

روزگار معدن



مقایسه گول‌های
بخش معدن ایران
با همتایان خارجی

صفحه ۲



دست
دانش‌بنیان‌ها را
برای واردات مواد
اولیه باز بگذاریم

صفحه ۳

استرالیا گزینه جدید تامین عناصر نادر خاکی

حیات صنایع نظامی امریکا در گرو احیای عناصر نادر

صفحه ۴



یادداشت‌ها

عوامل رشد تورم
در بخش معدن



صفحه ۳

توانی برای
حفظ صادرات فولاد



صفحه ۵

«معدن» نقطه آغازین
شکوفایی صنعتی



صفحه ۸

گزارش

راهکارهای خروج
از تنگنای صادراتی
در بازار فولاد

صفحه ۵

مگلند
جامعه آنلاین مطبوعات

۱۰۰٪ تخفیف ویژه ناشران
تا پایان مردادماه

محتوای مطبوعات را
جستجو کن، ورق بزن و بخوان

www.magland.ir

اینجا هم نذر شما قبوله! چون ثمره‌اش زندگیه!

در شرایطی که محک برای تأمین هزینه دارو و درمان بیش از ۱۹ هزار کودک مبتلا به سرطان تحت درمان تلاش می‌کند و هر روز ۶ کودک به تعداد فرزندانش اضافه می‌شود، نذر امسال شما می‌تونه کمکی برای نجات زندگی این قهرمان‌های کوچیک باشه و از نگرانی‌های مسیر سخت مبارزه‌شون با سرطان کم کنه.

روش‌های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
کد USSD: *۷۳۳ *۲۳۵۴۰ #
و گزینه نیکوکاری اپلیکیشن آپ

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

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



عوارض ۲۵ درصدی بر صادرات سنگ آهن از مهر اجرایی می‌شود



مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: در صورت تصویب هیات وزیران و به منظور ایجاد ارزش افزوده بیشتر از مهر امسال ۲۵ درصد عوارض صادرات بر سنگ آهن اعمال می‌شود.

به گزارش شانا، سیف‌الله امیری افزود: برای جلوگیری از خام‌فروشی وضع عوارض بر صادرات مواد معدنی و سنگ آهن بر حسب کد تعرفه ۴ رقمی اعمال می‌شود که برای امسال ۲۵ درصد پیشنهاد دادیم و در صورت تصویب از مهر اجرایی می‌شود.

وی با اشاره به نیاز نداشتن واحدهای تولیدی داخل به سنگ آهن هماتیت، تصریح کرد: البته خودمان این زمینه را مدیریت خواهیم کرد و اگر سنگ آهن هماتیت در کشور مصرفی نداشته باشد، تصمیم دیگری می‌گیریم.

امیری تأکید کرد: هدف وضع عوارض صادرات، جلوگیری از خام‌فروشی، ایجاد ارزش افزوده بیشتر و تأمین نیاز واحدهای داخل است که رهبر معظم انقلاب و معاون اول رئیس‌جمهوری هم بر آن تأکید کرده‌اند و توانسته‌ایم این مسئله را پیگیری کنیم و نتیجه بگیریم.

این مقام مسئول در ادامه اعلام کرد: با این تصمیم خام‌فروشی سنگ آهن به زیر ۵ میلیون تن خواهد رسید، در حالی که سال گذشته ۸.۵ میلیون تن سنگ آهن صادر شد.

شناخت مسئولان از خراسان جنوبی کافی نیست

نماینده مردم طبس، فردوس، بشرویه و سرایان در مجلس شورای اسلامی گفت: عمده مشکل خراسان جنوبی، شناخت ناکافی مسئولان کشور از استان و شهرستان‌هاست.

به گزارش ایرنا، محمدرضا امیرحسین‌خانی در یک نشست خبری با اشاره به نیروگاه در حال ساخت برق حرارتی در طبس گفت: این نیروگاه می‌تواند اشتغال زیادی ایجاد کند حتی میزان اشتغال آن بیش از معدن پروده خواهد بود.

یکی از مباحث اصلی ما در دیدار با معاون رئیس‌جمهوری، این موضوع بود و سعی می‌کنیم این پروژه را به جایی برسانیم.

نماینده مردم طبس، فردوس، بشرویه و سرایان ادامه داد: راهاندازی ۴ پروژه نیروگاه برق حرارتی و معدن پروده باعث ایجاد اشتغال در شهرستان طبس می‌شود؛ از این رو این ۴ پروژه را پیگیری خواهیم کرد.

وی تصریح کرد: فاینانس پروژه معدن پروده ۴ انجام شده و منتظر هستیم چینی‌ها بیایند و کار شروع شود.

وی درباره سهم ۲۰ درصد شهرستان از معدن گفت: این سهم را باید بدهند اما نمی‌دهند. موضوع را با وزیر هم مطرح کردم و گفتیم سهم شهرستان که ۲۰ درصد است را بدهند و این مبلغ مشخص در کار گروه برنامه‌ریزی شهرستان به طور شفاف توزیع شود.

وی گفت: وزیر نیز از این موضوع استقبال کرد و نامه‌ای به عنوان دستور نوشت که یک جلسه ویژه برای تعیین چگونگی پرداخت هزینه این سهم، مشخص و شفاف‌سازی شود.

مقایسه غول‌های بخش معدن ایران با همتایان خارجی

غریب پور در نخستین نشست ایمیدرو با اعضای جدید هیات مدیره انجمن مهندسی معدن خواستار شد



گروه معدن:

رئیس هیات عامل ایمیدرو خواستار انجام پژوهش برای مقایسه عملکرد شرکت‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی ایران با شرکت‌های مشابه در جهان شد. غریب‌پور تأکید کرد: انجمن مهندسی معدن در نشست‌های به روزآوری استراتژی ایمیدرو حضور یابد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، غریب‌پور که در نخستین نشست هم‌اندیشی با هیات مدیره جدید انجمن (علمی) مهندسی معدن سخن می‌گفت، پس از ارائه گزارش انجمن از وضعیت بهره‌وری و عملکرد بخش معدن در جهان، تصریح کرد: با توجه به رویکرد این انجمن، پنج مارکینگ (مقایسه با صنایع مشابه و الگوبرداری) بر شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی ایران ضرورت دارد.

وی تأکید کرد: زمانی که پنج مارک روی شرکت‌های ایرانی انجام شود، مقایسه دقیق‌تری از وضعیت خود در اکتشاف، تولید و بهره‌وری، کاهش نرخ تمام شده و مصارف انرژی به ویژه در حوزه آسیا به‌دست می‌آید.

رئیس هیات عامل ایمیدرو افزود: اکنون که جهان به سمت معدنکاری دیجیتال و

غریب‌پور: نیازمند پژوهش برای مقایسه شرکت‌های معدنی ایران با نمونه‌های جهانی هستیم



هوشمند گام برداشته باید بتوانیم آینده‌ای متناسب با شرایط کنونی برای کشورمان ترسیم کنیم.

کارگروه مشترک

وی با اشاره به اینکه ایمیدرو برنامه به‌روزرسانی استراتژی را پیش رو دارد، از انجمن علمی مهندسی معدن خواست با ایجاد کارگروه مشترک با ایمیدرو، در نشست‌های مربوط به بازنگری و تدوین استراتژی جدید ایمیدرو شرکت کند.

غریب‌پور گفت: پنج مارک را می‌توان با شرکت‌های نمونه و بزرگ معدنی و صنایع معدنی ایران آغاز کرد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو همچنین از اقدامات و همکاری متقابل هیات مدیره پیشین انجمن مهندسی معدن، تشکر و اظهار کرد: در حال حاضر تفاهنامه‌هایی با دانشگاه‌های امیرکبیر، تهران و صنعتی شریف و همچنین جهاد دانشگاهی داریم و در این راستا طرح‌هایی برای رفع نیاز بخش معدن و صنایع معدنی، تعریف و اجرایی شده است.

محلی برای استارت‌آپ‌ها

غریب‌پور ادامه داد: از ۱۷۰ طرح پیشنهادی، ۳۰ پروژه برای برطرف شدن نیاز صنایع فولاد مشخص شده است. وی یکی از اولویت‌های این سازمان را تمرکز بر نوآوری و ایده‌های خلاقانه در بخش معدن (اینوماین) عنوان کرد و افزود: به زودی محلی که با همکاری دانشگاه امیرکبیر برای استارت‌آپ‌های معدنی تعیین شده، معرفی می‌شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو خاطر نشان کرد: برنامه جدید ۳۰۰ هزار کیلومتر مربعی اکتشاف که با همکاری بخش خصوصی و کنسرسیوم مربوط انجام می‌شود، نقطه‌ای مناسب برای توسعه همکاری دو جانبه خواهد بود. علاوه بر آن، طرح شناسایی، احیا و فعال‌سازی معادن نیز از موضوع‌های مورد علاقه ما برای همکاری با این انجمن است.

غریب‌پور تأکید کرد: در حوزه سرمایه‌گذاری نیز با جذب منابع از بخش خصوصی و همچنین بکارگیری ابزارهای جدید تأمین مالی، در صدد کاهش اتکا به نظام دولتی و نظام بانکی هستیم.

تأثیر توسعه یافتگی کشور بر معدن

احمدرضا صیادی، رئیس انجمن مهندسی معدن نیز در این نشست، ضمن بیان اینکه ترکیب تخصصی این نهاد شامل همه زمینه‌های زنجیره معدن از زمین‌شناسی، اکتشاف، استخراج، بهره‌برداری و صنایع معدنی است، گفت: دانشگاه‌های معدنی ایران از بین ۵۰۰ دانشگاه شناخته شده جهان، در رتبه ۳۰ تا ۷۵ قرار دارند.

صیادی به گزارشی از وضعیت معادن جهان و نقش فناوری نوین، اشاره و تأکید کرد: به طور کلی بررسی‌ها نشان داده که بازیگران معدن در حوزه اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری، پیرو نظام توسعه‌یافتگی کشور متبوع خود هستند.

این عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تهران افزود: تقسیم کار معدن در یک ۴ ضلعی سازمان‌های زمین‌شناسی، دولت‌ها، مازورها (سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ) و جونیورها (شرکت‌های کوچک) انجام می‌شود. وی، رقابت شرکت‌ها را معطوف به کاهش هزینه‌ها و نرخ تمام شده دانست و اظهار کرد: یکی از ریسک‌های بزرگ در این بخش، مربوط به روش‌های بهبود بهره‌وری است و تغییرات زیادی در این مسیر انجام شده است. رئیس انجمن مهندسی معدن تأکید کرد: عملکرد شرکت‌ها نشان داده

که هر زمان نرخ مواد معدنی افزایش یافته، نرخ بهره‌وری کاهش یافته و شرکت‌ها تمرکز کمتری بر این شاخص داشته‌اند. وی ادامه داد: در دوره رونق، تولید و حاشیه سود افزایش می‌یابد اما به سبب برخی عوامل همچون جذب نیروهای غیرمتخصص، بهره‌وری با افت همراه می‌شود.

صیادی یکی از روش‌های افزایش بهره‌وری را استفاده از معدنکاری هوشمند، دیجیتالی و برانیک عنوان کرد و گفت: امروز شرکت‌های بزرگ در حال استفاده روزافزون از فناوری‌های جدید هستند.

وی تأکید کرد: تغییرات فکری که منجر به تغییرات تکنولوژی می‌شود باید از اتاق سرد مدیران (به عنوان سیاست‌گذار) تا تک داغ معادن (به عنوان بخش اجرایی) انجام شود.

صیادی، نقش آموزش و پژوهش در این زمینه را راهکاری مناسب برای استفاده از روش‌های نوین دانست و گفت: این امر نیازمند ارتباط سازمان یافته با سازمان‌ها و نهادهای تصمیم‌گیر است. در این نشست، امید اصری، نایب رئیس انجمن نیز خواستار همکاری دوجانبه در زمینه انتشار کتاب‌های علمی به عنوان منابع شد. علاوه بر این دیگر اعضای هیات مدیره انجمن مهندسی معدن به بیان نظر خود برای توسعه همکاری با ایمیدرو پرداختند.

در مجتمع مس سونگون محقق شد

اجرای روش بهینه مصرف مواد منفجره در معدن

معدنکاری و بهینه‌سازی مصرف مواد منفجره مورد مطالعه قرار دهیم. وی به مزیت‌های رقابتی این طرح اشاره کرد و با بیان اینکه کد نویسی این مدل در محیط نرم‌افزاری انجام شده است که تنها با تعیین چند عامل از ویژگی‌های سنگ در مدت زمان کم با هزینه کمتر، میزان مواد منفجره مصرفی و مقاومت مواد را تعیین می‌کند، گفت: با استفاده از این مدل می‌توان میزان خردایش مواد سنگی در معادن روباز را کنترل کرد. خردایش مواد سنگی در معادن روباز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا هزینه‌های مربوط به حمل‌ونقل و استهلاک ماشین‌آلات را متأثر می‌کند.

وی اجرای این پژوهش را در قالب رساله دکتری به صورت صنعتی با همکاری شرکت ملی صنایع مس ایران دانست و گفت: شرکت ملی صنایع مس ایران برای کاربردی کردن این طرح حدود ۲۰ میلیون اعتبار اختصاص داد که جازداد از زحمات و همکاری مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران، جناب سعدمحمدی تقدیر و تشکر کنیم.

احمدی از اجرای طرح ذخیره‌سازی سوخت‌های فسیلی در مخازن زیرزمینی در قالب طرح خدمت‌سربازی با سازمان پدافند غیرعامل، خبر داد و یادآور شد: نتایج این مطالعات در قالب کتاب منتشر شد، ضمن آنکه طرح‌های تعیین شیب و بررسی پایداری معدن سنلیس ایلان قره جنوبی در شهرستان ماکو و تغییر روش استخراج از روش روباز به روش زیرزمینی در معدن طلای مزرعه شادی ورزقان نیز اجرایی شده است.

این طرح از سوی محمد حسنین احمدی، دانش‌آموخته و به‌راهنمایی آقای حامد ملادوودی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر اجرایی شده است.

نرم‌افزارهای عددی را تعیین میزان صحت و اعتبار مدل رفتاری توسعه داده شده، عنوان کرد و یادآور شد: لازم بود نتایج حاصل از شبیه‌سازی عددی با نتایج حاصل از آزمایش‌های واقعی، مقایسه و صحت آنها تعیین شود که در این زمینه به تجهیزات آزمایشگاهی ویژه‌ای نیاز بود تا بتوان رفتار مواد سنگی را در بارگذاری‌های با شدت بالا اعتبارسنجی کرد.

احمدی اضافه کرد: فرآیند مطالعات آزمایشگاهی و تعیین عوامل واقعی مواد سنگی مورد مطالعه، یکی از پیچیده‌ترین مراحل این تحقیق بود که حدود ۸ ماه طول کشید.

این پژوهشگر نتایج به‌دست آمده را قابل کار برد در صنعت معدنکاری و بهینه‌سازی میزان مواد منفجره مصرفی در معادنی که به روش روباز استخراج می‌شوند، دانست و خاطر نشان کرد: مدل ارائه شده می‌تواند کاربردهای دیگری در سایر صنایع داشته باشد که از آن جمله می‌توان به صنایع دفاعی و پدافند غیرعامل و استحکام‌بخشی سازه‌های حساس از جمله ذخیره‌سازی سوخت‌های فسیلی در مخازن زیرزمینی اشاره کرد.

وی انتشار ۲ مقاله ISI، یک مقاله علمی-پژوهشی، ۲ مقاله در همایش‌های بین‌المللی و ۲ مقاله در نشریه‌های داخلی و همچنین ۲ مقاله ISI تحت داوری را از دیگر دستاوردهای این مطالعات نام برد و یادآور شد: نوآوری اصلی این پژوهش نسبت به مدل‌های گذشته، پیش‌بینی رفتار مواد شکننده از جمله سنگ و بتن تحت بارگذاری‌های با شدت بالاست که این پیش‌بینی با واقعیت تطابق بیشتری دارد.

وی از پیاده‌سازی این الگو در معدن مس آذربایجان (سونگون) خبر داد و گفت: در این مرحله تلاش می‌کنیم کاربرد این مدل را به‌طور محسوس در صنعت

با اجرای الگوی انفجاری مناسب می‌توان به ابعاد بهینه در خردایش سنگ دست یافت. این امر تسهیل در فرآیند بارگیری و باربری مواد و همچنین کاهش مصرف انرژی در واحد سنگ‌شکنی را در پی دارد.

مجرى طرح ادامه داد: اگر میزان خردایش بر اساس این الگو بیش از حد متعارف باشد، میزان فاکتور پودرشدگی بیشتر خواهد بود که این امر در فرآیند فرآوری مواد معدنی باعث افزایش هزینه‌ها می‌شود؛ از این رو مرحله انفجار یکی از کلیدی‌ترین مراحل در عملیات معدنکاری به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه پایه‌گذاران این روش پژوهشگران ایالات متحده آمریکا بوده‌اند و بیشتر برای تعیین مقاومت مواد مصنوعی به کار برده می‌شوند، گفت: این مواد مصنوعی برای ساخت حفاظ پناهگاه‌های زیرزمینی و مراکز حساس از جمله فضاهای ذخیره‌سازی سوخت‌های فسیلی (نفت و گاز) و فضاهای دفن زباله‌های هسته‌ای استفاده می‌شوند و ما نیز در این پژوهش، مدل‌های پیشین را توسعه و با رویکردی متفاوت برای بهینه‌سازی مواد منفجره مصرفی در معادن روباز به صنعت معدنکاری ارائه دادیم.

این پژوهشگر گفت: در این طرح تمام مدل‌های ارائه شده مطالعه شد و با جمع‌بندی آنها جوانب ویژگی مواد سنگی را در مدل جدید که از سوی پژوهشگران گذشته لحاظ نشده بودند، در نظر گرفتند. مدل توسعه داده شده به خوبی مکانیسم شکست سنگ در بارگذاری حاصل از انفجار را شبیه‌سازی می‌کند و نتایج حاصل از این مدل با واقعیت همخوانی دارد.

این دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر، یکی از نکته‌های مهم در شبیه‌سازی رفتار مواد سنگی از سوی

عوامل رشد تورم در بخش معدن

مصطفی جهانی

کارشناس معدن



معدن یک صنعت مادر و حلقه اولیه صنایع کشور است. از آنجایی که برای تولید بیشتر کالاها به معدن وابسته هستیم، اگر در این حوزه قیمت‌ها افزایش پیدا کند این مهم روی جامعه و دیگر کالاها هم تأثیر می‌گذارد.

یکی از کارهایی که به عنوان کارشناس باید انجام دهیم این است که ببینیم هزینه‌های تولید چقدر در بخش معدن افزایش پیدا کرده و چه چیزی منجر به افزایش آن شده است. در این بین افزایش نرخ جهانی در بخش فلزات بر افزایش نرخ مواد معدنی تأثیرگذار بوده چراکه در پی آن مواد مصرفی در حوزه انفجار، تجهیزات، قطعات خودرو و لاستیک به شدت گران شده است. نوار و نقاله مواد مصرفی واحد فرآوری معدن هم از این ماجرا دور نبوده است.

مورد دیگر، نیروی انسانی است که یکی از عوامل مهم در افزایش هزینه تولید است. با توجه به میزان دستمزد پائینی که آنها دریافت می‌کنند و با توجه به افزایش قیمت‌ها شاهد مشکلاتی در حوزه معدن هستیم. مصرف حامل‌های انرژی و افزایش هزینه‌های برق نبوده است. به‌ویژه این مورد را می‌توان در مس مشاهده کرد که مصرف برق آن زیاد است و با افزایش قیمت‌ها شاهد افزایش تورم در این حوزه هستیم.

به عنوان راهکار برای خروج از تورم در بخش معدن باید به دنبال ایجاد ارزش افزوده و به طور مثال سرمایه‌گذاری بر مس، سنگ آهن و کانی‌های غیرفلزی باشیم. از آنجایی که ارزش افزوده، درآمد بیشتری ایجاد می‌کند و باعث می‌شود مشکل کمبود نقدینگی حل شود باید در راستای ارتقای آن پیش رفت. این در حالی است که متأسفانه خام‌فروشی، ما را با معضلات جدی روبرو کرده است. بر اساس آمارها بیشتر معدنکاران ما کالای موردنظر خود را به چین، صادر و فقط در حوزه خام‌فروشی فعالیت می‌کنند؛ بنابراین امیدواریم فضا برای توجه به ارزش افزوده فراهم شود تا بتوانیم در حوزه معدن رشد کنیم.

خبر

بررسی مشکلات استارت‌آپ‌ها؛ از خلأ قانونی تا بروکراسی



سخت‌گویی فراکسیون زیست‌بوم نوآوری و فناوری، خلأ قانونی و بروکراسی اداری را از مشکلات استارت‌آپ‌ها برشمرد. به گزارش خبرگزاری

خانه ملت، سیده حمیده زرابادی افزود: مشکل اصلی شرکت‌های استارت‌آپی، خلأ قانونی است چراکه بیشتر کسب و کارهای کشور سنتی هستند و قوانین بر اساس این مشاغل تدوین شده‌اند سپس به سایر حوزه‌ها تسری یافته‌اند. نماینده مردم قزوین، آیبک و البرز در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه نبود مرجع و متولی ویژه برای رسیدگی به مشکلات شرکت‌های استارت‌آپی یکی از اصلی‌ترین مشکلات آنهاست، اظهار کرد: از آنجایی که ماهیت فعالیت این شرکت‌ها سرعت است، پیچ و خم اداری موجود در کشور موانع بسیاری پیش روی آنها ایجاد می‌کند. سخت‌گویی فراکسیون زیست‌بوم نوآوری و فناوری، نبود حمایت‌های مالی مناسب از استارت‌آپ‌ها برای تجاری شدن را یکی دیگر از مشکلات این حوزه برشمرد و اضافه کرد: پس از شنیدن مشکلات استارت‌آپ‌ها، مقرر شد؛ خلأهای قانونی این حوزه در دولت، کارشناسی و به صورت طرح یا لایحه در مجلس شورای اسلامی بررسی شوند تا مشکلات فعالان این عرصه رفع شود.

ایمنی کشور زیر ذره بین سازمان‌های زمین‌شناسی و پدافند غیرعامل



جدید آبی اعم از آب‌های کارستی و آب‌های ژرف، اکتشافات و فرآوری عناصر ویژه از قبیل لیتیم، آلومینیوم، عناصر نادر خاکی و... تربیت نیروی انسانی متخصص در قالب دوره‌های کاربردی مورد نیاز از دیگر موارد مهم در این تفاهنامه شناخته شده است.

منابع گرد و غبار در کشور، پایش آلودگی‌های طبیعی و انسانی ناشی از منابع شیمیایی، پرتویی و میکروبی، بررسی و شناسایی عوامل و نتایج تغییر اقلیم کشور، منطقه و جهان، مخاطرات طبیعی (همچون سیل، زلزله، فرورفتگی و...) و ژئودینامیکی کشور و راهکارهای روبرویی با آن و تولید و تلفیق لایه‌های اطلاعاتی برای مکان‌یابی و آمایش سرزمین در زیرساخت‌های مورد نظر سازمان پدافند غیرعامل از دیگر مواردی است که در این تفاهنامه مورد تأکید است. همچنین همکاری در مباحث زمین‌شناسی پزشکی و زمین‌شناسی کشاورزی، اکتشاف منابع

اکتشافات معدنی کشور، تفاهنامه یادشده به امضای علیرضا شهیدی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و سردار سرتیپ پاسدار غلامرضا جلال، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور رسید. بر اساس این گزارش دو طرف نسبت به همکاری در رعایت اصول پدافند غیرعامل در مراکز و واحدهای تابع سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، نهادینه کردن اصول و ملاحظات پدافند غیرعامل در این سازمان به تفاهم رسیدند. آموزش عمومی و تخصصی برای آشنایی مدیران و کارکنان سازمان، شناسایی

در راستای اجرای سیاست‌های کلی نظام در بخش پدافند غیرعامل و فرامین و تدابیر فرمانده معظم کل قوا مبنی بر رعایت اصول پدافند غیرعامل در انتخاب عرصه ایمن، پراکنده‌سازی یا تجمع حسب مورد و ایمن‌سازی نسبت به مراکز جمعیتی و حائز اهمیت به ویژه در طرح‌های آمایش سرزمینی و طرح‌های توسعه آینده کشور و همچنین فرهنگ‌سازی و آموزش در زمینه پدافند غیرعامل، تفاهنامه همکاری سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و سازمان پدافند غیرعامل کشور به امضا رسید. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و

شرکت‌های دانش بنیان معدنی انتظارات خود را از دولت مطرح کردند

دست دانش بنیان‌ها را برای واردات مواد اولیه باز بگذاریم



منیر حضوری:

کسب‌وکار استارت‌آپی و دانش‌بنیانی به فعالیتی گفته می‌شود که بر پایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. علاقه‌مندان به این حوزه در جست‌وجوی یک مدل کسب‌وکار که قابل تکرار و مقیاس‌پذیر باشد، هستند. مراحل اجرایی مختلف یک شرکت دانش بنیان عبارت است از ایده، کشت ایده، مرحله اولیه استارت‌آپ، مرحله میانی و مرحله نهایی که رشد است. برای موفقیت یک شرکت دانش بنیان نیز به عوامل مختلفی از جمله یادگیری، نوشتن ایده‌ها و تکرار در ویرایش، شناسایی آغازین پذیرنده‌ها، تهیه نمونه ساده از محصول، استفاده از مدل بوم ناب، تناسب محصول و بازار، تهیه و ایجاد مدل اولیه کسب‌وکار و پژوهش نیاز است.

امروز با استفاده از فناوری‌های مدرن و مواد خام در شرکت‌های دانش بنیان می‌توانیم محصولاتی را تولید کنیم که دارای ارزش افزوده بسیار بالا هستند. در واقع تبدیل مواد خام به مواد با ارزش افزوده مزیتی است که شرکت‌های دانش بنیان دارند. در شرایطی که اقتصاد ما به درآمدهای نفتی وابسته است و با توجه به تحریم‌ها و ضعف ما در تامین قطعات و مواد اولیه در صنایع و معادن، اهمیت دادن به دانش بنیان‌ها می‌تواند راه‌گشایی برای رشد اقتصادی باشد.

در حال حاضر شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها در ایران توانسته‌اند در نهادها و سازمان‌های مختلف جای خود را باز کنند. با توجه به دانش فنی بالا در این شرکت‌ها و ارزش افزوده بالای کالایی که تولید می‌کنند می‌توانند در کنار تامین نیاز داخلی، مزیت صادراتی بسیار مهمی را نیز ایجاد کنند. در این روند، دولت با حمایت از این شرکت‌ها می‌تواند نقش مهمی را در اقتصاد پیش رو ایفا کند. روزگار معدن درباره اهمیت نقش دانش بنیان‌ها در اقتصاد کشور و مشکلاتی که با آن روبرو هستند با متخصصان شرکت‌های دانش بنیان به گفت‌وگو نشسته است.

حمایت ۳۵ درصدی از دانش بنیان‌ها



محمد بیانی، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان که در حوزه نصب و راهاندازی، آموزش کاربری و نگهداری تجهیزات آزمایشگاه‌های صنعتی و معدنی فعالیت می‌کند، در پاسخ به این پرسش که اهمیت شرکت‌های دانش بنیان در اقتصاد کشور چیست، به روزگار معدن گفت: واضح و مبهره است با توجه به شرایطی که بر اقتصاد کشور حکمفرماست، خیلی از تجهیزات بر ما تحمیل شده و شرکت‌های بازرگانی نمی‌توانند نسبت به واردات تجهیزات اقدامی را انجام دهند. در نتیجه نقش شرکت‌های دانش بنیان با توجه به توانایی‌ها و علم و دانشی که دارند، کلیدی است.

بیانی درباره توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان اظهار کرد: این شرکت‌ها می‌توانند با ساخت، نگهداری و تعمیر تجهیزاتی که در

محمد بیانی: امروز شرکت‌های دانش بنیان در حوزه واردات مواد اولیه با مشکلات متعددی روبرو هستند. از آنجایی که این شرکت‌ها سابقه وارداتی چندانی ندارند با محدودیت واردات دست‌به‌گریبان هستند و باید از آنها حمایت شود

صنایع وجود دارد به رفع مشکلات تولید کمک کنند. به‌رحال همه می‌دانیم که امروز برای تولید، شرایط اضطراری و بسیار دشواری ایجاد شده و به سختی می‌توان این مهم را روی پا نگه داشت و بسیاری از احتیاجات را در داخل تامین کرد.

این فعال معدنی در پاسخ به این پرسش که چقدر از شرکت و فعالیت شما حمایت شده است، بیان کرد: درست نیست بگویم حمایت نشده‌ایم اما آن قدر که انتظار می‌رود از شرکت‌های دانش بنیان حمایت شود، به آنها برپال داده نمی‌شود، در حالی که این شرکت‌ها باید به ایجاد نوآوری و خلاقیت دعوت شوند اما هیچ حمایتی دیده نمی‌شود. اینها همه باعث شده که در حمایت از شرکت‌های دانش بنیان از ۱۰۰، نمره ۳۵ را بدهم.

بیانی درباره انتظاراتی که چنین شرکت‌هایی از دولت دارند، گفت: هرچند که طراحی و ساخت تجهیزات ما داخلی است اما دانش بنیان‌ها در تامین قطعات و مواد اولیه به خارج نیز نیازمند هستند. اعطای امتیازات و تسهیل شرایط واردات مواد اولیه و تامین سرمایه در گردش، یکی از انتظارات ما است. امروز شرکت‌های دانش بنیان در زمینه واردات با مشکلات متعددی روبرو هستند. از آنجایی که این شرکت‌ها پیشینه وارداتی چندانی

بیاوریم تا بتوانیم با نمونه‌های خارجی که از چین کارخانه‌ها، فرآیند کنترل پیشرفته در فرآوری مواد، تولید هوشمند در معادن و برنامه‌ریزی دقیق و کارا و مطمئن در نقشه‌های زمین‌شناسی.

نقش حیاتی دانش بنیان‌ها در اقتصاد
 محمدرضا محمودی، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان دیگر در اهمیت حمایت از دانش بنیان‌ها به روزگار معدن گفت: شرکتی که دانش بنیان است و در این شرایط اقتصادی با زحمت کار می‌کند باید بیشتر مورد حمایت قرار گیرد. این در حالی است که متأسفانه ما به هر دری می‌زنیم بسته است و برای به دست آوردن هر اطلاعاتی با مشکل روبرو می‌شویم.



محمودی با بیان اینکه در تامین مواد اولیه مشکل داریم، اظهار کرد: ما به قطعات الکترونیکی نیاز داریم و در ایران هم این قطعات به‌هیچ‌عنوان ساخته نمی‌شوند؛ بنابراین به ورود قطعات الکترونیکی از خارج وابسته هستیم و در شرایط فعلی مجبوریم آنها را با نرخ بیش از ۳ تا ۱۰ برابر تهیه کنیم.

این فعال معدنی در پاسخ به این پرسش که چه انتظاری از دولت دارید، گفت: روند تولید و واردات مواد اولیه را باید راحت‌تر کنیم تا شرکت‌هایی مثل ما در ورود قطعات و تجهیزات مشکلی نداشته باشند. دانش بنیان بودن به این دلیل است که بتوانیم کمک‌های مالی و معنوی را از دولت دریافت کنیم تا از دانشی که در این شرکت به وجود آمده، حمایت شود.

محمودی درباره توان رقابت با شرکت‌های خارجی گفت: ما سعی می‌کنیم کیفیت کار خود را بالا ببریم و نرخ محصولات دانش بنیانی را پایین

ندارند با محدودیت واردات دست‌به‌گریبان هستند و باید از آنها حمایت شود.

این فعال معدنی درباره اهمیت حمایت مالی از دانش بنیان‌ها گفت: مسئله دیگر، دغدغه مالی و سرمایه در گردش برای پیشبرد پروژه‌هاست. ما نیازمند حمایت مالی هستیم تا تجهیزاتی که به سرمایه اولیه زیادی نیاز دارند را تهیه کنیم و بتوانیم بیشتر از اینها بدرخشیم.

نقش استارت‌آپ‌ها در توسعه بخش معدن

پهسود فرآیندهای اکتشاف با کمک فناوری و کاهش هزینه و ریسک، افزایش بازدهی و پهسود کارایی استخراج، کاهش آلودگی و زیست‌محیطی معدن، شبکه‌سازی و ایجاد اکوسیستم نوآوری در حوزه معدن، تسهیل خریدوفروش مواد معدنی، شفاف‌سازی اطلاعات در زنجیره ارزش و ایجاد روش‌های نوین فرآوری از مواردی است که می‌توان به نقش استارت‌آپ‌ها در توسعه صنعت معدن از آن یاد کرد.

تمرکز عمده دارندگان استارت‌آپ‌های معدنی بر مواردی مثل فناوری، زیرساخت‌ها، محیط‌زیست، مالی، منابع انسانی و بهره‌برداری است. خدماتی که امکان تامین از استارت‌آپ‌ها را دارند عبارتند از کنترل از راه دور و مانیتورینگ مصرف، مدیریت

دبیرکل انجمن ملی سنگ ایران مقابله با خام‌فروشی یک شعار است



ادامه داد، گفت: ابتدا باید به دلایل عقب‌ماندگی در فرآوری پرداخت سپس به دنبال راه‌حل رفت. ما ظرفیت ۱۸۰ میلیون متر فرآوری سنگ در سال داریم که اکنون فقط ۷۰ میلیون متر یعنی ۳۵ درصد آن فعال است و ۱۲ میلیون متر آن صادر می‌شود. وی افزود: اصلی‌ترین بازار صادرات سنگ فرآوری، عراق است که سالانه ۸ میلیون متر مربع را شامل می‌شود اما متأسفانه ارزش افزوده که ندارد هیچ، بلکه ارزش منفی نیز دارد.

با توجه به کمبود نقدینگی، رقابت منفی و حضور دلالتان، شاهد هستیم که به ثمن بخش سنگ فرآوری شده در صادر می‌کنند فقط به این دلیل که چراغ کارخانه روشن بماند. وی تصریح کرد: وزارتخانه باید به عنوان مرجع عالی این حوزه، صادرات سنگ فرآوری شده را هدایت کند و به جای

اکنون با یک سوم ظرفیت یعنی نزدیک به ۱۰ میلیون تن در حال فعالیت هستیم و همین موضوع باعث شده که تعداد زیادی از سنگبری‌ها مجبور به تعطیلی کسب و کار خود شوند. حالا با این وضعیت طرح مسئله خام‌فروشی معنی و مفهوم ندارد و مطرح کردن آن یک موضوع غیرکارشناسی و شعاری است و این موضوع باعث کاهش اشتغال و تعطیلی واحدهای باقیمانده خواهد شد.

شریفی تصریح کرد: ما به عنوان یک انجمن تخصصی با این مسئله مخالف هستیم و حاضرم با دلایل علمی و منطقی اثبات کنیم که محدود کردن فروش و صادرات به بهانه خام‌فروشی باعث ضربه جبران‌ناپذیر به این صنعت خواهد شد. دبیر انجمن سنگ ایران در پاسخ به این پرسش که به دلیل توان نبودن در فرآوری، باید به خام‌فروشی

شریفی گفت: اصلی‌ترین بازار صادرات سنگ فرآوری، عراق است که سالانه ۸ میلیون متر مربع را شامل می‌شود اما متأسفانه ارزش افزوده که ندارد هیچ، بلکه ارزش منفی نیز دارد. با توجه به کمبود نقدینگی، رقابت منفی و حضور دلالتان، شاهد هستیم به ثمن بخش سنگ فرآوری شده را صادر می‌کنند فقط به این دلیل که چراغ کارخانه روشن بماند.

به گزارش ایلنا، احمد شریفی، دبیرکل انجمن ملی سنگ ایران درباره خام‌فروشی و لزوم نوسازی ماشین‌آلات برای فرآوری استاندارد در این صنعت گفت: موضوع خام‌فروشی یک شعار به ظاهر انقلابی است که اگر به آن بپردازیم به یک نتیجه می‌رسیم و اگر به باطن این شعار بپردازیم به نتیجه‌ای دیگر. وی ادامه داد: در زمینه سنگ‌های تزئینی، کشور ما ۲۰ میلیون تن ظرفیت تولید در سال دارد که

نمایشگاه سفالین مشبک در تبریز گشایش یافت

نمایشگاه گروهی بانوان هنرمند تبریزی با عنوان آثار سفالین مشبک در محل موزه زنده سفال این شهر گشایش یافت.

به گزارش ایرنا، این نمایشگاه همزمان با پانزدهمین سالروز گشایش موزه زنده سفال تبریز تا ۱۶ شهریور جاری در محل خانه علوی تبریز برای بازدید عموم و علاقه‌مندان دایر است.

در این نمایشگاه که آثاری از سبک مشبک به عنوان یکی از سبک‌های زیبای سفالگری با خاک سفید بومی منطقه زوز گشایش یافته، آثار ۱۰ هنرمند زن به صورت ۳۵ اثر هنر چوبی و ۱۵ اثر مدرن این حوزه برای علاقه‌مندان به نمایش گذاشته شده است.

مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی آذربایجان شرقی در آیین آغاز به کار این نمایشگاه، موزه زنده سفال را نمونه‌ای موفق از فعالیت‌های غیردولتی و گروهی بانوان استان عنوان و اضافه کرد: بیشتر فعالان موزه زنده سفال تبریز را بانوان هنرمند تشکیلی می‌دهند که این موزه را به یک موزه موفق و پویا تبدیل کرده است.

مرتضی ابدار، موزه زنده سفال تبریز را یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های صنایع دستی استان برشمرد و ادامه داد: در این مرکز تلاش شده است، روش‌های سنتی سفالگری احیا شده و در محیط خلاق و زیبای این موزه علاوه بر نمایش و فروش آثار، تولید و آموزش نیز به صورت زنده و روزانه برگزار شود.

وی اظهار کرد: گشایش نمایشگاه آثار سفالین مشبک همزمان با پانزدهمین سالروز گشایش موزه زنده سفال، فرصتی دوباره برای آشنایی مردم هنردوست تبریز با ظرفیت‌های هنر سفالگری است. ابدار افزود: ارتقای سطح کیفی تولیدات صنایع دستی همراه با عرضه مستقیم آن فرصتی برای رونق چرخه اقتصادی هنرمندان ایجاد می‌کند که موزه زنده سفال و برگزاری نمایشگاه‌هایی از این دست با برقراری ارتباط مستقیم با مخاطبان این فرصت را ایجاد می‌کند تا هنر دست هنرمندان به صورت ویژه معرفی و عرضه شود.

علف‌های هرز بلندترین گنبد آجری جهان بر چیده می‌شود

سرپرست پایگاه میراث جهانی گنبد قابوس در شرق استان گلستان گفت: علف‌های هرز روئیده در برج قابوس به عنوان بلندترین گنبد آجری جهان بعد از انجام مناقصه برای نصب داربست، به صورت دستی بر چیده می‌شود. به گزارش ایرنا، عبدالمجید نور تقانی اظهار کرد: رویش گیاه در برج قابوس مسئله جدیدی نیست و در تمام بناهای آجری کشور به‌ویژه در استان‌های شمالی با توجه به شرایط اقلیمی، این رویش بیشتر شده است.

وی افزود: برنامه‌ریزی شده بود با سمپاشی به‌وسیله پهبادهای کشاورزی جلوی رویش علف‌های هرز در جبهه غربی قسمت مخروطی برج قابوس گرفته شود اما بعد از اطلاع از اینکه این سمپاشی جدا از موثر بودن در جلوگیری از رشد علف‌های هرز در بلندمدت بر ملات و بدنه بنا آسیب جدی وارد می‌کند، استفاده از این روش منتهی شد. نور تقانی گفت: استفاده از ربات برای حرکت روی برج با هدف پاکسازی گیاهان برنامه‌ریزی شده اما اجرای این طرح دست‌کم ۲ سال طول می‌کشد و در حال حاضر حفاظت فیزیکی در اولویت است.

نور تقانی اظهار کرد: برج آجری قابوس یکی از مهم‌ترین آثار دوره اسلامی است که بعد از سیل اسفند ۹۷ و فروردین سال جاری نگرانی‌های فراوانی در زمینه خسارت به این برج مطرح شد که با کمترین امکانات در حال پایش مستمر برج قابوس هستیم و غیر از رانش اولیه در بخش شرقی تپه محل استقرار برج قابوس، تغییر سازه‌ای بر اثر سیل در بنای این برج تاریخی رخ نداده اما پایداری شدید به رشد گیاهان در این بنا سرعت بخشیده است.

لازم به یادآوری است، برج قابوس که در مرکز شهر گنبد کاووس عنوان بلندترین برج آجری جهان را دارد و ۱۰ تیر ۱۳۹۱ در فهرست آثار سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی ملل متحد (یونسکو) به ثبت جهانی رسیده، نیازمند توجه بیشتر مسئولان در سطح ملی و استانی است.

این شاهکار معماری اسلامی که روی تپه‌ای به بلندی ۱۵ متر قرار گرفته، ۵۵ متر ارتفاع دارد که با احتساب بلندی تپه، ارتفاع آن در مجموع به ۷۰ متر می‌رسد و آجر و ملات گچ از مصالح اصلی ساخت آن است.

سیمان از نرخ ثابتی پیروی نمی‌کند. سیمان با نرخ ۹ تا ۲۵ هزار تومان در استان‌های کشور خرید و فروش می‌شود.

در این باره نایب‌رئیس اتاق بازرگانی تهران اظهار کرد: نرخ سیمان در ۳۲ استان متفاوت است و قیمت ثابتی ندارد؛ در حال حاضر نرخ سیمان از ۹ تا ۲۵ هزار تومان عرضه می‌شود که این نرخ‌ها در استان‌های کشور نیز متفاوت است. به گزارش تجارت‌نیوز، سیدمحمد اتابک در پاسخ

سیمان نرخ ثابتی ندارد

به این پرسش که با افزایش نرخ تورم نرخ سیمان در بازار چه میزان گران شده است؟ عنوان کرد: نرخ سیمان در ۳۲ استان کشور متفاوت است و نرخ ثابتی هم ندارد؛ چراکه برخی از استان‌ها منبع تولید سیمان هستند، بنابراین نرخ توزیع سیمان در استان‌هایی که ظرفیت تولید این کالا را دارند نیز متفاوت است. وی در ادامه با اشاره به اینکه سیمان از ابتدای سال گران شده است، خاطر نشان کرد: نرخ سیمان از ابتدای

سال ۹۸ افزایش یافت. البته تغییر نرخ سیمان به منزله سوءاستفاده برخی از سودجویان نیست، بلکه نرخ آن روزانه در سامانه به ثبت می‌رسد و همین موضوع باعث کنترل قیمت‌ها می‌شود. نایب‌رئیس اتاق بازرگانی تهران در پاسخ به پرسش دیگری مبنی بر اینکه چه تعداد واحد صنعتی دست بخش خصوصی کشور است، پاسخ داد: بازیگر اقتصادی هنوز دولت است. فعالیت‌های اقتصادی به بخش خصوصی واقعی سپرده نشده و اصل ۴۴ نیز رعایت



و اجرا نمی‌شود. بیشتر واحدهای تعیین‌کننده دست دولتی‌هاست و سهم بخش خصوصی واقعی برای مدیریت واحدهای صنعتی کلان اندک است.

تمام دانستی‌های سیمان خاص چاه‌های نفت و گاز



گروه معدن:

به تهیه و پمپاژ سیمان در چاه نفت سیمان کاری چاه نفت می‌گویند و عملیات سیمان کاری عبارت است از پر کردن فضای حلقوی بین دیواره چاه و لوله جداری با دوغاب مناسب سیمان. در ایران با توجه به چاه‌های نفت فراوانی که وجود دارد، این سیمان کاری نیز کاربرد بسیاری دارد و خوشبختانه ایران در این زمینه خودکفا است.

ترکیب سیمان چاه نفت

سیمان‌هایی که در سیمان کاری چاه‌های نفت به کار برده می‌شوند، همان سیمان‌های صنعتی است، با این تفاوت که از لحاظ ترکیب ساختاری، موادی به آن اضافه می‌شود تا خاصیت پمپ‌پذیری دوغاب سیمان افزایش یابد.

نوع مواد و میزان مواد تشکیل‌دهنده سیمان‌های صنعت حفاری باید به گونه‌ای باشد که این خواص را در آنها ایجاد کند: ویسکوزیته سیمان و زمان سفت شدن آن به شکلی باشد که بتوان آن را با پمپ در عمق معینی از چاه قرار داد. به محض قرارگیری در چاه باید به سرعت و در کوتاه‌مدت مقاومت کافی در آن ایجاد تا از شکست مکانیکی جلوگیری شود. از نظر ترکیب شیمیایی، سیالات زمین روی آن تأثیری نداشته باشد. چنان قوامی داشته باشد که به مرور زمان تجزیه و فاسد نشود و کیفیت خود را از دست ندهد. سیمان باید بدون نفوذپذیری باشد تا سیال طبقات در آن نفوذ نکند.

روش سیمان کاری

روش سیمان کاری این‌گونه است که دوغاب سیمان با فشار، درون لوله جداری وارد می‌شود، دوغاب پس از عبور از لوله وارد فضای حلقوی می‌شود و تا از تداخل از پیش تعیین شده بالا می‌آید. مسیری که دوغاب سیمان طی می‌کند شبیه مسیر گل حفاری است؛ یعنی از درون لوله جداری خارج شده و وارد فضای حلقوی می‌شود، وقتی فضای حلقوی پر شد، ساکن می‌شود و پس از مدتی خشک شده و سخت می‌شود. قبل از آنکه عملیات سیمان کاری آغاز شود، مهندسان سیمان چاه نفت، حجم دوغاب سیمانی را که قرار است در چاه پمپ شود، به‌طور دقیق محاسبه کرده و بسته به عمق چاه و هدف سیمان کاری، نوع سیمان و ترکیب دوغاب سیمان را مشخص می‌کنند. پس از انجام آزمایش‌های مشخص با توجه به شرایط چاه (به‌ویژه دما و فشار) روی ترکیب مشخص شده، سیمان تهیه می‌شود. برای تهیه و پمپاژ دوغاب سیمان در چاه و انجام عملیات سیمان کاری، از مخلوط‌کن و پمپ‌هایی خاص که روی ماشین ویژه‌ای سوار است، استفاده می‌شود.

آزمایش‌های سیمان چاه نفت

سیمان کاری لوله‌های درون چاهی، یکی از اصلی‌ترین عملیات انجام شده در طول حفاری یک چاه نفت است. سیمان عملکرد اساسی در نگهداری لوله‌های جدار و مغزی و تجهیزات سرچاهی دارد. همچنین سیمان یک سد غیرقابل نفوذ در برابر عبور گازها و سیالات سازند ایجاد می‌کند و بدین ترتیب سازندها ایزوله می‌شوند. به‌منظور اطمینان از موفقیت در تمامی فعالیت‌های سیمان کاری چاه‌های نفت و گاز،

سیمان‌کاری لوله‌های درون چاهی، یکی از اصلی‌ترین عملیات در طول حفاری یک چاه نفت است. سیمان عملکرد اساسی در نگهداری لوله‌های جدار و مغزی و تجهیزات سرچاهی دارد

دوغاب‌های سیمان بر اساس شرایط چاه طراحی و آزمایش می‌شوند. این آزمایش‌ها به روال عادی در آزمایشگاه سیمان انجام می‌شود.

۱) آزمایش زمان بندش

در این آزمایش، افزایش گرانشی دوغاب سیمان با گذشت زمان در شرایط دمایی گردشی و فشار ته چاه نمایش داده می‌شود. هنگامی که گرانشی به ۱۰ هزار سانتی‌بواز (CP) رسید، مدت زمان سپری شده همان زمان بندش دوغاب در نظر گرفته می‌شود. از یک دستگاه کانسیستومتر دما بالا- فشار بالا برای انجام آزمایش‌ها به روش API استفاده می‌شود. هنگامی که سیمان کاری در چاهی با دمای پایین انجام می‌شود، ممکن است بکارگیری یک افزایش‌تندکننده به منظور کاهش زمان بندش لازم باشد تا انتظار برای بندش سیمان به کمترین میزان برسد؛ از طرف دیگر، هنگام سیمان کاری چاه‌های دما بالا احتمال استفاده از افزایش‌کندکننده زیاد است.

۲) آزمایش استحکام تراکمی

آزمایش استحکام تراکمی، اندازه‌گیری فشار موردنیاز برای خردکردن یک قالب سیمان با هندسه مشخص و با تراکم نامحدود و یک محور است. دوغاب‌های سیمان در قالب‌های برنجی به اندازه ۲ اینچ مکعب بر اساس روش API و در شرایط دمای ساکن و فشار ته چاه در دستگاه curing chamber سخت می‌شوند. مکعب‌های سخت شده سیمانی پس از گذراندن زمان معین، برای تعیین استحکام با پرس خرد می‌شوند. پس از اینکه پمپاژ دوغاب متوقف شد،

لازم است مشخص شود استحکام تراکمی سیمان به چه میزان و با چه سرعتی شکل می‌گیرد. سیمان سخت شده باید به اندازه‌ای استحکام داشته باشد تا لوله‌های جدار و مغزی را نگه دارد. هنگامی که مدل مشخص شد، پارامترهای مربوط مانند PV و YP در مدل بینگهام پلاستیک یا اندیس رفتار جریان و اندیس گرانشی در مدل پاورلا می‌توانند محاسبه شوند. به منظور محاسبه رژیم جریان و فشار اصطلاحاتی از خواص سیال و هندسه لوله استفاده می‌شود.

۵) آزمایش آب آزاد

زمانی که دوغاب سیمان در شرایط ایستا باشد، ممکن است بر اثر رسوب ذرات سیمان آب آزاد ایجاد شود. این مسئله در چاه‌های کج و افقی بحرانی و مشکل‌آفرین خواهد بود. آزمایش آب آزاد در یک استوانه درجه‌بندی ۲۵۰ میلی‌لیتری انجام می‌شود. دوغاب سیمان تهیه شده بر اساس استاندارد API در یک گرانشی‌سنج با دمای استاتیک ته چاه به مدت ۲۰ دقیقه به‌هم‌زده و درون یک استوانه ریخته می‌شود.

۶) اندازه‌گیری چگالی دوغاب

چگالی دوغاب سیمان با یک ترازوی گل زیرفشار تعیین می‌شود. نمونه دوغاب در یک فنجان با حجم ثابت زیرفشار ریخته شده و وزن آن اندازه‌گیری می‌شود. با فشردن فنجان نمونه، هوای موجود به حجم ناچیزی فشرده شده و اندازه‌گیری چگالی دوغاب با دقت بیشتری انجام می‌شود. چگالی دوغاب سیمان باید به اندازه‌ای باشد که فشار یک سازند نفوذپذیر کنترل شود اما در عین حال فشار هیدرواستاتیکی ایجاد شده و ضروری به‌نظر می‌رسد. به‌طور معمول هرزروی سیال دوغاب سیمان باید در محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌لیتر در ۳۰ دقیقه باشد.

۴) اندازه‌گیری خواص رئولوژیکی

رابطه بین تنش برشی و شدت برش با استفاده از گرانشی‌سنج FANN ۲۵ که یک گرانشی‌سنج

جداکنده با گل و جداکنده با دوغاب سیمان در نسبت‌های متفاوت چک می‌شود. اثر جداکنده بر زمان بندش دوغاب سیمان و تراکم استحکامی سیمان سخت‌شده در نسبت‌های متفاوت جداکنده-دوغاب مشخص می‌شود.

۸) کنترل کیفی سیمان و افزایش

کلاس API سیمان‌های چاه‌های نفتی به ۹ قسمت تقسیم‌بندی می‌شوند. متداول‌ترین کلاس سیمان مصرفی در ایران، سیمان کلاس G است. آزمایش‌های کنترل کیفی به‌طور متداول روی سیمان‌های مصرفی انجام می‌شود تا از کسب نیازهای شیمیایی و فیزیکی داده شده در استاندارد API spec ۱۰ اطمینان حاصل شود. به منظور تضمین کیفیت مناسب افزایش‌های مصرفی در عملیات‌های سیمان کاری، آزمایش‌های کنترل کیفی در یک روال جاری انجام می‌شود.

۹) اندازه‌گیری قدرت ژله شدن دوغاب سیمان

با استفاده از تجهیز آزمایشگاهی SGS می‌توان قدرت ژله شدن دوغاب سیمان و همچنین مدت زمان بندش آن را تعیین کرد. نمونه دوغاب در یک فنجان استاندارد ریخته شده و پس از قرار گرفتن در دستگاه، آزمایش می‌شود.

۱۰) اندازه‌گیری میزان مهاجرت گاز در دوغاب سیمان

مهاجرت سیال و گاز از درون دوغاب سیمان، یکی از دلایل عمده شکست عملیات سیمان کاری بوده و عملیات‌های درمان‌کننده بسیار پرخرج خواهد بود. آنالایزر مهاجرت گاز (FMA) دوغاب سیمان را از نظر هجوم سیالات سازند (گاز و آب نمک) پس از عملیات سیمان کاری شبیه‌سازی می‌کند. این آنالایزر همه موارد موردنیاز به‌منظور شبیه‌سازی واقعی عواملی مانند دما، فشار هیدرولیکی، فشار سیال سازند و فشار محرک جریان از ستون سیمان را برآورد می‌کند.

منبع: سایت اوپل داک

جدول نرخ جدید سیمان

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

توانی برای

حفظ صادرات فولاد

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



صادرات فولاد در سال‌های گذشته و پیش از تحریم‌های جدید مسیر افزایشی داشت اما بدعهدی آمریکا در برجام، این مسیر را با بحران روبه‌رو کرد. در این میان باید اهداف صادراتی را به کدام‌سو پیش ببریم تا شرایط بهتر شود.

هرچند تحریم‌ها موضوع جدیدی نیست و بسیاری از تولیدکنندگان و صادرکنندگان نسبت به آن آگاهی دارند اما با توجه به شرایط امروز و برای حفظ بازارهای صادراتی باید چاره‌اندیشی کرد.

یکی از مهم‌ترین راهکارهایی که می‌توان برای صادرات در نظر گرفت، ایجاد کنسرسیوم صادراتی است که می‌تواند تولیدکنندگان کوچک و بزرگ را در یک مسیر صادراتی قرار دهد.

از نظر بازار هدف، می‌توان به سمت بازارهای جایگزین و هدف‌های جدید صادراتی پیش رفت. کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس، شمال آفریقا و جنوب شرق آسیا در بین بازارهای صادراتی محصولات فولادی، سهم بیشتری از بازار ایران را از آن خود کرده‌اند. البته در زمینه بازارهای هدف باید بیشترین تمرکز را بر کشورهای همسایه داشته باشیم که از یک‌سو محدودیت‌های صادراتی تحریم‌ها را ندارند و از سوی دیگر هزینه‌های حمل‌ونقل به این کشورها اندک است.

حتی می‌توان بر مبنای پول این کشورها به مبادله پرداخت و بازار مشترک صادراتی ایجاد کرد و همچنین هلدینگ‌های مشترک صادراتی در داخل و خارج از کشور تشکیل داد و با تمام توان و کمک گرفتن از بخش‌های گوناگون خصوصی و دولتی، صادرات فولاد را حفظ کرد.

خبر

بخشنامه‌های گوناگون

به صنعت فولاد

آسیب می‌زند



رئیس پیشین هیات‌عامل ایمیدرو در کارگاه تخصصی عبور از بحران تحریم‌ها با تأکید بر صنعت فولاد عنوان کرد: ما دو ظرفیت اساسی در صنعت فولاد داریم که یکی سنگ‌آهن و دیگری گاز است، البته در زمینه زغال‌سنگ نیز کشور از ظرفیت خوبی برخوردار است. مهدی کرباسیان در ادامه خاطرنشان کرد: در چند سال گذشته فولاد مبارکه گندله وارد می‌کرد، اما اکنون به میزان کافی در داخل موجود است.

به گزارش معدن نیوز، وی افزود: در کشور فقط معادن روباز بررسی شده است اما اکنون ۳۰۰ هزار کیلومتر برنامه اکتشافی ازسوی سازمان ایمیدرو تعریف شده است. ما اکنون معادن روباز بزرگی نداریم و باید به عمق برویم.

رئیس پیشین هیات‌عامل ایمیدرو تصریح کرد: ما باید در زمان تحریم به ظرفیت‌های موجود در کشور توجه کنیم و برنامه‌ریزی مناسبی برای استفاده از این ظرفیت‌ها داشته باشیم، اما متأسفانه برخی تصمیم‌گیری‌های نامناسب و بخشنامه‌ها به این صنعت آسیب می‌زند.

زمان بازگشت ارز حاصل از صادرات به ۶ ماه افزایش پیدا می‌کند



مورد بررسی قرار گرفت. وی با بیان اینکه زمان ۳ ماه بازگشت ارز حاصل از صادرات به ۴ ماه افزایش پیدا کرده اما برخی از صادرکنندگان مانند صادرات خدمات فنی و مهندسی نیاز به زمان ۱۰ ماه تا یک ساله دارند، تصریح کرد: مقرر شد زمان بازگشت ارز حاصل از صادرات به ۶ ماه افزایش پیدا کند و زمان مقتضی برای بازگشت ارز حاصل از صادرات خدمات فنی و مهندسی و ماشین‌آلات با پیشنهاد وزارت صنعت، معدن و تجارت تعیین شود.

نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی اشاره به اینکه دستورکار دیگر کمیسیون در زمینه هزینه مبادله، تبدیل و انتقال ارز بود که متفاوت است و بنگاه‌ها به شیوه متفاوت عمل می‌کنند، ادامه داد: پیشنهاد شد که بنگاه‌ها در زمینه مبادله و تبدیل ارز به یک شیوه عمل کنند تا صادرکنندگان با نرخ‌های متفاوت روبه‌رو نباشند. فولادگر با تأکید بر اینکه دستورکار بعدی کمیسیون

تأثیر تحریم‌ها بر صنعت فولاد، از تهدید تا فرصت

راهکارهای خروج از تنگنای صادراتی در بازار فولاد



عکس: آیدا فریدی

از دهه ۵۰ در ایران آغاز شده، عنوان کرد: حدود نیم قرن از پیشینه فولاد در کشور می‌گذرد و در این مدت این صنعت توانسته در زمینه طراحی، مهندسی، ساخت و اجرای کارخانه‌های فولادی به خوبی پیشرفت کند تا بتواند سهم قابل توجهی از نیازهای تولید فولاد را عهده‌دار شود.

این فعال حوزه فولاد در ادامه تأکید کرد: توسعه صنعت فولاد کشور در دهه‌های گذشته در دوران تحریم‌ها انجام شده است. درحال حاضر و با توجه به تحریم‌های ۱۵ سال گذشته، ایران در ردیف دهم تولید فولاد قرار گرفته و نشان‌دهنده این موضوع بوده که این صنعت در اوج تحریم‌ها، به خوبی توانسته تجهیزات موردنیاز خود تامین را تأمین کند.

این فعال حوزه فولاد وجود دارد و این موضوع که تحریم‌ها تبدیل به فرصت شده است، شعار نیست. در این دوران سازندگان داخلی فولاد بسیار رشد کرده‌اند. شرکت‌هایی چون ذوب آهن و فولاد مبارکه اصفهان خالق پیمانکاران ساخت داخل بودند. تا امروز نیز توانستیم قطعات داخلی سنگین و فناوری را در کشور بسازیم و پاسخگوی نیاز خط تولید باشیم.

وی در ادامه تأکید کرد: سال گذشته همین میزان تولیدی که داشتیم، مرون پشتیبانی خدماتی بود که توانستیم از عهده آن برآییم. باید به این نکته توجه داشت که خط تولید، دائم نیست، این خط باید به صورت مداوم ترمیم، بازسازی و روزآمد شود. فناوری نو جایگزین فناوری‌های قدیمی شود تا تولید چه به لحاظ فنی و چه اقتصادی پاسخگوی نیاز باشد. از این‌رو در زمینه تامین تجهیزات صنعت فولاد بسیار موفق بوده و به‌تدریج تجهیزات خود را جایگزین تجهیزات خارجی کرده است.

سارا اصغری: صنعت فولاد ایران در نیم قرن گذشته به‌خوبی رشد کرده است، به گونه‌ای که هم توانسته تجهیزات خود در این صنعت را تامین کند و هم به رتبه تولید دهم در رده جهانی برسد.

از سوی دیگر صنعت فولاد در زمینه صادرات نیز به جایگاه قابل توجهی در منطقه و حتی در سطح بین‌المللی دست یافته است. هم‌اکنون نیز این صنعت با توجه به تحریم‌ها آبدیده‌تر از قبل و در زمینه تامین تجهیزات به بومی‌سازی حدود ۸۰ درصدی نزدیک و به جایگاه قابل قبولی در زمینه صادرات رسیده است.

تأمین تجهیزات در عبور از تحریم‌ها

با وجود تحریم‌ها، این روزها تولید و صادرات فولاد تا حدی سخت شده که نیازمند راهکارهایی برای عبور از این شرایط است. در این‌باره سیروس مومتن، به عنوان «پدر کوره بلند ایران» و کارشناس فولاد که سال‌ها در ذوب‌آهن اصفهان مشغول کار بوده و هم‌اکنون نیز در بخش خصوصی فعالیت است، در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: تحریم‌هایی که به کشور تحمیل شده، در دو بخش در حوزه فولاد تأثیرگذار بوده است. بخشی از آن در راستای تدارک و محدودیت‌های تجهیزات و قطعات و کالاهای مصرفی موردنیاز خط تولید و بخش دیگر در زمینه محدودیت‌های صادراتی است.

مومتن در ادامه با اشاره به تامین تجهیزات در دوران تحریم‌ها عنوان کرد: تحریم‌ها مربوط به سال گذشته و امسال نمی‌شود؛ کشور سال‌های طولانی است که در تحریم بهسر می‌برد و این شرایطی می‌تواند یک فرصت برای صنعت فولاد باشد.

وی با بیان این موضوع که صنعت فولاد

سیروس مومتن: قابلیت‌های بسیاری در صنعت فولاد وجود دارد و این موضوع که تحریم‌ها تبدیل به فرصت شده است، شعار نیست. در این دوران سازندگان داخلی فولاد بسیار رشد کرده‌اند

صادرات در عبور از تحریم‌ها



این پیشکسوت حوزه فولاد با اشاره به این موضوع که تحریم‌ها محدودیت‌هایی را نیز برای صادرات کشور ایجاد کرده است، گفت:

موضوع قابل توجه در صنعت فولاد این است که ما بتوانیم محصولات فولادی را نه به عنوان محصولات میانی و خام، بلکه محصولات نهایی و با ارزش‌افزوده بیشتر تولید کنیم که هم در کشور بیشتر قابل مصرف است و هم برای صادرات به کشورهای همسایه ارزش بیشتری برای ما بر امرغان بیاورد.

مومتن ادامه داد: کشورهای همسایه در حال ساخت‌وساز هستند و از آنجا که در منطقه با تحریم‌های آمریکا روبه‌رو نیستند، این کشورها می‌توانند فرصت مناسبی برای صادرات محصولات فولادی با ارزش‌افزوده بیشتر برای ایران باشند. وی در ادامه یادآور شد: کشورهای همسایه درگیر جنگ‌های متوالی بوده و در دوران بازسازی قرار دارند، از این‌رو اگر بتوانیم محصولات نیمه‌نهایی را به محصولات نهایی تبدیل و صادر کنیم، به میزان قابل توجهی صادرات دست خواهیم یافت.

وی در پاسخ به این پرسش که ایجاد کنسرسیوم صادراتی تا چه اندازه می‌تواند در عبور از تحریم‌ها و یافتن بازارهای صادراتی

بازارهای جایگزین را بیابیم



در این میان عزیز قنوتی، مدیرعامل شرکت آتیه خلیج فارس نیز درباره عبور از تحریم‌های حوزه فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: بدون شک تحریم‌ها بر صادرات فولاد ایران تأثیرگذار خواهد بود، اما در این زمینه تولیدکنندگان می‌توانند به صورت چرخه‌ای اقدام به صادرات کنند.

قنوتی با بیان این موضوع که تحریم‌ها بیش از آنکه تأثیر واقعی داشته باشد با تأثیرات روانی همراه است، عنوان کرد: در دوران تحریم‌ها در یک سال گذشته برخی فولادسازان بزرگ با کاهش صادرات روبه‌رو شده‌اند اما فراتر از این تأثیرات واقعی، بازارهای هدف با وجود امکان

تعامل با ایران برای صادرات اما متأثر از فضای روانی ترجیح می‌دهند که مبادلاتی نداشته باشند. بنابراین با وجود کاهش صادرات، تولید به داخل سرازیر می‌شود که ممکن است اتفاق سال ۹۴ دوباره در بازار رخ دهد و بازار را با دپو و رکود همراه کند.

وی در ادامه تصریح کرد: البته این به معنای تعطیل شدن بازارهای صادراتی نیست، اما صادرکنندگان باید با کمک بخش خصوصی و انجمن‌ها به راهکارهایی در این زمینه دست پیدا کنند.

مدیرعامل شرکت آتیه خلیج فارس در ادامه گفت: تحریم‌ها آثار خود را به‌دنبال دارد، اما تولیدکنندگان با راهکارهایی که در پیش می‌گیرند، می‌توانند این آثار را به کمترین میزان برسانند. هرچند ممکن است، بیشتر مشتری‌های اروپایی را از دست بدهیم اما می‌توانیم مشتری‌های دیگری را جایگزین بازارهای صادراتی کنیم.



سیروس مومتن: قابلیت‌های بسیاری در صنعت فولاد وجود دارد و این موضوع که تحریم‌ها تبدیل به فرصت شده است، شعار نیست. در این دوران سازندگان داخلی فولاد بسیار رشد کرده‌اند

در دوران تحریم‌ها به ما کمک کند، عنوان کرد: در بازارهای منطقه در زمینه فولاد، کشورهایی مانند چین و ترکیه رقیب ما هستند و برای صادرات، دولت امکانات و تسهیلات لازم را در اختیار آنها قرار داده است. دولت‌های این کشورها برای صادرکنندگان از یک‌سو تسهیلات در نظر گرفته و از سوی دیگر مشوق‌های صادراتی در اختیار آنها قرار داده است. از این‌رو در زمینه صادرات فولاد در منطقه پیشقدم شده‌اند.

این کارشناس فولاد در ادامه خاطرنشان کرد: در کشور نیز مراکز صادراتی وجود دارد که متولی صادرات هستند اما دولت باید بیش از پیش برای صادرکنندگان مشوق‌های صادراتی در نظر بگیرد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: زمانی می‌توان حال ساخت‌وساز هستند و از آنجا که در منطقه با تحریم‌های آمریکا روبه‌رو نیستند، این کشورها می‌توانند فرصت مناسبی برای صادرات محصولات فولادی با ارزش‌افزوده بیشتر برای ایران باشند. وی در ادامه یادآور شد: کشورهای همسایه درگیر جنگ‌های متوالی بوده و در دوران بازسازی قرار دارند، از این‌رو اگر بتوانیم محصولات نیمه‌نهایی را به محصولات نهایی تبدیل و صادر کنیم، به میزان قابل توجهی صادرات دست خواهیم یافت.

وی در پاسخ به این پرسش که ایجاد کنسرسیوم صادراتی تا چه اندازه می‌تواند در عبور از تحریم‌ها و یافتن بازارهای صادراتی

هشدار درباره ارزان‌فروشی فولاد



کتر از نرخ تمام شده به فروش برود به‌طور قطع تولیدکننده و مصرف‌کننده را با ضرر روبه‌رو خواهد کرد. احرامیان خاطرنشان کرد: ارزان‌فروشی فولاد در بازار داخل عامل سواستفاده خریداران خارجی نیز شده و فروش صادراتی با نرخ‌های پایین، سطح درآمد صادراتی کشور را نیز با کاهش قابل توجهی روبه‌رو کرده است.

مازاد تولید فولاد در بازار داخلی، سبب ارزان‌فروشی این کالاها شده است. وی افزود: دولت برای تنظیم بازار داخل موانعی را در صادرات و قیمت‌گذاری محصولات فولادی اعمال کرده و مشکلات زیادی را برای تولیدکنندگان به وجود آورده است. درحالی که هزینه‌های تولید فولاد بسیار بالاست، قیمت‌گذاری دستوری به هیچ عنوان جوابگوی هزینه‌ها نیست، اگر کالایی

ارزان‌فروشی فولاد در بازار داخل عامل سوءاستفاده خریداران خارجی شده و فروش صادراتی با نرخ‌های پایین، سطح درآمد صادراتی کشور را با کاهش قابل توجهی روبه‌رو کرده است.

به گزارش چیلان، سیدبهداد احرامیان، مدیرعامل فولاد یزد و نایب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران عنوان کرد:



طلا، یک درصد گران شد

قیمت طلا پس از رشد یک درصدی در سه شنبه ۳ سپتامبر (۱۳ شهریور)، در معاملات چهارشنبه ۴ سپتامبر (۱۴ شهریور) بازار جهانی تغییر چندانی نداشت و نزدیک به بالاترین حد خود در ۶ سال گذشته ایستاد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات چهارشنبه بازار سنگاپور ۰.۲ درصد کاهش پیدا کرد و به ۱۵۴۳ دلار و ۲ سنت رسید و همچنان نزدیک به رکورد بالای ۱۵۵۴ دلار و ۵۶ سنت که هفته گذشته به جای گذاشته بود، قرار دارد. در بازار معاملات آتی آمریکا، هر اونس طلا با ۰.۲ درصد کاهش، به ۱۵۵۲ دلار و ۴ سنت رسید، به گفته مایکل مک کارتی، استراتژیست ارشد بازار در شرکت «سامسی مارکتس»، در حالی که در عرصه تجاری آمریکا و چین هیچ توافق دیده نمی شود، سرمایه گذاران مضطرب مانده اند. همچنین ابهام درباره رای پارلمانی در انگلیس و سرنوشت خروج این کشور از اتحادیه اروپا عامل مثبتی برای طلاست. نمایندگان انگلیس، سه شنبه در برابر بوریس جانسون، نخست وزیر این کشور برای جلوگیری از خارج کردن انگلیس از اتحادیه اروپا بدون یک توافق، موفق شدند که باعث شد جانسون اعلام کند فوری یک انتخابات زودهنگام برگزار خواهد کرد. عامل دیگری که از نرخ طلا پشتیبانی کرد، تهدید رئیس جمهوری آمریکا برای اتخاذ رویکرد شدیدتر در قبال چین و آمار بود که نشان داد فعالیت بخش تولیدی آمریکا در اوت برای نخستین بار در ۳ سال گذشته رشد منفی پیدا کرده است. به گفته بنجامین لوی، تحلیلگر شرکت فیلیپ فیوچرز، بالارفتن انتظارات برای کاهش نرخ های بهره آمریکا به دلیل آمار اقتصادی ضعیف، ارزش دلار را کاهش داده و جذابیت طلا را افزایش خواهد داد. بر اساس آمار ابرار دیده بان شرکت سی ام ای، معامله گران احتمال کاهش ۲۵ واحدی نرخ های بهره در نشست ماه جاری میلادی بانک مرکزی آمریکا را به طور کامل حساب کرده اند. بر اساس گزارش رویترز، شاخص دلار در برابر سیدی از ۶ ارز بزرگ ۰.۱ درصد افت کرد و بازارهای سهام آسیا پس از گران شدن که نشان داد فعالیت بخش خدمات چین در اوت با سریع ترین روند در ۴ ماه گذشته رشد کرده، بهبود پیدا کرده است. به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویترز، هر اونس طلا برای تحویل فوری با مقاومت در سطح ۱۵۴۶ دلار روبرو است و اگر این نرخ شکسته شود می تواند تا محدوده ۱۵۶۸ تا ۱۵۹۵ دلار پیشروی کند. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰.۷ درصد افزایش، به ۱۹ دلار و ۲۷ سنت رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۲ درصد کاهش، ۹۵۶ دلار و ۴ سنت معامله شد. هر اونس پالادیم برای تحویل فوری با ۰.۳ درصد کاهش، به ۱۵۲۷ دلار و ۵۰ سنت رسید.

اخبار کوتاه

■ به گزارش پلتنس، بازار نقدی سنگ آهن وارداتی در چین، این هفته صعودی شده و آخرین نرخ خلوص ۶۲ درصد یا ۵۵.۳ دلار رشد ۹۱.۱۵ دلار هر تن خشک سی اف آر ثبت شد. قرارداد سوآپ در سپتامبر (شهریور-مهر) نیز حدود ۶ دلار رشد داشت و ۸۷.۱۰ دلار هر تن خشک سی اف آر شد. بهبود تاملی به خرید در بازار نقدی به کمک بازار این ماده اولیه آمده، در حالی که چند هفته گذشته وضعیت خوبی نداشته است. اقتصاد چین برای کوتاه مدت علائم بهبود را نشان داده و همین امر بر تقاضای فولاد و مواد اولیه اثر مثبتی خواهد داشت. موجودی سنگ آهن فولادسازان چینی به شدت پایین است و چنین اخباری می تواند به رشد سریع قیمت ها کمک کند.

■ به گزارش پلتنس، نرخ قراضه وارداتی در ترکیه در ثبات است چرا که فعالیت زیادی در بازار دیده نمی شود و فولادسازان ترک بیشتر بر فروش محصولات فولادی شان متمرکز شده اند. نرخ درخواستی خریداران در ترکیه برای قراضه سنگین ۲۰-۸۰ حدود ۲۶۰ تا ۲۶۵ دلار هر تن سی اف آر شنیده شده و پیشنهاد فروشنده ها بالای ۲۷۰ دلار است. نرخ میلگرد ترکیه و بیلت سی ای اس هر دو نزولی بوده و بیلت ۳۸۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه و میلگرد ۴۲۵ دلار هر تن فوب ترکیه شنیده شده است. از این رو چشم انداز نرخ قراضه نیز به شدت در ابهام است.

■ به گزارش متال بولتن، نرخ بیلت در بیشتر بازار های جهانی افت شدید داشته که به دلیل رکود تقاضا و افت نرخ قراضه بوده است. در چین تقاضا پایین است و نرخ را در بازار داخلی آن همچنان رو به پایین نگه داشته است. نورد کاران در استان تانگشان در سپتامبر (شهریور-مهر) و اوایل اکتبر (اواسط مهر) تولید کمتری خواهند داشت تا به بهبود وضعیت آلودگی هوا در تعطیلات روز ملی چین که اول تا ۱۷ اکتبر خواهد بود، کمک کنند.

منبع: ایفنا

کشف ماده معدنی طبیعی جدید در یک شهاب سنگ

پژوهشگران، ماده معدنی تازه کشف شده را «ادواسکاتیت» (edoscottite) نام گذاری کرده اند. آنها معتقدند شهاب سنگ حاوی این ماده در اصل به سیاره ای تعلق دارد که در برخورد با یک جسم آسمانی منفجر شده است. شهاب سنگ حاوی این ماده معدنی به اندازه مشت انسان است که در سال ۱۹۵۱ میلادی در شمال شرق شهر «ودبرن» کشف شد. البته هم اکنون فقط یک سوم از این صخره فضای ۲۱۰ گرمی، دست نخورده در موزه ویکتوریا

باقی مانده و بقیه آن برای تحلیل جدا شده است. «چی ما» یکی از دانشمندان انستیتو فناوری کالیفرنیا و «آلان روبین» از دانشگاه کالیفرنیا لس آنجلس بخشی از این شهاب سنگ را بررسی و ذرات ریز کاربید آهن را کشف کردند که تاکنون در طبیعت مشاهده نشده است. این ماده معدنی با الهام از «دوارد آر. دی اسکات» یکی از شیمیدانان پیشرو دانشگاه هاوایی در موانا نام گذاری شده است. این ذرات که با کمک میکروسکوپ های الکترونی

بررسی شده اند، کریستال های سفیدی به نظر می رسند که در لایه های نقره ای بین مواد وجود دارند. شکل این کریستال در مقایسه با مواد معدنی غنی از کربن که در شهاب سنگ ها وجود دارند متفاوت است. البته باید به این نکته اشاره شود که ادواسکاتیت مصنوعی مدت ها است تولید شده و یکی از موادی است که در فرآیند ذوب آب و تولید فولاد به وجود می آید. با این وجود این ترکیب هیچ گاه به طور طبیعی در طبیعت رصد نشده است.

استرالیا گزینه جدید آمریکا برای تامین عناصر نادر خاکی

حیات صنایع نظامی آمریکا در گرو احیای معادن عناصر نادر

عناصر نادر در حال بهره برداری در اختیار دارد که آن نیز مجهز به تجهیزات فرآوری نیست. این معدن ماتین پاس نام دارد، در کالیفرنیا مستقر است و البته یک واحد فرآوری در دست ساخت دارد و امید می رود واحد فرآوری آنلاین آن تا سال آینده میلادی به راه بیفتد.

آمریکای دولت آمریکا نشان می دهد که حدود ۸۰ درصد واردات عناصر نادر خاکی آمریکا از چین انجام می شود. البته فرانسه، ژاپن و استونی هم این عناصر را به طور فرآوری شده به آمریکا صادر می کنند اما آنها هم برای تولید این اکسیدها از سنگ معدن چینی استفاده می کنند. پیش از این حتی آمریکا نیز آنچه را از تنها معدن خود استخراج می کرد، برای فرآوری به چین می فرستاد. آمریکا اکنون می تواند حتی از مالزی هم واردات انجام دهد اما نه به میزانی که همه نیازهایش را برآورده کند. از طرف دیگر، دولت مالزی هم خبر داده که در صدد است تولید این عناصر را به دلیل نگرانی های زیست محیطی متوقف کند. با این حال مسئله تنها چین و آمریکا نیست و تحلیلگران می گویند که بدون این مواد، بخش زیادی از اقتصاد مدرن جهان می خواهد.

گفتنی است عناصر نادر خاکی به طور طبیعی در حدود بسیار کم در محیط زیست پیدا می شوند و در نزدیکی مراکز معدنکاری و صنعتی، غلظت آنها می تواند تا چندین برابر سطح طبیعی افزایش یابد. عناصر خاکی کمیاب می توانند به خاک منتقل شوند و با عوامل بسیاری مانند فرسایش، آب و هوا، پی ای، بارش، آب های زیرزمینی و... منتقل شوند. این عناصر عملکردهای بسیاری شبیه به فلزها دارند و می توانند بسته به شرایط خاک، دفع یا جذب شوند.



حالا این تصمیم پنتاگون برای شراکت با استرالیا در حالی گرفته می شود که دونالد ترامپ رئیس جمهوری آمریکا ماه گذشته به پنتاگون دستور داد راه های بهتری پیدا کند تا طیف وسیعی از مغناطیس هایی را فراهم آورد که از عناصر نادر تهیه شده است. این فرمان نشانگر آن است که صنایع دفاعی این کشور از کمبود این مواد رنج می برد.

در حال حاضر شرکت لاینس استرالیا بزرگ ترین استخراج کننده و فرآوری کننده عناصر نادر جهان در خارج از چین است. البته هنوز به طور کامل مشخص نیست که پنتاگون می خواهد با لاینس وارد همکاری شود یا گزینه دیگری را در نظر دارد. آمریکا تنها یک معدن

پنتاگون به دنبال گزینه های گوناگون برای شراکت در تجهیزات فرآوری عناصر نادر خاکی است و استرالیا یکی از بهترین گزینه ها به شمار می آید. با این حال سفارت استرالیا در آمریکا هنوز پاسخی به این درخواست نداده است.

مخالف عرضه را کنترل می کند. او افزود: پنتاگون به دنبال گزینه های گوناگون برای شراکت در تجهیزات فرآوری عناصر نادر خاکی است و استرالیا یکی از بهترین گزینه ها به شمار می آید. با این حال سفارت استرالیا در آمریکا هنوز پاسخی به این درخواست نداده است.

ثمن رحیمی را:

چین در جایگاه بزرگ ترین تولیدکننده عناصر نادر خاکی در پی تنش های حاصل از جنگ تجاری با آمریکا از این عناصر به عنوان اهرم فشار استفاده کرد؛ اقدامی که آمریکا را ترغیب کرد به مبادی دیگری غیر از چین به منبعی برای تامین نیاز گسترده صنایع خود نگاه کند، به عنوان مثال استرالیا. این در حالی است که آمریکا پس از چین، در کنار ژاپن دومین مصرف کننده بزرگ عناصر نادر است.

به گزارش روزگار معدن به نقل از رویترز، یک مقام ارشد آمریکایی خبر داده که وزارت دفاع آمریکا در گفت و گو با استرالیا در صدد است این کشور را متقاعد کند تا میزبان تجهیزات تولیدی در آنها عناصر نادر خاکی فرآوری می شود. این اقدام آمریکا بخشی از تلاش این کشور برای کاهش وابستگی به چین برای این مواد به شمار می آید؛ موادی که در تجهیزات ساخت نظامی و محصولات های تک کاربرد دارد.

آمریکا در واقع پس از تنش های برآمده از جنگ تجاری به تکاپو افتاده تا نیاز صنایع خود را به این گونه عناصر از منابع دیگری غیر از چین به عنوان بزرگ ترین تولیدکننده این مواد تامین کند. چین پیش تر به دنبال تنش های ایجاد شده تهدید کرده که بر سر راه صادرات این مواد به آمریکا، مانع ایجاد می کند. عناصر نادر شامل ۱۷ ماده معدنی می شود که در ساخت جت های جنگی، تانک ها و وسایل برقی با فناوری بالا مصرف می شود و چین در واقع انحصار فرآوری و تولید این مواد را در اختیار دارد.

در همین راستا، آلن لورد، رئیس تدارکات پنتاگون (مقر فرماندهی وزارت دفاع آمریکا) در این باره می گوید: ما نگران آسیب پذیری زنجیره تامین هستیم، به ویژه جایی که یک

گزارش تصویری

مقابله پرو با استخراج غیر قانونی طلا

نیروهای ارتش و پلیس پرو برای مقابله با استخراج غیر قانونی طلا در جنگل های آمازون اقدامات جدی را آغاز کرده اند.

منبع: مهر



استان‌ها

یکشنبه

- ۱۷ شهریور ۱۳۹۸
- ۸ محرم ۱۴۴۱
- ۸ سپتامبر ۲۰۱۹

- سال دوم • شماره ۲۴۱

روی خط خبر

شروع فاز جدید

مطالعات شناسایی مواد

معدنی در ایلام

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت ایلام از آغاز عملیات شناسایی ظرفیت‌های معدنی در عرصه ۷۰۰کیلومتر مربع در ایلام خبر داد.
به گزارش شاتا، یسارالله نصیری گفت: برای عملیاتی شدن تفاهمنامه‌های همکاری بین سازمان صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو موضوع سفر هیات اقتصادی دولت به ایلام در تیرماه، چهارشنبه، ۱۳ شهریور، گروه ۹نفره از کارشناسان شرکت تهیه و تولید مواد معدنی وابسته به سازمان ایمیدرو وارد استان شد.
وی افزود: ماموریت این گروه، شروع عملیات شناسایی میزان ذخایر مواد معدنی بیثومین، گچ، سنگ نما، سلسستین و کانی‌های تبخیری و همچنین فعال‌سازی معدن کوچک تعطیل شده بود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: مطالعات ۱۰۴کیلومتر مربع به پایان رسیده و مطالعات ۲۰۶کیلومتر مربع نیز در حال انجام است.

وی افزود: به زودی فاز شناسایی ظرفیت‌های معدنی در عرصه ۷۰۰کیلومتر مربع نیز شروع خواهد شد.

نصیری تصریح کرد: برای نخستین بار است که سازمان ایمیدرو در این سطح وسیع، عملیات شناسایی ذخایر معدنی را آغاز می‌کند.

کابل‌های مسی مخابرات از روستاها جمع‌آوری می‌شود

مدیر مخابرات منطقه مازندران گفت: کابل‌های مسی مخابرات به علت فرسودگی و جلوگیری از سرقت در سطح روستاهای استان جمع‌آوری می‌شوند.

به گزارش ایرنا، رسول علی اصغرپور افزود: عمر کابل‌های مسی در روستاها به پایان رسیده و از سویی دیگر این کابل‌ها از سوی سودجویان به سرقت می‌رود؛ بنابراین جمع‌آوری می‌شوند و فیبر نوری بسیار پیشرفته جایگزین می‌شود.

وی اظهار کرد: تاکنون ۲۱روستای مازندران به فیبر نوری متصل شده‌اند و تا پایان مهر امسال به ۳۰روستا در استان افزایش خواهد یافت.

همچنین در خبر دیگر اعلام شد، ۷ سارق مسلح که در ایستگاه راه آهن و آخرین نقطه حوزه استحفاظی شهرستان بندرعباس اقدام به سرقت کابل‌های ویژه تغییر مسیر ریل‌های راه آهن کرده بودند، دستگیر شدند.

سرهنگ اسماعیل مشایخ، فرمانده انتظامی بندرعباس، ضمن اعلام این خبر گفت: سارقان که به سلاح کلاشینکف مجهز بودند، در منطقه سخت‌گذر لاور جنوبی (بخش فین) اقدام به سرقت کرده بودند که پس از درگیری مسلحانه با ماموران انتظامی و یک شبانه‌روز محاصره در حلقه پلیس، دستگیر شدند.

۲کارگر معدن بهباد از زیر آوار نجات یافتند

رئیس مرکز فوریت‌های پزشکی ۱۱۵ بهباد گفت: ۲کارگری که سه‌شنبه شب به علت ریزش معدن سرب و روی «گزینو» این شهرستان زیر آوار مانده بودند، با تلاش نیروهای اورژانس، جمعیت هلال احمر و آتش‌نشانی نجات یافتند.

به گزارش ایرنا، سیدعباس رضوانیان اظهار کرد: حال عمومی این کارگران که ۴۵ و ۲۳سال دارند، خوب است و هم‌اکنون در محل کار خود حضور دارند.

وی تصریح کرد: کارگران با حضور به موقع اورژانس و تلاش امدادگران هلال احمر و آتش‌نشانی ساعت ۴امداد با باز کردن جبهه جدید در معدن از زیر آوار نجات پیدا کردند.

معدن سرب و روی گزینوی بهباد در ۴۰کیلومتری شمال شهر بهباد حوالی کارخانه کیمیداران قرار دارد. مرکز شهرستان ۲۰هزار نفری بهباد در فاصله ۲۰۰کیلومتری جنوب شرقی شهر یزد است.

منابع طبیعی معادن متروک استان کرمانشاه احیا و بازسازی می‌شود

۳۴شهر و ۲هزار و ۲۲۰روستا دارد و بر اساس تقسیم‌بندی کشوری از ۱۶۰پهنه معدن فلزی دارای ۵پهنه است که تاکنون در مرحله نخست مطالعات اکتشافی معدن ۱۶نقطه آن برای فعالیت معدن فلزی مثبت اعلام شده است. تعداد کل معادن استان کرمانشاه براساس آمار سازمان صنعت، معدن و تجارت، ۲۲۵مورد است که از این تعداد ۴۸مورد مربوط به سنگ تزئینی است و معادل ۲۰درصد معادن استان به‌شمار می‌رود. در استان کرمانشاه یک میلیون و ۷۰۰هزار هکتار جنگل و مرتع وجود دارد.

این معدن ۲۲هکتار است که با اختصاص اعتبار از محل طرح‌های ملی عملیات مکانیکی در ۱۰هکتار آن شامل تسطیح خاک‌های خیره شده و دفن زباله‌های ساختمانی همراه با بذراپاشی و در ۲۲هکتار آن هم عملیات کپه‌کاری با بذور مرتعی انجام خواهد شد.

او همچنین با اشاره به تاثیر احیای عرصه‌های طبیعی بر روح و روان جامعه گفت: همکاری ۲جانبه صنایع با منابع طبیعی می‌تواند نقش بسیار مهمی در این فعالیت‌ها داشته باشد.استان کرمانشاه ۲میلیون نفر جمعیت، ۱۴شهرستان،

دفع پسماند روی زنجان، نیازمند راهکار زیست‌محیطی و اقتصادی است

زنجان در برزخ پسماندهای سرب و روی



شهرک روی زنجان و معادل همین مقدار نیز در دیگر واحدهای صنعتی استان پسماند وجود دارد.

محمدحسین فغفوری با بیان اینکه پسماندهای شرکت‌های روی زنجان دارای عناصر ارزشمند دیگری است، افزود: یکی از دلایلی که دولت درباره این پسماندها ادعای مالکیت می‌کند،

وجود همین عناصر در آن است.

وی یادآور شد: دولت ردیف بودجه‌ای تعریف کرده تا از محل فروش دیگر عناصر موجود در این پسماند، آن را برای رفع آثار زیان‌بار سرب و روی هزینه کند و پیشنهاد وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز هزینه‌کرد آن برای مسائل زیست‌محیطی است.

فغفوری با بیان اینکه برای انتقال پسماند روی از ۴سال گذشته موافقت اولیه از سوی سازمان محیط‌زیست استان دریافت شد، اظهار کرد: تغییرات مدیریتی در سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور موجب شد معاون این سازمان پس از ۴ سال پشت نوبت ماندن این طرح با آن مخالفت کند.

وی ساماندهی محل فعلی انبار پسماند روی در شهرک روی و تعیین محل جدید برای انتقال پسماندهای جدید را آریوکرد سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان عنوان کرد و گفت: برای ساماندهی محل فعلی انبار این فیلترکیک‌ها و جلوگیری از آلایندگی آنها که در ۲۳هکتار زمین انجام می‌شود، مقرر شد شیب‌های این محل اصلاح و کانال‌زنی شود.

فغفوری با بیان اینکه تمام مراکز استان‌ها باید یک مرکز انبار با اجای پسماندهای ویژه داشته باشند، افزود: برای تعیین محل جدید پسماندهای روی زنجان نیز شرکتی تشکیل و برای زمین مورد نظر، طرح ارزیابی نوشته و مقرر شد کارگروهی تشکیل شود تا تمام ساماندهی‌ها در آن انجام شود. وی یادآورشد: ۷پهنه برای پسماندهای ویژه تعیین شده بودند که فیلترکیک‌های روی نیز همچون عناصر دیگر جزو پسماندهای ویژه معرفی شدند.

وی با اشاره به مسائل اجتماعی پیش آمده برای انتقال پسماندهای روی به این محل، گفت: حتی برای رفع این موانع به مساجد روستا رفتیم و با مردم منطقه صحبت‌های لازم را انجام دادیم. در نهایت به مرحله‌ای رسیدیم که برای حل آنها باید از شورایی تامین حکم گرفت تا از این کار حمایت قضایی شود.

فغفوری با تاکید بر اینکه تمام سدهای باطله ایجاد شده در این محل و لندفیلدها اصولی و گروه‌های فنی و علمی فعال در این زمینه قوی

مخرب بسیاری بر پیکره حساس و شکننده زیست‌بوم‌های کشور بر جای می‌گذارد؛ از این رو با توجه به تصویب قانون اصلاح قانون معادن، وظیفه بازسازی و احیای معادن به عهده سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور قرار گرفته است.وی اظهار کرد: در همین راستا اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه پس از احیا و بازسازی معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه، احیای معادن را از وظایف سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری دانست و گفت: احیا و بازسازی معدن متروک این استان در دستور کار قرار گرفته است.به گزارش ایرنا، آن‌شالله کولانی افزود: فعالیت‌های معدنی آثار تخریبی بسیاری بر عرصه‌های منابع طبیعی کشور دارند و در بسیاری موارد جبران خسارت ناشی از عملیات اکتشاف و بهره‌برداری، غیرممکن است.وی گفت: این معادن پس از بهره‌برداری و پایان ذخیره معدنی با نبود کیفیت مناسب، رها شده‌اند و آثار

معدن متروک هرسین با مشارکت مردم، عملیات احیا و بازسازی دومین معدن متروک را در دولت‌آباد شهرستان اسلام‌آبادغرب آغاز خواهد کرد.کولانی گفت: عرصه تخریبی

رشد و توسعه صنایع در بخش‌های مختلف به‌ویژه استفاده از فناوری‌های روز برای تولید و فاصله گرفتن انسان‌ها از مواد طبیعی و گرایش به سمت ترکیبات شیمیایی، به‌تدریج منجر به آلایندگی‌های محیط‌زیست و مشکلی به نام آلودگی‌های خاک، آب، هوا و پسماندهای حاصل از فعالیت‌های صنعتی، بازیافت و دفع درست این مواد شد.

استان زنجان از قافله صنعت عقب نمانده و وجود معادن غنی، توجه سرمایه‌گذاران را به فعالیت در این بخش و صنایع مرتبط با آن بیش از بخش‌های دیگر جلب کرده اما در این میان گاه تعارضاتی که میان فعالان این بخش با سازمان‌های دولتی ازجمله صنایع و معادن و حفاظت محیط‌زیست ایجاد می‌شود، مانند چوبی لای چرخ این صنایع عمل کرده و حرکت شتابان آنها را کند و گاه متوقف می‌کند.

از سوی دیگر سازمان‌های متولی نیز اقدامات خود را در راستای منافع عمومی و لازمه حفظ محیط‌زیست و جلوگیری از تخریب و تهدید آن می‌دانند. معضل واحدهای صنعتی سرب و روی در استان زنجان نیز از بیش از ۲۵سال گذشته با گسترش بهره‌برداری از معدن انگوران زنجان شکل جدی‌تر به خود گرفته و در بازه‌های زمانی مختلف نگرانی‌هایی را برای مسئولان و عموم مردم ایجاد کرده است. در این میان ایمن‌سازی ۷میلیون تن پسماند روی در شهرک صنعتی روی زنجان و انتقال پسماندهای جدید به مکانی مناسب به موضوع روز مردم و مسئولان این استان تبدیل شده است.

در همین راستا، ایرنا میزگردی را با حضور نمایندگان از شهرک صنعتی روی زنجان، سازمان صنعت، معدن و تجارت و محیط‌زیست استان زنجان برگزار کرده است.

اظهار نظر های غیر کارشناسی

رئیس هیات مدیره انجمن صنایع و معادن سرب و روی ایران با بیان اینکه مدت‌های زیادی است به دنبال حمل فیلترکیک‌های شرکت‌های روی هستیم گفت: پسماندهای روی حتی اگر کوچک‌ترین آسیبی به محیط‌زیست وارد نکند، باید در محلی مناسب انباشت و ایمن‌سازی شود تا به لحاظ فیزیکی نیز محلی را آلوده نکند.

یوسف مرادلو، تولید این پسماندها را اجتناب‌ناپذیر دانست و افزود: ذی‌نفعان باید کنار هم بنشینند و برای این موضوع به صورت اصولی و اساسی برنامه‌ریزی کنند.

وی با بیان اینکه با حمایت انجمن سرب و روی ایران و صنعتگران روی، یک شرکت تخصصی برای مدیریت این پسماندها، محل چند صد هکتاری را با مطالعه دانشگاهیان خریداری کرد و این محل مورد تایید محیط‌زیست قرار گرفت، اظهار کرد: این طرح در مسیر خود در اداره‌های دولتی از سوی محیط‌زیست مرکزی رد شد.

مرادلو با تاکید بر اینکه بزرگ‌ترین مانع حمل، جابه‌جایی و ساماندهی این فیلترکیک‌ها ناهماهنگی دوایر دولتی است، تصریح کرد: ۹۵کارخانه روی در ایران فعال است که فیلترکیک دارند اما تنها جایی که دولت روی آن دست گذاشته، یک انبار از چند انبار موجود در شهرک صنعتی روی زنجان است که قانونمند، عمل و پسماندها را مدیریت می‌کند.

وی با بیان اینکه در این شهرک شعور مدیریتی حاکم است، گفت: فعالان این صنعت تاکید دارند که پسماندهای حاصل از فعالیت‌های صنعتی را در جایی انبار کنند که آلایندگی نداشته باشد و استفاده دوباره از آن به صرفه باشد.

مرادلو با اشاره به ارزش‌گذاری کتبی و رسمی ۳هزار میلیارد تومانی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان به پسماندهای روی انبار شده در محل این شهرک گفت: ارزش‌گذاری نادرست و گزارش‌های غلطی که به وزارت‌خانه ارسال می‌شود، کار ما را متوقف می‌کند.

وی با بیان اینکه ما برای حمل فیلترکیک‌ها از محل شرکت، از ۶ سال گذشته آماده هستیم، اظهار کرد: ناهماهنگی‌های دولتی و مسائلی

یادداشت

«معدن» نقطه آغازین شکوفایی صنعتی

مصطفی غنیمتی
کارشناس معدن



به‌منظور توسعه صنعت و رشد اقتصاد پایدار در کشور، لازم است ابتدا ظرفیت‌های معدنی ایران شناسایی شده و پس از تخمین و ارزیابی ذخایر مطمئن، با سرمایه‌گذاری

در این صنعت پایه‌های استخراج، استحصال و فرآوری محصولات معدنی بنا شود.

این امر سبب شکوفایی صنعت، اقتصاد و توسعه زنجیره ارزش می‌شود؛ توسعه زنجیره ارزش به رشد و شکوفایی توان نرم‌افزاری ساختار مواد معدنی، رشد و شکوفایی توان سخت‌افزاری مرتبط با صنعت تولید مواد معدنی، سرمایه‌گذاری و رشد و شکوفایی صنایع اولیه پایین‌دستی، سرمایه‌گذاری و رشد و شکوفایی صنایع ثانویه، رشد و شکوفایی اقتصادی و کاهش اتکا به نفت و فرآوری صنعتی، توسعه زیرساخت‌های کشور، اشتغالزایی در سطح کلان کشور، افزایش بهره‌وری آب در کشور، سرمایه‌گذاری و خرید آب با نرخ بالاتر در صنایع توسعه‌یافته، افزایش درآمدزایی وزارت نیرو، سرمایه‌گذاری در صنایع کشاورزی، سرمایه‌گذاری در صنایع جانبی دیگر بر اساس نگرش استراتژیک، توسعه چرخه معدنی، صنعتی و اقتصادی آب، محیط‌زیست و کشاورزی و در نهایت افزایش قدرت چانه‌زنی در منطقه و در سطح بین‌المللی و پیوستن به کشورهای قدرتمند صنعتی می‌انجامد.

این در حالی است که نقطه آغازین رشد و شکوفایی صنعت و اقتصاد ایران، سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی است.

با سرمایه‌گذاری در این بخش، نخستین توانمندی در بخش نرم‌افزاری ساختار تولید مواد معدنی خواهد بود و در همین حال ساختار تولید شامل تولید علم و دانش، اکتشاف، طراحی، استخراج و فرآوری محصولات معدنی و فرآوری در زمره کشورهای تولیدکننده و صادرکننده این علم به سایر کشورهای جهان با ظرفیت معدن می‌شود؛ امری که منجر به هدایت سازمان آموزش عالی کشور به سمت آموزش و تربیت نیروی متخصص جوان داخلی و افزایش ظرفیت توجیه‌پذیر در صنایع مربوط به تولیدات معدنی می‌شود.

روی خط خبر

هوشمندسازی شهرها

بخش معدن هند را متحول می‌کند

در سال‌های آینده اصلاحات جدید در بخش معدن هند و فلزات روی خواهد داد. این تغییرات بر هوشمندسازی شهرها و انجام پروژه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر استوار است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وب‌سایت اینوست‌تانیدبا، پیش‌بینی می‌شود که بخش معدن و فلزات هند در سال‌های آینده به دلیل اصلاحات در بخش‌هایی همچون ایجاد شهرهای هوشمند، برق‌رسانی به روستاها و تمرکز بر انجام پروژه انرژی‌های تجدیدپذیر با قانون برق کشور شاهد اصلاحات اساسی باشد.

تعداد معادن این کشور ۲ هزار و ۱۰۱ معدن است که از این میزان ۵۵۸ معدن زغال‌سنگ، ۶۶۸ معدن مربوط به عناصر فلزی و ۹۷۵ معدن را عناصر غیرفلزی تشکیل می‌دهند.

هند دارای هزار و ۲۱۱ معدن فعال بوده و ۹۵ ماده معدنی شامل ۴ ماده معدنی سوختی، ۱۰ ماده معدنی فلزی، ۲۳ ماده غیرفلزی و ۳ ماده معدنی هسته‌ای و ۵۵ ماده معدنی دیگر تولید می‌کند.

این کشور دارای ذخایر بزرگی از سنگ آهن، بوکسیت، کروم، سنگ منگنز، باریت، عناصر نادر خاکی و نمک‌های معدنی است.

پیش‌بینی می‌شود در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) هند دومین مصرف‌کننده فولاد جهان باشد. همچنین سرانه مصرف فولاد این کشور تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) از ۶۹ کیلوگرم به ۱۶۰ کیلوگرم افزایش خواهد یافت.

رشد تقاضای جهانی فولاد در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) ۱.۳ درصد پیش‌بینی شده است اما رشد تقاضای هند در همین مدت ۷.۱ درصد هدف‌گذاری شده است.

این در حالی است که هند دومین فولادساز جهان است و میزان تولید فولاد خام این کشور در سال گذشته ۱۰۶ میلیون و ۵۰۰ هزار تن به ثبت رسید که نسبت به سال ۲۰۱۷ حاکی از رشد ۳.۷ درصدی بود. علاوه بر این، سهم زغال‌سنگ در مصرف انرژی این کشور تا سال ۲۰۴۰ میلادی (۱۴۱۹ خورشیدی) حدود ۴۸ درصد پیش‌بینی شده است.

امیدواری بازار ورق «سی‌آی‌اس»

به توقف افت نرخ‌ها

قیمت ورق صادراتی سی‌آی‌اس این هفته نیز زیر فشار بوده اما بهبود بازار سنگ‌آهن چشم‌انداز بازار را مثبت کرده است. آخرین نرخ ورق گرم صادراتی سی‌آی‌اس ۴۵۰ تا ۴۶۰ دلار هر تن فوب ثبت شده که در ثبات بوده است.

به گزارش ایفنا و به نقل از متال‌بولتن، رشد نرخ سنگ‌آهن باعث شده فعالان بازار برآورد کنند ورق سی‌آی‌اس ارزان‌تر نمی‌شود. سنگ‌آهن از ۸۱ دلار به حدود ۹۱ دلار بهبود داشته که به دلیل بهبود خریدها و امید به جزئی بودن محدودیت‌های تولید در چین بوده است.

بیشترین ذخایر نیکل جهان را کجا بیابیم؟



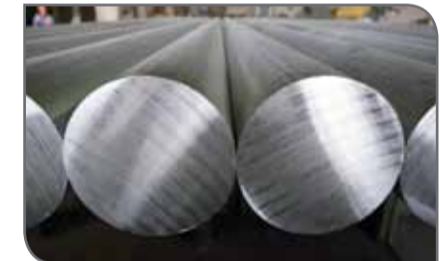
رشد ۶.۵ درصدی داشت. اندونزی بیشترین سهم از تولید معدنی این فلز را به خود اختصاص داده است.

این کشور در سال جاری با تولید ۵۶۰ هزار تن نیکل، ۲۴.۳ درصد از تولید معدنی این فلز را به خود اختصاص داده است. تولید معدنی نیکل همچنان در جهان به صورت سنتی انجام می‌شود و در سال‌های گذشته سرمایه‌گذاری کمی در این بخش انجام شده است.

در این میان اندونزی از جمله معدود کشورهایی بوده که در سال گذشته (۲۰۱۸) سطح تولید معدنی آن افزایش یافته، البته بخشی از این اتفاق به دلیل افزایش سرمایه‌گذاری چین در معادن این کشور بوده است. از این رو می‌توان عمده افزایش تولید معدنی نیکل در سطح جهان را موهون رشد تولید در اندونزی عنوان کرد. فیلیپین به‌عنوان کشوری که در زمره ۱۰ کشور نخست به‌لحاظ ذخایر معدنی نیکل قرار دارد، در سال گذشته

بهره‌برداری برسد. این معدن جزو معدود معادن نیکل است که در سال‌های اخیر به بهره‌برداری رسیده است.

کاهش قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن



قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن، ۳ سپتامبر (۱۲ شهریور)، نسبت به هفته قبل ۱.۷ درصد افت داشت، به گونه‌ای که نرخ این فلز، هفته پیش به نرخ یک‌هزار و ۷۴۴ دلار به ازای هر تن، خرید و فروش می‌شد، در حالی که ۲ سپتامبر با کاهش ۲۹ دلار و ۵۰ سنتی، به نرخ یک‌هزار و ۷۱۴ دلار و ۵۰ سنت به ازای هر تن رسید. به گزارش فلزات آنالین، همچنین نرخ آلومینیوم در بورس فلزات لندن، سه‌شنبه گذشته نسبت به معاملات روز قبل ۲ سپتامبر (دوشنبه ۱۱ شهریور) که نرخ این فلز یک‌هزار و ۷۱۶ دلار و ۵۰ سنت به ازای هر تن بود، ۲ دلار بر تن افت نرخ داشت و این میزان از کاهش قیمت، بیشترین میزان تغییر در طول ۵ روز پیش از آن به‌شمار می‌آید.

چشم‌انداز مثبت تقاضای فلزات پایه چین با وجود اختلاف‌های تجاری



تحلیلگران موسسه فیچ سولوشنر در آخرین ارزیابی خود اعلام کردند با وجود خطرات ناشی از تشدید اختلاف‌های تجاری بین ایالات متحده و چین، چشم‌انداز تقاضای کلی چین برای فلزات در ۳ ماه چهارم سال جاری میلادی (۲۰۱۹) مثبت است. به گزارش مس پرس و به نقل از ماینینگ، این موسسه انتظار دارد افزایش حمایت دولت از صنایع داخلی که از ابتدای نیمه دوم سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به اجرا درآمد، از تقاضای فلزات پایه در چین پشتیبانی خواهد کرد. اقدامات انجام‌شده به‌منظور تقویت زیرساخت‌ها، با شروع کار ساخت تعدادی پروژه در ماه‌های اخیر کلید خورده است. سنگ‌آهن و فولاد شاهد رشد تقاضای پایدار در ماه‌های آینده خواهند بود. براساس دیدگاه تحلیلگران این موسسه، به دلیل اینکه دولت در رویارویی با اختلاف‌های تجاری طولانی با ایالات متحده، محرک‌های هدفمند دیگری را برای بخش

بنا بر گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا (USGS)، میزان ذخایر معدنی قطعی نیکل جهان ۸۹ میلیون تن برآورد شده است. اندونزی بیشترین سهم از ذخایر معدنی نیکل را دارد. این کشور با ۲۱ میلیون تن ذخیره قطعی نیکل، سهم ۲۴ درصدی از ذخایر این فلز را در اختیار دارد.

بر گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا (USGS)، میزان ذخایر معدنی قطعی نیکل جهان ۸۹ میلیون تن برآورد شده است. اندونزی بیشترین سهم از ذخایر معدنی فلز نیکل را دارد. این کشور با ۲۱ میلیون تن ذخیره قطعی نیکل، سهم ۲۴ درصدی از ذخایر این فلز را در اختیار دارد. استرالیا به‌عنوان کشوری معدنی در زمینه ذخایر معدنی فلز نیکل نیز سرآمد است. این کشور با دارا بودن ۱۹ میلیون

هشدار ترامپ به تعلل چین در مذاکرات تجاری



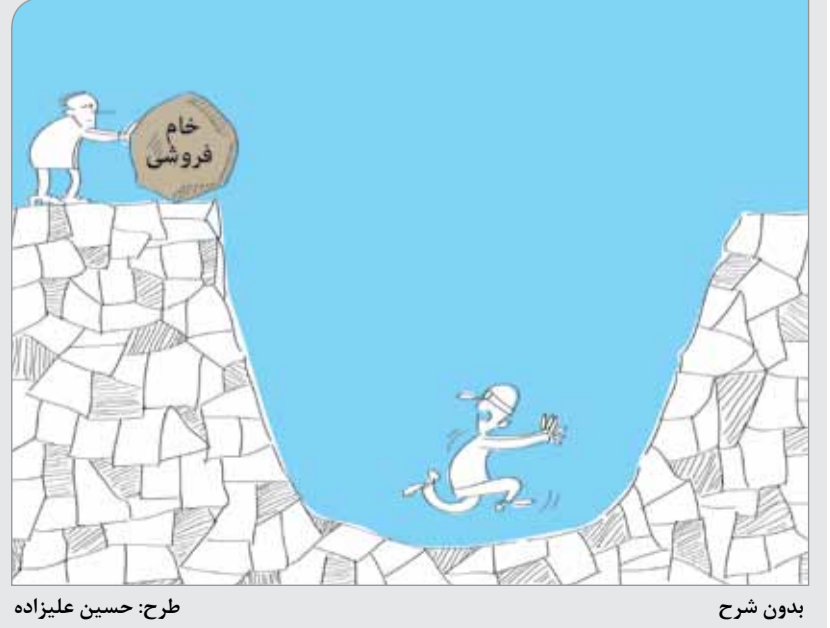
منفی بخش تولید است. بخش تولید آمریکا حدود ۱۲ درصد از اقتصاد این کشور را تشکیل می‌دهد. ترامپ این آمار منفی را نادیده گرفت و در پیامی در توئیتر اعلام کرد که آمریکا در مذاکراتش با چین به خوبی عمل کرده و روی ضرری که تعرفه‌های آمریکا به اقتصاد چین وارد می‌کند، مانور داده است. وی به چین هشدار داد اگر اختلاف‌های تجاری دو طرف حل نشود و وی در نوامبر سال ۲۰۲۰ (آبان-آذر ۱۳۹۹ خورشیدی) برای دومین بار در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا پیروز شود، چین شرایط دشوارتری را سبزی خواهد کرد. این حال ترامپ به جزئیات مربوط به مذاکرات و نقشه‌ای که در سر دارد، اشاره‌ای نکرده است. توماس داناوهو، مدیرعامل اتاق بازرگانی آمریکا به

رئیس جمهوری آمریکا هشدار داد اگر مذاکرات تجاری طولانی شود، در دور دوم ریاست‌جمهوری خود نسبت به چین برخورد شدیدتری خواهد داشت.

به گزارش ایسنا، دو اقتصاد بزرگ چین اوایل هفته گذشته دور جدیدی از تعرفه‌ها را علیه صادرات یکدیگر وضع کردند که بازارهای مالی را ملتهب و شبهه‌رکود اقتصاد جهانی را دوباره زنده کرد. مذاکره‌کنندگان آمریکا و چین قرار است ماه میلادی جاری دیدار کنند اما هنوز تاریخی معین نشده است.

بازار سهام آمریکا سه‌شنبه ۳ سپتامبر (۱۲ شهریور) پس از آماري که نشان داد فعالیت کارخانه‌ای در این کشور در اوت برای نخستین بار از سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) رشد منفی داشته است، سقوط کرد. بازده اوراق خزانه ۱۰ ساله آمریکا نیز به پایین‌ترین حد از ژوئیه سال ۲۰۱۶ (تیر-مرداد ۱۳۹۵ خورشیدی) رسید. شاخص فعالیت کارخانه‌ای موسسه مدیریت عرضه (آی‌اس‌ام) در اوت (مرداد-شهریور) به ۴۹.۱ واحد در مقیاسه با ۱.۲ واحد در ژوئیه کاهش پیدا کرد. افت به پایین‌ترین از ۵۰ واحد به منزله رشد

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح