

روزگار معدن



در حال ایجاد بزرگ ترین هلدینگ مس هستیم

به گزارش روزگار معدن، محمد مخبر، معاون اول رئیس جمهور با بیان اینکه در دنیا سه رگه مس وجود دارد که یکی از آنها از ایران می گذرد، تصریح کرد: ما در حال احداث بزرگترین هلدینگ مس هستیم. وی با اشاره به برخورداری ایران از یک درصد جمعیت جهان و رتبه نخست در مجموع ذخایر نفت و گاز در جهان گفت: با این وجود در حوزه گاز واردات داریم.

مسابقه گاز و برق در تخریب صنایع

مشکل مربوط به تامین پایدار انرژی در صنایع ایران، از حوزه سنگ آهن گرفته تا فولاد و محصولات فولادی در حالی به یکی از مسائل اصلی این صنایع تبدیل شده است که طبق گفته کارشناسان صنعتی زیان ناشی از کمبود انرژی و عدم النفع وابسته به آن، در حوزه معدن و صنایع معدنی، طبق برآوردهای صورت گرفته بالغ بر ۱۶۰ هزار میلیارد تومان است...



پیگیر معدنکاری فراسرزمینی باشیم



تیزهای روز

سلاح مخفی چین

تحقیقات شرکت مشاوره Horizon Advisory ادعا می کند که چین سلطه خود در بازار عناصر کمیاب خاکی را بیشتر به دلایل ژئوپلیتیکی ارزیابی می کند تا تجارت، و قصد دارد از منابع خاکی کمیاب خود به عنوان سلاحی علیه غرب استفاده کند. در همین رابطه جولیان ترنر برای کسب اطلاعات بیشتر با امیلی د لا برویر، بنیانگذار Horizon Advisory، مصاحبه می کند. امیلی دو لا برویر یکی از بنیانگذاران Horizon Advisory است، وی یک مشاوره استراتژیک مستقل مستقر در ایالات متحده متمرکز بر رقابت ژئوپلیتیک، اقتصادی و فناوری، جایی که وی چندین برنامه تحقیقاتی در چین را هدایت کرده است و ابزارها و تکنیک های تجزیه و تحلیل جدید را توسعه داده است. دی لا برویر همچنین یکی از اعضای ارشد موسسه غیرانتفاعی بنیاد دفاع از دموکراسی ها با تمرکز بر سیاست چین است. ۱۷ عنصر خاکی کمیاب وجود دارد، از جمله سرب، دیسپروزیوم، اربوم، یوروبیم و گادولینیوم. عناصر نادر و محدود در صنعت است که در آیفون ها، باتری های وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می شود. در سطح جهان ذخایر شناخته شده ای از عناصر کمیاب خاکی وجود دارد.

پای لنگ سنگ

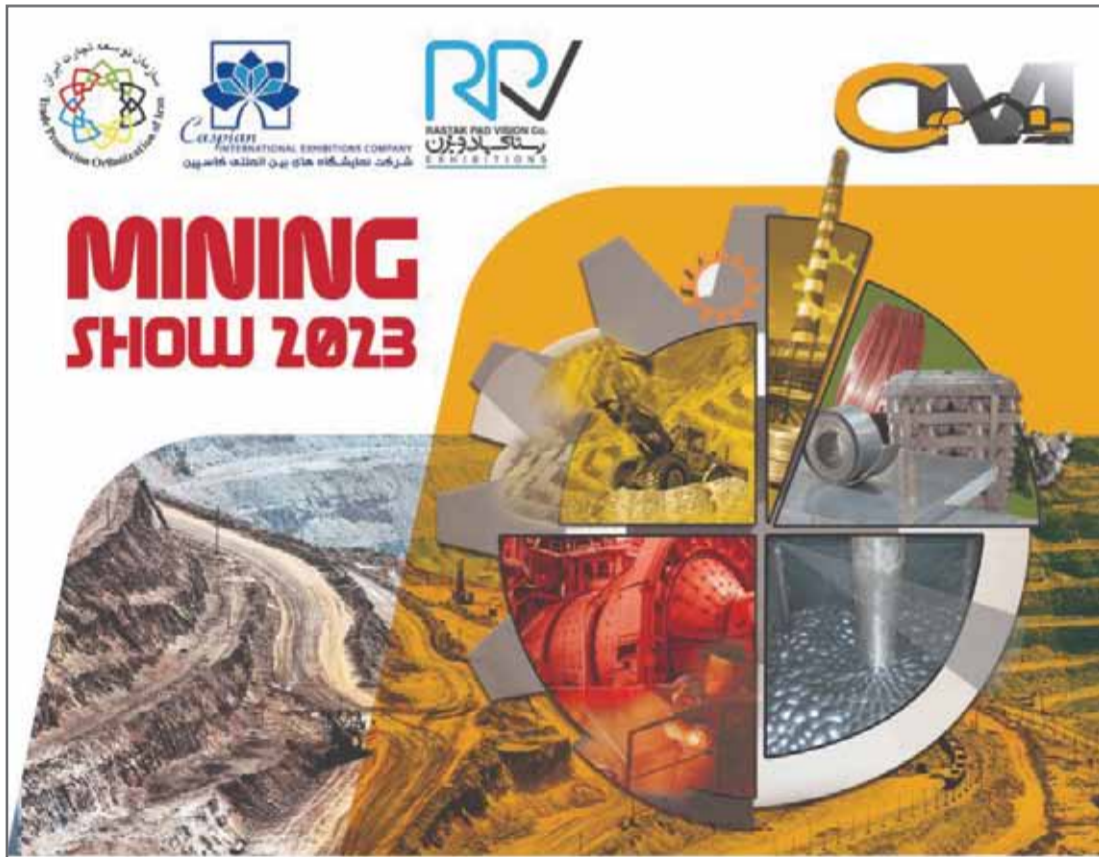
روزگار معدن چالش های پیش روی صادرات سنگ تزئینی را بررسی کرد



صادرات ممنوع (به غیر از افراد خاص)

مسیر انحصاری

طرح: مهدی کاوه ای



MINING SHOW 2023

International Exhibition of Mine, Mining, Mining Industries, Mining Processing, Mining Machineries, Road Construction, Services & Related Equipment

نمایشگاه بین المللی معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی، ماشین آلات معدنی و راه سازی، خدمات و تجهیزات وابسته

15-18 August 2023
Visit Time : 16 - 22
Zanjan International Exhibition Center (Caspian)

۲۴ الی ۲۷ مردادماه ۱۴۰۲ ساعت بازدید: ۱۶-۲۲
محل دائمی نمایشگاه های بین المللی استان زنجان (کاسپین)



RastakMining.Events
+98 912 0295791
Mining@rastak-expo.com

برگزارکننده: شرکت رستاک پاد ویزن
۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷
www.zanjanfair.com www.rastak-expo.com

HORAND
AFSHAR ELECTRONIC INDUSTRIES

طراحی، ساخت و نصب تجهیزات سالن های کنفرانس و جلسات، میکروفون کنفرانس تجهیزات صوت عمومی و حرفه ای، سیستم تصویر برداری و نورپردازی

ایمیل: INFO@HORAND.COM موبایل: ۰۹۱۲۳۱۹۰۷۴۵ اینستاگرام: HORANDAUDIO
تلگرام: HORAND_CO تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸
تهران - خیابان انقلاب - خیابان لاله زار نو - ساختمان شماره ۳ البرز - طبقه سوم - واحد ۱۷
کد پستی: ۱۱۴۵۶۱۹۱ www.HORAND.com صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۳۶۸۶



پیگیر معدنکاری

فر اسرز مینی باشیم

سعید عسگرزاده

دبیر انجمن سنگ آهن ایران

رویکرد اقتصادمحور در سیاست خارجی، مهم‌ترین رویکردی است که کشور ما باید برای حفظ ثبات و امنیت خود در پیش بگیرد. به‌طور کلی، باید گفت این رویکرد نه‌فقط در سیاست خارجی، بلکه باید در کل سیاست کلان کشور پیاده شود و راهی را برود که بسیاری از دیگر کشورهای موفق دنیا از همین طریق توانسته‌اند مشکلات داخلی و خارجی خود را حل و فصل کنند. اگر این رویکرد مسیر حرکت ما را تعیین کند، به‌سادگی دستورهای سلیقه‌ای از اقتصاد حذف می‌شود. علاوه بر این، می‌توانیم به‌سادگی تأثیر اقتصاد بر سیاست را حذف کنیم و روابط بین فعالان اقتصادی با هم‌تایان خود در سایر کشورها را به‌شکلی گره بزنیم که دیگر به‌سادگی تحت تأثیر امواج سیاسی قرار نگیرد و شکسته نشود. به‌عبارت دیگر، تحریم یا مسائلی از این‌دست زمانی اثر گذار است که رابطه‌ای جدی با مجموعه فعالان اقتصادی دیگر کشورها برقرار نیست. با توجه به اینکه در بسیاری از کشورها رویکرد اقتصادمحور سال‌هاست که جا افتاده، اگر این تعامل به‌صورت جدی برقرار شود، دیگر کشورها بدون نظر خواهی و کسب رضایت فعالان اقتصادی نمی‌توانند تصمیمات سخت و محدودکننده‌ای در حوزه سیاسی اتخاذ کنند.

اما در حال حاضر آنچه از رزشمندتر است و اولویت بیشتری دارد، روابط با همسایگان است. اگر روابط ما با فعالان اقتصادی کشورهای همسایه کاملاً در آمیخته، گسترده و رو به رشد باشد، سلاح تصمیم‌گیری‌های تند سیاسی ناکارآمد می‌شود. کشورهای خارجی وقتی می‌توانند سیاست خلق‌الساعه‌ای در برابر ما اتخاذ کنند که هزینه اقتصادی برای شان نداشته باشد، اما وقتی فعالان اقتصادی ما با هم‌تایان خود در دیگر کشورها به‌ویژه کشورهای همسایه ارتباط تنگاتنگ اقتصادی داشته باشند، شرایط برای اقدامات مخرب سخت خواهد شد و یارویگرد اقتصادمحور کشورهای متخاصم خلع سلاح می‌شوند. بر این اساس، اگر روزی به این نتیجه برسیم که با رویکرد اقتصادمحور می‌توان در مسیر سیاست خارجی قدم برداشت، باید آن را هم‌زمان در ۲ حوزه پیش برد. اول اینکه به‌صورت کاملاً جدی باید موضوع معدنکاری فراسرز مینی را پیگیری کنیم و از طرف دیگر، باید تمام تلاش خود را برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی به کار ببریم. مورد اخیر، که شاید جذابیت سرمایه‌گذاری زیادی هم داشته باشد و اتفاقاً جزو سرفصل‌های برنامه هفتم توسعه هم به‌شمار می‌رود، آمایش سرزمین است. به‌نظر می‌رسد، استفاده از توان و سرمایه دیگر کشورها برای به‌سرانجام رساندن موضوع مهم و حیاتی آمایش معدنی سرزمین، از ضروریاتی است که تا به امروز مغفول مانده و پیش‌زمینه جذب سرمایه در زمینه راه‌اندازی، توسعه و بهبود شرایط بهره‌وری معدن و صنایع معدنی است. اگر چنین اتفاقی در کشور رخ دهد، کشورهای گوناگون با شرکت‌های چندملیتی در بخش آمایش معدنی سرزمین ورود کنند، کمترین نتیجه‌ای که در پی دارد، این است که تجربه محدود و اندک ما را افزایش می‌دهد البته سال‌ها زمان زمین‌شناسی با توجه به بضاعتی که در اختیار دارد، اقدامات مهمی انجام داده و همواره سرگرم مطالعاتی جدی و زیربنایی بوده است، اما باید اعتراف کرد آنچه در کشور ما انجام می‌شود، به‌واسطه کمیبود بودجه و امکانات، فاصله زیادی با آنچه در دنیا انجام می‌شود، دارد. در واقع از آنجایی که امکانات و تجربه کشور در بحث آمایش معدنی سرزمین محدود است، توان و انرژی تازه می‌تواند جبهشی در این حوزه ایجاد کند. به‌عبارت دیگر، از آنجایی که در زمینه اکتشاف خدنی لایه مختلف وجود دارد، که هر یک داده‌های خاصی در باره موضوعات زمین‌شناسی و اکتشافی به‌دست می‌دهد و از انطباق آنها بر یکدیگر، می‌توان آنچه به آن اُنومالی یا نقاط امیدبخش گفته می‌شود، استخراج کرد. اگر این دو موضوع را به هم پیوند دهیم و هم رویکرد اقتصادمحور در سیاست خارجی و معدنکاری فراسرز مینی در کشورهای دیگر به‌ویژه همسایگان را جدی‌تر بگیریم و هم موضوع آمایش سرزمین را به‌سرانجام برسانیم و به این طریق کشورهای دیگر را درگیر مبرودات اقتصادی چندلایه و گسترده با کشور کنیم، به‌طور قطع در حفظ امنیت و ثبات اقتصادی کشور موفق‌تر خواهیم بود. امروز تمام کارهایی که در حوزه معدن در کشور انجام می‌شود، براساس مدلی قدیمی است که کاملاً متکی به درآمدهای خودمان است. یعنی فکر می‌کنیم از محل حقوق دولتی در یافتی باید آمایش، اکتشاف، احیا و... را انجام داد و پیش بر ما، این شیوه در دنیای امروز پاسخگو نیست. به‌نظر می‌رسد که اگر متدی علمی با استفاده از شرکت‌های توانمند بین‌المللی در این بخش انجام شود، امنیت اقتصادی حاصل از آن، امنیت سیاسی راهم برای ما به دنبال خواهد داشت و ارتباط تنگاتنگی بین ایران و سایر کشورها را در پی خواهد آورد.

معاون اول رییس جمهور:

به گزارش روزگار معدن، محمد مخبر، معاون اول رییس جمهور با بیان اینکه در دنیا سه رگه مس وجود دارد که یکی از آنها از ایران می‌گذرد، تصریح کرد: ما در حال احداث بزرگ‌ترین هلدینگ مس هستیم. وی با اشاره به برخورداری ایران از یک درصد جمعیت جهان و رتبه نخست در مجموع ذخایر نفت و گاز در جهان گفت: با این وجود در حوزه گاز واردات داریم.

معاون اول رئیس جمهور با اشاره به پیام نوروزی و سخنان رهبر انقلاب در حرم مطهر رضوی و انتخاب «مهار تورم و رشد تولید» برای شعار سال از سوی ایشان بیان داشت: شعار امسال ویژگی هایی به نسبت سال های گذشته دارد، نخست اینکه برای اولین بار شعار رهبر معظم انقلاب کنی است. مخبر افزود: در اسفند ۱۴۰۱ تورم ۴۶ درصد بوده و عدد تورم در اسفند ۱۴۰۲ نمایانگر فعالیت دولت در

گروه خبر

دو سال گذشته برای صنعت معدن سال‌های بسیار مهمی بوده است، به این دلیل که فشارهای جهانی و اقتصادی و زیست‌محیطی مالکان صنایع معدنی و شرکای آنها را وادار کرده که در زمینه‌های مهندسی، تدارکات و ساخت‌وساز از فناوری‌های دیجیتال بهره بگیرند تا چالش‌های برنامه‌ریزی و عملیات را حل کنند و به کارکرد پایدارتری برسند. شرکت‌های بسیاری در حوزه استخراج معدن سخت‌ترین گام‌ها را برای دیجیتالی‌سازی، شامل تضمین تعهد برای سفر دیجیتال و آغاز تحول دیجیتال پشت سر گذاشته‌اند. به گزارش روزگار معدن، اما ابزارهای دیجیتال جدید دچار شرایطی مثل تیم‌های مهندسی معدن هستند که اغلب به‌صورت مجزا کار می‌کنند و امکان به اشتراک‌گذاری اطلاعات مهم بین اپلیکیشن‌های مختلف وجود ندارد. شرکت‌های فعال در زمینه استخراج معدن برای دستیابی به ارزش واقعی، باید ابزارهای مهندسی، داده‌ها، افراد و فرآیندهای خود را در قالب یک همزاد دیجیتالی هوشمند در فضای ابری یکپارچه‌سازی کنند. این اقدام، امکان بهره‌برداری از بیشترین ظرفیت ابزارهای مهندسی برای افزایش کارایی عملیاتی و بهره‌گیری از نتایج آن در طول زنجیره ارزش را تضمین می‌کند. با تراز کردن همه بخش‌ها حول یک محور واحد، بخش معدن می‌تواند به سه حوزه اصلی تمرکز خود ببرد:ازد، ایمنی، محیط‌زیست و کارایی. در مطالعه‌ای که شرکت «کسنچر» به‌تازگی در مورد نوآوری دیجیتال در صنعت معدن انجام داد مشخص شد ۴۰درصد از مدیران معدن از زمان معرفی راهکارهای دیجیتال، به فرآیندهای تصمیم‌گیری بهتری دست یافته‌اند و ۴۷درصد، کارایی عملیاتی بهتری را گزارش کرده‌اند.

ایمنی بیشتر با همزاد دیجیتالی

خوشبختانه بخش معدن در دنیا، فرآیندهای سختگیرانه‌ای را برای محافظت از نیروی انسانی خود در پیش گرفته است. یکی از شایع‌ترین علل حوادث، خطای انسانی است. فناوری همزاد دیجیتالی، انقلابی در آموزش کارگران ایجاد می‌کند و در عین حال تعداد کارگران مورد نیاز در محل را نیز کاهش می‌دهد. برآوردها حاکی از این است که تحول دیجیتال در حوزه معدن کاری بتواند سالانه جان هزار نفر را نجات دهد و از بروز ۴۴هزار آسیب در سال در سراسر جهان جلوگیری کند. این عدد معادل با کاهش ۱۰

اخبار

<

در حال ایجاد بزرگ‌ترین هلدینگ مس هستیم

راستای تحقق شعار سال خواهد بود و دیگر اینکه نرخ رشد تولید که در سال‌های گذشته منفی بود اما سال گذشته به ۴ درصد رسید، باید ببینیم تا پایان سال به چه میزانی می‌رسد.

مخبر ادامه داد: اگر نفت ایران به بنزین، پتروشیمی و فرآورده تبدیل می‌شود، تحریم‌ها دیگر اثری برایمان نداشت زیرا الان برای خرید بنزین، گازوییل و پتروشیمی سر و دست می‌شکنند. معاون اول رییس جمهور اظهار داشت: یکی از کارهای بزرگی که در دولت سیزدهم انجام می‌گیرد، سرمایه‌گذاری روی ظرفیت‌ها و مزیت‌های کشور است. وی گفت: ما هزار و ۷۰۰ کیلومتر به دریا دسترسی داریم. در دنیا هر کسی ۱۰۰ کیلومتر به دریا دسترسی دارد می‌تواند یک کشور را اداره کند. معاون اول رئیس جمهور بیان کرد: ما اکنون برنامه‌ریزی کرده‌ایم که

فناوری‌های نوپدید در معادن



پرروزه و... اقدام می‌کنند. در نوع دیگر سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی یا «پروژه‌های براون‌فیلد» که یک شرکت نسبت به خرید یا اجاره کارخانه و شرکت‌های موجود قدیمی برای بازسازی و رانندازی فعالیت جدید تولیدی در آنها اقدام می‌کند، قرار گرفتن زیاد در معرض سناریوهای شبیه‌سازی‌شده باعث ایجاد اعتماد به نفس و مهارت در بستری ایمن می‌شود. در عملیات‌ها، استقرار شبیه‌سازی‌های آموزش اپراتور ابری، به تیم‌ها امکان می‌دهد که سناریوها را بدون نیاز به قدم گذاشتن در محل، آزمایش کنند. صنعت آموزشی ساخته‌شده برپایه همزاد دیجیتالی در زمینه روش به‌صرفه‌ای برای آموزش مداوم نیروی کار است. بسته به مرحله پروژه، میزان آموزش می‌تواند افزایش یا کاهش یابد و محدودیت‌ها، هزینه‌ها و الزامات یادگیری سنتنی و مبتنی بر کلاس درس را ندارد. این نوع آموزش همه‌جانبه و تکرارپذیر است، از همین رو حفظ یا مدیریت آموخته‌ها نسبت به شیوه آموزشی از مسیر کلاس‌های درسی که یک‌بار برای همیشه بر گزار می‌شود، بسیار موثرتر است.

افزایش کارایی با یکپارچه‌سازی

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها برای بهبود کارایی پروژه‌ها و عملیات‌های سرمایه‌گذاری، کار سیلویی یا

کار بدون ارتباط و هماهنگی بین گروه‌ها و افراد است. با توجه به پیچیدگی و مقیاس معادن، تیم‌ها اغلب در بخش‌های خودگردان شبیه سیلو کار می‌کنند. پیامد این شرایط تصمیم‌گیری واکنشی، افزایش زمان‌بندی و هزینه، نشت اطلاعات، داده‌های از دست رفته، منابع هدر رفته، مصرف انرژی بالا و استفاده ضعیف از سرمایه است. ایجاد ارتباط بین مهندسان با ابزارها و داده‌های مناسب در زمان مناسب باعث افزایش ضریب همکاری، شفافیت و دقت تصمیم‌گیری در پروژه می‌شود و ارزش ایجادشده را به حداکثر می‌رساند. وقتی جریان دو طرفه داده‌ها در هر مرحله از چرخه عمر برقرار شود و تیم‌ها توانمندتر شوند و از جریان یکنواخت اطلاعات در تمام طول مسیر دریافت کالا از معدن و تامین مالی آن، اطمینان حاصل شود، شرکت‌ها می‌توانند به‌جای اینکه واکنش‌گر باشند، کنش‌گر شده و حتی توانمندی پیش‌بینی وقایع را پیدا کنند. برای مثال، شرکت «K+S Potash» یکی از شرکت‌های فعال در حوزه استخراج معدن است که از فناوری همزاد دیجیتالی در پروژه گرین‌فیلد خود بهره می‌برد. این شرکت با AVEVA همکاری کرد تا فرآیند تحویل خود را با ۹ پیمانکار مختلف که در نقاط مختلفی از جهان قرار داشتند، به فرآیندهای

حقوق دولتی معادن سیمان، گچ و سنگ آهک ابلاغ شد

تبصره های ۲ و ۳ ماده ۶ قانون معادن برای سال ۱۴۰۲ و سنوات آتی نیز توسط دبیر شورای عالی معادن ابلاغ شد.

براساس این مصوبه تعرفه های مربوط به سال ۱۴۰۲ به شرح زیر است:

- تعرفه مرسومه به تعیین وتحويل محدوده های بلامعارض برای سال ۱۴۰۲(موضوع تبصره(۲) ماده(۶) قانون معادن) معادل ۱۸ (هجده) درصد نصاب معاملات کوچک سال ۱۴۰۲ (موضوع تصویب نامه شماره ۵۰۰۴۸ت ۶۱۷۹هـ مورخ ۳۰/۳/۱۴۰۲ هیئت محترم وزیران تصویب پیوست) تعیین و مصوب گردید.
- در خصوص تبصره(۳) ماده (۶) قانون معادن، مبالغ مربوط به ازا هر کیلومتر مربع از محدوده اکتشافی برای سال ۱۴۰۲ طبق جدول زیر تعیین و به تصویب رسید.
- برای تمدید پروانه های اکتشاف گروه مواد معدنی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، مبالغ مربوطه (۲۰) درصد بالاتر از نرخ روز جهت صدور پروانه اکتشاف (۱،۲ برابر مبالغ مذکور در جدول ۱) تعیین گردید.
- موضوع اخذ هزینه تبصره(۳) ماده(۶) قانون معادن، تماما با رعایت مفاد بند (ج) ماده (۷) آیین نامه اجرای قانون معادن خواهد بود.(ارائه تضمین شش ماهه و یا یک ساله و یا ارائه رسید پرداخت نقدی)
- در صورت ارائه گزارش و تقاضای کاهش مساحت توسط دارندر پروانه اکتشاف در هر زمان پس از صدور پروانه اکتشاف (برای محدوده های غیرمزایده ای) اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان نسبت به کاهش مساحت محدوده طبق درخواست متقاضی اقدام و

بهره‌برداری آبا از ایستگاه‌های شارژ خوردشیدی

کیلوات ساعت انرژی همراه بوده است. کاهش مصرف ۱۱۰ هزار کیلو وات ساعت انرژی، به مفهوم کاهش ورود ۴۲ تن ضایعات کربنی (CO۲) به محیط زیست خواهد بود. هر ایستگاه مجهز به سیستم ذخیره‌سازی است که امکان ذخیره انرژی در ۲۴ ساعت شبانه‌روز را فراهم می‌کند. رئیس هیئت مدیره آبا بیان کرد: شرکت آبا از

موثری تبدیل کند. اهداف کلیدی این شرکت تسریع زمان شروع و اطمینان از تحویل کامل و بی‌دردر بود. برای دستیابی به این هدف، لازم بود تیم‌ها و رهبری عملیات شرکت K+S Potash با داده‌های یکپارچه‌ای کار کنند. اکنون نتیجه این همکاری به اینجا رسیده است که شرکت K+S Potash می‌تواند از اطلاعات در لحظه برای ایجاد رویه‌های مدیریت تغییر استفاده کند و انتشار کربن کارخانه خود را در بهترین سطح ممکن کنترل کند.

حفظ محیط‌زیست با هوشمندسازی معدن

این روزها هر صنعتی برای کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی خود زیر فشار فزاینده‌ای است. سهامداران، قانون‌گذاران و مردم خواستار تلاش‌های شفاف و پیوسته برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و امحای اصولی زباله‌ها هستند. به گفته مجمع جهانی اقتصاد، دیجیتالی شدن می‌تواند باعث کاهش انتشار ۶۱۰ میلیون تن دی‌اکسیدکربن نشود که ارزش تخمینی آن برای جامعه و محیط‌زیست ۳۰ میلیارد دلار است. در صنعت معدن، تلاش برای پایداری بیشتر کار آسانی نیست. کنشگران بخش‌های مختلف معدن و اپراتورهای صنعت هوشمند می‌توانند از طریق فناوری هوشمند همزاد دیجیتالی، در تمام طول زنجیره تامین و کنترل پروژه‌های سرمایه‌ای‌شان به درک بیشتر و بالاتری از واقعیت‌ها دست یابند. کارپوشه‌های کاملاً تصویری و داده‌های لحظه‌ای در دسترس، تیم‌های اجرایی پروژه را قادر می‌سازد منابع و مواد هدر رفته را در هر مرحله از ساخت‌وساز به حداقل برسانند. همزادهای دیجیتالی پس از عملیاتی‌شدن، با شناسایی خطرات زیست‌محیطی و فرصت‌های بهبود، اعمال استانداردها را آسان تر می‌کند.

راهکارهای دیجیتال یکپارچه به شرکت‌های فعال در زمینه استخراج معادن کمک می‌کند پیچیدگی عملیات و پروژه‌های سرمایه‌ای را کاهش دهند. دیجیتالی‌سازی، سطوح جدیدی از توانمندسازی نیروی کار و بهینه‌سازی کارایی در اجرای پروژه، عملیات‌ها، ایمنی و پایداری را ایجاد می‌کند. معادن آینده، هوشمند و با یکدیگر مرتبط خواهند بود. کارگران نیز با دسترسی به بیش ایجادشده از مسیر جمع‌آوری داده‌های قابل اعتماد، ابزارها و فرآیندهای یکپارچه برای تصمیم‌گیری هوشمندانه‌تر، عملکرد سریع‌تر و به حداقل رساندن تأثیر مخرب بر محیط‌زیست و جوامعی که معدن‌ها در آن فعال هستند، توانمند می‌شوند.

میلیون و ۶۰۰ هزار تن آلومینیوم اولیه در سال ۲۰۲۲، بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده آلومینیوم اولیه (به جز چین) در جهان بوده است. این شرکت برحیثی از معدود شرکت‌های فعال در خلیج فارس است که در زمینه استفاده از انرژی‌های نوین و تجدیدپذیر، سرمایه‌گذاری کرده است.



توجه به استخراج و فرآوری عناصر نادر خاکی مانند کبالت و لیتیوم در کشور از اهمیت بالایی برخوردار است. اولین اهمیت مواد نادر خاکی در ایران، ارزش اقتصادی آنها است. مواد نادر خاکی، در تولید صنایع مختلف مانند صنعت الکترونیک، صنعت هوا و فضا، صنعت خودروسازی و صنعت نیروگاهی استفاده می‌شوند. این مواد، به‌عنوان کاتالیزور ها، منجر به بهبود عملکرد و کارایی بسیاری از فناوری‌های می‌شوند؛ بنابراین استفاده از مواد نادر خاکی در صنایع مختلف، به توسعه اقتصادی کشور و ایجاد اشتغال می‌انجامد. دومین اهمیت مواد نادر خاکی استفاده در صنایع دفاعی است. این مواد، در تولید تجهیزات نظامی مانند رادار ها، لیزرها و سنسورها استفاده می‌شوند. ایران به‌عنوان یکی از کشورهای که در صنایع دفاعی پیشرفت کرده است، نیاز زیادی به مواد نادر خاکی دارد. در صورتی که ایران بتواند منابع داخلی خود را بهبودی یابد، به جای وابستگی به واردات، می‌تواند استقلال و امنیت خود

مهدی نجفی

تغییر زاویه دید بازار جهانی معدنی از مواد

معدنی معروف‌تر مانند سنگ‌آهن، مس، روی و… به سمت مواد نادر خاکی مانند لیتیوم و کبالت، به علت اقتصادی‌تر بودن استخراج و فرآوری این مواد معدنی است.

جایگزینی سوخت‌های فسیلی با سوخت‌های تجدیدپذیر یکی از دلایل اهمیت و تقاضای بالای این مواد معدنی است. امروزه ساخت باتری‌ها سرعت گرفته و تنوع ساختاری و حجمی آنها نیز به نسبت نیاز صنایع مختلف افزایش یافته است.کشورهایی که ذخایر انبوه مواد نادر خاکی را در خود جای‌داده‌اند باید با برنامه‌ای دقیق اقدام به استخراج و فرآوری آنها کنند؛ چرا که باتوجه‌به قیمت بالای آنها، این امر به افزایش تولید ملی هر کشور و در نتیجه رشد و توسعه آن کمک بسزایی خواهد کرد.

■ **کبالت و باتری‌ها**

معادن کبالت از جمله منابع معدنی حیاتی هستند که در زمان‌های اخیر به‌خاطر اهمیت آنها در تولید باتری‌ها و فناوری‌های پیشرفته، مورد توجه و تقاضای بالایی قرار گرفته‌اند. کبالت یک عنصر پراستفاده و دارای خصوصیات خاص است که در صنایعی مانند خودروسازی، فناوری ارتباطات، انرژی خورشیدی، پزشکی و الکترونیک کاربرد دارد. به علت رشد صنعت خودروسازی الکتریکی و افزایش استفاده از باتری‌های قابل شارژ، تقاضای بالایی برای کبالت به‌وجود آمده است؛ در واقع بیش از ۷۰درصد از تولید جهانی کبالت به ساخت باتری‌های لیتیوم - یون اختصاص داده می‌شود، اما فشاری که اکنون به صنعت کبالت وارد شده‌است، ناپایداری در زنجیره تامین آن است. بزرگ‌ترین تولیدکنندگان کبالت جهان در کشورهایاین نظیر جمهوری دموکراتیک کنگو و زامبیا قرار دارند، اما

به دلیل مشکلات سیاسی، اقتصادی و اجتماعی، استخراج کبالت در این مناطق با مشکلات متعددی از جمله حقوق کارکنان واحداث و تخریب زیستگاه‌های طبیعی منطقه همراه است. به‌علاوه، استخراج کبالت ممکن است دارای تأثیرات محیط‌زیستی جدی نیز باشد. فرآیند استخراج کبالت می‌تواند به آلودگی آب‌وهوا، ازبین‌رفتن مناظر طبیعی، کاهش تنوع‌زیستی و آسیب به اکوسیستم‌های آبی و خاکی منجر شود، همچنین توسعه و استخراج بیش از حد کبالت در یک منطقه می‌تواند منابع آبی را به‌خطر بیندازد و باعث کمبود آبشیرین کشورهای محل استخراج شود.

به‌منظور حمایت از توسعه سالم صنعت کبالت، لازم است که اقداماتی برای بهبود شرایط استخراج و استفاده از این منابع صورت گیرد. همکاری بین بخش‌های مختلف از جمله دولت‌ها، شرکت‌های معدنی، تولیدکنندگان باتری و سازمان‌های محیط‌زیست می‌تواند منجر به ایجاد یک زنجیره تامین کبالت پایدار و عدالت‌محور شود.توسعه فناوری‌هایی نظیر بازیافت کبالت، استفاده بهینه از مواد اولیه و تحقیق و توسعه باتری‌های جدید نیز می‌تواند نقش مهمی در حفظ محیط‌زیست و برقراری توازن بین نیازهای صنعتی و محیط‌زیست ایفا کند. به‌طور کلی، استفاده از معادن کبالت ضروری است و تامین منابع کبالت پایدار می‌تواند به توسعه صنعتی پایدار کمک کند. با مدیریت مناسب و توجه به مسائل اجتماعی، محیط‌زیستی و

اهمیت عناصر خاکی در ایران

را در این زمینه تضمین کند. سومین اهمیت عنصر نادر خاکی در ایران، حفظ محیط‌زیست است. استخراج و فرآوری مواد نادر خاکی ممکن است به محیط‌زیست آسیب برساند، اما استفاده از فناوری‌های پیشرفته و روش‌های بهینه، می‌توان این تأثیرات را کاهش داد. ایران باید از روش‌های پایدار و مسوولانه استخراج و فرآوری مواد نادر خاکی استفاده کند تا محیط‌زیست را حفظ کند و آینده پایداری را برای نسل‌های آینده تضمین کند. ایران، به‌عنوان یکی از کشورهای دارای ذخایر اندک از معادن کبالت در جهان، نقش بزرگی در تامین این فلز ارزشمند ندارد. ذخایر کبالت ایران به‌عنوان ماده‌معدنی همراه، در معادن استان‌های کرمان، اصفهان، هرمزگان و خراسان‌رضوی قرار دارند. این مناطق یک پتانسیل بالقوه برای تولید و صادرات کبالت در آینده‌دارند. همچنین در باطله‌های معادن روی نیز می‌توان به‌دنبال کبالت بود. صنعت سرب و روی در ایران از اهمیت خاصی برخوردار است و به

کبالت؛ استراتژیک و کمیاب



توسعه صنعت معدن کبالت می‌تواند به توسعه اقتصادی، ایجاد اشتغال و رشد صنایع مرتبط کمک کند. همچنین تامین پایدار و پذیرش مسوولیت‌های محیط‌زیستی، نحوه استفاده موثر و بهر‌موری از منابع معدنی و ایجاد یک زنجیره تامین کبالت پایدار و عدالت‌محور نیز از جمله موضوعاتی است که باید توجه ویژه‌ای شود.

■ **توجه اقتصادی استخراج کبالت**
استخراج کبالت، علاوه‌بر تأثیرات محیطی و اجتماعی، تأثیرات مثبت قابل‌توجهی بر اقتصاد دارد. استخراج این‌عنصر باارزش و استراتژیک روی توسعه اقتصادی، رشد صنایع مرتبط و ایجاد اشتغال تأثیر مهمی می‌گذارد. استخراج کبالت به‌عنوان یکی از عناصر معدنی استراتژیک، در صنایع مختلف مورداستفاده قرار می‌گیرد. این فلز، در تولید باتری‌های لیتیوم -یونی که در دستگاه‌های

الکترونیکی و خودروهای برقی استفاده می‌شوند، نقش کلیدی ای‌ند، همچنین در تولید آلایزهای سخت و مقاوم به رنگ‌آهن، استفاده می‌شود که در صنایع هوافضا، خودروسازی و ساختمان‌سازی به کار می‌روند. یکی از تأثیرات مهم استخراج کبالت بر اقتصاد، برای تعداد زیادی از افراد شغل‌های مستقیم و غیرمستقیم فراهم می‌کند. این صنعت، نیروی کار قابل‌توجهی را در بخش استخراج معادن، حمل‌ونقل، فرآوری و توزیع محصولات معدنی ایجاد می‌کند. این فرصت‌های شغلی بهبود سطح درآمد و سبب کاهش بیکاری در مناطق معدنی می‌شود. تأثیر دیگر استخراج کبالت بر اقتصاد، افزایش درآمد است.

صنایع مختلفی نیاز به کبالت دارند و تامین پایدار این فلز، تامین منبع درآمد صنایع مختلف را فراهم می‌کند. به‌عنوان مثال، در صنایع باتری‌سازی، خودروسازی، هواپیمایی و فناوری ارتباطات، نیاز به کبالت برای تولید باتری‌ها، قطعات الکترونیکی و سایر محصولات وجود دارد. تامین پایدار کبالت، بهبود رقابت‌پذیری و توسعه این صنایع را تسهیل می‌کند. سهم صادرات کبالت نیز در تراز تجاری کشورها دارای اهمیت است. کشورهایی که ذخایر

علت وجود حجم بالای ذخایر روی در ایران می‌توان پنداشت که ذخایر قابل‌توجهی از کبالت در ایران موجود باشد. با وجود پتانسیل‌های بالقوه معادن کبالت در ایران، هنوز بهره‌برداری و صنعتی‌سازی منابع کبالت در کشور به‌صورت کامل توسعه نیافته‌است. عواملی مانند نیاز به سرمایه‌گذاری، فناوری‌های مناسب و بازاریابی موثر، برای ایجاد و توسعه صنعت کبالت در ایران اهمیت دارند. در زمینه تامین کبالت در داخل، همکاری بین دولت و بخش خصوصی، تسهیلات مالی و قوانین مناسب از جمله عوامل کلیدی موفقیت خواهند بود.

دولت در راستای توسعه و ارتقای صنعت معدن کبالت، توجه ویژه‌ای به تسهیلات مالی، پشتیبانی از تحقیق و توسعه، فرهنگ‌سازی برای مدیریت محیط‌زیست و تامین بازار ملی و بین‌المللی دارد. جذب سرمایه‌گذاری از داخل و خارج کشور به‌منظور ایجاد و توسعه صنعت معدن کبالت نیز یکی از اهداف ایران است.

وجود دارد. در طول سال‌های اخیر، شواهد نشان داده‌اند که استخراج نامتعرف و غیرقانونی کبالت در این مناطق با مشکلاتی مانند استقلال نژادی، فقر، کودک کار و آسیب به محیط‌زیست همراه است. یکی از چالش‌های اصلی استخراج کبالت در کنگو، وجود کارخانه‌ها بزرگی است که متعلق به کنترل بخش‌هایی از ارتش و گروه‌های مسلح هستند. این کارخانه‌ها با استفاده از کارگرانی که به‌صورت مسلح تحت‌کنترل آنها قرار دارند، به استخراج کبالت می‌پردازند. کارگران این معادن، شرایط ناسانسدی دارند و معمولاً در محیطی پر از خطر کار می‌کنند. بزرگ‌ترین قربانیان این شرایط، دست‌کم ۲۵۰ کودک هستند که به‌صورت غیرقانونی در این معادن کار می‌کنند. به‌علاوه، استخراج کبالت در کنگو نیز با چالش‌هایی در حوزه محافظت از محیط‌زیست همراه است. استخراج نامتعرف، استفاده نابجا از منابع آب و ایجاد آلودگی آب و خاک، از جمله مسائلی هستند که مورد نگرانی قرار می‌گیرند. این مسائل نشان می‌دهد که باید توجه ویژه‌ای به مدیریت بهینه و پایداری در استخراج کبالت در کنگو صورت پذیرد. دولت کنگو تلاش کرده است تا برای بهبود شرایط استخراج و

مسائل اجتماعی و محیط‌زیست در مناطق معدنی کبالت اقداماتی انجام دهد. از جمله این تلاش‌ها می‌توان به ادغام معادن کوچک، تنظیم قوانین و مقررات مربوط به استخراج کبالت و ارتقای شرایط کاری در معادن اشاره کرد. در نتیجه، معادن کبالت کنگو با تامین بخش قابل‌توجهی از نیازهای جهانی به کبالت، در توسعه صنایع باتری‌های قابل‌شارژ و فناوری‌های جدید اهمیت بالایی دارند. با توجه به مسائل اجتماعی، محیط‌زیستی و شرایط کاری، تلاش‌های بیشتری در جهت ایجاد یک زنجیره تامین پایدار و عدالت‌محور در معادن کبالت کنگو لازم است. همکاری و هماهنگی میان دولت کنگو، شرکت‌های معدنی و سازمان‌های بین‌المللی باید برای رسیدن به این هدف به‌کار برده شود.

■ **چین؛ بزرگ‌ترین مصرف‌کننده کبالت**

چین بزرگ‌ترین مصرف‌کننده کبالت در جهان است. بر اساس آمارهای منتشرشده توسط دولت کنگو بیش از ۷۰درصد کبالت تولیدشده در کنگو یا توسط شرکت‌های چینی انجام‌شده یا چینی‌ها در تولید آن سرمایه‌گذاری کردند؛ بنابراین می‌توان فهمید که چین بیش و بیش از سایر کشورها اهمیت این ماده کمیاب خاکی را در ک کرده و بر روی آن سرمایه‌گذاری کرده است؛ از طرف دیگر به علت اینکه چین به‌دنبال تولید انبوه باتری‌های لیتیومی است بیشترین میزان واردات کبالت به این کشور اختصاص دارد. صنایعی که کبالت در آنها به‌عنوان یک ماده‌اصلی به‌کار برده می‌شود رشد چشمگیری در چین داشته‌اند. صنایعی نظیر خودروسازی، هواپیمایی، الکترونیک و فناوری اطلاعات از همین دست صنایع هستند. یکی از دلایلی که چین به‌عنوان تولیدکننده برجسته‌کبالت شناخته می‌شود، پوشش گسترده‌ای از معادن کبالت است که در سرتاسر کشور یافت می‌شوند. مناطقی مانند جیانگشی، زی‌پانگ، هاینان و تیبِت از جمله مناطق مهمی هستند که استخراج کبالت در آنها انجام می‌شود. به‌علاوه، زیرساخت‌های قوی، پشتیبانی دولتی فعال و سرمایه‌گذاری بالا در بخش معدن به چین کمک‌کرده است تا جایگاهی برجسته در صنعت کبالت جهان داشته‌باشد.

چهارشنبه
۲۲ محرم ۱۴۴۵ • ۹ اوت ۲۰۲۳ •
سال ششم • شماره ۱۱۲۸

مخاطرات ایجاد واحدهای جدید فولادی

به گزارش روزگار معدن، محمدتقی رادمان کارشناس حوزه معدن اظهار داشت: مدیریت زنجیره فولاد کشور در بحث کنترل زنجیره ارزش و حفظ منابع ملی دستخوش تصمیمات فشارهای سیاسی و سو مدیریت قرار دارد. قانونی که باعث می‌شود دولت‌مردان در بخش معدنی کشور نتوانند در مقابل این فشارها مقاومت کنند قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب‌وکار است که کاملاً متضاد با اصل ۴۵ قانون اساسی و مواد ۲ و ۴ قانون معادن قدرت سیاستگذاری در صدور مجوزها را از وزارت صمت و به‌طور خاص معاونت امور معدن گرفته است. وی افزود:

بسا عایت به تصویب مساده ۷ مکرر قانون اصلاح قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب‌وکار در تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۵ مجلس شورای اسلامی و مشخصاً با اشاره به تبصره ۴ ذیل این ماده قانونی با موضوع ممانعت از صدور مجوز به دلیل نبود ظرفیت و منابع مورد نیاز طرح‌ها به تشخیص هیأت مقررات‌زدایی و بهبود محیط کسب‌وکار و تأیید هیأت وزیران می‌بایست متولیان نسبت به جلوگیری از صدور بی‌رویه مجوز صنایع فولادی بالادستی، دستور بررسی صادر کنند. کارشناس حوزه معدن تصریح کرد: نخست آنکه در حال حاضر که ۹۰ درصد ظرفیت اسمی افق ۱۴۰۴ تولید فولاد (۵۵ میلیون تن) در کشور محقق شده است شاهدیم که به دلیل نبود منابع انرژی و مشخصاً گاز در سال ۱۴۰۰ تنها ۲۹ میلیون تن و در سال ۱۴۰۱ هم تقریباً همین رقم معادل نصف ظرفیت اسمی ایجاد شده، سالانه فولاد تولید می‌شود. رادمان اضافه کرد: همچنین از آنجا که برای تولید یک تن فولاد خام حدود ۳ تن سنگ آهن مورد نیاز است نزدیک به ۱۷۰ میلیون تن نیاز سنگ‌آهن کشور است که تأمین این میزان در حال حاضر هم امکان‌پذیر نیست (کمبود ۲۰ میلیون تنی حال حاضر و ۲۰۰ میلیون تنی در افق ۱۴۰۸).

وی ادامه داد: از سویی دیگر در حال حاضر ۶۰ میلیون تن اضافه به ۵۵ میلیون تن (افق برنامه راهبردی وزارت صمت در ۱۴۰۴) مجوز ساخت کارخانه فولادی صادر شده است که این ظرفیت مازاد بر زیرساخت‌های زنجیره‌ای ارزش فوق در کشور بوده و بیش از ۵۰ درصد روی زمین محقق شده است. آنچه حاصل این ماجرای مخاطره انگیز است راه اندازی موقت این کارخانجات و تعطیلی زودهنگام آنهاست. در همین مقطع زمانی علاوه بر ظرفیت اسمی ایجادشده افق ۲۰۰۱،۴۰۴ میلیون تن سنگ مورد نیاز است که برای آن برنامه‌ریزی نشده و تحقق آن به دلیل عدم توسعه اکتشافات و بهره برداری دور از باور است. کارشناس حوزه معدن افزود: همچنین باید اشاره شود اتفاقی که در آینده نزدیک خواهد افتاد ایجاد ظرفیت اسمی مجموعاً به میزان ۱۱۵ میلیون تن فولاد بالادستی در کشور و راه‌اندازی این صنایع با تأمین موقت خوراک ورودی و آب و انرژی مورد نیاز مطرح و نهایتاً تعطیلی آنها به دلیل نداشتن برنامه جهت تولید پایدار و تأمین موارد فوق‌الذکر و نهایتاً تحقق مسائل و معضلات امنیتی- اجتماعی ناشی از تعطیلی و از بین رفتن فرصت‌های شغلی کاذب ایجادشده خواهد بود که در پایان این دولت گریبان دولت‌مردان را خواهد گرفت. رادمان ادامه داد: تأسیس این صنایع اضافه بر سازمان، موجب جذب خوراک ورودی، نقدینگی و زیرساخت‌های مورد نیاز زنجیره ارزش صنایع فولادی مادر فعلی و کاهش چشمگیر تولیدات و اختلال در مدیریت زنجیره ارزش کارخانه‌های فولادی که در اختیار حاکمیت و دولت هستند، خواهد شد که قطعاً تبعات اقتصادی و امنیتی برای مدیریت زنجیره ارزش معدن و صنایع معدنی کشور در پی خواهد داشت. وی تصریح کرد: از سویی دیگر منابع انرژی، برق و آب مورد نیاز این صنایع که از بارانه‌های پیدا و پنهان بهره می‌برند (و نهایتاً محصول را به قیمت جهانی در بازار آزاد به فروش می‌رسانند) در معرض خطر تجدید ناپذیری به علت مصرف بی‌رویه و غیر استاندارد قرار دارند و به دلیل اشباع بازار تولید محصولات فولادی، به نوعی ادامه توسعه آن به اتلاف منابع ملی می‌انجامد. رادمان ادامه داد: بنابر اصول متعدد قانون اساسی و ماده ۲ و ۴ قانون معادن، سیاستگذاری در مورد معادن و زنجیره ارزش آنها به‌خصوص در حوزه کامودیتی‌ها با وزارت صمت است و عدم توجه به سیاستگذاری صحیح در این وزارتخانه، منجر به ترک فعل مسئولان خواهد شد که آثار زیانبار ملی و حقوقی در پی خواهد داشت. کارشناس حوزه معدن اظهار داشت: همچنین عدم وجود زیر ساخت‌های لازم (نقدینگی و سرمایه در گردش، جناده، ریل و …) برای این طرح‌ها باعث اسراف در منابع ملی خواهد شد.

مجوزهای کاغذی؛ بلا‌ی جان فولاد

۲۹ میلیون تن و در سال ۱۴۰۱ و سال جاری نیز تقریباً همین رقم معادل نصف ظرفیت اسمی ایجادشده تولید می‌شود. راد بیان کرد: از آنجا که برای تولید یک تن فولاد خام حدود ۳ تن سنگ آهن مورد نیاز است نزدیک به ۱۷۰ میلیون تن نیاز سنگ‌آهن می‌باشد که تأمین این میزان در حال حاضر هم امکان‌پذیر نیست و برای آن برنامه‌ریزی نشده و تحقق آن به دلیل عدم توسعه اکتشافات دور از باور است. به گفته وی، برای چالش تامین سنگ و مواد اولیه از یک سو، تامین موقت خوراک ورودی و آب و انرژی مورد نیاز طرح از سویی دیگر باید برنامه ریزی های دقیقی انجام شود، چرا که با همین روند نهایتاً تعطیلی آنها به دلیل نداشتن برنامه جهت

روی موج معدن

در بازار آهن، روز گذشته معاملات در رینگ داخلی بورس نشان می‌دهد این سومین هفته‌ای است که میزان تقاضا به طور چشمگیری از سطح عرضه‌ها سبقت گرفته است. البته باید ذکر کرد که تقاضا برای شمش فولاد در سومین هفته ماه جاری بیش از ۲۰هزار تن نسبت به هفته گذشته کاهش داشته است. به نظر می‌رسد تثبیت نرخ آزاد ارز در کانال ۴۹هزار تومانی به همراه امکان خرید شمش توسط تمام مشتریانی که دارای کد بورسی هستند همچنان جذابیت این محصول را برای خریداران بالا نگه داشته است؛ در حالی که در بازار آزاد عقب‌نشینی نرخ دلار به کانال ۴۹هزار تومانی موجب شده است تا فعالان که در این بازار به قصد خرید سرمایه‌های و حفظ ارزش نقدینگی خود فعالیت می‌کنند از خریدهای خود دست کشیده و به امید کاهش بیشتر بهای ارز در بازار آزاد و محصول ارزان‌تر صبر کنند. بررسی معاملات بورس کالا حاکی از آن است که برخلاف استقبال از عرضه‌های شمش فولاد، مقاطع طولیل بورسی خریدار ندارد. به گزارش «کویران»، رینگ صنعتی بورس کالا روز شنبه گذشته میزان عرضه بالغ بر ۱۵۶ هزار تن انواع میلگرد با قیمت پایه بین ۲۰۰هزار و ۷۰۰تومان تا ۲۱هزار و ۸۰۰تومان به ازای هر کیلوگرم بود. این درحالی است که میزان تقاضای ثبت‌شده برای این محصول از سطح ۶۸هزار تن فراتر رفته و در نتیجه برتری ۵۵۶درصدی عرضه بر تقاضا را به ثبت رساند. رکود در بخش ساختوساز کشور و نبود چشم‌انداز روشن نسبت به آینده باعث شده است تا رینگ مقاطع طولیل فولادی طرف ماه‌های اخیر به شکل مستحرمی درگیر رکود سنگین باشد. همچنین همگرایی نرخ تمام‌شهر میلگرد در بورس کالا و قیمت این محصول در بازار آزاد را می‌توان عامل دیگر عدم‌استقبال از این محصول در تالار داخلی بورس کالا دانست. درواقع تفاوت نرخ عرضه میلگرد در بازار آزاد و بهای آن در رینگ صنعتی بورس کالای ایران به مراتب محدود است و این موضوع باعث می‌شود تا خرید این محصول از رینگ صنعتی بورس کالا جذابیتی نداشته باشد. برخی تحلیلگران معتقدند نبود مشتری برای میلگرد عرضه‌شده در بازار فیزیکی بورس‌کالا به مفهوم نرخ بالای آن نیست، با توجه به نرخ فروش شمش فولاد در بازار فیزیکی بورس کالای ایران، قیمت پایه تعیین‌شده برای عرضه میلگرد منطقی است، اما رکود سنگین حاکم بر بخش ساختوساز باعث می‌شود تا خبری از تقاضا در رینگ صنعتی میلگرد نباشد. انتشار داده‌های اقتصادی نگران‌کننده در چین برای ماه ژوئن موجب شد تا بهای محصولات آهنی در این کشور وارد کانال نزولی شود. روز گذشته بهای محموله سنگ‌آهن عیار ۶۲درصد برای تحویل به بندر تیانجین در شمال چین به ۱۰۶دلار به ازای هر تن رسید و بازه هفتگی منفی ۶درصد را به ثبت رساند. این سطح قیمتی کمترین نرخ‌ی است که در دوماه گذشته تاکنون دیده شده است. انتشار داده‌های انتیاضی برای ماه میلادی گذشته موجب شده است تا نگرانی نسبت به کافی نبودن اقدامات دفتر سیاسی در مورد تحریک اقتصاد و به‌خصوص رشد فعالیت در بخش املاک و مستغلات چین افزایش پیدا کند. از طرفی اما شتاب نزولی اقتصاد در شرق آسیا موجب شده است تا مقامات چینی دستور کاهش تولید فولاد در یکی از قطب‌های تولید این فلز یعنی استان یوننان را صادر کنند؛ مساله‌ای که موجب شد تقاضا برای سنگ‌آهن بیشتر از قیل کاهش پیدا کند. تحلیلگران موسسه مطالعاتی ANZ نیز در یادداشتی اعلام کردند امکان تجدید محدودیت‌های تولید فولاد در چین وجود دارد که با توجه به حاشیه سود غیر جذاب این محصول احتمالاً اقدام موثری باشد. به گفته برخی از مشاوران چینی، از کارخانه‌های فولاد در استان یوننان خواسته شده است تا آماده کاهش تولید برای ماه‌های سال میلادی جاری باشند. از طرفی به گزارش رویترز، برخی از دولت‌های محلی در شهرها دسترسی توسعه‌دهندگان به ده‌ها میلیارد دلار سرمایه از محل فروش اموال را دشوارتر کرده‌اند؛ در حالی که این اقدام درست برخلاف وعده‌های پکن مبنی بر تسهیل شرایط و کمک به ثبات‌بخشی شرایط در بازار املاک و مستغلات به شمار می‌رود.

«روزگار معدن» چالش‌های پیش روی صادرات سنگ تزئینی را بررسی کرد:

شهریار خادمی

با مروری بر وضعیت تجارت جهانی و منابع ارزی برای اهداف توسعه صادرات هر کشور، بهبود سطح زندگی، اشتغال و ارتقاء سطح کیفیت، لزوم حضور در بازارهای صادراتی را برای تمام کشورهای حیاتی نموده است.تنگ تر شدن رقابت‌های جهانی، اتکا به مزیت‌های نسبی هر کشور را امری اجتناب ناپذیر کرده و سید کالاهای صادراتی هر چه بزرگتر و متنوع باشد، محصولات صادراتی آسیب‌پذیری کمتری خواهند داشت.ایران بخاطر تنوع در رنگ و گوناگونی سنگ در رده پنج کشور برتر تولیدکننده سنگ خام قرار دارد حال سوالی که مطرح می‌شود این است که وضعیت ایران در صادرات سنگ چگونه است. درحال حاضر میزان مصرف در داخل کشور سالیانه ۶۰میلیون مترمربع است و با احتساب ۱۰ میلیون مترمربع سنگ صادراتی، در مجموع ۷۰ میلیون مترمربع در سال سنگ فرآوری شده تولید داریم؛دو سوم ظرفیت واحدهای تولید و فرآوری سنگ‌های تزئینی به دلیل عدم صادرات عملاً به حالت تعطیل درآمده و نیاز است تا مسئولان در جهت رونق‌بخشی به این بازار کمر همت بسته و صادرات را فعال کنند.در همین ارتباط گفت‌وگویی با یکی از فعالان صنعت داشتیم که در ادامه خواهید خواند.

□ تولید سالیانه ۷۰میلیون مترمربع سنگ
احمد رضانی درباره میزان مصرف سنگ‌های تزئینی ساختمانی در کشور به «روزگارمعدن» گفت: مصرف سنگ در سال‌های ۹۱ و ۹۲ به دلیل افزایش پروانه‌های ساختمانی شهرداری‌های کشور به ۱۳۰ میلیون مترمربع در سال رسید اما به تدریج و با حاکم شدن شرایط رکود در کشور و کاهش پروانه‌های ساختمانی این میزان از مصرف با کاهش روبه‌رو شد درحال حاضر میزان مصرف در داخل کشور سالیانه ۶۰ میلیون مترمربع است و با احتساب ۱۰ میلیون مترمربع سنگ صادراتی، در مجموع ۷۰ میلیون مترمربع در سال سنگ فرآوری شده تولید داریم. وی ادامه داد: این میزان از تولید در حالی است که ظرفیت داخلی برای فرآوری سنگ سالیانه ۲۰۰ میلیون مترمربع است و با توجه به میزان تولید می‌توان گفت که درحال حاضر با یک سوم از ظرفیت خود در حال فعالیت هستیم.

□ صادرات راهکار برون رفت کاهش تولیدات
این فعال صنعت سنگ درباره راهکار برون رفت کاهش تولیدات در کشور افزود: ایران به لحاظ میزان مصرف سنگ‌های تزئینی ساختمان جزو کشورهای نخست قرار دارد و این در حالی است که بیشتر کشورهای زیر رقم متوسط مصرف ما قرار دارند. ما درحال حاضر بیش از نیاز خود امکان فرآوری سنگ در کشور داریم از این رو با تقویت صادرات می‌توان ظرفیت‌های موجود را به تولید رساند.

رضانی در ادامه گفت: بهتر است تا با همکاری انجمن سنگ، دولت مجلس و وزارت صمت شرکت‌های مدیریت صادراتی و هلدینگ‌های صادراتی ایجاد کنیم چرا که با انجام این اقدامات برای فرآوری می‌توان، ظرفیت حداقل ۵۰ میلیون مترمربع سنگ برنامه‌ریزی کرد و بسا صادرات آن یک میلیارد دلار ارز به کشور وارد کرد. وی درباره امکانات سخت‌افزاری موجود در واحدهای فرآوری سنگ گفت: واحدهای فرآوری سنگ در

نماینده مردم طوالش در مجلس یازدهم با بیان اینکه انتظار است در جهت رفع تبعیض ناروا، مجلس انقلابی در راستای بهره برداری از معادن و این موهبت های الهی مغفول مانده تلاش و قوانینی در این راستا پایه گذاری شود، بیان کرد: طی سال های گذشته افرادی نااهل با رانت و چشمداشت به معدن مس منطقه حدود ۱۸ سال آن را در اختیار داشتند، از وزیر صمت انتظاری می رود تا افراد دارای اهلیت در جهت برداشت معادن در منطقه طوالش به کار گرفته شوند.

به گزارش روزگار معدن، حسن محمدیاری در جلسه علنی سه شنبه ۱۷ مرداد ماه مجلس شورای اسلامی در اختطاری با استناد به بند ۹ و ۱۲ اصل ۳ قانون اساسی گفت: امروز در تکمیل پروژه ها با حداقل ها مواجهیم، اما اگر از موهبت های خدادادی مانند معادن و دیگر زیرساخت های طبیعی درست استفاده کنیم،

گزارش روز

راهکار اساسی برای حل مشکل معدن

می توان بسیاری از مشکلات را حل و فصل کرد، به عنوان نمونه اگر چه ما در منطقه طوالش نفت و گاز نداریم، اما معدن مس می تواند بسیاری از مشکلات را حل و فصل کند، لذا اگر بتوان زیرساخت ها را ایجاد و قوانین دست و پاگیر را کنار بگذاریم، همین معادن می توانند در رفع محدودیت ها بسیار کارگشا باشند و شاید اصلا نیاز به بودجه عمومی، نداشته باشیم.

نماینده مردم طوالش و رضوانشهر و ماسال در مجلس یازدهم ادامه داد: ما در منطقه طوالش بهنه ای داریم به نام مس چوله که طبق مطالعات انجام گرفته تا حدود ۳۰۰ سال می توان از آن برداشت کرد، این در حالی است که چندی پیش برای انجام یک پروژه در منطقه ۵۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز داشتیم، اما دولت توان پرداخت این مبلغ را نداشت، بنابراین اگر از معادن به درستی بهره برداری کنیم،

پای لنگ سنگ



امیدواریم تا با تشکیل هرچه سریع تر شورای سیاست گذاری و انجام کار کارشناسی، این طرح به تصویب برسد.

□ گام‌های بلند در مسیر بومی‌سازی

وی در ارتباط با بومی‌سازی ماشین‌آلات فرآوری گفت: خوشبختانه در این بخش با تلاش متخصصان داخلی توانست‌ایم در مسیر بومی‌سازی حرکت کنیم ضمن اینکه تجهیزات تولیدی ما نیز از کیفیت خوبی برخوردار است. هر چند که با قطعیت نمی‌توان گفت که تجهیزات ما مشابه تجهیزات ایتالیایی است اما در صورتی که جلوی واردات این دستگاه‌ها به صورت کامل مسدود شود مشکلی با تأمین سخت‌افزار لازم نداریم. درحال حاضر اره، دستگاه‌های ساب، قله‌بر و سیستم کوره طبقاتی با کیفیت بالا در کشور تولید می‌شود. ضمن اینکه در دو سال اخیر هم توانست‌ایم خط اسلب را نیز بومی‌سازی کنیم. وی

سرمایه‌گذاری در سنگ‌های تزئینی را مهم‌ترین اقدام بودند در شورای اقتصاد به تصویب رسید. از آن زمان تاکنون ما به دنبال حذف این عوارض هستیم و مکاتبات زیادی هم صورت گرفته است. وی درباره عدم داشتن برنامه جامع بلندمدت در حوزه صنعت کشور گفت: یکی از مشکلات ما برگزار نشدن جلسات شورای سیاست‌گذاری سنگ‌های تزئینی است که برگزار نمی‌شود و علی‌رغم مکاتبات هنوز نتوانسته‌ایم این جلسات را برگزار کنیم ضمن اینکه ما بر این باوریم که وزارت صمت باید دوباره شورای سیاست‌گذاری را احیا کند. انجمن سنگ ایران مقدمات طرح جامع سنگ‌های تزئینی کشور را فراهم کرده است که درحال حاضر نیز اخذ آمار از واحدهای فرآوری معدنی مقدمه این طرح جامع است. تصویب این طرح جایگاه ایران در بازارهای جهانی در بخش سنگ‌های تزئینی ساختمانی را تا ۶ سال آینده ترسیم می‌کند به همین منظور

ظرفیت تولید معادن‌مان را بالا ببریم، در غیر این صورت، به‌ناچار باید روش‌های استخراج جدیدی به‌کار ببریم که بر مبنای آن تکنولوژی استخراج را تغییر پیدا کند و درحد کوپ‌دهی سنگ بالاتر برود. در کل، دنیا ۲۵۰ میلیون تن سنگ درجا از معدن استخراج می‌شود، که در حدود ۱۵۴ میلیون تن آن به‌صورت کوپ در می‌آید، یعنی نسبت کوپ‌دهی معادن ۵۰درصد است و نیمی از کوپ استخراج‌شده از کوه، به بلوک تبدیل می‌شود. این رقم در ایران به‌صورت میانگین یک به ۴ یا ۵ است، پس اگر یکی از معدن کشور بخواهد در ماه ۲هزار تن سنگ به‌صورت بلوک تولید کند، باید حدود ۱۰ هزار تن سنگ از کوه پایین بریزد و به این ترتیب روشن است که ما از استانداردهای بین‌المللی فاصله زیادی داریم. کارشناس بین‌الملل سنگ ایران درباره وضعیت سنگ‌های فرآوری‌شده گفت: درباره سنگ فرآوری‌شده، صادرات به ۲ صورت انجام می‌شود، یکی به‌شکل اسلب و دیگری به‌شکل تایل. خوشبختانه در تولید اسلب صادراتی فرآوری‌شده، اگر کوپ خوب و باکیفیت داشته باشیم، مشکلی در زمینه فرآوری با کیفیت استاندارد بازار نداریم، اما نکته اینجااست که تعداد واحدهایی که در زمینه تولید اسلب فعال هستند، در مقایسه با تعداد واحدهای فرآوری بسیار کم است.

□ برای پولیش خط تایل، نیازی به ورود ماشین‌آلات خارجی نیست

رضانی ادامه داد: آخرین آمارهای وزارت صمت می‌گوید که ما چیزی حدود ۶ هزار واحد فرآوری داریم، که از این تعداد، حدود ۶۰۰ واحد مجهز به اره هستند و می‌توانند اسلب تولید کنند. اگر فرض کنیم، این تعداد امروز به ۱۰۰۰ واحد رسیده باشد، نزدیک ۱۵ درصد واحدهای فرآوری ما توانایی تولید اسلب با کیفیت بالا دارند و مابقی (حدود ۳۵ هزار واحد کارخانه) واحدهایی هستند که تایل تولید می‌کنند؛ نقطه ضعف اصلی سنگ فرآوری‌شده همین‌جا است. در واقع، باید اعتراف کرد که محصول تولیدی این کارخانه‌های فرآوری در زمینه کیفیت پولیش، صیقل سنگ، تولرانس ضخامت سنگ و ابعاد دقیق سنگ مشکلات عدیده‌ای دارند. این کارشناس و فعال حوزه صادرات در پاسخ به این

بسیاری از مشکلات منطقه حل خواهد شد.

وی افزود: انتظار است در جهت رفع تبعیض ناروا، مجلس انقلابی در راستای بهره برداری از معادن و این موهبت های الهی مغفول مانده تلاش کند و قوانینی در این راستا پایه گذاری شود.

هر چند طی سال های گذشته افرادی با رانت و چشمداشت به بهنه مذکور حدود ۱۸ سال آن را در اختیار داشتند، در واقع این ثروت خدادادی در اختیار ناهلان بود، در حالی که افراد دارای اهلیت نیز در منطقه حضور داشتند و شخصاً چندین بار به وزیر صمت گفتم که از اختیارات خود جهت تعیین تکلیف این معدن استفاده کرده و حتی مزایده محدود برگزار کند تا افسرد دارای اهلیت در جهت برداشت معادن در منطقه طوالش به کار گرفته شوند.

سوال که آیا این مشکلات ناشی از کمبود امکانات است، اظهار کرد: تا حدودی بله، البته درباره صیقل سطح سنگ، تا حدی این ضعف جبران شده است و امروزه ادعا می‌شود که کمابیش نیاز زیادی از واحدها می‌توانند استاندارد پولیش را رعایت کنند، اما متأسفانه هنوز واحدهای زیادی هستند که به این استانداردها نرسیده‌اند.

وی افزود: به‌نظر من، برای پولیش خط تایل، نیازی به ورود ماشین‌آلات خارجی نیست. خوشبختانه ماشین‌سازان داخلی به تکنولوژی کاربردی دست یافته‌اند و می‌توانند ماشین‌آلات موردنیاز را تولید کنند. اینجا کارگاه‌های تولیدی باید دست به اقدام بزنند و به جابه‌جایی، تغییر ماشین‌آلات مستهلک و خرید ماشین‌آلات جدیدتر تن بدهند. درباره تولرانس ضخامت، این عدد در ایران در حدود مثبت - منفی ۱.۵ میلیمتر است. یعنی اگر ضخامت ۲۰ میلیمتر مدنظر باشد، باید تولرانسی از ۱۸.۵ تا ۲۱.۵ را در نظر بگیریم؛ استاندارد جهانی به‌هیچ وجه این اندازه از تولرانس ضخامت (چیزی حدود ۳ میلیمتر) را نمی‌پذیرد. براساس استاندارد بین‌المللی، این اختلاف نباید بیش از مثبت و منفی ۰/۵ میلیمتر باشد. مثل این است که شما بخواهید با کولیس اندازه بگیرید، اما با تیر بپرید.

□ ممنوعیت و محدودیت در واردات سنگ

رضانی با اشاره به اینکه مشکل از آنجا ناشی می‌شود که در کار خنجات ما دستگاه کالیبر در عمل مورداستفاده قرار نمی‌گیرد، بیان کرد: این تولرانس برای بازار مصرف داخلی، که مشتری ۸۰ درصد سنگ تولیدی کشور است، اهمیت چندانی ندارد و با همین میزان اختلاف سنگ تولیدی را مصرف می‌کند. به این ترتیب، انگیزه‌ای برای کارخانه‌دار ایجاد نمی‌شود که کیفیت تولید خود را ارتقا دهد ضمن اینکه استدلال کارخانه‌دار این است که بنا یا معماری که سنگ آنها را خریداری می‌کند، مشکلی با این میزان تولرانس ندارد، بنابراین نیازی نیست، روش تولید خود را تغییر دهد. در صورتی که حداکثر هزینه خرید دستگاه کالیبر کردن سنگ، (اگر روی تولید سرشکن نشود) یک دلار، در مترمکعب هم نخواهد شد. علاوه بر این، تولیدکنندگان داخلی، می‌توانند این دستگاه را بسازند. وی در پاسخ به این سوال که آیا بازار سنگ داخلی هم انحصاری است، اظهار کرد: مشکل اصلی همین‌جا است که واردات سنگ با ممنوعیت و محدودیت روبه‌رو است و به این ترتیب بازار کامل در دست تولیدکنندگان داخلی قرار گرفته است. اگر این‌طور نبود، تولیدات ترکیه، بازار ایران را می‌بلعید. در شرایط انحصاری کنونی قیمت‌های بازار داخلی، برای تولیدکنندگان بسیار شیرین و در مواردی حتی بالاتر از نرخ جهانی است، پس انگیزه‌ای برای صادرات وجود ندارد. برای حل مشکل صادرات، علاوه بر اینکه کیفیت تولید را بالاتر می‌بریم، باید انگیزه هم برای صادرات ایجاد کنیم.

رضانی در پایان در مورد اینکه بزرگ‌ترین مشتری سنگ صادراتی ما چه کشوری است، بیان کرد: متأسفانه بازار صادراتی سنگ‌بریده ما (تایل) درحال حاضر محدود به کشورهای همسایه است و بالای ۶۰ تا ۷۰ درصد آن روانه عراق می‌شود، زیرا آنها هم با تولرانس بالای ابعاد و ضخامت مشکلی ندارند، اما سنگی که قیمتش ۳۰ دلار است، به نرخ ۸ دلار می‌خرند و این انحصار برای افرادی خاص است.

صادرات آهن و فولاد ایران به مرز ۴ میلیون تن رسید

در مدت مشابه سال جاری رسید.

□ کاهش ۶۵ درصدی صادرات آهن اسفنجی

صادرات آهن اسفنجی از ۱۶۶ هزار تن در چهار ماهه سال گذشته به ۵۸ هزار تن در چهار ماهه سال جاری میلادی افت کرد، این ارقام تفاوت ۶۵.۱ دارند.

□ سقوط ۹۲ درصدی صادرات ورق های پوشش دار

در میان انواع محصولات تخت صادرات ورق‌های پوشش‌دار در چهار ماهه نخست امسال تفاوت چشمگیری نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشت و از ۲۸ هزار تن به دو هزار تن کاهش پیدا کرد.

جدیدترین آمار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران از صادرات انواع محصولات فولادی در چهار ماهه سال جاری حاکی از افزایش صادرات محصولات مبیانی، میلگرد و تیرآهن است. همچنین براساس این آمار صادرات آهن اسفنجی و ورق های پوشش‌دار کاهش داشت. انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آمار صادرات ۴ ماهه فولاد کشور را منتشر کرد.

□ رشد ۲۵ درصدی صادرات فولاد میانی

براساس این آمار صادرات محصولات میانی زنجیره فولاد با رشد ۲۴.۹ درصدی از ۲ میلیون و ۲۱۱ هزار تن در چهار ماهه سال گذشته به ۲ میلیون و ۲۶۱ هزار تن

روزگار معدن گزارش از
نقش عناصر نادر خاکی
در اقتصاد چین گزارش
می دهد:

سلاح مخفی چین



کار را با متحدان و شرکای مورد اعتماد خود که وابسته به چین هستند و در معرض خطر تسلط بر سرزمین های کمیاب خود قرار دارند، انجام دهد. اما ایالات متحده، متحدان و شرکای آن باید این کار را به روشی محافظت شده انجام دهند. منابع تأمین خاک کمیاب باید به عنوان قابل اعتماد و پایدار تأیید شوند. آنها نباید از نظر سرمایه، تجهیزات، فناوری یا سرمایه گذاری به چین وابسته باشند.

● دولت امریکا می تواند برای تشویق تولید داخلی چه کاری انجام دهد؟

ایالات متحده باید با تشویق و تقویت ظرفیت داخلی و همچنین اعطای تخفیف مالیاتی و بودجه برای شرکت های استخراج، فرآوری و بازیافت امریکاییان بکند و همچنین در توسعه فن آوری های جدید و منابع جایگزین سرمایه گذاری کند. ایالات متحده باید این

حمایت دولت از تولید داخلی و سرمایه گذاری در خارج از کشور است. یکن همچنین با وجود عوارض جانبی زیست محیطی، از آریبتر نظارتی برای ایجاد یک محیط مجاز برای استخراج و فرآوری نادر زمین استفاده می کند. یکن همچنین به صنعت عناصر کمیاب یارانه می دهد. تحقیقات چین در منطقه خودمختار مغولستان که منبع اصلی تولید عناصر نادر در چین است، نشان داد که سود این بخش در سال ۲۰۲۲ کمتر از ۱ میلیارد یوان بوده است، در حالی که یارانه های دولت بیش از ۱ میلیارد یوان بوده است. یک گزارش تحقیقاتی که در سال ۲۰۱۶ منتشر شد می گوید: «چین، بزرگترین تولید کننده عناصر نادر در جهان است و کشف معادن نادر در خارج از چین بدون شک تأثیر زیادی در توسعه آینده صنعت خاکی کمیاب خواهد داشت.» گزارش فوق می افزاید ۵۱ درصد سهام یک شرکت استخراج معدن استرالیا در آوریل ۲۰۲۰ توسط دفتر پیش بینی زمین شناسی غیر آهنی شرق چین تأمین شده است.

● اگر چین از تسلط خود در بازار به عنوان یک سلاح ژئوپلیتیک استفاده کند، ایالات متحده چقدر آسیب پذیر است؟

طبق برآوردهای رایج، بیش از ۸۰ درصد واردات عناصر خاکی کمیاب ایالات متحده از ۲۰۲۰-۲۰۲۲ از چین انجام شده است. با این حال، این وابستگی فراتر از آن است. یکن دارای انحصار موثر در پالایشگاه ها و کارخانه های فرآوری خاکی های کمیاب است و حتی پروژه هایی که واشنگتن برای تقویت توانایی های ایالات متحده در آن سرمایه گذاری می کند به چین مرتبط است. به عنوان مثال، شرکت های امریکایی هستند برای پردازش زمین های کمیاب به تجهیزات یا ورودی های چینی اعتماد می کنند.

● اخیراً Horizon Advisory گزارش هایی در مورد تسلط چین بر بازار جهانی فلزات خاکی کمیاب ارائه کرده است، این گزارش ها تا چه حد واقعی است؟

گزارش ها دو سطح مهم از یافته های جدید را نشان می دهد. نخست، چینی ها در مورد تسلط بر عناصر نادر خاکی قصد دارند از منابع برابر امریکا برای اهداف قهر آمیز استفاده کنند که اکنون یکن کار را انجام می دهد، ضمن اینکه چین به طور گسترده تر در چارچوب اقدامی تشدید آمیز به اختلافات ژئوپلیتیک، پاسخ می دهد؛ و تسلط بر این عناصر نادر را به عنوان ورودی استراتژیک در مسابقه بزرگ قدرت تنظیم می داند. دوم، ماسد گزارش خود دامنه و عمق برنامه ریزی دولت چین در صنعت خاکی کمیاب را شناسایی می کنیم. نخستین پروژه و برنامه های صنعتی چین در زمینه عناصر نادر خاکی به سال ۱۹۵۳ برمی گردد که از آن زمان از مهم ترین برنامه های برجسته صنعتی چین بوده است. ضمن اینکه چین می خواهد از راه تسلط بر عناصر خاکی کمیاب و همچنین زنجیره های صنعت، کشورهای وابسته به خاک های نادر را زیر تسلط خود آورد.

● دولت چین چگونه موفق شده است این انحصار را ایجاد کند؟

گزارش ها بیانگر است که چین حدود ۷۰ درصد از ذخایر شناخته شده نادر در جهان را در اختیار دارد و ۸۰ درصد -۹۰ درصد تولید محصولات کمیاب را تشکیل می دهد. این تابعی از موقوفات منابع طبیعی است. همانطور که رهبر سابق چین دنگ شیائوپینگ به طور مشهور اعلام کرد: «خاورمیانه نفت دارد و چین سرزمین عناصر کمیاب است.» با این حال، تسلط چین بر عناصر نادر در عملکرد

شهر یار خامی

تحقیقات شرکت مشاوره Horizon Advisory ادعا می کند که چین تسلط خود در بازار عناصر کمیاب خاکی را بیشتر به دلایل ژئوپلیتیک از زیبایی می کند تا تجارت، و قصد دارد از منابع خاکی کمیاب خود به عنوان سلاحی علیه غرب استفاده کند. در همین رابطه جولیان ترنر برای کسب اطلاعات بیشتر با امیلی دلا پوریر، بنیانگذار Horizon Advisory، مصاحبه می کند. امیلی دلا پوریر یکی از بنیانگذاران Horizon Advisory است، وی یک مشاوره استراتژیک مستقل مستقر در ایالات متحده متمرکز بر رقابت ژئوپلیتیک، اقتصادی و فناوری، جایی که وی چندین برنامه تحقیقاتی در چین راهپایه کرده است و ابزارها و تکنیک های تجزیه و تحلیل جدید را توسعه داده است. دی لا پوریر همچنین یکی از اعضای ارشد موسسه غیر انتفاعی بنیاد دفاع از دموکراسی ها با تمرکز بر سیاست چین است.

● فلزات کمیاب خاکی چیست، کاربرد اصلی آنها چیست و چرا اینقدر ارزشمند هستند؟

۱۷ عنصر خاکی کمیاب وجود دارد، از جمله سریم، دیسپروزیوم، اربیوم، یورپرومیوم و گادولینیوم. عناصر نادر و محدود در صنعت است که در آیفون ها، باتری های وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می شود. در سطح جهان ذخایر شناخته شده ای از عناصر کمیاب خاکی وجود دارد. دو کشور ایالات متحده و چین دارای بیشترین ذخایر طبیعی این عناصر هستند، اما امروزه مهم ترین عناصر خاکی کمیاب در چین استخراج و پردازش می شود و این کشور بر این ذخایر تسلط دارد.

سامان دهی تولید و عرضه سولفات منگنز در صنعت باتری سازی

باتری های نیکل منگنز کبالت، سولفات منگنز به عنوان یک ماده مقرون به صرفه تر نسبت به دیگر مواد مطرح است. قیمت نقدی رسمی نیکل در بورس فلزات لندن، اخیراً کانال ۲۱ هزار و ۳۹۲ دلار و ۵۰ سنت در هر تن در روز پنجشنبه ۲۷ جولای ۲۰۲۳ را فتح کرد. ارزیابی قیمت موسسه «Fastmarkets» برای کبالت با خلوص استاندارد با شرط تحویل در بندر روتردام، رقم ۱۶۵ تا ۱۸ دلار در هر پوند (۳۶،۳۷۶ تا ۳۹،۶۸۳ دلار در هر تن) در روز جمعه ۲۸ جولای ۲۰۲۳ را نشان داد که نسبت به ارزیابی قبل تغییری نداشت اما نسبت به بالاترین قیمت این فلز در سال ۲۰۲۲ یعنی ۳۹/۷۵ تا ۴۰/۵ دلار در هر پوند ثبت شده در ماه می ۲۰۲۳ کاهش داشت.

کبالت دارد. یکی از پیشرفت های بالقوه ای که در رابطه با فلز منگنز به دست آمده، استفاده از این فلز در تولید مواد فعال کاتدی لیتیوم با منگنز بالا و استفاده از منگنز در تولید باتری های لیتیوم منگنز فسفات آهن (LMFP) است. سرمایه گذاری این شرکت در تولید لیتیوم با منگنز خلوص بالا، موجب تکمیل شدن سبک تولید باتری های نیکل منگنز کبالت شرکت «Umicore» می شود؛ چرا که فعالان بازار به دلیل نوسان قیمت مواد اولیه حیاتی مورد استفاده در تولید باتری ها و نگرانی های زنجیره تامین برای کشف سایر مواد اولیه به منظور تولید باتری ها که از قضا هزینه کمتری هم دارد، در ترغیب می شوند. در مقایسه با سایر فلزات به کار رفته جهت تولید

باتری به چین برای تامین مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری ها، احتمالاً منجر به تغییراتی در روند عرضه و تقاضا برای فلز منگنز خواهد شد. با توجه به این عوامل، موسسه «Fastmarkets» پیش بینی می کند حجم عرضه منگنز به ۳۰۰ هزار و ۳۰۰ تن و در مقابل حجم تقاضای آن به ۳۷۴ هزار و ۸۱۴ تن تا سال ۲۰۳۰ برسد که منجر به کسری این فلز خواهد شد. این میزان تقاضا، حجم مورد نیاز در بخش وسایل نقلیه الکتریکی (EV) و سیستم های ذخیره انرژی باتری را هم پوشش می دهد. سولفات منگنز که اخیراً پیشرفت های شگرفی در زمینه استفاده از آن در صنعت به دست آمده است، در حال حاضر بیشترین استفاده را در باتری های نیکل منگنز

به گفته موسسه «Fastmarkets»، تحولاتی در راستای مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری و اقدامات ژئوپلیتیک برای بومی سازی برخی از این مواد اولیه حیاتی (BRM) در حال وقوع بوده که نیازمند تغییرات قابل توجهی در زنجیره تامین سولفات منگنز است. در حال حاضر تولید سولفات منگنز به طور عمده در چین متمرکز است. از این ماده در تولید بسیاری از باتری ها به ویژه باتری های نیکل منگنز کبالت (NMC) استفاده می شود.

پیشرفت های اخیر در تولید انواع باتری ها، افزایش استفاده از باتری های نیکل منگنز کبالت و همچنین تغییرات ژئوپلیتیک و تلاش کشورهای غربی برای عدم

جشنواره داغ تابستانی مهر پوز

(تا پایان تابستان ۱۴۰۲)

به صورت ویژه و محدود!



ویژه

این کارتخوان وام میدهد!

- وام قرض الحسنه تا سقف ۳۰۰ میلیون تومان
- کارمزد ۴٪
- شرایط متنوع و ویژه
- باز پرداخت به دلخواه مشتری (بصورت اقساطی یا یکجا پرداخت)
- حداقل معدل ورود به جشنواره ۲۵ میلیون تومان

بانک قرض الحسنه مهر ایران

الان سفر کن؛ بعداً حساب کن!

پرداخت وام قرض الحسنه برای تامین هزینه سفر

طرح سفر کارت	طرح حمایتی سفر
<ul style="list-style-type: none"> کارمزد ۲ درصد بازپرداخت ۶ ماه 	<ul style="list-style-type: none"> کارمزد ۴ درصد بازپرداخت تا ۲۰ ماه

بانک قرض الحسنه مهر ایران

روی موج معدن

تاثیر کاهش قیمت مس بر شرکت‌های معدنی کوچک

چندین مدیر شرکت‌های معدنی اعلام کردند که کاهش قیمت مس تاثیر زیادی بر شرکت‌های معدنی کوچک‌تر دارد و بسیاری را مجبور به کاهش ظرفیت تولید می‌کند. این مدیران تاکید کردند که برخی از این شرکت‌ها در انتظار جذب سرمایه از سرمایه‌گذاران جدید برای عبور از وضعیت فعلی نزولی قیمت مس هستند. کاهش قیمت فلز مس به دلیل نگرانی‌های مرتبط با رشد اقتصادی جهانی، برخی از شرکت‌های کوچک تا متوسط فعال در حوزه معدن را مجبور به کاهش بودجه‌های تخصیص یافته پژوهشی و سایر هزینه‌ها کرده است. گفتمنی است فلز مس، نقش بسیار مهمی در گذار به اقتصاد سبز و انرژی‌های تجدیدپذیر ایفا می‌کند. بر همین اساس شرکت‌های معدنی بزرگ‌تر به دنبال معادن با عمر طولانی‌تر و سنگ معدن با عیار بالاتر برای پاسخگویی به حجم تقاضای رو به رشد برای این فلز هستند. برخی مدیران شرکت‌ها و تحلیلگران بر این باورند که این تصمیم شرکت‌های بزرگ معدنی ممکن است کافی نباشد و سناریوی فعلی ممکن است راه را برای فرایند ادغام و اکتساب شرکت‌های بیشتر در این بخش هموار کند. طبق بررسی‌های خبرگزاری رویترز، تاکنون در سال ۲۰۲۳، حدود ۲۲ میلیارد دلار در فرایند ادغام و اکتساب شرکت‌های تولیدکننده مس سرمایه هزینه شده است. از جمله شرکت‌هایی که در فرایند ادغام و اکتساب با دیگر شرکت‌ها هزینه کرده‌اند، می‌توان به سرمایه‌گذاری ۴۳۹ میلیون دلاری شرکت «Hudbay Minerals» در خرید سهام شرکت «Copper Mountain»، خرید سهام شرکت «JX Nippon Mining and Metals» توسط شرکت «Lundin Mining» و سرمایه‌گذاری این شرکت در معدن «Caserone» در شیلی و خرید سهام شرکت «Newcrest» توسط شرکت «Newmont Corp.» به مبلغ ۱۸ میلیارد دلار اشاره کرد. بر اساس گزارش شرکت «S&P Intelligence»،

فرایند ادغام و اکتساب شرکت‌های تولیدکننده مس در سال ۲۰۰۲، بیش از دو برابر نسبت به سال ۲۰۰۱ افزایش یافت و به ۱۴ میلیارد و ۲۴۰ میلیون دلار رسید. استوارت مک دونالد، مدیرعامل شرکت «Taseko Mines» مستقر در ونکوور کانادا در ماه ژوئن ۲۰۲۳ به خبرگزاری رویترز گفت: انتظار می‌رود فرایند ادغام و اکتساب شرکت‌های تولیدکننده مس به دلیل دشوار بودن توسعه معادن جدید این فلز ادامه یابد. وی افزود: شرکت «Taseko Mines»

حالت بررسی پیشنهاد مالی برای جذب سرمایه بیشتر به منظور توسعه پروژه مس خود در ایالت آریزونای آمریکا است؛ در حالی که صدور مجوزهای مرتبط با معادن جدید در سراسر جهان همچنان با چالش‌های مهمی روبه‌روست. مدیرعامل شرکت «Taseko Mines» عنوان کرد: برخی شرکت‌های بزرگ فعال در بخش معدن بر این باورند از آنجایی که فرایند تولید و عرضه از معادن جدید کار دشواری است، بنابراین روی آوردن به فرایند ادغام و اکتساب شرکت‌ها گزینه مناسب‌تری از این بابت خواهد بود. از زمان پیش‌بینی‌ها برای بازیابی اقتصاد چین، قیمت مس که در ماه ژانویه ۲۰۲۳ به بالاترین میزان خود در بیش از هفت ماه گذشته رسیده بود، به تدریج روند نزولی به خود گرفت. در همین راستا قیمت سه ماهه مس در بورس فلزات لندن در روز جمعه ۲۱ جولای ۲۰۲۳ تا ۰/۱۶ درصد کاهش، به هشت هزار و ۴۳۶ دلار در هر تن رسید. شرکت تحقیقاتی «Antaiko» پیش‌بینی کرده است

که قیمت جهانی مس در نیمه دوم سال ۲۰۲۳، به هفت هزار دلار در هر تن یا ۳/۱۸ دلار در هر پوند به دلیل عدم رشد تقاضا برای این فلز در کشور چین کاهش می‌یابد. پیتر کوکیلسکی، مدیرعامل شرکت «Hudbay Minerals» در اوایل ماه جولای ۲۰۲۳ به خبرگزاری رویترز گفت: شرکت‌های پرهزینه‌ای وجود دارند که اگر قیمت مس به زیر ۲/۵ دلار در هر پوند کاهش یابد، تعطیل خواهند شد. وی افزود: کاهش قیمت مس، فرصتی را برای شرکت «Hudbay Minerals» به منظور انجام فرایند ادغام و اکتساب با دیگر شرکت‌های تولیدکننده مس فراهم می‌کند اما اگر قیمت مس به زیر ۲/۵

دلار در هر پوند کاهش یابد، این مسئله به شدت این شرکت را تحت تاثیر قرار خواهد داد. از دیدگاه کوکیلسکی، با کمبود معادن بزرگ مس، شرکت‌های معدنی بزرگ به دنبال توسعه ظرفیت تولید خود با استفاده از فرایند ادغام و اکتساب با شرکت‌های کوچک فعال در حوزه معدن خواهند بود. همچنین شرکت «Hudbay Minerals» از ارائه پیشنهادهای فرایند ادغام و اکتساب با دیگر شرکت‌های تولیدکننده مس با قیمت مناسب استقبال خواهد کرد.

شرکت‌ها

رییس گروه نظارت و ارزیابی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان زنجان گفت: معدن نمک موجود در شهرستان زنجان، ظرفیتی خاص در گردشگری سلامت استان به حساب می‌آید.

به گزارش روزگار معدن، ابوالفضل اجلی، رییس گروه نظارت و ارزیابی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان زنجان در گفت وگو با خبرنگاران، اظهار داشت: وجود شرایط آب و هوایی مناسب در یک نقطه جغرافیایی موجب می شود افراد این محل را انتخاب و اوقات فراغت خود را در آن سپری کنند.

رییس گروه نظارت و ارزیابی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان زنجان با بیان اینکه امکانات تفریحی از قبیل مسیرهای پیاده روی و دوچرخه سواری که در فرآیند تقویت سلامت افراد تاثیر گذار است موجب توسعه گردشگری

معدن نمک، ظرفیتی خاص در گردشگری سلامت زنجان

سلامت می شود، ادامه داد: به عنوان مثال ایجاد یک مکان درمانی برای درمان بیماری آسم در نقطه ای خاص به تجویز پزشکان از عوامل توسعه گردشگری سلامت محسوب می شود. وی اظهار کرد: در زمان حاضر زنجان به دلیل وجود ظرفیت معدن نمک و همچنین دانش کافی آن از ظرفیت های لازم برای توسعه گردشگری سلامت برخوردار است و وجود امکانات و شرایط در نقطه خاص، زمینه های برنامه ریزی در حوزه گردشگری سلامت از جمله گردشگری درمانی را مهیا می کند و حتی به ارتقای روز افزون آن منتهی می شود.

اجلی با بیان اینکه ایجاد سرمایه گذاری هدفمند از قبیل احداث بیمارستان های ارائه دهنده خدمات تخصصی، نقاهتگاه های خاص در یک نقطه آب و هوایی و مجتمع های سلامت «آب درمانی» در توسعه گردشگری سلامت تاثیر گذار است،

شرط رونق سنگ آهن مرکزی بافق

بزند لذا امروز شرکت سنگ آهن بافق بیش از هر زمان دیگری به دنبال توسعه فعالیت‌های خود در قالب اقداماتی مانند اجرای طرح‌های آهن اسفنجی، گندله سازی، آنومالی شمالی، آنومالی d۱۹ و آنومالی ۸ است تا علاوه بر دستیابی به توسعه پایدار، پرچم‌دار تولید سنگ آهن و به دنبال آن صنعت فولاد باشد.وی افزود: قطعاً این موفقیت برای سنگ آهن می‌تواند اثرات مثبتی برای منطقه به همراه داشته باشد و بافق را به یک قطب صنعتی ویژه تبدیل کند که این مهم نقشی پررنگ در اشتغالزایی و محرومیت زدایی در منطقه را به همراه خواهد داشت.

این مسئول با بیان این که این تفاهم‌نامه به اجرای هرچه بیشتر مسئولیت‌های اجتماعی سنگ آهن کمک خواهد کرد، خاطرنشان کرد: امروز شرکت سنگ آهن مرکزی بافق دیگر به دنبال نگاه منطقه‌ای نیست بلکه برای نگاه ملی و بازارهای جهانی تلاش می‌کند.

وی ضمن حائز اهمیت خواندن زمان بهره‌برداری از طرح‌های توسعه‌ای این مجموعه معدنی صنعتی، یادآور شد: هرچند فعالیت‌های اکتشافاتی، معدنکاری و اجرای طرح‌های مرتبط با آن، زودبازده نخواهد بود ولی توسعه تکنولوژی و ارتقای فناوری در این حوزه می‌تواند با مدیریت صحیح در زمان کوتاه‌تری انجام و به نتیجه برسد.

عباسی در پایان خاطرنشان کرد: بازدهی برخی دیگر از طرح‌ها از جمله ساخت کارخانه‌های جدید نیازمند صرف زمان بیشتری است به همین دلیل نباید در دستیابی به نتایج، چندان عجولانه رفتار کرد لذا سنگ آهن نیز باید با نقشه راهی مشخص به سراغ تحقق این تفاهم‌نامه برود تا شاهد نتایج عالی در زمان مشخص باشیم.



با انجام آنها و موفقیت در حوزه بومی‌سازی، توانایی خود را ثابت کند و به سوددهی برسد. معاون بازرگانی سنگ آهن بافق در ادامه رونق شرکت را نیازمند یک میلیارد دلار سرمایه‌گذاری دانست و افزود: سنگ آهن بافق در حال حاضر از نظر سرمایه‌گذاری بکر است چرا که تاکنون هیچ‌گونه سرمایه‌گذاری در آن انجام نشده و در واقع سنگ آهن برداشت شده از کوهی صورت گرفته که در حال حاضر به یک دره شده است و فعالیت دو معدن دیگر در کنار معدن چغارت شاید بتواند آینده بهتری را برای این شرکت رقم

بخش معدن در حوزه‌های زیرساختی و اکتشافی نیازمند سرمایه‌گذاری است و سنگ آهن بافق باید برای ثبت رکورد در تولید این مجموعه و ماندن ساخت فرودگاه از دیگر مواردی است که در آن دیده شده است. وی با تاکید بر این نکته که بدون شک توسعه فعالیت‌های سنگ آهن مرکزی با حجم قابل توجهی از سرمایه‌گذاری، نقش این مجموعه در بخش معدن و سهم آن از بازار داخلی و صادراتی را افزایش خواهد داد، اظهار کرد: مدیران سنگ آهن بافق به درستی به درک این موضوع رسیده‌اند که

تنها به این مفاد ختم نمی‌شود، گفت: توسعه مزجا در حوزه اکتشافات با مدیریت سنگ آهن مرکزی و فولاد مبارک ه اصفهان مدنظر است تا ضمن شناسایی ذخایر موجود در عمق، مشکل تامین سواد اولیه برطرف شود بنابراین طبق تفاهم‌نامه خرید گندله تا زمان شروع به کار واحد آهن اسفنجی و کنسانتره آنومالی شمالی در بافق و همچنین اجرای طرح تولید ورقه‌های پوشش‌دار که مواد اولیه آن از طریق فولاد مبارکه تامین می‌شود، به صورت نقدی انجام خواهد عباسی با بیان این که تفاهم‌نامه مذکور

شناسایی ۱۸ نوع ماده معدنی در لرستان

مدیرکل صمت لرستان از شناسایی ۱۸ نوع ماده معدنی که عمدتاً غیرفلزی هستند خبر داد. بهمن جعفری اظهار کرد: لرستان دارای سه زون زمین‌شناسی بوده که ظرفیت بسیار خوبی برای سرمایه‌گذاری محسوب می‌شود. وی با بیان اینکه لرستان دارای سنگ‌های تزئینی مانند چینی، مرمریت، گرانیت و ماده معدنی منحصr به فرد کربنات کلسیم است که ۹۹ درصد خلوص دارد، اضافه کرد: این پتانسیل خوبی برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است.مدیرکل صمت لرستان از شناسایی ۱۸ نوع ماده معدنی در استان خبر داد و افزود: این مواد معدنی عمدتاً غیرفلزی هستند. جعفری در ادامه از صدور ۱۲ پروانه بهره‌برداری، احیای پنج معدن در استان خبرداد و افزود: ساماندهی و تعیین همه محدوده‌های اکتشافی و دوره اکتشاف و ثبت آنها در محدوده کاداستر از جمله اقدامات اداره کل صمت لرستان در سال گذشته بوده است. وی بیان کرد: در سال گذشته نیز سنگ آهن در شهرستان الیگودرز مورد استخراج قرار گرفت که برای آن پروانه بهره‌برداری از سوی صمت صادر شده است.مدیرکل صمت لرستان با اشاره به فرآیند صدور مجوزها در بخش معدن، اضافه کرد: با توجه به قانون معدن هنگامیکه یک سرمایه‌گذار محدوده معدنی را برای اکتشاف انتخاب می‌کند چنانچه آن محدوده دارای ماده معدنی باشد ظرف یک سال گواهی کشف برای او صادر خواهد شد و با توجه به میزان خلوص ماده معدنی مورد نظر، ماشین‌الات و تجهیزات نصب و پروانه بهره‌برداری برای سرمایه‌گذار صادر و نظارت لازم انجام می‌شود. جعفری در خصوص وجود معدن مس در شهرستان‌های سلسله و دلفان گفت: یک سرمایه‌گذار بخش خصوصی ادعا کرده که در این منطقه مس وجود دارد.وبرای اکتشاف در زمینی به مساحت ۲۰۰ هکتار هماهنگی‌های لازم انجام شده‌اما تاکنون هیچ‌گونه گزارش پایان عملیات اکتشاف را اعلام نکرده است که میزان خلوص این ماده معدنی چقدر است؟ به محض اعلام پایان اکتشاف، این مهم اطلاع‌رسانی خواهد شد. وی در ادامه از پایش معادن معدنی لرستان خبر داد و با بیان اینکه در سالجاری وزارت صمت در سراسر کشور یک مأموریت به سازمان نظام مهندسی معدن واگذار شده و آن هم پیگیری جهت پایش معادن است، خاطرنشان کرد: ۱۴۰ معدن فعال در لرستان وجود دارد که همه آن‌ها در این طرح مورد پایش قرار می‌گیرند.

راهکار فولاد اکسین برای تامین گاز زمستان

وی در این باره گفت: صنعت فولاد در چند سال اخیر در ایران توسعه مطلوبی داشته تا جایی که جایگاه جهانی ایران در رتبه دهم تثبیت شده است. در صادرات هم اقدامات خوبی صورت گرفته با این حال تامین مواد اولیه اکنون یکی از مهم‌ترین چالش‌های صنعت فولاد کشور است.

وی افزود: امیدواریم با برنامه‌ریزی که وزارت صمت تاکنون انجام داده و برنامه‌های منظم‌تری که در دستور کار دارد، دغدغه فولادسازان در این زمینه کمتر شود و مشکلات تامین مواد اولیه تولید به حداقل برسد.
محمدی اضافه کرد: یکی دیگر از چالش‌های کنونی صنعت فولاد، انرژی است. این



www.rozegaremadan.ir

صنعت در تابستان با کمبود برق و در زمستان با کمبود گاز روبه‌روست. شماری از شرکت‌های فولادی برای مقابله با این مشکل، موفق به اخذ مجوز برای احداث نیروگاه شدند تا بتوانند برق موردنیاز خود را تامین کنند.

مدیرعامل فولاد اکسین درباره کم و کیف چالش گاز صنایع فولاد توضیح داد: در زمستان چون اولویت تامین گاز برای مصارف خانگی است، واحدهای صنعتی از جمله کارخانه‌های فعال در زنجیره فولاد با کمبود این منبع انرژی روبه‌رو می‌شوند. در همین راستا فولاد اکسین به دنبال آن است که با ایجاد مخازن ویژه تامین گاز این منبع انرژی را ذخیره و در روزهای کمبود مصرف کند.



دو دستور کار مهم وزارت نیرو در دولت سیزدهم

روز دوشنبه مورخ ۱۶ مرداد ماه ۱۴۰۲ و در آستانه گرامیداشت روز خبرنگار، نشست صمیمی وزیر نیرو با خبرنگاران و روزنامه‌نگاران فعال در صنعت آب و برق برگزار شد. «علی اکبر محرابیان» در نشست مشترک با اهالی رسانه که به مناسبت روز خبرنگار برگزار شده، ضمن تأکید بر نقش مؤثر رسانه‌ها در آگاه‌سازی افکار عمومی و همراه کردن مردم با برنامه‌های توسعه‌ای و مدیریت مصرف آب و برق گفت: در پی نقش آفرینی قابل تقدیر رسانه‌ها در یک سال گذشته شاهد بودیم که مردم همراهی بسیار خوبی با برنامه‌های مدیریت مصرف آب و برق داشتند و نتیجه این تعامل و همراهی، حفظ پایداری شبکه‌ها در زمان اوج مصرف بود.

وزیر نیرو افزود: در فصل گرم سال جاری و در پی اطلاع‌رسانی‌های به موقع در ارتباط با مدیریت مصرف برق، مردم همراهی بسیار خوبی با صنعت برق داشتند که نتیجه این همراهی، حفظ پایداری شبکه برق با وجود افزایش شدید دما بود.

وی همچنین با اشاره به ضرورت اطلاع‌رسانی به مردم درباره فعالیت‌های وزارت نیرو در حوزه‌های مختلف بیان کرد: امروز در وزارت نیرو ۲ دستور کار بسیار مهم وجود دارد که دستور کار نخست اجرای طرح‌های عمرانی و توسعه‌ای در حوزه‌های مختلف و تکمیل زنجیره‌های خدمات رسانی است و دستور کار دوم نیز اعمال مدیریت صحیح و سازنده بر روی منابع و مصارف آب و برق با بهره مندی از ابزار رسانه است.

محرابی‌ان ضمن تأکید بر اینکه لازم است مردم در جریان جزئیات طرح‌ها و برنامه‌های عمرانی و توسعه‌ای وزارت نیرو که با هدف افزایش و توسعه سطح رفاه آن‌ها انجام می‌شود قرار بگیرند، اضافه کرد: اگر ما بتوانیم عملکرد بهتری در نحوه اطلاع‌رسانی درباره پیشبرد برنامه‌های خود داشته باشیم، بدون شک در حوزه مدیریت منابع و مصارف شاهد همراهی قابل ملاحظه هموطنان خواهیم بود.

وی در این باره تصریح کرد: برای نمونه می‌توان به حادثه سه‌ماهه امیر کبیر و مدیریت کارآمد برای جلوگیری از بحران برای هموطنان اشاره کرد که در این زمینه رسانه توانست با انجام رسالت آگاه‌سازی، دشواری‌های فرایند تأمین و پایداری شبکه آبرسانی را برای افکار عمومی به درستی بازگو کرده و آن‌ها را با صنعت آب در مدیریت این بحران همراه سازد.

وزیر نیرو در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به دشواری‌های فراوان فرایند تولید برق در نیروگاه‌ها ادامه داد: همکاران ما در نیروگاه‌ها بعضاً در دمای بیش از ۷۰ درجه مشغول به فعالیت هستند تا بتوانند برق پایدار و مطمئن را برای بخش‌های مختلف تأمین کنند که لازم است با کمک فعالان رسانه این زحمات به جامعه منعکس شود تا به این واسطه هموطنان نیز در مدیریت مصرف تعامل بیشتری با صنعت برق کشور داشته باشند.

وی با بیان اینکه در بسیاری از کشورهای جهان دوره اوج بار مصرف برق با قیمت‌گذاری افزایشی کنترل می‌شود، بیان کرد: ما در ایران برای کاهش مصرف برق در بازه‌های زمانی اوج بار از سیاست تشویقی و فرهنگ‌سازی استفاده می‌کنیم که تحقق مناسب این رسالت نیازمند تقویت ارتباط رسانه‌ها با وزارت نیرو است.

محرابی‌ان در ادامه سخنان خود با تأکید بر نقش رسانه در همراه‌سازی مردم در مدیریت مصرف، اضافه کرد: همه این اقدامات باید به شکلی صورت گیرد که منجر به نگرانی افکار عمومی نشود؛ قرار است وزارت نیرو فضل‌نوین همکاری با رسانه‌ها را در کنار بیان مطالبات مردم رقم بزند و در این چارچوب اقدامات، تلاش‌ها، دغدغه‌ها، انواع روش‌ها و مدیریت ... به مردم از زبان رسانه منعکس شود. وزیر نیرو در بخش پایانی سخنان خود نیز به معرفی سخنگوهای صنعت آب و برق پرداخت و خاطرنشان کرد: با توجه به حجم زیاد پروژه‌ها و گستردگی مسائل حوزه آب در این حوزه سه سخنگو خواهیم داشت که «فیرو قاسم‌زاده»، «دغدغه‌ها، ارتقاء روش‌ها» و «عامی» هستند که با ترتیب در حوزه مباحث فنی و تکنیکی مسائل آب، طرح‌ها و پروژه‌های بزرگ صنعت آب و آب روستایی و شهری با رسانه‌ها همکاری خواهند کرد و «مصطفی رجبی مشنهدی» نیز به عنوان سخنگوی صنعت برق همراه رسانه‌ها خواهد بود.

سقوط واردات نفت چین رکورد زد

لی، تحلیلگر نفت چین در شرکت ورتکسنا، کاهش ماهانه نفت به چین، به دلیل واردات کمتر از سه صادرکننده بزرگ نفت شامل آمریکا، عربستان سعودی و روسیه بود که در بوجوه تقاضای داخلی بالاتر و کاهش هدف تولید، صادرات خود را کاهش دادند. با این حال، این تحلیلگر خاطرنشان کرد که ذخایر نفت چین در خشکی در پایان ژوئیه، بیش از ۱۰۰۲ میلیارد بشکه بود و رشد مداوم این ذخایر، به پالایشگاه‌های چینی امکان می‌دهد تا خرید خود را در ماه‌های آینده کاهش دهند. داده‌های شرکت مشاوره ژوچوانگ نشان داد که با وجود کاهش کلی واردات، پالایشگاه‌های دولتی چین، نرخ پالایش را در ژوئیه به میانگین ۷۸ تا ۸۲ درصد ظرفیت تولید افزایش دادند که دو تا سه درصد بالاتر از ژوئن بود. انتظار می‌رفت مصرف بنزین در بوجوه تقاضای سفر در تابستان، افزایش پیدا کند. طبق داده‌های

جدیدترین آمار گمرکی نشان داد که واردات نفت به چین در ژوئیه، با کاهش ۱۸۸ درصدی نسبت به ماه قبل، به پایین‌ترین میزان از ابتدای سال میلادی جاری رسید. آمار اداره کل گمرک چین نشان داد که واردات نفت به این کشور در ژوئیه، به ۴۳۶۹ میلیون تن معادل ۱۰۰۲۹ میلیون بشکه در روز رسید و هر چند در مقایسه با ماه قبل، ۱۸۸ درصد کاهش داشت اما در مقایسه با واردات ۸۰۷۹ میلیون بشکه در روز در مدت مشابه سال گذشته که اقتصاد چین تحت تأثیر موارد شیوع گسترده کرونا و قرنطینه‌های سخت گیرانه قرار گرفته بود، ۱۷ درصد افزایش داشت. واردات ۱۲۶۷ میلیون بشکه در روز نفت در ژوئن، دومین رکورد بالای واردات ثبت شده بود. واردات نفت چین در هفت ماهه نخست سال میلادی جاری، ۳۲۵۸ میلیون تن بود که ۱۲۰۴ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ بالاتر بود. به گفته ایا

مسابقه گاز و برق در تخریب صنایع



امیر ساجدی

بحرانی وجود دارد که محصولات زنجیره فولاد داخل کشور و حتی محصول نیمه‌نهایی یا نهایی گران‌تر از بازارهای جهانی است. به جرأت می‌توان گفت این روال در کمتر کشوری در دنیا اتفاق می‌افتد؛ یعنی قیمت‌های داخلی‌شان در بازار داخلی تا حد زیادی از قیمت‌های جهانی تبعیت می‌کند و این روند، روند خوبی نیست به دلیل اینکه شاید باعث شود بعضی از بنگاه‌هایی که در زنجیره هستند سود خوبی عایدشان شود به‌ویژه در رابطه با محصولات بالادستی؛ ولی این روند هزینه تمام‌شده را بالا می‌برد و ادامه این روند هم نهایتاً فشار و تورم مضاعفی را ایجاد می‌کند. ازسوی دیگر هم وقتی قیمت داخلی بالا باشد، بحث صادرات توجیه اقتصادی ندارد و روی قیمت صادراتی تاثیر می‌گذارد. با توجه به رقابت شدیدی که در بعد جهانی در بازار زنجیره فولاد وجود دارد و طبیعی است که ما هم مانند هر کشوری محصولات مازاد را باید صادر کنیم، ولی می‌بینیم که قیمت بعضی از محصولات صادراتی ما به علت اینکه قیمت‌ها در بازار داخلی بالاست، توجیه اقتصادی زیادی برای صادرات ندارد و این یکی از مسائل مهمی است که باید به آن پرداخته شود.

بازار جهانی سنگ آهن و فولاد

بازار جهانی سنگ آهن و فولاد سال بسیار پر فراز و نشیبی را گذرانده است. چرا؟ چون برخلاف تصور پیش‌بینی‌هایی که چین در نیمه اول ماه مارس اعلام کرده بود که به رشد اقتصادی ۵ درصد در پایان ۲۰۲۳ می‌رسد، دیدیم بالاخره در رابطه با فولاد و محصولات زنجیره فولاد از اول فروردین با حدود بیست‌مبارس شاهد افت قیمت شدید در محصولات به‌ویژه بالادستی زنجیره فولاد و بعد قیمت فولاد بودیم و این روند کاهش قیمت در ماه آوریل و مه و ژوئن و حتی ژوئیه ادامه پیدا کرد که ما بیشترین افت

و خورشیدی افتادند. تأمین کمبود گاز موضوع بسیار مهم‌تری است و نیاز به سرمایه‌گذاری‌های کلان ملی دارد که از این بحث خارج است. این تحلیلگر بازارهای جهانی در ادامه گفت: می‌خواهم به یک مثال واقعی بپردازم؛ در سخنرانی ۱۸ اردیبهشت امسال که در کنفرانس فولاد و سنگ آهن سخنان بودم، پاورپوینتی ارائه دادم که در آن وضعیت فولاد کشور را مقایسه کرده بودم، بر اساس نمودارهای موجود همه فکر می‌کنیم که عدم تأمین گاز بیشتر روی صنعت فولاد تاثیرگذار بوده، ولی می‌بینیم که قطعی برق پارسال این قسمت را بیشتر تحت‌تاثیر قرار داده است. در این باره نتنها در رابطه با تولید؛ در رابطه با صادرات هم به همین منوال است. البته بازار جهانی فولاد هر چند امسال نیز خوب نبوده ولی از چند جنبه در برهه‌های از زمان بهتر از پارسال بوده است؛ به عنوان مثال ماه آگوست و سپتامبر یعنی مرداد و شهریور سال گذشته وضعیت بازار فولاد از امسال بدتر بوده است. این در حالی است که هنوز در نیمه مرداد ماه به‌سر می‌بریم؛ ولی پیش‌بینی من این است که شرایط در آگوست و سپتامبر امسال نسبت به پارسال شاید تا حدی بهتر باشد ولی شاهد هستیم که فولادسازهای کشور در طول سه ماه و نیم تابستان سال گذشته مجبور شدند که نسبت به قیمت‌های جهانی با فاصله بیشتری، پایین‌تر بفروشند. نتیجه‌ای که می‌خواهم بگیرم این است که برخلاف تصور همه که قطع گاز بیشتر تاثیرگذار است، ولی شاهد آن هستیم که قطع برق می‌تواند تاثیر بدتری در زمینه تولید بگذارد و بنوبه خود در صورتی که بازار صادراتی از نظر قیمت جهانی حمایت نکند این اتفاق تشدید خواهد شد و به عبارت دیگر در بعد صادرات هم تاثیر می‌گذارد. قیمت‌گذاری دستوری یکی از معضلات همیشگی صنایع است، نباید فراموش کنیم که الان

مشکل مربوط به تأمین پایدار انرژی در صنایع ایران، از حوزه سنگ‌آهن گرفته تا فولاد و محصولات فولادی در حالی به یکی از مسائل اصلی این صنایع تبدیل شده است که طبق گفته کارشناسان صنعتی زبان ناشی از کمبود انرژی و عدم‌التف و ابسته به آن، در حوزه معدن و صنایع معدنی، طبق برآوردهای صورت گرفته بالغ بر ۱۶۰ هزار میلیارد تومان است و فعالان این صنعت چاره‌ای جز سرمایه‌گذاری در حوزه نیروگاهی ندارند. خاموشی‌های دو سال گذشته نشان می‌دهد که اقتصاد صنعت برق باید احیا شود. بازار فولاد ایران به دلیل قطعی برق آسیب جدی دیده است و بسیاری از تولیدکنندگان از تعهدات بین‌المللی خود عقب مانده‌اند و این موضوع در طولانی‌مدت می‌تواند به صنایع فولادی ایران لطمه بزند. انرژی‌های تجدیدپذیر در حال حاضر نقش مهم و مناسبی در تأمین انرژی ایران ندارند. برای تشویق به استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌ویژه در تولید برق، سیاست‌های تنوع سوخت و اهداف برنامه توسعه در اواخر دهه ۲۰۰۰ و اوایل دهه ۲۰۱۰ معرفی شدند این در حالی است که تنوع بخشیدن به منابع انرژی رکن اصلی برنامه جدید ایران است، «دنیای اقتصاد» در گزارش پیش‌رو ضمن گفت‌وگو با کیوان جعفری‌طهرانی تحلیلگر ارشد بازارهای داخلی و خارجی سنگ‌آهن و فولاد به رمزگشایی شرایط کنونی و پیش‌روی صنایع فولادی پرداخته است که در ادامه به آن می‌پردازیم.

سومین سال متوالی کمبود برق

کیوان جعفری‌طهرانی تحلیلگر ارشد بازارهای داخلی و جهانی فولاد و سنگ آهن در خصوص قطعی برق در صنایع کشور و تاثیر آن روی بازارهای صنایع کشور گفت: سال ۱۴۰۲ سومین سالی است که با کمبود برق سپری می‌شود، از طرف دیگر دومین زمستان با کمبود گاز را نیز سپری کردیم، اما در ارتباط با کمبود گاز، با توجه به اینکه حدود ۸۰ درصد صنعت فولاد کشور با کوره قوس الکتریکی کار می‌کند، ۱۰ درصد حدوداً کوره بلند است و ۱۰ درصد هم کمتراکتان آهن (البته این ارقام تقریبی است). قطع گاز بیشتر صنعت فولاد ایران را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد چون در کوره قوس الکتریکی از گاز به عنوان عامل احیا استفاده می‌شود. از سوی دیگر کوره بلند طبیعتاً از قطعی گاز تاثیر نمی‌پذیرد و در کوره القایی هم همین‌طور. در تابستان در واقع قطع برق کم و بیش تمامی صنایع را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد حتی تولیدکنندگان آهن است. صنعت فولاد ایران با کمبود گاز مواجه شده است. کوره‌های قوس الکتریکی به همین صورت تحت‌تاثیر قرار می‌گیرند، کوره بلند و کوره القایی هم همین‌طور. ولی یک موضوع وجود دارد که تأمین کمبود برق از طریق روش‌های مختلف راحت‌تر است؛ که خیلی از بنگاه‌ها و شرکت‌ها نسبت به آن اقدام کردند. حتی به فکر تأمین انرژی از طریق سوخت‌های غیرفسیلی

رشد قیمت نفت پاور چین شد

داده‌های اداره کل گمرک چین که روز سه‌شنبه منتشر شد، نشان داد واردات نفت به چین که بزرگ‌ترین واردکننده نفت و دومین مصرف‌کننده بزرگ نفت در جهان است، در ژوئیه به ۴۳۶۹ میلیون تن یا ۱۰۰۲۹ میلیون بشکه در روز رسید که در مقایسه با میزان واردات در ژوئن، ۱۸۸ درصد کاهش داشت، اما نسبت به مدت مشابه سال گذشته، رشد ۱۷ درصدی پیدا کرد. کاهش واردات نفت به چین در ماه میلادی گذشته، در بوجوه داده‌های اقتصادی نامیدکننده روی داد. طبق آمار، صادرات چین در ماه میلادی گذشته، ۱۴۵ درصد کاهش یافت که بزرگ‌ترین کاهش از فوریه سال ۲۰۲۰ و کاهش بیشتر از پیش‌بینی تحلیلگران بود. بهای معاملات نفت برنت با چهار سنت معادل ۰۰۰۵ درصد افزایش، به ۸۵ دلار و ۲۸ سنت در هر بشکه رسید. بهای معاملات وست تگزاس اینترمدیت آمریکا با هشت سنت معادل ۰۰۱ درصد افزایش، به ۸۲ دلار و دو سنت در هر

تولید و مصرف بنزین خواهیم رسید، اظهار کرد: اگر تأمین مالی این پالایشگاه به‌موقع انجام شود، سال آینده شاهد بهره‌برداری از آن خواهیم بود اما متأسفانه از مصوبه تخصیص ۵۰ میلیون دلاری به این پالایشگاه، تا امروز هیچ پرداختی صورت نگرفته است. دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت با بیان اینکه برای مسئله بدهی‌های انباشته و قابل توجه دولت به پالایشگاه‌ها، راهکار به دولت ارائه داده‌ایم، گفت: یکی از راهکارها، صدور مجوز فروش برخی از فرآورده‌های نفتی مثل گازمایع، نفت سفید و نفت کوره به پالایشگاه‌ها بوده که طی هفته‌های اخیر، مجوز فروش گاز مایع مازاد بر نیاز داخلی را به پالایشگاه‌ها داده‌اند. به گفته عاشوری صدر مجوز دریافت نفت‌خام و میعانات برای فروش از سوی پالایشگاه‌ها، مازاد بر ۲۰۲ میلیون بشکه‌ای که هم‌اکنون به پالایشگاه‌ها تحویل می‌شود، راهکار دیگری بوده که مطرح شده و همچنین، تهازر بدهی‌های مالیاتی با مطالبات از دولت، راهکار دیگری است که منتظریم مجوز آن صادر شود.

مجوز فروش گاز مایع به پالایشگاه‌ها داده شد

دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پالایش نفت گفت: مجوز فروش گاز مایع به پالایشگاه‌ها صادر شده، با پالایشگاه‌های کشور ۱۵۷ هزار میلیارد تومان از دولت طلب دارند که بیشتر این مطالبات، مربوط به سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ است. ناصر عاشوری، در نشست خبری با بیان اینکه مالیات مستقیم پالایشگاه‌های نفتی در سال گذشته به ۴۸ هزار میلیارد تومان رسید که رقم بسیار بالایی است، گفت: تولید روزانه بنزین کشور بین ۱۱۰ تا ۱۱۵ میلیون لیتر متغیر است برآورد می‌شود که میزان ناترازی بنزین، روزانه ۱۰ تا ۱۵ میلیون لیتر باشد که رقم بالایی است و مسئولان باید برای کنترل مصرف، فکری کنند، از جمله روند مصرف خودروهایی تولیدی که بسیار پرمصرف هستند، اصلاح شود. وی با بیان اینکه پالایشگاه مهر خلیج فارس که با خوراک ۱۳۰ هزار بشکه میعانات گازی در حال احداث است، به پیشرفت ۴۳ درصدی رسیده و با به مدار بهره‌برداری وارد شدن این پالایشگاه، مسئله ناترازی بنزین رفع شده و به هم‌ترازی

