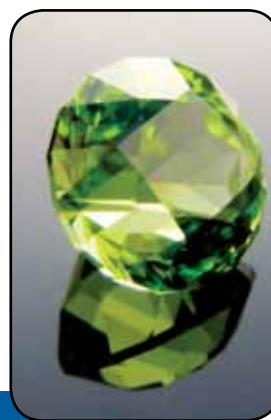


روزگار معدن



۱۴ پهنه اکتشافی
سیستان و بلوچستان
آماده واگذاری

صفحه ۷



بیم و امید
سرمایه گذاران برای
زمردهای صورتی و
زبرجدهای سبز

صفحه ۶



در آیین معارفه سرپرست هیات عامل ایمیدرو اعلام شد

ملارحمان: اکتشاف، اولویت ایمیدرو در مسیر توسعه بخش معدن

عکس: محسن ارجمند

یادداشت‌ها

لزوم تدوین
بانک اطلاعاتی
معدن کوچک



صفحه ۳

رنج مقاطع طولی
فولادی



صفحه ۵

کانی سیاه همچنان
پیش می‌رود



صفحه ۶

گزارش‌ها

بررسی مشکلات نرخ گذاری
مواد معدنی برای معدنکاران

صفحه ۲

۱۲ چالش صادرات
سیمان ایران به عراق

صفحه ۲

مصرف برق واحدهای فولادی بیشتر از
واحدهای نوردی است

صفحه ۵

پانزدهمین نمایشگاه بین المللی

ایران متافو

The 15th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
METAF

Mineral Steelwork Refractory Furnace Project Cast Iron

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - آلومینیوم - ریخته گری
سائوری - قالب سازی - ماشین کاری - آهکری - نوسرها - کوره های صنعتی و صنایع حرارتی

www.iranmetaf.com

۱۴ - ۱۱ آذر ۱۳۹۷

محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران

بلوار میرداماد غربی، خیابان دقینه، خیابان دامن افشار، شماره ۴۹، واحد ۲۸
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰ • فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۸۴۳۳ • پیامک: ۳۰۰۰۴۵۲۵ • 2 - 5 Dec, 2018

با ما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

گسترش

پایگاه خبری

WWW.GOSTARESH.NEWS

سنگ آهن و سنگ تزئینی در صدر صادرات مواد خام معدنی

صادرات مواد خام معدنی

منوع نیست

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، گفت: صادرات مواد خام معدنی به طور اکید ممنوع نیست اما مصارف مورد نیاز داخل کشور در اولویت قرار دارند. به گزارش خانه ملت، داریوش اسماعیلی درباره خام‌فروشی مواد معدنی، اظهار کرد: بر اساس مصوبه شورای اقتصاد و تأکید کمیسیون صنایع و معادن، از صادرات مواد خام معدنی مورد نیاز کشور استقبال نمی‌شود و با اعمال تعرفه حداقلی در این مسیر، گام‌های خوبی برداشته شده است. در نقشه راه معدن و صنایع معدنی نیز به این موضوع توجه ویژه‌ای شده است.

امکان صادرات مواد خام معدنی وجود دارد

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه صادرات مواد خام معدنی ممنوع نیست، گفت: صادرات مواد خام معدنی به طور اکید ممنوع نیست اما مصارف مورد نیاز داخل کشور در اولویت قرار دارند. این تعداد کارخانه فعال در صنعت آهن از جمله کنسانتره، آهن اسفنجی، گندله و ذوب به واسطه مزیت سنگ آهن موجود در کشور ایجاد شده است. نماینده مردم سرستان، کوار و خرامه در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه اگر صادرات سنگ آهن به صورت بی‌رویه انجام شود برای تأمین نیاز کارخانه‌های فعال در این حوزه دچار مشکل می‌شویم، ادامه داد: این موضوع‌ها در شورای عالی معدن به عنوان مرجع تصمیم‌گیری مورد بررسی قرار می‌گیرند و این شورا مشخص می‌کند که کدام یک از مجموعه‌ها نیاز کمتری به مواد خام معدنی دارد و می‌توان آن را صادر کرد. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران در پایان با تأکید بر اینکه در حال حاضر بیشترین میزان صادرات در بخش سنگ آهن و سنگ‌های تزئینی است، خاطرنشان کرد: متأسفانه با وجود نیاز صنایع داخلی، سنگ آهن صادر می‌شود.

رشد ۱۰۴ درصدی تولید زغال سنگ هند

تولید زغال سنگ در هند طی ۷ ماه از سال ۲۰۱۸ (آوریل تا اکتبر)، ۱۰۴ درصد افزایش یافت. این کشور از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) به این سو، رشد ۱۱۰ میلیون تنی تولید این ماده سیاه را ثبت کرده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت Business Line تولید زغال سنگ هند طی ۷ ماه ۲۰۱۸ (آوریل تا اکتبر) با ۱۰۴ درصد افزایش به ۳۷۰ میلیون و ۳۰۰ هزار تن رسید. تولید زغال سنگ هند در مدت مشابه سال گذشته ۳۳۵ میلیون و ۲۰۰ هزار تن بوده است. تولید زغال سنگ این کشور از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲-۱۳۹۳ خورشیدی) ۲۰۱۸ تا ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷ خورشیدی) با ۱۱۰ میلیون و ۷۱۰ هزار تن افزایش به ۶۷۶ میلیون و ۴۸۰ هزار تن رسید. هند سومین کشور برتر تولیدکننده زغال سنگ جهان است. این کشور با وجود تولید بالای زغال سنگ، سومین مصرف‌کننده این ماده معدنی بوده و ۸ درصد مصرف جهانی زغال سنگ را به خود اختصاص داده است. همچنین پس از چین و ژاپن، سومین واردکننده زغال سنگ در جهان است. ذخایر زغال سنگ هند، حدود ۶۰ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تن است که بیش از ۷۰ درصد آن در ایالات شرقی این کشور قرار دارد.

گام دوم افزایش سرمایه ۱۰۰ درصدی شرکت معدنی حاضر در بورس

شرکت چادرملو از اظهار نظر حسابرس قانونی شرکت درباره افزایش سرمایه ۱۰۰ درصدی از محل مطالبات سهامداران و آورده نقدی خبر داد و در انتظار دریافت مجوز از سازمان بورس نشست. به گزارش بورس پرس، شرکت ۳۳ هزار میلیارد تومانی چادرملو از اظهار نظر حسابرس و بازرسی قانونی، نسبت به گزارش توجیهی هیات مدیره درباره افزایش سرمایه ۱۰۰ درصدی خبر داد. بر اساس گزارش توجیهی هیات مدیره مصوبه ۱۷ مهر ۹۵، قرار است سرمایه «کچاد» با افزایش ۱۰۰ درصدی به ۶۰۷ هزار میلیارد تومان از محل مطالبات سهامداران و آورده نقدی افزایش یابد. این تأمین مالی ۳۳۳ هزار میلیارد تومانی به منظور جبران مخارج سرمایه‌گذاری‌های انجام شده، بهره‌برداری از معادن جدید و جبران مخارج مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر خواهد بود.

بنابراین گزارش، شرکت چادرملو، افزایش سرمایه یادشده را منوط به موافقت سازمان بورس و تصویب مجمع فوق‌العاده اعلام کرده است.

رئیس هیات مدیره انجمن صادرکنندگان سرب و روی، از توقف صادرات سرب و روی در ۴ ماه گذشته خبر داد و علت آن را تصمیم دولت مبنی بر تأمین بازار داخل اعلام کرد، در حالی که به گفته وی، مصرف داخل این محصول حدود ۲۰ درصد از کل تولید سرب و روی کشور است. حسن حسینیقلی، رئیس هیات مدیره انجمن صادرکنندگان سرب و روی در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه بیش از ۵۰ هزار تن روی در کارخانه‌ها انبار شده است، اظهار کرد: توقف صادرات باعث شده است کارخانه‌ها برای پرداخت حقوق کارگران و تأمین مواد اولیه خود دچار مشکل شوند تا جایی که برخی واحدها در آستانه تعطیلی قرار گرفته‌اند. وی افزود: مراد امسال، دولت تصمیم گرفت سرب و روی نیز در بورس کالا عرضه شود که مخالفت تولیدکنندگان را در پی داشت چراکه تنها ۱۶ واحد از

رئیس انجمن صادرکنندگان سرب و روی ادعا کرد توقف صادرات بیش از ۵۰ هزار تن روی ذخیره شده

مجموع ۸۳ تولیدکننده فلز روی در کشور، عضو بورس کالا بودند و فرآیند عضویت در بورس کالا نیز حدود ۲ ماه طول می‌کشد. به گفته حسینیقلی، در نهایت واحدهای تولیدی بزرگ، محصولات خود را در بورس عرضه کردند اما در پی جلسات متعدد انجمن سرب و روی با وزارت صنعت، معدن و تجارت، واحدهای عرضه‌کننده سرب و روی در بورس کالا مجاز شدند که ۴ برابر مقداری که در بورس عرضه دارند را صادر کنند. رئیس هیات مدیره انجمن صادرکنندگان سرب و روی ضمن اظهار بی‌اطلاعی از صدور اجازه صادرات ۴ برابر مقدار روی عرضه شده در بورس کالا، تصریح کرد: در حال حاضر حدود

نگه داشت و باعث شد که واردات آن صرفه اقتصادی نداشته باشد. بنابراین بازار پیش از تصمیم دولت نیز تنظیم بود و نیازی به توقف صادرات نیست. حسینیقلی در ادامه از احتمال تولید بیش از ۲۰۰ هزار تن سرب و روی در سال جاری خبر داد و گفت: تولید سالانه روی در سال گذشته ۱۸۰ هزار تن بود که حدود ۲۵ هزار تن آن در داخل مصرف شده است. رئیس هیات مدیره انجمن صادرکنندگان سرب و روی همچنین پیشنهاد کرد که صادرات این محصول آزاد شود و هر واحد تولیدی مجاز باشد که حداکثر ۸۰ درصد از مقدار تولیدی که در پروانه بهره‌برداری آن آورده شده را صادر کند. وی خاطرنشان کرد که انجمن سرب و روی ایران و اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی متعهد می‌شود همچون سال‌های گذشته هیچ‌گونه کمبودی در بازار داخل رخ ندهد و نرخ این محصول نیز بیش از نرخ جهانی بالا نرود.

در آیین معارفه سرپرست هیات عامل ایمیدرو اعلام شد

ملارحمان: اکتشاف، اولویت ایمیدرو در مسیر توسعه بخش معدن

تجارت، دار یوش اسماعیلی رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی مجلس شورای اسلامی و افشار فتح‌اللهی، مشاور وزیر و مدیرکل دفتر وزارتی وزارت صنعت، معدن و تجارت و جمع زیادی از دیگر مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت، رئیس‌ان تشکیل‌های معدنی و مدیران شرکت‌های بزرگ معدنی برگزار شد. غایب بزرگ این آیین، مهدی کرباسیان، رئیس هیات عامل پیشین ایمیدرو بود.

محبوبه ناطق - دیروز و یک روز پس از صدور حکم سرپرستی جمشید ملارحمان برای سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، آیین معارفه سرپرست جدید ایمیدرو در ساختمان ایمیدرو برگزار شد.

این آیین که در آن با وجود اعلام قبلی به خبرنگاران، رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت حضور نیافته بود، با حضور جعفر سرقینی معاون امور معدنی وزارت صنعت، معدن و

سرقینی: هیچ تحریمی نمی‌تواند فعالیت بخش معدن را متوقف کند

ایمیدرو دارد، اظهار کرد: در بخش فولاد، ۷ طرح استانی به طور کامل به بهره‌برداری نرسیده است. همچنین پروژه‌هایی نظیر نفلین سینیت، بوکسیت گینه و تولید پودر آلومینا سال‌هاست در حال اجراست که این زمان، ما را آزار می‌دهد. وی ادامه داد: البته در این سال‌ها، کارهای خوبی در ایمیدرو انجام شده است. به عنوان مثال، نمی‌توانیم اکتشافات انجام شده را که ایمیدرو آن را سروسامان داده، نادیده گرفت. این روند باید به صورت ویژه ادامه یابد. نقشه راه معدن و صنایع معدنی نیز -که حاصل کار بخش خصوصی، دولتی است- ابلاغ شده است. سرقینی با اشاره به سرپرست جدید ایمیدرو گفت: آقای ملارحمان یک فرد معدنی است و از ابتدا کار خود را با معدن شروع کرده است. از سال دوم تأسیس ایمیدرو نیز در این سازمان مشغول به کار بوده است.

وی ادامه داد: امیدواریم ایشان منشأ خدمات موثری باشند و در جمع‌بندی وزیر صنعت، معدن و تجارت، سکاندار هیات عامل ایمیدرو شوند. معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: اکنون با وجود تحریم‌ها، حدود ۱۰۰ میلیون تن پروژه فولاد در حال اجراست که بخشی از آن از سوی ایمیدرو و بخشی دیگر به وسیله بخش خصوصی انجام می‌شود. وی با مقایسه فعالیت‌ها نسبت به سال ۹۲ گفت: زنجیره فولاد در آن سال ۱۲۰ میلیون تن بود که امروز به ۲۰۵ میلیون تن رسیده است. به گفته معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، با وارد شدن ۱۰۰ میلیون تن ظرفیت در حال اجرا به اقتصاد کشور، وضعیت صنعت بهتر خواهد شد.



معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: هیچ تحریمی نمی‌تواند فعالیت بخش معدن را متوقف کند. به گزارش روزگار معدن، جعفر سرقینی در آیین معارفه سرپرست ایمیدرو گفت: بخش معدن و صنایع معدنی در دوره‌های نخست و فعلی تحریم، کمترین صدمه را دیده است. هیچ تحریمی نمی‌تواند فعالیت بخش معدن را متوقف کند اما ممکن است آن را کند سازد. وی در عین حال تأکید کرد: البته باید خود را برای شرایط جدید آماده کنیم و مسئولان، نحوه مدیریت را تغییر دهند تا بتوانیم از تحریم‌ها موفق بیرون آییم.

وی ادامه داد: در ۶ ماه نخست امسال، برخلاف انتظار برخی، صادرات فولاد از نظر وزنی ۱۱ درصد و از نظر ارزشی ۲۳ درصد رشد یافت، به طوری که طی این مدت، یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار افزایش صادرات داشتیم. بخش‌های دیگر این بخش نیز با افزایش رشد روبه‌رو بوده است. سهم چشمگیر معدن و صنایع معدنی در بهره‌برداری‌ها سرقینی اذعان کرد: طی سال‌های فعالیت دولت تدبیر و امید، بیشتر پروژه‌های بزرگ بهره‌برداری شده، مربوط به بخش معدن و صنایع معدنی بوده است. از جمله این موارد، تکمیل زنجیره فولاد بوده که حاصل زحمات مجموعه ایمیدرو و بخش خصوصی بوده است.

وی ادامه داد: بخش معدن و صنایع معدنی، اهمیت زیادی در توسعه اقتصاد دارد و باید تلاش کنیم درخور انتظارات دولت و ملت کار کنیم.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه این وزارتخانه مطالبات زیادی از

حذف پروکراسی‌های سازمانی

ملارحمان ضمن اشاره به تشکیل اتاق فکر به منظور اعتلا و توسعه این بخش افزود: حذف پروکراسی‌های پیچیده در ایمیدرو از دیگر برنامه‌های سازمان خواهد بود که بی‌شک، فرآیند تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی در این حوزه را تسهیل خواهد کرد. سرپرست هیات عامل ایمیدرو در تشریح دیگر برنامه‌های خود در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران اظهار کرد: موضوع پژوهش و بهره‌مندی از ظرفیت‌های علمی و دانشگاهی محور ما در برنامه‌ریزی‌های سازمانی خواهد بود و دستیابی به این مهم، بدون حذف پروکراسی‌ها محقق نخواهد شد.



ملارحمان با تأکید بر برنامه‌ریزی برای تحقق اهداف مورد نظر در نقشه راه معدن و صنایع معدنی کشور اظهار کرد: در زمان مسئولیت خود در ایمیدرو تلاش خواهیم کرد با استفاده از سرمایه‌های انسانی، نقشه راه معدن و صنایع معدنی را محور برنامه‌های خود قرار دهیم. وی ادامه داد: از مقام عالی وزارت به سبب اعتماد به این‌جانب کمال تشکر را دارم و امیدوارم در سراسر خدمت در ایمیدرو با استفاده از تمام ظرفیت‌ها، گام‌های موثری را در جهت خدمت و توسعه کشور برداریم.

مشاور وزیر: ایمیدرو اعتماد بخش خصوصی را جلب کرده است

افشار فتح‌اللهی، مشاور وزیر و مدیرکل دفتر وزارتی وزارت صنعت، معدن و تجارت در این آیین گفت: اثرگذاری و خوشنامی ایمیدرو در حدی است که توان فنی و کارشناسی موجود در هر نقطه از کشور، بخش خصوصی را ترغیب کرده است. از همین رو باید از این ظرفیت به نحو شایسته و کافی استفاده شود. وی ادامه داد: از زحمات آقای کرباسیان به عنوان یکی از مدیران توانمند کشور که در دوره فعالیت خود، خدمات شایسته و اثرات ماندگاری داشته است، تشکر می‌شود. فتح‌اللهی گفت: به آقای ملارحمان به دلیل قبول مسئولیت در این شرایط خاص، تبریک می‌گویم. اکتشاف، حذف پروکراسی و ارتباط با دانشگاه از اولویت خواهیم برد.



سپرست هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: اکتشاف، حذف پروکراسی‌های سازمانی و بهره‌مندی از ظرفیت‌های دانشگاهی و بخش خصوصی از اصلی‌ترین برنامه‌های ما در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران خواهد بود. جمشید ملارحمان در آیین معارفه خود، افزود: اکتشاف از اساسی‌ترین مقوله‌های بخش معدن کشور است که در شمار برنامه‌های ایمیدرو قرار خواهد گرفت. وی با بیان اینکه برنامه‌های اکتشافی با شتاب بیشتری دنبال خواهد شد، گفت: در دستیابی به اهداف بخش معدن و صنایع معدنی، از سرمایه‌های ایمیدرو، شرکت‌ها و به ویژه تشکل‌ها بهره خواهیم برد.

مدیر امور اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت مس:

بهبودی خبرهای خوشی در باره ذخایر جدید شرکت مس اعلام می‌شود

انجام مطالعات شناسایی و پی‌جویی در استان‌های آذربایجان غربی، قم، سیستان و بلوچستان و جنوب استان کرمان نیز در دستور کار امور اکتشافات و مهندسی توسعه قرار گرفته است. وی تصریح کرد: درخواست مجوز انجام فعالیت‌های اکتشافی در پهنه‌های بنه‌احمد (جنوب استان کرمان)، حوض سلطان و سلفچگان (استان قم)، چهل کوره (سیستان و بلوچستان) و سیه چشمه (آذربایجان غربی) در مجموع به مساحت ۹۰۰۰ کیلومتر مربع به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان‌های مربوط ارسال شده است. افزون بر این، در حال حاضر راهکارها و شرایط همکاری با مشارکت با یک شرکت معتبر از جمهوری چک که در زمینه اکتشاف ذخایر معدنی فعالیت می‌کنند، در دست بررسی است.

مدیر امور اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت مس با بیان اینکه در دوره اخیر بر اساس مطالعات انجام شده در پهنه‌ها تاکنون حدود ۵۷۰۰۰ کیلومتر مربع را در استان‌های کرمان، آذربایجان شرقی، خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان زیر پوشش قرار داده است، بیان کرد: تعداد قابل توجهی از محدوده‌های مستعد معدنی شناسایی شده در این مناطق، در

قابل توجهی همراه شود. تا پایان مهر امسال بیش از ۲۲۰۰۰ متر عملیات حفاری، لایگینگ، نمونه‌برداری و آنالیز نمونه‌ها در استان‌های مرکزی، جنوبی، شمال و شمال غرب کشور انجام شده که حاکی از رشد ۱۱ درصدی حفاری‌های اکتشافی نسبت به برنامه پیش‌بینی شده شرکت مس است.

متن‌کل با بیان اینکه توسعه اکتشافی در معادن بزرگ و اطراف آنها، یکی از اهداف استراتژیک امور اکتشافات بوده، اظهار کرد: در این زمینه، توسعه اکتشافی در محدوده‌های شرق کاناسر در آلو، شمال غرب کاناسر سرمشک و همچنین اطراف معدن سرچشمه در حال انجام بوده و این مطالعات در سایر محدوده‌های اطراف معادن فعال شرکت ملی صنایع مس ایران نیز در دستور کار امور اکتشافات و مهندسی توسعه قرار دارد.

به گفته مدیر امور اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت مس در راستای شناسایی نواحی امیدبخش مس در سطح کشور، بر اساس بررسی‌های زمین‌شناسی، متالوژنی و تلفیق لایه‌های مختلف اطلاعاتی و مدل‌سازی‌های انجام‌شده زون‌های کانی‌سازی در سراسر کشور، برنامه‌ریزی‌های لازم درباره

سه شنبه
 ۱۳۹۷ آبان ۲۹
 ۱۴۴۰ ربیع‌الاول ۱۲
 ۲۰۱۸ نوامبر ۲۰
 شماره ۵۸ سال اول

یادداشت

لزوم تدوین یک بانک اطلاعاتی درباره معدن کوچک

لطفعلی بخشی اقتصاددان و عضو کمیته اقتصاد کلان خانه معدن ایران



طرح احیای معدن کوچک و متوسط به پیشنهاد خانه معدن ایران مطرح شده است. به نظر من اگر این طرح عملیاتی شود به طور طبیعی بسیاری از مشکلات معدنکاران رفع خواهد شد. در حال حاضر معدنکاران با سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور و سازمان حفاظت محیط‌زیست مشکلات عدیده‌ای دارند. از این‌رو لازم است مشکلات معدنکاران با این نهادها برطرف شود. خانه معدن ایران، بانک اطلاعاتی خوبی از معدن کوچک و متوسط در کشور دارد و می‌تواند اطلاعات مناسبی در این زمینه به وزارت صنعت، معدن و تجارت دهد. مسئله مهم پس از بهره‌برداری، تلاش برای ایجاد بازار فرآورده‌های معدنی است چراکه باید بازاری وجود داشته باشد تا بتوان محصولات معدنی را در آن عرضه کرد اما آنچه در احیای معدن کوچک و متوسط ضروری است، بهره‌گیری از فناوری جدید در اکتشاف و استخراج مواد معدنی است که موفقیت در این مسیر نیازمند سرمایه‌گذاری قابل توجهی است. از این‌رو شرکت‌های بزرگ خصوصی با همراهی دولت باید در این مسیر همراه شوند تا بتوان مشکلات موجود در این مسیر را حل کرد. بخش خصوصی از دولت انتظار دارد که در اجرای طرح احیای معدن کوچک و متوسط با آنها بیشتر همراهی کند تا سرنوشت این طرح نامیدکننده نشود و شاهد اجرایی شدن آن باشیم اما چیزی که روند احیای معدن کوچک و متوسط را دشوار کرده، پراکندگی آنها در کشور است که باعث شده آمار دقیقی از آنها نداشته باشیم. ادامه روند فعالیت یک معدن زمانی توجیه‌پذیر خواهد بود که از نظر تکنیکی قابلیت بهره‌برداری و استخراج داشته باشد و بتواند برای خود بازار ایجاد کند. نکته‌ای که باید به آن توجه کرد این است که نگاه مسئولان، بیشتر معطوف به احیای معدن فلزی است چراکه فرآورده‌های معدنی این محصولات، بازارهای صادراتی خوبی دارند. از این‌رو اولویت احیا هستند اما لازم است که پس از آن به احیای معدن سنگ‌های تزئینی توجه کنیم. سنگ‌های تزئینی، ظرفیت قابل توجهی برای تصاحب بازارهای صادراتی دارند. آنچه مسلم است اینکه احیای معدن کوچک و متوسط برای تصاد قابل توجهی از نیروی کار جامعه محلی نیز ایجاد اشتغال می‌کند. با رونق معدن، مشاغل وابسته به آن نیز پیشرفت قابل توجهی می‌کنند. در واقع یک شغل معدنی برای ۷ شغل مرتبط کار و فعالیت ایجاد می‌کند. وقتی چنین قابلیت‌هایی در معدن وجود دارد باید با تمام توان برای احیای معدن متروک تلاش کنیم.

خبر

ثابت ماندن نرخ جهانی طلا

بهای طلای در بازارهای جهانی در پی کاهش ارزش دلار در روز جمعه و همچنین به دنبال اظهار نظر مقامات بانک مرکزی آمریکا مبنی بر احتیاط این بانک در افزایش نرخ سود، ثابت ماند. به گزارش ایرنا به نقل از خبرگزاری رویترز، نرخ آتی یا تحویل فوری طلا در ساعت ۱۰:۱۱ دقیقه باسداد امروز به وقت گرینویچ در بازار لندن با کاهش یک دهم درصدی نسبت به جمعه گذشته، به یک هزار و ۲۲۲ دلار و ۱۴ سنت در هر اونس رسید. در بازار کامکس آمریکا نیز هر اونس طلا در معاملات آتی به بهای یک هزار و ۲۲۲ دلار و ۸۰ سنت معامله شد که نسبت به جمعه گذشته تغییر زیادی نداشت. شاخص دلار که نرخ برابری دلار آمریکا را در برابر مجموعه‌ای از ارزهای اصلی اندازه می‌گیرد، در ساعت یاد شده با افزایشی ناچیز نسبت به جمعه گذشته به ۹۶.۴۱ رسید. سیاست‌گذاران بانک مرکزی آمریکا، جمعه گذشته با وجود تاکید بر سیاست افزایش نرخ بهره در این کشور از احتمال کاهش نرخ رشد اقتصادی جهان نیز ابراز نگرانی کردند. با این وجود، بازار انتظار دارد که به زودی از سرعت گردش چرخه افزایش تعرفه واردات از سوی چین و آمریکا علیه یکدیگر کاسته شود. جمعه گذشته پس از آنکه پکن فهرست اقداماتی که می‌خواهد برای رفع تنش‌های تجاری میان دو کشور انجام دهد را برای آمریکا فرستاد، «دونالد ترامپ»، رئیس‌جمهوری این کشور از احتمال وضع نشدن تعرفه‌های جدید واردات بر کالاهای چینی سخن گفت.

تلاش برای رفع مشکلات باز نشستگان معدن کرمان

مجلس شورای اسلامی و فرمانداران را اصلی‌ترین عامل موفقیت شرکت معدن زغال سنگ در استان کرمان عنوان کرد و گفت: هدف اصلی این سازمان، خدمت صادقانه به قشر کارگر، شکوفایی معدن و افزایش سرانه اشتغال در حوزه صنعت و معدن است. رئیس مجمع نمایندگان و نماینده مردم زرنند و کوهپنا در مجلس شورای اسلامی نیز در این نشست ضمن تقدیر از خدمات صندوق بازنشستگی فولاد بیان کرد: اصلی‌ترین امر در بقای هر شرکت تولیدی، نیروی انسانی کارآمد آن شرکت است. حسین امیری خامکاتی، خواستار توجه ویژه مدیران ارشد به قشر کارگر

معدن کرمان شاهد شکوفایی و رونق روز افزون در کشور هستیم. وی ضمن تقدیر از عملکرد شرکت معدن زغال سنگ کرمان در راستای رفع مشکلات بازنشستگان این معدن اظهار کرد: در این زمینه، آمادگی همکاری با صندوق بازنشستگی فولاد کشور را خواهیم داشت. مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد کشور نیز ضمن تشکر از اقدامات نمایندگان استان کرمان در مجلس شورای اسلامی و فرمانداران تصریح کرد: همدلی و اتحاد به وجود آمده بین مسئولان استان کرمان به عاملی برای پیشرفت کشور تبدیل شده است. محمدجواد عسکری، همکاری نمایندگان

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه مشکلات درمانی و معیشتی بازنشستگان معدن استان کرمان در مجلس شورای اسلامی پیگیری می‌شود، گفت: خانه ملت با تمام توان، پیگیر رفع سایر مشکلات بازنشستگان و کارگران معدن زغال سنگ است. به گزارش ایرنا، محمدرضا پورابراهیمی، در جریان سفر مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد کشور به استان کرمان در نشست در فرمانداری شهرستان راور با اشاره به مشکلات اقتصادی معدن زغال سنگ کرمان و فولاد افزود: با برنامه‌ریزی، اقدامات توسعه‌ای و مدیریت جدید در شرکت‌های

در سی و یکمین جلسه ماهانه کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران انجام شد

بررسی مشکلات نرخ گذاری مواد معدنی برای معدنکاران



عکس: روزگار معدن

می‌شود اما تعداد کمی از همایش‌ها نتیجه لازم را می‌دهد که امیدواریم برگزاری این همایش در تعامل بین صنعت و دانشگاه راهگشا باشد.

ساخت واحدهای فرآوری در محدوده بهره‌برداری

در ادامه این جلسه، بیتا ملکی، عضو کمیسیون محیط‌زیست اتاق بازرگانی ایران، با اشاره به ماده ۹۰ این‌نامه اجرایی قانون معدن، گفت: بر اساس این اصل قانون می‌توان در داخل محدوده پروانه بهره‌برداری، واحد فرآوری را ساخت. سازمان حفاظت محیط‌زیست تلاش می‌کند در صورت امکان واحدهای فرآوری در داخل همان محدوده ساخته شوند.

وی در ادامه بیان کرد: اگر فعالان معدنی مشکلی در زمینه مسائل حقوقی داشته باشند می‌توانند آن را با من مطرح کنند و من تلاش خواهیم کرد مشکلات را در بخش حقوقی طرح کنم اما تا امروز مشکلی در این زمینه مطرح نشده است.

در کارشناس محیط‌زیست در پایان خاطر نشان کرد: تلاش سازمان، معطوف به این مهم شده که معادن خارج از مناطق و روستاها احداث شوند. معادنی مانند دورگ شاهپوری وجود دارند که ۴۰ سال است کسی پیگیر کار آنها نبوده اما این معدن در عرصه جنگلی فعالیت می‌کند. همچنین معدن مهدی‌آباد در منطقه حفاظت شده است اما همچنان به فعالیت خود ادامه می‌دهد و سازمان حفاظت محیط‌زیست نیز مانعی برای فعالیت این معدن ایجاد نکرده است.

اقتصاد برنامه‌ریزی کنند.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، گفت: واگذاری پهنه‌های اکتشافی به صورت غیر اصولی انجام شد و اسدالله کشاورز، مدیرکل امور دفتر اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت، در ۲ جلسه کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران با موضوع «بررسی شفافیت اقتصادی در آزادسازی و واگذاری پهنه‌های معدنی» بر این موضوع صحنه گذاشتند.

وی در ادامه بیان کرد: در این جلسات، آقای کشاورز قبول کرد که پهنه‌های اکتشافی در اختیار افرادی قرار داده شود که چندان در این حوزه شایسته نبودند. در واقع اینترنت کشور، امکان حضور افراد واجد شرایط را فراهم نکرد. از این‌رو مقرر شد افرادی که نسبت به این واگذاری‌ها شکایت دارند مشکلات خود را با شخص آقای کشاورز مطرح کنند. شکوری در ادامه، درباره انتظارات فعالان معدنی از رضا رحمانی به عنوان وزیر صنعت، معدن و تجارت، گفت: امیدواریم که وی دیدگاه‌های بخش خصوصی در پیشبرد کارها را جویا شود و فعالان اقتصادی نیز بتوانند نظر خود را آزادانه به وزیر ارائه دهند. اگر وزارتخانه نتواند درست عمل کند، همه فعالان اقتصادی ضربه خواهند خورد. امیدوارم که رحمانی در انتخاب معاون‌های خود با حساسیت بیشتری عمل کند تا بتوانیم از تمام ظرفیت‌ها بهره بگیریم. این فعال اقتصادی با اشاره به برگزار شدن همایش تعامل بین صنعت و دانشگاه در اصفهان، گفت: در ایران همایش‌های زیادی در بخش معدن برگزار

مهدی کرباسیان رئیس پیشین ایمیدرو آشناست. امیدواریم وی نیز نگاه توسعه‌ای آقای کرباسیان را در مدیریت خود دنبال کند.

این فعال معدنی ادامه داد: انتخاب یک مدیر از بدنه ایمیدرو کارسازتر است چراکه وی با روند کار آشناست و بهتر از فردی خواهد بود که از بیرون سازمان بر ایمیدرو می‌آید.

وی با بیان اینکه محصولات معدنی، از سوی خریداران به صورت نقدی خریداری نمی‌شود، گفت: منطقی است که روند دریافت مالیات ارزش افزوده منوط بر دریافت باشد چراکه محصولات معدنی، خریداران دست به نقد ندارند.

شکوری تصریح کرد: موضوع دیگر درباره شرکت‌های سرمایه‌گذاری است که فروش محصول ندارند و این موضوع به آنها فشار وارد کرده است از این‌رو باید اجازه داد در دوران بهره‌برداری، این مالیات را پرداخت کنند.

این فعال معدنی، در ادامه بیان کرد: بحث نرخ‌گذاری، صنایع را با مشکلات جدی روبه‌رو کرده است. از این‌رو تلاش می‌کنیم با حضور غلامحسین شافعی، رئیس اتاق بازرگانی ایران، رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت و اعضای کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، جلسه‌ای برگزار کنیم تا درباره موضوع نرخ‌گذاری سرب و روی، آلومینیوم و... تبادل نظر شود.

شکوری، با اشاره به لزوم تک نرخی شدن ارز، بیان کرد: باید یک بازار موزی شکل بگیرد تا فعالان اقتصادی بتوانند با اطمینان بیشتری برای آینده

برخورد با واحدهای تولیدی برای دریافت مالیات یکی باشد. در حال حاضر واحدهای تولیدی، هم مالیات درآمد و هم مالیات ارزش افزوده پرداخت می‌کنند. این فعال معدنی، با بیان اینکه مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز پیش از هر تصمیمی دیدگاه کارشناسان بخش خصوصی را جویا می‌شوند، گفت: جویا شدن نظر بخش خصوصی، یک امر است و عمل کردن به آن چیز دیگر.

نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، با اشاره به نرخ‌های صادراتی تعیین شده در گمرک، بیان کرد: امروز قیر طبیعی ۱۱۵ دلار برای فروش در بازار خارجی عرضه می‌شود، در حالی که نرخ گمرک حدود ۳۱۵ دلار است. همچنین نرخ فروش سنگ آهن ۴ دلار است، در حالی که نرخ گمرک این محصول معدنی ۲۸۵ دلار است. اگر این شرایط ادامه‌دار باشد دیگر فروش مواد معدنی امکان‌پذیر نخواهد بود.

حسینقلی، در پایان درباره جلسه پیمان‌سیاری ارزی، گفت: بحث‌های زیادی در این جلسه مطرح شد اما تا امروز نتوانسته‌ایم برای آن صورت‌جلسه‌ای تهیه کنیم.

دنبال‌کننده سیاست‌های کرباسیان را دنبال کند

در ادامه این نشست، بهرام شکوری در ابتدای جلسه از انتصاب جمشید ملارحمان به عنوان رئیس جدید ایمیدرو ابراز خشنودی کرد و گفت: حسن آقای ملارحمان این است که سال‌ها در ایمیدرو فعالیت کرده و از نزدیک با سیاست‌های توسعه‌ای

سیراتوش موسوی

سی و یکمین جلسه ماهانه کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران با حضور بهرام شکوری رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، حسن حسینقلی، نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران و جمعی از نمایندگان خانه معدن ایران، در محل اتاق بازرگانی ایران برگزار شد. در این جلسه، ضمن اشاره به انتظارات فعالان معدنی از رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت بر لزوم تعامل و نظرخواهی دولت از بخش خصوصی تاکید شد.

دریافت مالیات ارزش افزوده از مصرف‌کننده

در ابتدای این نشست، حسن حسینقلی، نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران و دبیر انجمن سرب و روی ایران گفت: پیش از تدوین قانون مالیات ارزش افزوده، کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، دیدگاه و نظرات فعالان بخش خصوصی را جویا شد. در این زمینه، نظرهای کارشناسانه خوبی ارائه شد اما به دلایلی که هنوز مشخص نشده است این نظرها در تدوین قانون مالیات ارزش افزوده لحاظ نشد و قانون به همان شکل پیشین برای تصویب به صحن مجلس شورای اسلامی رفت.

وی در ادامه بیان کرد: فعالان معدنی بر چند اصلاحیه اصرار دارند؛ نخست اینکه مالیات ارزش افزوده، از تولیدکنندگان دریافت نشود بلکه آن را مصرف‌کننده پرداخت کند و دیگر اینکه روش

طرح مباحث بیوفناوری و نانوفناوری در جلسه کمیته اکتشاف

شد. سپس اعضای کمیته نانو فناوری در پتل حاضر و ضمن معرفی کمیته خود، اقدامات انجام شده از سوی این کمیته را تشریح کردند. همچنین در این جلسه، گزارش مسیوطی درباره مباحث بیوفناوری و نانوفناوری و سهم نانوفناوری در اکتشاف و بهره‌برداری انجام شده برای ساخت ماشین‌آلات فرآوری از جمله آسیا بهای بال میل، سرباز و آسیا بهای عمودی، ارائه و اعضای حاضر پرسش‌های متعددی را در این زمینه مطرح کردند که پاسخ از سوی ایشان ارائه

درخواست ورود و سرمایه‌گذاری به بخش کرومیت و منگنز را ارائه کردند. پیش‌نویس اساسنامه انجمن کرومیت و منگنز که پیش از این تهیه شده بود، در این جلسه به شور و مشورت گذاشته شد. ۵۰ نفر از فعالان این حوزه به عنوان اعضای هیات موسس به اتاق ایران پیشنهاد خواهند شد. همچنین نامه درخواست تشکیل این انجمن، از سوی کمیته کرومیت و منگنز خانه معدن ایران در هفته‌های آتی به اتاق بازرگانی ایران تقدیم خواهد شد. بر سر نحوه عضویت در این

۴۰ شخص حقیقی و حقوقی خواهان همکاری با کمیته کرومیت بودند. در نشست کمیته کرومیت و منگنز خانه معدن ایران، یکشنبه ۲۷ آبان اعضای حاضر در جلسه، گزارشی از حضور این کمیته در نمایشگاه کاتمن ۲۰۱۸ ارائه کرده و این حضور را بسیار مثبت و چشمگیر قلمداد کردند. در این جلسه عنوان شد که افزون بر ۴۰ شخص حقیقی و حقوقی درخواست همکاری با این کمیته را داشته‌اند. برخی از سرمایه‌گذاران حوزه سایر مواد معدنی نیز

۴ میلیون دلار سیمان از دلیجان صادر شد



مسئول امور صنایع اداره صنعت، معدن و تجارت دلیجان عنوان کرد: ۴ میلیون دلار سیمان در سال جاری از این شهرستان به کشورهای دیگر صادر شد.

به گزارش ایرنا، جواد بازوکار در این باره گفت: این میزان ارزآوری بابت صادرات ۲۲۵ هزار و ۴۱۵ تن سیمان خاکستری به عراق، فیلیپین و بنگلادش عاید کشور شده است.

وی اظهار کرد: بیش از ۵۰۰ هزار تن سیمان، امسال در کارخانه سیمان این شهرستان تولید و به بازارهای داخلی و خارجی صادر شده است. مسئول امور صنایع اداره صنعت، معدن و تجارت دلیجان خاطر نشان کرد: یک میلیون تن محصول سیمان هر سال در این کارخانه از نوع سیمان حفاری در تپه‌های ۵، ۲، ۱ و کلبتگر تولید و به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می‌شود.

بازوکار با بیان اینکه ۳ درصد سیمان مصرفی کشور در دلیجان تولید می‌شود، افزود: ۴۵۱ نفر در کارخانه سیمان این شهرستان در حال حاضر مشغول به کار هستند.

وی در ادامه یادآور شد: عملیات اجرایی کارخانه سیمان دلیجان در روستای راه در سال ۱۳۸۴ کلید خورد و در سال ۸۷ به بهره‌برداری رسید.

مسئول امور صنایع اداره صنعت، معدن و تجارت دلیجان اظهار کرد: این واحد صنعتی با سرمایه‌گذاری اولیه ۸۷۰ میلیارد ریال و ۲۸ میلیون یورو از محل تسهیلات بانکی و سهم آورده راهاندازی شد.

لازم به یادآوری است که دلیجان از توابع استان مرکزی با ۵۰ هزار نفر جمعیت، ۴۰۰ واحد صنعتی در ۴ شهرک و ناحیه صنعتی دارد. این شهرستان، قلب تولید الیاف پلی‌استر، ایزوگام و سیمان کشور به شمار می‌رود.

۷۶ درصد دیگرهای المهدی از مدار تولید خارج شدند



به بهانه رعایت نکردن سقف عرضه در بورس کالا، مجوز تخلیه کشتی حامل پودر الومینا صادر نشد و موجب از مدار خارج شدن ۷۶ درصد دیگرهای بزرگ‌ترین کارخانه الومینیوم ایران یعنی المهدی-هرمزال شد.

پایگاه کامودیتی ۷۶ درصد از دیگرهای شرکت الومینیوم المهدی-هرمزال که ۵۱ درصد شمش الومینیوم ایران را تولید می‌کند، به دلیل کمبود پودر الومینا از مدار تولید خارج شده که جدا از تهدید اشتغال در زنجیره، می‌تواند عامل کسری عرضه شمش الومینیوم در زنجیره پایین‌دست الومینیوم و تحریک قیمت‌ها شود.

این شرکت دارای ۴۶۸ دیگ (اسملتر) است و تنها ۱۰۸ اسملتر در حال تولید است. به معنی دیگر، تولید روزانه المهدی-هرمزال از ۵۰۰ تن به ۱۵۰ تن کاهش یافته و توان مصرفی نیز از ۳۶۰ مگاوات به ۱۳۰ مگاوات کاهش دارد.

ماهیت صنعت تولید شمش الومینیوم ایران، بسیار متفاوت از مس و فولاد بوده و نحوه اعمال سیاست‌های تنظیم بازار دولت روی این واحدها باید متفاوت باشد. نمی‌توان از صنعتی که ۹۰ درصد نرخ مواد اولیه آن به دلار وابسته بوده و به طور عمده وارداتی است، انتظار عرضه در بورس کالا یا ارز ۴۲۰۰ تومانی یا نیما را داشت. چالش پی‌وجود آمده، مربوط به صادر نشدن مجوز تخلیه کشتی حامل پودر الومینا از سوی یکی از دستگاه‌های دولتی به بهانه رعایت نکردن سقف عرضه در بورس کالا و موضوع ممنوعیت صادرات شمش الومینیوم است، در حالی که قراردادهای تهاوت پودر الومینا در ازای شمش الومینیوم در این صنعت مرسوم است. لازم است ضمن بازبینی شیوه‌نامه‌های ابلاغی مرتبط با کنترل بازار، اقدام لازم برای حذف یا کاهش نقش مدیران در صدور مجوزها انجام شود و این اختیارات به صورت موردی به کارگروه‌ها تفویض شود تا اقدام‌های تنبیهی دولت در این موارد، تعدیل شود.

آجر سفال گران نشده است

مرتضی منبع‌چی، در ادامه تاکید کرد: یکی از مهم‌ترین مشکلات صنف کارخانه‌داران آجر سفال این است که بلوک سیمانی، در حال جایگزین شدن است، در حالی که بلوک سیمانی به هیچ عنوان نمی‌تواند جایگزین آجر شود زیرا از لحاظ کیفیت قابل مقایسه نیستند. آجر پخته می‌شود، در حالی که بلوک سیمانی به طور خام به کار گرفته می‌شود. فقط به دلیل سهولت قالب‌گیری و دستمزد پایین، بلوک سیمانی جایگزین آجر سفال شده و همین جایگزینی، تولید آجر سفال را خوابانده است. وی عنوان کرد: اگر بلوک سیمانی بی‌کیفیت را حذف کنند تمام کارخانه‌های

نظارت مناسبی ندارد. برای مثال به جای سفال سقف، فوم به بازار آمده و جاهایی که از این فوم‌ها استفاده شده، مردم پس از ۴ سال دچار آسم شده‌اند چراکه فوم‌های یاد شده شیمیایی هستند و سازمان نظام مهندسی نظارت چندان بر آنها ندارد. منبع‌چی با اشاره به مشکلات دیگر این صنف خاطر نشان کرد: درگیری تولیدکنندگان این صنف برای تامین قطعات است که در حال حاضر آنها را با بحران روبه‌رو کرده چراکه هزینه‌های تولیدی در چند وقت اخیر، ۵ تا ۶ برابر افزایش یافته اما محصول آجر سفال نرخ چندین سال گذشته را دارد.

آجر راهاندازی می‌شوند. منبع‌چی ادامه داد: در حال حاضر یک ساختمان حدود ۱۰ تا ۱۵ طبقه، ۲ تا ۳ ماشین سفال نیاز دارد در صورتی که تا پیش از این، چنین حجم ساخت‌وسازی به ۳۰ ماشین سفال نیاز داشت. البته بلوک سیمانی از سال ۸۵ با آغاز پروژه‌های مسکن مهر وارد بازار شد. از ابتدا هم قرار بود از بلوک لیکا استفاده شود نه بلوک‌هایی که در گاو‌داری‌ها می‌زنند که به هیچ عنوان استاندارد نیستند. رئیس اتحادیه فخاران در پاسخ به این پرسش که آیا سازمان نظام مهندسی، بر این امر نظارتی ندارد، گفت: مشکل ما این است که نظام مهندسی، ساختمان

موافق‌نامه تجارت آزاد و اقتصادی پیش از برطرف شدن مسئله آب است.

دوازدهم، تعویق پرداخت صورتحساب‌های پروژه‌های خدمات فنی و مهندسی به دلیل کسری بودجه است.

چرا صادرات سیمان به مشکل خورده است؟

بر اساس گزارش کمیسیون تسهیل تجارت و توسعه صادرات اتاق تهران، محدودیت‌های تعرفه‌ای و غیر تعرفه‌ای برای محصولات ایرانی، تعرفه ترجیحی بین عراق و ترکیه و کشورهای عربی، امنیت شکننده، خریدهای دولتی، فساد اداری، کبی‌برداری از نشان تجاری، قوانین متغیر، علاقه به برندهای ترک و عرب، استراتژی حمایت از تولید داخل در عراق نظیر سیمان، حمایت نشدن از صادرات در ایران متناسب با رقیبانی نظیر ترکیه در بازار عراق، دالان ترکیه و مواردی از این نوع، از جمله چالش‌های بازار عراق است.

محمد لاهوتی، رئیس کنفدراسیون صادرات ایران به برقراری تعرفه ترجیحی میان عراق و سایر کشورهای عربی و ترکیه اشاره کرد و نبود چنین تعرفه‌هایی میان ایران و عراق را نشان‌دهنده ضعف دستگاه دیپلماسی کشور در این حوزه دانست. همچنین اشاره کرد که در هر فصلی، عراق با اعمال محدودیت‌هایی، مواعی در برابر صادرات سیمان ایران به عراق ایجاد کرده است. به نظر می‌رسد اکنون با احیای معاونت اقتصادی وزارت امور خارجه باید به دنبال برقراری تعرفه‌های ترجیحی سیمان میان ایران و عراق باشیم.

آن‌هاست. پنجم، تولید سفارشی برخی تولیدکنندگان داخلی با کیفیت زیر استاندارد و تخریب برند ملی است.

ششم، کند شدن ورود کامیون‌های عراقی به بارانداز شلمچه به دلیل ممانعت هنگ مرزی است. در این بخش به ۱۲ مورد از آنها اشاره شده است: نخست، کامل نبودن روابط بانکی است.

دوم، ترس شرکت‌های ایرانی برای ارسال کالا به عراق به دلیل ریسک بالاست.

سوم، هماهنگی اندک گمرکات دو کشور مانند هماهنگی در اسناد، ساعت کار و تعطیلات است.

چهارم، شبانه‌روزی نبودن گمرکات است.

پنجم، متصل نبودن خطوط ریلی دو کشور است.

ششم، ضرورت ایجاد پنجره واحد با طرف عراقی به منظور تسهیل تجارت بین دو کشور است.

هفتم، نیاز به وجود مناطق آزاد با عراق برای جذب سرمایه‌گذاری، تردد آسان تاجران، صادرات چمدانی ... است.

هشتم، مشکل بودن ثبت شرکت‌های ایرانی در وندور لیست مراکز دولتی عراق است.

نهم، کنترل مضاعف استانداردها در آزمایشگاه‌های مرزی پس از دریافت گواهی انطباق است.

دهم، آشنایی کم کارفرمایان پروژه‌ها به جزئیات کار است.

یازدهم، امتناع وزارت تجارت عراق از امضای

۱۲ چالش عمده صادرات سیمان به عراق

حل شده است. نایب رئیس اتحادیه صادرکنندگان سیمان خوزستان که نخستین بار از توقف صادرات سیمان ایران به عراق خبر داده بود، عنوان کرده که دولت عراق مصوبه ممنوعیت واردات سیمان از ایران را لغو کرده است.

به گفته صادق سواععدی، به نظر می‌رسد تاجران عراقی، سیمان را از ما خریداری و احتکار و پس از توقف صادرات، اقدام به فروش آن با قیمت‌های بالا می‌کردند. اطلاعات منتشر شده نشان می‌دهد که در مدت زمان توقف صادرات سیمان به عراق، بیش از ۴۰۰ تن سیمان در مرزهای شلمچه، جزایره و مهران انبار شده بود. همچنین روابط عمومی و امور بین‌الملل هلدینگ فارس و خوزستان و سیمان تامین اعلام کرد: ناصر ادیسی مهدی المدنی، مسئول هیات اعزامی وزارت صنایع و معادن عراق نیز ضمن ابراز خرسندی از سفر به ایران و دیدار با مقامات ایرانی گفت تلاش می‌کنیم ضمن رفع مشکلات موجود، روابط دو کشور به‌ویژه در بخش سیمان توسعه یابد و هلدینگ فارس و خوزستان، پیشرو ارتقای همکاری‌های دو طرف به‌ویژه با ساخت کارخانه سیمان در العماره عراق است.

سرنوشت صادرات سیمان به عراق به نظر می‌رسد، چالش‌ها درباره صادرات سیمان به عراق همچنان وجود دارد و باید منتظر ماند و دید آیا مدیران می‌توانند چالش‌های موجود در راه صادرات سیمان به عراق را برطرف کنند یا خیر؛ امری که مستلزم گذر زمان و اندکی تلاش و هماهنگی بین دستگاه‌های مختلف است.



نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	قیمت (قالبی) - به تومان	مشخصات	محصول
لیکای اصل ، با حمل	۲۰۴۰	۱۵x۲۰x۵۰	بلوک لیکا ۱۵
لیکای اصل ، با حمل	۲۵۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک لیکا ۲۰
بدون حمل	۵۶۰	۷x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۷
درجه ۱، بدون حمل	۹۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰
بدون حمل	۶۶۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰

سه شنبه

● ۲۹ آبان ۱۳۹۷
● ۱۲ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
● ۲۰ نوامبر ۲۰۱۸
● سال اول ● شماره ۵۸

رنج مقاطع طویل فولادی

محمد اصفهانی
کارشناس فولاد



بازار داخلی فولاد در حوزه مقاطع طویل فولادی در حال حاضر به شدت از تقاضای ضعیف رنج می‌برد. اعداد و ارقام موجود و محاسبات انجام شده، حکایت از نرخ معقول و منطقی در حوزه مقاطع طویل فولادی دارند و حتی با وجود اینکه منطقی بودن قیمت‌های کف بازار، یک هفته است که به‌صورت علنی و شفاف از همین تریبون اعلام شده است اما شاهد هستیم که این بازار با کمترین علائم حیاتی، این روزها در حال سپری کردن ایام بوده و از حجم دندانگیر تقاضا خبری نیست؛ به‌طوری‌که حتی با وجود سیگنال‌های مثبتی که چند روز پیش از سمت حوزه ارز به بازارهای کالایی مخابره شد، شاهد تحرک ضعیف و تنها در لختی از ساعت بودیم و دیگر هیچ... حرارت بازار دوباره فروکش کرد و این تنفس مصنوعی آخر وقت هم نتوانست حرکت قابل توجهی در این بازار کم‌جان انجام دهد. البته عوامل متعددی در سردی بازار مقاطع موثر هستند که از جمله می‌توان به شرایط فصلی و سرد، پیشخور شدن التهابات ارزی منتر از تحریم‌ها در بازار داخلی فولاد، فقدان انگیزه لازم برای شروع پروژه‌های جدید ساختمانی به دلایل متعدد از جمله توجیه نداشتن بازگشت سرمایه در شرایط کنونی، بی‌ثباتی یا ناتوانی دولت در تزریق محرک لازم به حوزه مسکن و عمرانی کشور و به‌ویژه در بخش خصوصی و سرانجام مشکلات فولادسازان در حوزه‌های صادراتی و مازاد عرضه‌های داخلی اشاره کرد که البته در این زمینه شاید برخی بازاری‌سازها بتوانند به‌صورت مقطعی شفافبخش باشند اما درد و مشکل اصلی این مسئله است که رکود فزاینده در بخش ساخت‌وساز به عنوان مادر رونق اقتصاد داخلی و هزاران شغل مرتبط با این حوزه همچنان پابرجاست و باید در نگاه بلندمدت فکری به حال تحرک و رونق این حوزه کرد. عوامل یادشده از جمله مهم‌ترین عواملی هستند که در شرایط کنونی دست به‌دست دادند و بازار داخلی فولاد به‌ویژه مقاطع طویل فولادی مرتبط با حوزه‌های مرتبط با ساخت‌وساز را دچار رکود سنگینی کرده‌اند، به‌طوری‌که حتی برخی محرک‌های جانبی هم نتوانسته‌اند چرخه کالا در این زنجیره داخلی را بهبود بخشند.

در حال حاضر و با ادامه این وضعیت، به‌نظر می‌رسد بخش خصوصی در شرایط مطلوبی نیست، به‌ویژه تولیدکنندگان مقاطع طویل فولادی آرام آرام با سایه‌های زوال و نابودی به‌صورت ملموس‌تری دست و پنجه نرم می‌کنند.

خبر

تولید ۲۰ درصد محصولات فولادی طولی در آذربایجان شرقی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی گفت: تولید محصول نهایی شرکت‌های فولادی استان در ۶ ماهه امسال یک میلیون و ۹۳۰ هزار تن معادل ۲۰ درصد تولید محصول طولی فولادی کشور است. به گزارش شاتا، حسین نجاتی با اشاره به مقام نخست استان در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در دو صنعت فولاد و خودرو افزود: این استان از نظر ظرفیت بالقوه تولید، با تولید افزون بر ۱.۵ میلیون تن شمش فولاد معادل ۱۵ درصد ظرفیت کشور و ۵.۵ میلیون تن مقاطع فولاد ساختمانی معادل ۲۴ درصد ظرفیت کشور، یکی از قطب‌های فولادی در محصولات نهایی و طولی است. وی همچنین از رتبه نخست کشور و چهارم استان در میان کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا در تولید مقاطع طولی خبر داد. نجاتی در ادامه، میزان تولید واحدهای فولادسازی استان در سال ۱۳۹۶ را ۹۵۰ هزار تن فولاد خام و ۳ میلیون و ۵۰۰ هزار تن محصولات نهایی، اعلام و اظهار کرد: این میزان تولید در ۷ ماهه امسال برابر با ۶۱۰ هزار تن فولاد خام و ۲ میلیون و ۱۴۴ هزار تن محصول نهایی است و پیش‌بینی می‌کنیم که تولید صنعت فولاد استان تا پایان امسال به رقمی افزون بر یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن در فولاد خام و بیش از ۳ میلیون و ۶۸۰ هزار تن محصول نهایی برسد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان در ادامه به میزان صادرات واحدهای فولادی استان در ۷ ماهه امسال معادل ۱۵۳ هزار تن اشاره کرد و گفت: میزان آرزواری ۷ ماهه امسال افزون بر ۶۵۵ میلیون دلار است.

ظرفیت‌های تولیدی ذوب آهن اصفهان، معطل سنگ آهن

فعالیت‌های مدرن معدنی کشور است، گفت: این شرکت امروز به دلیل سیاست‌های نادرست در واگذاری معادن طی دوره‌های مختلف، با مشکل مواد اولیه روبرو شده است، در حالی که سنگ آهن، خام‌فروشی شده و صادر می‌شود. وی تعرفه‌های صادراتی سنگ آهن را بازدارنده ندانست و گفت: تا زمانی که خام‌فروشی سنگ آهن، صرفه اقتصادی بسیاری دارد، این مواد اولیه به ذوب آهن اصفهان که بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات فولادی طویل کشور است، نمی‌رسند.

مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در این دیدار با اشاره به اینکه تولید این شرکت در سال گذشته حدود ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن بوده است، گفت: ظرفیت تولید سالانه این مجتمع عظیم صنعتی بین ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تا ۴ میلیون تن است که تامین نشدن مواد اولیه به ویژه سنگ آهن به میزان لازم، عامل اصلی معطل ماندن این ظرفیت تولید است. به گزارش موج، منصور یزدی‌زاده با اشاره به اینکه ذوب آهن اصفهان در دهه ۴۰، معادن اصلی سنگ آهن و زغال‌سنگ کشور را اکتشاف، تجهیز و ساماندهی کرد و پایه‌گذار



جانبداری و حمایت بی‌دلیل نیست اما انتظار می‌رود که رسانه‌ها با انعکاس بی‌طرفانه، حقایق و ارائه تحلیل‌های کارشناسانه و دقیق، به حل این مشکلات کمک کنند.

مدیرعامل ذوب آهن، فعالیت اقتصادی و پیشرفت ذوب آهن را در گرو حمایت دولت برای تامین مواد اولیه دانست و گفت: این شرکت دارای ۱۴ هزار پرسنل است. علاوه بر آن ۱۷ هزار کارگر معادن زغال سنگ کشور نیز وابسته به فعالیت این شرکت هستند و در مجموع به طور غیرمستقیم پایداری اشتغال یک میلیون نفر با ذوب آهن اصفهان در ارتباط است. یزدی‌زاده بر ضرورت اطلاع‌رسانی مشکلات تولیدکنندگان و صنعتگران کشور، تاکید کرد و گفت: انتظار ما از رسانه‌ها،

مصرف برق واحدهای فولادی بیشتر از واحدهای نوردی است



عکس: مهدی کاوه‌ای

دست نباشد اما متوسط مصرف انرژی الکتریکی در واحدهای فولادسازی در جهان بین ۴۵۰ تا ۵۰۰ کیلو وات ساعت به ازای هر تن فولاد گزارش شده است. در حالی که در ایران این رقم حدود ۷۰۰ تا ۷۵۰ کیلو وات ساعت به ازای هر تن و بیشتر از آن است. وی ادامه داد: مصرف انرژی الکتریکی در کوره‌های قوس الکتریکی و واحدهای فولادی در ایران حدود ۱.۵ برابر متوسط مصرف جهانی است. مصرف بیشتر آهن اسفنجی در ایران که خود باعث افزایش مصرف انرژی الکتریکی می‌شود نیز به عواملی چون فناوری‌های مورد استفاده و بهره‌وری نیروی انسانی مربوط است. ادیب در پایان دربراه کاهش میزان مصرف برق در کشور عنوان کرد: پیشنهادی که همه متخصصان صنعت فولاد در ایران دارند، ارتقای فناوری است. البته صنعت فولاد یک صنعت سرمایه‌بهر است و نیاز به شناخت و نگاه دقیق مدیریبر سیاست‌گذاری‌های مدیرانه دارد تا بتوان به صورت کلی میزان مصرف انرژی را در آن کاهش داد.

واحدهای نوردی، برق کمتری مصرف می‌کنند

واحدهای نوردی در مقایسه با واحدهای ذوب، میزان مصرف انرژی کمتری دارند. در این‌باره زکریا ناییبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد ناب در روزگار تریز در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مصرف انرژی برق در واحدهای نوردی به ازای هر تن محصول حدود ۱۰۵ کیلو وات ساعت بر تن است. البته شرکت‌ها موظف هستند از اداره استاندارد برای مصرف انرژی خود گواهی بگیرند که نشان بدهد مصرف انرژی در آن واحد بر

ماشین ریخته‌گری، کوره تصفیه پاتیلی، جرتقیل‌ها، پمپ‌خانه و... می‌شود. ادیب با اشاره به این موضوع که باید روی بخش‌هایی که بیشترین میزان مصرف برق را به خود اختصاص می‌دهند، تمرکز بیشتری کرد، گفت: طبیعی است که با توجه به مصرف اصلی برق در کوره‌های الکتریکی، بر کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی آن روی کوره الکتریکی به‌ویژه کوره‌های قوس الکتریکی که بیشترین تولید را پس از کوره‌های بلند دارند، باید متمرکز شد. به همین دلیل در دهه‌های گذشته، فناوری‌هایی به منظور کاهش مصرف انرژی به‌کار گرفته شده‌اند. وی در ادامه، فناوری‌های به‌کار گرفته شده در صنعت فولادسازی را برای کاهش مصرف برق مهم برشمرد و عنوان کرد: فناوری‌هایی از قبیل استفاده از آهن اسفنجی داغ، استفاده از مشعل‌های دمش گاز اکسیژن، تزریق کربن، استفاده ترکیبی از مشعل و تزریق کهنده‌های اکسیژن سوپرسونیک، بهینه‌سازی سامانه خنک‌کاری کوره‌های قوس، استفاده از حسگرهای مختلف و رایانه برای بهینه‌سازی مصرف، استفاده از دریچه‌های خودکار روی کوره، استفاده از دریچه (ای‌بی‌تی) EBT برای تخلیه مذاب، سامانه‌های تنظیم‌کننده ارتفاع کتروود که به‌صورت هیدرولیکی یا برقی عمل می‌کنند و بسیاری از فناوری‌های دیگر که همه به منظور کاهش مصرف انرژی در کوره‌های قوس الکتریکی به‌کار رفتند، نشان از تلاش صنعتگران این حوزه برای کاهش مصرف برق دارد. ادیب درباره مصرف انرژی الکتریکی در میان فولادسازان ایرانی و در مقایسه آن با فولادسازان جهانی، گفت: شاید درباره مقایسه میزان مصرف فولادسازان داخلی با خارجی، آمار دقیقی در

می‌کنند به طور تقریبی به استاندارد جهانی نزدیک هستند اما کوره‌هایی که از آهن اسفنجی استفاده می‌کنند به برق بیشتری نیاز دارند چراکه آهن اسفنجی دارای موادی است که باید در کوره جداسازی شود و این عمل به برق بیشتری نیاز دارد. **راهکارهایی برای کاهش مصرف برق در واحدهای ذوب**

بر اساس مطالعات طرح جامع فولاد کشور که انجمن تولیدکنندگان فولاد انجام داده است، مصرف برق در صنایع آهن و فولاد با توجه به فناوری به‌کار گرفته شده در آن متفاوت است. به‌گونه‌ای که به ازای یک تن فولاد آهن اسفنجی در فرآیند میدرکس، حدود ۱۱۴ کیلو وات ساعت، در تولید یک تن فولاد خام در فرآیند خط عامل تولید با کوره بلند بین ۳۵۰ تا ۴۰۰ کیلو وات ساعت، در تولید یک تن فولاد خام به روش فقط فولادسازی با کوره قوس الکتریکی حدود ۵۰۰ تا ۷۰۰ کیلو وات ساعت و در ازای تولید یک تن چدن در کوره بلند، حدود ۲۰ کیلو وات ساعت است. دربراه میزان مصرفی در واحدهای فولادی در ایران و روش‌های کاهش آن، حسام ادیب، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: بیشترین میزان انرژی برق در کارخانه‌های فولادسازی، به‌منظور ذوب قراضه آهن یا آهن اسفنجی و سپس ریخته‌گری برای تولید شمش یا تختال، در کوره الکتریکی و تجهیزات جانبی آن مصرف می‌شود، به‌گونه‌ای که به‌صورت تقریبی حدود ۹۰ درصد انرژی مصرفی، مربوط به کوره و حدود ۱۰ درصد آن صرف تجهیزات جانبی، از قبیل

سارا اصغری
صنعت فولاد به نوبه خود جزو صنایع به‌شمار می‌رود که مصرف انرژی الکتریسیته بالایی دارد. یکی از مهم‌ترین مشکلات صنعت فولاد، بهره‌وری پایین انرژی است. امروز، یکی از عوامل تعیین‌کننده نرخ تمام‌شده فولاد، میزان مصرف انرژی به‌ویژه برق و گاز است.

بیشتر تولیدکنندگان بزرگ جهان نیز بر سر بهینه‌سازی مصرف انرژی به دلیل کاهش نرخ تمام‌شده و حاشیه سود بالا با یکدیگر به رقابت می‌پردازند. مناسبانه ایران با داشتن بیش از ۹۰ درصد کل مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز فولادسازی و همچنین انرژی ارزان، نرخ تمام شده بالاتری نسبت به کشورهای فعال در این حوزه دارد. از این رو می‌تواند که براساس راهکارهایی به‌دنبال کاهش مصرف برق واحدهای فولادی بود.

البته به گفته کارشناسان، بیشترین میزان جریان الکتریسیته در فولادسازی در ایران مربوط به فناوری کوره‌های قوس الکتریکی در تولید آهن اسفنجی می‌شود. فناوری کوره‌های قوس الکتریکی در تولید آهن اسفنجی برق بالایی می‌طلبند که به‌دلیل استفاده از فناوری احیای مستقیم است که در کارخانه‌های فولادسازی داخلی به‌کار برده می‌شود. البته استفاده از فناوری احیای مستقیم در مقایسه با کک‌سازی‌ها دارای مزیت‌هایی چون آلودگی کمتر است اما نسبت به سایر فناوری موجود در فولادسازی در جریان الکتریسیته مصرف بالایی دارند.

به طور تقریبی، میزان مصرف برق فولادسازی داخلی به استاندارد مصرف جهانی نزدیک است، البته باید بین فناوری واحدها تفکیک قابل شد. واحدهایی که کوره‌های آنها از قراضه استفاده



استر انرژی صنعت فولاد کشور به خط‌مشی جامع نیاز دارد

حضور یافتند. وی در ادامه به مسئولیت اجتماعی ذوب‌آهن پرداخت و گفت: نیاز است که بنگاه‌های اقتصادی در کنار تولید که در صنعت فولاد داریم پسندیده نیست که واردکننده این محصول باشیم زیرا صنعت و فناوری آن در داخل وجود دارد و هر جایی هم نیاز به فناوری باشد، وارد می‌کنیم. وی تصریح کرد: آزمایش‌های مختلف کنترل کیفی روی ریل ذوب‌آهن از سوی مراجع مسئول انجام شده و این کارخانه را به‌عنوان تولیدکننده ریل می‌شناسیم. شرکت راه‌آهن نیز چند نمونه از این محصول را خریداری کرده است. در کنار ریل، تولید تیرآهن بال‌پهن نیز در صنعت ساختمان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که در این کارخانه با کیفیت مطلوب انجام می‌شود. فولادگر گفت: ذوب‌آهن اصفهان علاوه بر اینکه قدیمی‌ترین کارخانه فولادی کشور است، به دلیل بزرگ بودن، در فضای اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه، استان و کشور نقش بسیار موثری داشته و دارد. در مرحله نخست نیاز است که یک مدیر فنی و متخصص فولادی برای چنین مجموعه‌ای انتخاب شود و در کنار آن برخورداری از قابلیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی نیز موثر است.

یک، باید مواد اولیه برای تولید محصول نهایی موجود باشد. نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی خاطر‌نشان کرد: طرح‌های توسعه این شرکت باید به ثمر بنشینند و تولید این مجموعه نه‌تنها به ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن (برنامه‌ریزی شده) بلکه باید به ۵ میلیون تن برسد زیرا تولید کمتر از این رقم اقتصادی نیست. وی گفت: از ابتدای انقلاب تاکنون که در آستانه ۴۰سالگی آن قرار داریم، پیشرفت‌های خوبی را شاهد هستیم اما به دلیل نداشتن استراتژی توسعه صنعتی مدون و شیوه‌نامه‌ای که بر همه کشور حاکم شده و بر اساس آن کار شود، باید متکی بر مزیت نسبی باشیم که از آمایش سرزمین به‌دست می‌آید. آمایش سرزمین و صنعت ما کامل نیست اما در مجموع پیشرفت خوبی در صنعت داشته‌ایم. فولادگر افزود: زمانی که ذوب‌آهن اصفهان تاسیس شد مهم‌ترین کارخانه صنعتی کشور و نخستین کارخانه فولادی پس از انقلاب بود. این صنعت بزرگ و ریشه‌دار، محل تربیت مدیران، کارشناسان و تکنسین‌های ماهری بود که در ساخت سایر صنایع نقش داشتند. نیروی انسانی بانچه‌ری این کارخانه نیز در دوران مختلف در سطوح بالای مدیریتی کشور

نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی و هیات همراه با حضور در ذوب‌آهن اصفهان و دیدار از بخش‌های مختلف ذوب‌آهن اصفهان، بر حرکت واحدهای صنعتی بر اساس استراتژی توسعه صنعتی تاکید کرد و گفت: استراتژی صنعت فولاد کشور به یک خط‌مشی جامع نیاز دارد، در غیر این‌صورت سرمایه‌گذاری‌ها به ثمر نمی‌نشینند. حمیدرضا فولادگر افزود: مناسبانه برای صنایع کوچک بدون توجه به مزیت‌های نسبی می‌تواند استراتژی توسعه صنعتی مدون و شیوه‌نامه‌ای در عین حال معادنی که در اختیار دولت هستند نیز باید کم‌کم واگذار شوند. وی با اشاره به فعالیت‌های انجام شده در ذوب‌آهن اصفهان گفت: باید فعالیت زنجیره تولید این شرکت از معادن تا به دست آمدن محصول نهایی ادامه یابد زیرا در حال حاضر دو کوره بلند فعال است که با وارد چرخه شدن کوره شماره



کانی سیاه همچنان پیش می‌رود!

بهرام فرزاد

کارشناس زغال‌سنگ



با رشد اقتصاد کشورها و برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار سازمان ملل متحد، تقاضای انرژی به ویژه برای کشورهای آسیایی و آسیای جنوب شرقی همواره رو به افزایش بوده زیرا مهاجرت به شهرها برای دسترسی به فرصت‌های اقتصادی و امکانات رفاهی و آموزشی بالاتر در این کشورها اجتناب‌ناپذیر بوده و بر اساس مطالعات انجام شده تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) جمعیت شهرنشین این بخش از جهان به حدود ۶۵ درصد افزایش خواهد یافت. پیش‌بینی می‌شود در آینده در راستای تامین برق این گروه، زغال‌سنگ به عنوان اصلی‌ترین سوخت مطرح شود. چین با بهره‌گیری از تمام امکانات تولید به وسیله سوخت‌های فسیلی به ویژه زغال‌سنگ، انرژی تولیدی از سدها و انرژی‌های تجدیدپذیر، توانسته بیشتر جمعیت بیش از یک میلیاردی خود را از برق بهره‌مند کند، به طوری که درحال حاضر در این کشور پهناور و پرجمعیت حدود ۳ میلیون نفر از ساکنان در نقاط دورافتاده و سخت‌عبور، از نعمت داشتن برق محروم هستند. همانطور که گفته شد، هزینه تولید برق از نیروگاه‌های زغال‌سنگی، از نظر هزینه ساخت نیروگاه، هزینه پایین بهره‌برداری و نیز هزینه اندک تامین سوخت به ویژه برای کشورهای در حال رشد آسیا از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است زیرا بیشترین زغال‌سنگی، از نظر هزینه ساخت در داخل کشور تامین کرده یا حتی بخشی از آن را وارد می‌کنند و به نظر نمی‌رسد در کوتاه‌مدت بتوانند برای تامین نیاز روزافزون برق این کشورها، منبع تولید انرژی دیگری را برای جایگزینی با زغال‌سنگ انتخاب کنند. چین با توجه به اینکه بزرگ‌ترین تولیدکننده گازهای گلخانه‌ای است و استفاده از زغال‌سنگ در تولید انرژی برای این کشور حیاتی است، در جست‌وجوی راه‌هایی است که بتواند با حفظ نیروگاه‌های زغال‌سنگ، انتشار گازهای مضر حاصل از سوخت زغال‌سنگ در نیروگاه‌ها را به کمترین میزان ممکن برساند. پیش‌بینی می‌شود رشد اقتصادی هند در چند سال آینده ۲ برابر شده و به همین دلیل اهمیت مصرف زغال‌سنگ در این کشور برای تولید برق پر رنگ‌تر شود. در ایالت بیهار هندوستان درحال حاضر سرتانه مصرف برق برای هر نفر ۵۰ کیلووات است که معادل مصرف ۲۳لیمپ فلورسنت، یک پتکه برقی و شارژر تلفن همراه بوده و فقط ۵ بری ساعت در شبانه‌روز دایر است. با توجه به نیاز روزافزون انرژی در این کشور و اینکه اکنون ۶۷ درصد جمعیت هند برای گرمایش و طبخ از چوب و فصولات حیوانات استفاده می‌کنند، این شرایط باعث کاهش کیفیت هوا در خانه‌هاست. همچنین یکی از دلایل، بالا بودن آمار بیماری‌های تنفسی در کشورهای جهان سوم است. به نظر می‌رسد این شرایط در آینده قابل تحمل نباشد و این نواحی باید به شبکه انرژی برق متصل شوند. بنابراین حذف زغال‌سنگ از چرخه تولید انرژی در کشورهای کشورها با شرایطی که گفته شد، مشکل بوده و دانشمندان و طراحان، پیوسته در پی یافتن روش‌هایی هستند که گازهای مضر حاصل از سوخت زغال‌سنگ را به کمترین میزان برسانند. در آمریکا و اروپا به چند سال گذشته مصرف زغال‌سنگ حرارتی رو به کاهش بوده و در نتیجه، تولید گازهای گلخانه‌ای در این کشورها کاهش داشته است. در چین، مصرف زغال‌سنگ حرارتی پس از یک جهش بزرگ به مصرف زغال‌سنگ نبوده، از توافق آب و هوایی پاریس فاصله گرفته و تاکیید بر تولید بیشتر برق از زغال‌سنگ دارد. هندوستان نیز به شدت به دنبال انرژی‌های پاک است اما با شرایطی که گفته شد دور شدن این کشور از مصرف زغال‌سنگ و تولید گازهای گلخانه‌ای، در کوتاه‌مدت غیرممکن است. بنا بر این توضیحات، به این نتیجه می‌رسیم که احتمال کاهش یا حذف استفاده از زغال‌سنگ‌های حرارتی برای تولید انرژی در ۲دهه آینده ضعیف است و برای جلوگیری از آثار منفی تولید گازهای گلخانه‌ای باید به دنبال راه‌های جدید و مفید دیگری بود. استفاده از زغال‌سنگ در ۲ مورد دیگر نیز در آینده اجتناب‌ناپذیر خواهد بود که اولی تهیه فولاد به روش کوره‌بلند و دیگری استفاده از عناصر خاکی و کیمیاپ موجود در زغال‌سنگ است.

این مطلب در شماره ۵۸، سال اول، بهار ۱۳۹۷

کاهش ۱۷ درصدی صادرات بزرگ‌ترین فولادسازان ایرانی

امار ایمیدرو حاکی از آن است که فولادسازان بزرگ ایران در ۷ ماه ابتدای سال ۹۷ حدود ۳هزار و ۸۷۹ میلیون تن فولاد صادر کرده‌اند که ۳ درصد افت سالانه نشان می‌دهد. در مهر نیز میزان صادرات حدود ۳۶۴ هزار تن بود که افت ۱۷ درصد سالانه داشت.

به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، در این مدت فولاد خوزستان بزرگ‌ترین صادرکننده بود و حدود ۱.۳۴ میلیون تن فولاد صادر کرد که البته ۱۴ درصد افت سالانه داشت. صادرات مهر ماه این کارخانه نیز ۱۶ درصد افت سالانه داشت و ۱۴۳هزار

تن فولاد هرمزگان نیز سومین صادرکننده بزرگ فولاد ایران بود و با ۱۷ درصد کاهش نسبت به ۷ ماه ابتدای سال گذشته، ۲۵۶هزار و ۷۹۲ تن اسلب صادراتی را ثبت کرد. در مهر نیز ۴۱هزار و ۶۲۶ تن اسلب صادر کرد.

ذوب آهن اصفهان نیز ۶۰۶هزار و ۴۱۴ تن فولاد در ۷ ماه گذشته صادر کرده که ۱۱ درصد نسبت به سال گذشته افت داشت. کالاهای صادراتی اصلی ذوب آهن اصفهان شامل شمش (۱۴۷هزار و ۹۹۶تن)، میلگرد (۱۰۸هزار و ۱۹۶ تن)، تیر آهن (۷۴هزار و ۱۱۲ تن) و مفتول ۲۳هزار و ۶۲۲ تن) بوده است.

تلاش کم توان پاکستان برای جلوگیری از برداشت غیرقانونی معادن

بیم‌و امید سرمایه‌گذاران برای زمردهای صورتی و زبرجدهای سبز



تک سایت استخراج زغال سنگ در پاکستان

ثمن رحیمی راد

پاکستان در تلاش است که شدت بهره‌برداری غیرقانونی معادن را کم‌رنگ و برای بهره‌مندی از منابع گوناگون معدنی‌اش، سرمایه‌های بیشتر را به این بخش جذب کند اما در این مسیر با موانعی روبه‌رو است. در ادامه، نگاهی می‌اندازیم به چالش‌های معدنکاری در منطقه «خیبرپختونخوا» و سایر نقاط این کشور و نقش دولت را در گرگ‌گشایی از موانع موجود در این مسیر بررسی می‌کنیم.

به گزارش روزگار زغال‌سنگ معدن به نقل از ماینینگ‌تکنولوژی، استخراج مواد معدنی در پاکستان، صنعتی پراهمیت به شمار می‌رود اما با چالش‌های بسیاری روبه‌رو است. دولت و مقامات منطقه‌ای در تلاشند نظارت خود را بر عملیات معدنی و فعالیت شرکت‌های معدنی و معدنکاران ارتقا دهند اما با وجود آشفتنگی‌های موجود در منطقه و همچنین گستردگی فعالیت‌های غیرقانونی در استخراج معادن، این کشور هنوز راه درازی برای رسیدن به هدف در پیش دارد.

پاکستان، کشوری غنی از مواد معدنی است و مقادیر زیادی زغال‌سنگ، آهن، مس، طلا و سنگ‌های قیمتی دارد. در حال حاضر، این کشور دارای دومین ذخیره بزرگ زغال‌سنگ جهان با حجم ۱۸۵میلیارد تن است و سومین تولیدکننده بزرگ رنگدانه سنگ‌آهن به شمار می‌آید.

این کشور، کار بر ظرفیت‌های معدنی خود را از چند سال گذشته، آغاز و در این مدت ذخایر معدنی بسیاری را استخراج کرده که کانی‌های سنگ‌آهن در ایالت پنجاب از آن جمله‌اند. این ذخیره معدنی در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) کشف شد که دربردارنده ۰۰میلیون تن سنگ‌آهن است و اکنون در اختیار شرکت استخراج و ذوب فلزات چین قرار دارد.

با همه این احوال، پیشینه‌ای از فساد و استخراج غیرقانونی، سرمایه‌های خارجی را از گرایش به معادن این کشور بازمی‌دارد. هر چند فعالیت‌های معدنی در سطح جهان تجربه‌ای دیرپا از فعالیت در مناطق خطرناک و توسعه‌نیافته داشته‌اند اما نبود امنیت برای سرمایه‌گذاری چالش‌هاست که بسیاری از شرکت‌ها را از سرمایه‌گذاری در پاکستان بازمی‌دارد. کلی‌فورد اس‌بی، مدیر پژوهش و تحلیل معدنی در شرکت انگلیسی «گلوبال دیتا» (Global Data PLC) می‌گوید: حضور مافیاز و استخراج غیرقانونی معادن معضلاتی هستند که در کشورهای در حال توسعه وجود دارند و علاوه بر پاکستان در بیشتر کشورهای تولیدکننده مواد معدنی آن منطقه مانند اندونزی و هند نیز ظهور و بروز پیدا کرده‌اند. در اندونزی سالانه ۱۰۰ تن ساهه معدنی به طور غیرقانونی استخراج می‌شود. در دوره‌هایی که بازار با افزایش نرخ زغال‌سنگ و سنگ‌آهن روبه‌رو بود، در کنار افت‌وخیزهای چین، استخراج غیرقانونی

این مواد در جنوب شرق آسیا افزایش یافت. ایالت خیبرپختونخوا، منطقه‌ای غنی از جواهر و سنگ‌های نیمه‌قیمتی است. منطقه «مردان» پاکستان نیز ذخیره ۹میلیون قیراطی زمرد صورتی

افشا شده در این زمینه، حکایت از دخالت مقامات دولتی در سوءاستفاده از منابع معدنی دارد. چند سال پیش، ضیاءالله افریدی وزیر پیشین معدن این کشور و لیاکوت علی مدیرکل اداره معادن، به

گسترده‌گی معدنکاری غیرقانونی، یک روی سکه معضلات مربوط به بهره‌برداری از ذخایر معدنی در پاکستان است و روی دیگر این سکه با فساد اداری ارتباط پیدا می‌کند. مجموعه رسوایی‌های افشا شده در این زمینه، حکایت از دخالت مقامات دولتی در سوءاستفاده از منابع معدنی دارد

این مطلب در شماره ۵۸، سال اول، بهار ۱۳۹۷

درد و منطقه «کوهستان» دارای ۱۰میلیون قیراط زبرجد است که همه این ذخایر به طور غیرقانونی استخراج شده‌اند. در پاکستان، هر سال حدود ۱۰۰میلیون تن سنگ‌آهن استخراج می‌شود. بر اساس پیش‌بینی موسسه گلدمن ساکس، حجم بازار این گسترده‌گی معدنکاری غیرقانونی، یک روی سکه معضلات مربوط به بهره‌برداری از ذخایر معدنی در پاکستان است و روی دیگر این سکه با فساد اداری ارتباط پیدا می‌کند. مجموعه رسوایی‌های

می‌تواند اقتصاد پاکستان را تغذیه کند و موجبات ارتقای آن را فراهم آورد اما در ابتدای امر، این کشور باید فکری به حال عنوان «فضایی خطرناک برای سرمایه‌گذاری» کند. اس‌بی که پیش‌تر معرفی شد، در این‌باره توضیح می‌دهد: پاکستان برای شرکت‌های معدنی، پرخطر است و سرمایه‌گذاران در برخورد با آن مانند دیگر کشورهای در حال توسعه، بسیار محتاطانه پیش می‌روند. پیش از این، روتینتو و دیگر شرکت‌های غربی، تجربه کار در کشورهایی مانند موزامبیک و موزلستان را داشتند که با مشکلاتی همراه بوده است، بنابراین دولت باید فعالیت‌های غیرقانونی معادن را در این کشور کاهش دهد و امنیت سرمایه‌های خارجی را تامین کند تا ظرفیت معدنی آن به فعل تبدیل شود. در همین زمینه، پرویز خطاک، نخست وزیر ایالت خیبرپختونخوا، قوانین جدیدی را برای این صنعت، وضع و آنها را در کنفرانس سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی)، اعلام و اظهار امیدواری کرد که این قوانین جدید درآمد ایالت را از ۱.۲میلیارد روبیه به ۲ میلیارد روبیه ارتقا دهند. در پنجاب نیز چادری شرعلیخان از اعمال اصلاحاتی بر حق امتیاز مواد معدنی ویژه و همچنین از اصلاح هزینه‌های

بهره‌برداری و اجاره معادن، خبر داده است. تمام این موارد اقداماتی است که برای رشد جذب سرمایه خارجی به پاکستان انجام شده اما کافی نیست. شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود. دولت پاکستان پیش از این نیز به دلیل آسان‌گیری نسبت، شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود. دولت پاکستان پیش از این نیز به دلیل آسان‌گیری نسبت، شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود. دولت پاکستان پیش از این نیز به دلیل آسان‌گیری نسبت، شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود. دولت پاکستان پیش از این نیز به دلیل آسان‌گیری نسبت، شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود. دولت پاکستان پیش از این نیز به دلیل آسان‌گیری نسبت، شربانندی خان، رئیس انجمن مالکان معدن پاکستان، پیش‌تر در گفت‌وگو با رسانه‌ها، دولت را مسئول شرایط فعلی در زمینه استخراج غیرقانونی جواهر و سنگ‌های نیمه قیمتی معرفی کرده بود.

مروری بر «واقعیت مجازی» و «واقعیت افزوده»

معدنکاری در جهان مجازی با فناوری‌های محبوب

واقعیت مجازی در زمینه نمایش سه‌بعدی اطلاعات، می‌توان به بررسی طراحی الگوی انفجار نیز اشاره کرد. شرکت آ-بیت‌پلاست با استفاده از واقعیت افزوده، امکان نمایش سه‌بعدی انفجار موقعیت دقیق چال‌ها، میزان ماده منفجره مصرفی و موقعیت دقیق پرایمر را مشاهده کند. همچنین، این نرم‌افزار امکان نمایش سه‌بعدی انفجار با توجه به زمان تاخیر جاشنی‌ها را فراهم کرده است. نمایش سه‌بعدی انفجار، کمک قابل توجهی به تصمیم‌گیری درباره تاخیر چال‌های انفجاری، میزان ماده منفجره مورد مصرف و نتایج انفجار می‌کند. نمایشگاه معدنی بی‌دی‌ای‌سی (PDAC) در تورنتو کانادا امسال میزبان بیش از ۲۵هزار شرکت‌کننده از کشورهای مختلف بود. در آن نمایشگاه، شرکت‌های معدنی بزرگ به ارائه دستاوردها و ظرفیت‌های خود در اکتشاف، استخراج و فرآوری پرداختند. محصولات و خدمات ارائه‌شده با استفاده از فناوری‌های وی‌آر/آر (VR/AR) نشان از توجه بیشتر به این دو فناوری داشت. شرکت نورک کانادا که از بزرگ‌ترین مراکز آموزشی معدنکاری در جهان است، خدمات جدید خود در آموزش اپراتورهای ماشین‌آلات و آموزش‌های ایمنی معدنی را بر اساس فناوری‌های (VR/AR) ارائه کرده است. با استفاده از این فناوری، تنها با استفاده از یک هدست، می‌توان حضور در یک معدن زیرزمینی را به شکل سه‌بعدی تجربه و بر اساس سناریوهای مختلف، آموزش‌های تخصصی در زمینه ایمنی و مسائل فنی را ارائه کرد. همچنین، به‌راحتی می‌توان آموزش‌های لازم برای اپراتورهای بیل، تراک، دریل‌واگن و دیگر ماشین‌آلات و تجهیزات را در اتاق آموزش فراهم کرد. ماین‌لایف وی‌آر، از جذاب‌ترین محصولات ارائه‌شده در این نمایشگاه به وسیله شرکت کانادایی لیمازود بود. این محصول، قابلیت نمایش گرافیکی سایت

معدنی، زیرساخت‌ها، مدل‌سازی زمین‌شناسی و پیت، موقعیت کارخانه، دامپ باطله و استوک‌پایل نسبت به پیت را فراهم می‌کند. شرکت تک با استفاده از این نرم‌افزار یکی از سایت‌های معدنی خود را به‌طور کامل شبیه‌سازی کرده است. این نرم‌افزار، امکان نمایش سه‌بعدی سایت معدنی و برنامه‌های توسعه معدن را برای مهندسان، مدیران و سرمایه‌گذاران فراهم می‌کند. همچنین، به‌عنوان ابزاری قدرتمند، به شرکت، دولت و سازمان‌های محیط‌زیستی کمک خواهد کرد تا عملکرد معدن را با استانداردهای ملی مقایسه کنند. لیمازود در تلاش است با استفاده از فناوری هم‌زمان دیجیتال (Digital Twinning) موقعیت ماشین‌آلات و وضعیت استخراج را پیش‌اندازد. هم‌زمان دیجیتال به معدل مجازی یک شیء فیزیکی اشاره دارد که به‌منظور اهداف مختلف می‌توان از آن استفاده کرد. در این فناوری، از اطلاعات به‌دست‌آمده از سنسورهای نصب‌شده روی تجهیزات استفاده می‌شود تا وضعیت ماشین‌به‌صورت لحظه‌ای در هم‌زمان دیجیتال انعکاس یابد. گفتنی است؛ هم‌زمان دیجیتال، از لحاظ موقعیت، سرعت، وضعیت و شرایط همانند جسم اصلی است. شرکت کانادایی بی‌بی‌سی‌کی که در زمینه مطالعات محیط‌زیستی معادن فعالیت می‌کند، در سال گذشته میلادی محصول جدید خود را برای بازسازی محیط‌زیست رونمایی کرد. این محصول که بر اساس واقعیت افزوده است، امکان نمایش سایت معدنی و شرایط محیط‌زیستی نظیر رویش گیاهان، وضعیت آب‌های سطحی و زیرزمینی و تغییرات سایت معدنی را فراهم می‌کند. این محصول با نمایش موقعیت کنونی معدن و منطقه و مقایسه آن با طرح برنامه‌ریزی‌شده، امکان ارزیابی دقیق پیشرفت‌های محیط‌زیستی و برنامه‌های مرتبط با توسعه پایدار را فراهم می‌کند.

کاربردهای واقعیت مجازی و افزوده

به‌طور کلی، از مهم‌ترین کاربردهای VR/AR در معدنکاری می‌توان به آموزش، تجسم داده‌ها و طراحی، تعمیر و نگهداری، بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری، و پایش و ارائه برای سرمایه‌گذاران اشاره کرد. کاربرد گسترده این دو فناوری در معدنکاری، حاکی از ظرفیت بزرگ موجود در صنعت است. قابلیت نمایش سه‌بعدی اطلاعات، نمای معدن، وضعیت داده‌های اکتشافی، عملیات استخراج و موقعیت محیط‌زیستی منطقه اطراف معدن، کمک شایانی به درک بهتر از اطلاعات و تحلیل آنها می‌کند. از دیگر قابلیت‌های

استان‌ها

سه‌شنبه

- ۲۹ آبان ۱۳۹۷
- ۱۳ دیبوع ۱۴۴۰
- ۲۰ نوامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۵۸

خبر

برداشت بی‌رویه شن و

ماسه از رودخانه‌های گیلان

معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان، گفت: هرگونه اقدام برای برداشت بی‌رویه مصالح شن و ماسه از بستر رودخانه‌های استان گیلان که خارج از ضوابط مندرج در مجوزهای صادر شده دستگاه‌های متولی باشد، مورد پیگرد قانونی قرار می‌گیرد. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان، افسین سروش در جمع خبرنگاران اظهار کرد: هرگونه اقدام برای برداشت بی‌رویه مصالح شن و ماسه از بستر رودخانه‌های استان گیلان که خارج از ضوابط مندرج در مجوزهای صادر شده دستگاه‌های متولی باشد، مورد پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان، عنوان کرد: برداشت بی‌رویه شن و ماسه و مازاد نیاز از بستر رودخانه‌ها، از جمله موضوع‌های عدیده و مهمی است که همواره سازمان‌های متولی صدور مجوزهای قانونی و دستگاه‌های نظارتی در استان گیلان با آن روبرو هستند.

سروش با بیان اینکه سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان از دستگاه‌های متولی نظارت بر نحوه برداشت از رودخانه‌هاست، افزود: این دستگاه بر اساس تکالیف قانونی محول شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، مسئولیت صدور مجوز برداشت از بستر رودخانه‌ها را بر عهده دارد.

وی با بیان اینکه مجوز برداشت شن و ماسه برای ۳ گروه از متقاضیان صادر می‌شود، تصریح کرد: شرکت‌های دانه‌بندی، شهرداری‌های و پیمانکاران پروژه‌های عمرانی، ۲ گروهی هستند که سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان، مجوزهای لازم را بنا بر صلاحدید برای آنها صادر می‌کند.

معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان خاطرنشان کرد: مجوزهایی که به وسیله این دستگاه برای برداشت‌کنندگان شن و ماسه صادر می‌شود باید با ضوابط شرکت آب منطقه‌ای گیلان، حفاظت محیط‌زیست و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان نیز انطباق داشته باشد.

سروش از برگزاری جلسات متعدد درباره شیوه‌نامه صدور مجوز برداشت از بستر رودخانه‌ها خبر داد و عنوان کرد: با تعاملات متعدد و مطلوبی که بین دستگاه‌های مرتبط در امر صدور مجوز برداشت شن و ماسه شکل گرفته است، روند صدور این مجوزها در آینده نزدیک کوتاه‌تر می‌شود.

بررسی عوامل فرونشست‌های اخیر مازندران

یک کارشناس خاک، خلأ ناشی از خالی شدن سفره‌های آب زیرزمینی در اثر برداشت آب را عامل فرونشست‌های اخیر کشور دانست و گفت: به دلیل افزایش حفر چاه و برداشت بی‌رویه از منابع زیرزمینی به ویژه در شرق مازندران، خطر فرونشست زمین، این منطقه را بیشتر از غرب استان تهدید می‌کند.

به گزارش ایسنا، محمدعلی بهمنیار با اشاره به پدیده فرونشست زمین، اظهار کرد: عمده دلیل این فرونشست‌ها، خالی شدن سفره‌های آب زیرزمینی در اثر برداشت‌های غیرمجاز است که موجب به وجود آمدن فضای خالی در زیر خاک شده و در اثر کوچک‌ترین ارتعاش این فرونشست‌ها، اتفاق می‌افتد.

وی ۲ عامل را سبب ایجاد فرونشست، عنوان و خاطرنشان کرد: نخستین عامل، مربوط به خالی شدن سفره‌ها و منابع آب زیرزمینی است که خلأ حاصل از تخلیه آب، یکی از عوامل اصلی فرونشست است. عامل دیگر مربوط به املاح به ویژه نمک موجود در خاک بوده که در اثر آبشویی، حجم آن کاهش پیدا کرده و باعث فرونشست می‌شود. این عامل در اصلاح خاک و زهکشی اتفاق می‌افتد.

عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، اراضی شرقی استان را مستعد فرونشست، اعلام و اظهار کرد: در شرق استان به دلیل برداشت‌های غیرمجاز و گستردگی کشت، سفره‌های زیرزمینی، آب بیشتری از دست داده و احتمال این رخداد در شرق نسبت به غرب مازندران بیشتر است.

بهمنیار، لغزش و ارتعاش غیر محسوس خاک را سبب تشدید فرونشست دانست و تصریح کرد: خالی ماندن فضاها و حفره‌های زیر خاک، شاید تا سال‌ها ماندگار باشد اما اندک ارتعاشی در این مناطق حتی غیر محسوس به وقوع فرونشست‌ها کمک خواهد کرد.

سمنان دار ای بزرگ‌ترین معدن پتاس ایران است

ششم کشور از نظر میزان استخراج مواد معدنی است گفت: ۵ درصد از کل موادمعدنی تولیدی کشور از خاک زرخیز این استان، تولید و به بازار عرضه می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به تنوع بالای موادمعدنی در این استان افزود: بیشتر معدن نمک استان در شهرستان گرمسار و بیشتر معادن گچ استان در مرکز استان و شهرستان‌های سمنان و سرخه هستند و بیشتر معادن فلزی نیز در شرق استان و در شاهرود و دامغان قرار دارند. وی با اشاره به کیفیت بالای معدن سولفات سدیم در استان

خبر داد و افزود: این معدن در غرب استان و در شهرستان گرمسار قرار دارد. حجم ذخایر پتاس در کشور ۵۰۰ هزار تن است و معدن پتاس گرمسار به تنهایی ۱۳ هزار هکتار وسعت و افزون بر ۵۰ هزار تن ماده معدنی پتاس دارد.

این مقام مسئول با اشاره به حجم بالای موادمعدنی در این استان پهناور افزود: فقط ۱۵ درصد استان از نظر مواد معدنی مورد اکتشاف قرار گرفته و بقیه آن همچنان دست نخورده باقی مانده است.

اسودی با بیان اینکه با این وجود استان سمنان حائز رتبه

۱۴پهنه اکتشافی سیستان وبلوچستان آماده واگذاری

استان سیستان و بلوچستان روی کمربند فلزی و معدنی جهان قرار گرفته و با داشتن ذخایر مس، کرومیت، منگنز، سرب و روی، قلع، تنگستن، طلا و کانسارهای غیر فلزی، دارای ظرفیت‌های کم نظیری در بخش معدن است. بخش معدن می‌تواند یکی از بخش‌های پیشران در اقتصاد سیستان و بلوچستان باشد، به‌طوری که با متحول شدن این بخش، سایر بخش‌های صنعتی و اقتصادی این استان نیز فعال می‌شوند. سیستان و بلوچستان یکی از استان‌های مناسب از نظر مواد معدنی به شمار می‌آید و در بسیاری از ذخایر مواد معدنی نظیر مصالح ساختمانی، سنگ‌های تزئینی و نما، منیزیت، آنتیموان و… در کشور ثروتمند است. به گفته محمودرضا رحمتیان، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، تاکنون افزون بر ۱۴ پهنه اکتشافی به مساحت تقریبی ۱۲۸ هزار کیلومتر مربع در سطح استان تعریف شده است.

تعریف ۱۴پهنه اکتشافی در سیستان و بلوچستان به گزارش شاتا، محمودرضا رحمتیان، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، گفت: بر اساس شیوه‌نامه ابلاغی فراخوان پهنه‌های اکتشافی در ۱۷ شه‌ریور امسال، این سازمان، واگذاری پهنه‌های اکتشافی را پس از جانمایی پهنه‌ها و تاییدیه معاونت معدنی وزارت متبوع در دستور کار خود قرار داد که بر این اساس برای عبور از اکتشافات سنتی با بهره‌وری کم و دقت پایین، در آغاز دولت یازدهم، تعریف پهنه‌های جدید، شروع و تا کنون افزون بر ۱۴ پهنه اکتشافی به مساحت تقریبی ۱۲۸ هزار کیلومتر مربع در سطح استان تعریف شده است.

وی ادامه داد: تاکنون افزون بر ۱۱ پهنه اکتشافی به مساحت ۱۰۸ هزار کیلومتر مربع به اشخاص حقیقی و حقوقی (۸۵

هزار کیلومتر نظیر مناطق نوار مرز، نوار سراوان، غرب

تفتان، زاهدان، سراوان، نصرت‌آباد و سایر مناطق واگذار شده قبلی و ۲۳ هزار کیلومتر مربع نظیر پهنه‌های اکتشافی املاح تبخیری چاپهار، جانجا، اسکل‌آباد، ریگان، ایرانشهر و تفتان واگذار شده از سال ۹۶ تا فصل نخست ۹۷ و ۳۸۰۰ کیلومتر نظیر نصرت‌آباد ۱ و ۲، غرب تفتان و نیکشهر که آماده واگذاری است) واگذار شده است.

رحمتیان افزود: در اکتشافات سنتی، وسعت محدوده‌های اکتشافی حداکشر ۲۵۰ کیلومتر مربع بود، در حالی که در تعریف پهنه‌ها، این محدودیت برداشته شده است.

وی در ادامه تصریح کرد: برای ورود اشخاص حقیقی و حقوقی نیز در عرصه اکتشاف، اعم از پهنه و روش سنتی، صلاحیت فنی و مالی جدید تعریف شده است تا امکان حضور اشخاص صاحب صلاحیت برای ورود به این عرصه مهم، آسان شود که انتظار می‌رود با تکمیل اکتشاف پهنه‌ها و کشف ذخایر عمقی، ذخایر پشوتانه استان در بخش فلزی افزایش یابد.

وی افزود: مراحل شناسایی و پی‌جویی در ۵ پهنه اکتشافی، به پایان رسیده و پهنه‌های دیگر نیز در حال پی‌جویی و اکتشاف است.

رحمتیان در ادامه بیان کرد: نتایج حاصل از مطالعات انجام شده در ۵ پهنه یادشده، حاکی از شناخت حدود ۲۵ محدوده معدنی امیدبخش است و با در نظر گرفتن نتایج حاصل از ادامه مطالعات اکتشافی، پیش‌بینی می‌شود حدود ۱۰ محدوده جدید در سطح استان به مرحله نهایی شناسایی ذخیره وارد شوند و دستیابی به ذخایر فلزی استان تحقق یابد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان در پایان، اظهار کرد: سهم سیستان و بلوچستان (بخش دولتی و خصوصی) از پهنه‌های اکتشافی تعریف

شده در ۴۸۵ هزار کیلومتر مربع در سطح کشور، ۱۱۱ هزار و ۸۰۰ کیلومتر مربع است که ۲۳.۰۵ درصد مساحت پهنه‌ها را شامل می‌شود. میزان سرمایه‌گذاری پهنه‌های اکتشافی استان نیز تا کنون ۵۱۰ میلیارد ریال بوده است.

۵ درصد ذخایر معدنی کشور در سیستان و بلوچستان

همچنین در این رابطه، رئیس اداره امور صنایع معدنی سیستان و بلوچستان، گفت: سیستان و بلوچستان به لحاظ ساختار زمین‌شناسی، خاستگاه مناسبی برای انواع مواد معدنی بوده و آثار و نشانه‌های موجود نیز گواه بر این ادعاست.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، غلامرضا مظلوم، ادامه داد: این استان با داشتن ۱۰ میلیارد تن ذخایر قطعی و ۲۰ میلیارد تن ذخایر احتمالی، ۵ درصد ذخایر معدنی کشور را در خود جای داده است. سالانه به طور متوسط ۳.۵ میلیون تن مواد معدنی از معادن استان سیستان و بلوچستان استخراج می‌شود که ۳ درصد مواد معدنی استخراجی کشور را شامل خواهد شد. به گفته وی، از سال ۸۷ تاکنون ۵۰ پروانه بهره‌برداری و برداشت در استان صادر شده است.

وی درباره مهم‌ترین معادن استان سیستان و بلوچستان، گفت: آنتیموان در سفیدآبه، معدن مس چهل کوره در نصرت‌آباد، معدن گرانبِت‌بوگ و معدن سنگ ریگ ملک در میراجوه، معادن آهنک سیمان زابل و خُشاش و معدن منگنز آسان‌دوک در شهرستان نیکشهر است.

این مقام مسئول در پایان بیان کرد: درحال‌حاضر ۲۲۴ پروانه اکتشاف معدن در استان صادر شده است.

وضعیت معادن استان سیستان و بلوچستان

ساختار زمین‌شناسی استان به ۳ ایالت عمده نهنندان



آغاز تولید کنسالتره، گندله و آهن اسفنجی در بيجار

یک نفر اشتغال دارد و مشغول تولید و کار است باید مورد حمایت قرار بگیرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان ادامه داد: در استان و در شهرستان بیجار، مناسب با ظرفیت‌های موجود کارهای خوبی انجام شده که در چند سال گذشته با خام‌فروشی معادن مبارزه کرده و استراتژی خود را در این زمینه تعریف کرده‌ایم.

وی به موضوع زنجیره تولید فولاد در شهرستان بیجار، اشاره و بیان کرد: فاز نخست این مهم با تولید کنسالتره و گندله یک میلیون تنی به وسیله معدن صباور و ۳۰۰ هزار تن به وسیله کیمیا معدن آغاز می‌شود.

وی گفت: گندله یک میلیون تنی صباور، فنیس کشی و در این هفته آغاز می‌شود و دست‌کم تا ۲۰ روز آینده، عملیات اجرایی آن

به جد آغاز خواهد شد. دره‌وزمی بیان کرد: جواز واحد دوم گندله به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن به وسیله کیمیا معادن در حال صدور است و محل اجرایی آن نیز مشخص خواهد شد.

وی گفت: ناحیه صنعتی حسن‌آباد یاسوگند چندین سال است هیچ متقاضی برای سرمایه‌گذاری نداشته و دارای ظرفیت بالقوه‌ای است که در حال از بین رفتن است و ما برآنیم که این مکان را به یک ناحیه صنایع معدنی تبدیل کنیم تا گندله کیمیا معادن به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در آنجا استقرار یابد.

وی همچنین به عملیات اجرایی آهن اسفنجی بیجار به ظرفیت ۸۰۰ هزار تن نیز اشاره کرد و گفت: عملیات اجرایی آهن اسفنجی در محل زاغه فولاد به زودی در بیجار آغاز به کار خواهد کرد.

دره‌وزمی افزود: فضای مجازی دیار گروس در راستای آغاز به کار آهن اسفنجی صورت‌تر باشد چراکه آغاز به کار این مهم به



این سادگی‌ها نیست و مرحله‌ی نیز برای پایان کار در پیش دارد. وی گفت: فعالیت‌های فضای مجازی و فعالان این عرصه باید مولد و مشیوق امور بوده و شتاب‌زده اظهارات خود را بیان نکنند بلکه تمام تلاش‌شان در راستای جذب سرمایه‌گذار باشد.

سه‌شنبه ۲۹ آبان ۱۳۹۷ ۱۲ ربیع‌الاول ۱۴۴۰ ۲۰ نوامبر ۲۰۱۸ سال اول • شماره ۵۸	
صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اصغری-ثمن رحیمی-راد-
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول:ناهر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرپریدر: محبوه ناظم	تمایذنگی دفتر اروپا: چکلوک بزرگمهر
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرهانی- پلاک ۷۴	
تلفکس: ۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سامان آکپه‌ها: ۳۰-۳۸۷۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail:info@madandaily.com	

خبر

عامل تاثیرگذار بر نرخ طلا در چند روز آینده

خوش‌بینی خریداران در بازار طلا با بسته شدن قیمت‌ها در محدوده مثبت اوج گرفته است، با این حال برخی از تحلیلگران هشدار دادند سرمایه‌گذاران نباید چندان هیجان‌زده شوند.

به گزارش ایسنا، برخی از تحلیلگران معتقدند سرمایه‌گذاران نباید در کوتاه‌مدت انتظار هیجان زیادی داشته باشند زیرا معاملات هفته جاری به دلیل تعطیلات روز شکرگزاری امریکا کوتاه‌تر است.

در معاملات روز جمعه بازار امریکا هر اونس طلا برای تحویل در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) ۸ دلار یا ۰.۷ درصد افزایش پیدا کرد و در ۱۲۳۳ دلار بسته شد و برای کل هفته ۱.۲ درصد رشد رقم زد. طلا هفته گذشته از نگرانی‌های ژئوپلیتیکی بی‌امون برنامه خروج انگلیس از اتحادیه اروپا (برکسیت) حمایت یافت و با افزایش تقاضای خرید روزه‌رو رشد.

■ رشد نگرانی‌ها پیرامون رشد اقتصاد جهانی

تحلیلگران انتظار دارند نرخ طلا هفته جاری با اوج‌گیری نگرانی‌ها نسبت به سلامت اقتصاد جهانی روند افزایشی پیدا کند. تهدید فزاینده ضعف شدن رشد اقتصاد جهانی سبب شده برخی فعالان بازار، سرمایه‌گذاری خود در بازارهای سهام را کاهش داده و متقاضی خرید دارایی‌های مطمئن مانند طلا باشند.

تیسر انتظارها پس از این روی داد که جروم پاول رئیس بانک مرکزی امریکا در رویدادی در فدرال رزرو دالاس گفت: اگرچه اقتصاد امریکا در وضعیت مطلوب مانده اما وی ریسک‌های بالقوه‌ای را پیش‌رو می‌بیند.

مایک مک گلان، استراتژیست کالا در بلومبرگ ایتلیجنس می‌گوید پایان چرخه تکمیم سیاست پولی بانک مرکزی امریکا اتفاقی است که طلا برای افزایش نرخ نیاز دارد زیرا این فلز ارزشمند در بازه نرخ محدودی حبس شده است.

رایان مک کی استراتژیست کالا در شرکت تی‌دی‌سکیوریتیز نیز بر این باور است که در صورت تیره شدن دورنمای رشد جهانی، نرخ طلا افزایش پیدا خواهد کرد اما در حال حاضر بازار اندکی بیش از حد به افزایش قیمت‌ها بدبین است.

اقتصاددانان در شرکت نومورا نیز ریسک چشم‌گیری را برای رشد جهانی نمی‌بینند. این اقتصاددانان در گزارشی نوشتند: ما همچنان خوش‌بین هستیم که هر گونه کندی رشد اقتصاد جهانی در ماه‌های آینده شدید نخواهد بود با این حال ریسک‌های نزولی برای سناریوی ما در هفته‌های گذشته افزایش پیدا کرده است.

فواد رزاق‌زاده تحلیلگر فنی سیتی‌اندکس اظهار کرد که سرمایه‌گذاران طلا باید هفته جاری توجه دقیقی به آمار اقتصادی امریکا داشته باشند زیرا ممکن است در حرکت بعدی نرخ طلا تعیین‌کننده باشند. اگر شواهدی از کندی رشد اقتصاد امریکا باشد، نرخ طلا بالاتر خواهد رفت.

آمار مسکن امریکا هفته جاری منتشر می‌شود و تحلیلگران می‌گویند این گزارش ممکن است به نوسان بازار بیفزاید. بازار مسکن امریکا در ۷ ماه گذشته در مسیر نزولی قرار گرفته و شاهد ساخت‌وساز و فروش کمتر مسکن در سال جاری میلادی بوده است. به گفته اقتصاددانان، رشد نرخ مسکن و نرخ بهره بالاتر وام مسکن به دلیل افزایش نرخ‌های بهره، خریداران را از بازار دور نگه داشته است.

■ بر کسیت همچنان منبع نگرانی بازار مانده است

تحلیلگران می‌گویند تشدید نگرانی‌های برکسیت (خروج انگلیس از اتحادیه اروپا) که سقوط بازارهای سهام اروپایی را در پی داشته است نیز در کوتاه‌مدت از نرخ طلا پشتیبانی خواهد کرد. هفته گذشته تراز می نخست‌وزیر انگلیس پیش‌نویس توافق برکسیت را ارائه کرد که با انتقاد شدیدی برخی و استعفا‌ی دو عضو ارشد دولت روزه‌رو شد. می با تهدید از دست دادن جایگاه خود روزه‌رو است زیرا اعضای پارلمان خواستار برگزاری رای اعتماد شده‌اند.

اقتصاددانان شرکت نومورا می‌گویند این ابهام همچنان مانعی برای رشد اقتصاد انگلیس خواهد ماند.

اخبار کوتاه

■ بین فولادسازان چینی تمایل به استفاده از سنگ‌آهن فاین خلوص پایین‌رو به افزایش است چون نرخ فولاد حاشیه سود آنها را پایین آورده است. کارشناسان معتقدند یک علت آن که تقاضای سنگ‌آهن خلوص پایین بالا رفته این است که هفته‌های گذشته نرخ فولاد در چین نزولی بوده و حاشیه سود فولادسازان پایین آمده است. ورق گرم هم افت شدیدی داشته که به دلیل افت بازار فیوچرز بوده است. دلیل دیگر این است که نرخ سنگ‌آهن خلوص بالا زیاد است از این رو کارخانه‌ها پایین آوردن هزینه تولید را ترجیح می‌دهند. سنگ‌آهن خلوص ۶۵ درصد بزبیل تا ۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر چین نیز شنیده شده است. دلیل دیگر این است که برنامه کاهش تولید زمستانی کارخانه‌ها در مناطق مختلف کشور چین هنوز روشن نیست، از این‌رو ابهامات بازار بیشتر شده است.

■ بازار قراضه در ترکیه فعالیت چندانی ندارد و به‌تازگی تنها معاملاتی برای قراضه دریای سیاه انجام شده است. اگرچه خریداران در ترکیه نیاز به محموله‌های حمل دسامبر (دی) دارند ولی بیشتر آنها در‌حال‌حاضر منتظر نشسته‌اند. معاملاتی برای قراضه سنگین ۲۰-۸۰ دلباغراستان در ۳۲۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ۳۲۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شد. متوسط نرخ پیشنهادی قراضه سنگین امریکا ۳۴۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است و قراضه خرد شده ۳۴۷.۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر است.

■ در ماه گذشته میلادی تولید فولاد خام چین ۲ درصد نسبت به سپتامبر رشد داشت و به ۸۲.۵۵ میلیون تن رسید. این آمار بالاترین سطح تولید کارخانه‌های چینی در ۳ تا ۴ سال گذشته بوده است. درواقع فولادسازان چینی در ماه گذشته (اکتبر) نرخ بهره‌وری را بالا بردند تا آساده کاهش تولیدهای زمستانی شوند. آخرین بار ژوئیه (نیمه تیر تا نیمه مرداد) سال گذشته بهترین آمار ثبت شده ۸۱.۲ میلیون تن بوده است.

■ نرخ سنگ‌آهن وارداتی در چین با توجه به کاهش خرید مصرف‌کننده‌های نهایی ارزان‌تر شده است. کارخانه‌ها به دنبال جایگزینی برای پایین آوردن هزینه‌ها هستند. متوسط شاخص نرخ موسسه پلاس برای سنگ‌آهن خلوص ۶۲ درصد ۴۰ سنت ارزان‌تر شده ۷۴.۱۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر چین ثبت شده است. نرخ قرارداد سوآپ دسامبر (دی) نیز به همین میزان افت داشته و ۷۱.۳۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر شد.

■ نرخ فولاد در چین به‌تازگی نزولی بوده و تولیدکننده‌ها به دنبال پایین آوردن موجودی سنگ‌آهن خود هستند و خریدها را کاهش دادند، از این رو بازار به سکوت رفته است.

■ آلودگی هوا در استان تانگشان زیاد شده و کارخانه‌ها نگرانند دولت محدودیت‌های جدیدی برای کنترل آلودگی اعمال کند. از این‌رو مصرف‌کننده‌های نهایی محتاطانه در بازار فعالیت می‌کنند.

منبع: ایفنا

هند در سال‌های گذشته در تلاش برای

دستیابی به منافع اقتصادی بیشتر در جهان به‌شدت رقابتی امروز و همچنین عقب‌نماندن از چین که با انجام طرح‌های متعدد به بسط نفوذ خود در منطقه اقدام کرده است، توجه ویژه‌ای به آسیای میانه به عنوان بازاری گسترده و مسیر دسترسی به اروپا دارد. این درحالی است که هند در حوزه معدن و صنایع معدنی هم رشد چشم‌گیری را در سال‌های اخیر تجربه کرده است. این کشور اکنون سومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان است و در تلاش است در راستای طرح‌های توسعه خود تبدیل به دومین تولیدکننده بزرگ این فلز پس‌از چین شود. اتفاقی که با بررسی روند حجم تولید این کشور در دهه‌های گذشته بعید به نظر نمی‌رسد.

به گزارش ایرنا، سفر شوکت میرضیایف رئیس‌جمهوری ازبکستان به هند، سفر رام ناث کوویند رئیس‌جمهوری هند به تاجیکستان و همچنین سفر سال آینده نورسلطان نظربایف رئیس‌جمهوری قزاقستان به هند نشان از درک عمیق هند از اهمیت ژئوپلیتیک، ظرفیت اقتصادی بالای آسیای میانه و عزم راسخ هند برای حضور بی‌چون و چرایش در این منطقه است. آسیای میانه از اهمیت بالایی در سیاست خارجی هند برخوردار است. در اظهار نظری، سوشما سواراج وزیر امور خارجه هند با تکرار مشترکات فرهنگی و تاریخی هند و آسیای میانه گفت: دو کشور هند و ازبکستان ارزش‌های فرهنگی و خانوادگی یکسانی دارند.

میرضیایف در جریان سفرش به هند از این کشور خواست در توسعه خط آهن با افغانستان همکاری کند. این خط آهن استراتژیک ۶۵۰ کیلومتری قرار است شهرهای مزارشریف و هرات را به هم متصل کند و می‌تواند تا کابل نیز توسعه یابد. کریدور ترانزیتی هند، ایران، افغانستان، آسیای میانه، روسیه و اروپا پروژه‌ای صد درصد سودمند برای هند خواهد بود زیرا این دالان، یقینی برای دالان ترانزیتی چین-پاکستان خواهد بود. ازبکستان پیش‌تر ۵۰۰ میلیون دلار در این پروژه سرمایه‌گذاری کرده است. هند هم در حال توسعه بندر چابهار در ایران و اتوبان زریج-دلارام در افغانستان است که این پروژه‌ها به دسترسی هند به آسیای میانه کمک قابل توجهی می‌کند.

ازبکستان از حضور بیشتر هند در آسیای میانه سود خواهد برد و خواهان تقسیم این سود با افغانستان است، چرا که توسعه افغانستان به معنی افزایش امنیت و رشد اقتصادی تاجیکستان

چشم‌انداز روشن سومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان



و بازار پررونق تجاری آسیای مرکزی به آن چشم دوخته است؛ علت‌هایی که توجه‌گیر حضور دیگر قدرت‌ها در این منطقه نیز است.

هند برخلاف چین، به‌شدت تلاش می‌کند راه خود را برای نفوذ در این منطقه از جهان از طریق راه‌اندازی گذرگاه راه دریایی و راه‌آهن سراسری با عنوان دالان بین‌المللی حمل‌ونقل شمال-جنوب باز کند. به همین منظور سوشما سواراج وزیر امور خارجه هند ابتدای آوریل (فروردین) در سفری که به باکو پایتخت جمهوری آذربایجان، کشور نفتخیز منطقه آسیای میانه و قفقاز داشت موضوع راه‌اندازی این دالان راهبردی را با مقامات آن کشور در میان گذاشت و آنها را به همین دلیل بود که العار مدیادروف، همتای آذری او عنوان کرد که اجرای این طرح می‌تواند موجب کاستن از ۳۰ تا ۴۰ درصد هزینه‌های حمل‌ونقل منطقه برای کل کشورهای منطقه باشد. هند درحال‌حاضر در تلاش است از چین که با ایجاد یک کمربند ارتباطی ریلی به منابع معدنی و ثروت هیدروکربوری بزرگ منطقه و همچنین بازار بسیار وسوسه‌انگیز آن دست یافته است عقب‌نماند، بنابراین برنامه‌هایی برای گسترش همکاری‌ها با ازبکستان در دست اقدام دارد.هرچند قزاقستان از متحدان قدیمی هند در منطقه در زمینه تجارت نفت و اورانیوم به شمار می‌رود اما اکنون دهلی نو در صد است و جغرافیایی محلی برای عرصه رقابت قدرت‌های منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای شده است.

ازجمله این کشورها می‌توان چین، امریکا، روسیه، هند، ترکیه و حتی عربستان سعودی، اسارات متحده عربی و رژیم صهیونیستی را نام برد که هر یک به فراخور اهداف راهبردی و بلندمدت خود، برنامه‌ریزی‌های ویژه‌ای برای نفوذ هرچه بیشتر در این منطقه انجام داده‌اند. آسیای میانه از یک‌سو به خاطر تامین بخشی از انرژی مصرفی جهان از اهمیت جغرافیایی، ژئوپلیتیکی و ژئواستراتژیکی خاصی برخوردار است و از طرف دیگر با جمعیت چندصدمیلیونی خود هم به عنوان بازار مصرف و هم تامین‌کننده مواد اولیه نقش‌های حیاتی برای قدرت‌هایی است که به آنها چشم دوخته‌اند، اهمیت ویژه‌ای دارد. بازی بزرگ و جدید امریکا، چین، هند، روسیه و کشورهای کوچک‌تر فرامنطقه‌ای در منطقه آسیای مرکزی امروزه این منطقه را به میدان اصلی رقابت‌هایی ششبه به رقابت‌های امپریالیستی قرن نوزدهمی تبدیل کرده است.

هند نیز به عنوان یک بازیگر فرامنطقه‌ای ازجمله کشورهای است که به علت وجود انرژی برای دست‌یابی به صلح و ثبات واقعی با رهبری افغانستان تاکید کرد. منطقه آسیای مرکزی پس از فروپاشی شوروی به ویژه پس از حمله تروریستی ۱۱ سپتامبر ۲۰۰۳ (شهریور ۱۳۸۰) و همچنین با توجه به ویژگی‌های داخلی تایمز‌آواینده‌یا سه شنبه ۱۰ مهر اعلام کرد، توافقی در این زمینه هنگام ملاقات نارندرا مودی نخست‌وزیر هند با شوکت میرزایف رئیس‌جمهوری ازبکستان در دهلی نو حاصل شد. نخست‌وزیر هند پس از دیدار با رئیس‌جمهوری ازبکستان خطاب به خبرنگاران گفت: هند و ازبکستان هر دو خواهان یک محیط خارجی امن و با ثبات هستند. ما از اقدامات ازبکستان در حفظ صلح و ثبات منطقه‌ای تشکر می‌کنیم. هند و ازبکستان هر دو خواهان یک افغانستان دموکراتیک، آزاد و خواهان سایر پروژه‌های زیرساختی اجتماعی در ازبکستان درنظر می‌گیرد. ازبکستان نیز اعلام کرد که حاضر است به کریدور حمل‌ونقل شمال و جنوب بپیوندد. هر دو کشور اعلام کردند که گفت‌وگوها برای توافق تجاری ترجیحی میان هند و ازبکستان را به زودی آغاز خواهند کرد. در همین حال، هند از تلاش‌های ازبکستان برای به عضویت درامدن هند در قرارداد عشق‌آباد تشکر کرد. هند و ازبکستان در یک بنایه مشترک بر

خواهد بود. در دیدار کوویند رئیس‌جمهوری هند از تاجیکستان موضوع اصلی بحث افزایش همکاری‌های دفاعی دو کشور و مقابله با

افراطی‌گری و تروریسم بود. همچنین به توسعه ساخت‌وساز در تاجیکستان اشاره شد. هند مصمم است تولید برقی از انرژی خورشیدی در تاجیکستان را افزایش دهد و دو کشور امیدوارند با توسعه بندر چابهار و توافق عشق‌آباد بتوانند به توسعه اقتصادی خود بیفزایند. رویکرد تقویت

روابط دو کشور از طریق گسترش فرهنگ و رویکردی خوب به مذاق دولت هند خوش آمده است. در ازبکستان هم بشرف چشم‌گیری در زمینه توسعه فرهنگی هند، به ویژه سینمای این کشور (بالیوود) انجام شده است و مردم این کشور با زوایای گسترده این سینما آشنا هستند. برای افزایش مناسبات را نسبت به تاجیکستان اتخاذ کند، با این تفاوت که به جای سینما از در شعر و ادب با این کشور وارد تعامل شود. هند با وجود رابطه ۲۵ ساله با تاجیکستان، تجارتی به ارزش ۲۲۳ میلیون دلار دارد. البته نباید قدرت امروز هند و عزمش برای مقابله با گسترش چین در منطقه را نادیده گرفت. آسیای میانه به‌خاطر ظرفیت بالای اقتصادی مسورد توجه قدرت‌های جهانی از جمله هند قرار گرفته است؛ بازاری که می‌تواند رشد اقتصاد هند را تضمین کند. این منطقه به سرعت در حال پیوستن به بازارهای بین‌المللی برای تولید و تحویل منابع خام و

کودکان معدنکار امریکا در قرن ۱۹ میلادی

کار کنند. وبسایت mashable.com این تصویرها را از کار کودکان در معادن امریکا منتشر کرده است.

برگردان: ثمن رحیمی راد

و نسبت به نیروی بزرگسال حقوق کمتری می‌گرفتند. اندام کوچک آنها مزیت خوبی بود برای اینکه در فضاهای تنگ مانند معادن زیرزمینی به کار گرفته شوند و با ابزار کوچک

صاحبان صنایع از کودکان نیز برای کار استفاده می‌کردند.

تا سال ۱۹۱۰ میلادی (۱۲۸۹ خورشیدی) حدود ۲ میلیون کودک پایین‌تر از ۱۵ سال در مشاغل صنعتی کار می‌کردند

حدود ۱۲۰ سال پیش و در قرن ۱۹ میلادی صنایع امریکا به سرعت رو به رشد بودند، بنابراین تقاضای زیادی برای نیروی کارگر از جمله کارگر معدنی وجود داشت و



سال ۱۹۱۰ (۱۲۸۹)، ۲ کودک ۱۲ساله در میان زانده‌های یک معدن روی در ایالت میسوری



سال ۱۹۱۱ (۱۲۹۰)، کودکانی که در شرکت زغال‌سنگ پنسیلوانیا کار کردند



سال ۱۹۱۱، پسری ۱۴ساله در معدنی در ایالت پنسیلوانیا



سال ۱۹۱۰، کارگری که پاهای خود را در ۱۴سالگی در زمان کار در یک معدن زغال‌سنگ در ایالت ویرجینیای غربی از دست داده بود



سال ۱۹۰۸ (۱۲۸۷)، کارگران کودک در ویرجینیای غربی



سال ۱۹۱۱، کارگران کودک در حال شکستن زغال‌سنگ