

روزگار معدن



متافو، محل تبادل افکار است

صفحه ۲



«مدیریت هزینه» را جایگزین «مدیریت درآمد» کنیم

صفحه ۵



در حاشیه نشست سران گروه ۲۰ مطرح شد

سر آغازی بر پایان یک جنگ تجاری

صفحه ۶

یادداشت‌ها

فارس می‌خواهد در تولید کاشی با یزد برابری کند



صفحه ۷

نوید رونق فولاد در دهه‌های پیش رو



صفحه ۶

تاثیر پذیری «بسیار بزرگ‌ها» از تحریم



صفحه ۲

گزارش‌ها

معادن و صنایع معدنی، عوامل عقب‌ماندگی و راهکارهای توسعه

صفحه ۲

از سازه‌های بتنی تا یک اثر ملی

صفحه ۲

سنجش دقیق میزان برداشت از معادن با طرح مانیتورینگ

صفحه ۷

عکس: ایندیندیندانت، رهبران کشورهای عضو گروه ۲۰ در نشست اخیر این گروه در آرژانتین

با ما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

www.Gostaresh.news

آخرین اخبار

وتازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

www.Gostaresh.news

www.Gostaresh.news

www.Gostaresh.news

تاثیرپذیری «بسیار بزرگ‌ها» از تحریم

همايون دارابی
 کارشناس بازار سرمایه



بر این چند ماه گذشته بازار سرمایه، شرایط خوبی را نمایش می‌دهد؛ واقعیت این است که اقتصاد ما در ماه‌های گذشته دچار «بیش‌واکنشی» به ویژه درباره نرخ ارز و سکه شد و بهای این دو بیش از حد طبیعی رشد کرد. همین امر باعث شد که تن به اصلاح دردناک در آن بازارها داده شود و قیمت‌های نزدیک به ۲۰ هزار ریال دلار، اینک به کمتر از ۱۲ هزار ریال رسیده است. مسئله‌ای که در بازار سرمایه در یک ماه گذشته رخ داد، برای سرمایه‌گذاران سنگین است اما باید در نظر بگیریم که بازار سرمایه در بلندمدت ارزیابی می‌شود و با دید بلندمدت می‌توان نوسان‌های کوتاه‌مدت بازار را در نظر گرفت. سرعت رشد ۱۰۰ درصدی بازار در مدت کوتاه ششماهه، خیلی سریع بود و این رشد سریع تحت تاثیر توقف بازارهای ارز و سکه و همچنین کاهش نرخ جهانی نفت و البته نگرانی از تاثیر تحریم قرار گرفت. در حال حاضر عمده توجه بازار به سمت چند مسئله و ابهام پیش روی بازار است و نخستین ابهام جدی درباره لایحه بودجه سال آینده کشور و امان‌های مهم آن از جمله نرخ پیش‌بینی شده ارز، میزان خصوصی‌سازی، مالیات‌ها و عوارض قانونی است. لایحه بودجه، مهم‌ترین سند اقتصادی دولت است و گرایش دولت به سمت اقتصاد متمرکز ممکن است در لایحه بودجه به مشکلاتی برای بازار منجر شود. موضوع دیگر، بحث درباره نفت و نرخ کالاهای بازار جهانی است. این عامل هم به دلیل سهم مهم گروه‌های پتروشیمی - پالایشی - فلزی و معدنی در بازار سرمایه ما از اهمیت برخوردار است. به نظر می‌رسد بازار پس از جمع‌بندی این دو مورد که موضوع تحریم‌ها و نرخ ارز را روشن خواهند کرد برای دور بعدی حرکت به جمع‌بندی می‌رسد. یک نکته دیگر را نیز باید اضافه کرد و آن مسئله گرایش به صف‌نشینی در بورس است؛ چه در رشد و چه در افت آن. بازار شاهد حاکمیت جوف فروش و صف خرید است و به طور مشخص با صف خرید یا فروش شدن چند نماد خاص، کل بازار در مدار این حرکت قرار می‌گیرد که البته همان مشکل قدیمی فقدان یا کمبود تحلیل و معطل‌ماندن نوسان کوچک و حجم مبادله در بازار است. می‌توان بازار سهام را به ۳ دسته شرکت‌های بسیار بزرگ، متوسط و کوچک در موضوع تحریم تقسیم‌بندی کرد. در بخش بسیار بزرگ‌ها که میزان ارزبای و تبادلات آنها با اقتصاد جهانی زیاد است، تحریم تاثیراتی خواهد داشت که شامل طیف وسیعی از تاثیرات مثبت و منفی خواهد بود؛ چنانچه پیش از دور اخیر تحریم‌ها، برای نمونه گروه خودرویی تاثیراتی را شاهد بود. بازار منتظر است در برابر ارزیابی تاثیر مثبت و منفی تحریم چه نتیجه‌ای را برای شرکت‌ها به همراه می‌آورد.

منبع: سنا

سرپرست هیات عامل ایمیدرو در بازدید از نمایشگاه ایران متافو:

تاکید بر بازگشت ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما

سرپرست هیات عامل ایمیدرو در حاشیه بازدید از پنزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی (ایران متافو) از ابلاغیه وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره بازگشت ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما خبر داد. وی همچنین از تعامل ایمیدرو با دانشگاه‌ها خبر داد و افزود: فعالیت‌های توسعه‌ای در بخش اکتشاف و زیرساخت را در شمل برنامه‌ها قرار می‌دهیم و بی‌شک در این مسیر حذف تنگناها مورد توجه ما است. گفتنی است پنزدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران متافو با موضوع فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، مس، آلومینیوم، روی، ریخته‌گری، متالورژی، قالب‌سازی، ماشین‌کاری، آهن‌گری، نسوزها، کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی از ۱۱ آذر راه‌اندازی شده و تا ۱۴ آذر در نمایشگاه بین‌المللی تهران برپاست.

دوازدهمین جشنواره بین‌المللی سینماحقیقت ۱۹ آذر گشایش می‌یابد

معرفی ۴ اثر هنری جشنواره سینماحقیقت در بخش معدن و صنایع معدنی

همچنین آیین ضیافت بین‌المللی این جشنواره با تقدیر از برگزارندگان ۱۶ اثر در بخش معدن و صنایع معدنی در هتل اسپیناس و نیز آیین پایانی جشنواره، روز یکشنبه ۲۵ آذر از ساعت ۱۹ تا ۲۱ در تالار اندیشه برگزار خواهد شد. ۱۶ اثر برگزیده در بخش معدن و صنایع معدنی نیز روزهای ۱۸ تا ۲۵ آذر در سینما پردیس چهارسو برای عموم اکران می‌شود.

پس از بررسی‌های اولیه هیات داوران و هیات انتخاب، ۴۴ اثر تایید شد. از این تعداد، ۱۶ اثر در بخش معدن و صنایع معدنی به منظور انتخاب ۴ اثر برگزیده به دبیرخانه معرفی شد. آیین گشایش دوازدهمین جشنواره بین‌المللی سینماحقیقت، یکشنبه ۱۹ آذر از ساعت ۱۴ تا ۱۵ در سینما پردیس چهارسو برگزار می‌شود.

۴ اثر هنری در بخش معدن و صنایع معدنی در دوازدهمین جشنواره بین‌المللی سینماحقیقت معرفی می‌شود. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، در راستای فراخوان‌های اعلام شده برای جشنواره بین‌المللی سینماحقیقت، ۸۰ اثر به دبیرخانه این جشنواره ارسال شد.

گفته‌ها و توصیه‌های معاون پیشین وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره یک نمایشگاه بین‌المللی با قدمت بالا

متافو، محل تبادل افکار است



عکس: آیدآ فریدی

حمایت از معدنی‌ها
 مهدی کرباسیان در پاسخ به این پرسش که «دولت چگونه می‌تواند از معدنی‌ها حمایت کند؟» گفت: باید بپذیریم که دولت در مقطع فعلی، باید حمایت بیشتری از تولیدکننده‌های مواد معدنی به عمل آورد. برای حفظ بازارهای صادراتی مواد معدنی باید به تولیدکنندگان پارانه اختصاص یابد. برای عبور از بحران‌های فعلی باید شرایطی ایجاد کنیم که امکان عرضه محصولات معدنی ایران در نمایشگاه‌های بین‌المللی فراهم شود.

این عرضه علاوه بر نشان دادن توانمندی ایران در تولیدات محصولات معدنی، نشان می‌دهد که ایران در مقابل تحریم‌ها عقب‌نشینی نخواهد کرد و همچنان در بازارهای جهانی حضور دارد. دولت با در نظر گرفتن امتیازاتی برای تولیدکنندگان می‌تواند شرایط حضور معدنی‌ها در این رویدادهای بین‌المللی را تسهیل کند. پس از تحریم‌های یکجانبه آمریکا و بسته شدن سوآپ، مشکلات جابه‌جایی پول برای تاجران و صادرکننده‌های ایرانی بیشتر شده است. با توجه به بحران پیش‌آمده، دولت و بانک مرکزی باید در قالب سیاست‌های حساب‌شده؛ صادرکنندگان مواد معدنی را مورد حمایت قرار دهند تا بتوانند ضمن حفظ اشتغال و تولید در کشور، محصولات خود را به خارج از کشور صادر کنند و ارزآوری داشته باشند.

صادرکنندگان، سخت و لحظه‌ای شده است؛ به‌گونه‌ای که معدنی‌ها نمی‌دانند اگر امروز قراردادی برای صادرات یک محصول می‌بندند فردا با تصمیمی که اعلام خواهد شد می‌توانند به فعالیت خود ادامه دهند یا خیر و مشکلات ارزی خود را باید چه کنند. آیا ارز خود را باید به سامانه نیما بفروشند؟ محصولات خود را چگونه باید در بازارها بفروشند؟

یک اتفاق سخت برای معدنی‌ها
 مهدی کرباسیان در ادامه، از یک اتفاق دشوار که برای فعالان حوزه معدن رخ داده است سخن گفت و اظهار کرد: در بازار جهانی، جلب حمایت مصرف‌کننده و به‌دست آوردن بازار صادراتی، کار بسیار مشکلی است. درباره ایران یک اتفاق بسیار سخت، صادرات مواد معدنی را با بحران روبه‌رو کرده است؛ آنها که صادرکننده قدیمی هستند و بازار را به‌دست آورده‌اند به‌واسطه تحریم‌ها با مشکلات بزرگی روبه‌رو هستند؛ از جمله مشکل جابه‌جایی پول که ضربه بزرگی به پیکره صادرات آنها وارد کرده است.

در واقع با توجه به تغییر نرخ ارز، هزینه تولید افزایش پیدا کرده است و از طرف دیگر، جابه‌جایی پول با توجه به تحریم‌ها برای صادرکنندگان ایرانی سخت شده است.



نخست، نزدیک به ۷۰۰ تا ۲ هزار میلیارد دلار از ذخیره ارزی ۴ هزار میلیارد دلاری خود را برای سرمایه‌گذاری زیرساختی، به بازار داخلی تزریق کرده؛ زیرساخت‌هایی مثل جاده و راه‌آهن. علاوه بر این، برنامه ساخت‌وساز و خرید مسکن را توسعه داد و در نتیجه، حجم هنگفتی از پول، در مسیر موردنظر به بازار وارد شد. مجموعه این تصمیم‌ها و عملکردها، توسعه گسترده اشتغال و صنعت در بازار داخلی چین را در پی داشت. این کشور توانست با مدیریت درست علاوه بر اینکه بحران داخلی خود را حل می‌کند محصولات خود را به بازارهای جهانی صادر کند.

تصمیم‌های متغیر
 کرباسیان در ادامه این بخش از سخنان خود، تصریح کرد: متأسفانه در ۶ ماه گذشته به دلیل تصمیم‌های مداوم و متغیر، تصمیم‌گیری برای

جدیدترین محصولات تولیدشده خود را عرضه می‌کنند. نمایشگاه‌های صنایع معدنی از جمله متافو، محل بسیار مناسبی برای مبادله افکار و تبادلات تجاری و مسائل تجاری مختلف هستند. از این نظر نمایشگاه‌ها می‌توانند در بهبود شرایط تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات مواد معدنی، تاثیرگذار باشند.

مدیریت بحران
 معاون پیشین وزیر صنعت، معدن و تجارت، از راهکاری که چین برای رفع یک مشکل بزرگ در پیش گرفت، سخن گفت: در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) صنایع معدنی چین با مشکلاتی از جمله افت شدید نرخ تولید ناخالص داخلی روبه‌رو شدند؛ به شکلی که این نرخ در ۲ ماه به زیر ۶ درصد رسید.

این روند، بحران بزرگی برای سراسر بازار مواد معدنی جهان ایجاد کرد و چین نیز برای مدیریت این بحران داخلی، چند موضوع را در دستور کار خود قرار داد.

تزریق میلیاردی برای احیای اقتصاد داخلی
 کرباسیان، رئیس هیات عامل ایمیدرو در تشریح بیشتر این راهبرد چین افزود: این کشور در گام

محبوبه قرمز چشمه
 نمایشگاه بین‌المللی ایران متافو، بزرگ‌ترین رویداد صنعت فولاد، متالورژی و ریخته‌گری است که امسال پنزدهمین دوره آن با حضور ۲۰۰ شرکت داخلی و ۵۰ شرکت خارجی از ۱۱ آذر به مدت ۴ روز آغاز به کار کرد. این نمایشگاه یکی از بزرگ‌ترین گردهمایی‌های فعالان این بخش است که هر سال برگزار می‌شود و امسال نیز مانند هر سال البته با یک تفاوت با استقبال شرکت‌های داخلی روبه‌رو شد. امسال عرصه تولید و صنعت با چالش‌های متعددی مانند دور تازه تحریم‌ها و پیامد آن مثل نوسانات شدید نرخ ارز و مشکلات صادرات محصولات صنایع معدنی روبه‌رو بود و هنوز هم هست.

در این زمینه، پایگاه خبری گسترش، گفت‌وگویی با مهدی کرباسیان، رئیس پیشین سازمان ایمیدرو و معاون پیشین وزیر صنعت، معدن و تجارت داشته است. او پیشنهادهای مختلفی برای گذر از این مقطع حساس دارد که می‌خوانید:

فرصتی برای رونق تبادلات تجاری
 مهدی کرباسیان، رئیس پیشین سازمان ایمیدرو به کارکردهای مثبت نمایشگاه‌هایی مثل متافو پرداخت و گفت: اعتقاد دارم رویدادهای نمایشگاهی می‌توانند عنصری تاثیرگذار در صنعت کشور باشند زیرا تولیدکنندگان داخلی، بهترین و

مدیرعامل شرکت مس در جلسه تولید مجتمع مس شهر بابک مطرح کرد

تولید، توسعه و بومی‌سازی، ۳ ماموریت راهبردی شرکت مس



مس چهار پروژه یکی از ۳ معدنی است که باید در آینده نزدیک به مرحله تولید برسد، خواستار سرعت بخشیدن به فعالیت‌های مربوط به ساخت کارخانه تغلیظ چاه فیروزه و رفع موانع مربوط شد. وی در ادامه با اشاره به وجود برخی مشکلات درباره حمل‌ونقل کانسارته از میدوک به خاتون‌آباد و سرچشمه گفت: برای رفع این مشکل و تسریع در روند جابه‌جایی محصولات، انجام مطالعات و بررسی‌های لازم برای اتصال سایت خاتون‌آباد به شبکه ریلی در دستور کار قرار گرفته است. مدیرعامل شرکت مس در پایان با قدرانی از زحمات مدیران، کارکنان و کارگران مجتمع مس میدوک به دلیل پیشی گرفتن تولید این مجتمع از برنامه پیش‌بینی‌شده امسال گفت: گزارش‌های تولیدی این مجتمع

تولید این شرکت در قالب برنامه ششم توسعه است و برای این منظور تمام امکانات مادی و معنوی خود را بسیج کرده است. مجموع مس محتوی معدنی مجتمع مس شهر بابک (کانتد تولیدی لیچینگ و مس محتوی کنسانتره) تاکنون ۳۵۱۵۲ تن بوده که نسبت به برنامه پیش‌بینی‌شده سال ۹۷ رشد ۶۱.۵ درصدی داشته است. مدیرعامل شرکت مس با تاکید بر اینکه مدیران مجتمع مس میدوک باید با سرعت بخشیدن به بررسی‌های فنی درباره افزایش ظرفیت کارخانه تغلیظ میدوک تصمیم‌گیری کنند اظهار کرد: بررسی و امکان‌سنجی ساخت فاز دوم کارخانه تغلیظ معدن مس میدوک باید در اولویت سیاست‌های راهبردی این مجتمع قرار گیرد. بنی‌اسدی‌راد همچنین افزود: با توجه به اینکه معدن

«محمدرضا بنی‌اسدی‌راد»، مدیرعامل شرکت مس گفت: در شرایط کنونی که قدرت‌های استکباری در تلاش هستند اقتصاد ایران را تضعیف کنند توجه ویژه به افزایش تولید، توسعه و بومی‌سازی قطعات را به‌عنوان ۳ ماموریت مهم و راهبردی شرکت مس تعریف کرده‌ایم. به گزارش «مس‌پرس»، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در جلسه تولید مجتمع مس شهر بابک که با هدف بررسی روند تولیدی این مجتمع برگزار شد، گفت: این ۳ راهبرد و ماموریت باید به‌طور جدی در تمام سطوح شرکت مس دنبال شوند تا از یکسو شاهد افزایش تولید و ازسوی دیگر کاهش نرخ تمام‌شده در شرکت مس باشیم. وی افزود: شرکت مس در حال حاضر به دنبال افزایش ظرفیت

معدن

چهارشنبه

- ۱۴ آذر ۱۳۹۷
- ۲۷ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
- ۵ دسامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۶۷

خبر

زنجان تولیدکننده

بیشترین شمش روی

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان زنجان گفت: شمش روی بیشترین محصول تولید شده شهرک‌های صنعتی استان است. به گزارش ایسنا، ایرج احمدی، اظهار کرد: ۴۴ واحد در شهرک‌های صنعتی استان زنجان در ۶ ماه نخست امسال، تولیدات خود را صادر کرده‌اند که ارزش کالاهای صادر شده بیش از ۱۴۷ میلیون دلار بوده است. وی با اشاره به اینکه بیشترین صادرات انجام شده از استان زنجان به مقصد ترکیه بوده است، افزود: شمش روی بیشترین محصول تولیدی شهرک‌های صنعتی است که به ترکیه صادر شده است. این مسئول با بیان اینکه بر اساس آمار خوداظهاری، حدود ۷۰ درصد از واحدهای تولیدی شهرک‌های صنعتی استان زنجان با مشکل کمبود نقدینگی روبه‌رو است، ادامه داد: کمبود نقدینگی، نبود بازار فروش، مشکل تامین مواد اولیه و اختلاف شریکان به ترتیب دلایل اصلی غیرفعال شدن واحدهای تولیدی در استان بوده است. احمدی تصریح کرد: برای فعال شدن اقتصاد کشور باید صنایع کوچک و متوسط فعال شوند که اساس صنعت و اقتصاد کشورها را تشکیل می‌دهند. استقرار سرمایه‌گذاران در شهرک‌های صنعتی مزایای گوناگونی دارد، به طوری که استقرار در شهرک‌های صنعتی، آسان و سریع انجام شود و از پراکندگی صنایع در نقاط مختلف جلوگیری شده و به محیط‌زیست و منابع طبیعی آسیب کمتری وارد می‌شود. مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان زنجان، یادآور شد: ایجاد صنایع بزرگ نیاز به فرآیند زمانی طولانی دارد، در حالی که صنایع کوچک و متوسط به سرعت ایجاد می‌شود و بازدهی آن در کمترین زمان ممکن است، رویکرد دولت نیز توجه به صنایع کوچک و متوسط است. این مسئول خاطر نشان کرد: وجود شهرک‌های صنعتی مختلف در سطح استان فرصت مناسبی را برای ایجاد و توسعه صنایع کوچک و متوسط فراهم کرده است.

پیشنهادهای مرکز

پژوهش‌های مجلس برای ارتقای فعالیت‌های معدنی

دفاتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن و مطالعات زیربنایی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، گزارشی با عنوان «توسعه پایدار در بخش معدن و صنایع معدنی، سه بررسی قوانین و مقررات محیط‌زیستی حاکم بر فعالیت‌های معدنی» منتشر کرد. در این گزارش تفصیلی، پس از تشریح وضع موجود، ارتقای استانداردهای زیست‌محیطی در فعالیت‌های معدنی را منوط به انجام این اقدامات دانسته است:

تفخیح قوانین زیست‌محیطی حوزه معدن و صنایع معدنی و حذف و اصلاح قوانین غیرشفاف و متناقض، اصلاح آیین‌نامه‌های موجود و کاهش پیچیدگی و آشنگی قوانین و مقررات، شفاف‌سازی فرآیند نظارت سازمان حفاظت محیط‌زیست بر فعالیت‌های معدنی بر اساس معیارهای علمی و مشخص و خودداری از برخورد سلیقه‌ای و غیرکارشناسی، اصلاح قوانین و مقررات کلیدی و اثرگذار در تعامل سازمان حفاظت محیط‌زیست و وزارت صنعت معدن و تجارت، تدوین استانداردهای ملی آلودگی محیط‌زیستی فعالیت‌های معدنی، اصلاح روند فعالیت شرکت‌های مشاور زیست‌محیطی، ارائه گزارش‌های نظارتی و پایش زیست‌محیطی معدن از سوی مسئولان فنی معدن، صدور مجوز اکتشاف و بهره‌برداری معدن براساس نقشه راه مشخص و با رویکرد ملی.

اجرای طرح پایش و تکمیل مطالعات خاک‌شناسی ایران

معاون توسعه منابع انسانی موسسه تحقیقات آب و خاک گفت: تکمیل پایش و تکمیل مطالعات خاک‌شناسی کشور به‌زودی آغاز و در مدت ۵ سال اجرایی می‌شود. به گزارش ایرنا، مهرداد محمص مستشاری، افزود: اجرای این طرح می‌تواند اطلاعات بهتری از این نعمت خدادادی به شکل مطلوب‌تر اقدام موسسه تحقیقات آب و خاک در زمینه حفاظت از خاک، یادآور شود: درحال حاضر این موسسه ۳۰ بخش تحقیقاتی را در نقاط مختلف کشور دراست. محمص مستشاری با بیان اینکه اهمیت خاک از آب کمتر نیست، اظهار کرد: بی‌توجهی به این حوزه و مدیریت مطلوب آن، اثرات بسیار مخربی برای کشور و جامعه به همراه خواهد داشت. وی با تأکید بر اینکه باید شیوه‌های بهره‌برداری از خاک در کشور مورد بازنگری و اصلاح قرار بگیرند، اظهار کرد: در حوزه قوانین، موارد خوبی برای حفاظت از خاک داریم که باید با تالش دستگاه‌های ذی‌ربط با دقت اجرا شوند، در غیر این صورت تهدیدات و چالش‌های حوزه خاک از جمله آلودگی‌های زیست‌محیطی و فرسایش افزایش می‌یابند.

واریز ۱۵ میلیارد ریال حقوق دولتی معادن استان اردبیل به خزانه

با ادامه عملیات اکتشافی و کسب نتایج امیدبخش شاهد تحقق اهداف از پیش تعیین شده باشیم و کشف ذخایر جدید فلزی در آینده زمینه‌ساز رونق و توسعه اقتصادی استان شود. وی درباره بهره‌برداری از معادن استان اظهار کرد: رعایت موارد ایمنی و فنی، تعامل با دستگاه‌های اجرایی مرتبط با امور معدن، وصول به موقع حقوق دولتی، ادامه مطالعات و عملیات اجرایی اکتشاف مناطق امیدبخش و برداشت قانونی و اصولی بر اساس مجوزهای صادر شده در حوزه معدن استان و رعایت ایمنی کارگران شاغل در معدن سراسر استان اردبیل از جمله مسائل مهم و اساسی در زمینه امور معدن استان و

و کارشناسان سازمان دارد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل درباره اکتشافات در سطح معدن استان گفت: اکتشافات علمی و عمقی انجام شده‌اند و درحال حاضر حفاری‌ها در عمق، برای شناسایی رگه‌ها و ذخایر معدنی ادامه دارد. نقاط حفاری در عمق زمین و نقاط امیدبخش حوزه‌های معدنی استان، شناسایی شده و به وسیله شرکت‌های سرمایه‌گذار به بخش خصوصی واگذار شده‌اند و در نقاط مختلف استان در حال حفاری گمانه‌ها و نمونه‌برداری هستند. عملی تصریح کرد: با توجه به گزارش‌های شرکت‌های سرمایه‌گذار در اکتشافات معدنی، نتایج امیدبخشی حاصل شده است. امیدواریم

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اردبیل گفت: بیش از ۱۵ میلیارد ریال حقوق دولتی از معدن استان اردبیل تا پایان آبان امسال وصول و به خزانه دولت واریز شد. به گزارش تسنیم، سیدحامد عاملی اظهار کرد: بیش از ۱۵ میلیارد ریال حقوق دولتی از معدن استان اردبیل تا پایان آبان امسال به وسیله سازمان صنعت، معدن و تجارت این استان، وصول و به خزانه دولت واریز شد. وی با اشاره به همکاری خوب معدنکاران استان و تلاش مستمر همکاران سازمان بیان کرد: در سایه این همکاری‌ها و مشارکت‌ها، این مهم به سرانجام رسیده که نشان از تعامل و همکاری خوب معدنکاران استان با پرسنل

در گفت‌وگو با رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی اصفهان مطرح شد

معدن و صنایع معدنی، عوامل عقب‌ماندگی و راهکارهای توسعه



عکس: مهدی کاویانی

اقلیمی، دیدگاهی نوین را جامه عمل بپوشانیم و به عنوان استان پیشرو در ایجاد و توسعه سایت‌های گردشگری و ژئوتوریسم فعال شویم.

در ۲ دهه گذشته، رواج جهانی توسعه پایدار، صنایع معدنی را به تامل درباره راهبردهایی سازگارتر و هماهنگ‌تر با محیط‌زیست واداشته است. با توجه به اینکه تاثیر بهره‌برداری از منابع معدنی روی زمین دربرگیرنده سلبات معدن، با بستن معدن از بین نخواهد رفت، در هنگام بستن معدن، باید زمین بر جای مانده از معدنکاری را برای جوامع محلی به شکلی مفید درآورد، به طوری که خطری برای اکوسیستم مزبان نداشته باشد.

بازسازی معدن به مجموعه‌ای از عملیات گفته می‌شود که زمینه‌های استخراج را برای استفاده دوباره آماده می‌کند. در معدن سطحی، آلوده‌سازی و آراضی به وسیله پیست و محل‌های دسب باطله، همچنین نیاز روزافزون به زمین برای کشاورزی، امور دامی و اسکان، صاحبان معدن را وادار کرده تا با توجه به شرایط اجتماعی و اقتصادی منطقه، شرایط اقلیمی و قابلیت‌های زمین‌های استخراجی، عملیات بازسازی را از مراحل اولیه طراحی و استخراج مورد

نظرسر قرار دهند. درواقع، تجلی توسعه پایدار در حرفه‌ای چون معدنکاری که با منابع تجدیدناپذیر سر و کار دارد، در بازسازی موفقیت‌آمیز زمین معدنکاری شده، نهفته است. برای بازسازی موفق، پیش از هر چیز نیاز به دانستن خروجی‌ها یا اهداف بازسازی است. بازگردانی ناحیه به شرایط پیش از معدنکاری به دقیق‌ترین وجه ممکن، به شکلی است که اکوسیستم منطقه دستخوش آماده‌سازی ناحیه برای کاربری بهینه شود و با کاربری اولیه سایت نیز تفاوت دارد. در این حالت، کاربری جدید، منافع بیشتری نسبت به کاربری پیش از معدنکاری برای جامعه در پی خواهد داشت. تبدیل نواحی با ارزش‌های اکولوژیک بالا با شرایط بهره‌ده و ثبات درحالی که در کشور ما هنوز در این زمینه اقدام قابل توجهی انجام نشده است.

باید گفت که استان اصفهان با دارا بودن اقلیم ویژه، آثار باشکوه معماری کهن و منابع سرشار معدنی از یک سو و اهمیت اجرای توسعه پایدار، ملاحظات زیست - محیطی و فعالیت متناسب با شاخه اصلی در شرایط ناپایدار اقتصادی از سوی دیگر، ظرفیت دارد تا پذیرای گردشگران داخلی و خارجی بیشتر باشد. در سطح استان باشد. از این رو، می‌توانیم با در نظر گرفتن مثلث گردشگری، معدن و جغرافیای

نگاهی راهبردی و کلان به جایگاه معدن در اقتصاد ملی، رویکرد توسعه ببخش.

● **برای دستیابی به آینده‌ای روشن با قابلیت رقابت جهانی و به اهداف کلان و با تمرکز بر رفع تنگناها و موانع توسعه معدن و صنایع معدنی، چه پیشنهادهایی دارید؟**

به نظر من لازم است برای ایجاد رقابت جهانی و توسعه پژوهش‌های کاربردی، صنایع دانش‌بنیان و ارتقای فناوری فضای کسب وکار بخش معدن و صنایع معدنی را توسعه ببخشیم. همچنین لازم است برای جذب سرمایه‌گذاری، گسترش تامین مالی و

افزایش ظرفیت تولید، توسعه بازار، صادرات غیرنفتی و مدیریت واردات، توسعه اکتشاف پر پایه تامین پایدار اطلاعات پایه، افزایش بهره‌وری، بازسازی و نوسازی، تقویت تشکل‌های قوی معدنی و تجمع تشکل‌های محلی ناکارآمد در راستای جلوگیری از هرگونه فعالیت موازی و ایجاد کنسرسیوم‌های ترویجی و صادراتی در بین معدن و صنایع معدنی کوچک‌مقیاس تلاش کنیم.

● **در پایان درباره فرصت‌های احیای معدن کوچک و متوسط توضیح دهید؟**

توسعه پایدار، از جمله مسائل کلیدی و پرکاربرد دنیای نوین به شمار می‌رود. صنعت گردشگری نیز

از رویساز و زیرزمینی) در دهه‌های اخیر از اهمیت بسزایی در سطح بین‌المللی برخوردار بوده و این روزها به یک دانش جهانی و رشته دانشگاهی با عنوان مسدوسازی معدن (closing Mine) در مقاطع تحصیلات تکمیلی و دانش معدنکاری تبدیل شده است. در نهایت، چه در شاخه زمین‌شناسی و چه در معدنکاری، پدیده ژئوتوریسم یا به طور ساده‌تر گردشگری زمین‌شناختی و معدنی را به علاقه‌مندان این حوزه معدنی پیشنهاد کرده است. به طوری که نمونه‌های متعددی در سراسر جهان یافت می‌شود، درحالی که در کشور ما هنوز در این زمینه اقدام قابل توجهی انجام نشده است.

باید گفت که استان اصفهان با دارا بودن اقلیم ویژه، آثار باشکوه معماری کهن و منابع سرشار معدنی از یک سو و اهمیت اجرای توسعه پایدار، ملاحظات زیست - محیطی و فعالیت متناسب با شاخه اصلی در شرایط ناپایدار اقتصادی از سوی دیگر، ظرفیت دارد تا پذیرای گردشگران داخلی و خارجی بیشتر باشد. در سطح استان باشد. از این رو، می‌توانیم با در نظر گرفتن مثلث گردشگری، معدن و جغرافیای

● **عمده چالش‌ها و تنگناهای کلان در بخش معدن از دید شما چه هستند؟**

محیط کسب و کار نامساعد به ویژه نبود ثبات اقتصادی، فقدان رابطه مالی کارا و اثربخش بین دولت و بخش معدن، سیاست‌های ارزی (نوسان‌های نرخ ارز، فقدان سیاست ارزی مشخص و پایدار در کشور،

پرهزینه بودن و زمانبری تغییر استراتژی در معدن و نیاز به تدوین طرح‌های بهره‌براری بلندمدت.

● **عمده چالش‌ها و تنگناهای بین بخشی چه هستند؟**

معارضان، مشکلات و مزاحمان محلی، فقدان سازکارهای کافی و موثر تامین مالی، ضعف زیرساخت‌های سوخت، انرژی و آب در مناطق دارای ظرفیت و ذخایر معدنی، نبود ارتباط نظاممند با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی، فقدان الگوهای کارآمد رفع تعارضات با محیط‌زیست و منابع طبیعی، نبود ارتباط موثر بین بخش معدن و صنایع معدنی با سایر نهادهای حاکمیتی برای توسعه

تعامات داخلی و بین‌المللی این بخش، رکود بازار مصرف محصولات صنایع معدنی به عنوان نمونه در بخش ساختمان(به معنی عام)، ضعف زیرساخت‌ها و رقابتی نبودن حمل‌ونقل ریلی، جاده‌ای، کشتیرانی و حتی نبود بنادر متناسب با نیاز بخش معدن و صنایع معدنی.

● **عمده چالش‌ها و تنگناهای درون‌بخشی چه هستند؟**

توجه نکردن به الزامات توسعه پایدار، ناکافی بودن فعالیت‌های اکتشافی و نبود اطلاعات پایه، وجود شکاف در فناوری و فرسودگی ماشین‌آلات معدنی، سیاست‌گذاری‌های ناکهانی و کوتاه‌مدت درون‌بخشی دولت(بیشتر ناکارآمد) و تغییرات مداوم آنها که ناشی از نبود کار کارشناسی شده است، تفکیک نشدن در مقیاس واحدهای معدن و صنایع معدنی و نبود حمایت و پشتیبانی لازم، توجه نکردن به فرآوری مناسب با توجه به نوع ماده معدنی و نبود هم‌افزایی نهادهای دولتی و حمایتی بخش معدن و صنایع معدنی.

از این رو، برنامهریزی دقیق‌تری لازم است تا برنامه‌های راهبردی مناسب برای بهبود فضای کسب وکار، اصلاح روش‌های اجرایی، ارتقای بهره‌وری و تسهیل روابط و تعاملات ذی‌نفعان را در برنامه‌های تدوین شده داشته باشیم. توانمندسازی حوزه معدن می‌تواند بر پایه شناسایی ظرفیت‌ها و مزیت‌های معدن و صنایع معدنی و چشم‌انداز بازارهای جهانی با هدف تولید صادرات‌محور و همچنین، بر اساس

و خدمات کشور، توسعه معدن و صنایع معدنی می‌تواند سهم تعیین‌کننده‌ای در رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال ایفا کند و همان‌گونه که در برنامه توسعه ششم نیز تأکید شده، این بخش را به یکی از پیشران‌های اصلی رشد اقتصادی تبدیل کرده است. قوانین بالادستی ارزشمندی مانند برنامه توسعه ششم، قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر، قانون بهبود فضای کار، قانون معدن، قانون نظام مهندسی معدن و... وجود دارند که با اجرای دقیق آنها می‌توان گام‌های مهمی در راستای توسعه اقتصادی کشور برداشت؛ اگرچه به نظر می‌رسد این قوانین نیز در مواردی به اصلاح و به روزرسانی نیاز دارند.

معدن و صنایع معدنی به دلیل برخورداری از قابلیت تولید محصولات صادراتی، در ارزش افزوده صادراتی کشور سهمیم بوده و به دلیل تنوع و پراکندگی ذخایر معدنی می‌توانند به برنامه‌های رشد در بیشتر مناطق غیر برخوردار و دورافتاده کشور کمک کنند.

● **مهم‌ترین ویژگی‌های معدن و صنایع معدنی که در اقتصاد ملی و روند پیشرفت کشور نقش تعیین‌کننده‌ای ایفا می‌کنند، چیست؟**

برای پاسخ به این پرسش، تیتروار به مهم‌ترین ویژگی‌های بخش معدن اشاره می‌کنم؛ انغال بودن منابع معدنی، گستردگی و تنوع بی‌پدیل مواد معدنی در ایران، قابلیت ارزآوری و کمک به توسعه صادرات غیرنفتی، قابلیت تامین نیازهای بخش گسترده‌ای از صنایع داخلی، پربریک بودن فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی و البته، با نیاز به حجم سرمایه‌گذاری بالا، تجدیدناپذیر بودن منابع و ذخایر معدنی و تعلق آن به تمام نسل‌ها، برخوردار بودن ذخایر معدنی از ارزش ذاتی و قابلیت ایجاد ارزش افزوده بیشتر در فرآیند فرآوری، قابلیت کمک به توسعه متوازن و محرمیت‌زدایی مناطق غیر برخوردار مستعد معدنی و نیز ایجاد اشتغال و امنیت در مناطق محروم، دورافتاده و کمتر توسعه یافته.

امروز، بخش‌های مختلف اقتصادی و صنعتی با چالش‌های بسیاری روبه‌رو هستند. تحول در همه سطوح جهانی، ملی، بخشی و بنگاهی در جوامع امروز مشهود است. سرعت جهانی شدن، تغییر و تحولات فناوری، مشتری‌گرایی و کاهش عمر محصولات، به افزایش و تنوع رقابت بین بنگاه‌ها و کشورها منجر شده است اما وجود چالش‌ها و تنگناهای داخلی باعث شده که بخش معدن و صنایع معدنی کشور نتواند با تغییرات محیطی بین‌المللی رشد کند و رقابت‌پذیر شود.

بهروز راعی

استان اصفهان با در اختیار داشتن معدن غنی و صنایع معدنی بزرگ و همچنین، متخصصان خیره در این بخش، یکی از غنی‌ترین و سرآمدترین استان‌های کشور در بخش معدن به شمار می‌آید. اشتغال و ارزش بالای تولیدات معدنی استان، در کنار توسعه‌گرا بودن بخش معدن در سطح کلان و وجود بسته‌های مناسب توسعه در این بخش، ایجاب می‌کرد کمیسیونی مستقل از صنایع اتاق بازرگانی، به مشکلات این بخش بپردازد.



بر همین اساس، با عنایت و تصمیم ترکیب جدید هیات نمایندگان و سیاست اتاق بازرگانی، این مهم اتفاق افتاد و در شهریور ۱۳۹۴ کمیسیون معدن و صنایع معدنی شکل گرفت. از آن تاریخ تاکنون کمیسیون معدن با عنایت و به وظیفه ذاتی اتاق بازرگانی و استفاده از قوانین موجود، در راستای ظرفیت‌های قانونی خود، برای تصمیم ترکیب جدید هیات تمام توان خود را به کار بسته است تا با ایجاد وقاف و همدلی بین تشکل‌های موجود و سازمان‌های مرتبط، تعامل همه جانبه با آنها و کمک به تصمیم‌سازی و اتخاذ تصمیمات کارشناسی شده در این بخش، برای رفع مشکلات و اصلاح روند موجود و احقاق حق بخش معدنی استان، گام‌های اساسی بردارد. به همین منظور، با نگاه کلان‌تر و پیروزی از سندن چشم‌انداز توسعه ۱۴۰۴ معدن، ۴ کارگروه تخصصی و چندین کارگروه اجرایی، ذیل کمیسیون تشکیل شده است. در همین زمینه، روزگار معدن با احمد خوروش، رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی اصفهان درباره موضوع عوامل عقب‌ماندگی و راهکارهای توسعه در معدن و صنایع معدنی گفت‌وگو کرده است. وی در این گفت‌وگو، راه‌های برون‌رفت از مشکلات پیش روی این بخش را مطرح کرد.

● **در ابتدا به چالش‌ها و راهکارهای بخش معدن و صنایع معدنی در استان اصفهان، اشاره کنید؟**

بخش معدن و صنایع معدنی ایران از مزیت‌ها و ظرفیت‌های بالقوه قابل توجهی برای کمک به رشد اقتصادی و ایجاد اشتغال در اقتصاد ایران برخوردار است. با توجه به وجود ذخایر گسترده معدنی و با در نظر گرفتن پیوندهای بسیار قوی و طولانی بین فعالیت‌های معدنی با طیف وسیعی از صنایع

دلارهای صادر اتی به چرخه اقتصاد باز گردد

مدیرکل سیاست‌ها و مقررات بانک مرکزی می‌گوید ۱۵.۷ میلیارد یورو ارز صادراتی به کشور بازگشته که نایب رئیس اتاق ایران معتقد است این محاسبات بر مبنای پیش‌فرض‌های نادرست انجام شده است.

به گزارش صدا و سیما، مهدی کسرابی‌پور با حضور در یک گفت‌وگوی خبری گفت: مدیریت موثرتر تقاضای ارز به ویژه در حوزه اسکناس، موجب آرامش بازار ارز شده، ضمن اینکه در حوزه واردات کالا نیز مشکل زیادی وجود نداشته و بخشی از نیازهای ارزی این حوزه، از سوی بانک مرکزی و بخشی هم به وسیله ارز حاصل از صادرات غیرنفتی سامانه نیما پاسخ داده شده است.

مدیرکل سیاست‌ها و مقررات ارزی بانک مرکزی افزود: برخی اخبار سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی روی بازار ارز اثر می‌گذاشت اما تصمیم‌های اخیر بانک مرکزی مبنی بر مداخله هدفمند و هوشمند، موجب آرامش این بازار شده است؛ صادرکنندگان، سربازان امروز عرصه اقتصادی ما هستند، از آنها تشکر می‌کنیم.

کسرابی‌پور با اشاره به اینکه اکنون مبنای قیمت‌گذاری گمرک، نرخ ارز در سامانه نیماست، تصریح کرد: بر اساس آمار ۸ ماهه گمرک، حدود ۲۷ و ۸ دهم میلیارد یورو صادرات غیرنفتی داشتیم که از این مبلغ ۶ و ۴ دهم مربوط به میعانات است و ۲۱ و ۴ دهم باقی می‌ماند که از این رقم ۵ و ۷ دهم میلیارد یورو به سامانه «نیما» وارد شده است یعنی حدود ۲۷ درصد ارز حاصل از صادرات؛ البته با توجه به اینکه صادرکنندگان ۳ ماه فرصت دارند ارز حاصل را به کشور برگردانند شاید این رقم تغییر کند و بخشی از صادرات هم به عراق و افغانستان به صورت ریالی است.

وی تصریح کرد: بنابراین ۱۵ و ۷ دهم میلیارد یورو از ارز حاصل از صادرات به چرخه اقتصادی کشور بازگشته است؛ از ۵ و ۷ دهم میلیارد یورو که به بازار سامانه نیما وارد شده است ۸۲ درصد مربوط به شرکت‌های پتروشیمی است.

حسین سلاح‌ورزی، نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران هم با حضور در این برنامه با اشاره به اینکه اقدامات موثر بانک مرکزی برای کنترل بازار ارز، محسوس است، گفت: تا حد قابل توجهی آرامش به این بازار بازگشته است، محدود کردن تراکنش‌های پوزها و تغییر در جابه‌جایی چک‌های تضمینی بانکی از تصمیم‌های خوب بانک مرکزی برای کنترل جابه‌جایی پول و مبارزه با پولشویی و تزریق آرامش به بازار بود.

سلاح‌ورزی با تأکید بر اینکه همه دلارهای حاصل از صادرات باید به چرخه اقتصادی کشور بازگردد، گفت: در غیر این صورت مصداق خروج سرمایه از کشور است.

خطر از دست رفتن بازارهای هدف صادراتی

وی با اشاره به پیمان‌سپاری ارزی و شرایط جدید گفت: اگر این روند ادامه یابد ممکن است صادرکنندگان، بازارهای صادراتی خود را از دست بدهند و کشور با کاهش جدی صادرات روبه‌رو شود. پس وجود یک بازار متشکل، ضروری است اما به ثبات در اقتصاد کلان نیاز داریم در غیر این صورت، عملی نیست. استفاده از سامانه «سنا» راهکار مناسبی برای بازگشت ارز حاصل از صادرات است.

محمدرضا پورابراهیمی، رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی نیز گفت: از ابتدا مشخص بود افزایش بی‌رویه نرخ ارز، ناشی از واقعیت‌های اقتصادی نبود بلکه اثرات روانی داشت یعنی دخالت نکردن بانک مرکزی یکی از اصلی‌ترین عوامل التهابات ارزی بود. ۱۳۹۰ قلم کالای وارداتی از مجموع ۷ هزار قلم کالای وارداتی از واردات متنوع شد که در کاهش تقاضای ارزی موثر بود.

وی با گلایه از دولت برای صدور متعدد بخشنامه‌های صادراتی گفت: این موضوع سردرگمی ایجاد کرد. البته بخشنامه اخیر مقداری اوضاع را بهبود بخشید اما اشکالاتی هم دارد؛ باید نرخ تسویه صادرات را بر اساس نرخ واقعی اقتصاد انجام دهیم و در این صورت صادرات، حدود ۲ برابر خواهد شد.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: سیاست تک نرخی شدن ارز باید عملیاتی شود تا از رانت‌ها جلوگیری شود. لازم به ذکر است که صنایع معدنی چون سیمان و کاشی و سرامیک که صادرات قابل توجهی به صورت ریالی به کشورهای چون عراق و افغانستان داشته‌اند به‌دنبال تعهد پیمان‌سپاری ارزی بازارهای هدف صادراتی خود را از دست داده‌اند که امید است با اصلاح قوانین این بازارهای صادراتی از دست نروند.

در سایت منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر شهرستان لامرد، امکان تولید سالانه شمش آلومینیوم با ظرفیت حدود یک میلیون تن، سیمان با ظرفیت ۱۰ میلیون تن، منیزیم با ظرفیت ۶۰ هزار تن، نیروگاه ۹۳۰ مگاواتی، نیروگاه خورشیدی و پتروشیمی با ظرفیت سالانه ۵ میلیون تن در این منطقه فراهم است. به گزارش شاتا، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس گفت: تعداد ۴۳۲۲ واحد صنعتی کوچک، متوسط و بزرگ با سرمایه‌های افزون بر ۱۰۰۲۳۶ میلیارد ریال و اشتغال افزون بر ۱۰۰ هزار نفر در زمینه‌های مختلف گروه‌های صنعتی از جمله صنایع شیمیایی و پتروشیمی، غذایی و

صنایع تبدیلی کشاورزی، کاشی، سرامیک و چینی آلات بهداشتی، صنایع قالب‌سازی، ساخت قطعات خودرو و... در سطح استانداردهای جهانی فعال هستند. علی‌همتی افزود: تعداد ۷۰ شهرک و ناحیه صنعتی فعال در شهرستان‌های مختلف گامی موثر در توسعه صنعت استان برداشته و همچنین وجود منطقه ویژه اقتصادی شیراز و منطقه صنایع انرژی‌بر شهرستان لامرد به عنوان زیرساخت توسعه صنعتی تجاری و سرمایه‌گذاری خارجی، فضای اقتصاد و تولید استان را برای ورود سرمایه‌های جهانی جذاب کرده است. همتی با اشاره به اجرای تولید شمش آلومینیوم در منطقه ویژه اقتصادی انرژی‌بر

نقش مهم صنایع منطقه ویژه اقتصادی لامرد در استراتژی توسعه صنعتی

لامرد گفت: شمش آلومینیوم با میزان سرمایه‌گذاری ۵۳۰۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۲۰۰ نفر در منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر لامرد با مشارکت ۴۹ درصدی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و ۵۱ درصدی شرکت سرمایه‌گذاری غدیر با پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصد در حال تولید است. همتی ادامه داد: همچنین شرکت صنایع تبدیلی فرآورده‌های گازی لامرد زیر مجموعه پتروشیمی با میزان سرمایه‌گذاری ارزی ۱۵۰ میلیون یورو به اضافه ۶۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۵۰ نفر و شرکت بین‌المللی منیزیم لامرد، تولیدکننده شمش منیزیم فروسیلیسیم، با میزان

سرمایه‌گذاری ۲ هزار و ۶۶۵ میلیارد ریال و اشتغال ۳۶۵ نفر در منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر لامرد در حال پیگیری و بررسی است. همتی با اشاره به نقش اساسی صنایع مهم فولاد، آلومینیوم و سیمان منطقه ویژه اقتصادی لامرد در استراتژی توسعه صنعتی کشور یادآور شد: در سایت منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر شهرستان لامرد، امکان تولید سالانه شمش آلومینیوم با ظرفیت حدود یک میلیون تن، سیمان با ظرفیت ۱۰ میلیون تن، منیزیم با ظرفیت ۶۰ هزار تن، نیروگاه ۹۳۰ مگاواتی، نیروگاه خورشیدی و صنایع پایین‌دست فولاد در این منطقه فراهم است.

باسازه‌های ماندگار

از سازه‌های بتنی تا یک اثر ملی



گروه معدن

یکی از سازه‌های بتنی که نزدیک به نیم قرن پایرجا مانده و تبدیل به یکی از آثار ملی کشور شده است، سردر دانشگاه تهران است. این سازه ماندگار در کشور که به نوعی نماد علمی و دانشگاهی به شمار می‌رود با بتن مسلح عریان (بتن آرمه اکسیوز) ساخته شده است.

قدمت سردر دانشگاه تهران

سردر اصلی دانشگاه تهران در سال‌های ۱۳۴۵-۱۳۴۶ خورشیدی بر پایه طرحی از کوروش فرزامی، یکی از دانشجویان دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران ساخته شد.

محاسب این طرح، سیمون سرکیسیان بود و ساخت آن را شرکتی ایرانی به نام «شرکت آرمه» به پایان برد.

به گزارش پایگاه خبری وزارت راه و شهرسازی، معماری سردر دانشگاه تهران اثر کوروش فرزامی بود که به دلیل ذات یگانه و یکپارچه خود، امکان هیچ مداخله و دستکاری ساختمانی را به خود راه نمی‌دهد. پلاستیک قوی (پلیمر خاص) با

پشتوانه فرم‌های معماری تاریخی ایران، امروز مکانی است برای یادگاری‌های پایه یاداندنی دانش‌آموختگان. اثری با تواضع و متکی به اصول طراحی شهری و احترام به محوربندی‌های بناهای اصلی دانشگاه.

اگرچه تاریخ ساخت سردر را سال‌های ۴۶-۴۵ می‌دانند اما تا سال ۱۳۴۸ هیچ سندی درباره آن در آرشیو دانشگاه مشاهده نشد. در نشریه شماره ۲ «هنر معماری» (تیر، مرداد و شهریور ۱۳۴۸) عکس‌هایی از سردر دانشگاه تهران چاپ شد و در ذیل آن نام طراح و محاسب سردر

آورده شده است. این منبع از کوروش فرزامی به عنوان طراح و سیمون سرکیسیان محاسب آن یاد کرده است. علاوه بر این در کتابچه راهنمای دانشگاه تهران (۱۳۵۱) نیز عکس سردر چاپ شده است.

کوروش فرزامی، فارغ‌التحصیل ۱۳۴۳ از دانشگاه تهران است که این طرح را هم‌زمان با فارغ‌التحصیلی خود ارائه داد. در آن سال به دستور ریاست وقت دانشگاه، طرحی در میان دانشجویان به مسابقه گذاشته شد؛ از میان طرح‌های رسیده، طرح دانشجویی به نام کوروش فرزامی از دانشکده هنرهای زیبا به عنوان طرح برتر برگزیده شد.

این بنا که به صورت بتن مسلح عریان (بتن آرمه اکسیوز) اجرا شده است و پایه‌ها از کنار هم بالا می‌روند، نمادی از آزادی و آزادیگی و مثبت‌اندیشی است و اگر از دور به این سازه نگاه شود، پایه‌ها نزدیک هم هستند بنابراین در بالا یک فضای باز شش‌گانه آبی شکل ایرانی دیده می‌شود که مبین بکارگیری معماری اصیل ایرانی در این کار مدرن است.

کار اجرای طرح، ابتدا به یک شرکت پیمانکار سوییسی واگذار شد که به دلیل نواقص مربوط به مراحل قالب‌بندی از ادامه کار به وسیله این شرکت ممانعت شد و سرانجام شرکت پیمانکاری ایرانی «شرکت آرمه» آن را با هزینه‌های افزون بر ۲۴ هزار و ۵۰۰ تومان در آن زمان اجرا کرد.

نمادشناسی سردر دانشگاه تهران

سردر دانشگاه تهران امروز به نمادی از چهره آکادمیک و آموزش عالی ایران تبدیل شده و همچنین به عنوان یک اثر ملی سال‌هاست پشت اسکناس ۵۰۰ ریالی خودنمایی می‌کند که فراتر

فروردین ۹۴ پایان یافت.

وی با اشاره به آسیب‌پذیری گسترده بنا در سال‌های اخیر تصریح کرد: ۲ گلدان جلوی سازه که نمادی از سر شاهین‌هاست، به دلیل داشتن بیشترین تماس با محیط، آسیب‌پذیری شدیدی داشتند که می‌خواستیم آنها را جمع کنیم اما بررسی‌های مختلفی انجام و مشخص شد اینها سر این دو پرنده بال گشوده هستند و تصمیم به ابقای آنها گرفته شد. معاون وزیر راه و شهرسازی اظهار کرد: ۱۶ بخش از سازه، انتخاب، کدگذاری و مورد آزمایش بتن قرار گرفت. در آزمایش‌های غیر مخرب که آسیبی به سازه وارد نمی‌کند، دوام سازه، جنس بتن، کیفیت مصالح اصلی و پایه سازه و آزمایش‌های بتن برای خوردگی شدگی در طول زمان یا ورود رطوبت و کربن‌های موجود در هوای منطقه انقلاب تهران مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش‌های مخرب که به بنا صدمات جزئی وارد می‌کند، بخش‌هایی از سازه مورد آزمایش قرار گرفت که پیش‌تر تخریب شده بود و نمی‌خواستیم تخریب‌های جدید در بنا ایجاد کنیم. به این آزمایش، تعیین عمق کربناتاسیون می‌گویند که میزان نفوذپذیری کربن و سایر آلاینده‌های مخرب سیمان در سازه سردر دانشگاه تهران مورد بررسی قرار گرفت.

پیش از ۴ دهه، ترمیم اساسی به این شکل که فروردین امسال شاهد بودیم انجام نشده بود. رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، شست‌وشو و جرم‌گیری بنا در سال ۸۸ از سوی سازمان زیباسازی شهرداری تهران را یادآور شد و افزود: در همان سال مطالعات اولیه ترمیم بنا انجام شد که بنا به دلایلی عملیاتی نشد اما در ترمیم اخیر، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، فاز مطالعاتی آن را انجام داد و فاز اجرایی نیز از زمستان ۹۳ آغاز شد و ۲۹

و کربن نیز در آن در کمترین میزان ممکن قرار دارد. میزان گاز CO۲ موجود در بتن بنای ورودی دانشگاه تهران در بیش از ۴۰ سال گذشته فقط یک درصد بوده که بالا بودن کیفیت سیمان ساخت این بنا را تأیید می‌کند.

شکرچی‌زاده با بیان اینکه تمام مصالح به کار رفته در ترمیم این بنا چندین بار مورد آزمایش سازگاری با بتن پایه قرار گرفت، افزود: این آزمایش‌ها به این دلیل بود که ترمیم ایجاد شده پس از مدت کوتاهی از سوی بتن پایه پس زده نشود. رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی تأکید کرد: سیمان استفاده شده برای تولید بتن ترمیم سازه سردر دانشگاه تهران در این مرکز و پس از بارها آزمایش سازگاری با بتن پایه ساخته شد.

وی با بیان اینکه برای مدیریت و نظارت بر پروژه ترمیم سردر دانشگاه تهران، ریسک زیادی وجود داشت و با وجود این ریسک، وی این پروژه را پذیرفته است، گفت: ما در جریان ترمیم این سازه بارها از مهندسان معمار خواستیم بر روند اجرای پروژه نظارت کنند که این درخواست با استقبال چندانی روبه‌رو نشد.

معاون وزیر راه و شهرسازی با بیان اینکه عمده‌ترین مصالح به کار رفته در پروژه ترمیم سردر دانشگاه تهران، سیمان است و سپس لاتکس و پلیمرها به آن افزوده شدند، ادامه داد: اگر از لاتکس استفاده نشود، بتن با از دست دادن رطوبت دچار جمع‌شدگی می‌شود که با ترمیم سازه سردر دانشگاه تهران، این بنا تا ۴۰ سال آینده - با وجود الودگی زیاد خیابان انقلاب - نیاز به ترمیم ندارد.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان
بلوک لیکا ۱۵	۱۵x۲۰x۵۰	۲۰۴۰
بلوک لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۲۵۰۰
بلوک طرح لیکا ۷	۷x۲۰x۴۰	۵۶۰
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۹۰۰
بلوک طرح لیکا ۳۰	۳۰x۲۰x۴۰	۶۶۰
لیکای اصل ، با حمل		
لیکای اصل ، با حمل		
درجه ۱، بدون حمل		
درجه ۱، سبک، بدون حمل		
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل		



بیشتر از ۸۵ درصد اقتصاد کشور از سوی بخش دولتی و حدود ۱۵ درصد آن از سوی بخش خصوصی اداره می‌شود. کارشناسان معتقدند که میزان بهره‌وری در بخش دولتی در سطح نازل‌ی قرار دارد و در مقابل، بخش خصوصی قادر شده که خود را بر اساس استانداردهای جهانی بالا بکشد. صنعت فولاد در کشور هم از این قاعده مستثنا نیست. هر چند کشور ما در زمینه تولید فولاد در منطقه و حتی در سطح بین‌المللی، رتبه خوبی دارد و یکی از تولیدکنندگان مطرح منطقه به‌شمار می‌رود اما مشکل اساسی در صنعت استراتژیک، بهره‌وری پایین است.

بنابراین ارتقای سطح بهره‌وری در صنایع فولادی کشور، نیازمند تغییرات اساسی است. هر چند این تغییرات که از آن به‌عنوان اصلاحات یاد می‌شود، می‌تواند شامل نیروی انسانی، استفاده از انرژی و همچنین نوسازی فناوری‌ها و دانش فنی روز باشد اما عاملی که در افزایش میزان بهره‌وری نقش دارد، نوع و نگاه مدیریتی در این صنعت است که می‌تواند بسیار تاثیرگذار باشد.

زمانی که نگاه مدیریت هزینه بر واحدها حاکم باشد، هزینه‌ها سیر صعودی پیدا می‌کنند اما زمانی که نگاه مدیریتی بر درآمد متمرکز می‌شود، طبیعی است که هزینه‌ها سیر نزولی پیدا می‌کنند و همین امر می‌تواند میزان بهره‌وری را افزایش دهد.

بخش خصوصی برای افزایش سوددهی، تمام تلاش خود را بر محور بهینه‌سازی هزینه‌ها پیش می‌برد. این نگاهی است که در بخش دولتی دنبال نمی‌شود. البته همواره یکی از مشکلات اصلی ما در زمینه خصوصی‌سازی در کشور به این موضوع بازمی‌گردد که واحدها و شرکت‌های بزرگ فراوری به طور کامل به بخش خصوصی واگذار نشدند و همچنان می‌توان اظهار کرد که نوع نگاه مدیریت هزینه بر آنها حاکم است.

بنابراین وقتی مشاهده می‌کنیم بخش خصوصی توانایی زیادی در حد استانداردهای جهانی دارد باید پیش از پیش به سمت خصوصی‌سازی واقعی پیش برویم و مدیریت آن را به بخش خصوصی واگذار کنیم یعنی از خصوصی‌سازی به معنای واقعی هراسی به دل نداشته و مطمئن باشیم که این بخش، توانایی اداره کردن را دارد و به بهترین وجه قادر است با کمترین هزینه، تولید کند.

۱.۶ میلیارد دلار فولاد صادر می‌شود

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: سالانه یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار فولاد به خارج از کشور صادر شده است. به گزارش مهر، جعفر سرقینی در حاشیه بازدید از طرح توسعه فولاد شاهرود با بیان اینکه ایران در زمره کشورهای صادرکننده فولاد است، تاکید کرد: سالانه یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار صادرات فولاد از کشور صادر شده است که توانسته ارزش‌افزوده خوبی را در اختیار ایران قرار دهد.

وی با بیان اینکه ۱۲.۵ میلیون تن فولاد در عمده‌نخست از کشور صادر شده است، افزود: ظرفیت تولید فولاد در کشور ۳۴ میلیون تن است.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه صادرات فولاد از ایران اسلامی در سال جاری نسبت به سال گذشته از نظر ارزش ۱۳ درصد رشد داشته است، تاکید کرد: صادرات فولاد از ایران اسلامی از لحاظ وزنی نیز ۲۳ درصد رشد داشته است.

سرقینی بیان کرد: ظرفیت زنجیره‌ای فولاد در کشور ۲۰۵ میلیون تن است. خوشبختانه باید اعلام کرد این ظرفیت به تازگی رسیده است. وی افزود: برای سال ۱۴۰۴ چشم‌اندازی فولاد ایران، تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در کشور است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت در سمنان:

بسته تولید و اشتغال تدوین شد

با وجود تاکید بر صرفه‌جویی در هزینه‌های جاری بر بودجه تولید و اشتغال تاکید ویژه دارد و منابعی اختصاص داده است.

رحمانی در ادامه تصریح کرد: اکنون نمی‌پذیریم که واحد فعالی سرمایه در گردش نداشته باشد. در این زمینه بانک‌ها باید همکاری کنند و منابع باید در تولید سرمایه‌گذاری شود. به گفته وزیر صنعت، معدن و تجارت، منابع تبصره ۱۸ به پروژه‌های نیمه‌تمام بالای ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی، طرح

افزود: ایشان تاکید کردند تولید داخلی جدی گرفته شود. رئیس‌جمهوری هم بر این امر تاکید دارند و مدام پیگیری می‌کنند. من نیز در این زمینه از رئیس‌ان سازمان‌ها انتظار دارم تولید ملی را تکلیف بدانند چراکه حفظ و توسعه تولید موجود یعنی حفظ اشتغال موجود.

وی با اشاره به نهایی شدن لایحه بودجه سال ۹۸ در دولت افزود: در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، بسته تولید و اشتغال را تدوین کردیم و در بودجه گنجانیدیم. دولت نیز

وزیر صنعت، معدن و تجارت در سفر کاروان دولت تدبیر و امید به استان سمنان گفت: تا آخر اسامال ۲۰ هزار میلیارد تومان تسهیلات اشتغال‌زایی از محل تبصره ۱۸ بودجه در اختیار داریم و در سال ۹۸ هم با موافقت رئیس‌جمهوری آمده است.

به گزارش شاتا، رضا رحمانی در سفر به این استان ضمن بازدید از واحد تولید سیم و کابل مغان در شهرک صنعتی شاهرود با اشاره به دیدار اخیر خود با رهبر معظم انقلاب

بهرام شکوری در گفت‌وگو با روزگار معدن عوامل مهم در بهره‌وری بخش خصوصی را نسبت به بخش دولتی تشریح کرد

«مدیریت هزینه» را جایگزین «مدیریت درآمد» کنیم



بهترین نحو استفاده می‌کنند و در نهایت آنها را ۲ سال نیز آموزش می‌بینند و سپس از آن قادر به انجام کارهایی هستند که باورکردنی نیست. برای مثال همین نیروی آموزش‌دیده، بوردهای دستگاه‌هایی را تعمیر می‌کند که هر ۱۸ هزار دلار نرخ دارد. در حالی که با ۸ دلار و همین نیروی انسانی قابل تعمیر است یا باکت شاولی را می‌سازیم که ۲ تا ۲.۵ تریلی را بار می‌کند یعنی ظرفیت این باکت شاولی برای حمل یک بار ۴۵ تن است. نرخ این شاولی در شرکت سازنده آن ۲۳۳ هزار یورو است. در حالی که قادر به ساخت این شاور با ۸۰ هزار دلار هستیم. بهره‌وری به همین مناسبت.

در زمینه سواد اولیه چگونه بخش خصوصی بهره‌وری خود را افزایش می‌دهد؟

در زمینه معادن نیز بخش خصوصی کارهای خوبی انجام می‌دهد. در برخی معادن کشور، میزان خلوص ماده معدنی ۷ تا ۱۲ درصد است و این خلوص ماده معدنی برای معادن به همین عنوان خوب نیست اما همین معدنی که از دید شرکت‌های نیمه خصوصی معدن به‌شمار نمی‌رود، از سوی بخش خصوصی، راه‌اندازی و برای آن کارخانه ایجاد شده است. این در حالی است که باطله‌های معدنی چون چادرملو و گل‌گهر بیش از ۲۰ درصد آهن دارند. بخش خصوصی، این معدن را در ۲ مرحله ۲۵ درصد می‌رساند، کنسانتره نیز تولید می‌کند. این هنر بخش خصوصی است که سواد اولیه‌ای که قابلیت تولید ندارند را به مواد اولیه‌ای تبدیل می‌کند که قابلیت تولید داشته باشد. همین اتفاق در فلز روی هم رخ داده است. اگر به کارخانه‌هایی که روی تولید می‌کنند سر بزیند شاهد خواهید بود که با واحد پژوهش، میزان بهره‌وری را افزایش داده‌اند که در نوع خود بی‌نظیر است.

با توجه به آنچه عنوان کردید، مبنای کار بخش خصوصی برای بهره‌وری بیشتر به نوعی پژوهش محوری است؟

بخش‌های خصوصی، واحدهای پژوهشی فعالی دارند که از دانشگاه‌ها و تجربه صاحب‌نظران به‌سازند. این روش را به عنوان «مدل نهضت فراوری» به سایر صنایع معدنی چون سرب، روی و مس نیز می‌توان تعمیم داد و انقلابی را در این حوزه به‌وجود آورد تا همگام با سطح بهره‌وری در جهان پیش برویم.

چرا واحدهای دولتی این روش را به کار نمی‌گیرند؟

در واحدهای دولتی، مدیریت هزینه بیشتر مطرح است تا مدیریت درآمد و چون مینا مدیریت هزینه است، مدیران فقط به این فکر می‌کنند که هزینه کنند و به فکر درآمدزایی بیشتر نیستند. هزینه‌ها برای ایجاد واحدهای سرمایه‌گذاری در فولاد یا سایر حوزه‌های دیگر مانند مس و بخش‌های مختلف به همین ترتیب بالاست. در خودروسازی هم وضعیت به همین منوال است. برای مثال در ایران‌خودرو و سایپا به طور متوسط به ازای هر کارگر ۶ تا ۷ خودرو تولید می‌شود. در صورتی که شرکت خودروسازی سیترون به ازای هر کارگر ۹۲ خودرو تولید می‌کند. تویوتا نیز به ازای هر کارگر بیشتر از ۳۵ خودرو تولید می‌کند. از این‌رو اگر یک خودروسازی خصوصی در کشور راه‌اندازی می‌شد بدون شک قادر است با خودروسازی در سطح جهان رقابت کند.

نیروی انسانی چه تاثیری بر میزان بهره‌وری در بخش‌های خصوصی دارد؟

بهره‌وری در نیروی انسانی این‌گونه تعریف می‌شود که به ازای یک‌گهاری هر نفر چه میزان تولید خواهیم داشت. در بخش‌های خصوصی در واحدهای زنجیره فولاد نیز بهره‌وری نیروی انسانی با سطح جهانی برابری می‌کند.

واحدهای بخش خصوصی تا چه اندازه، نرخ تمام‌شده محصول را کاهش می‌دهند؟

قیمت تمام شده محصول نهایی در واحدهای بهره‌وری به شکل قابل توجهی پایین‌تر از واحدهای نیمه خصوصی است اما موضوع مهم این است که بخش خصوصی، دانش‌آموختگان دانشگاهی را جذب می‌کند و آنها را به مدت ۲ سال آموزش می‌دهد. فارغ‌التحصیلان که در

سارا اصغری

پایین بودن بهره‌وری در صنایع معدنی به‌ویژه در صنعت فولاد و زنجیره واحدهای فراوری در بخش‌های دولتی یا نیمه‌خصوصی، یکی از مشکلات اساسی به‌شمار می‌رود. درحالی‌که بخش‌هایی که به طور کامل از سوی بخش خصوصی اداره می‌شوند، به دنبال افزایش بهره‌وری تا حد قابل توجه هستند. نگاه «مدیریت هزینه» در برابر «مدیریت درآمد»، تفاوتی است که میزان بهره‌وری بخش دولتی یا نیمه‌خصوصی را در برابر بخش خصوصی قرار می‌دهد. این مطلب را رئیس کمیسیون معدنی اتاق بازرگانی ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کرد.

بهرام شکوری، تفاوت میزان بهره‌وری در بخش خصوصی با بخش دولتی و علت این تفاوت را به خوبی بیان کرده است. در ادامه، این گفت‌وگو به طور مفصل می‌آید.

بهره‌وری واحدهای فولادی بخش خصوصی چه تفاوتی با واحدهای دولتی یا نیمه خصوصی دارد؟

میزان بهره‌وری بسیاری از واحدهای فولادی که به طور کامل از سوی بخش خصوصی اداره می‌شوند، با میزان بهره‌وری در سطح جهان برابری می‌کند. برای مثال، ما به عنوان بخش خصوصی، کارخانه کنسانتره‌ای اسمالون یزد را ساختیم که حجم سرمایه‌گذاری در آن به ازای تولید هر تن کنسانتره حدود ۳۴ تا ۳۵ هزار تومان است. در صورتی که در کارخانه‌های مشابه و در شرکت‌های خصلتی و دولتی، بین ۳۸۰ تا ۴۳۰ هزار تومان تمام سرمایه‌گذاری در آن به ازای تولید یک دهم تا یک سیزدهم سرمایه‌گذاری است که به وسیله شرکت‌های نیمه‌خصوصی یا دولتی انجام می‌شود.

این تفاوت از کجا ناشی می‌شود؟ به عبارت دیگر شرکت‌های فولادی چه راهبردهایی، بهره‌وری بیشتری پیدا کرده‌اند؟

شرکت‌های نیمه‌خصوصی با شرکت‌های خارجی بزرگ مانند دنیلی قرارداد می‌بندند و این شرکت، کارهای طراحی، تأمین تجهیزات و کارهای

بازارهای صادراتی، مهم‌ترین مسئله در آینده فولاد ایران

توجه به مصرف ۲۰ میلیون تنی آن، ۲۰ میلیون تن صادر شود و از هم‌اکنون باید به دنبال بازارهای هدف صادراتی بود. وی با بیان اینکه این حجم از صادرات نشان می‌دهد، صنعت فولاد ما باید نگاه صادرات‌محور داشته باشد، گفت: ایران در مهم‌ترین بحث در آینده فولاد ایران، بازارهای صادراتی و فرهنگ صادراتی است و این فرهنگ باید از هم‌اکنون در میان مسئولان کشور و تولیدکنندگان ایجاد شود.

پالیزدار، مهم‌ترین چالش صنعت فولاد کشور را مواد اولیه و تأمین آن خواند و تاکید کرد: ذخایر موجود سنگ آهن در کشور حداکثر برای ۲۵ سال تولید فولاد کفایت می‌کند و از همین الان وزارت صنعت، معدن و تجارت و واحدهای فولادسازی باید برای اکتشاف جدید در صنعت فولاد کشور اقدام کنند. در کشورهای

میلیون تن خواهد رسید. با فرض بهره‌وری ۷۵ درصدی از ظرفیت اسمی، به تولید ۴۰ میلیون تن فولاد دست خواهیم یافت. با فرض سرانه ۲۵۰ کیلوگرم و جمعیت ۸۰ میلیون نفری، مصرف فولاد چیزی حدود ۲۰ میلیون تن خواهد بود، بنابراین مهم‌ترین بحث در آینده فولاد ایران، بازارهای صادراتی و فرهنگ صادرات است. در حالی که عمده فولاد، در مرکز و جنوب کشور است و هزینه‌های حمل را بالا می‌برد.

پالیزدار تصریح کرد: جامنای واحدها برای دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن انجام شده است و چنانچه قصد افزایش ظرفیت‌های موجود باشد، مصلحت نیست که واحدها در داخل کشور ساخته شوند و باید به سواحل خلیج‌فارس و دریای عمان منتقل شوند. بنابراین موضوع مهمی که صنعت فولاد با آن روبرو است، صادرات است. حتما نیاز است از ۴۰ میلیون تن فولاد با

مهم‌ترین موضوع در آینده فولاد ایران، بازارهای صادراتی و فرهنگ صادرات است. در این باره، علی پالیزدار، قائم مقام مدیرعامل و عضو هیات مدیره هلدینگ صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو) گفت: تولید فولاد ۷۱ درصد ظرفیت اسمی است. به عبارت دیگر اگر ظرفیت اسمی فولاد جهان ۲.۲ میلیارد تن باشد، تولید ۱.۶ میلیارد تن است که چین با سهم ۴۹ درصدی ۸۰۰ میلیون تن فولاد در سال تولید می‌کند. به گزارش چیلان، پالیزدار افزود: با احتساب تولید زاین و کره جنوبی، حدود یک میلیارد تن از این میزان تولید، سهم آسیای جنوب شرقی است. از این رو آینده اقتصاد جهان را آسیا به واسطه سهم قابل توجه در فولاد و سایر مواد معدنی به غیر از سنگ آهن رقم خواهد زد.

وی خاطر نشان کرد: ظرفیت تولید فولاد خسام ایران به ۵۵

نوید رونق فولاد در دهه های پیش رو

سیدمصطفی سبزواری
کارشناس فولاد



با سرعت گرفتن تغییرات اقلیمی ناشی از افزایش غلظت کربن در اتمسفر و همچنین افزایش روزافزون غلظت آلاینده‌ها در کلاشهرها، سیاست‌های جدید رهبران سیاسی و اقتصادی جهان به شدت بر تولید انرژی الکتریکی از منابع کم‌کربن و تجدیدپذیر متمرکز شده است. براساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی در نوامبر ۲۰۱۷ (آذر ۱۳۹۶) بیش از ۸۵ درصد از تقاضای جدید انرژی در جهان در بازه سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۴۰ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۴۱۹ خورشیدی) از منابع کم‌کربن (تجدیدپذیرها، گاز طبیعی و انرژی هسته‌ای) تامین خواهد شد. چنین اقداماتی در راستای سناریوهای مختلف گرمایش زمین تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) و محدود کردن تولید دی‌اکسید کربن برای حفظ سقف ۲ درجه‌ای افزایش دمای زمین است. در این میان، نکته مهم، حرکت دسته‌جمعی بخش‌های مختلف مصرف مانند حمل‌ونقل، صنایع و ساختمان به سمت الکتریکی شدن است. از جمله صنایع مهمی که از این حرکت دسته‌جمعی متأثر خواهد شد، صنعت فولادسازی است. سالانه حدود ۷ درصد از دی‌اکسید کربن منتشر شده در اتمسفر در صنایع فولادسازی تولید می‌شود و بنابراین یکی از چالش‌های مهم این صنعت حفظ روند افزایشی تولید فولاد و در عین حال کاهش تولید کربن است. قرار گرفتن در این مسیر فقط از راه دادن بهای بیشتر به روش‌های پاک‌تر تولید فولاد یعنی روش الکتریکی، فولاد به روش الکتریکی کاهش تدریجی استفاده از روش‌های استفاده کننده از زغال سنگ انجام خواهد شد. ضمن آنکه توسعه و فراگیری فناوری «جذب و ذخیره کربن» نیز می‌تواند تاثیر بسزایی در ادامه روند افزایشی تولید فولاد با استفاده از روش‌های مصرف کننده زغال سنگ داشته باشد. در تازه‌ترین اقدامات انجام شده در این زمینه و در آغاز سال جاری میلادی، چین که به تنهایی بیش از ۶۰ درصد از دی‌اکسید کربن صنعت فولاد جهان را تولید می‌کند، اقدام به تسویق گسترش تولید فولاد به روش الکتریکی و جلوگیری از فعالیت ظرفیت‌های جدید استفاده کننده از زغال سنگ کرده است. چنین سیاست‌هایی منجر به برهم خوردن توازن ماده اولیه فولادسازی در سال‌های آینده خواهد شد؛ امری که اهمیت برنامه‌ریزی بلندمدت تامین مواد اولیه و بازار فروش محصولات صنعت فولاد را ثابت خواهد کرد اما افزایش محبوبیت تولید فولاد به روش الکتریکی و بالا بردن بهره‌وری انرژی در سایر روش‌ها منجر به افزایش تقاضای مواد اولیه مصرفی در این روش‌ها خواهد شد. در این میان، قرضه و آهن اسفنجی (DR) یا محصول آلتراتیو آن یعنی بریکت آهنی (HBI) مهم‌ترین مواد اولیه صنعت فولادی‌سازی به روش الکتریکی و متأثر از این موضوع خواهند بود که به شدت با افزایش تقاضا رویه‌رو هستند اما از آنجایی که تامین قرضه در جهان به شدت به سطح انباشت فولاد در کشورها بستگی دارد و چرخه عمر محصولات فولادی نیز طولانی است، فراگیری مواد اولیه مصرفی در این روش‌ها با استفاده از قرضه با محدودیت همراه خواهد شد. در نتیجه، ماده اصلی مورد تقاضای فولادسازی پاک‌تر در جهان، محصولات کوره احیای مستقیم مانند آهن اسفنجی (DR) و بریکت آهنی (HBI) خواهد بود. در کنار اینها، افزایش بهره‌وری انرژی در کوره‌بلند نیز به شدت مورد توجه قرار خواهد گرفت. به همین منظور، خوراک بهینه کوره‌بلند برای افزایش بهره‌وری، هم از نظر انرژی و هم از نظر تولید، گندله سنگ آهن است که منجر به افزایش بهره‌وری کوره‌بلند در مقابل استفاده از سنگ آهن دانه‌بندی به ویژه سنگ آهن ریزدانه می‌شود. به این ترتیب، تقاضا برای گندله سنگ آهن، هم به عنوان خوراک بهینه کوره‌بلند و هم به عنوان ماده اولیه احیا مستقیم و فولادسازی به روش الکتریکی وجود خواهد داشت. در عین حال، هر چند در دو محصول گندله و آهن اسفنجی ایرکت با چشم‌انداز بلندمدت افزایش تقاضا رویه‌رو هستند اما به دلیل محدودیت ذخایر حال حاضر سنگ آهن کشور و همین طور از نظر ارزش افزوده، گزینه استراتژیک برای سرمایه‌گذاری صادراتی آهن اسفنجی ایرکت است. خوشبختانه، صنعت فولاد در ایران در دهه گذشته به شدت رویه پیشرفت بوده است. رتبه نخست ایران در ذخایر غنی گاز که پاک‌ترین سوخت فسیلی تامین کننده انرژی جهان و سوخت اصلی قرن بیست و یکم به شمار می‌رود، در کنار ذخایر سنگ آهن کشور، شرایط لازم برای حداکثرسازی ارزش افزوده منابع خدادادی را فراهم کرده است. علاوه بر آن، چشم‌انداز مثبت افزایش تقاضای محصولاتی مانند گندله آهن اسفنجی ایرکت و فولاد خام در جهان در دهه‌های پیش‌رو نوید سال‌های رونق و تجزیه فولاد را در آینده کشور می‌دهد.

بهای طلاروز گذشته در پی توافق تجاری امریکا و چین که به عقب‌نشینی دلار منجر شد، به بالاترین نرخ در بیش از یک ماه گذشته صعود کرد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۴ درصد افزایش پیدا کرد و به ۱۲۳۵.۷۸ دلار رسید. در بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه (بهمن) تغییر چندانی نداشت و در ۱۲۴۰.۳ دلار ایستاد. بنجامین لو، تحلیلگر شرکت «فیلیپ فوجرز» در این باره گفت: ضعف دلار، عامل اصلی بالا رفتن نرخ طلاست اما بازارها نسبت به موفقیت آتش بس تجاری امریکا و چین اندکی تردید نشان می‌دهند

طلای جهانی گران تر شد

و به نظر می‌رسد اندکی محتاط باشند. دلار روز سه‌شنبه با بهبود روابط تجاری امریکا و چین که اعتماد سرمایه‌گذاران را تقویت کرد و ریسک‌پذیری آنها را بهبود بخشید، در برابر همتایان خود عقبگرد داشت. ضعف شدن ارزش دلار، طلا را که به این ارزش قیمت گذاری می‌شود برای خریداران غیر امریکایی ارزان تر می‌کند. چین و امریکا در جریان دیدار سران گروه ۲۰ در آرژانتین توافق کردند به مدت ۹۰ روز روی واردات کالاهای یکدیگر تعرفه بیشتر وضع نکنند و برای حل اختلاف‌های فعلی خود مذاکره کنند. تحلیلگران اکنون انتظار دارند بازار به نشست سیاست پولی بانک مرکزی امریکا متمرکز

شود. بازارها اکنون روی چهارمین دور افزایش نرخ‌های بهره امریکا در نشست دسامبر حساب می‌کنند. قیمت طلا از اوج قیمت در آوریل، حدود ۱۰ درصد کاهش پیدا کرده زیرا ارزش امریکا امسال به دلیل جنگ تجاری این کشور و چین و افزایش نرخ‌های بهره امریکا، به دارایی مورد علاقه سرمایه‌گذاران تبدیل شده است. این فلز ارزشمند به افزایش بیشتر نرخ‌های بهره امریکا حساس است زیرا هزینه نگهداری آن که سوددهی ندارد، بالا می‌رود و جذابیت سرمایه‌گذاری کمتری پیدا می‌کند. براساس گزارش رویترز، دلار هفته گذشته پس از اینکه جروم پاول، رئیس بانک مرکزی امریکا

در حاشیه نشست سران گروه ۲۰ مطرح شد

سرآغازی بر پایان یک جنگ تجاری

تعرفه‌های گمرکی وضع کند و تعرفه‌های واردات را از ۱۰ درصد به ۲۵ درصد افزایش دهد اما با مذاکره‌های انجام شده میان چین و ایالات متحده امریکا، قرار است افزایش تعرفه‌های گمرکی به مدت ۳ ماه به تعویق بیفتد و در این بازه زمانی نیز طرفین سیاسی و تجاری دو کشور قادر خواهند بود با تیم‌های مذاکره کننده درباره آتش بس جنگ تجاری و لغو کردن همیشگی تعرفه‌های گمرکی با یکدیگر به بحث و گفت‌وگو بنشینند.

فقط چین نیست؛ ایسنا در خبر دیگری اعلام کرد که رهبران مکزیک، کانادا و امریکا نیز روز جمعه صورت جدیدی از پیمان تجاری امریکای شمالی (نفتا) را امضا کردند. سران این کشورها پس از گذشت یک سال و نیم از مذاکره که تا لحظه آخر امضای قرارداد ادامه داشت، بر پیمانی که بیش از یک تریلیون

توافق تجاری امریکای شمالی (نفتا) می‌شود پیش از اینکه به اجرا گذاشته شود، تصویب کنند. گفتنی است حذف تعرفه‌های فولاد و آلومینیوم از موضوع‌های مورد بحث امریکا و کانادا بوده است. **تعدیل دیدگاه ترامپ و رضایت نسبی طرفین**

هر چند پیش‌بینی می‌شد که این توافق‌ها در نهایت حاصل شود اما پیامدهای این تنش‌ها، حرف و حدیث‌های بسیاری را در جهان به وجود آورد. اردشیر پشنگ، کارشناس روابط بین‌الملل در گفت‌وگو با روزگار معدن، ابعاد این مصالحه را بیشتر تشریح کرد و گفت: توافق‌های جدیدی که در سطح تفاهنامه، پیمان و قرارداد یا آتش‌بس میان امریکا با شریکان و رقیبان همچون چین، کانادا و مکزیک منعقد شده، ریشه در تغییر و تحولاتی دارد که در ۲ سال گذشته

توافقات جدید فقط به معنای آنچه ترامپ خواسته نبوده است و در واقع دیدگاه‌های تعدیل شده ترامپ به گونه‌ای اعمال شده که همه طرفین به رضایت نسبی برسند



در کاخ سفید به وجود آمده و برآمده از ورود رئیس‌جمهوری جدیدی است که هر چند مورد حمایت جمهوری خواهان است اما مستقل از احزاب کار می‌کند و وابستگی تشکیلاتی به این حزب ندارد. او در واقع مسائل داخلی و خارجی را از نظر سیاسی و اقتصادی با فرمول و دید خود بررسی می‌کند.

وی ادامه داد: ترامپ با همان روحیه برتری جویی

همواره گفته بود که امریکا در قبال شریکان و هم‌پیمانان خود تعهدات بیش از اندازه‌ای دارد که این تعهدات به سوءاستفاده آنها منجر می‌شود. در همین حال سیاست ترامپ با سیاست‌های دولت پیشین امریکا ضدیدت کامل دارد و به هنگام ورود به کاخ سفید هم تاکید زیادی بر اصلاح یا خروج از توافق‌هایی داشت که امریکا در دولت اوپاما به آنها متعهد شده بود؛ از جمله نفتا، برجام یا توافق آب و هوایی پاریس.

ترامپ حتی در تلاش است تا طرح بیمه درمانی اوپاما را در داخل امریکا کنار بگذارد. پشنگ افزود: در همین حال امریکا در ابعاد مختلف سیاسی و اقتصادی در مقایسه با دیگر کشورهای جهان با فاصله زیادی از موقعیت چشمگیری برخوردار است و این موقعیت باعث می‌شود تاثیرپذیری کشورهای جهان از جمله هم‌پیمانان و رقیبان آن از موقعیت کنونی امریکا بیشتر باشد، در حالی که این شریکان و رقیبان از نظر اقتصادی در موقعیتی به سر می‌برند که از پیامدهای بحران مالی سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) به طور کامل عبور نکرده‌اند و در چنین شرایطی در تلاشند تا جایی که ممکن است از بحران‌های اقتصادی با کمترین هزینه ممکن عبور کنند.

این کارشناس در ادامه به موضوع‌هایی پرداخت که دستاورد سازش امریکا و چین قرار گرفت و گفت: درباره چین و توافق حاصل شده با امریکا باید گفت چین یک دولت کمونیستی معرفی می‌شود، اما در ۵ دهه گذشته در قالب یک دولت لیبرال که به اقتصاد جهانی ورود کرده، عمل می‌کند. این دولت در تلاش است از بروز هر گونه تنش سیاسی و امنیتی با جهان بر حذر باشد و اولویت اساسی خود را در ۵ دهه گذشته بر کسب ثروت،

افزایش فرصت‌های کاری، درآمدزایی و سرازیر کردن منابع مالی قرار داده است. در نتیجه تغییر سیاست، این کشور که در دهه ۱۹۷۰ میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) از فقیرترین جوامع در حال توسعه جهان بوده است، امروز به دومین اقتصاد جهان تبدیل شده است. وی افزود: در همین حال گفتنی است که چین امریکا ۲ بازیگر اصلی اقتصاد جهان به شمار می‌آیند و چین برای حفظ و تثبیت این موقعیت و البته برای ارتقا به جایگاه برترین اقتصاد جهان که اکنون در اختیار امریکاست، در تلاش است از چیزهای متفاوت از این بگوید؛ برای مثال چین گفته بود که از تحریم‌های امریکا علیه ایران پیروی نمی‌کند اما در عمل می‌بینیم که واردات نفت از ایران را تا ۶۴ درصد کاهش داده است.

در واقع در سیاست اعلامی و اعمالی چین تفاوت جدی وجود دارد، هر چند رسانه‌های ایران بیشتر سیاست‌های اعلامی را برجسته می‌کنند تا سیاست‌های اعمالی. پشنگ در پایان به موضوع‌هایی که به مصالحه امریکا با همسایگان شمالی خود منجر شد، پرداخت و در این باره توضیح داد: در ۲۰۰ سال گذشته، دولت‌های مستقر در امریکای شمالی و جنوبی، نقطه کانون ثبات و امنیت این قاره را دولت امریکا قلمداد می‌کنند.

بخش زیادی از قدرت مکزیک و کانادا متأثر از همسایگی با این کشور است که در صورت نبود توافق، میزان آسیب‌پذیری آنها بیشتر خواهد بود، در نتیجه این قدرت اقتصادی بر مقاومت کانادا و مکزیک غلبه کرد، هر چند توافقات جدید فقط به معنای آنچه ترامپ خواسته نبوده است و در واقع دیدگاه‌های تعدیل شده ترامپ به گونه‌ای اعمال شده که همه طرفین به رضایت نسبی برسند.

امریکا و چین روز یکشنبه در حاشیه نشست جی ۲۰ با یکدیگر مذاکره کردند. عکس: آسوشیتدپرس



تحلیلی بر جهش قیمت‌ها در چین پس از نشست گروه ۲۰

در حاشیه نشست رهبران گروه ۲۰ بوینس آیرس، توافقنامه‌ای بین رئیس‌جمهوری چین و امریکا امضا شد که سیگنال‌های مثبتی به بازار فولاد چین ارسال کرد و باعث تقویت چشم‌انداز مثبت برای آینده اقتصادی این کشور شد. در حقیقت این توافق به این معناست که جنگ تجاری دو کشور تا سال آینده میلادی بدتر از شرایط کنونی نخواهد شد و همین موضوع محرک بازار فولاد چین شد. این تحرک به یقین مقطعی است زیرا به افزایش تقاضا برای محصولات فولادی نمی‌انجامد.

به گزارش استیلت پرایس، صبح روز دوشنبه ۳ دسامبر (۱۲ آذر) بهای میلگرد در یکن با افزایش ۱۹۵ یوانی به ۳ هزار و ۸۶۵ یوان و بهای ورق گرم در شانگهای با افزایش ۱۱۵ یوانی به ۳ هزار و ۷۱۰ یوان افزایش یافت اما گویا بهای ورق گرم در بعد از ظهر روز دوشنبه به روند قبلی بازگشت. قیمت شمش در استان‌های نیز اواخر دوشنبه کاهش یافت و به حدود ۳ هزار و ۳۷۰ یوان رسید، در حالی که اوایل همان روز ۳ هزار و ۴۴۰ یوان بود و همین امر خریداران را از خرید برحذر

داشت. افت قیمت‌های داخلی در چین به تازگی تولیدکنندگان فولاد را زیر فشار قرار داده زیرا میزان تولید بالا و حجم تقاضا در این فصل پایین است. بنابراین توافقنامه آرژانتین نمی‌تواند بر این شرایط فائق آید و تنها راه‌حل برای این وضعیت، کاهش تولید یا افزایش تقاضاست. به دلیل ناکارآمدی سیاست کاهش تولید زمستانی در چین، پیش‌بینی شده که میزان تولید فولاد این کشور در زمستان همچنان بالا باقی بماند اما تاجران در حال شارژ موجودی انبارهای خود برای دسامبر و ژانویه (نیمه آذر تا نیمه بهمن) هستند که برای تعیین قیمت‌های فولاد مهم خواهد بود. با کاهش نرخ ۲۱ درصدی میلگرد و ۱۲ درصدی ورق گرم در ماه گذشته میلادی، میانگین سطوح نرخ این دو محصول در بازار داخلی چین نزدیک به سطوح زیان‌ده شد و برخی تولیدکنندگان حتی زیر نرخ تولید مشغول به کار هستند. در کنار برنامه تعمیرات سالانه در ماه جاری، کارخانه‌ها برنامه دیگری برای کاهش تولید ندارند.

فارس می‌خواهد در تولید کاشی با یزد بر ابری کند

سید داود حسینی

معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس



استان فارس در منطقه زاگرس قرار دارد، بنابراین انتظار می‌رود بیشترین ذخایر معدنی دارای منشأ رسوبی در این استان یافت شود. این استان، رتبه دوم تولید سنگ‌های تزئینی کشور را در اختیار دارد. بر اساس آخرین آمارهای که سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اعلام کرده است ۲۰ درصد از سنگ‌های تزئینی ایران، به وسیله ۳۵۰ واحد سنگبری استان تولید می‌شود.

علاوه بر سنگ‌های تزئینی، این استان دارای مصالح ساختمانی گچ، سنگ آهک، سنگ لاشه و مارن است. همچنین ۱۷ درصد از سنگ مرمریت و سنگ چینی کشور از این استان تأمین می‌شود. ظرفیت بعدی استان فارس، خاک‌های صنعتی نسوز است. در استان‌های شمالی فارس چون آباده، خرمید و ممسنی، عمده مواد اولیه کاشی و سرامیک کشور تولید می‌شود.

مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس تلاش می‌کنند میزان ظرفیت تولید کاشی و سرامیک در استان را افزایش دهند تا بتوانند در این زمینه با استان یزد رقابت کنند. هم‌اکنون ۵ کارخانه کاشی و سرامیک با ظرفیت ۴۳ میلیون متر مربع در استان فعالیت می‌کند. ما امیدواریم که این ظرفیت تولید را در سال جاری ۲۰ درصد افزایش دهیم.

در حال حاضر سازمان صنعت، معدن و تجارت استان برای ۵۸۰ معدن پروانه استخراج صادر کرده است که از این نظر دومین استان کشور به شمار می‌رود. میزان استخراج اسمی این معادن ۵۸ میلیون تن در سال است. این معادن برای بیش از ۳ هزار نفر اشتغال ایجاد کرده‌اند. جالب است بدانید که در این استان، معادن فلزی نیز مانند کرومیت، سرب و روی، منگنز، مس، سنگ آهن و هماتیت فعال هستند اما به ذخایر سنگ آهن فعالیت استان توجه چندانی نمی‌شود چراکه بازار ممتایل به خرید سنگ آهن مگنتیت است.

ذخایر سنگ آهن هماتیت، بیشتر در کارخانه‌های نسیمان مصرف می‌شود. سازمان ایמידرو تلاش می‌کند با بخش خصوصی همراهی کند تا طرح تحقیقاتی برعبارسازی سنگ آهن هماتیت عملیاتی شود.

خبر

فارس، رتبه سوم معدن فعال کشور

سالانه بیش از ۴۹ میلیون تن انواع سنگ‌های معدنی از معادن استان فارس استخراج می‌شود. رئیس امور معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت فارس، گفت: فارس ۵۸۳ معدن دارای پروانه دارد که با میزان استخراج سالانه این معادن ۴۹ میلیون و ۸۷۵ هزار و ۳۲۲ تن در حال بهره‌برداری است. به گزارش صدا و سیما، عزت‌الله شکاری با بیان اینکه فارس رتبه پنجم کشور را در استخراج معادن دارد، افزود: میزان ذخیره این معادن ۲ میلیارد و ۳۰۱ میلیون و ۵۹۴ هزار و ۳۴۰ تن است. وی بیان کرد: سنگ مرمریت، چینی، مس، آهن، خاک نسوز و صنعتی در شمال استان و شن و ماسه، گچ و سنگ لاشه، مهم‌ترین سنگ‌های معدن در استان است.

شکاری بیان کرد: عمده معدن فارس در شهرستان‌های آباده، نی‌ریز، بوانات، خرم‌بید، داراب، جهرم و لارستان است. وی تأکید کرد: بهره‌برداری از این معادن، زمینه اشتغالی ۷ هزار و ۹۷۷ نفر را در فارس فراهم کرده است. رئیس امور معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت فارس ادامه داد: این استان از نظر تعداد معادن، رتبه چهارم؛ از نظر معادن فعال، رتبه سوم و از نظر اشتغالی رتبه هفتم کشوری را دارد. گفتنی است، ذخایر معدنی استان فارس، بسیار غنی و در مسیر سندسج - سیرجان قرار گرفته است. از این‌رو از نظر مواد معدنی دارای شرایط مطلوبی است. بنا به گفته مسئولان معدنی این استان، معادن فارس در زمینه نسوزها و معادن مصالح ساختمانی، جزو استان‌های مطرح کشور به‌شمار می‌روند. رونق فعالیت معادن استان ارتباط نزدیکی با وضعیت ساخت‌وساز دارد و هر زمان که بازار ساخت‌وساز دچار رکود شود خریداران محصولات معدنی این استان نیز کاهش می‌یابند. از این‌رو همواره معدنکاران استان، چشم به بازار دارند.

معرفی خر اسان جنوبی به‌عنوان عسلویه معدنی کشور

صادرات غیر نفتی را از فرصت‌های سرمایه‌گذاری برشمرد. وی افزود: حمایت از صنایع دانش‌بنیان، افزایش توان اقتصادی، ریسک‌پذیری کارگاه‌های صنعتی استان برای بازاریابی در کشورهای همسایه و هدایت نقدینگی به سمت سرمایه‌گذاری از جمله مواردی است که از سوی دولت در حال پیگیری است. معتمدیان ضمن قدردانی از اعتماد دولت برای انتصاب وی به عنوان استاندار خراسان جنوبی گفت: دست مردم را برای همکاری به گرمی می‌فشارم و از نماینده ولی فقیه، نمایندگان مجلس شورای اسلامی، انجمن جمع، دستگاه قضایی، نیروهای نظامی و امنیتی استان، روحانیون، نخبگان، متخصصان، فرهیختگان علمی،

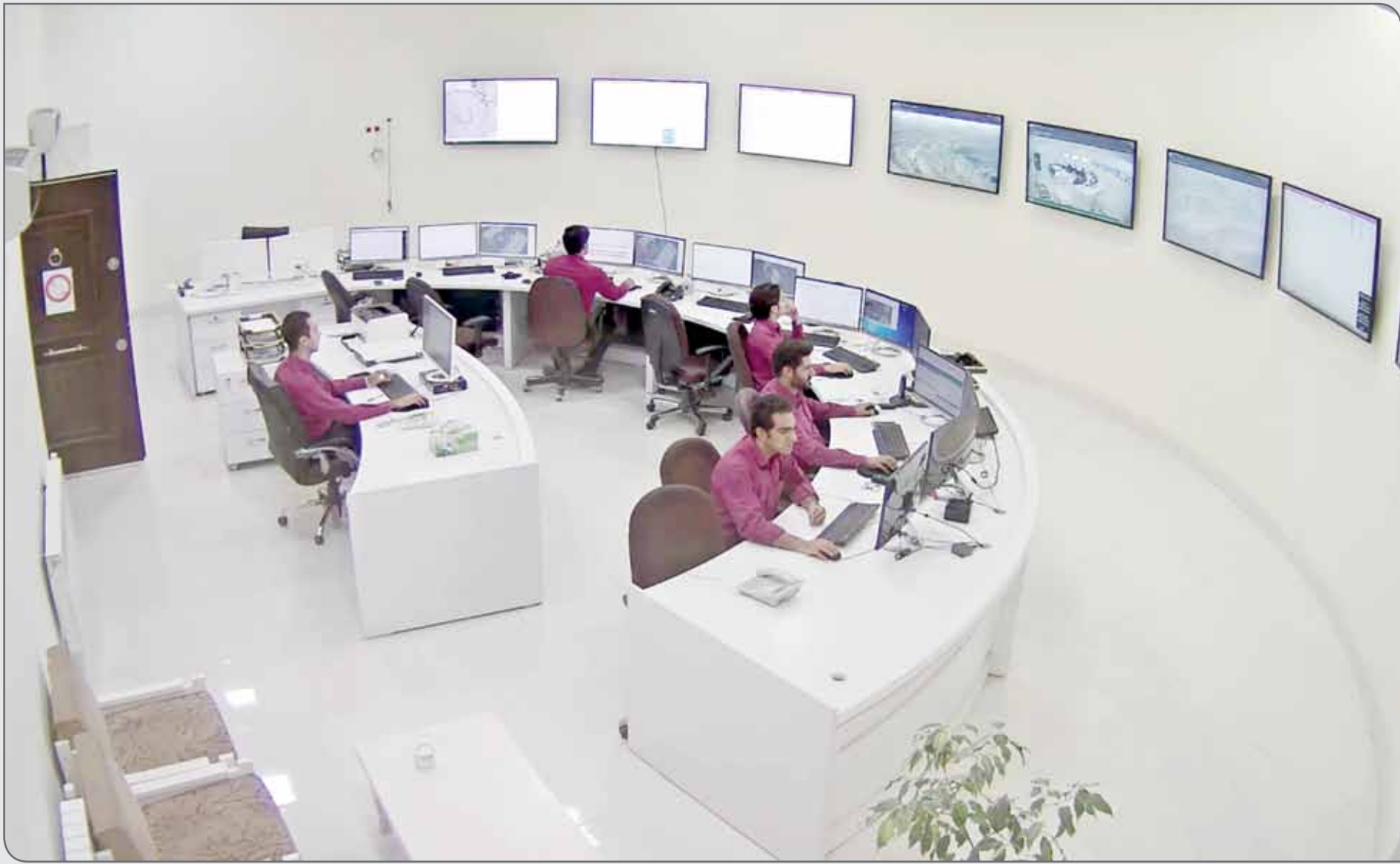
صنعتی و بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر خورشیدی و بادی از جمله مزیت‌های خراسان جنوبی است که نقش مهمی در توسعه متوازن ایفا می‌کند. معتمدیان با اشاره به تولید ۴۳ نوع ماده معدنی در خراسان جنوبی افزود: این استان با رتبه چهارم کشوری در تعداد معادن فعال، ظرفیت بی‌نظیری دارد که با جذب سرمایه‌گذار داخلی و خارجی و فعال کردن معادن موجود در توسعه‌فراورده‌های معدنی اقدامات ارزشمندی انجام شده است. استاندار جدید خراسان جنوبی، ایجاد صنایع تبدیلی و تکمیلی، فناوری محصولات مزیت‌دار کشاورزی و معدنی، برندسازی در بازارهای صادراتی با هدف کسب ارزش افزوده محصولات و توسعه

استاندار جدید خراسان جنوبی گفت: این استان با بهره‌مندی از منابع طبیعی به‌ویژه معادن به عنوان عسلویه معدنی کشور شناخته خواهد شد.

به گزارش ایرنا، محمد صادق معتمدیان افزود: سرمایه‌گذاری در فرآورده‌های معدنی و جلوگیری از خام‌فروشی، یکی از راهکارهای توسعه استان در بخش معدن است. وی الاستقرار خراسان جنوبی در مسیر بزرگراه‌های آسیایی و مرکز نقل‌محور ترانزیتی شرق ایران را یک ظرفیت مهم برشمرد و گفت: وجود منطقه ویژه اقتصادی در مرکز استان، ۲۶ مرکز رسمی، ۴ بازارچه مرزی، ۹ شهرک صنعتی، ۱۲ ناحیه

یک طرح ملی در استان مرکزی اجرا شد

سنجش دقیق میزان برداشت از معادن با طرح مانیتورینگ



غیرفعال، بیان کرد: رکود حاکم بر بازار باعث شده است معادن با نیمی از ظرفیت خود فعالیت کنند، به این معنا که حتی معادن فعال در استان نیز با تمام توان در حسی تولید حرکت نمی‌کنند.

این فعال معدنی با اشاره به تلاش‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت برای احیای معادن کوچک و متوسط، بیان کرد: دولت تلاش می‌کند معادن کوچک و متوسط را احیا کند چراکه با احیای این معادن علاوه بر افزایش حجم تولید در استان می‌توان برای تعداد قابل توجهی نیروی انسانی نیز اشتغال ایجاد کرد. با همین هدف ایמידرو در راستای احیای معادن کوچک و متوسط در استان مرکزی تلاش‌های خود را آغاز کرده است.

رئیس خانه معدن استان مرکزی، با بیان اینکه این طرح در بیشتر معادن استان اجرا شده است، افزود: این طرح در دوازدهمین نمایشگاه تخصصی صنعت، معدن و ابزارآلات اراک، به نمایش گذاشته خواهد شد تا بازدیدکنندگان با امکاناتی که این طرح برای آنها فراهم می‌کند از نزدیک آشنا شوند.

حیدری تصریح کرد: با آغاز این طرح و توجه به شرایط ویژه بهره‌برداری در استان مرکزی فعالاند. تراورتن، سولفات سدیم، سرب، روی، سنگ آهن، سنگ گچ، بوزولان، کانولن، سنگ لاشه، آهن، آهک، طلا و خاک‌های صنعتی از جمله ذخایر غنی معدنی قابل بهره‌برداری در این استان هستند.

رئیس خانه معدن استان مرکزی درباره معدن

وی در ادامه خاطرنشان کرد: اجرای این طرح علاوه بر کاهش میزان برداشت‌های غیرمجاز دارد، بنابراین ضروری است در راستای حفظ حقوق بیت‌المال و جلوگیری از برداشت‌های غیرمجاز در بخش معدن، بستری فراهم شود تا از ایمن منابع و ذخایر با ارزش به درستی بهره گرفته شده و از سوء استفاده‌های احتمالی نیز جلوگیری شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی ادامه داد: این طرح در سال‌های آتی برای تمام معادن استان مرکزی که به نوعی ذخیره با ارزش مواد معدنی دارند و ضرورت نظارت دقیق‌تری را نیز می‌طلبد، اجرا می‌شود.

وی در پایان خاطرنشان کرد: میزان دقیق تناژ مواد معدنی بارگیری شده به طور آنلاین، ثبت مشخصات خودروی حمل بار و ثبت ساعت و تاریخ بارگیری از جمله مزیت‌های استفاده از مانیتورینگ معادن است و ایمن امکان را به کارشناسان سازمان می‌دهد که در شبانه‌روز به طور آنلاین نظارت دقیق‌تری بر برداشت‌های معدنکاران و حفظ حقوق بیت‌المال داشته باشند.

طرح مانیتورینگ در کدام معادن اجرا شد؟

در این زمینه، محمدحسین حیدری، رئیس خانه معدن استان مرکزی نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: طرح مانیتورینگ معادن در استان مرکزی اجرا شده است و بدون روزگار معدن، اظهار کرد: طرح مانیتورینگ

در این زمینه، محمدحسین حیدری، رئیس خانه معدن استان مرکزی نیز در گفت‌وگو با

روند با توجه به فناوری‌های روز، شرایط را برای بازرسی دقیق معادن ایجاد کردیم. این مقام مسئول درباره نهادهای تأمین‌کننده سرمایه این طرح، گفت: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان مرکزی، تأمین‌کننده اصلی سرمایه این طرح است. در ابتدا این طرح برای استان را اجرا در آمد که نیاز به بازرسی در آنها دوجندان بود و مجتمع‌های معدنی که چندین معدن در کنار هم داشتند در اولویت قرار داشتند.

وی با بیان اینکه طرح مانیتورینگ، ملی است، گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت برای اجرای این طرح با هدف افزایش نظارت‌ها و بازرسی‌ها در معادن تلاش می‌کند. به گفته این مقام مسئول، طرح مانیتورینگ معادن در عمده واحدهای معدنی که مشمول نظارت دقیق هستند در استان مرکزی اعمال شده است؛ معادنی مانند طلا و سنگ‌های تزئینی، سرب و روی. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی یادآور شد: با توجه به شرایط و ظرفیت‌هایی که استان مرکزی در حوزه ذخایر معدنی دارد و به تعبیر رئیس سازمان زمین‌شناسی کشور، استان مرکزی به رنگین کمان معادن مشهور است، اجرای طرح مانیتورینگ معادن استان یک امر ضروری به شمار می‌رود.

حاجی‌پور بیان کرد: استان مرکزی از نظر وجود پل‌های متال‌ها(معادن چندفلزی) ازجمله مس، سرب، روی، آهن، طلا و انواع سنگ‌های با

سیراتوش موسوی

استان مرکزی گنجینه‌های غنی از ظرفیت‌های ارزشمند معدنی است که می‌تواند در چرخه اقتصادی نقش کلیدی ایفا کند، از این‌رو مسئولان ارشد این استان برای توسعه و رونق تولید در این معادن طرح مانیتورینگ معادن این استان را اجرا کردند. این طرح برای نخستین بار در استان مرکزی، به طور آزمایشی در دستور کار قرار گرفت. محمدرضا حاجی‌پور، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی درباره هدف اجرایی این طرح گفت: حفظ و صیانت حقوق بیت‌المال، موضوع انفال در حوزه معدن، جلوگیری از تضييع ذخایر معدنی و برداشت‌های غیرمجاز در استان مرکزی، بسیار مهم است.

طرحی برای کاهش برداشت‌های غیرمجاز

در این زمینه، محمدرضا حاجی‌پور، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: طرح مانیتورینگ معادن برای نخستین بار در سطح کشور در استان مرکزی آغاز شد. این طرح با هدف حفظ اموال معادن به مرحله اجرا درآمده است.

وی با بیان اینکه از سال ۱۳۹۵، گزارش‌های زیادی درباره برداشت‌های غیرمجاز از معادن در

استان مرکزی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: طرح مانیتورینگ معادن در استان مرکزی اجرا شده است و بدون

گزارش پیشرفت کار پروژه دقیق‌سازی گسل‌های فعال کلاتشهر تبریز همراه با ترسیم موقعیت و روند گسل‌های فعال منتشر شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، گزارش پیشرفت کار پروژه دقیق‌سازی گسل‌های فعال کلاتشهر تبریز همراه با ترسیم موقعیت و روند گسل‌های فعال منتشر شد.

این گزارش که به همت کارشناسان گروه تکنونیک مرکز زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی تبریز منتشر شده، به ارائه فعالیت‌های تخصصی انجام شده مبنی بر بررسی عکس‌های

هوایی قدیمی در مقیاس‌های مختلف، زمین مرجع کردن این عکس‌ها و انطباق آنها با تصاویر ماهواره‌ای امروزی، برداشت‌های میدانی از رخنمون‌های گسل‌های فعال در شهر تبریز و اطراف آن، پیمایش‌های روی زمین، لاک کردن مغزه‌های حفاری‌های شهری از جمله مترو و برداشت گسل‌های رخنمون در گودبرداری پروژه‌های عمرانی شهری، تهیه نقشه‌های توپوگرافیک در مقیاس‌های بسیار بزرگ به‌منظور تحلیل‌های مورفوتکتونیک اسکارپ‌های گسلی در مجاورت گسل‌ها، تهیه نقشه اولیه گسل‌ها در مقیاس شهری برداشته است. بر اساس این گزارش، تصویری

ترسیم موقعیت گسل‌های فعال شهر تبریز

از نقشه گسل‌ها در جلسه کارگروه زمین‌لرزه و لغزش لایه‌های زمین با حضور نمایندگان اداره راه و شهرسازی، مرکز تحقیقات مسکن و مدیریت بحران استان آذربایجان شرقی ارائه شده است. این گزارش دربردارنده جزئیات مربوط به حفاری ترانسه‌های دیرینه لرزه‌شناسی، لاک‌تینگ، نمونه‌گیری و انجام امور آزمایشگاهی به طور عمده سن‌سنجی رادیوکربن و لومینسانس به‌منظور به‌دست آوردن پارامترهای هندسی و لرزهای از جمله آهنگ لغزش در شاخه‌های مختلف گسل شمال تبریز است. در ادامه، تهیه پایگاه داده‌ها (base data) در محیط gis-arc برای گسل‌های ترسیم شده،

پارامترهای هندسی و لرزهای segmentهای گسل‌ها به‌ویژه سازگار گسل‌ها به‌منظور تهیه نقشه پهناهای گسلی (fault zones) به عنوان فعالیت‌های در حال انجام یاد شده است. همچنین، پیمایش‌های ژئوفزیک شامل رادار جی‌پی‌آر و سایر روش‌ها ژئوفزیک و انجام حفاری‌های ترانسه دیرینه لرزه‌شناختی بیشتر به منظور تکمیل اطلاعات مربوط به پارامترهای لرزهای گسل برای پیشبرد اهداف پروژه دقیق‌سازی گسل‌های فعال کلاتشهر تبریز در دستور کار مرکز زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی مرکز تبریز قرار دارد.

گزارش پیشرفت کار پروژه دقیق‌سازی گسل‌های فعال کلاتشهر تبریز همراه با ترسیم موقعیت و روند گسل‌های فعال منتشر شد. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، گزارش پیشرفت کار پروژه دقیق‌سازی گسل‌های فعال کلاتشهر تبریز همراه با ترسیم موقعیت و روند گسل‌های فعال منتشر شد.

این گزارش که به همت کارشناسان گروه تکنونیک مرکز زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی تبریز منتشر شده، به ارائه فعالیت‌های تخصصی انجام شده مبنی بر بررسی عکس‌های

جهش ۱۱ دلاری طلا با آتش‌بس تجاری آمریکا و چین

به دنبال آتش‌بس تجاری آمریکا و چین که سبب تضعیف ارزش دلار شد، بهای طلا دوشنبه به بالاترین رقم ۳ هفته گذشته رسید. به گزارش فارس به نقل از رویترز، با تضعیف ارزش دلار نرخ طلا دوشنبه به بالاترین رقم ۳ هفته گذشته رسید. آتش‌بس تجاری میان آمریکا و چین دوباره به تقاضای سرمایه‌گذاران برای دارایی‌های با ریسک بیشتر جان بخشید. واشینگتن و پکن توافق کردند اعمال تعرفه‌های بیشتر بر کالاهای یکدیگر را متوقف کنند و این توافق آنها را از شدت گرفتن جنگ تجاری حفظ می‌کند، چراکه دو طرف سعی دارند با مذاکرات اختلاف‌ها را حل کنند. هر اونس طلا ۱۰۷۲ دلار افزایش یافت و ۱۲۳۱.۲۴ دلار فروخته شد. این فلز گرانبه‌ها امروز به بالاترین رقم از ۷ نوامبر (۱۶ آبان) رسید.

هارپش وی رئیس مرکز پژوهش‌های کالاهای اساسی «جنوجیت فایننشیل سرویس» گفت: دلار از بالاترین رقم خود فاصله گرفته و طلا تقویت شده است.

بازار به دقت اعمال آمریکا و چین را در این ۹۰ روز و پس از آن رصد می‌کند.

شاخص دلار که ارزش این ارز را در برابر سبیدی از ارزهای بین‌المللی می‌سنجد، ۰.۵ درصد در معاملات دوشنبه کاهش یافت.

دلار امسال با جنگ تجاری آمریکا و چین به عنوان منبع امن سرمایه‌گذاری در نظر گرفته شد و از جذابیت طلا کاست.

در عین حال، هفته گذشته پس از اینکه جریمی پاول رئیس فدرال رزرو گفت نرخ بهره زیر صفر است، دلار زیر فشار قرار گرفت و انتظارها برای پایان دادن به چرخه افزایش نرخ بهره را تقویت کرد.

با این حال، برخی از تحلیلگران معتقدند تقویت طلا در کوتاه‌مدت به علت ریسک‌های سیاسی و اقتصادی مانند پلانکلیفی در زمینه برکسیت و بودجه ایتالیا و ناآرامی‌های چند روز گذشته در پاریس امکان دارد.

منفورترین فلز گرانبه‌ها سرانجام معدوم می‌شود

نقره که منفورترین فلز گرانبه‌های سال جاری میلادی بوده است، سرانجام در ماه‌های آینده روند افزایشی پیدا خواهد کرد.

به گزارش ایسنا، بورسیس میکائیک برای تحلیلگر فلزات ارزشمند در شرکت متال بولتن در وبسایت «سیکینگ آلفا» نوشت: نقره امسال بسیاری از سرمایه‌گذاران را مایوس کرده است و بهای معاملات نقره در بازار کامکس از ابتدای امسال تاکنون ۱۶ درصد کاهش پیدا کرده است.

این تحلیلگر پیش‌بینی کرد نرخ نقره در چند ماه آینده افزایش خواهد یافت اما ابتدا باید در محدوده ۱۴ دلار تثبیت شود. سفته‌بازان نسبت به نقره بدبین هستند بنابراین خرید جدیدی وجود ندارد اما اگر موج اخیر خرید دوباره نقره به تثبیت نرخ این فلز در ۱۴ دلار کمک کند، روند خرید از سوی سرمایه‌گذاران عادی می‌شود و بهای نقره بالاتر می‌رود.

وی در ادامه افزود: نقره در حال حاضر فرصت خرید خوبی برای سرمایه‌گذاران است زیرا در مقایسه با سایر فلزات گرانبه‌ها ارزان‌تر است.

بر اساس گزارش کیتکونوز، بر مبنای شماری از معیارها نقره بی‌نیاه‌ترین ارزان به‌نظر می‌رسد و به این ترتیب، فرصت خرید خوبی را در بلندمدت تشکیل می‌دهد. نقره امسال منفورترین فلز گرانبه‌ها بوده و در مقایسه با افت ۷ درصدی طلا و افت ۱۱ درصدی پلاتین، ۱۶ درصد کاهش نرخ داشته است.

نیجریه به دنبال توسعه فولاد و معادن

نیجریه برای رهایی از وابستگی اقتصادش به نفت و گاز در تلاش برای توسعه صنعت فولاد و معادن این کشور است. این کشور دارای ۴۴ معادن گوناگون با بالاترین گرید نسبت به برخی دیگر از مناطق جهان است. سهم نفت و گاز از تولید ناخالص داخلی این کشور در حال حاضر ۷۰ درصد است و در کل ۹۰ درصد از درآمد نیجریه از این دو بخش تامین می‌شود.

به گزارش استیل پرایس، دولت نیجریه در حال همکاری با بانک جهانی برای دریافت کمک مالی با هدف توسعه بخش فولاد و معادن است. این دولت می‌خواهد سرمایه‌گذاران بیشتری را جذب کند تا زیرساخت‌ها برای توسعه معدنکاری و فولادسازی مانند بندرها و جاده‌ها را کامل کنند. نیجریه برای جذب سرمایه‌گذاران، معافیت از مالیات را از ۲ سال به ۳ سال افزایش داده و همچنین واردات تجهیزات موردنیاز را هم از پرداخت عوارض معاف کرده است. این دولت به‌تازگی بر توسعه معادن سنگ‌آهن، طلا، بوکسیت و روی رو آورده و بدین منظور قراردادهایی با شرکت‌های اکتشافی و مشاوران مطرح به ارزش ۵۰ میلیون دلار برای مدت ۱۲ ماه داشته است. وام به سرمایه‌گذاران برای فعالیت در معادن جدید و میانسال را هم به ۶۰۰ میلیون دلار افزایش داده است.

چند هفته پیش نیز نخستین کشتی کنسانتره روی آماده برای صادرات، از نیجریه به سوی چین روانه شد. دولت نیجریه همچنین در حال مذاکره برای ساخت بزرگ‌ترین کارخانه فولاد با تولید سالانه ۵ میلیون تن فولاد خام است. با کاهش نرخ جهانی نفت مشکل کمبود ارز خارجی در این کشور پدیدار شده، از این‌رو تاکید بر رهایی از وابستگی به نفت در دستور کار قرار گرفته است.

پیش‌بینی افزایش بهای مس تا ۸ هزار دلار

موسسه پژوهشی «ای‌ام‌ای» می‌گوید که سرمایه‌گذاری به ازای هر تن تولید کاند مس در طرح‌های جهان روند صعودی دارد و این اتفاق برآمده از افت عیار معادن و دورافتادگی آنها از زیرساخت‌ها است. به گزارش کامودیتیز، سرمایه‌گذاری بر پروژه‌های سال‌های گذشته به طور متوسط ۱۵ هزار و ۵۰۰ دلار در هر تن کاند بوده و این در حالی است که در برخی طرح‌ها مانند معدن لاس‌بامباس در پرو، این رقم به ۲۲ هزار دلار در تن نیز افزایش یافته است. سرمایه‌گذاری ۲۲ هزار دلار در هر تن به معنی نرخ بهای مس بیش از ۸ هزار دلار در هر تن بوده است. بنابراین بیشتر تحلیلگران بازار، امید زیادی به رشد بهای مس در سال‌های آینده با هدف اقتصادی شدن طرح‌های جدید دارند تا روند عرضه با چالش روبه‌رو نشود.

بهره‌گیری شیلی از انرژی خورشیدی در استخراج مس



شیلی با مشکل کمبود برق روبه‌رو است. با این حال به گفته کارشناسان، این کشور با استفاده از مزارع انرژی خورشیدی می‌تواند نرخ استخراج مس را در فرایندهای لیچینگ معادن خود از جمله اسکوندیدا تا ۸۵ درصد افزایش دهد.

به گزارش فلزات آنلاین، میزان بازیابی بایولیچینگ کالکوبیریت با وجود میکروارگانیسم‌های گرمادوست افزایش می‌یابد. از این‌رو استفاده از منبع حرارتی ثانویه می‌تواند کارآمدی فرایند هیپ‌بایولیچینگ را افزایش دهد. انرژی خورشیدی می‌تواند منبع رایگان خوبی برای افزایش سریع‌تر دمای توده و به دنبال آن سریع‌تر فعال شدن میکروارگانیسم‌ها و بهبود بهره‌وری باشد. بسیاری از معادن مس شیلی در صحرای آتاکاما قرار گرفته‌اند که این صحرای دارای بیشترین سطح تابش خورشیدی روی کره زمین است. از این‌رو می‌توان با استفاده از انرژی گرمایی خورشیدی حاصل از مزرعه خورشیدی، در سیستمی با فرایند هیپ بایولیچینگ، باعث افزایش سریع‌تر دمای توده و در پی آن افزایش نرخ استخراج مس شد.

در حال حاضر شیلی حدود ۳۰ درصد از محصولات معدنی مس در جهان را تولید می‌کند و به طور کلی معدنکاری مس، بخش زیادی از درآمد این کشور را تشکیل می‌دهد. این کشور دارای معادن بزرگی چون اسکوندیدا

با توجه به موارد یادشده می‌توان گفت استفاده از انرژی خورشیدی کمک بسیاری در لیچینگ کانسنگ‌های سولفیدی اولیه می‌کند. همچنین برای کانسنگ‌های اکسیدی و سولفیدی ثانویه مفید خواهد بود، چراکه لیچینگ روش مناسب استخراج مس از کانسنگ‌های با عیار پایین به‌شمار می‌رود و افزایش دما در آنها منجر به افزایش سرعت واکنش و استخراج خواهد شد.

مقایسه هزینه سرمایه‌های این شبکه نسبت به مزایای با مساحت حداکثر ۲۵ درصد مساحت بخش توده، بهترین نتیجه‌های اقتصادی را دربر خواهد داشت. برای نمونه در این شبکه با سرعت ۱۰ کیلوگرم بر ساعت - مترمربع جریان محلول در مساحت ۵۰ هزار مترمربعی مزرعه خورشیدی و ۲۰۰ هزار مترمربعی بخش توده، ارزش خالص به‌دست آمده ۲۸ هزار و ۸۰۰ دلار و نرخ بازده داخلی ۲۷ درصد خواهد بود.

رونق بازار سیاه‌کهر با در پی ناآرامی‌های اوکراین

کهرها در دوران قدیم زمین‌شناسی به شکل صمغ از درختان کاج مخروطی شکل به نام «پیتوسو کسینینفرا» خارج شده و پس از خشک و سخت شدن به صورت فسفیل و سنگ درمی‌آید. برگردان: نمن رحیمی راد

خورشیدی) بر اوکراین حاکم شده، خرید و فروش غیرقانونی کهرها را رونق داده و زنجیره تامین آن از کنترل خارج شده است. وبسایت نشنال ژئوگرافیک این تصویرها را سال گذشته از این پدیده و پیامدهای آن منتشر کرده است.

در شمال غرب اوکراین صدها هکتار جنگل که دلیل استخراج غیرقانونی کهرها تخریب شده‌اند. این سنگ گرانبه‌ها که از شیربه سفت‌شده درخت به‌دست می‌آید، بازار مساه اما پرو رونق در این کشور دارد. ناسامانی سیاسی که از اعتراض‌های گسترده سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳

