگاهی در لایه‌های تصمیم‌گیری می‌تواند نتیجه‌بخش باشد.

وی افزود: در کارگروه‌های تخصصی ایمیدرو می‌توان از همکاران جهاد دانشگاهی استفاده کرد. وی تاکید کرد: در ایمیدرو تمام پروژه‌های پژوهشی تقاضامحور است و این مجموعه ۵۰ درصد هزینه پروژه‌های پژوهشی شرکت‌های خصوصی را متقبل می‌شود.

به گفته خرمی‌شاد، همکاری و هم‌فرازی این نهاد با مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران می‌تواند انجام شود. **اعلام چالش‌های تحقیقاتی بخش معدن و صنایع معدنی**
رئیس مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، چالش‌های بخش معدن و صنایع معدنی در حوزه تحقیقات را اعلام کرد. مجید وفاپی‌فرد که در جریان بازدید رئیس هیات عامل ایمیدرو و خبرنگاران از این مرکز سخن می‌گفت، تصریح کرد: چالش‌های بخش معدن شامل عبار پایین ذخایر کانی و تاکید روزافزون بر کاهش گازهای گلخانه و حفظ انرژی است. وی که پیش از امضای تفاهمنامه همکاری مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی

را در این برنامه، رئیس خانه معدن ایران نیز گفت: وجود مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی، سرمایه ملی است و نیاز است که ظرفیت‌های آن برای همگان از سوی رسانه‌ها معرفی شود. محمدرضا بهرامن با بیان اینکه بابت چنین سرمایه‌گذاری‌هایی، افتخار می‌کنیم، تصریح کرد: جهان به سمت فرآوری مواد معدنی با عبار پایین رفته است.

وی افزود: از نگاه سنتی فاصله گرفته‌ایم، به آینده‌پژوهی روی آورده‌ایم و نیازهای این بخش را در این برنامه، رئیس خانه معدن ایران نیز گفت: وجود مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی، سرمایه ملی است و نیاز است که ظرفیت‌های آن برای همگان از سوی رسانه‌ها معرفی شود. محمدرضا بهرامن با بیان اینکه بابت چنین سرمایه‌گذاری‌هایی، افتخار می‌کنیم، تصریح کرد: جهان به سمت فرآوری مواد معدنی با عبار پایین رفته است.

را در همین مسیر پیگیری خواهیم کرد. رئیس خانه معدن با اعلام اینکه رویکرد ما آموزش‌محور است و به دنبال نوآوری هستیم، اظهار کرد: با مراکز دانشگاهی در زمینه کاهش نرخ تمام شده، مسائل زیست‌محیطی و... در ارتباط هستیم.

تفاهمنامه مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی با خانه معدن

یک تفاهمنامه همکاری بین مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی و خانه معدن ایران، ظهر دیروز در حاشیه بازدید از این مرکز به امضا رسید.

مفاد این تفاهمنامه شامل فراهم کردن بستر همکاری در زمینه‌های مختلف پژوهشی و رفع معضلات موجود در بخش معادن و صنایع معدنی، انجام پژوهش‌های کاربردی بر اساس نیاز خانه معدن و نیز تسهیل و توسعه ارتباطات و تعامل مرکز با خانه معدن و اعضای آن است. همچنین، ارائه خدمات آزمایشگاهی و نمونه‌های آزمایشی با توجه به ضوابط مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی، توسعه همکاری دو جانبه و استفاده از ظرفیت‌ها و امکانات آن مرکز برای برگزاری دوره، سمینار و همایش با موضوع‌های مرتبط با معدن، توسعه استانداردهای آموزشی در حوزه معدن و صنایع معدنی، مشارکت در برگزاری کارگاه‌های آموزشی مهارتی و توانمندسازی طرف عرضه آموزش‌های تخصصی بخش معدن و صنایع معدنی، از دیگر مفاد تفاهمنامه یاد شده است.

مدت زمان اجرای این تفاهمنامه از زمان امضا به مدت ۵ سال است و هر یک از مفاد تفاهمنامه در قالب امضای قرارداد اجرا خواهد شد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو در حاشیه امضای این تفاهمنامه، تاکید کرد: آینده‌نگری مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی ایران، در ایجاد فناوری فرآوری سیار مواد معدنی، سبب پیشتازگی این مرکز در ارتقای دانش فعال‌سازی معادن کوچک شده است.

غریب‌پور، تصریح کرد: پیش از آنکه فعال‌سازی معادن کوچک به عنوان یکی از استراتژی‌های ایمیدرو مطرح شود، مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی، روی فناوری فرآوری سیار برای صنایع کوچک اقداماتی انجام داده و دانش آن را عرضه کرده است.

وی اظهار کرد: در سال گذشته، ۲۷ هزار نمونه آنالیز شده در مرکز تحقیقات فرآوری ایران انجام شد. رئیس هیات عامل ایمیدرو، توجه به مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی و توسعه آن را از اولویت‌های این سازمان اعلام کرد.

غریب‌پور در عین حال به بازدید از مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاه اشاره کرد و افزود: عملکرد آن مجتمع نشان داد که جهاد دانشگاهی، توانمندی‌های قابل توجهی در اختیار

دارد که می‌تواند به رفع نیاز شرکت‌های معدن و صنایع معدنی کمک شایانی کند.

وی در ادامه، از خانه معدن به عنوان سرمایه‌های اجتماعی این حوزه یاد کرد و گفت: وجود تشکل‌های مردم‌نهاد باعث تقویت سرمایه‌های اجتماعی می‌شود. وی ادامه داد: استفاده از نظر تشکل‌های بخش خصوصی موجب می‌شود تصمیم‌های گرفته شده از پشتیبانی اجرایی قابل اتکایی برخوردار شوند و در عین حال سبب همراهی آنها در مراحل اجرایی می‌شود.

وی از دو سویه بودن همکاری با بخش خصوصی سخن گفت و اظهار کرد: تصمیم‌گیری‌ها در ایمیدرو همواره به شکل گفت‌وگو انجام می‌شود و این روند، اجزای سیاست‌های دولت را نیز تسهیل می‌کند.

غریب‌پور تاکید کرد: تحقیقات و ایجاد فناوری در حوزه‌هایی همچون محیط‌زیست، فناوری و مواد کم‌عبار معدنی از موارد ضروری بخش معدن و صنایع معدنی است. وی با اشاره به امضای تفاهمنامه‌ها در این بخش گفت: ضرورت دارد پس از امضای تفاهمنامه، برنامه زمانی برای قرارداد نیز تدوین شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو در بخش دیگری از سخنانش به برنامه جدید اکتشاف اشاره کرد و گفت: ایمیدرو برنامه جدید و عظیم اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتری را با کنسرسیوم بخش خصوصی پیشنهاد داده است.

وی به همکاری خانه معدن در فعال‌سازی معادن کوچک اشاره کرد و گفت: در این برنامه، فعال‌سازی ۱۵۰ معدن کوچک در حال اجراست.

غریب‌پور خواهان ارائه اطلاعات دقیق خانه معدن از معادن کوچک شد تا زمینه توسعه فرهنگ سرمایه‌گذاری در این بخش فراهم آید. وی از آمادگی سازمان در این زمینه خبر داد و گفت: حمایت ایمیدرو در جهت توسعه سرمایه‌گذاری و نیز استفاده از تجربه مهندسان در فعال‌سازی معادن خواهد بود.

غریب‌پور با اشاره به اینکه امروزه معدن کانون توجه شده است، تاکید کرد: این سازمان خود را ملزم به توسعه مرکز تحقیقات، توسعه ارتباط با جهاد دانشگاهی، ارتباط موثر با تشکل‌ها، کاهش تصدی‌گری و... می‌داند.

وی با بیان اینکه نگاه بلندمدت به سرمایه‌گذاری بخش معدن داریم، گفت: تاکید ایمیدرو بر توسعه سرمایه‌گذاری و رونق تولید، مشارکت بخش خصوصی، استفاده از ظرفیت معادن بزرگ، توانمندسازی و توسعه نیروی انسانی، استفاده از دانش بومی، ایجاد ارزش افزوده و سودآوری به جای سوددهی است.



پیشگیری، مهم‌ترین درمان برای مدیریت ریسک معادن



رئیس دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود در آیین گشایش نخستین همایش ملی مدیریت ریسک و تاب‌آوری در صنایع معدنی که در شاهرود برگزار شد، به دستاوردهای پیشرفت شتابان صنعت، فناوری و مخاطرات آن اشاره کرد و گفت: در جوامع امروری مشکلات و معضلاتی که در اثر گسترش کاربرد فناوری‌های نوین و صنایع ایجاد می‌شود، بر کسی پوشیده نیست و باید به منظور مدیریت بحران‌های ناشی از این شرایط از منابع موجود بهترین استفاده را برد و پیش از مدیریت بحران، مدیریت ریسک کرد.

برنامه‌ریزی، شناسایی عوامل ریسک، ارزیابی و تحلیل ریسک و عوامل کنترل‌کننده آن نیز باید بررسی شوند. به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، محمد عطایی، تقویت و ارتقای اثربخشی شبکه‌ها پیش و پس از آشفستگی در یک مجموعه را از کاربردهای مدیریت ریسک عنوان کرد و با بیان این موضوع که عملیات معدنکاری در مقایسه با دیگر بخش‌های صنعت با خطر زیادی همراه است، گفت: ارزیابی حوادث و پیامدهای مربوط به آنها در دوره معدنکاری، کمک موثری به مدیران و مهندسان در تصمیم‌گیری و طراحی شبکه‌های مختلف می‌کند، به همین دلیل برای مدیریت موثر چالش‌های مربوط به زیرسیستم‌های معدنکاری و رویکردهای نوین مدیریتی توصیه شده است. وی کسب معلومات و اطلاع از یافته‌های جدید در زمینه مدیریت ریسک و تاب‌آوری در صنعت معدنکاری به صورت ارائه مقاله، برگزاری کارگاه‌های تخصصی در زمینه مدیریت ریسک، تاب‌آوری و برقراری ارتباط مستقیم پژوهشگران و علم‌آموزان را از اهداف همایش ملی مدیریت ریسک و تاب‌آوری در دانشگاه صنعتی شاهرود عنوان کرد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، محمد عطایی، تقویت و ارتقای اثربخشی شبکه‌ها پیش و پس از آشفستگی در یک مجموعه را از کاربردهای مدیریت ریسک عنوان کرد و با بیان این موضوع که عملیات معدنکاری در مقایسه با دیگر بخش‌های صنعت با خطر زیادی همراه است، گفت: ارزیابی حوادث و پیامدهای مربوط به آنها در دوره معدنکاری، کمک موثری به مدیران و مهندسان در تصمیم‌گیری و طراحی شبکه‌های مختلف می‌کند، به همین دلیل برای مدیریت موثر چالش‌های مربوط به زیرسیستم‌های معدنکاری و رویکردهای نوین مدیریتی توصیه شده است. وی کسب معلومات و اطلاع از یافته‌های جدید در زمینه مدیریت ریسک و تاب‌آوری در صنعت معدنکاری به صورت ارائه مقاله، برگزاری کارگاه‌های تخصصی در زمینه مدیریت ریسک، تاب‌آوری و برقراری ارتباط مستقیم پژوهشگران و علم‌آموزان را از اهداف همایش ملی مدیریت ریسک و تاب‌آوری در دانشگاه صنعتی شاهرود عنوان کرد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، محمد عطایی، تقویت و ارتقای اثربخشی شبکه‌ها پیش و پس از آشفستگی در یک مجموعه را از کاربردهای مدیریت ریسک عنوان کرد و با بیان این موضوع که عملیات معدنکاری در مقایسه با دیگر بخش‌های صنعت با خطر زیادی همراه است، گفت: ارزیابی حوادث و پیامدهای مربوط به آنها در دوره معدنکاری، کمک موثری به مدیران و مهندسان در تصمیم‌گیری و طراحی شبکه‌های مختلف می‌کند، به همین دلیل برای مدیریت موثر چالش‌های مربوط به زیرسیستم‌های معدنکاری و رویکردهای نوین مدیریتی توصیه شده است. وی کسب معلومات و اطلاع از یافته‌های جدید در زمینه مدیریت ریسک و تاب‌آوری در صنعت معدنکاری به صورت ارائه مقاله، برگزاری کارگاه‌های تخصصی در زمینه مدیریت ریسک، تاب‌آوری و برقراری ارتباط مستقیم پژوهشگران و علم‌آموزان را از اهداف همایش ملی مدیریت ریسک و تاب‌آوری در دانشگاه صنعتی شاهرود عنوان کرد.

واحد HSEE فلات مرکزی سنگ‌آهن بهترین‌ها در سال ۹۷ جزو بهترین‌ها در سال ۹۷

واحد HSEE مجتمع معادن سنگ‌آهن فلات مرکزی به عنوان مجتمتع برتر HSEE در بین واحدهای زیر مجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران انتخاب و معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی مجتمع معادن سنگ‌آهن فلات مرکزی، در آیینی که با حضور مدیرعامل و معاونان شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران برگزار شد، واحد HSEE مجتمع معادن سنگ‌آهن فلات مرکزی به عنوان مجتمتع برتر ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست و انرژی در بین واحدهای زیر مجموعه شرکت تهیه و تولید، انتخاب و با اهدای لوح از زحمات و تلاش‌های ارزنده این واحد قدردانی شد.

به گفته مهندس علی ایرانمنش، ارزیابی عملکرد واحد HSEE، نظارت بر اجرای اصول مقررات کاهش خسارات، اصول حفظ سلامتی نیروی انسانی، صیانت از محیط زیست، بکارگیری تفکر ایمنی در عرصه معدنکاری و فعالیت‌های روزمره از جمله شاخص‌های مورد ارزیابی سال ۹۷ بود که واحد HSEE مجتمع موفق شد در این ارزیابی عنوان برتر را کسب کند.

بهرامن تاکید کرد لزوم نام‌گذاری گذر معدن

رئیس خانه معدن ایران در آستانه نزدیک شدن به روز ملی صنعت و معدن به نام‌گذاری «گذر معدن» تاکید کرد.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن، محمدرضا بهرامن اظهار کرد: متولیان کشور باید برای بخش معدن اهمیت ویژه‌ای قائل شوند؛ بنا بر این، هدف نام‌گذاری یکی از معابر شهر به نام «گذر معدن» این است که فرهنگ‌سازی مورد نظر در جامعه شکل بگیرد.

رئیس اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی اظهار کرد:

کاهش مصرف زغال‌سنگ از ۴۰ درصد به ۱۵ درصد

به وجود آورد. او اظهار کرد: کوره‌ای که ما در ایران ساخته‌ایم تلفیقی از ۳ کوره است که کار کوره ولز و SL&RN را انجام می‌دهد.

کوره خاک کم سرب و روی را ولز و احیا کرده و تبدیل به کنسانتره ۶۵ درصد بدون ناخالصی می‌کند که مصرف زغال‌سنگ را نیز کاهش می‌دهد.

وی افزود: به علاوه اینکه این کوره که متشکل از ۳ کوره است این امکان را دارد که هر کدام از

کوره‌ای که بازدهی تولید را افزایش خواهد داد، عنوان کرد: برای فرآوری در صنعت سرب و روی، کوره‌های متنوعی در جهان استفاده می‌شود.

یکی از این کوره‌ها «ولز» است که خاک کم‌عیار سرب و روی را فرآوری می‌کند و یک کوره دیگر که برای تولید آهن اسفنجی از سنگ‌آهن استفاده می‌شود SL&RN است که در این کوره اختراعی، می‌توان سنگ‌آهن همتایت را مگنت‌سپراتور کرد و آهن اسفنجی از آن

رئیس اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی اظهار کرد: یکی از ویژگی‌های کوره‌ای که ما در ایران ساخته‌ایم کارایی بالاست، به طوری که با توجه به نوع سنگ ۹۰ تا ۹۵ درصد آن استحصال می‌شود.

یکی دیگر از مزیت‌های این کوره، کاهش مصرف زغال‌سنگ از ۳۵ تا ۴۰ درصد به ۱۰ تا ۱۵ درصد است. به گزارش معدن‌نامه، حسن حسینیقلی، رئیس اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی در توضیح مزیت‌های

واکنش نمایندگان مجلس به طرح مسائلی که به اختلاف بین استان‌ها دامن می‌زند

خام‌فروشی سنگ آهن به خارج غیر قانونی است نه به داخل



منبر حضوری:

چندی پیش در پنجمین جلسه ستاد راهبری و مدیریت اقتصاد مقاومتی استان یزد، موضوع ممنوعیت خروج سنگ‌آهن از استان یزد کلید خورد. همچنین در این جلسه مسئولان محلی این استان خواستار آن شدند که واحدهای تولیدی یزد در واگذاری معادن دولتی اولویت داشته باشند. محمدمعلی طالبی، استاندار یزد با انتقاد از واگذاری برخی معادن به واحدهای تولیدی خارج از استان گفت: به منظور تامین خوراک واحدهای فرآوری، در واگذاری معادن دولتی، واحدهای تولیدی استان باید در اولویت باشند.

روزگار معدن درباره اینکه واگذاری معادن دولتی به واحدهای تولیدی داخلی در استان و اینکه نقش آفرینی استان‌ها در حوزه معدن و صنایع معدنی چقدر می‌تواند مفید یا مضر باشد، با نمایندگان مجلس شورای اسلامی گفت‌وگو کرده است.

از نظر قانونی مشکل دارد

رضانعلی سبجانی‌فر، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره طرح ممنوعیت خروج سنگ‌آهن از استان یزد با بیان اینکه مخالف چنین سیاستی است، گفت: معنای این طرح می‌تواند این باشد که در بخش تامین مواد اولیه، کارخانه‌ها و معادن بخش خصوصی، حق واگذاری یا فروختن مواد اولیه صنایع فرآوری به خارج از استان را ندارند.

این نماینده مجلس شورای اسلامی درباره در اولویت قرار دادن واگذاری معادن دولتی به واحدهای تولیدی یزد نیز گفت: به لحاظ قانونی، یک استان نمی‌تواند چنین موضوعی را مطرح کند. هرچند این سخن به لحاظ مدیریتی خوب است اما باید از نظر قانونی نیز به آن توجه کرد. وقتی به قوانین و مقررات نگاه می‌کنیم می‌بینیم که بر اساس قانون فقط در خروج مواد معدنی به خارج از کشور آن هم برای جلوگیری از خام‌فروشی محدودیت وجود دارد.

سبجانی‌فر اظهار کرد: در این حوزه شاهد اعمال تعرفه‌های بالا و عوارض هستیم بنابراین تا کنون بر اساس قوانین داخلی هیچ محدودیتی در داخل وجود نداشته است. نماینده مردم سبزوار در مجلس شورای اسلامی با اشاره به سیاست‌های حمایت از رشد بخش خصوصی در ادامه گفت: جلوگیری از خروج یک ماده معدنی از یک بخش به بخش دیگر کشور مغایر با سیاست‌های مربوط به رقابت بخش خصوصی است و می‌تواند مانع رقابت شود. سبجانی‌فر تاکید کرد: در شرایطی که ما می‌خواهیم از بخش خصوصی تولیدکننده حمایت کنیم و حامی رشد اقتصادی کشور باشیم، چنین سیاستی در اصل به ضرر تولیدکننده تمام می‌شود.



محمدرضا منصوروی: یزد در مضیقه آب است و لازم است از استان‌های دیگر، آب مورد نیاز خود را تهیه کند. در نتیجه اگر این استان به دنبال ممنوعیت خروج سنگ‌آهن باشد و در واگذاری معادن دولتی، واحدهای تولیدی یزد را در اولویت بداند، در آینده‌ای نزدیک به اختلاف استانی دامن می‌زند

حالی است که نعمت‌های خدا باید برای کشور و همه مردم ایران باشد. او تاکید کرد: یزد هم در مضیقه آب است و لازم است از استان‌های دیگر، آب مورد نیاز خود را تهیه کند. در نتیجه، این نگرش خیلی پسندیده نیست و طرح این گونه مسائل در آینده به اختلاف بین استانی دامن می‌زند.

جلسه ستاد راهبری و مدیریت اقتصاد مقاومتی استان یزد مطرح شد، اظهار کرد: ما ایران بزرگ است و یک کشور متمرکز هستیم؛ بنابراین طبیعی است که همه امکانات متعلق به همه مردم ایران است و نباید آن را استان به استان از هم تفکیک کرد.

منصوروی تاکید کرد: موضوعی که در یزد مطرح شده است اگر عملیاتی شود باعث می‌شود که در استان‌های دیگر هم طرفدارانی پیدا کند که این مسئله در تقابل با منافع ملی و یکپارچگی کشور است.

این نماینده مردم ساوه در مجلس شورای اسلامی در مخالفت با طرح جلسه ستاد راهبری استان یزد، ادامه داد: در این شرایط یک استان می‌خواهد نفت را در انحصار بگیرد و استان دیگری می‌خواهد آب را در اختیار بگیرد. این در

که سنگی از استان خارج نشود و فقط در خود استان مصرف شود. منصوروی در پایان اظهار کرد: باید در راستای حفظ یکپارچگی و منافع ملی کشور حرکت کنیم و از اختلاف میان استان‌های کشور جلوگیری کنیم.

آغازگر انحصارگرایی

رئیس انجمن سنگ‌آهن ایران نیز در مقابل این خبر واکنش نشان داد. مهرداد اکبریان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: این ممنوعیت، راهکار درست و پایداری نیست؛ هر چند می‌توان در کوتاه‌مدت از این سیاست بهره برد اما اگر این مهم بخواهد به بدعت تبدیل شود، به دلیل اینکه ایجاد انحصار می‌کند و استمرار آن می‌تواند آغاز انحصارگری باشد، مورد تایید نیست.



رئیس انجمن سنگ‌آهن ایران از پراکندگی واحدهای معدنی و صنعتی سخن گفت و بیان کرد: در چند سال گذشته، بخش خصوصی و دولتی در تمام کشور به فراخور مورد، برخی با مطالعات کارشناسی شده و بعضی با کارشناسی کمتر کارخانه‌هایی بنا کرده‌اند اما به دلیل آنکه دقت لازم برای این جانمایی انجام نشده، پراکندگی واحدهای معدنی و صنعتی همخوانی نداشته‌اند.

اکبریان درباره وابستگی معادن کشور به یکدیگر گفت: برای نمونه، در برخی استان‌ها سنگ‌آهن دانه‌بندی با ظرفیت بالایی تولید می‌شود، سپس کنسانتره با ظرفیت کمتر و گندله دوباره با ظرفیت بالایی تولید می‌شود؛ بنابراین سنگ‌آهن دانه‌بندی و گندله مازاد است اما کنسانتره کسری دارد. در این شرایط

افزوده می‌شود. به اعتقاد اکبریان، هر انحصاری حتی با نیت خوب در هر امری که اتفاق بیفتد، نتیجه مطلوبی نخواهد داشت. نگرانی دولت و مسئولان درباره استان‌هایی نظیر یزد و شبیه آن در استان خراسان و به شکل دیگر در استان زنجان که شبیه این موضوع در این استان‌هاست، شاید نگرانی درستی باشد چراکه چنین طرحی نمی‌تواند مفید واقع شود.

او ادامه داد: طرح ممنوعیت خروج به دلیل آنکه انحصاری بوده و دخالت مستقیم بخش دولتی بر عرضه و تقاضا را در پی دارد، ممکن است در کوتاه‌مدت موجب رضایت واحدها شود اما در میان‌مدت و بلندمدت نتیجه خوبی ندارد و باید از این سیاست‌ها به شدت پرهیز کرد.

مطالعات تفصیلی ۳ منطقه اولویت‌دار ژئوپارک انجام شد

و اکتشافات معدنی کشور از ژئوپارک‌ها به عنوان مقاصد ژئوتوریسم یاد کرد و افزود: ژئوپارک محدوده‌ای با مرزهای مشخص و مساحت کافی را دربرمی‌گیرد و ژئوپارک باید دارای جاذبه‌های طبیعی، تاریخی و فرهنگی قابل توجه باشد. بدری ادامه داد: ۱۴۰ ژئوپارک در ۳۸ کشور جهان تا سال گذشته میلادی ثبت شده که ایران تنها یک ژئوپارک با عنوان ژئوپارک قشم را در سازمان یونسکو به ثبت جهانی رسانده است.

مدیر گروه میراث زمین‌شناختی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: مناطق دیگر استان هم از جمله نهبندان و شهرستان فردوس ظرفیت‌های خوبی برای ژئوپارک دارند که باید مطالعات تفصیلی در این زمینه در استان انجام شود.

طبیعت‌محور است که هدف آن شناسایی پدیده‌هاست، اضافه کرد: ژئوپارک‌ها ابتکاری نوین و بدعتی نو در زمینه گردشگری طبیعت‌محور هستند که سایت‌ها و پارک‌های ارزشمند زمین‌شناسی را شامل می‌شوند.

وی اظهار کرد: هدف اصلی ژئوپارک‌ها توانمند کردن مردم محلی از نظر اقتصادی، لذت بردن از زیبایی‌ها و شگفتی‌های طبیعت زمین، کمک به رونق اقتصادی جامعه میزبان، حفاظت از میراث زمین‌شناختی، آشنایی با نحوه شکل‌گیری و سیر تکامل زمین و پدیده‌های آن، افزایش علاقه به زمین در مردم و عمومی‌سازی مفاهیم علوم زمین به عنوان مهم‌ترین اهداف ژئوتوریسم است.

مدیر گروه میراث زمین‌شناختی سازمان زمین‌شناسی

شرکت‌های سیمان
ملزم به فروش ارزی
سیمان صادراتی شدند

همایش ساماندهی و توسعه صادرات بازار صنعت سیمان ایران در سالن اجتماعات انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، این نشست با حضور مدیران عامل و اعضای هیات مدیره شرکت‌ها و هلدینگ‌های سیمان کشور و اعضای هیات مدیره انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ایران برگزار شد.

در ابتدای این نشست عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ایران به ارائه گزارشی از وضعیت فروش سیمان ایران در بازارهای داخلی و صادراتی پرداخت. سپس ابوبی از شرکت توسعه صادرات سیمان ایران به وضعیت فروش سیمان ایران در بازارهای صادراتی پرداخت. در این نشست گزارشی از وضعیت صادرات سیمان به کشورهای افغانستان و همچنین وضعیت فروش سیمان صادراتی در شمال غرب کشور به‌ویژه کشور عراق از سوی مدیران عامل شرکت‌ها و هلدینگ‌های سیمانی ارائه شد.

در این نشست ممانعت از صادرات سیمان به شکل ریالی و لزوم توجه به صادرات ارزی مورد تأکید قرار گرفت. بر مبنای این گزارش، تمایل به خرید ارزی سیمان از سوی خریداران نیز در حال افزایش است. در این نشست فعالان حوزه سیمان تأکید کردند با کف نرخ ۲۰ دلار به‌راحتی می‌توان کلینکر را صادرات کرد.

معرفی ۲ پروژه برگزیده
بهره‌ور فولاد خراسان

۲ پروژه مجتمع فولاد خراسان شامل بهینه‌سازی فرآیند تولید در کوره‌های احیایی و بومی‌سازی و طراحی و ساخت قفسه‌های کارتریج استندهای نهایی خط نورد، به عنوان پروژه‌های برگزیده بهره‌ور در ششمین جشنواره جایزه بهره‌وری معدن و صنایع معدنی معرفی شدند. به گزارش چیلان، ۲ پروژه فولاد خراسان در جشنواره جایزه بهره‌وری معدن و صنایع معدنی، به عنوان طرح‌های برتر انتخاب شدند که شامل این موارد هستند:

۱- بهینه‌سازی فرآیند تولید در کوره‌های احیایی
۲- بومی‌سازی، طراحی و ساخت قفسه کارتریج استندهای نهایی خط نورد

معاون برنامه‌ریزی و فناوری فولاد خراسان پروژه‌های یادشده را خروجی یک نظام برگرفته از کار گروهی مهندسان و کارکنان فولاد خراسان را رویکرد کابین دانست.

بهروز اسماعیلی گفت: از این نظام که پیشینه ۱۰ ساله در فولاد خراسان دارد، در ۵ سال گذشته هر سال یک پروژه به‌سود بهره‌وری در سطح صنایع معدنی برگزیده شده و برخی از آنها برای نخستین‌بار در صنعت فولاد اجرا شده است که برای ثبت معنوی آنها در مراجع رسمی کشور اقدام خواهد شد.

توزیع ۱۸۰۰ تن سیمان
بین سیل‌زدگان گلستانی

مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گلستان گفت: هزار و ۸۰۰ تن سیمان بین سیل‌زدگان گلستانی توزیع شد. به گزارش مهر، محمدتقی زمانی‌نژاد درباره روند ساخت‌وسازها در مناطق سیل‌زده گلستان اظهار کرد: تاکنون بیش از ۲۴ میلیارد تومان کمک بلاعوض به واحدهای آسیب‌دیده از سیل پرداخت شده است. وی افزود: کار تعمیرات ۴ هزار و ۲۳۲ واحد مسکونی آسیب‌دیده آغاز و ۷۲ واحد به پایان رسیده است.

زمانی‌نژاد گفت: به پیمانکاران ساخت واحدهای مسکونی در مناطق سیل‌زده تأکید شده تا روند ساخت‌وساز را تسریع کنند و با بکارگیری همه توان و امکانات حرکت کنند. وی بیان کرد: کارشناسان فنی بنیاد مسکن روند بازسازی واحدهای در حال ساخت و تعمیر را نظارت می‌کنند و تسریع در بازسازی واحدها به هیچ عنوان کیفیت ساخت‌وسازها را تحت‌الشعاع قرار نخواهد داد. مدیرکل بنیاد مسکن استان گلستان همچنین از توزیع هزار و ۸۰۰ تن سیمان اهدایی رهبر معظم انقلاب برای ساخت و تعمیر واحدهای مسکونی خسارت‌دیده از سیل در استان خبر داد و گفت: سیمان واحدهای خسارت‌دیده به محض عقد قرارداد با بانک‌ها به شکل رایگان تحویل مالکان می‌شود.

تشکیل کارگروه مشترک برای بومی‌سازی صنعت ریل

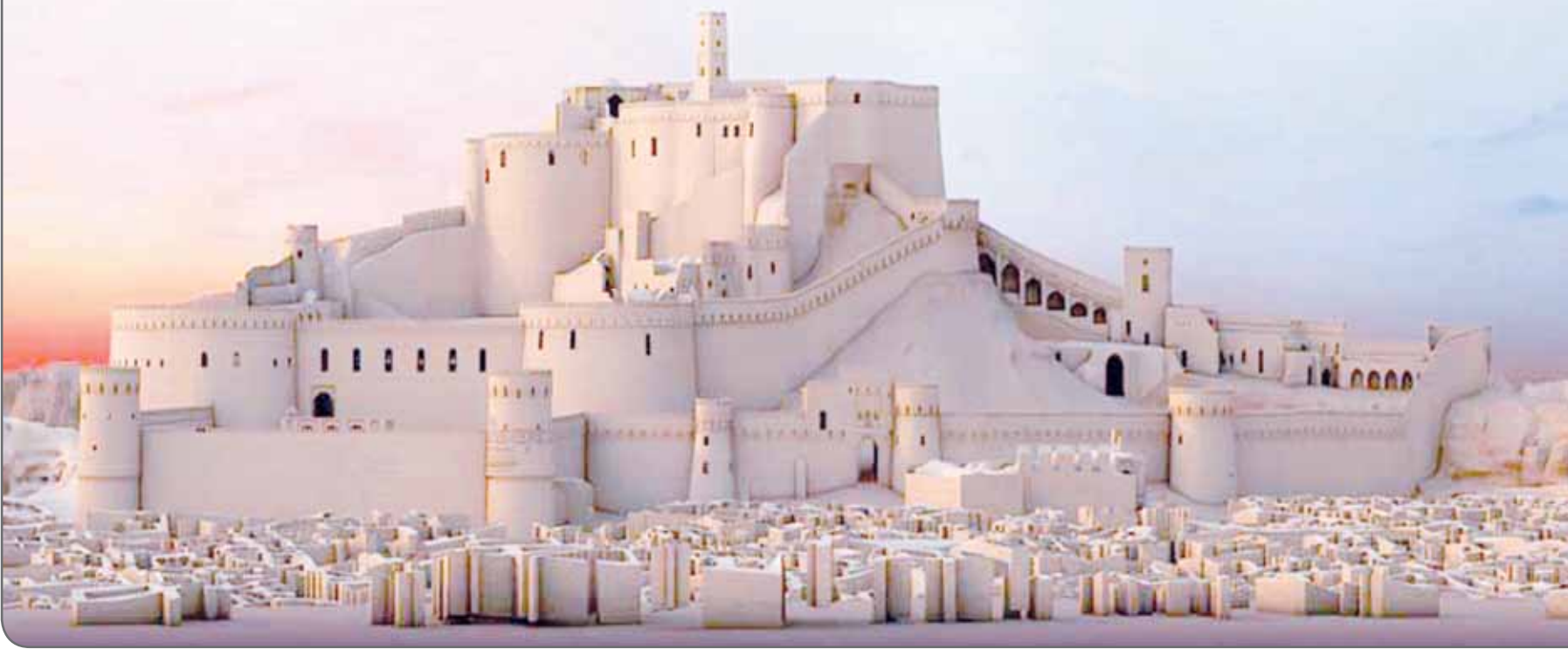
مورد تأکید در این کارگروه خواهد بود. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: شناسایی اجزا و قطعاتی که در کشور تولید می‌شود و جلوگیری از ثبت سفارش این قطعات از خارج نیز از دیگر سیاست‌هایی است که در این کارگروه به آن پرداخته خواهد شد. مقیمی همچنین از برگزاری نشست‌های هفتگی با مدیرعامل راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران در راستای اجرای تصمیمات مرتبط با تعمیق تأمین قطعات و تجهیزات مورد نیاز این صنعت خبر داد. لازم به یادآوری است، شرکت ذوب آهن اصفهان با تولید ریل ملی ایران توانسته است ایران را از واردات بی‌نیاز کند.

اسلامی در دستور کار قرار گرفت. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: با تشکیل این کارگروه سیاست‌گذاری در حوزه صنعت با محوریت شورای سیاست‌گذاری صنایع ریلی، تشکلهای و سیاست‌گذاری در حوزه تولید، ساخت و نیازمندی‌ها در صنعت ریلی مورد بررسی قرار خواهد گرفت تا بسترهای لازم برای توسعه این صنعت فراهم شود. مقیمی در ادامه افزود: بررسی وضعیت ثبت سفارش اجزا و قطعات مورد نیاز صنعت ریلی، سیاست‌گذاری‌های لازم برای حمایت از توسعه ساخت داخل اجزا و قطعات لکوموتیو، واگن مسافری و باری و... نیز از جمله محورهای

تولید سالانه ۱۳۰ لکوموتیو، ۱۰۰۰ واگن مسافری و مترو و همچنین ۲۸۰۰ واگن باری وجود دارد. وی افزود: با توجه به تأکید رهبر معظم انقلاب بر توسعه ساخت داخل، هماهنگی با نهادهای اجرایی که متولی صنایع مختلفی در کشور هستند در دستور کار قرار گرفت که توسعه ساخت داخل در صنعت ریلی از جمله این سیاست‌ها بود. مقیمی توسعه صنعت ریلی را از اولویت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت برشمرد و گفت: با توجه به اشتغال‌زایی و ظرفیت‌های موجود در این صنعت تشکیل کارگروه مشترک وزارت صنعت، معدن و تجارت با راه‌آهن جمهوری

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از تشکیل کارگروه مشترک وزارت صنعت، معدن و تجارت با راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران خبر داد و گفت: تعمیق ساخت داخل و تولید انواع قطعات و تجهیزات واگن‌ها در دستور کار قرار دارد. به گزارش روابط عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت، فرشاد مقیمی، معاون امور صنایع در جریان نشست مشترک با مدیرعامل راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران با اشاره به تبیین اولویت‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت در شناسایی توانمندی‌ها و ظرفیت‌های موجود در صنعت کشور اظهار کرد: در حال حاضر، در این صنعت ظرفیت

زیباترین بناهای خشتی جهان



نمایی از ارگ بم پیش از زلزله

ارگ بم، بزرگ‌ترین بنای خشتی جهان و یکی از مهم‌ترین و باارزش‌ترین شاهکارهای تاریخی ایران زمین است. پیشینیان این مجموعه تاریخی را روی صخره‌های بزرگ و در نزدیکی شهر بم در استان کرمان ساخته‌اند. بم یک مرکز تجاری موفق در مسیر جاده ابریشم است که از دوره ساسانی شناخته می‌شود. این شهر خشتی و گلی در جنوب شرقی ایران به‌طور کامل از خشت، خاک رس و تنه درخت خرما ساخته شده است

برای ساخت‌وساز قابل استفاده بوده است. شیام نام منطقه‌ای در کشور یمن با ساختمان‌های بلند قرن ۱۶ است. به‌منظور محافظت از حمله دشمنان، ارتفاع این ساختمان‌های خشتی و گلی، ۴۰ متر در نظر گرفته شده است. این ساختمان‌ها برای محافظت در برابر باد و باران بازسازی شده‌اند.

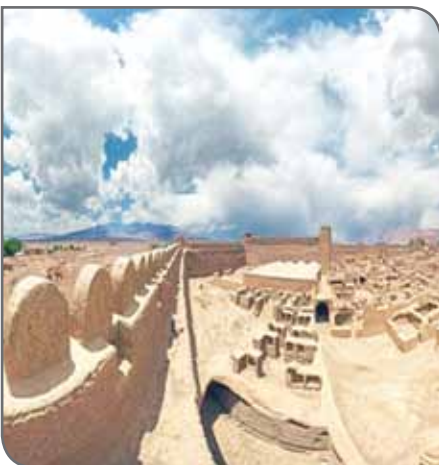
مسجد جامع بوبودیولاسو در بورتوگینافاسو (غرب آفریقا) است، یک قرن قدمت دارد. این مسجد جامع از خاک رس و چوب ساخته شده و در حال حاضر مرمت آن نه به شکل سنتی (گل) که به‌وسیله سیمان در حال اجرا است.

مسجد ديجين اوربر در منطقه تیمبوکتو مالی است و با وجود بارش فراوان باران در مالی شکل منسجم این مسجد حفظ شده است. پژوهشگران تاریخ ساخت این مسجد را سال ۱۳۲۵ میلادی تخمین زده‌اند.

مسجد جامع جنه در کشور مالی است. مسجد جنه حدود یک قرن قدمت دارد و در شهرستان جنه در نزدیکی استان تیمبوکتو باستان قرار گرفته است. بازار متنوع و رنگارنگی که در مجاورت این مسجد قرار دارد، رونق این منطقه را دوچندان کرده است.

ایت‌های حدو در زمان غروب آفتاب مورد توجه بسیاری از گردشگران قرار می‌گیرد.

سسیوا واحه، بناهایی در مصر هستند که از یک نوع گل محلی به نام کارشیف ساخته شده‌اند. این گل محلی، از شن و ماسه جمع‌آوری شده از ساحل دریاچه تشکیل شده و در گذشته



گزارش تصویری از بناهای خشتی جهان

جهت‌گیری‌های متضاد بازار فولاد

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



در حال حاضر جو حاکم به شدت منفی و سنگین است؛ گذشته از اینکه تقاضای مصرفی این روزها در کمترین میزان ممکن دیده می‌شود، تقاضای انباری هم به شدت عقب‌نشینی کرده است، چراکه این روزها با این رویه کاهشی مستمر، خرید انباری به شدت زیانده دیده می‌شود.

در چند روز گذشته شاهد تقابل ۲ جریان متضاد در بازار بودیم؛ یکی شنیده‌هایی مبنی بر احتمال کنترل حجم عرضه‌ها از سمت بورس کالا و دیگری فضای سنگین رکود حاکم بر روند فعلی بازار.

صرف‌نظر از مباحث جهانی یا حتی خبرهای تحریم، به تدریج با محدود شدن احتمالی عرضه‌های بورس، باوجود فضای سنگین حاکم بر بازار، از یک جا و از یک زمان (نه چندان دور) به بعد، نرخ کف بازار دوباره شروع به صعود خواهد کرد و به‌زودی در صورت صحت شنیده‌ها درباره محدودیت در سمت عرضه، ما شاهد یک اصلاح قیمتی در نرخ‌های کف بازار به سمت مرکز دامنه قیمت‌های فعلی (۴۲۵۰ تا ۴۶۵۰) با احتساب مالیات ارزش افزوده) به رقم‌های بالای ۴۳۵۰ تومان خواهیم بود، اما اینکه این روند چه زمانی رخ خواهد داد، به نقطه تلاقی این دو جهت‌گیری بستگی دارد.

البته این موضوع که وضعیت بازار کشور متأثر از عوامل سیاسی است، پیش‌بینی‌ها را بسیار سخت و مشکل کرده است و همان‌گونه که شاهد بودید در سال‌های اخیر گاهی یک سیگنال سیاسی در کنش‌ها و چالش‌های اقتصادی و بازار به عنوان یک متغیر اثرگذار بوده است.

روی خط خبر

نشست هم‌افزایی انجمن فولاد و انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی

امروز نشست هم‌افزایی هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران (ستصتا) در محل انجمن فولاد و با حضور رئیس و اعضای هیات مدیره و دبیر این دو انجمن برگزار شد.

به گزارش چیلان، بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران درباره این نشست گفت: انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران درخواست نشست مشترک با انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران را داشتند و در همین راستا این نشست برگزار شد.

وی افزود: در این نشست، انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی در ابتدا ظرفیت‌ها و توانمندی‌های خود را برای پشتیبانی از صنعت فولاد در قالب راهبرد بومی‌سازی انجمن فولاد مطرح کردند.

سبحانی خاطر نشان کرد: در زمینه تامین تجهیزات موردنیاز صنعت فولاد بحث و تبادل نظر شد تا شاهد ارتباط دوسویه این دو انجمن و افزایش سطح بومی‌سازی و استفاده از توان داخلی در زنجیره فولاد کشور باشیم.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران ادامه داد: این ارتباط قرار است از طریق کارگروه مشترک دو انجمن و نشست‌های مستمر میان اعضای انجمن‌ها و کارگروه بومی‌سازی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار شود.

همچنین تبادل لینک در وب‌سایت‌ها، معرفی اعضای انجمن ستصتا به واحدهای فولادی و مشارکت این انجمن در سامانه بومی‌سازی از دیگر برنامه‌های توسعه همکاری‌ها میان دو انجمن است.

تولید فولاد خام ایران از مرز ۱۰ میلیون تن عبور کرد

در مه ۲۰۱۹ میلادی، ۲ میلیون و ۲۲۵ هزار تن فولاد خام تولید کرد. این آمار در مدت مشابه سال گذشته میلادی، ۲ میلیون و ۱۵۳ هزار تن بود که حاکی از رشد ۳۸ درصدی تولید فولاد خام نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. در ۵ ماه ۲۰۱۹ میلادی، ۶۴ کشور تولیدکننده فولاد در مجموع ۷۶۴ میلیون و ۷۲ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به رقم مدت مشابه سال قبل (۷۲۷ میلیون و ۵۱۰ هزار تن)، ۵ درصد رشد را نشان می‌دهد. تولید جهانی فولاد خام در مه ۲۰۱۹

انجمن جهانی فولاد اعلام کرد: در ۵ ماه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی (خورشیدی ۹۸-۹۷)، تولید فولاد خام ایران و جهان نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۵.۵ و ۵ درصد افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نقل از انجمن جهانی فولاد، ایران در دوره زمانی یادشده، ۱۰ میلیون و ۶۲۳ هزار تن فولاد خام تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۰ میلیون و ۷۰ هزار تن بود. همچنین ایران

تولیدکنندگان پایین دست آلومینیوم در گفت‌وگو با روزگار معدن:

مصوبه لغو ممنوعیت واردات شمش ضایعاتی همه جا اجرا نمی‌شود

تحریم‌ها نقش مهمی برای صنایع پایین‌دست داشته، به دلیل اشتباه در خصوصی‌سازی ضربه‌های بسیاری به بازار آلومینیوم وارد کرده است.

دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم همچنین یادآور شد: در حال حاضر شرکت المهدی بیش از ۴ هزار تن در ماه تولید نمی‌کند که رقم بسیار ناچیزی است، اما ایرالکو با ظرفیت ۱۸۰ هزار تن در سال مشغول تولید است. این در حالی است که نیاز کل کشور به شمش آلومینیوم حدود ۳۵۰ هزار تن است اما با توجه به شرایط رکود این میزان کاهش پیدا کرده است.

رضایی با اشاره به استفاده دوگانه آلومینیوم و واردات این فلز عنوان کرد: آلومینیوم از آنجا که در صنایع گوناگون از جمله صنایع نظامی کاربرد دارد، واردات شمش و بیلت آن نیز ممنوع اعلام شده و هم‌اکنون واردات آن بسیار محدود است که به لحاظ اقتصادی چندان توجیه‌پذیر نیست. وی در ادامه توضیح داد: یکی از مواردی که در تامین مواد اولیه کمک‌کننده بود، شمش‌های حاصل از ذوب ضایعات بود که واردات آن نیز ممنوع شد. وزارت صنعت، معدن و تجارت با این عنوان که ما در داخل تولید شمش داریم، ورود این مواد اولیه را ممنوع کرد، در حالی که واردات این مواد در بخش انرژی حدود ۳۰ درصد صرفه‌جویی ایجاد می‌کند و در صنایع خودروسازی و لوازم خانگی و همچنین در آلیاژسازی نیز کاربرد داشت.

دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم ادامه داد: برای آزاد شدن واردات شمش از عراق، رایزنی‌هایی با وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام شده و حدود یک ماه است که واردات آن آزاد شده است. البته برخی سازمان‌های استان‌ها همچنان به نامه وزارتخانه استناد می‌کنند و آن را ممنوع‌شده می‌دانند.

رضایی ادامه داد: کمبود مواد اولیه در بازار داخلی شده است. وی در پایان اظهار امیدواری کرد که اگر آلومینیوم جنوب و جاجرم راه‌اندازی شوند، می‌توانند نقش خوبی در تامین بازار داخلی داشته باشند و حتی فراتر از آن می‌توانند به سمت صادرات ثانویه با ارزش‌افزوده بالاتر نیز گام بردارند.

محدودیت بود، نه ممنوعیت

این در حالی است که سیف‌الله امیری مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: ما هیچگاه واردات شمش ضایعاتی آلومینیوم را ممنوع اعلام نکردیم بلکه به سازمان استان‌ها دستور دادیم ثبت سفارش واردات شمش آلومینیوم محدود شود که برخی استان‌ها این بخشنامه را اجرائی کرده و برخی اجرا نکردند و همین امر موجب ایجاد رانت شد. وی افزود: به همین دلیل در نامه‌ای که ۸ خرداد سال جاری ابلاغ کردیم، به منظور وحدت رویه در واردات شمش آلومینیوم، همین محدودیت نیز لغو شد.



عکس: مهدی کاوی

می‌رسانند. مشکل شمش آلومینیوم این است که شرکت المهدی و هرمزال عرضه‌ای ندارد و عرضه ایرالکو هم نامنظم است. البته امیدواریم با ورود آلومینیوم جنوب به مدار تولید این مشکلات برطرف شود. وی تاکید کرد: باید سعی کنیم نیاز داخل را در اولویت قرار دهیم تا تولیدکننده، مواد اولیه موردنیاز خود را از خارج تهیه نکنند.

ایرالکو صادرات انجام نمی‌دهد

درباره چرایی کمبود مواد اولیه در صنعت آلومینیوم، ابوالفضل رضایی دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلات تولیدکنندگان صنایع پایین‌دست آلومینیوم تامین مواد اولیه است. البته ایرالکو در حال حاضر دیگر صادرات انجام نمی‌دهد و حتی باید قردان این شرکت بود که به دلیل تامین نیاز بازار از صادرات چشم‌پوشی کرده و در حقیقت این شرکت نیاز بازار داخل را تامین می‌کند.

رضایی در ادامه خاطر نشان کرد: تولیدکنندگان شمش دو شرکت ایرالکو و المهدی هستند که شرکت المهدی به دلیل مشکلاتی که در واگذاری‌ها داشت، در پایان سال گذشته به دولت واگذار شد. در روزهای پایانی که این شرکت در دست بخش خصوصی قرار داشت، بسیاری از دیگر‌های این واحد از مدار خارج شدند و تولید چندان‌ی نداشتند و بسیاری از دیگر‌ها از دست رفتند و در حال حاضر ۹۷ تا ۱۰۰ دیگ در حال فعالیت هستند.

وی ادامه داد: هم‌اکنون المهدی به شرکت مینا واگذار شده و این شرکت در حال سرمایه‌گذاری دوباره برای دیگ‌های جدید در این واحد است. رضایی تاکید کرد: این شرکت که نقش مهمی در تامین مواد اولیه داشته و در این وانفسای



فرهاد رضایی: شرایط به‌گونه‌ای شده که مجبوریم مواد اولیه خود را با نرخ بالا خریداری کرده و محصول نهایی را با سود اندک به فروش برسانیم. باید توجه کرد که اگر این روند در کشور ادامه داشته باشد و مشکل تامین مواد اولیه برطرف نشود، مجبور خواهیم بود در آینده نزدیک به دلیل ضرردهی واحدهای تولیدی خود را تعطیل کنیم



این روند در کشور ادامه داشته باشد و مشکل تامین مواد اولیه برطرف نشود، مجبور خواهیم بود در آینده نزدیک، به دلیل ضرردهی، واحدهای تولیدی خود را تعطیل کنیم. رضایی یادآور شد: تولید فعلی واحد ما روزانه ۱۰۰ تن یعنی حدود ۳ هزار تن در سال است، در صورتی که ظرفیت اسمی ما ۱۵ هزار تن در سال است ولی به دلیل شرایط اقتصادی کشور، نتوانستیم به اندازه ظرفیت اصلی کارخانه برسیم.

تامین نیاز داخل در اولویت باشد

همچنین درباره تامین مواد اولیه آلومینیوم در صنایع پایین‌دست این صنعت، افشین مقتدر، مدیرعامل آلومینیوم پارس چندی پیش در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلاتی که تولیدکنندگان آلومینیوم در صنایع پایین‌دست با آن روبه‌رو هستند، کمبود مواد اولیه است. در این صنعت تولیدکنندگان با کمبود شمش و اختلاف نرخ آن روبه‌رو هستند. مقتدر در ادامه خاطر نشان کرد: وضعیت عرضه‌های شمش آلومینیوم در بورس کالا نابسامان است. همچنان برخی شمش را خریداری می‌کنند و در بازار آزاد به فروش

مدیرعامل صنایع نگیس آلومینیوم گلبایگان در پاسخ به این پرسش که با توجه به افزایش نرخ مواد اولیه، چه اندازه نرخ کالای تولید شده را گران کرده‌اید، گفت: با توجه به افزایش نرخ مواد اولیه و هزینه‌های تولید، ما نیز تولیداتمان را گران کرده‌ایم اما قیمت‌ها هر اندازه که در بورس کالا اعلام شود، حدود یک تا ۲ درصد حق داریم که بالاتر از آن نرخ بفروشیم و اینگونه نیست که قیمت‌ها دلخواه ما باشد.

رضایی ادامه داد: البته کالای مان را به بورس کالا نمی‌بریم، اما ایران خودرو یا سایپا اعلام می‌کنند که ما ۲ درصد بالاتر از بورس کالا از شما خرید می‌کنیم. این در حالی است که خودروسازها از ۳ ماه تا ۲ سال است که پول ما را باز نمی‌گردانند و برای ما مشکل ایجاد کرده‌اند.

وی در ادامه تاکید کرد: دولت برای تامین مواد اولیه تولیدکننده باید از آنها حمایت کند. در این راستا دولت دستکم می‌تواند ثبت سفارش‌ها برای واردات را باز کند. این در حالی است که به برخی ثبت سفارش می‌دهند و به برخی نمی‌دهند و در این زمینه رانت‌هایی وجود دارد. مدیرعامل صنایع نگیس آلومینیوم گلبایگان خاطر نشان کرد: شرایط به‌گونه‌ای شده که مجبوریم مواد اولیه خود را با نرخ بالا خریداری کرده و محصول نهایی را با سود اندک به فروش برسانیم. باید توجه کرد که اگر

سارا اصغری:

یکی از مشکلاتی که صنایع پایین‌دست آلومینیوم این روزها بیش از هر زمان دیگری با آن دست به گریبان هستند، تامین مواد اولیه است، به‌گونه‌ای که تولیدکنندگان آن معتقدند اگر این مشکل برطرف نشود، ناچار به تعطیلی واحد خود هستند. این در حالی است که ایرالکو از صادرات چشم‌پوشی کرده است تا بتواند نیاز داخل را پوشش دهد.

مواد اولیه نباشد مجبور به تعطیلی می‌شویم



فرهاد رضایی، مدیرعامل صنایع نگیس آلومینیوم گلبایگان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلات واحدهای پایین‌دست آلومینیوم، تهیه مواد اولیه است که کمیاب و گران شده است. برخی مواد اولیه مورد نیاز ما از ۱۰۰ تا ۳۰۰ درصد گران شده‌اند. برای نمونه نرخ نیکل که سال گذشته حدود ۶۰ تا ۷۰ هزار تومان بود، هم‌اکنون به کیلویی ۳۰۰ هزار تومان رسیده است یا شمش خالص که هر کیلو حدود ۸ هزار تومان بود هم‌اکنون به بالای ۲۵ هزار تومان رسیده است.

رضایی در ادامه خاطر نشان کرد: از سوی دیگر به شکل ثبت سفارش، مقداری آلومینیوم نیز از عراق، تاجیکستان و ارمنستان وارد کشور می‌شد که دولت از واردات آن جلوگیری کرده است. از این‌رو واردات برای ما سخت شده و در تهیه مواد اولیه با مشکل روبه‌رو شده‌ایم.

وی ادامه داد: شرکت ما شمش آلیاژی و بیلت آلومینیوم تولید می‌کند و مواد اولیه آن نیز شمش آلومینیوم است که هم‌اکنون در تامین آن با مشکل روبه‌رو هستیم.

مدیرعامل صنایع نگیس آلومینیوم گلبایگان در پاسخ به این پرسش که تا چه اندازه واحدهای داخلی تولید شمش نیاز شما را تامین می‌کنند، گفت: تنها تامین‌کننده بازار داخل، کارخانه آلومینیوم ایرالکو است و کارخانه‌های هرمزال و المهدی ۲ سال است که در بورس کالا عرضه‌ای ندارند و مقداری هم که توزیع می‌شود، جوابگوی نیاز داخل نیست. البته اسامال عرضه‌های ایرالکو منظم شده است اما سال گذشته اگر یک ماه عرضه می‌کرد تا ۳ ماه عرضه‌ای نداشت.

رضایی همچنین درباره شمش آلومینیومی عراق خاطر نشان کرد: شمش عراق نوعی قراضه است که با شمش داخلی مخلوط شده و به شکل همگن درمی‌آید و دولت واردات آن را نیز ممنوع کرده است.

وی در ادامه یادآور شد: هم‌اکنون به شکل آزاد مواد اولیه خود را تامین می‌کنیم. در حقیقت یکی از مواردی که سبب شده بخشی از ظرفیت‌مان را به تولید نرسانیم، کمبود مواد اولیه است. البته از آنجا که با خودروسازان کار می‌کنیم و آنها نیز به تعهدات خود عمل نمی‌کنند و پول‌های ما را بر نمی‌گردانند با مشکل نقدینگی روبه‌رو شده‌ایم.

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ قراضه آهن		شهر
نرخ قبلی (ریال)	نرخ جدید (ریال)	
۲۷.۲۰۰	۲۷.۳۰۰	اصفهان
۲۹.۰۰۰	۲۷.۰۰۰	ایوانکی
۳۰.۰۰۰	۲۹.۶۰۰	بناب خضولو
۲۵.۵۰۰	۲۶.۵۰۰	نیشاپور
۲۹.۰۰۰	۲۸.۰۰۰	خمین
۲۷.۹۰۰	۲۷.۲۰۰	دامغان
۲۶.۳۰۰	۲۶.۸۰۰	هفت‌تپه

نرخ شمش فولاد			
آنالیز	ابعاد	طول	شهر
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
۲sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین



نگاهی به بازار فولاد جهان

قیمت سنگ آهن پس از اخبار افت تولید شرکت ریوتیتسو، رشد قابل توجهی کرد و در نتیجه آن، بهای بیلت در چین به ۳۴۶۰ یوان رسید اما با توجه به هزینه تمام شده که به حدود ۳ هزار و ۴۱۰ یوان رسیده، سود فولادسازان چینی حدود ۵۰ یوان گزارش شده است.

البته برخی فولادسازان چینی، حاشیه سود منفی را گزارش کردند که موجب توقف خرید سنگ آهن عیار بالا و گران قیمت شده و استقبال از خرید سنگ آهن ارزان و عیار پایین و متوسط و دارای ناخالصی را در پی داشته است. بهای بیلت سی‌سی‌اس به دلیل کاهش تقاضا، روند اصلاحی داشت و ۴۱۸ دلار فوب دریای سیاه ارزیابی شد، در حالی که یک فولادساز اوکراینی تقاضای ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار برای فوب دریافت کرد و در این زمینه در حال مذاکره است یعنی این سطح را نپذیرفته و قیمت‌های ۴۲۰ تا ۴۲۵ دلار فوب را پیشنهاد می‌دهد. واردکنندگان ترکیه پیشنهاد نرخ ۴۱۵ تا ۴۲۰ دلار فوب دریای سیاه را دریافت کردند اما بیلت داخلی در ترکیه ۴۲۰ تا ۴۲۵ دلار در کارخانه در دسترس است و ترک‌ها تمایلی به خرید از سی‌اس‌اس ندارند.

گزارش‌هایی مبنی بر فروش یک محموله بیلت به بهای ۴۴۰ دلار سی‌اف‌آر امارات از سوی سی‌اس‌اس شنیده شده (معادل ۴۱۰ دلار فوب) اما فروشنده، این معامله را انکار می‌کند. بهای اسلب سی‌اس‌اس نیز با توجه به کاهش نرخ قراضه و نیز افت خرید در اروپا و کاهش قیمت‌های ورق، روند نزولی داشت و با ۱۰ دلار کاهش ۴۲۰ دلار فوب دریای سیاه اعلام شد. یک محموله اسلب به بهای ۴۳۰ دلار سی‌اف‌آر ترکیه فروخته شد و یک محموله اسلب ۴۴۰ دلار سی‌اف‌آر ایتالیا پیشنهاد شد.

تقاضا برای محصولات طولی در سی‌اس‌اس ضعیف است و هر تن می‌لگرد ۴۵۵ تا ۴۶۰ دلار فوب و کلاف نیز ۴۹۰ دلار شنیده می‌شود. برخی فولادسازان ترکیه انتظار دارند نرخ قراضه از حدود ۲۷۹ دلار فوبی تا ۲۸۵ دلار افزایش یابد.

بهای هر تن ورق گرم سی‌اس‌اس حدود ۴۸۷ دلار و فوب کلاف سرد ۵۳۳ دلار است و برخی صادرکنندگان برای ژوئیه (تیر-مرداد) تمام محموله‌های خود را رزرو کرده‌اند.

منبع: کانال تلگرامی کیوان جغرافی طهران

کاهش تولید گندله سنگ آهن ایران

بنا بر گزارش پلتس، شرکت‌های معدنی زیرمجموعه ایمیدرو در ۲ ماه نخست سال ۹۸ حدود ۷.۲۳ میلیون تن گندله سنگ آهن تولید کردند که ۲ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افت داشت. تولید فولاد خام کارخانه‌های اصلی ایران نیز در این مدت ۳.۴۲ میلیون تن بود که یک درصد افت سالانه داشت.

به گزارش ایفنا، در این بین میزان تولید فولاد مبارکه ۱.۵۶ میلیون تن بود که ۸ درصد افت داشت. تولید فولاد خوزستان ۶۴۵ هزار تن بود که ۲ درصد رشد داشت و ذوب آهن اصفهان با یک درصد کاهش سالانه ۴۲۱ هزار تن تولید داشت. ایران قصد دارد ظرفیت تولید فولاد را تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) به ۵۵ میلیون تن در سال برساند که در شرایط کنونی، دشوار به نظر می‌رسد چراکه با تحریم‌های آمریکا در زمینه فروش، عرضه و تجارت فولاد، آلومینیوم، گرافیت و زغال سنگ و همچنین قطعات خودرو روبرو است.

بازار بیلت جنوب شرق آسیا در ثبات

آخرین نرخ پیشنهادی بیلت وارداتی در جنوب شرق آسیا در ثبات و ۴۵۵ تا ۴۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده است. رکود فصلی ساخت و ساز و کاهش تقاضا به دلیل پیش‌بینی افت نرخ بیشتر، موجب رکود بازارهای منطقه شده است. به گزارش ایفنا به نقل از متال‌بولتن، بیلت ایران در ۴۳۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر اندونزی شنیده شده که جزو قیمت‌های مورد بررسی متال‌بولتن در تعیین میانگین نرخ نبوده و محصول روسیه ۴۵۸ تا ۴۶۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر شنیده شده اما خریداران در فیلیپین و اندونزی به دنبال ۴۵۰ تا ۴۵۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر هستند.

چین با هدف کاهش وابستگی به دلار ۷ تن طلا خرید

از اکتبر ۲۰۱۶ (مهر-آبان ۱۳۹۵) تا نوامبر ۲۰۱۸ (آبان-آذر ۱۳۹۷) ثابت بودند. افزایش خرید طلا از سوی بزرگ‌ترین اقتصاد آسیا زمانی انجام می‌شود که بانک‌های مرکزی جهان در حال اندوختن این فلز گرانبها با مقادیر بالا هستند. روسیه، بزرگ‌ترین خریدار طلای جهان، سال گذشته حدود ۲۷۴ تن به ذخایر طلای خود اضافه کرد. در ۵ ماه نخست امسال میلادی، روسیه ۷۸ تن طلا به خزانه افزود و سهم این فلز گرانبها را در ذخایر بین‌المللی خود ۳.۷ درصد افزایش داد. شورای جهانی طلا گزارش می‌دهد ذخایر طلای بانک‌های مرکزی سراسر جهان ۶۵۱.۵ تن معادل ۷۴ درصد به صورت سالانه در سال

۲۰۱۸ میلادی افزایش داشتند. تحلیلگران می‌گویند یک طلای خود را ۲ برابر کرده تا ذخایر خود را به دور از دلار متنوع کنند. این کشور به تازگی دارایی‌های خود را از خزانه‌داری آمریکا تا ۱.۱ تریلیون دلار کاهش داده است. این رقم اواخر سال ۲۰۱۳ میلادی (زمستان ۱۳۹۲ خورشیدی) ۱.۳۲ تریلیون دلار بود. تقویت ذخایر طلای چین در بحبوحه افزایش درگیری تجاری با آمریکا انجام شده است. تام مک گرگور، خبرنگار و تحلیلگر سیاسی در پکن گفت: پکن نگران است روابط آمریکا و چین بدتر شود؛ بنابراین بانک پپیل چین سعی می‌کند ذخایر طلای خود را افزایش دهد. مک گرگور افزود: طلا یک

سرمایه‌گذاری ایمن است. نیکی شیلز، استراتژیست کالای اسکاتیا بنک گفت: از زمان آغاز جنگ تجاری چین و آمریکا، عملکرد طلا به آرامی از کل ارزهای گروه جی ۱۰ بالاتر بوده است. اقتصاد بزرگ جهان، آمریکا و چین، از مارس ۲۰۱۸ (نیمه اسفند ۱۳۹۷ تا نیمه فروردین ۱۳۹۸) درگیر یک جنگ تجاری بوده‌اند. در آخرین افزایش این درگیری‌ها، آمریکا عوارض را تا ۲۵ درصد بر ۲۰۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی افزایش داد. چین هم در پاسخ، عوارض ۲۵ درصدی بر ۵۰۰۰ محصول آمریکایی با ارزش ۶۰ میلیارد دلار وضع کرد.

گزارش موسسه‌های تحلیلگر از سال‌های پیش رو برای مس حکایت می‌کند

تعادل در بازار فلز سرخ



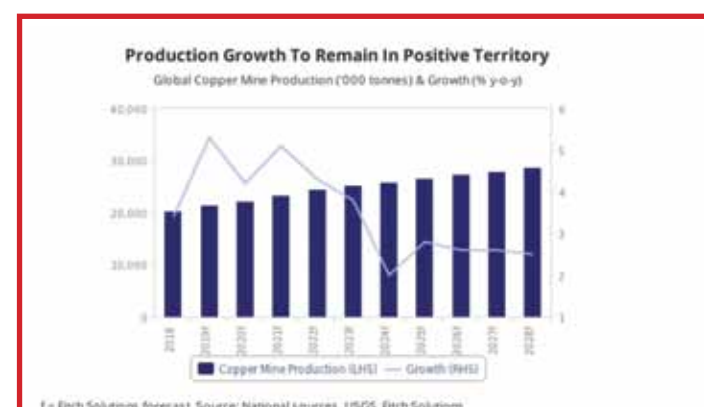
معدن مس طلای گرسبرگ و اندونزی

در پرو نیز مورد توجه قرار دارد. اقدام مردم محلی در بستن راه پس از بی‌نتیجه ماندن مذاکره بر سر جبران خسارت، نگرانی‌هایی را نسبت به دسترسی به کنسانتره با کیفیت عالی برانگیخته است. لاس‌بامبا یکی از بزرگ‌ترین معادن پرو است که حدود ۴۰۰ هزار تن مس در سال تولید می‌کند. در زامبیا که سال گذشته ۸۶۰ هزار تن مس تولید کرد، انتظار می‌رود در سال جاری میلادی به دلیل تغییرات انجام شده در مالیات معدنی، میزان تولید ۱۰۰ هزار تن کاهش پیدا کند. مشکل نیرو در زامبیا نیز مورد توجه است.

تحلیلگران، اختلالات عرضه مس در سال جاری را حدود ۵ درصد، معادل ۱.۲ میلیون تن تخمین زده‌اند اما ریسک اختلال بیشتر در تولید قابل توجه است و به معنی احتمال کمبود بیشتر از حد انتظار است که البته بخشی از آن می‌تواند با برداشت از موجودی بازارهای بورس جبران شود. موجودی مس در انبارهای مورد تایید بازار فلزات لندن ۲۱۲ هزار و ۴۱۵ تن و در انبارهای زیر نظر بازار بورس شانگهای ۱۷۲ هزار و ۲۶۶ تن است. بر اساس گزارش رویترز، انتظار می‌رود محدودیت‌ها برای واردات قراضه در چین نیز در تشدید کمبود مس در چند ماه آینده تاثیرگذار باشد.

تاثیر بگذارد. همچنین ایسنا در گزارشی که اواسط ماه گذشته در این باره منتشر کرد، از احتمال قوی کمبود مس در بازار جهانی گفت و در این باره از قول مدیر یک صندوق سرمایه‌گذار متمرکز بر فلزات نوشت: کمبود عرضه مس، بیشتر از میزانی خواهد بود که ۲ ماه پیش تصور می‌شد و از هم‌اکنون در بازار معاملات فیزیکی مشاهده می‌شود. شرکت دولتی کودلکو در شیلی ممکن است با اعتصاب کارکنان در معدن «چوکویی کاماتا» روبرو شود که اتحادیه کارگران آن پیشنهاد نهایی قرارداد جدید را رد کرده‌اند. کودلکو بزرگ‌ترین تولیدکننده مس جهان است و سال گذشته در معدن خود ۱.۶۷۸ میلیون تن مس تولید کرد. به گفته کاش کمال، تحلیلگر شرکت «بی‌ام‌و کپییتال مارکتس»، امسال کمبود حدود ۲۷۰ هزار تن مس پالایش شده پیش‌بینی می‌شود. محدود شدن بازار کنسانتره در هزینه‌های تصفیه منعکس شده است که اکنون به کمتر از ۶۰ دلار در هر تن در مقایسه با ۹۵ دلار در دسامبر (دی-بهمن) رسیده است. معدنکاران، هزینه‌های تصفیه و پالایش را به کارخانه‌های ذوب برای فرآوری کنسانتره و تبدیل آن به فلز پالایش شده پرداخت می‌کنند. در این بین، معدن «لاس‌بامباس» شرکت چینی ام‌ام‌جی

چین است. این کشور حدود نیمی از مصرف جهانی که امسال حدود ۲۴ میلیون تن برآورد شده است، سهم دارد. همچنین اختلال تولید در شیلی، مشکلات سیاسی و نیرو در زامبیا و محدودیت‌های موجود بر سر راه واردات قراضه به چین، ایسنا انتظار را ایجاد می‌کند که بر عرضه مس در نیمه دوم سال جاری میلادی



نموداری که موسسه فیچ منتشر کرده، نشان‌دهنده رشد مستمر و مثبت تولید مس در چند سال آینده است. ستون‌های آبی از چپ به راست نشانگر ارقام موجود و پیش‌بینی ارقام تولید در یک دهه ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) تا ۲۰۲۸ میلادی (۱۴۰۷ خورشیدی) است.

تنگنای عرضه همچنان محتمل است

این افزایش تولید مس معدنی در شرایطی گزارش می‌شود که بهای مس در بازار فلزات لندن در ماه گذشته میلادی حدود ۹ درصد سقوط کرد و البته این افت نرخ، مقطعی و بیشتر به دلیل احتمال از بین رفتن تقاضا در

همچنین براساس این گزارش، برآورد می‌شود که تولید مس در شیلی به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فلز سرخ، در این بازه زمانی، رشد ۴ درصدی را تجربه کند و این رشد برآمده از عملکرد قدرتمند این کشور در معادن عمده آن باشد. علاوه بر رئیس‌جمهوری شیلی با این بخش نیز دیگر عامل رشد تولید مس شیلی از سوی فیچ معرفی می‌شود.

در همین حال پیش‌بینی می‌شود در چین، رشد تولید مس در سال جاری در مقایسه با سال پیش اتفاق نیفتد. این وقفه در رشد برآمده از کاهش عیار کانی‌هاست که به کاهش بازدهی برخی معادن انجامیده است. دیگر نکته قابل اشاره در این گزارش به پرو، آمریکا و کنگو مربوط می‌شود و فیچ از پیش‌بینی رشد قدرتمند تولید مس در آنها خبر می‌دهد.

این گزارش همچنین از روی کار آمدن پروژه‌های بیشتر تولید مس در سطح جهان و در چند سال آینده خبر می‌دهد که در استرالیا و کانادا روی کار خواهند آمد پس از این دو، آمریکا، پرو، شیلی، فیلیپین، مکزیک، روسیه، آرژانتین و نامیبیا میزان بیشترین پروژه‌های توسعه مس در چند سال آینده خواهند بود.

گزارش تصویری

استحصال نمک از سواحل سنگال

۱۸ میلیون کودک در جهان به ویژه در آفریقا با آسیب روانی به دنیا می‌آیند که به دلیل کمبود غذا از ناحیه مادر اتفاق می‌افتد. میثا حسین، خبرنگار انگلیسی، این تصاویر را از استحصال نمک در این کشور ثبت کرد که در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) در وب‌سایت روزنامه گاردین منتشر شد.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد

سنگال بزرگ‌ترین تولیدکننده نمک در غرب آفریقا است و هر سال ۴۵۰ هزار تن از این ماده معدنی خوراکی در این کشور استخراج می‌شود. استخراج نمک در سنگال در مناطقی مانند دریاچه رتبا و منطقه فاتیک در مقیاس کوچک انجام می‌شود. این دو منطقه منبع تولید یک سوم کل نمک این کشور هستند؛ با این حال، به بخش زیادی از نمک استخراج شده در این کشور بد نزدیک نمی‌شود. این در حالی است که سالانه حدود



واگذاری

۲۱ واحد معدنی لرستان

استاندار لرستان از واگذاری ۲۱ واحد معدنی استان خبر داد. به گزارش ایسنا، سید موسی خادمی در جلسه شورای معدن استان بر رعایت ضوابط زیست‌محیطی فعالیت‌های معدنی تأکید کرد و افزود: با هماهنگی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ۲۱ واحد معدنی سنگ‌چینی به بهره‌برداران قدیمی واگذار شد.

وی با بیان اینکه تمام برداشت‌های مواد معدنی، بدون اخذ مجوز غیرقانونی است، اظهار کرد: کارگاه‌های غیرمجاز از طرف سازمان صنعت، معدن و تجارت به مراجع قضایی معرفی میشوند، همچنین راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای هنگام صدور بارنامه باید مجوز حمل مواد معدنی این سازمان را به بارنامه‌ها پیوست کند.

استاندار لرستان با اشاره به نقش لایروبی رودخانه‌ها در کاهش آسیب‌های ناشی از سیل، بیان کرد: برای لایروبی رودخانه‌های سطح استان، پیمانکاران می‌توانند با هماهنگی سازمان صنعت، معدن و تجارت و آب منطقه‌ای استان در قبال برداشت مصالح رودخانه‌ای بدون اخذ وجه نقد در قرارداد موقت اقدام کنند.

رشد ۸۱ درصدی ذخایر معدنی در خراسان جنوبی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی از رشد ۸۱ درصدی ذخایر معدنی استان خبر داد و گفت: تاکنون ۲۸۱ پروانه معدنی در استان صادر شده است. به گزارش مهر، داوود شهریکی در شورای معدن خراسان جنوبی با اشاره به مطالعات ژئوفیزیک هوایی در استان بیان کرد: محدوده اکتشاف هوایی در استان با وسعت بیش از ۲۲ هزار کیلومتر انجام شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی ادامه داد: این امر با سرمایه‌گذاری ۳۲۰ میلیارد ریال انجام شده که برای ۲۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است. شهرکی با اشاره به ظرفیت‌های معدنی خراسان جنوبی بیان کرد: ۴۹ ماده معدنی در استان کشف شده و رتبه چهارم کشور را در معادن فعال داریم. وی با بیان اینکه ۳ هزار و ۷۰۰ میلیون تن ذخایر معدنی کشف شده در استان داریم، اظهار کرد: طلا، مس، سرب، روی، کرومیت، مرمیریت، زغالسنگ، سنگ‌های تزئینی و بنتونیت از مهم‌ترین مواد معدنی استان هستند.

وی با بیان اینکه ذخایر کشف شده استان نسبت به سال ۹۲ حدود ۸۱ درصد رشد کرده است، اظهار کرد: درحال حاضر ۲۸۱ پروانه اکتشافی در خراسان جنوبی وجود دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی بیان کرد: مساحت خراسان جنوبی نسبت به کل کشور ۹.۲۶ درصد و نرخ بیکاری ۱۲ درصد است.

با تخلفات معدن زر شور ان تکاب برخورد شود

امام جمعه تکاب گفت: قوه قضاییه باید جلوی برخی تخلفات حقوق‌بگیران نجومی در منطقه زرشوران تکاب را بگیرد و در این زمینه شفاف‌سازی کند.

به گزارش فارس، حجت‌الاسلام عیسی برداری در خطبه‌های نماز جمعه تکاب با تأکید بر اینکه قوه قضاییه باید از قدرت و نفوذ خود به سود مردم استفاده کند و خواستار مطالبات آنها در جامعه باشد، بیان کرد: دادستان کل استان درباره وضعیت جاده‌های تکاب باید موضوع و دستوری را صادر کند و مسئولان اجرایی نیز موظف هستند از دستورات پیروی کنند و با وعده و وعیده پوچ مردم را ناامید نکنند، همچنین باید به دنبال مطالبات مردم درباره حل مشکلات این شهرستان باشند.

برادری تصریح کرد: علاوه بر آن قوه قضاییه باید مانع برخی تخلفات حقوق‌بگیران نجومی در منطقه زرشوران تکاب شود و در این زمینه شفاف‌سازی کند زیرا مردم انتظار دارند که جوانان این شهرستان در این معدن مشغول به کار شوند.



وی با اشاره به رسالت‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور اظهار کرد: زمین‌شناسی، سازمانی حاکمیتی بوده و به دنبال سود نیست.

وی با اشاره به آب‌های ژرف بیان کرد: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی هنوز در این زمینه ورود نکرده چراکه کاری دشوار و پیچیده است و دقت زیادی را می‌طلبد. شهیدی بیان کرد: در آینده‌ای نزدیک، طرح ملی اکتشافات آب کارستی با اکتشافات مواد معدنی پنهان و شناسایی آب‌های زیر زمینی به کمک ژئوفیزیک هوایی می‌آید و به عنوان طرح ملی با استفاده از آخرین فناوری‌های روز جهان در کشور انجام می‌شود.

اجرای طرح اکتشافات آب کارستی خراسان جنوبی ظرفیت ثبت ژئوپارک را دارد

می‌توان از مخاطره‌های احتمالی جلوگیری کرد، گفت: همچنین ۲ شاخه زمین‌شناختی و اکتشافات باعث صیانت از تولید معدن می‌شود.

شهیدی با بیان اینکه تاکنون ۲ پروژه ژئوفیزیک هوایی انجام شده است، افزود: این امر شناسایی ۱۱۷ آنومالی را به دنبال داشته است. رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور بیان کرد: درحال حاضر ایران در زمینه اکتشافات ذخایر پنهان عقب است و به دنبال کاهش این فاصله هستیم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: درحال حاضر ایران در زمینه اکتشافات ذخایر پنهان عقب است که به دنبال کاهش این فاصله هستیم. به گزارش ایرنا، علیرضا شهیدی یکشنبه شب در شورای معدن خراسان جنوبی بیان کرد: تاکنون ۱۹ نقشه ۲۵ هزار که هر نقشه حدود ۱۵۵ کیلومتر است، در خراسان جنوبی کار شده‌اند. وی با بیان اینکه با شناخت دقیق مخاطرات زمین‌شناختی

فیروزه نیشابور، سنگ اصیل و مرغوب جهان

گروه معدن:

در دل کوه و پس از گذر از تونل‌های تاریک و پیچ در پیچ که ارتفاع آنها به ۲ متر هم نمی‌رسد، رگه‌هایی به رنگ سبز-آبی در دل سنگ‌های نشسته بر دیواره‌ها چشم را خیره می‌کند. اینجا خانه اصیل‌ترین و مرغوب‌ترین سنگ جهان یعنی فیروزه نیشابور است.

نیشابور را به نام سنگ قیمتی‌اش یعنی فیروزه می‌شناسند. آوازه این سنگ به دورترین نقاط جهان رسیده و آنها که دل در گرو زیورآلات و سنگ‌های قیمتی دارند حتی ایران را به نام فیروزه می‌شناسند.

می‌گویند قدیمی‌ترین معدن فیروزه جهان در دل همین کوه قرار گرفته؛ معدنی که پس از ۷ هزار سال هنوز متروک نشده و فیروزه‌اش همچنان در مقابل دید معدنکاران خودنمایی می‌کند.

هر چند معدن فیروزه را به نام شهرستان نیشابور می‌شناسند اما پس از بزرگ شدن شهرهای اطراف نیشابور و شکل‌گیری شهرستان فیروزه با مرکزیت شهر فیروزه، هم‌اینک معدن نیز از محدوده شهرستان نیشابور خارج شده و جزو تقسیمات منطقه‌ای شهرستان فیروزه قرار گرفته است.

فیروزه، یکی از شهرستان‌های نیمه‌شمالی استان خراسان رضوی است. این شهرستان از شمال و شرق به بخش مرکزی شهرستان نیشابور، از جنوب به بخش میان جلگه نیشابور، از شمال غربی به بخش سروآلات نیشابور و از غرب به بخش‌های مرکزی و مشکان شهرستان خوشاب و بخش مرکزی شهرستان سبزوار محدود می‌شود.

مرکز این شهرستان، شهر فیروزه است که در ۲۰ کیلومتری شمال غرب شهر نیشابور و ۱۴۵ کیلومتری غرب مشهد قرار دارد. معدن نامدار فیروزه نیز در همین شهر است.

هم‌اینک مسئولیت این معدن بر عهده یک شرکت تعاونی است و سهامداران آن، روستاییان و ساکنان شهر فیروزه هستند که علاوه بر بهره‌مند شدن از سود استخراج مواد معدنی خود در این معدن نیز مشغول فعالیت هستند.

ورودی معدن مانند ورودی غار است. در بدو ورود نسیم خنکی که ناشی از گذر سرفه آب زیرزمینی معدن است، روح انسان را تازه می‌کند و در دو طرف تونل، نه‌ری از آب جاری است که زلالی و گواری‌آبی چشمه را دارد.

در گذر از معدن، ارتفاع تونل‌ها کم و زیاد می‌شود، به نحوی که در برخی نقاط ناگزیر به خم کردن سر خود هستی، سراسر تونل سیم‌کشی برق شده و به فاصله هر ۱۰۰ متر، لامپی روشن است. پس از گذشتن از حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر از هر تونل، در چپ یا راست آن تونل دیگری ایجاد شده که انتهای آن هم به تونل دیگری می‌رسد و در نقطه‌ای که روشن‌تر از سایر نقاط است می‌توانی رگه‌های فیروزه را بر دیواره‌های تونل مشاهده کنی. در انتهای یکی از تونل‌ها، کارگران با متهایی در دست مشغول کنند جداره دیواره و جدا کردن سنگ‌های فیروزه هستند. سنگ‌ها رطوبت‌زده و بسیار نرم هستند، به نحوی که می‌توانی آنها را با اندک فشاری خرد کنی اما رسیدن به سنگ فیروزه درون آن، به راحتی جدا شدن پوسته بیرونی نیست. در شهر فیروزه، مغازه‌های متعددی برای تراش سنگ فیروزه و فروش آن وجود دارد که برخی اهالی پس

از خرید سنگ استخراجی معدن، آنها را با دستگاه می‌تراشند و به گردشگران می‌فروشند تا از این راه کسب و کاری برای خود به راه اندازند. به همراه

جمعی از خبرنگاران به بازدید از معدن فیروزه رفتیم و با مسئول شرکت تعاونی آن که فردی متخصص در حوزه معدن است، گفت‌وگو کردیم. **قدیمت معدن فیروزه نیشابور**

مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور در گفت‌وگو با ایرنا گفت: فیروزه از آهن، سولفات مس، آلومینیوم و مولکول آب ساخته شده و ۹ کشور از معدن فیروزه برخوردارند اما باکیفیت‌ترین و مرغوب‌ترین فیروزه جهان متعلق به معدن نیشابور است. حامد فضلیانی افزود: معدن فیروزه نیشابور، قدیمی‌ترین معدن فعال جهان است و شواهد باستان‌شناسی نشان می‌دهد از ۶ هزار و ۷۰۰ سال پیش، آثار باقیمانده از استخراج فیروزه وجود داشته و با اینکه خیلی از معادن قدیمی پس از استخراج متروک شدند اما معدن فیروزه همچنان فعال است. وی اضافه کرد: معدن فیروزه نیشابور در مجموع حدود ۷ هزار سال فعال بوده و براساس برآوردها ۸ هزار تن ذخیره معدنی دارد. با احتساب اینکه سالانه ۴۰ تن فیروزه از این معدن استخراج می‌شود به نظر می‌رسد ۲۰۰ سال دیگر بتوان آن را فعال نگه داشت. مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور گفت: معدن فیروزه نیشابور بهره‌برداران متعددی از جمله آستان قدس رضوی، سازمان صنایع و معادن و شرکت‌های مختلف دیگر داشته اما از سال ۱۳۸۱ مسئولیت آن به شرکت تعاونی واگذار شده و در همان ابتدای فعالیت ۳۴۲ نفر از روستاییان منطقه در معدن مشغول به فعالیت شده‌اند.

فضلیانی افزود: هم‌اینک ۱۵۰ نفر از سهامداران این شرکت که ساکن روستاهای اطراف معدن هستند، در آن مشغول به کارند. **شبهه استخراج فیروزه از معدن**

مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور گفت: روش استخراج فیروزه از معدن، بهره گرفتن از شیوه کارگاه و پایه است و از آنجا که رگه‌های فیروزه عمودی هستند به ناچار استخراج به صورت طبقه‌ای انجام می‌شود.

فضلیانی افزود: ارتفاع سقف کارگاه ۲ متر و بیشترین پهنای آن هم ۲ متر است و پس از استخراج فیروزه در یک طبقه، ۲ متر ضخامت سقف از کارگاه باقی می‌ماند. کار استخراج در طبقه بعدی انجام می‌شود و تاکنون ۱۸ طبقه استخراج در معدن فیروزه، انجام و ۵۰ کیلومتر تونل در آن ایجاد شده است.

وی اظهار کرد: در مجموع معدن فیروزه نیشابور ۵ منطقه استخراجی شامل چاه آبدار، غار سبز، تونل رکوب، غار دم و غار زاک وجود دارد و تاکنون استخراج در این معدن تا عمق ۸۰ متر پیش رفته است.

مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور گفت: روش فعلی استخراجی در این معدن، شیوه جدیدی است که ۷۰ سال پیشینه دارد، با این توضیح که پیش‌تر معدنکاری به صورت شدادی انجام می‌شد و داخل معدن نیز چاه‌هایی به عمق ۷۰ تا ۸۰ متر حفر می‌کردند.

فضلیانی افزود: هم‌اینک در

همکاری دانشگاه نیشابور اقدام به برگزاری همایش «فیروزه، صنعت و فرهنگ» کرد و در آن همایش اعلام کردیم که پژوهشگران، روش‌های جایگزین روش انفجاری را با ۳ شرط که بهتر از روش فعلی باشد، از خدمات پس از فروش برخوردار باشد و قابل خریداری باشد نیز ارائه دهند.

وی درباره حضور متخصصان در این معدن گفت: از نظر قانونی، معدن فیروزه نیشابور دارای یک مسئول فنی است و تخصص خود من نیز اکتشاف معدن است. علاوه بر این از گروه‌های مهندسی خارج از معدن برای پیشبرد بهتر کار بهره می‌گیریم و در اطراف معدن نیز مهندسان نسبت به انجام فعالیت‌های علمی اهتمام دارند.

فضلیانی اضافه کرد: شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور از وظایف قانونی خود فراتر رفته و به طور جدی موضوع‌های علمی را دنبال کرده است. به نظر می‌رسد فعالیت علمی در این معدن از میانگین معدنکاری علمی در کشور بیشتر باشد.

فروش فیروزه مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور گفت: هر چه سنگ فیروزه از معدن خارج شود باز مشتری دارد. با این حال فروش سنگ‌های استخراجی از معدن فیروزه در مزایده عمومی انجام می‌شود.

فضلیانی افزود: هر چند وقت یک‌بار که استخراج سنگ‌های فیروزه به حد کفایت برسد و شرایط بازار متعادل باشد، در محوطه روبه‌روی معدن، فیروزه‌ها به صورت بسته در معرض بازدید عموم قرار می‌گیرند و در مزایده به بالاترین نرخ پیشنهادی به فروش می‌رسند.

وی اضافه کرد: هر بسته ۱۰۰ کیلو وزن دارد و فیروزه آن درجه‌بندی شده است. نرخ پیشنهادی در مزایده برای هر بسته از ۱۵۰ میلیون ریال شروع می‌شود و تا حداکثر ۷۵۰ میلیون ریال می‌رسد.

وی اظهار کرد: از آنجا که خروج سنگ خام از کشور ممنوع است، امکان فروش سنگ‌های فیروزه به مشتری خارجی وجود ندارد. با این حال بارها مشتری‌هایی از چین چندین مرتبه پیشنهاد داده‌اند که کل تولیدات معدن فیروزه را به صورت یکجا خریداری کنند.

مدیرعامل شرکت تعاونی معدن فیروزه نیشابور گفت: صنعت فیروزه یکی از قدیمی‌ترین، معتبرترین و کم‌نقص‌ترین صنایع ایران به شمار می‌رود و در هر نقطه از جهان، ایران را به نام فیروزه و آن هم فیروزه نیشابور می‌شناسند.



صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا اسفندی-نمین رحیمی-راد
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده: دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۳۲۳-۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

پیش به سوی تولید فولاد پاک

سیدمصطفی سبزواری
کارشناس فولاد



با سرعت گرفتن تغییرات اقلیمی ناشی از افزایش غلظت کربن در اتمسفر و همچنین افزایش روزافزون غلظت آلاینده‌ها در کلاتشهرها، سیاست‌های جدید رهبران سیاسی و اقتصادی جهان به

شدت بر تولید انرژی الکتریکی از منابع کم کربن و تجدیدپذیر متمرکز شده است. براساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، در نوامبر ۲۰۱۷ (آذر ۱۳۹۶) بیش از ۸۵ درصد از تقاضای جدید انرژی در جهان در سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۴۰ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۴۱۹ خورشیدی) از منابع کم کربن (تجدیدپذیرها، گاز طبیعی و انرژی هسته‌ای) تامین خواهد شد. چنین اقداماتی در راستای سناریوهای مختلف گرمایش زمین تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) و محدود کردن تولید دی‌اکسیدکربن برای حفظ سقف ۲درجه‌ای افزایش دمای زمین است. در این میان، نکته مهم، حرکت دسته‌جمعی بخش‌های مختلف مصرف‌مانند حمل‌ونقل، صنایع و ساختمان به سمت الکتریکی شدن است. از جمله صنایع مهمی که از این حرکت دسته‌جمعی متاثر خواهد شد، صنعت فولادسازی است. سالانه حدود ۷ درصد از دی‌اکسیدکربن منتشر شده در اتمسفر در صنایع فولادسازی تولید می‌شود، بنابراین یکی از چالش‌های مهم این صنعت حفظ روند افزایشی تولید فولاد و در عین حال کاهش تولید کربن است. قرار گرفتن در این مسیر فقط از راه بهای دادن بیشتر به روش‌های پاک‌تر تولید فولاد یعنی روش الکتریکی، افزایش بهره‌وری انرژی و کاهش تدریجی استفاده از روش‌های استفاده‌کننده از زغال سنگ 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 زغال سنگ داشته باشد. در تازه‌ترین اقدامات انجام شده در این زمینه و از آغاز سال جاری میلادی، چین که به تنهایی بیش از ۶۰ درصد از دی‌اکسیدکربن صنعت فولاد جهان را تولید می‌کند، اقدام به تشویق گسترش تولید فولاد به روش الکتریکی و جلوگیری از فعالیت ظرفیت‌های جدید استفاده‌کننده از زغال سنگ 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 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 هستند اما از آنجایی که تامین قراضه در جهان به شدت به سطح انباشت فولاد در کشورها بستگی دارد و چرخه عمر محصولات فولادی نیز طولانی است، فراگیری روش‌های پاک‌تر تولید فولاد با استفاده از قراضه با محدودیت همراه خواهد شد.

در نتیجه، تاده 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، هم از نظر انرژی و هم از نظر تولید، گندله سنگ آهن است که منجر به افزایش بهره‌وری کوره‌بلند در مقابل استفاده از سنگ آهن دانه‌بندی به ویژه سنگ آهن ریزدانه می‌شود.

به این ترتیب، تقاضا برای گندله سنگ آهن، 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 موجود، خوراک بهینه کوره‌بلند برای افزایش بهره‌وری، گزینه استراتژیک برای سرمایه‌گذاری صادراتی، آهن اسفنجی-بریکت است.

خوشبختانه، صنعت فولاد در ایران در دهه گذشته به شدت رو به پیشرفت بوده است. رتبه نخست ایران در ذخایر غنی گاز که پاک‌ترین سوخت فسیلی تامین‌کننده انرژی جهان و سوخت اصلی قرن ۲۱ به شمار می‌رود، در کنار ذخایر سنگ آهن کشور، شرایط لازم برای حداکثرسازی ارزش افزوده منابع خدادادی را فراهم کرده است. علاوه بر آن، چشم‌انداز مثبت افزایش تقاضای محصولاتی مانند گندله، آهن اسفنجی-بریکت و فولاد خام در جهان در دهه‌های پیش‌رو نوید رونق زنجیره فولاد را در آینده کشور می‌دهد.

اخبار کوتاه

تاثیر رکود بازارهای جهانی بر بیلت صادراتی ایران

جسوزاد صادرات بیلت ایران با توجه به افت نرخ در بازارهای جهانی بیلت و قراضه منفی است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، نرخ پیشنهادی بیلت صادراتی ایران ۳۷۵ تا ۳۸۰ دلار هر تن فوب شنیده شده است.

کاهش تمایل به خرید بیلت ایران در بازار جنوب شرق آسیا شاید خبر از تاثیرات تحریم‌های امریکا می‌دهد. از طرفی افت نرخ قراضه در ترکیه نیز بر بازار اثر منفی داشته است.

قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ در ترکیه اخیراً از ۲۹۳ دلار به ۲۸۰ دلار هر تن سف‌آر رسیده است. آخرین معامله بیلت فولاد خوزستان در خاور دور نیز ۳۹۰ دلار هر تن فوب بوده ولی قیمت‌های درخواستی ۵ تا ۱۰ دلار پایین آمده است.

چین، بزرگ‌ترین صادرکننده پروفیل‌های فولادی جهان



روزگار معدن:

تجارت پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در بازار جهانی، بیش از ۲۶ میلیون تن برآورد شده است. چین در سالی که گذشت با فروش حدود ۴ میلیون تن از انواع محصولات مسورد بحث، بزرگ‌ترین صادرکننده پروفیل و لوله‌های درزدار شناخته شد. ایالات متحده نیز بیش از ۴ میلیون تن انواع این محصولات را وارد کرد.

به گزارش فلزات آنلاین، لوله‌های فولادی در صنعت به ۲ دسته لوله درزدار و بدون درز تقسیم می‌شوند. از لوله‌های درزدار صنعتی برای انتقال مایعات، تولید پروفیل قوطی و همچنین ساخت مصنوعات و سازه‌های فلزی استفاده می‌شود.

بزرگ‌ترین صادرکنندگان پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی جهان در سال گذشته میلادی عبارتند از چین، ایتالیا، ترکیه، کره جنوبی، آلمان و روسیه. کشور چین در سالی که گذشت، بیش از ۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن انواع پروفیل و لوله درزدار صادر کرد. بیش از ۴۰۰ هزار تن از صادرات یاد شده به مقصد فلیپین بود. بیش از ۲۰۰ هزار تن از محصول فولادی یاد شده نیز به میانمار فروخته شد.

ایتالیا دومین صادرکننده بزرگ پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی در سال گذشته بود. این کشور بیش از ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار تن انواع این محصولات را در بازارهای بین‌المللی به فروش رساند. حجم عمده صادرات پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی از سوی ایتالیا به شکل منطقه‌ای انجام می‌شود. بیش از ۶۰۰ هزار تن انواع لوله و پروفیل درزدار تولید شده در ایتالیا به آلمان صادر شد. فرانسه و

کشور چین در سالی که گذشت، بیش از ۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن انواع پروفیل و لوله درزدار صادر کرد. بیش از ۴۰۰ هزار تن از صادرات یاد شده به مقصد فلیپین بود. بیش از ۲۰۰ هزار تن از محصول فولادی یاد شده نیز به میانمار فروخته شد



اسپانیا در رده‌های بعدی قرار گرفتند و لوله‌های درزدار فولادی جهان در سال ۲۰۱۸ و بیشترین صادرات این کشور به مقصد ایالات متحده بود؛ این کشور بیش از ۸۰۰ هزار تن انواع پروفیل و لوله‌های فولادی درزدار به امریکا صادر کرد. آلمان نیز بیش از ۱ میلیون و ۷۰۰ هزار تن از محصول یاد شده را در بازارهای جهانی به فروش رساند. حدود یک‌سوم صادرات این کشور به مقصد سوئد انجام

شد. روسیه نیز بیش از یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن انواع محصولات فولادی به سراسر جهان صادر کرد که بیش از ۴۵۰ هزار تن آن به مقصد فنلاند و بیش از ۲۷۰ هزار تن آن به ترکیه صادر شد.

بزرگ‌ترین واردکنندگان این محصولات فولادی در سال گذشته میلادی عبارتند از ایالات متحده، آلمان، کانادا، سوئد، فرانسه، مصر و لهستان.

امریکا در سال ۲۰۱۸، بیش از ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار تن انواع پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی وارد کرد و بزرگ‌ترین واردکننده این محصول شناخته شد. کره جنوبی، حجم عمده انواع پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی ایالات متحده را در سال ۲۰۱۸ تامین کرد. کانادا نیز بیش از ۸۰۰ هزار تن انواع محصولات

موردبخت را به امریکا صادر کرد. گفتنی است، کانادا و ایالات متحده در همسایگی هم قرار دارند و این موضوع تجارت محصولات فولادی که حجم بالایی دارند را میان آنها تسهیل می‌کند.

آلمان دومین کشور واردکننده بزرگ پروفیل و لوله‌های درزدار فولادی در سال ۲۰۱۸ بود. حجم واردات به این کشور بیش از یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن گزارش شده است.

حجم قابل‌توجهی از نیاز این کشور به محصولات فولادی موردبخت ازسوی کانادا تامین می‌شود که این رقم بیش از ۸۰۰ هزار تن عنوان می‌شود. کانادا نیز بیش از یک میلیون تن از محصول مورد بحث را وارد کرده است. گفتنی است، نزدیک به نیمی از این واردات از ایالات متحده انجام شده است.

مدیرعامل منطقه آزاد کیش

آغاز همکاری با غنا برای راه‌اندازی بازار طلا در کیش



مدیرعامل منطقه آزاد کیش گفت: با همکاری کشور غنا بازار طلا در کیش راه‌اندازی می‌شود. به گزارش مهر، غلامحسین مظفری، مدیرعامل سازمان منطقه آزاد کیش در نشست رسانه مشترک با مایکل اوکی بافا مشاور رئیس‌جمهوری

و رئیس مناطق آزاد غنا در جزیره کیش ضمن تاکید بر توسعه همکاری‌ها و مبادلات تجاری بین غنا و جزیره کیش گفت: عنایت به اینکه غنا یکی از غنی‌ترین کشورها به لحاظ برخورداری از معادن طلا است، در نظر گرفتن مزیت‌های اقتصادی منطقه آزاد کیش، ایجاد بازار طلا در این جزیره برای فرآوری و ساخت محصولات و زیورآلات مختلف به منظور تامین نیاز داخلی و سپس صادرات آن به بازار بزرگ کشورهای منطقه ازجمله محورهای مهم گفت‌وگو برای همکاری جزیره کیش با غنا بود. مظفری افزود: به طور قطع این رفت و آمد و گفت‌وگوها در رونق اقتصادی جزیره کیش و کشور بسیار موثر خواهد بود.

همچنین مایکل اوکی بافا جزیره کیش را یکی

از زیباترین جزیره‌های جهان برشمرد و با ابرازخستگی از سفر به این جزیره زیبای مرجانی گفت: تبادل اطلاعات، آموزش روش‌های کارآمد رشد و توسعه موفق کیش و بهره‌مندی از تجربه ارزشمند مسئولان سازمان منطقه آزاد کیش برای الگوبرداری در مناطق آزاد غنا یکی از مهم‌ترین اهداف سفر من به کیش بود.

وی با تاکید بر اینکه جزیره کیش در زمینه فعالیت‌های تجاری و اقتصادی رشد و توسعه قابل‌ملاحظه‌ای داشته است، گفت: وجود طرح‌های بزرگ و سرمایه‌گذاری‌های کلان فعالان اقتصادی در کیش نشانگر فعالیت گسترده بخش خصوصی در کیش است که این نکته مثبتی در برنامه‌ریزی برای عملکرد موفق مناطق آزاد است.

وی مبادلات تجاری، ترازیت کالا بااستفاده از امکانات خوب بندری کیش، گردشگری در بخش‌های گوناگون تفریحی، فرهنگی و تاریخی، سلامت و اکوتوریسم را ازجمله محورهای همکاری غنا و کیش برشمرد.

عرضه‌کنندگان ورق سرد چین به دلیل کاهش فروش خودرو به فکر کاهش تولید هستند. کاهش تولید ورق سرد بر نرخ آن اثر مثبت می‌گذارد و همین امر بر بازار ورق گرم نیز اثر خواهد گذاشت.

کرد. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، جو بازار مثبت شده و فعالان بازار معتقدند رشد نرخ فعلی در مقایسه با میزان بهبود بازارهای آتی ناچیز است. از این‌رو همه منتظر تداوم رشد نرخ هستند. از طرفی شنیده شده برخی از

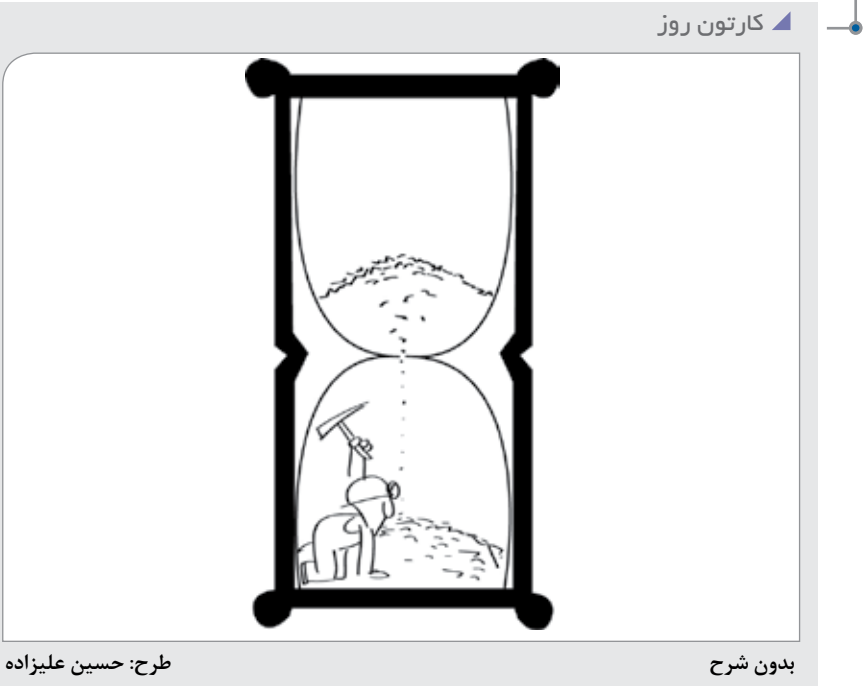
در بازار صادرات ورق گرم چین خریدها بهتر شده چراکه مشتریان نگران رشد قیمت‌های بیشتر شدند. آخرین نرخ پیشنهادی حدود ۴۸۵ تا ۴۹۰ دلار هر تن فوب ثبت شده است. رونق بازارهای آتی به بهبود قیمت‌های صادراتی کمک

ورق گرم صادراتی چین رو به بهبود

کاهش ۵۰ درصدی تولید معدن مس چوکویی کاماتا

معدن مس چوکویی کاماتا متعلق به شرکت کودلکو به دلیل وقفه کارگری به‌وجود آمده با نیمی از ظرفیت خود در این واحد تولیدی فعالیت دارد. به گزارش مس پرس، شرکت کودلکو به تازگی اعلام کرده است که این شرکت قصد دارد به‌زودی به ۶۰ درصد تولید خود برسد. این در حالی است که براساس اعلام این شرکت، ۳ هزار و ۲۰۰ کارگر عضو ۳ اتحادیه کارگری این معدن در جمعه فعالیت تولیدی خود را متوقف کردند، اما ۱۴۰۰ کارگر دیگر همچنان مشغول به کار هستند. معدن روباز چوکویی کاماتا درحال حاضر، حدود ۸۶ هزار تن کانه مس در روز برای واحد تغلیظ فراهم می‌کند. این وقفه تولیدی پس از آن روی داد که مذاکرات قراردادهای کارگری بین اتحادیه‌های کارگری و شرکت به شکست انجامید. اتحادیه‌های کارگری به دنبال کسب بیمه درمانی بهتر، مشارکت بیشتر کارکنان در طرح ارتقای شرکت

کودلکو و شرایط بهتر برای کارکنان باسابقه‌تر هستند. معدن چوکویی کاماتا که دومین معدن بزرگ شرکت کودلکو به شمار می‌آید، در ۳ ماه نخست سال جاری میلادی، حدود ۸۴ هزار تن مس کاندی تولید کرد. واحد چوکویی کاماتا در حال ارتقای سطح تولید خود در واحد ذوب فلش است تا بتواند در عملیات تعمیر و نگهداری، با استانداردهای جدید زیست‌محیطی شیلی مطابقت پیدا کند. این شرکت دولتی همچنین در حال آماده‌سازی برای تبدیل معدن روباز خود به معدن زیرزمینی است. این طرح از آغاز امسال شروع شده است. وقفه تولیدی در معدن چوکویی کاماتا به همراه توقف موقت عملیات معدن آل‌تینته در مرکز شیلی به علت وقوع یک حادثه مرگبار، کاهش عرضه کنسانتره مس در هفته‌های گذشته را تشدید کرده و فشارها را بر تعرفه‌های ذوب و پالایش افزایش داده است.



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح