اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن



گام‌های استوار برای رونق بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی

معادن ظرفیت ناشناخته اقتصادی در استان کهگیلویه و بویراحمد است که می‌تواند به رونق تولید و ایجاد اشتغال کمک کند و باتوجه به رویکردهای دولت سیزدهم برای توسعه ظرفیت معادن، پس از ۵۰ سال انتظار، صدای رونق اشتغال و تولید در بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی کشور با صدور مجوز اکتشاف به گوش می‌رسد. نقش معادن به عنوان ظرفیت ناشناخته...

۶



سال نو چینی مانع صعود فلزات نشد

ظرف سال گذشته میلادی از میزان اثرگذاری چین بر بازارهای کالایی کاسته شد؛ این موضوع از سویی ناشی از عدم‌بازگشایی کامل اقتصاد چین به دلیل قرنطینه‌های متناوب و از سوی دیگر با افزایش مداخلات فدرال رزرو در اقتصاد جهانی برای مهار تورم رقم خورد.ظرف روزهای ابتدایی هفته گذشته، امیدواری به کاهش رشد نرخ بهره از سوی فدرال رزرو برای ماه فوریه از رشد بهای کامودیتی‌ها ...

۵

www.Madandaily.com

چهارشنبه • ۱۲ بهمن ۱۴۰۱ • ۱۰ رجب ۱۴۴۴ • اول فوریه ۲۰۲۳ • سال پنجم • شماره ۱۰۱۵ • ۸صفحه • قیمت ۵۰۰۰ تومان

در گفت‌وگوی «روزگارمعدن» درباره چرایی توسعه‌نیافتگی بخش معدن مطرح شد:

طرح آمایش سرزمین به عمل نرسید

۴



عکس: روزگار معدن

سرمقاله



قانونی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی نیست

۲

یادداشت‌ها



مشکلات ریشه در خودتحریمی دارد

۴

تیترهای روز

معضلات معدنکاری

در شرایط فعلی حمایت از معدن جزو ضروری‌ترین موضوعات اقتصادی به‌حساب می‌آید. به‌عبارت‌دیگر این بخش نیازمند کمک و مساعدت دولت برای توسعه، سرمایه‌گذاری و ارزآوری است و دولت باید به این منظور بسیاری از کارها را تسهیل کند. در گزارش امروز «روزگارمعدن» از منظر بهرام شکوری رئیس انجمن مس ایران و حمیدرضا فولادگر، رئیس هیات‌مدیره شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر به‌مرور برخی از این چالش‌ها...

۲

افزایش ۴۶ درصدی درآمد «کچاد»

۸

غفلت از تجاری‌سازی طرح‌ها

۳

مدیرعامل هلدینگ فولاد متیل طی یادداشتی مطرح کرد:

داشتن روایتی روشن از فلسفه وجودی سازمان؛ گامی به سوی توسعه پایدار



برند هربنگاه اقتصادی بر اساس جایگاه آن در دیدگاه مشتری و درک و احساس کلی نسبت به سازمان تعریف می‌شود.

به همین دلیل موفقیت هر برند وابسته به تمایزات آن با رقبا و ایجاد تصویری مثبت از فعالیت‌ها در ذهن مخاطب است.

اقدامات و سیاستگذاری‌های شرکت فولاد مبارکه در طول بیش از ۳ دهه فعالیت، حیات و توسعه این شرکت، امروز موجب شده تا نام این شرکت به عنوان برندی شناخته شده و قابل اعتماد نزد بازار مصرف مخاطبان و مردم شناخته شود.

بنیان‌گذاری هلدینگ فولاد متیل نیز که با هدف فروش محصولات فولادمبارکه در بازار کشور و تامین نیاز مصرف کنندگان داخلی فولاد انجام شد، گام بلندی در مسیر ایجاد رضایتمندی برای مشتری و تقویت برند گروه فولادمبارکه و هلدینگ فولاد متیل بوده است.

به گزارش روابط عمومی هلدینگ فولاد متیل، مهندس رضا حیدری، مدیرعامل هلدینگ فولاد متیل نیز در این زمینه معتقد است داشتن روایتی روشن از فلسفه وجودی هر سازمان که در نهایت منجر به رضایتمندی مشتری و حک شدن نام مجموعه در اذهان عمومی خواهد شد، گامی در جهت توسعه پایدار و داشتن یک برند موفق است.

مدیرعامل هلدینگ فولاد متیل در یادداشتِ پیش روی شما، به اهمیت و جایگاه برند سازمانی پرداخته است که در ادامه می‌خوانید:

ایجاد یک تصویر روشن و خوشنام که منجر به جذب مشتری و گسترش بازار فروش و مصرف شود، در ابتدا برای شرکت‌های تولیدکننده محصولات پرمصرف همچون موادغذایی و مواد شوینده مطرح شد و مدیران به سمت برندسازی و رضایت مشتری حرکت کردند؛ اما با گذر زمان، کمپانی‌های صنعتی نیز که صرفا با مصرف‌کننده نهایی ارتباط مستقیم نداشتند و نقش عمده آنها در ایجاد زیرساخت و توسعه کلان کشور بود، به اهمیت برند سازمانی پی بردند و در این مسیر ورود کردند.

بنابراین در شرایط فعلی، داشتن یک روایت روشن از هر بنگاه اقتصادی، صنعتی، تولیدی و... به عنوان یک امر مهم و غیرقابل انکار بوده و ایجاد یک تصویر روشن و درست از فعالیت‌های آن برای تمامی بخش‌ها از عموم جامعه گرفته تا ذی‌نفعان درون سازمانی همتی بالا را می‌طلبد که تنها با تکیه بر خرد جمعی آن مجموعه شکل خواهد گرفت؛ چراکه با گذر زمان و تغییر نسل، در صورت نبود یک روایت روشن از فلسفه وجودی سازمان، ممکن است این روایت و تصویر، دستخوش تغییر گردد. از سوی دیگر با توجه به قدرت رسانه‌های جهانی و اثراتی که می‌توانند در ثبت تصویر فعالیت‌های یک مجموعه داشته باشند و گاهی اوقات آگاهانه به سمت تغییر و دورکردن اذهان عموم جامعه بروند و نهایت، یکپارچگی سرمایه‌های انسانی آن مجموعه از روایت واقعی آن سازمان دور شود، بنابراین لزوم ثبت یک روایت و برند مشخص از سازمان به شدت احساس می‌شود. در واقع می‌توان گفت: روایت صحیح و ثبت برند می‌تواند بینش و شاکله اصلی که بر اساس آن مجموعه بنیان گذاشته شده را نشان دهد. در این میان یکی از شرکت‌های بزرگ صنعتی که امروز با نام و برند آن آشنایی داریم یعنی «فولادمبارکه»، بعد از گذشت ۳۰ سال از بهره‌برداری آن، به عنوان یکی از برندهای مطرح در صنعت کشور و منطقه شناخته شده و زیرمجموعه‌های آن نیز مانند هلدینگ فولاد متیل نیز که بنیاد آن همزمان با راه اندازی شرکت فولادمبارکه گذاشته شد، تا به امروز در تلاش بوده‌اند تا ضمن ایجاد رضایتمندی برای مشتری، برندی مطرح در کشور و منطقه داشته باشند.

شرکت فولاد مبارکه، امروز تنها به عنوان یک صنعتگر بزرگ و اقتصادی مطرح نیست، بلکه می‌توان از آن به عنوان الگو برای دیگر صنایع کشور یاد کرد که با نگاهی بر آن بتوانیم به سمت ایجاد شرکت‌های دیگری همچون فولاد مبارکه حرکت کنیم.

امروز نیز می‌بینیم با گذشت ۳۰ سال از افتتاح و راه اندازی شرکت فولادمبارکه که ساخت، بهره‌برداری و توسعه آن تاریخش را رقم زده، از ابتدای امر نگاه توسعه‌ای و آبادانی کشور در مدیریت این مجموعه حاکم بوده و به دنبال آن نیز هلدینگ فولادمتیل هم با هدف پیشبرد توسعه، بنیادش گذاشته شد تا محصولات فولادمبارکه را در سراسر کشور به فروش برساند و تمامی صنعتگران از واحدهای بزرگ گرفته تا صنایع خرد را از محصولاتش بهره‌مند گرداند.

حال دغدغه‌ای که امروز وجود دارد و باید بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد، تعریف روشن و واقعی از جایگاه صنعت فولادمبارکه و شرکت‌های زیرمجموعه آن است تا جامعه نیز ضمن آشنایی با این برند بزرگ، با دید باز و بدور از ابهام به آن بنگرد.

در مجموع می‌توان گفت: آنچه منجر به داشتن برند سازمانی موفق می‌شود، شناخت صحیح و روشن جامعه از آن مجموعه است که جز با یکپارچگی در میان شاکله‌های اصلی مجموعه بوجود نخواهد آمد و به عموم مخاطبین منتقل نخواهد شد.



سرمقاله

قانونی برای بهینه سازی مصرف انرژی نیست



علی رهبری
کارشناس صنایع معدنی

کمبود گاز برای کشور ما در جایگاه دومین دارنده ذخایر گازی جهان، به چالشی جدی بدل شده است. رفع این چالش به شکل زیربنایی ضروری به‌نظر می‌رسد و باید در اولویت دولتمردان و سیاست‌گذاران قرار گیرد. در غیر این صورت، مشکلات ناشی از این کمبود با سرعت بر روند تولید در سایر صنایع تاثیر خواهد گذاشت. کما اینکه کمبود گاز در سال گذشته، روند تولید در بسیاری از صنایع همچون فولادسازی را تحت‌تاثیر قرار داد.

صنعت فولاد در ایران بر پایه بهره‌مندی از ظرفیت‌های گازی کشور احداث شده است. ایران براساس همین ظرفیت‌ها توانسته به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی در جهان تبدیل شود. در چنین شرایطی، تامین نشدن سوخت گاز موردنیاز این واحدها، زمینه توقف تولید در نخستین حلقه‌های زنجیره فولاد استمرار این روند را تا پایان زنجیره فراهم می‌کند؛ بنابراین از یک‌سو باید منتظر التهاب در بازار فولاد باشیم و از سوی دیگر، تولیدکنندگان با توقف یا محدودیت تولید، متضرر خواهند شد.

البته چالش تامین انرژی فقط اختصاص به ایران ندارد و می‌توان از آن به‌عنوان مشکلی فراگیر در سطح جهان نام برد. کما اینکه مصرف انرژی در بخش خانگی و صنعتی جهان در سال ۲۰۲۱ به اوج خود رسید. در ادامه انتظار می‌رود با توجه به حمله روسیه به اوکراین و تنش‌های منطقه اروپای شرقی، چالش تامین انرژی در سال جاری میلادی شدت بیشتری بگیرد. کما اینکه قیمت انرژی نیز در هفته‌های گذشته رشد قابل‌توجهی را پشت سر گذاشته است.

از این انرژی به‌طور مستقیم استفاده می‌شود. همزمان با تبدیل این حامل انرژی به برق، از آن مجددا در صنعت و برای تامین نیاز مصارف خانگی استفاده خواهد شد.

میزان مصرف انرژی در ایران در ۱۵ سال گذشته، تحت‌تاثیر افزایش مصرف مشترکان خانگی و صنعتی در کنار افزایش تولید واحدهای صنعتی، به‌شدت افزایش یافته است. حجم مصرف گاز در بخش خانگی به نسبت کل مصرف سالانه از سال ۱۳۸۴ از ۴۱ به ۳۴ درصد کاهش‌یافته است. این سهم مصرف در بخش حمل‌ونقل و کشاورزی ثابت بوده اما در حوزه صنعت از ۲۰ به ۲۵ درصد افزایش داشته است. مصرف گاز در بخش مصارف غیرانرژی نیز از ۷ به ۱۲ درصد افزایش پیدا کرده است.

در چنین شرایطی می‌توان با تکیه بر بهره‌وری مصرف انرژی، گامی مثبت برای بهبود شرایط برداشت. با این وجود در سال‌های گذشته شاخص بهره‌وری انرژی با افت خزنده‌ای همراه بوده است. افت بهره‌وری مصرف انرژی در سایه استهلاک ماشین‌آلات صنایع، عدم‌بروزرسانی فناوری به‌دلایل تحریم‌ها و نرخ پایین حامل‌های انرژی در صنایع مولد حاصل شده است.

در میان حامل‌های انرژی، گاز با سهم ۷۸ درصدی، رتبه نخست مصرف انرژی در صنعت ایران را در اختیار دارد. صنایع تولیدکننده مواد و فرآورده‌های شیمیایی، تولید محصولات از کانه‌های غیرفلزی و زنجیره تولید فلزات اساسی، بیشترین مصرف انرژی را در کشور ما ازآن خود می‌کنند. با این وجود، بسیاری از واحدهای مصرف‌کننده انرژی در کشور نسبت به مدیریت انرژی بی‌توجه هستند. این بی‌توجهی درحالی است که بسیاری از صنایع فلزی و معدنی در جهان اقدام به بهینه‌سازی انرژی و همچنین توسعه در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر کرده‌اند.

متاسفانه در حوزه قانون‌گذاری محیط‌زیستی هم صنایع انرژی‌بر کشور، الزامی به کاهش مصرف یا بهینه‌سازی مصرف انرژی ندارند. در چنین شرایطی، مصرف انرژی و تلاش برای کاهش آن، جزو اولویت اصلی صنایع نبوده و نخواهد بود. این درحالی است که با مدیریت مصرف انرژی در جهان، تا حدود ۲۵ درصد از مصرف در صنایع پالایشی، فلزات اساسی و معدنی کاهش‌یافته است.

انتخاب مکان مناسب برای ایجاد واحدهای صنعتی، عدم‌برودت هوا و نزدیکی معادن و کارخانه‌ها در حوزه مصرف انرژی بسیار تاثیرگذار است. اما در طول سال‌های گذشته محل احداث کارخانه‌های صنعتی در حوزه فولاد، پالایشی و سایر صنایع تبدیلی کانی‌ها، با دخالت‌های سیاسی انجام شده است. در چنین شرایطی، فاصله این واحدها با حلقه‌های بالادستی و پایین‌دستی آنها قابل‌توجه است و مصرف انرژی در حوزه حمل‌ونقل به‌شدت افزایش خواهد یافت.

در همین حال به‌دلیل تحریم‌ها و محدودیت در تعاملات بین‌المللی، اهتمام جدی برای کاهش مصرف انرژی در کشور وجود ندارد.

معضلات معدنکاری



عکس: روزگار معدن

گروه معدن

در شرایط فعلی حمایت از معدن جزو ضروری‌ترین موضوعات اقتصادی به‌حساب می‌آید.

به‌عبارت‌دیگر این بخش نیازمند کمک و مساعدت دولت برای توسعه، سرمایه‌گذاری و ارزآوری است و دولت باید به این منظور بسیاری از کارها را تسهیل کند.

در گزارش امروز «روزگارمعدن» از منظر بهرام شکوری رئیس انجمن مس ایران و حمیدرضا فولادگر، رئیس هیات‌مدیره شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر به‌مرور برخی از این چالش‌ها پرداختیم.

مقابله بدون عقلانیت



بهرام شکوری رئیس انجمن مس ایران: در یادداشتی که در معدن نامه منتشرشده است به بررسی تنگناهای بهره‌برداری پرداخته و آورده است: برخی از فعالیت‌های معدنی به مرحله اکتشاف و استخراج می‌رسند، اما دچار وقفه در بهره‌برداری می‌شوند؛ زیرا در فضای مجازی موجی به وجود می‌آید که آن معدن اجرام سمی وارد آب کرده یا اینکه باعث اختلال زیست‌محیطی شده‌اند و اگر معدن خاصی تحت این سوءظن قرار بگیرد، دیگر به‌سختی می‌توان افراد را متوجه کرد که بهره‌برداری از آن معدن، رویکردهای ضد محیط‌زیست ندارد. به گفته این فعال معدنی امریکا ما را تحریم کرده و تولید و صادرات ما هدف قرارگرفته است. حال ما می‌خواهیم بدون عقلانیت، با آن مقابله کنیم که امکان‌پذیر نیست. به‌عنوان‌مثال امروزه که هیچ شرکتی اجازه همکاری با ما را ندارد، یکی از شرکت‌هایی که سال‌هاست با ما همکاری می‌کند اعلام کرد اگر به‌صورت رسمی نشان ندهیم تجهیزات موردنیاز خود را از آنها خریداری می‌کنیم، می‌توانند به همکاری خود با ما ادامه دهند، اما مسئولان ما اصرار دارند هر کالایی که نیاز به واردات آن داریم را ثبت سفارش کنیم، یعنی اطلاعات فروشنده همکارمان را افشا کنیم. این در حالی است که وقتی ما اطلاعات را به‌صورت رسمی ثبت کنیم، تحریم‌کنندگان نیز متوجه آن اطلاعات ارزشمند می‌شوند. وی تاکید کرده است که وقتی شرایط اضطراری و تحریمی برای ما پیش‌آمده باید این نکته‌ها را رعایت کنیم. شکوری مثال دیگری ذکر کرده و آورده است: یکی از ملزومات تولید فولاد الکترود گرافیکی است که در لیست تحریم‌ها قرارگرفته است. تولیدکننده‌ای اقدام به واردات این کالا کرد اما سه ماه تمام اجازه ترخیص آن را نداشت. درنهایت می‌خواستند او را مجبور کنند گواهی مبدا داده و توضیح دهد که کالا از کجا واردشده است.

▣ مواد چینی، استاندارد اروپایی

رئیس انجمن مس پرسیده است: در شرایطی که بانک‌ها نمی‌توانند تسهیلات بدهند و اروپایی‌ها تجهیزات نمی‌فروشند، تنها کشوری که با ما همکاری می‌کند چین است، که آن‌هم جنس باکیفیت ارائه نمی‌دهد و در این صورت معدندار ایرانی چطور باید استانداردهای اروپا را رعایت کند؟

▣ مانعی به نام تضاد منافع

شکوری در یادداشت خود به موضوع تعارض منافع هم اشاره‌کرده و آورده است: یکی دیگر از معضلات معدنکاری در کشور این است که بنابر رویه‌های قانونی، وقتی معدنداری به منابع رادیواکتیو برسد، سازمان انرژی اتمی قرارداد آن معدن را تبدیل به قرارداد دوجانبه می‌کند. وقتی سازمان انرژی اتمی هم یک شرکت معدنی را وادار به امضای قرارداد می‌کند، بعد از ثبت مجوز و شروع به کار دوجانبه، بر اساس تحریم‌های بین‌المللی آن شرکت بین‌المللی از همه‌چیز تحریم می‌شود و در لیست تحریم‌های شرکت‌های معتبر تجهیزاتی قرار می‌گیرد. همچنین قادر به صادرات هم نخواهد بود و مدیران عالی آن شرکت نیز در لیست تحریم‌ها قرارگرفته و نمی‌توانند از ایران خارج شوند. شکوری در پایان این یادداشت پرسیده است که: باید این مسئله را مطرح کنیم که رادیواکتیو سود بیشتری از زیان‌های آن دارد؟ به‌هرحال مسئله استخراج آن، موضوع سلامت بوده و مهم است. ما باید حد اقتصادی تعیین کنیم و مجلس می‌خواهد در قانون جدید این عمل را انجام دهد و حد اقتصادی تعیین کند تا درصورتی‌که حد اقتصادی وجود داشت، معدن در اختیار انرژی اتمی قرار گیرد. مسئله دوم نیز این است که اگر در معدنی هم اورانیوم و هم ماده معدنی وجود داشت، سازمان انرژی اتمی باید ابتدا اجازه دهد ما مواد معدنی را استخراج‌کنیم و بعد معدن را در اختیار آنها بگذاریم یا بالعکس.

تامین پایدار سنگ‌آهن



حمیدرضا فولادگر، رئیس هیات‌مدیره شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر: مهم‌ترین چالش آینده صنایع معدنی ما تامین پایدار سنگ‌آهن و ذخایر روبه‌زوال معادن است که نیاز به اکتشافات جدید داریم. به گزارش خبرگزاری صداوسیما فولادگر افزود: تولید ناخالص داخلی کشور ما در حوزه صنایع معدنی یک و ۳دهم درصد است و از ۶۰ میلیارد تن مواد معدنی با ۶۰ عنصر معدنی، سهم ما با تمام سرمایه‌گذاری‌ها و ظرفیت‌سازی‌های که صورت گرفته، حدود ۵ - ۶ درصد است.

وی به چالش‌های آینده حوزه معدنی اشاره کرد و گفت: نخستین چالش آینده صنایع معدنی ما تامین پایدار سنگ‌آهن و ذخایر روبه‌زوال معادن است که اکنون ذخایر سنگ‌آهن ماه ۳ و سه میلیارد تن است که نیاز به اکتشافات جدید داریم.

▣ شجاعت در تصمیم‌گیری و اجرا

رئیس هیات‌مدیره شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر افزود: یکی دیگر از مهم‌ترین چالش‌هایی که صنایع ما با آن روبه‌رو هستند موضوع محدودیت‌های انرژی نظیر آب، برق و گاز است که باید راه‌حلی برای این مشکلات پیدا کنیم.

وی گفت: چه در بحث خوراک و چه در زمینه محدودیت انرژی در حوزه صنایع معدنی با مشکل مواجه شده‌ایم به‌طوری‌که مهم‌ترین فولادی‌های ما هفته گذشته یا خط تولیدشان خاموش شدند یا زیر ظرفیت کارمی کردند، مردم و جامعه کمترین ضرر و آسیب را از کمبود انرژی می‌بینند، اما صنایع با مشکلات و چالش‌هایی برای تولید روبه‌رو می‌شوند و بیشترین آسیب را می‌بینند. فولادگر افزود: مشکل زیرساختی دیگر در صنایع معدنی موضوع حمل‌ونقل است که در این خصوص با تفکر دولتی به هیچ جای نمی‌رسیم و موفق نمی‌شویم. در این حوزه زیرساخت‌های قانونی فراهم است و خلا قانون‌گذاری وجود ندارد، اما خلا تصمیم‌گیری و شجاعت اجرای داریم.

وی ادامه داد: باید زمینه سرمایه‌گذاری در صنایع فراهم شود، البته صنعت کشور برای سرمایه‌گذاری در زمینه حمل‌ونقل ریلی آمادگی دارد.

▣ جای خالی تکنولوژی روزآمد

رئیس هیات‌مدیره گل‌گهر بابیان اینکه سنگ‌آهن پایدار نیاز به زیرساخت مناسب دارد گفت: تأمین پایدار سنگ‌آهن و ورود تکنولوژی‌های جدید نیز از اقدامات دیگری است که باید در صنعت فولاد کشور انجام شود، چرا که این دو چالش ازجمله چالش‌های اساسی شرکت‌های فولادساز است. وی بابیان اینکه هنوز هم سند ملی توسعه معدن و صنایع معدنی نداریم، افزود: در برنامه هفتم توسعه که هم‌اکنون در حال تدوین است باید اقدامات لازم برای تجمیع پیشنهادهای صنایع لحاظ شود.

ساماندهی مجوزها، توازن در زنجیره، مدیریت هوشمند کالای واسطه‌ای، مدیریت هوشمند انرژی، ساماندهی معافیت‌های مالیاتی، متناسب‌سازی حقوق دولتی و استفاده از آن برای توسعه معادن باید بررسی دقیق‌تر و بیشتری شود تا شرایط تولید برای صنایع به‌ویژه صنعت فولادی کشور هموار شود.

فولادگر گفت: همه معادن و صنایع معدنی باید خودشان را برای قیمت‌های واقعی انرژی آماده کنند و باید دیر یا زود به این سمت حرکت کنیم.

سخن پایانی

می‌گویند هر فرد از صبح که چشم‌باز می‌کنند تا شب که می‌خوابد، ده‌ها ماده معدنی را به مصرف می‌رساند. این موضوع به‌تنهایی نشان‌دهنده نقش و اهمیت معدنکاری و تولید محصولات معدنی است. اهمیت این حوزه از صنعت در کشور ما دوچندان است زیرا بخش بزرگی از درآمد ناخالص ملی کشور را تامین می‌کند. پس بی‌شک، حیات امروزه کشور ما درگرو فعالیت‌های معدنی است.

جهش تولید در مجتمع نفلین سینیت کلیبر



مدیر مجتمع نفلین سینیت کلیبر از رشد ۱۰ درصدی تولید این مجتمع در مدت ۹ ماهه ابتدای فروردین ماه تا پایان آذر ماه امسال نسبت به برنامه تولید در این مدت خبرداد.

به گزارش روابط‌عمومی ایمپاسکو، علیرضا خوش‌مقام بیان کرد: در مدت ۹ ماهه امسال همچنین در برنامه فروش رشد ۱۳درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل داشته‌ایم.

وی در خصوص فعالیت‌های انجام شده در حوزه معدن، تصریح کرد: به‌روزآوری و بهینه‌سازی عملیات انفجار با هدف کاهش ریسک آسیب و افزایش ایمنی روستاهای مجاور و منابع طبیعی، ترمیم جاده دسترسی به معدن به طول ۶ کیلومتر و... ازجمله اقداماتی بوده که در این مدت به انجام رسانده‌ایم. مدیر مجتمع نفلین سینیت کلیبر درباره میزان فروش ۹ ماهه این مجتمع، عنوان کرد: میزان فروش این مجتمع در بازه زمانی ۹ماهه سال ۱۴۰۱، به ۵ هزار و ۱۸۸ تن رسیده که در مقایسه با ۴ هزار و ۵۷۷ تن که در ۹ ماهه سال قبل به فروش رساندیم، حاکی از افزایش ۱۳ درصدی است. خوش‌مقام همچنین خاطرنشان کرد: در تولید هم نسبت به برنامه از پیش تعیین شده ۱۰ درصد فراتر رفته‌ایم.

آمادگی ایران برای رفع نیازهای فولادی کشورهای همجوار



یک فعال فولادی گفت: ایران به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در خاورمیانه، باید برنامه‌ای تدوین کند که علاوه‌بر رفع نیازهای داخلی کشور، بخشی از نیازمندی‌های فولادی در کشورهای همجوار را نیز تامین کند.

امیرحسین سبحانی‌نژاد در گفت‌وگو با فولادبان اظهار کرد: در سال‌های اخیر بیشتر کشورهای پیشرفته جهان، صنعت فولاد خود را به جای افزایش ظرفیت تولید فولاد خام، به سمت تولید محصولات کیفی و گسترش فناوری و تکنولوژی راهبری کردند و وظیفه تولید فولاد خام را که همراه با مصرف انرژی زیاد و ایجاد آلودگی است، به کشورهای کمتر توسعه یافته سپرده‌اند.

وی گفت: در این راستا، صنعت فولاد ایران با توجه به موقعیت استراتژیک و جغرافیایی، بهره‌مندی از نیروی جوان و تحصیلکرده، منابع انرژی و گازی خاص و همچنین در صورت توجه بیشتر به کیفیت تولید محصولات، به نظر می‌رسد رفع چالش‌های مربوط با محدودیت معادن، نهادینه کردن استفاده از قراضه و تغییر برخی رویه‌های مصرف فولاد در کشور، همگام‌سازی صنعت و دانشگاه و حمایت از تکنولوژی‌های بومی و سعی در افزایش مراودات شرکت‌ها حتی با رقبای خارجی، می‌تواند در مسیر بهتری قرار گیرد و ظرفیت‌ها و ظرفیت‌های نهفته کشور را فعال کند. این کارشناس صنعت فولاد با اشاره به ذخایر معادن ایران اظهار کرد: ایران با توجه به میزان ذخایر معادن سنگ‌آهن، جزو کشورهایی است که از تمامی زنجیره‌های صنعت فولاد سود می‌برد و با دارا بودن مواد اولیه، تولید فولاد ازجمله منابع سنگ‌آهن، گاز و توانایی تولید برق، بازار مصرف و نیروی کار می‌تواند با سرمایه‌گذاری در حوزه فولاد بستر را برای توسعه اقتصادهای برتر منطقه ایجاد کند. سبحانی‌نژاد در پایان خاطرنشان کرد: ایران به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در خاورمیانه، باید برنامه‌ای تدوین کند که علاوه‌بر رفع نیازهای داخلی کشور، بخشی از نیازمندی‌های فولادی در کشورهای همجوار را تامین کند.

اکتشاف معادن، راه مقابله با کاهش ذخایر سنگ‌آهن



معاون امور معادن و صنایع معدنی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات گفت: با توجه به ذخایر سنگ‌آهن کشور، برای تحقق افق ۱۴۰۴ با کاهش ذخایر مواجه هستیم، شرکت توسعه معادن و فلزات بحث اکتشاف را به عنوان یک محور اصلی در نظر گرفته است.

امین صفری در گفت‌وگو با خبرگزاری صدا و سیما افزود: متأسفانه در بحث اکتشاف، معضلات قانونی و محدودیت‌های مهندسی در کشور وجود دارد که از جمله این چالش‌ها می‌توان به بلوکه شدن محدوده‌های معدنی توسط برخی از بخش‌ها مثل سازمان انرژی اتمی، سازمان زمین شناسی و حتی ایمیدرو به دلایل قانونی اشاره کرد.

وی ادامه داد: با این محدودیت‌ها و بلوکه شدن حتی اگر خود سازمان‌ها و شرکت‌ها نیز بخواهند کار اکتشافی انجام دهند با مشکلات قانونی مواجه می‌شوند چون فرآیندها خیلی کند و سخت پیش می‌رود.

معاون امور معادن و صنایع معدنی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با بیان اینکه بخش عمده‌ای از صفحه‌ها و محدوده‌های کشور به دلایل محیط زیستی و منابع طبیعی و سازمان انرژی اتمی قابل کار نیست، گفت: از طرفی به لحاظ فناوری و دانش فنی در حوزه اکتشاف فاصله ما با دنیا به مرور زیاد می‌شود و واقعیت این است که روش‌های نوین در اکتشاف آمده است. از ابزار و تجهیزات بسیار جدید چه در حوزه ژئوفیزیک، حفاری یا در حوزه آنالیزهای مواد معدنی، در حوزه تحلیل‌های زمین‌شناسی استفاده می‌شود.

وی افزود: این فاصله دانش فنی وقتی زیاد می‌شود، امکان کشف ذخایر کاهش پیدا می‌کند و ریسک سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف بالا می‌رود و در مجموع آن اتفاقی که باید به عنوان انقلاب معدنی در کشور بیفتد، محقق نمی‌شود.

صفری گفت: ما به عنوان شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات اقداماتی را انجام دادیم و تجهیزات حفاری را وارد کردیم. شرکت‌های تخصصی را صرفا برای اکتشاف تأسیس کردیم همچنین در حوزه حفاری نیروی انسانی را در حوزه مختلف آموزش دادیم و سعی کردیم از متخصصان اکتشاف با عناوین شوراهای اکتشاف یا کمیته‌های اکتشافی استفاده کنیم.

وی به افزایش ذخایر سنگ‌آهن در غرب کشور اشاره کرد و افزود: در حوزه سنگ‌آهن در غرب کشور در صبانور ذخایر خوبی داشتیم، این ذخایر بین ۷۰ تا ۸۰ درصد افزایش پیدا می‌کند همچنین در حوزه جنوب شرق کشور، در سیستان و بلوچستان و خراسان‌جنوبی محدوده‌های اکتشافی را آغاز کردیم که امیدواریم نتایج خوبی را ظرف یکی دو سال آینده به دست آوریم.

صفری ادامه داد: با توجه به ذخایر اکتشافی که انجام شده است، ذخایر سنگ‌آهن ما بیش از ۱۰۰ میلیون تن افزایش پیدا می‌کند. زنجیره صبانور در حوزه سنگ‌آهن و فولاد هم در کنسانتره، گندله اسفنجی و شمش افزایش پیدا می‌کند.

وی گفت: واقعیت این است که حوزه اکتشاف هم ریسک‌پذیر است و هم زمانبر یعنی این‌طور نیست که محدوده‌ها انتخاب شوند و سریع به نتیجه برسند، در نتیجه هم باید تحمل داشته باشیم و هم راههایی را برای ارتقا فناوری و دانش فنی ایجاد کنیم که متأسفانه اکنون این امکان وجود ندارد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات افزود: در حوزه مس و طلا در جنوب شرق کشور کار می‌کنیم که در نتیجه آنها باید کمی صبر کنیم، امیدواریم ظرف یکی ۲ سال آینده نتایج خوبی داشته باشیم.

صفری همچنین به عمق اکتشافات اشاره کرد و افزود: ماشین‌آلات فرسوده هستند، دانش فنی‌مان فاصله گرفته، تجهیزاتی برای کارهای ژئوفیزیکی وجود دارد که ما کمتر داریم، دانش فنی متخصصان کمی مربوط به ۳۰ سال پیش است. دانشگاه‌های‌مان همچنان دروس ۳۰ سال پیش را تدریس می‌کنند و به‌روز نیستند. باید متخصصان بروند و معادن بزرگ و روش‌های اکتشافی دنیا را ببینند تا این فاصله کم شود.

خبر

کوره کک طبس توسط کارشناسان بومی تعمیر شد

مدیر کارخانه شرکت کک طبس گفت: توسط کارشناسان بومی شرکت کک طبس با کاهش ۲۱۰ تا ۲۲۰ درجه‌ای دمای کوره، تعمیرات در دمای حدود ۹۸۰ درجه با موفقیت انجام شد.

به گزارش ایراسین، مهدی شکاری توضیح داد: فرآیند تولید کک به این صورت است که زغال سنگ وارد کوره می‌شود و در دمای ۱۲۰۰ تا ۱۲۵۰ درجه تبدیل به کک می‌شود. با توجه به اینکه ۲۴ درصد زغال سنگ را گاز تشکیل می‌دهد، در داخل کوره این گازها طی سه روز از زغال سنگ خارج می‌شوند و میزان گازها در زغال سنگ به یک درصد کاهش می‌یابند و زغال سنگ به یک ماده سخت و متخلخل به نام کک تبدیل می‌شود.

وی افزود: کوره‌هایی که در آنها زغال سنگ تبدیل به کک می‌شود به مدت ۳۰ سال از آغاز بهره‌برداری نباید خاموش شوند و باید همواره در دمای حدود ۱۲۰۰ درجه روشن بمانند چون وقتی آجرهای داخل کوره برای بار نخست گرم و منبسط می‌شوند، اگر قرار باشد برای انجام اقداماتی مانند، تعمیرات کوره را خاموش کنیم، انبساط و انقباضی که رخ می‌دهد باعث از بین رفتن این آجرها و در نتیجه آسیب دیدن کوره می‌شود به همین دلیل نباید کوره‌ها نباید در این دوره زمانی خاموش شوند. در عین حال در دوران بهره‌برداری از کوره‌ها احتمال وقوع آسیب‌هایی وجود دارد و ممکن است بنا به دلایل مختلف نیاز به تعمیر آجرها باشد و نمی‌توان دمای کوره را کاهش داد و باید در همان دمای بالا، تعمیرات انجام شود.

وی توضیح داد: سال ۱۳۹۸ نخستین تعمیر کوره‌های شرکت کک طبس توسط کارشناسان خارجی انجام شد و در آن زمان دمای کوره‌ها از ۱۲۰۰ به ۵۰۰ درجه پایین آوردند و سپس از با لباس‌های خاصی داخل کوره رفتند و تعمیرات را انجام دادند. دوباره نیاز به تعمیرات در کوره‌های کک طبس شد که کارشناسان خارجی به دلیل تحریم و مسائل دیگر قبول نکردند و این بار توسط کارشناسان بومی شرکت کک طبس با کاهش ۲۱۰ تا ۲۲۰ درجه‌ای دمای کوره، تعمیرات در دمای حدود ۹۸۰ درجه با موفقیت انجام شد که نتایج آن هم بسیار مناسب بوده است.

وی گفت: کل کوره با آجر نسوز ساخته شده است و وقتی یک آجر آسیب دیده باشد، باید تعویض شود که تعویض آن در دمای ۹۸۰ درجه بسیار پیچیده است. تجهیزی که می‌خواستیم با استفاده از آن داخل کوره برویم بسیار خاص است و با مواد نسوز، یک اتاقک ساخته شد که دور آن را با فولاد و منافذ آن را با مواد نسوز پر شد و سپس این اتاقک با ماشین داخل کوره فرستاده شد. دریچه از داخل اتاقک باز شد و آجر را تعویض شد. افرادی با لباس مخصوص به داخل کوره رفتند.

وی خاطرنشان کرد: سیستم کک‌سازی طبس در غرب آسیا منحصربفرد است. کک‌سازی‌های دیگر که در ایران فعال هستند، دانش فنی آنها مربوط به قبل از سال ۲۰۰۰ میلادی است اما سیستم شرکت کک طبس که در سال ۲۰۰۰ میلادی ابداع و کارخانه کک طبس نیز در سال ۲۰۱۰ با همین سیستم و توسط یک شرکت خارجی احداث شد، بنابراین این نوع سیستم کک‌سازی در ایران و خاورمیانه مشابه ندارد. دانش فنی مربط به این سیستم کک‌سازی نیز در دنیا تنها در اختیار سه کشور، امریکا، چین و هند است. با توجه به تجربه‌ای که در این تعمیر به‌دست آمد، از این پس می‌توانیم تعمیرات آینده را با کارشناسان شرکت کک طبس انجام دهیم.

مدیر کارخانه شرکت کک طبس عنوان کرد: ظرفیت تولید اسمی شرکت کک طبس سالانه ۴۵۰ هزار تن کک متالورژی است که از ۶ باتری موجود در آن هم‌اکنون دو باتری فعال است و باتری‌های ۳ و ۴ نیز در آینده نزدیک به بهره‌برداری خواهند رسید و باتری‌های ۵ و ۶ نیز تا اواخر سال آینده وارد مدار تولید می‌شوند. با این حساب با دو باتری فعال موجود، شرکت کک طبس هم‌اکنون سالانه ۱۵۰ هزار تن تولید دارد که با بهره‌برداری از دو باتری دیگر این میزان تولید به ۳۰۰ هزار تن در سال خواهد رسید.

شکاری با اشاره به اینکه ایران دارای بزرگترین معادن زغال سنگ در خاورمیانه است، افزود: با این وجود میزان استخراج پایین است و افزایشی در زمینه استخراج زغال سنگ طی سال‌های گذشته نداشتیم این در حالیست که کک‌سازی‌های زرند کرمان، طبس، ذوب آهن اصفهان و چند کک‌سازی متفرقه دیگر در کشور فعال هستند و به مواد اولیه نیاز دارند. بطورکلی در حالی افزایش ظرفیت در حوزه تولید کک رخ داده که در زمینه تولید مواد اولیه افزایش ظرفیت چندانی رخ نداده است.

وی افزود: به این ترتیب باید کک یا وارد شود یا برای افزایش استخراج زغال سنگ به منظور تبدیل آن به زغال سنگ برنامه‌ریزی شود. همچنین بسته به نیاز مشتری در برخی مواقع باید کک وارداتی با کک تولید داخل ترکیب شود تا محصول مورد نظر به‌دست بیاید. به گفته وی درحال‌حاضر کک طبس دارای ۲۵۰ نفر نیرو است.

دربررسی موانع کارآفرینی در بخش معدن مطرح شد

غفلت از تجاری‌سازی طرح‌ها



عکس: روزگار معدن

ایجاد فرصت‌های بیشتر برای کارآفرینی در حوزه معدن، مستلزم آن است که امکانات رفاهی متناسب و بسترهای لازم برای استفاده از تکنولوژی‌های نوین فراهم شود تا فشار چندانی به انسان‌ها وارد نشود و به این ترتیب از قدم گذاشتن در این راه گریزان نشوند

گیتا جاودانی

کارشناسان می‌گویند کارآفرین کسی است که از فرصت‌های پیش‌آمده استفاده کند و با ایجاد تغییراتی، امکانات جدیدی بیافریند و فرصت‌های تازه‌ای خلق کند. آنها همیشه در جست‌وجوی تغییر هستند و در یک فرصت استثنایی از آن استفاده خواهند کرد.



اما آیا در کشور ما ظرفیت‌های لازم برای شکوفایی استعداد کارآفرینان وجود دارد؟ «روزگارمعدن» برای یافتن پاسخ این سوال با فریبرز مسعودی، عضو هیات‌علمی و رئیس قطب و مرکز گوهرشناسی دانشگاه شهید بهشتی به گفت‌وگو نشست.

وی در این گفت‌وگو به سویه دیگر کارآفرینی هم اشاره کرد که نیاز کشور به تربیت نیروی متخصص و کارآمد است تا بتوانند در زمینه‌های ایجادشده مشغول به کار شوند و چرخ صنعت را بگردانند.

● کارآفرینی معادل اشتغالزایی است؟

همان‌طور که گفته شد، تصور عمومی از کارآفرینی این است که فردی بیاید و مجموعه‌ای راه‌اندازی کند و زمینه اشتغال را برای تعداد دیگری از افراد فراهم کند.

با این تفسیر، بیشتر سرمایه‌گذاری‌هایی که در راستای حمایت از طرح‌های کارآفرین انجام شده، در این مسیر بوده و با سیاست فعلی و تعابیر و تفاسیر موجود، احتمال تغییر مسیر اندک است.

اما باید نگرش‌ها تغییر کند، یک کارآفرین نباید فقط فرصت شغلی پدید آورد، به‌علاوه تربیت نیروی کار هم بر عهده کارآفرین نیست و در حوزه وظایف و مسئولیت‌های نهادها و مجموعه‌های دیگری است.

وقتی کارآفرین فرصتی را در بخش خاصی از زیرمجموعه اقتصادی ایجاد می‌کند، توقع نمی‌رود که نیروی کارآمد برای پر کردن خلأهای موجود را هم تربیت کند.

به‌گمان من، کارآفرین باید به بانک نیروهای تخصصی و تکنسین‌هایی که آماده کار هستند، دسترسی داشته باشد در حالی که جای دیگری پرورش پیدا کرده‌اند.

● این خلأ از کجا ناشی می‌شود؟

بسیاری از کشورهای پیشرفته برای برطرف کردن این خلأ، مرکز اشتغال یا آموزش حرفه‌ای تاسیس کرده‌اند تا نیروهای حرفه‌ای و توانمندی که قادر به قبول مسئولیت کاری باشند، تربیت شوند.

ما وظیفه اشتغال‌آفرینی را هم به کارآفرین می‌سپاریم. در صورتی که او تنها باید براساس توان موجود بازار کار، فرصت شغلی ایجاد کند، اما تربیت نیروی توانمند برعهده موسسات و مراکز آموزشی است.

به‌گمان من، باید با تغییر سیستم نگرش در آموزش و پرورش، تغییر روش‌ها در آموزش عالی، توسعه بنگاه‌ها و آموزش تخصصی در مقطع فوق‌دیپلم یا دوره‌های کارگاهی این خلأ را پر کنیم.

چه‌بسا موارد زیادی وجود دارد که یک نفر بخواهد کاری را توسعه دهد، اما به‌دلیل نبود زیرساخت و نیروی انسانی نتواند این کار را انجام بدهد، بنابراین ما باید این ۲ قسمت را از هم مجزا کنیم.

کارآفرین مسئولیتش این است که فرصتی را که دیگران ندیده‌اند، ببیند و آن را به کار تبدیل کند. به‌نظر من کارآفرینی یک سیستم است، یعنی اگر آن را به‌شکل سیستم ببینیم، دیگر به‌سراغ افراد نمی‌رویم. در حوزه صنعت، کارهای پیشرفته بسیاری انجام داده‌ایم و دستاوردهای چشمگیری داشته‌ایم و از نظر توانمندی و فناروی به سطح بالایی رسیده‌ایم، اما وقتی وارد مرحله‌ای می‌شویم که می‌خواهیم آن را در سطح ملی و بین‌المللی توسعه بدهیم و از ثمرات آن استفاده کنیم، با مشکل روبه‌رو می‌شویم یا تعداد اندکی از مراکز صنعتی ما می‌توانند ارتباط ملی و بین‌المللی ایجاد کنند.

به‌گمان من، اشکال کار این است که این مراکز هر کدام به‌صورت مجزا قابلیت‌هایی دارند که می‌توانند مجموعه خود را پیش ببرند، اما اگر کار سیستمی پیش برود؛ یک نفر ایده‌پردازی می‌کند، یک نفر مدیریت و اجرای آن را برعهده دارد و مجموعه‌ای از افراد دست به‌دست هم می‌دهند و نیروی انسانی آن را تامین می‌کنند و بخش‌های حمایتی دولتی هم قوانین و سازکارهای مناسب را تعریف و تغییر می‌دهند تا بتوانند کار را پیش ببرند.

بنابراین دیدگاه‌های موجود در جامعه باید تغییر پیدا کند. کارآفرینی که ما به‌عنوان یک فرد می‌بینیم، بخشی از سیستم کارآفرینی است. اگر سیستم کارآفرینی تعریف شود، نقش هرکدام از مجموعه‌ها در آن مشخص‌تر می‌شود.

● آیا کارآفرینی در حوزه معدن با سایر حوزه‌های صنعتی تفاوتی دارد؟

می‌دانیم که معدنکاری، سخت‌ترین شغل دنیا است و فعالیت در این حوزه با دشواری‌های ذاتی روبه‌رو است. بر این اساس، کارآفرینی در این حوزه هم دشواری‌ها و اقتضائات خاص خود را دارد. به‌عنوان مثال، می‌توان به این نکته اشاره کرد که معادن به‌طورمعمول در دورافتاده‌ترین بخش‌های کشور قرار دارند و دسترسی معدنکاران به امکانات رفاهی بسیار کم است، بنابراین روشن است که زندگی در این شرایط چندان آسان نیست. برای مثال یکی از معادن بسیار خوب سنگ ساختمانی کشور که در استان فارس است، در ارتفاع ۳ هزار متری زمین قرار دارد. معدنکاران علاوه بر دشواری‌های ذاتی کار، باید شرایط سخت محیطی و آب‌وهوایی را هم تاب بیاورند. افرادی که در این مجموعه شاغل هستند، در فصول سرد سال حتی قادر به استفاده از آب جاری نیستند، چون بر اثر سرما یخ می‌زند ، بنابراین ایجاد فرصت‌های بیشتر برای کارآفرینی در حوزه معدن، مستلزم آن است که امکانات رفاهی متناسب و بسترهای لازم برای استفاده از تکنولوژی‌های نوین فراهم شود تا فشار چندانی به انسان‌ها وارد نشود و به این ترتیب از قدم گذاشتن در این مسیر گریزان نشوند.

علاوه بر این، لازم است عوامل خطرآفرین تا حد ممکن از فرآیند معدنکاری حذف شوند. امروزه دیگر چندان قابل‌توجیه نیست که افراد برای معدنکاری با جان خود بازی کنند،پس باید با جایگزین کردن برخی ماشین‌آلات، استفاده از تکنولوژی‌های جدید، تهویه مناسب محیط، هم فرصت شغلی از دست نمی‌رود و هم ریسک فعالیت کاهش پیدا می‌کند.

● چقدر ظرفیت کارآفرینی در حوزه معدن وجود دارد؟

برای پاسخ به این پرسش باید موضوع را به ۲ بخش تقسیم کرد؛ بخش اول طرح‌ها و ایده‌های دانشگاهی است که حاصل خلاقیت فارغ‌التحصیلان یا حتی دانشجویان این رشته است. لازم است، اعتراف کنیم که بسیاری از این ایده‌ها بسیار درخشان است. چندی پیش، طرحی به‌نام «نوا» و به‌منظور جذب ایده‌های جدید در دانشگاه شهید بهشتی به‌اجرا درآمد و در قالب آن چیزی حدود ۴۰۰ طرح نوآورانه (که تعدادی از آنها مربوط به بخش معدن بود) ارائه شد. اما باید به این نکته توجه کنیم که آنچه در کشورهای دیگر مورداستفاده است، مناسب کشور ما نیست و نمی‌تواند مورداستفاده قرار گیرد. بنابراین بخش دوم در زمینه ارائه طرح‌ها و ایده‌هایی است که بتوانند مشکل بخش صنعت کشور را حل کنند. در حال حاضر باید نیازهای بخش معدن کشور را شناسایی کنیم و ایده‌هایی که در پاسخ به این نیازها هستند، موردحمایت بیشتری قرار گیرند. البته ایده‌ها و روش‌های نوینی که در دنیا رایج است یا حتی در ذهن افراد خلق می‌شود، می‌تواند بسیار ارزشمند و کارگشا باشد و زمینه ایجاد تحولاتی در بخش معدن را فراهم کند، اما متاسفانه در حال حاضر، بخش اعظم طرح‌هایی که ارائه می‌شوند، در دسته فوق قرار می‌گیرند و ایده‌هایی که با نگاه به بخش صنعت و حل مشکلات آن خلق می‌شوند، انگشت‌شمار هستند.

این مشکل از آنجا ناشی شده است که پیوند ضعیفی میان بخش صنعت و دانشگاه برقرار است و به این جهت نیروهای خلاق به‌طورمعمول به حوزه‌هایی می‌پردازند که برای آنها جذابیت دارد یا در دنیا موردتوجه است.

بنابراین باید روش فعلی اصلاح شود و ۸۵ تا ۹۰ درصد ایده‌ها در راستای حل مسائل موجود صنعت ارائه شود و ۱۰ درصد به ایده‌های بسیار نو و خلاقانه اختصاص پیدا کند.

● در حال حاضر موانع پیش‌روی کارآفرینی در حوزه معدن چیست؟

سال‌ها قبل شرکت‌های بزرگ اروپایی و امریکایی در چین سرمایه‌گذاری می‌کردند تا از توان و تخصص نیروی انسانی این کشور بهره ببرند. امروزه چین، به‌عنوان کشوری توسعه‌یافته، به‌دنبال آن است که همین سیاست را در کشور ما به مرحله اجرا بگذارد. امروزه شرکت‌های بزرگ چینی علاقه‌مند هستند که با سرمایه‌گذاری در ایران از توان علمی و دانش فنی نیروهای متخصصان ما استفاده کنند، زیرا بستر لازم برای انجام کارهای فنی وجود دارد و نیروهای متخصص کشور می‌توانند پروژه‌هایی معدنی را به‌خوبی پیش ببرند و به‌نتیجه برسانند. به‌اعتقاد من، مانع اصلی در کشور ما در مرحله تجاری‌سازی طرح‌ها است، بنابراین لازم است حمایت‌های لازم در این نقطه متمرکز شود.

● پس مشکل اصلی در حوزه سرمایه‌گذاری است؟

به‌نظر من، مشکل از ۲ جا ناشی می‌شود؛ اول این است که شاید اشتباه در مرحله انتخاب طرح اتفاق افتاده است. برای مثال شاید در حال حاضر نیاز اصلی صنعت سنگ ما افزایش ۵ درصدی بهره‌وری نباشد، زیرا با جهش ناگهانی نرخ دلار، این عدد به‌راحتی محقق شد و به این ترتیب طرح، ارزش و اهمیت خود را از دست می‌دهد، بنابراین شاید در قدم اول نیاز اصلی به‌درستی تشخیص داده و به‌تبع آن، راه‌حل آن هم چندان مفید فایده واقع نشود.

به‌نظر من، برای عبور از این مشکل باید برای مدت زمانی مشخص، بخش داوری، تخصیص بودجه و حمایت از ایده‌ها تعطیل یا حداقل کمتر شود. در مقابل، لازم است حمایت‌های ویژه‌ای برای تجاری‌سازی ایده‌ها در نظر گرفته شود.

چنین طرح‌هایی بیشتر میان‌رشته‌ای هستند، بنابراین باید کارآفرینان رشته‌های مدیریتی، اقتصادی، معدن و زمین‌شناسی با هم کار کنند تا راه‌حلی همه‌جانبه برای مشکل موردنظر بیابند.

● کارآفرینی در چه زمینه‌ای بیشتر موردنیاز است؟

در حوزه‌های صنعتی به‌طورکلی بیشتر به کارآفرینانی نیاز داریم که بتوانند نیروی کاری را فعال کنند.

منابع انسانی که در حال حاضر در بخش صنعت ما مشغول به کار هستند، به ۲ دسته تقسیم می‌شوند؛ یک دسته نیروهایی که تخصصی هستند و توانایی‌های ویژه دارند (که بیشتر در بخش‌های مدیریتی و برنامه‌ریزی کار می‌کنند) و بخش دیگر که بیشتر تکنسین‌ها هستند.

در شرایط امروزی کار، دیگر کمتر جایی به کارگر صفر احتیاج دارد، زیرا کارها دارد به‌سوی تخصصی و ماشینی شدن پیش می‌رود، بنابراین باید همیشه تکنسین‌هایی داشته باشیم که بتوانند مهارت‌های تخصصی حداقلی داشته باشند.

● پس در این زمینه، صنعت با چالش روبه‌رو شده است؟

بله، به‌طورمعمول وقتی از کارآفرینی صحبت می‌شود، منظور بخش‌های مدیریتی است، یعنی تصور ما این است که باید سرمایه‌گذاری زیادی انجام شود تا کارآفرینان بیشتری تربیت کنیم. ما به این افراد، کارآفرین اجتماعی یا سرمایه‌های کارآفرین اجتماعی می‌گوییم. نیاز کشور به این افراد محدود است. نباید این نکته فراموش شود که اگر ما یک کارآفرین نیاز داریم، در ازای آن، باید ۱۰۰نفر دیگر کار کنند و بنابراین نیازی نیست که هر فرد فعال در حوزه صنعت، از توانایی و استعداد کارآفرینی برخوردار باشد. متاسفانه در حال حاضر، تصوری که در جامعه ما وجود دارد، این است که همه فکر می‌کنند باید در رده‌های بالای مدیریتی قرار بگیرند، شرکتی تاسیس، تشکیلاتی درست و تعداد زیادی نیرو زیر دست‌شان کار کنند، اما به نیرو و سرمایه کاری که باید بیایند و مشغول باشند و بدنه اصلی صنعت ما را بچرخانند،توجه چندانی نشده است.

● می‌توانید نمونه‌ای از فعالیت کارآفرینان حوزه معدن را معرفی کنید؟

در حال حاضر شرکت‌هایی آغاز به کار کرده‌اند که فعالیت‌شان در حوزه مدلینگ است. به‌عبارت دیگر، با استفاده از فناوری‌های GIS و نرم‌افزارهای متداول در معدنکاری، مدل‌های اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری بهینه را برای معادن گوناگون مشخص می‌کنند.

مجوز ۲ شرکت سرمایه‌گذار معدن تیتانیوم ابطال می‌شود

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: مجوز ۲ شرکت سرمایه‌گذار معدن تیتانیوم در شهرستان قلعه گنج به دلیل فعالیت نداشتن ابطال و بزودی به شرکت جدیدی مجوز داده می‌شود. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، مسلم مروجی در نشست شورای اداری شهرستان قلعه گنج اظهار کرد: پس از بازدید از یکی از معادن توافق شد که استخراج معدن تیتانیوم در قلعه گنج به شرکت پاسارگاد سپرده شود. وی افزود: از فرماندار قلعه گنج تقاضا داریم با توجه به اینکه معادن تیتانیوم نیاز به آب زیادی دارد برای تامین آب مورد نیاز اقدامات لازم را انجام دهد. مروجی همچنین با بیان اینکه آینده کشور و دنیا در حوزه تیتانیوم است وفلز مهمی محسوب می‌شود اضافه کرد: اینک ۵۰۳ نفر در معدن تیتانیوم کهنوج کار می‌کنند. جنوب استان کرمان شامل هفت شهرستان است که براساس اکتشافات ۲۰ ماده معدنی در این منطقه شناخته شده و این خطه در ادامه زون مسی قرار گرفته است. تیتانیوم، مس، کرومیت، منگنز، طلا و آهک از جمله ظرفیت‌های معدنی جنوب کرمان به شمار می‌رود. ۷۰ درصد از مناطق جنوب کرمان به علت انجام نشدن فعالیت اکتشافی پهنه‌بندی شده لذا در این زمینه ۱۴ پهنه تعریف و برای ۱۰ پهنه پروانه اکتشاف صادر شده است. براساس گزارش‌ها ۳۱۴ پروانه اکتشاف، ۹۸ گواهی کشف و ۱۱۰ پروانه بهره‌برداری معدن در حوزه مس، آهن، تیتانیوم، کرومیت و سنگ ساختمانی جنوب کرمان تاکنون صادر شده است.

افزایش ۱۳ درصدی تولید کنسانتره در سرب نخلک

تولید کنسانتره سرب مجتمع نخلک طی ۹ ماهه امسال، با رشد ۱۳ درصدی از ۷۴۰۰ تن عبور کرد. این مجتمع در عین حال رشد ۲۸ درصدی در استخراج را ثبت کرد.

به گزارش ایراسین، مجتمع سرب نخلک از ابتدای فروردین تا پایان آذر، ۷۴۰۹ تن کنسانتره تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۶۵۲۸ تن بود. این میزان تولید نسبت به برنامه (۵۹۲۰ تن)، ۲۵ درصد رشد داشت.

این شرکت طی ۹ ماهه امسال، ۲۱۰ هزار و ۱۳۷ تن ماده معدنی استخراج کرد که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۱۶۴ هزار و ۵۹۸ تن)، ۲۸ درصد رشد نشان می‌دهد.

مجتمع سرب نخلک از ابتدای فروردین تا پایان آذر، ۷۲۹۷ تن محصول به شرکت ها ارسال کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۷۰۶۹ تن)، حاکی از رشد ۳ درصدی فروش است.

یادداشت

مشکلات ریشه در خودتحریمی دارد



سیامک حاج سیدجوادی
کارشناس و فعال معدن

اگر بخواهیم فهرست چالش‌های بخش معدن را تهیه کنیم، نخستین و اصلی‌ترین چالش این بخش، کمبود تجهیزات و ماشین‌آلات سنگین معادن است.

ماشین‌آلات و تجهیزاتی که در حال حاضر در کشور مورداستفاده قرار می‌گیرند، بین ۲۰ تا ۳۰ سال از عمرشان می‌گذرد و کاملا فرسوده و مستهلک هستند.

شاید بهتر است، بگوییم معادن کشور به قبرستان ماشین‌آلات سنگینی تبدیل شده‌اند که نمی‌توان روی آنها نامی جز آهن‌پاره گذاشت.

به‌این‌ترتیب، معدندار ناچار است برای تهیه ماشین‌آلات دست‌دوم بیش از ۴ برابر نرخ اصلی هزینه کند. علاوه بر این، هزینه استهلاک، تعمیر و نگهداری آنها نیز ۳ تا ۴ برابر نرخ واقعی است و این مسئله بهای تولید را به‌شکل سرسام‌آوری افزایش داده و معدنکار را تحت‌فشار فراوانی قرار داده است و بسیاری از معادن که توانایی سرمایه‌گذاری برای تامین ماشین‌آلات موردنیاز خود را ندارند، تن به تعطیلی می‌دهند یا بسیار کمتر از ظرفیت اصلی خود کار می‌کنند.

این سیاست اشتباه است که برای حمایت از یک تولیدکننده داخلی معدنداران را موظف کنند، ماشین‌آلات موردنیاز خود را از آن کارخانه تهیه کنند، در حالی که شاید بتوان گفت این تولیدکننده تاکنون بیش از ۵۰ دستگاه تولید نکرده است و در برخی بخش‌های معدنی شاید این عدد به ۲۰ دستگاه برسد، در حالی که معادن کشور به بیش از ۲هزار دستگاه نیاز دارند.

چالش دیگر معدنکاری در کشور مسئله حقوق دولتی است که به‌صورتی نامتعادل و نامتوازن تنظیم شده است. در جایی باید از رقمی که تاکنون در نظر گرفته شده، بیشتر باشد، اما در جایی دیگر بسیار بالا است. این مشکل هم هزینه سرباری است که توان معدنکار را می‌گیرد و بسیاری از مواقع تولیدکننده از پس پرداخت این هزینه برنمی‌آید و توجیه اقتصادی تولید و استخراج معدن از بین می‌رود.

پس فرمول محاسبه حقوق دولتی که برمبنای ظرفیت پروانه‌های استخراجی صادرشده نادرست است. بعضی معادن بیش از ظرفیت و برخی دیگر کمتر از ظرفیت تولید می‌کنند، که باید آن را موردمطالعه و بررسی قرار داد و اصلاح کرد.

چالش بعدی مسئله عوارض صادراتی است. حضور در بازارهای هدف باید دقیق و درست سیاست‌گذاری شود و کاملا آگاهانه باشد،اما متاسفانه این قوانین در کشور ما به‌طور ناگهانی و بی‌مقدمه تغییر می‌کند که به استراتژی و سیاست‌هایی که معدندار براساس آن تصمیم می‌گیرد، صدمه می‌زند و این هم باید کاملا کارشناسی شود. در نهایت، موضوع تحریم‌های ظالمانه‌ای مطرح است که در عمل جلوی صادرات را گرفته و مانعی برای معدنکاران به‌ویژه در بخش صادرات است.

به‌نظر من، ۲ چالش اولی که از آنها نام برده شد، یعنی موضوع حقوق دولتی و تامین ماشین‌آلات، کاملا منشأ داخلی دارند و مربوط به ضعف قوانین، استراتژی و ساختارهای موجود هستند و با مدیریت درست می‌توان آنها را برطرف کرد. البته تحریم‌های سخت و دشوار بین‌المللی شرایط پیچیده‌ای به‌وجود آورده است. بیشترین تاثیر این تحریم‌ها را در چند حوزه می‌توان مشاهده کرد. یکی در زمینه صادرات محصولات معدنی، که سخت‌تر از قبل شده، اما باز هم انجام‌شدنی است، البته در بعضی از حوزه‌های جغرافیایی امکان فعالیت وجود ندارد،اما بازارهای هدف دیگری هم هستند که می‌توان با آنها ارتباط برقرار کرد. مشکل دیگر نقل و انتقالات ارز صادراتی است. می‌توان تحریم‌ها را دور زد، اما این کار هزینه‌های زیادی دارد و مشکلات عدیده‌ای برای معدنکار و صادرکننده ایجاد می‌کند. به‌عبارت‌دیگر، هزینه انتقال ارز از کانال شرکت‌های واسطه که در کشورهایی مثل ترکیه، دوبی، عمان و امثال آن قرار دارند، هزینه‌های سرباری دارد که سهم زیادی از سود صادرات معدندار می‌گیرد.

بخش دیگری که تحریم‌ها بر آن تاثیر گذاشته‌اند، واردات ابزار، ماشین‌آلات و اقلام مصرفی است و هزینه تامین واردات بالاتر رفته، البته همان‌طور که گفته شد، تاثیر آنها بیش از ۳۰ درصد نیست و ۷۰ درصد دیگر مشکلات معدنداری کشور مربوط به مسائل مدیریت داخلی است.

پس برای رفع چالش‌های کشور باید همگام با تلاش برای حل مشکلات خارجی، چالش‌های داخلی را هم برطرف کنیم، در غیر این صورت نمی‌توان تولید را بالا برد، معدن و معدنکاری را پویا کرد و هزینه‌ها را کاهش داد.



عکس: روزگار معدن

در گفت‌وگوی «روزگار معدن» درباره چرایی توسعه‌نیافتگی بخش معدن مطرح شد:

طرح آمایش سرزمین به عمل نرسید

گیتا جاودانی

با همه فراز و فرودهایی که پشت‌سر گذاشتیم، معدن و صنایع‌معدنی در آستانه سالی دیگر است، هرچند صاحب‌نظران این حوزه معتقدند که برنامه‌ریزی برای معدن و صنایع وابسته باید درازمدت باشد و هیچ تحول شگرفی در طول یک سال اتفاق نخواهد افتاد، اما همزمانی مجدد برنامه هفتم توسعه با آغاز سال ۱۴۰۲ می‌تواند زمینه مناسبی برای یک شروع تازه با افق ۵ ساله باشد.



در گفت‌وگوی امروز «روزگار معدن» از محمدحسین بصیری، دانش‌آموخته دوره دکتری اقتصاد معدن در دانشگاه ناتینگهام انگلستان پرسیدیم چه بخش‌هایی باید در اولویت قرار گیرد تا رشد و توسعه معدن و صنایع معدنی سرعت گیرد. از آنجایی که هم در سند توسعه و هم در سخنان رئیس‌جمهوری در جلسه دفاع از بودجه بر موضوع آمایش سرزمین تاکید شده بود، گفت‌وگوی خود را بااشاره به این موضوع آغاز کردیم.

◉ در سند توسعه هفتم که به مجلس ارائه شده بر تکمیل آمایش سرزمین و علاوه بر این، در سخنان رئیس‌جمهوری هم بر این نکته تاکید دوباره شد. نظر شما درباره ضرورت توجه به این موضوع چیست؟

خیلی خوشحالم که یکی از کارهای دولت موضوع آمایش سرزمین است، البته این موضوعی است که جزو دغدغه‌ها و برنامه‌های دولت‌های قبل هم بوده،اما تاکنون به‌سرانجام نرسیده و متاسفانه هیچ‌گاه به دستاوردهای آن هم توجه نشده است،زیرا در طرح آمایش پیش‌بینی می‌شود که چگونه همه‌چیز را باید به‌صورت بهینه موردمصرف قرار داد. اگر جایی معدن دارد، باید کل زنجیره را باتوجه به شرایط و موقعیت فیزیکی در نظر گرفت و محل استقرارها مطالعه شود که کمترین هزینه حمل مواد را داشته باشد و نزدیک به منابع آب باشد، اما متاسفانه درگذشته، بحث آمایش سرزمین مطرح بوده و در بودجه به آن توجه می‌شده است، اما در عمل اتفاق خاصی رخ نداد، بنابراین کارخانه‌های فولادی را می‌بینیم که باید نزدیک آب باشند و چون میلیون‌ها مترمکعب آب مصرف دارند، اما بیشتر در نقاط کویری احداث شده‌اند.

در حالی که کارخانه‌های فولاد باید نزدیک دریا یا رودخانه‌های بزرگ باشند. به‌جای اینکه ما کارخانه‌ها را نزدیک دریا ببریم، به‌دلیل بی‌توجهی به مطالعات موضوع آمایش سرزمین؛ دریا را داریم به کنار کارخانه‌ها منتقل می‌کنیم. یکی دیگر از دلایل این نوع اقدامات، فشار نماینده‌های مجلس بوده است که به‌دلیل تلاش برای خدمت کردن به منطقه خودشان فشار می‌آوردند تا کارخانه‌ها به‌ویژه فولاد در منطقه خودشان احداث شود و می‌توان از روی محل کارخانه‌های فولاد متوجه شد که نماینده‌های تاثیرگذار در زمان احداث این کارخانه‌ها چه کسانی بوده‌اند؟

◉ نظرتان درباره انتقال آب خلیج‌فارس چیست؟

به‌گمان من، انتقال آب خلیج‌فارس اقدامی ناگزیر است، اما نگرانی اینجا است که آیا مطالعات اکوزیستی هم انجام شده است یا خیر؟ متاسفانه شنیده‌ها حاکی از آن است که مطالعاتی انجام نگرفته است؛ درست همان‌طور که ما ابتدا سدی احداث می‌کنیم، اما بعد متوجه می‌شویم یک کوه نمک در بستر سد وجود دارد. درخواست من از مسئولان این پروژه این است که حداقل مطالعات اکوزیستی هم انجام بدهند. آمایش سرزمین تا امروز رعایت نشده و امیدواریم با جدیت دولت، جزو ضرورت‌های فعالیت‌های صنعتی باشد و حمایت و نظارت کنند تا توجه به دستاوردهای مطالعات آمایشی مدنظر قرار گیرد و دوباره سرمایه ملی به‌هدر نرود.

◉ وقتی طرح‌های کلان بدون مطالعات آمایش آغاز می‌شود و به‌انجام می‌رسد، چطور می‌توان آن را تصحیح کرد و آسیب واردشده چگونه جبران خواهد شد؟

این آسیب‌ها هرگز جبران نمی‌شود و باعث می‌شود هزینه‌های کشور افزایش پیدا کند و نرخ تمام‌شده محصولات تولیدی بالا برود، اما کسی به این موضوع توجه نمی‌کند. مثل این است که شما ماشینی داشته باشید که باوجود همه هزینه‌های تعمیراتی و پول بنزین و... با ۱۰ کیلومتر سرعت حرکت کند، در مقایسه با اتومبیلی پیشرفته و به‌روز که هم هزینه تعمیر آن کمتر است و هم سرعتش قابل‌مقایسه با خودرو ما نیست. هزینه آسیب‌هایی مثل نابودی ذخیره‌های آب زیرزمینی را نمی‌توان با عدد و رقم محاسبه کرد. صنعت ما بسیار هزینه‌بر است و دولت هم برای جبران بخشی از این هزینه‌ها یارانه پرداخت می‌کند.

◉ امروزه که دچار مشکل تامین سوخت و انرژی ایجادشده‌ایم، سرنوشت این صنایع به کجا می‌رسد؟

متاسفانه در چند سال اخیر ما در زمینه تامین سوخت و انرژی با مشکل روبه‌رو شده‌ایم و دولت باید به‌طورحتم فکری به حال آن کند تا صنایع کشور از این کمبود متضرر نشوند و از مزیت بزرگ انرژی، که جز کشورهای عربی کمتر کشوری از آن برخوردار است، محروم نشوند. دولت باید فکری به حال این موضوع کند، چرا که اگر به‌همین ترتیب ادامه پیدا کند، در کل، صنایع، توجیه اقتصادی و سوددهی را از دست می‌دهند و دیگر رغبتی برای سرمایه‌گذاری در صنعت باقی نمی‌ماند.

◉ با این شرایط، تامین انرژی و افزایش هزینه‌های معدنکاری و صنایع وابسته چشم‌اندازتان برای سال آینده چیست؟ آیا پیش‌بینی‌هایی که برای رشد و توسعه انجام گرفته، دست‌یافتنی هست یا خیر؟

اگر فکری به‌حال حل مشکلات نشود و ریتم کارها به‌همین ترتیب باشد، وضعیت ما در سال آینده بسیار دشوارتر خواهد شد، مگر اینکه به‌سرعت و به‌صورت اورژانسی فکری برای تامین زیرساخت‌ها از جمله تامین انرژی، حمل‌ونقل و... بکنند و سرمایه‌گذاری‌های جدید انجام شود.

◉ کدام‌یک از زیرساخت‌ها باید در اولویت قرار گیرد؟

کشور در تامین انرژی، گاز، برق و حمل‌ونقل هوایی، دریایی و ریلی بسیار ضعیف است. این یکی از نگرانی‌های بزرگ من است، زیرا وقتی در صنعت با قطعی برق و گاز روبه‌رو هستیم و صنایع دچار ضرر و زیان‌های هنگفتی شوند، دیگر رغبتی به سرمایه‌گذاری جدید باقی نمی‌ماند و پیش‌بینی می‌کنم که به‌این‌ترتیب با افت شدید سرمایه‌گذاری روبه‌رو خواهیم بود. در واقع بزرگ‌ترین چالش پیش‌روی صنعت و تولید تامین زیرساخت است. در واقع، سال‌های سال است که برای توسعه و بهبود کیفیت آنها اقدام قابل توجهی انجام نگرفته و بعضی از امکانات‌مان بسیار کهنه و فرسوده شده است. برای مثال، حمل‌ونقل ریلی حداقل مربوط به ۵۰ سال پیش است. همه این معضلات باعث می‌شود نرخ تمام‌شده محصولات افزایش پیدا کند و جذابیت سرمایه‌گذاری از بین برود.

◉ امسال تسهیلاتی برای واردات ماشین‌آلات در نظر گرفته شد، آیا این اقدام کمکی به حل مشکل ماشین‌آلات کرده است یا خیر؟

وقتی با این تحریم‌های ظالمانه مواجهیم، دیگر باید خودتحریمی را کنار بگذاریم و مسیر را هموار و بتوانیم نیازهای ضروری فعالیت را تامین کنیم. بخش خصوصی به این بلوغ رسیده است که بداند باید چه ماشین‌آلاتی وارد کند که صرفه اقتصادی داشته باشد. دولت نباید در این زمینه مداخله کند و بگوید من تشخیص می‌دهم. باید این ماشین‌آلات این‌قدر عمر داشته باشند و تولید فلان سال باشند و در این غیر این صورت، اجازه ورود نمی‌دهیم. به‌نظر من، دولت باید دست از تصدیگری بردارد و بیشتر نقش صیانتی، حمایتی و نظارتی خود را ایفا کند.

◉ شورای سیاست‌گذاری زنجیره معدن می‌تواند گرهی از مشکلات این بخش را باز کند یا خیر؟

هر اقدامی که موجب شود اهالی یک حرفه دور هم جمع شوند و منجر به گسترش ارتباطات، همفکری و هم‌افزایی شود، به‌خودی‌خود می‌تواند راهگشا باشد، زیرا وقتی تجربیات با هم ردوبدل کنند و ایده‌ها را به اشتراک بگذارند، راه‌های نرفته‌ای، پیش‌پای افراد باز می‌شود.

◉ نقش دولت در ایجاد بستر مناسب چیست؟

اگر بخواهیم مناسبات دولت را از یک‌سو با مردم و از سوی دیگر، با بخش تولید و صنعت بررسی کنیم، چاره‌ای جز مقایسه نیست، البته در این مقایسه دوره خاصی مدنظر قرار نگرفته و کلیت مناسبات دولتی ملاک مقایسه است.

تجربه دوران دانشجویی در یکی از کشورهای اروپایی، توجه من را به نکته‌ای مهم و حیاتی جلب کرد. سیاست‌های کلی در این کشور بر این اساس تنظیم می‌شد که چه‌کار باید کرد تا مصرف‌کننده نهایی خوشحال شود و احساس رضایت کند. به‌تعبیر دیگر یعنی چطور باید جنس ارزان و باکیفیت را به‌دست مصرف‌کننده رساند. دولت برای تحقق این هدف، رقابتی سازنده میان تولیدکننده‌ها ایجاد می‌کرد تا در نهایت مصرف‌کننده نهایی منتفع شود. برای مثال به یاد دارم رقابتی میان چند شرکت تولیدکننده برق ایجاد شده بود و آنها ناگزیر باید برای جلب‌نظر مشتری و جذب تعداد بیشتری از مصرف‌کنندگان، تعرفه‌های خود را کاهش می‌دادند و پیشنهادهای بهتر و جذاب‌تری ارائه می‌کردند. این رقابت تنگاتنگ در همه وجوه معیشت و زندگی، از خوراک گرفته تا دیگر محصولات و خدمات، برقرار بود. در چنین سیستمی دولت در جایگاه یک تنظیم‌کننده یا رگلاتور عظیم قرار می‌گیرد که اجازه انحصارطلبی را نمی‌دهد و جلوی آن می‌ایستد. به‌اعتقاد من، اگر هر دولت این سیاست را پیشه کند، موفق خواهد شد. جایگاه رفیع دولت ایجاب می‌کند که نقش رگلاتور را برعهده بگیرد، نه اینکه خود وارد بازار شود، کسب‌وکاری راه بیندازد تا از آن بهره‌برداری کند. اما همان‌طور که اشاره شد، مهم‌ترین وظیفه دولت‌ها در زمینه ایجاد رقابت، جلوگیری از انحصاری شدن بازار است. انحصار یا منوپل در حوزه تولید به این معنا است که شخص یا سرمایه‌گذاری ویژه، کنترل حوزه خاصی از تولید یا خدمات را در دست بگیرد و عرصه ورود رقبای دیگر چنان تنگ شود که هیچ چشم‌اندازی برای شکسته شدن حلقه انحصار دیده نشود. در حال حاضر بسیاری از عرصه‌های تولید در کشور ما به‌صورت انحصاری یا منوپلی درآمده است. در نتیجه، بی‌کیفیت‌ترین تولیدات این صنایع به نرخ بهترین محصولات خارجی به‌دست مصرف‌کننده می‌رسد. فرقی نمی‌کند که این رقابت داخلی باشد یا با شرکت‌های خارجی ایجاد شود. برای مثال واردات خودرو هوشمندانه انجام پذیرد، به‌گونه‌ای که هم منافع مصرف‌کننده را تامین کند، هم خودروسازی داخلی را از بین نبرد. به‌نظر من، اگر هوشمندانه بودن تصمیمات بیشتر موردتوجه قرار گیرد، جهت‌گیری‌ها تخصصی‌تر انجام می‌شود. اگر استراتژی «قرار دادن مصالح مردم در درجه اول اهمیت»، اولویت همه طرح‌ها و برنامه‌های‌مان باشد، شرایط کشور در بخش تولید به‌گونه دیگری رقم خواهد خورد. بدیهی است، یکی از مهم‌ترین وظایف دولت‌ها حمایت از تولیدکننده است، اما اگر در تصمیم‌گیری‌های کلان خود اصالت را به مردم بدهد و همواره از خود بپرسد که ادامه مسیر چگونه باید باشد، در پایان زنجیره تولید، هم مردم منتفع و دلشاد می‌شوند و هم تولید رشد می‌کند.

◉ در زمینه اکتشاف چه اقداماتی مغفول مانده است؟

در بحث اکتشافات باوجود همه زحماتی که کشیده شده، اما همچنان جای خالی بسیاری برای کار وجود دارد و منابع بسیاری کشف‌نشده باقی مانده است. برای جبران این عقب‌ماندگی، باید کارهای زیربنایی انجام شود. به‌گمان من، هزینه‌هایی که دولت برای سرمایه‌گذاری در این بخش‌ها انجام می‌دهد، خود نوعی سرمایه‌گذاری است. به‌عبارت‌دیگر، دولت هرچه برای رفاه مردم هزینه کند، درواقع سرمایه‌گذاری انجام داده است. نیاز به گفتن نیست که ظرفیت ذخایر معدنی در کشور ما بسیار بالا است و از نظر تنوع ذخایر در دنیا کم‌رقیب هستیم. اگر دولت بدون نگاه درآمدی و تلاش برای راه‌اندازی بنگاه اقتصادی دیگری، در حوزه اکتشاف سرمایه‌گذاری کند و تمهیداتی بیندیشد و تسهیلاتی در نظر بگیرد تا بخش خصوصی بتواند اکتشافات در کشور را گسترش دهد، اقدام بزرگی انجام گرفته است و به‌این‌ترتیب ذخایر جدیدتری کشف می‌شود و هرکدام از این ذخایر می‌توانند زنجیره عظیمی از تولید، ایجاد اشتغال و افزایش ارزش‌افزوده را کلید بزنند.

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران:

دانش‌بنیان‌ها، عامل توسعه و بقای صنایع بزرگ هستند

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران گفت: شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران در راستای برنامه‌های پیشرفت و توسعه به یکی از مولفه‌های جدی در برنامه‌های خودش رسیده است که حوزه توسعه فعالیت‌های دانش‌بنیان است.

به گزارش معدن نیوز، مجتبی حمیدیان افزود: واقعیت اجتناب‌ناپذیری صنایع بزرگ در دنیا و ایران این است که برای حضور در رقابت‌های جدی باید از روش‌های نوین برای بقا و پیشرفت بنگاه‌ها استفاده کنند. شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه صنایع پایه اهمیت بیشتری می‌توانند داشته باشند؛ ضمن اینکه فعالیت‌هایی که در این صنعت، در حوزه دانش‌بنیان انجام نشده ما را بر این داشت که باید یک برنامه بسیار جدی و سریع داشته باشیم.

در این راستا در شرکت سنگ‌آهن مرکزی چند اقدام انجام شده است.

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران با اشاره به اقدامات این شرکت در حوزه دانش‌بنیان گفت: در درجه نخست شرکت‌هایی که به نحوی در همکاری با شرکت



سنگ‌آهن مرکزی بودند، شناسایی شدند و ظرفیت‌ها آن برآورد و سفارش‌های جدید به آنها داده شد. ضمن اینکه برنامه‌های مشارکت با این شرکت‌ها تعریف کردیم و در زمینه توسعه بازار و همکاری آنها با سایر شرکت‌های فولادی مشغول فعالیت هستیم.

وی ادامه داد: همچنین یکسری نیازهایی که به صورت سنتی در شرکت شناسایی شده بود تحت رویدادهایی در چندین نمایشگاه و همایش مختلف هم در حوزه دانش‌بنیان و هم در حوزه صنعت فولاد از سوی شرکت ارائه و توسط این شرکت‌ها راه‌حل‌هایی ارائه شد که برخی از این راه‌حل‌ها عملیاتی شده و برخی دیگر در مسیر ارزیابی است. این مسیر دومی است که در راستای همکاری بیشتر با شرکت‌های دانش‌بنیان در آن گام برداشتیم.

به گفته حمیدیان این اقدامات به تنهایی کافی نیست و بسیاری از مسائل و نیازهای اساسی که تاثیرگذار است می‌تواند توسط نخبگان و فناوران شناسایی شود.

همچنین تورهای نخبگانی برای بازدید از شرکت برنامه‌ریزی شده است که در این راستا بتوانند جلساتی با بخش‌های مختلف داشته باشند که هدف این است که تشخیص مسئله و سپس ارائه راهکار توسط این افراد صورت گیرد.

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران بیان کرد: معتقدیم که برای اینکه بتوانیم شتاب دانش‌بنیانی شرکت‌ها و استفاده حداکثری از حوزه دانش را در شرکت‌های بزرگی مانند سنگ‌آهن مرکزی محقق کنیم؛ نیازمند زیرساخت، پلتفرم و اکوسیستم دانش‌بنیانی هستیم. در این راستا مجوز نخستین CBC معدنی حوزه فولاد کشور را اخذ کردیم و امیدواریم با فعال کردن آن بتوانیم سرمایه‌گذاری‌های هدفمندتری در حوزه فعالیت دانش‌بنیان شرکت‌ها فولادی داشته باشیم.

وی همچنین خبرداد: مجموعه نوآوری و فناوری شرکت سنگ‌آهن مرکزی بزودی کلنگ‌زنی خواهد شد که محیطی برای حضور شرکت‌های دانش‌بنیان خواهد بود.

حمیدیان گفت: همچنین با مجموعه ایمینو همکاری‌هایی شکل‌گرفته است و طی این همکاری درحال حمایت، سرمایه‌گذاری و شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان هستیم. با چند پارک علم و فناوری نیز به صورت ویژه تفاهم همکاری داریم تا بتوانیم سرعت فعالیت‌های این شرکت را به صورت زیرساختی و در قالب اکوسیستم با شرکت‌های دانش‌بنیان توسعه دهیم. با حدود ۱۰۰ مجموعه دانش‌بنیان در حال همکاری هستیم و امیدواریم با این اقدامات و برنامه‌ها شتاب همکاری‌ها بیشتر شود و بتوانیم حجم تبادلات و تعاملات را نیز افزایش دهیم.

روزگار معدن

بین‌الملل

چهارشنبه ۵
● ۱۲ بهمن ۱۴۰۱
● ۱۰ رجب ۱۴۴۴
● اول فوریه ۲۰۲۳
● سال پنجم ● شماره ۱۰۱۵

سال نو چینی مانع صعود فلزات نشد

گروه معدن



ظرف سال گذشته میلادی از میزان اثرگذاری چین بر بازارهای کالایی کاسته شد؛ این موضوع از سویی ناشی از عدم‌بازگشایی کامل اقتصاد چین به دلیل قرنطینه‌های متناوب و از سوی دیگر با افزایش مداخلات فدرال رزرو در اقتصاد جهانی برای مهار تورم رقم خورد.

به گزارش ایرنا، ظرف روزهای ابتدایی هفته گذشته، امیدواری به کاهش رشد نرخ بهره از سوی فدرال رزرو برای ماه فوریه از رشد بهای کامودیتی‌ها حمایت کرد اما آغاز تعطیلات سال نوی چینی از روز ۲۱ ژانویه و کاهش تقاضا برای محصولات صنعتی از سوی بزرگترین اقتصاد کالا محور جهانی به شکل موقت روند تقاضا در بازارهای کالایی را کاهشی کرد و از تضعیف بهای فلزات ظرف روزهای پایانی هفته حمایت محدودی داشت.

شاخص بهای فلزات بورس لندن در هفته پایانی ژانویه رشدی ۱.۲۶ درصدی داشت و تا ۴ هزار و ۴.۳ واحد پیش رفت. در عین حال ظرف این بازه زمانی یک هفته‌ای در معاملات آتی کامکس امریکا سرب رشدی ۴.۶ درصدی، قلع افزایشی ۴.۴ درصدی، آلومینیوم رشدی ۰.۶۳ درصدی و نیکل افزایشی ۰.۵ درصدی را به ثبت رساندند، این در حالی بود که در این بازه زمانی مس ۰.۷ درصد از ارزش خود را از دست داد و فلز روی نیز به میزان ۰.۲ درصد ارزان شد.

▣ اقتصاد جهانی در سراشیبی سقوط

ظرف سال گذشته میلادی از میزان اثرگذاری چین بر بازارهای کالایی کاسته شد؛ این موضوع از سویی ناشی از عدم‌بازگشایی کامل اقتصاد چین به دلیل قرنطینه‌های متناوب و از سوی دیگر با افزایش مداخلات فدرال رزرو در اقتصاد جهانی برای مهار تورم رقم خورد. در این شرایط اگر چینی‌ها بتوانند مطابق آنچه وعده می‌دهند اقتصاد خود را به مسیر رشد بازگردانند و از شیوع گسترده کرونا در این کشور در پی کاهش محدودیت قرنطینه‌ای قسر در بروند، می‌توان به رشد تقاضا برای کالاهای پایه از سمت این کشور امیدوار بود. این موضوع در وهله اول با حمایت از تقاضا برای محصولات صنعتی، مانعی در مقابل بروز رکود اقتصادی خواهد بود، اما اگر به افزایش نرخ محصولات صنعتی منجر شود، فدرال‌رزرو را به افزایش بیشتر نرخ بهره تشویق می‌کند که تاثیر منفی این سیاست بر بازارهای کالایی می‌تواند به مراتب جدی‌تر باشد.

در شرایطی بر نرخ فلزات صنعتی در بازارهای جهانی افزوده می‌شود که آخرین برآوردهای بانک جهانی از احتمال تضعیف بیشتر اقتصاد دنیا برای سال ۲۰۲۳ خبر می‌دهد. اگر این برآوردهای منفی درست از آب درآید، باید منتظر عقبگرد محسوس تقاضا و در نتیجه سقوط نرخ فلزات ظرف امسال میلادی باشیم. در این شرایط روند رو به رشد بهای فلزات، بی‌توجه به هشدار موسسات بین‌المللی در خصوص کاهش رشد اقتصادی را می‌توان امیدواری دلخوشانه نسبت به عدم بروز رکود اقتصادی برداشت کرد.

بانک جهانی در آخرین گزارش خود پیش‌بینی این موسسه از رشد اقتصادی دنیا برای سال ۲۰۲۳ را از ۳ درصد قبلی به ۱.۷ درصد کاهش داد. تبعات بروز کرونا و بحران تورم در دنیا زمینه‌ساز کاهش رشد اقتصاد جهانی ظرف یک سال اخیر شده و به نظر می‌رسد اثرگذاری این داده‌ها بر اقتصاد جهانی برای امسال نیز ادامه‌دار شود.

▣ کاهش عرضه از رشد نرخ مس حمایت کرد

فلز سرخ در معاملات آتی کامکس ظرف روزهای پایانی ژانویه به کانال قیمتی ۴.۲ دلار به ازای هر پوند بازگشت؛ اگرچه این فلز یک درصد از ارزش خود را ظرف روز جمعه ۲۷ ژانویه از دست داد، اما همچنان این کانال جدید قیمتی را که بیشترین نرخ فروش آن ظرف ۷ ماه اخیر بود را حفظ کرد.

برآورد منفی از رشد اقتصاد جهانی سیگنالی منفی برای مس به همراه دارد، اما در شرایط کنونی این فلز از محدودیت عرضه و امیدواری به رشد تقاضا سیگنال افزایشی موثرتری دریافت می‌کند. در حالی که تلاش جهانی برای عبور از سوخت‌های فسیلی بر تقاضای جهانی برای مس می‌افزاید، کاهش محدودیت کرونا در چین نیز زمینه رشد تقاضای مصرفی برای این فلز را مهیا می‌کند. در چنین شرایطی پرو به عنوان دومین تولیدکننده برتر مس در دنیا با ناآرامی داخلی کم سابقه‌ای روبه‌رو شده و این موضوع از میزان تولید معدنی در این کشور کاسته ست.

در عین حال شیلی به‌عنوان بزرگترین تولیدکننده معدنی مس در نیا نیز از احتمال افت ۶ درصدی تولید در سال ۲۰۲۳ خبر داده است. درحال‌حاضر موجودی مس در انبارهای LME و بورس شانگهای به کمتر از ۱۸۶ هزار تن رسیده که این میزان برای ۲ روز مصرف دنیا کافی است.

▣ آلومینیوم ۲۶۰۰ دلاری شد

آلومینیوم هم ظرف روزهای پایانی ژانویه در معاملات آتی کامکس امریکا کانال قیمتی ۲ هزار و ۶۰۰ دلاری را پس گرفت، سطحی که پس از ژوئن ۲۰۲۲ دیده نشده بود. این فلز متاثر از سیگنال افزایش احتمالی تقاضا و رشد عرضه در سال ۲۰۲۳ وارد مسیر رشد نرخ شد و ظرف ماه ژانویه رشدی ۹ درصدی را به ثبت رساند. در حالی که واهمه از بروز رکود اقتصادی در سال گذشته میلادی از تقاضا برای این فلز کاست، امیدواری به محرک‌های دولتی چین برای بازگرداندن اقتصاد به مسیر رشد در امسال از رشد بهای آلومینیوم حمایت کرد. در عین حال میزان ذخایر آلومینوم دنیا به کمترین سرح پس از سال ۲۰۰۲ رسیده است. رشد بهای انرژی در دنیا با محوریت کشورهای اروپایی ظرف سال گذشته به توقف تولید برخی واحدهای آلومنیوم سازمنجر شد. این موضوع با محدودیت عرضه از رشد بهای این فلز حمایت می‌کند.

ثبات نسبی نرخ محصولات فولادی

در هفته‌ای که گذشت آخرین متوسط نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد وارداتی در چین به دلیل تعطیلات سال نو چین تغییر چندانی نداشت و در ثبات نسبی بود. به گزارش فولاد ایران، آخرین نرخ ۱۲۷.۴ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. طبعا هفته آینده با روشن شدن روند بازار و فعال شدن خریداران چینی معاملات بیشتری صورت خواهد گرفت.

هفته گذشته در بازار واردات قراضه در ترکیه نرخ تا ۱۵ دلار رشد داشته حدود ۴۱۵ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد.

قراضه صادراتی سنگین کلاس ۲ ژاپن نیز ۳۹۷ دلار هر تن فوب ثبت شد که تغییری نداشت. متوسط نرخ قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا نیز ۱۰ دلار بالا رفته ۴۳۵ دلار هر تن سی اف آر شنیده شد.

▣ بیلت

بیلت صادراتی سی‌ای اس هفته گذشته از ۵۵۲.۵ دلار به ۵۵۵ دلار هر تن فوب دریای سیاه رسید. در بازار واردات چین نیز آخرین نرخ بیلت ۵۱۵ دلار هر تن سی اف آر و بدون تغییر ماند. در بازار داخلی چین نیز متوسط نرخ بیلت هفته گذشته به دلیل تعطیلات تغییر زیادی نداشت و ۵۸۳ دلار هر تن درب کارخانه ثبت شد.

در بازار واردات جنوب شرق آسیا نیز نرخ بیلت ۱۵ دلار افت داشته ۵۸۵ دلار هر تن سی اف آر شنیده شد.

بیلت صادراتی ایران نیز ۵ دلار بالا رفته ۵۴۳ دلار هر تن فوب شنیده شد.

در بازار ایران، شمش هفته گذشته روند نزولی داشت. دلیل اصلی آن ریزش نرخ ارز بود در حالیکه نرخ در بازار جهانی بالا رفته کاوه جنوب کیش شمش صادراتی را با ال سی ریالی داخلی ۱۹۱۰۰۰ ریال پایه عرضه کرد. متوسط فروش نرخ شمش با آنکه فقط نقدی عرضه شد به ۱۶۸۹۲۵ ریال رسید که ۱۰۳۰۸ ریال افزایش نسبت به هفته قبل داشت. با توجه به عدم عرضه آهن اسفنجی عرضه شمش احتمالاً کاهش خواهد داشت.فعلا روند نرخ شمش بیشتر تابع نرخ ارز و نرخ صادراتی آن است نه تقاضای داخلی.

▣ مقاطع

هفته گذشته در چین متوسط نرخ میلگرد صادراتی به دلیل تعطیلات سال نو در سکوت بود و با یک دلار افت هفتگی ۶۳۱ دلار هر تن فوب ثبت شد. میلگرد صادراتی ترکیه ۵ دلار کاهش نرخ داشته به ۶۹۰ دلار هر تن فوب رسید. همچنین در بازار داخلی امریکا میلگرد در ۹۳۵ دلار هر شورت تن درب کارخانه ثبات داشت. در بازار داخلی اروپا نیز میلگرد از ۷۶۲.۵ یورو به ۷۳۵ یورو هر تن درب کارخانه افت داشت.

▣ میلگرد

بازار میلگرد به علت نوسان ارز ساکت شد ولی آخر هفته برگشت. دلیلی برای کاهش نرخ میلگرد نیست به جز تقاضای واقعی که امسال تغییری نداشته است. نرخ شمش افزایش داشته و اسفنجی با محدودیت عرضه روبه‌روست. خبر افزایش نرخ گاز و برق از اول اسفند که طبق روال هر سال بالا خواهد رفت مزید بر علت شده است.

در بازار ایران، با پخش اخبار مربوط به عرضه ارز نرخ کاهشی شد.

▣ ورق

هفته گذشته میلادی ورق گرم صادراتی سی‌ای اس در ۶۹۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه ثبات داشت. متوسط نرخ ورق گرم صادراتی چین نیز ۱۲ دلار رشد داشته ۶۴۴ دلار هر تن فوب شنیده شد.

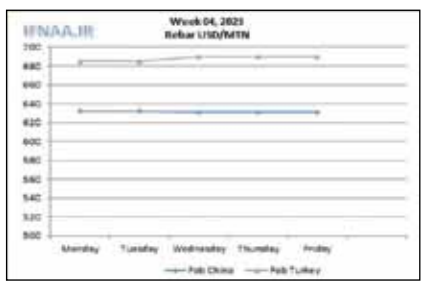
در بازار داخلی اروپا ورق گرم تا ۲۰ یورو رشد داشته ۷۶۰ یورو هر تن درب کارخانه ثبت شد. در بازار داخلی امریکا هم ورق گرم ۷۵۰ دلار هر شورت تن درب کارخانه ثبت شد که ۲۰ دلار بهبود داشت.

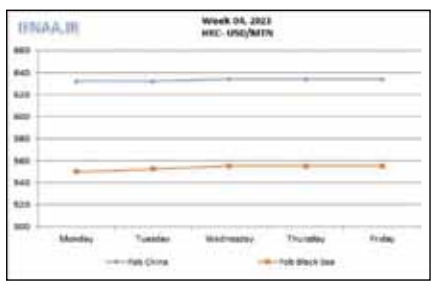
ورق در بازار ایران، نرخ ورق دو میلیمتر رول در مبارکه روز یکشنبه ۳۱۲۰۰۰ ریال بود که تا روز چهارشنبه به ۲۹۶۰۰۰ ریال رسید. عامل ارز باعث کاهش نرخ ورق مبارکه شد فروشنده‌های ترسیده بازار را کاهشی کردند ولی در آخر هفته بازار آرام شد. روند صعودی نرخ در بازار جهانی این تفاوت نرخ را متاثر خواهد کرد.

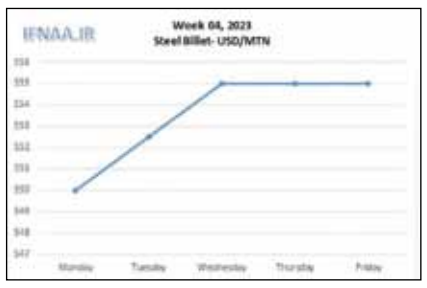
در بازار ایران، همچنان عرضه اکسین بازار را تحت تاثیر قرار می‌دهد. باران و مه خروجی محصول از کارخانه را به شدت کاهش داده روند قیمت‌های خارجی جلوی افت نرخ را گرفت افزایش نرخ اسلب روی نرخ این کالا تاثیر مستقیم خواهد داشت.

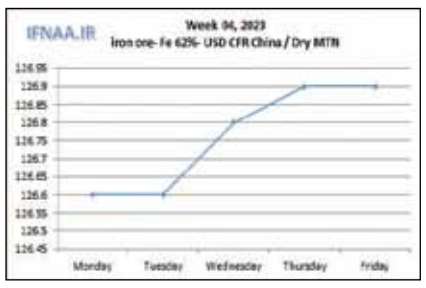
ورق سرد با محدویت عرضه شدید روبه‌روست کارخانه‌های مصرف‌کننده با وزارت صمت در این مورد جلسه داشته‌اند با این حال آخر هفته با آرامش بازار ارز قیمت‌ها باز شد تفاوت نرخ کارخانه با بازار بسیار سنگین است و همین امر بازیگران رسمی را از بازار خارج کرده است.

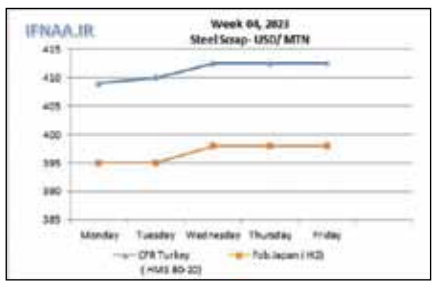
روند نرخ گالوانیزه با کاهش محدود روبه‌رو شد که بازهم متاثر از نرخ ارز بود.













روی خط خبر

قیمت سنگ آهن بالا رفت

قیمت سنگ آهن وارداتی در چین با بازگشت چینی‌ها از تعطیلات سال نو بالا رفت. متوسط نرخ خلوص ۶۲ درصد ۱۲۹.۸ دلار هر تن خشک سی اف آر ثبت شده که ۲.۴ دلار نسبت به جمعه اخیر بالا رفته است. از طرفی کنفرانسی در پکن این هفته برگزار شده که به بررسی روش‌های حمایت از اقتصاد و بازار املاک این کشور پرداخت.

به گزارش فولاد ایران، در حالی که به نظر می‌رسد بازگشایی بازار چین جو بازار را مثبت کرده برخی معتقدند تقاضای سنگ آهن به زودی بالا می‌رود.

وضعیت بازار قراضه ترکیه

قیمت قراضه وارداتی در ترکیه بالا رفته است. قیمت‌های پیشنهادی بالاست و فولادسازان ترکیه با کاهش هزینه تامین انرژی و حمایت بازار واردات وضعیت بهتری دارند. از فوریه هزینه تامین انرژی بخش‌های صنعتی در ترکیه کاهش می‌یابد و حاشیه سود فولادسازان را ۱۵ تا ۲۵ دلار بهبود می‌دهد. در نتیجه فشارها بر مواد اولیه‌ای چون قراضه کاهش خواهد یافت.

به گزارش فولاد ایران، آخرین نرخ قراضه وارداتی سنگین ۲۰-۸۰ با ۵۰ سنت رشد به ۴۲۰.۵ دلار هر تن سی اف آر رسیده است. قابل ذکر است قراضه آ۳ نیز در بازار ترکیه ۵ دلار رشد داشته ۴۰۰ دلار هر تن سی اف آر ثبت شده است.

بهبود بازار ورق در چین

چینی‌ها با بازگشت از تعطیلات نرخ ورق گرم صادراتی خود را در بازار جنوب شرق آسیا بالا برده‌اند. قیمت‌های پیشنهادی جدید ۶۷۰ دلار هر تن سی اف آر شنیده شده در حالی که قبل از تعطیلات سال نو ۶۴۵ تا ۶۵۰ دلار بود.

به گزارش فولاد ایران، در بازار داخلی چین نیز آخرین نرخ ورق گرم ۱۰ دلار بهبود داشته ۶۱۸ دلار هر تن درب کارخانه شده است. با فعال تر شدن بازار باید منتظر قیمت‌های بالاتر هم بود.

کاهش صادرات محصولات فولادی توسط ترکیه

با توجه به تأثیر جنگ در اوکراین، تورم، نرخ بالای انرژی و انتظار رکود جهانی، ترکیه میزان صادرات محصولات فولادی در سال ۲۰۲۲ را کاهش داد.

به گزارش آرتان پرس، انجمن صادرکنندگان فولاد ترکیه (CIB) در روز دوشنبه (۳۰ ژوئیه) اعلام کرد با اینکه میزان صادرات محصولات فولادی از ترکیه در سال ۲۰۲۲ کاهش یافته بود، اما فولادسازان ترکیه می‌توانند در اواسط سال ۲۰۲۳ دوباره وارد رقابت با سایر کشورها شوند.

در شش ماهه اول سال ۲۰۲۲، صادرات محصولات فولادی از ترکیه روند صعودی را نشان داد. اما در پایان سال گذشته به دلیل تأثیر جنگ در اوکراین، تورم، نرخ بالای انرژی و انتظار رکود جهانی، میزان صادرات محصولات فولادی از این کشور کاهش یافت. به نقل از چندین منبع خبری در سال ۲۰۲۲، کشور ترکیه حدود ۱۹.۶ میلیون تن محصولات فولادی صادر کرد که ۱۷.۷ درصد نسبت به سال ۲۰۲۱ افت داشته است.

همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد میزان محصولات فولادی تولید شده در ترکیه در سال ۲۰۲۲ به ۳۵.۱ میلیون تن رسید که نسبت به سال ۲۰۲۱ با کاهش ۱۲.۹ درصدی همراه بوده است. به نقل از برخی فعالان بازار، صنعت فولاد کشور ترکیه در رتبه‌بندی صادراتی، از رتبه سوم در سال قبل به رتبه چهارم در سال ۲۰۲۲ سقوط کرد. آقای عندنان اصلان، رئیس انجمن صادرکنندگان فولاد ترکیه (CIB) اظهار کرد: اگر بحران انرژی و کاهش تقاضا در بازارهای اصلی ترکیه مانند اروپا و امریکا ادامه یابد، در سال ۲۰۲۳ تولیدکنندگان محصولات فولادی مستقر در این کشور به جای افزایش آن، بر حفظ سطح فعلی تولید تمرکز خواهند کرد.

انجمن صادرکنندگان فولاد ترکیه (CIB) انتظار دارد که کاهش صادرات محصولات فولادی از ترکیه تا ژوئن ۲۰۲۳ ادامه داشته باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد با توجه به کاهش تورم، افزایش مورد انتظار در تقاضای جهانی فولاد و سرمایه‌گذاری در انرژی، صنعت فولاد جهانی از نیمه دوم سال ۲۰۲۳ بهبود خواهد یافت. باید توجه داشت که پیش‌بینی شده در نیمه دوم سال ۲۰۲۳، بخش فولاد ترکیه نیز بتواند رقابت خود را در بازارهای صادراتی بازیابد.

روی خط خبر

۸۰ درصد معادن تهران فعال است



معاون معادن سازمان صمت استان تهران با بیان اینکه ۸۰درصد معادن این استان فعال است، از اشتغالزایی مستقیم برای حدود ۵هزار نفر خبرداد.

علی عبدی در گفت‌وگو با مهر اظهار کرد: معادن راکد استان تهران از ابتدای سال پایش شده و مراحل فعالیت مجدد این معادن طی شده است.

وی گفت: تهران حدود ۳۵۰ معدن دارد، که ۲۸۰ معدن دارای بهره‌بردار بوده و ۷۰ معدن دیگر راکد است، که درحال بهره‌برداری است.

معاون معادن سازمان صمت استان تهران دلیل غیرفعال بودن برخی معادن را مشکلات بازار، محیط‌زیست یا منابع طبیعی دانست و گفت: بیش از ۸۰ درصد از معادن استان تهران فعال است.

وی با بیان اینکه عمده معادن استان تهران در زمینه مصالح ساختمانی است، گفت: در استان تهران معدن مس، فسفات، منگنز و... نیز داریم، معدن آهک نیز در استان تهران است، که کارخانه‌های سیمان را تغذیه می‌کنند.

عبدی افزود: این معادن به طور مستقیم برای ۴تا ۵ هزار نفر اشتغالزایی کرده‌اند.

تامین «سیمان و میلگرد» رایگان برای بازسازی مناطق زلزله‌زده خوی



درپی هماهنگی به عمل آمده با وزارت کشور و استانداری آذربایجان غربی، بنیاد مستضعفان تامین رایگان سیمان و میلگرد مورد نیاز برای بازسازی مناطق زلزله‌زده خوی را عهده‌دار شد؛ همچنین ارسال محموله‌های اضطراری همچون آب به این مناطق در دستورکار بنیاد مستضعفان قرار گرفت.

به گزارش ایسنا، به‌دنبال وقوع زلزله در استان آذربایجان غربی و شهرستان خوی که باعث وارد آمدن خسارت‌هایی به زیرساخت‌ها و خانه‌های اهالی این منطقه شد، بنیاد مستضعفان برای جبران بخشی از خسارت‌های وارده به این مناطق، تصمیماتی را اتخاذ کرد.

بر اساس این گزارش پس از هماهنگی به عمل آمده میان بنیاد مستضعفان، وزارت کشور و استانداری آذربایجان غربی، بنیاد مستضعفان سیمان و میلگرد مورد نیاز برای بازسازی مناطق خسارت‌دیده این منطقه را به صورت رایگان تامین خواهد کرد.

در هماهنگی به عمل آمده مقرر شد، پس از ارزیابی دقیق خسارت‌ها توسط استانداری و مراجع ذی‌ربط، این مصالح در اختیار بنیاد مسکن قرار داده شود تا برای بازسازی این مناطق مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

براساس اعلام بنیاد مستضعفان، علاوه بر این موارد ارسال محموله‌هایی اضطراری شامل آب، لبنیات و... را برای کمک به مردم زلزله‌زده این مناطق عهده‌دار شد.

با توجه به ادامه‌دار بودن روند سنوات قبل بنیاد مستضعفان در تامین سیمان مورد نیاز برای بازسازی مناطق آسیب‌دیده از سوانح طبیعی، تا امروز بیش از «یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن سیمان رایگان» توسط این بنیاد در اختیار بنیاد مسکن قرار گرفته است.

گام‌های استوار برای رونق بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی



گروه معدن

معادن ظرفیت ناشناخته اقتصادی در استان کهگیلویه و بویراحمد است که می‌تواند به رونق تولید و ایجاد اشتغال کمک کند و باتوجه به رویکردهای دولت سیزدهم برای توسعه ظرفیت معادن، پس از ۵۰ سال انتظار، صدای رونق اشتغال و تولید در بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی کشور با صدور مجوز اکتشاف به گوش می‌رسد.

به گزارش ایرنا، نقش معادن به عنوان ظرفیت ناشناخته در اقتصاد، رونق تولید و ایجاد اشتغال کهگیلویه و بویراحمد غیرقابل انکار است و در دولت سیزدهم با ارائه تسهیلات، احیای معادن راکد، ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز، تعیین تکلیف اعتبار مجوزهای معدنی و سامان‌دهی نظام حقوق دولتی معادن استان در مسیر شکوفایی قرار گرفته‌اند.

کهگیلویه و بویراحمد در جنوب غربی ایران جزو مناطق حوزه زاگرس و از نظر معادن در حوزه رسوبی غیرفلزی قرار دارد هر چند این استان به لحاظ معادن جزو مناطق بسیار غنی کشور محسوب نمی‌شود اما ظرفیت‌های خوبی برای ایجاد فرصت‌های شغلی جدید در این حوزه دارد.

معدن فسفات چرام

معدن فسفات چرام یکی از بزرگ‌ترین معادن فسفات خاورمیانه است که براساس برآوردها با بهره‌برداری اولیه از این معدن برای ۶۰۰ نفر و در درازمدت یک هزار و ۲۰۰ نفر به طور مستقیم شغل ایجاد می‌شود.

عملیات اکتشافی معدن فسفات چرام از سال ۱۳۴۹ آغاز شد و تا سال ۱۳۷۲ به طول کشید و پس از آن مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی شروع شد. برآورد ذخیره معدن فسفات چرام ۸۰ میلیون تن با عیار ۸.۵ تا ۹ درصد است. پیش از این به دلیل عیار پایین، این معدن غیراقتصادی عنوان شده بود. سال ۹۹ با پیگیری‌های انجام شده و همکاری مسئولان استانی و کشوری پروانه بهره‌برداری فسفات چرام به نام شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران که از شرکت‌های زیرمجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت است صادر شد.

صدور مجوز اکتشاف هنگام استخراج معدن فسفات کوه لار چرام

کریم روزبهان، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد گفت: با توجه به برنامه‌های دولت در خصوص فعال کردن معادن، با پیگیری‌های انجام شده از سازمان صمت، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (امیدرو) و هلدینگ‌ها و شرکت‌های سرمایه‌گذاری زیر مجموعه، ابتدا تخصیص اعتبار لازم برای جاده دسترسی به معدن فسفات کوه لار شهرستان چرام تامین شد.

وی ادامه داد: سپس با تخصیص اعتباری بالغ بر یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون تومان عملیات ایجاد، تعریض و ترمیم این جاده آغاز و مسیر دستیابی به این معدن بزرگ و استراتژیک فراهم شد. روزبهان تصریح کرد: پیگیری‌های مستمر، هماهنگی با ادارات ذی‌ربط به ویژه اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان به صورت ویژه ادامه یافت و اقدامات اولیه برای اکتشاف و بهره‌برداری از این معادن شروع و در ادامه این پیگیری‌ها موفق شدیم در بهمن ماه امسال مجوز اکتشاف هنگام استخراج بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی کشور را صادر کنیم.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد ادامه داد: صدور این مجوز، نخستین اقدام اجرایی و عملیات میدانی برای بهره‌برداری از معدن فسفات کوه لار به شمار می‌آید.

روزبهان تصریح کرد: این اقدام، گام اول برای شروع عملیات اجرای یک سلسله پروژه‌ها و طرح‌های تولیدی، صنعتی و معدنی قلمداد می‌شود.

وی بیان کرد: این مهم می‌تواند پایانی بر انتظاری بیش از ۵۰ ساله برای مردم منطقه و گامی ابتدایی برای عملیاتی کردن دیدگاه‌ها و طرح‌های صنعتی معدنی که در ذهن و افکار مردم و دولتمردان سال‌ها پرورش می‌یافت، باشد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد ابراز کرد: سال‌هاست که «معدن فسفات چرام» تنها یک واژه بود که برای اهداف مختلف سیاسی، اجتماعی، اداری و غیره به کار می‌رفت ولی اینک به همت دولت سیزدهم تبدیل به فرصتی عملی و میدانی برای به بار نشستن آرزوهای دیرینه مردم منطقه تبدیل شده است.

وی گفت: باز شدن جاده دسترسی به فسفات چرام و به تبع آن صدور مجوز اکتشاف هنگام استخراج برای این معدن مهم و استراتژیک نویدبخش ایجاد فرصت‌های شغلی فراوانی برای مردم منطقه است که می‌تواند از قِبَلِ اجرای طرح‌های معدنی و صنعتی بر پایه مواد معدنی



عکس: روزگار معدن

هنگام استخراج بزرگ‌ترین معدن فسفات رسوبی کشور را صادر کنیم.

استخراجی از این معدن باشد. روزبهان ادامه داد: تکمیل طرح آهک هیدراته با پیشرفت فیزیکی بالغ بر ۶۰ درصد یکی از آن هاست که پس از رکودی بیش از دو سال، اکنون تحقق یافته است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد ابرازکرد: این پروژه با ظرفیت تولید ۳۰ هزار تن در سال و اشتغالزایی ۱۲۰ نفر در شهر چرام در حال اجراست.

وی افزود: همچنین طرح‌های متعددی با نظر به شروع فعالیت‌های معدنی این معدن در حال شکل‌گیری است که از مهم‌ترین آنها کارخانه خردایش و پرعیارسازی فسفات در محل معدن و کارخانه تولید اسید فسفریک در زمین‌های اطراف و همجوار با طرح آهک هیدراته چرام، در حال اخذ زمین است.

سیمای معادن استان در یک نگاه

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد می‌گوید: درحال‌حاضر ۸۱ پروانه بهره‌برداری معدن با سرمایه‌گذاری هزار و ۹۶ میلیارد ریال، اشتغال ۷۹۰ نفر و استخراج اسمی سالیانه حدود ۶ میلیون تن در استان دارای اعتبار هستند و کل ذخیره قطعی این معادن، هزار و ۶۸۴ میلیون تن است.

روزبهان افزود: ۴۵ فقره از این معادن با ذخیره قطعی هزار و ۴۳۹ میلیون تن، سرمایه‌گذاری ۲۴۸ میلیارد ریال، اشتغال ۴۶۸ نفر و استخراج اسمی سالیانه سه هزار و ۶۰۰ هزار تن، فعال هستند و ۹ معدن در حال تجهیز و ۲۷ معدن نیز غیرفعال هستند.

وی عنوان کرد: در ۶ ماهه نخست امسال ۵معدن غیرفعال، دوباره فعال و با سرمایه‌گذاری ۱۳۰ میلیارد ریال، اشتغال ۳۳ نفر و استخراج اسمی سالیانه ۴۸ هزار تن، عملیات استخراجی خود را از سر گرفته‌اند.

سخن پایانی

براساس اطلاعات سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد، این استان از ظرفیت‌های بالایی در زمینه معدن برخوردار است و نیاز به سرمایه‌گذاری برای شکوفا شدن دارد. در توسعه معادن این استان با مشکلاتی روبه‌رو است که هم در زمینه کشف و هم در زمینه بهره‌برداری از معادن غنی استان است که سبب شده در عمل ۸۰ درصد از منابع معدنی استان بدون استفاده رها شوند.

یکی از مشکلات عمده در حوزه معدن، قوانین مربوط به صدور مجوزها و معارضان محلی است که جلوی توسعه معادن را گرفته است.

خام‌فروشی یکی دیگر از معضلات موجود در حوزه معادن استان است که بارها توسط استاندار کهگیلویه و بویراحمد اعلام شده، سهم مردم چرام از معادن بوکسیت انفجار و خراب شدن جاده‌هاست.

چهارمین معدن نیترات دنیا و نخستین ذخیره معدنی نیترات کشور در بخش دیشموک کهگیلویه و بویراحمد واقع شده که یکی از طرح‌های آینده دار است اما هنوز اقدام قابل توجهی در این منطقه انجام نشده است. سلستین، بوکسیت، سنگ گچ، مواد اولیه سیمان و مواد اولیه آجر و مصالح ساختمانی از دیگر معادن این استان است. نهایی شدن فعالیت معدن نیترات دیشموک می‌تواند این بخش را به قطب صنعت استان کهگیلویه و بویراحمد تبدیل کند. این استان دارای ظرفیت‌های بزرگ خدادادی در بخش‌های مختلف از جمله معادن، نفت و گاز، کشاورزی است اما ۱۶.۸ درصد مردم این منطقه بیکار هستند.

سرعت بخشی به طرح‌های معدنی در استان و برنامه‌ریزی در زمینه اکتشافات معدنی و جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی در استان تولید و ایجاد اشتغال پایدار کمک فراوانی خواهد کرد.

ماجرای کمبود سوخت معادن کرمانشاه

دبیر خانه‌ی معدن کرمانشاه از کمبود سوخت مورد نیاز ماشین‌آلات معادن استان خبرداد و گفت: در صورت ادامه این روند شاهد تعطیلی معادن خواهیم بود.

عزت‌اله حاصلی در گفت‌وگو با ایسنا از معضل کمبود سوخت برای معادن کرمانشاه یاد کرد و گفت: متاسفانه به دلیل سخت‌گیری شرکت پخش فرآورده‌های نفتی، سوختی که در اختیار تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی قرار می‌گیرد به اندازه نیاز آنها نیست.

وی، میزان مصرف سوخت معادن را با توجه به نوع ماده معدنی، سختی سنگ، نوع و تعداد ماشین‌آلات متغییر دانست که باید توسط کارشناسان شرکت پخش فرآورده‌های نفتی مد نظر قرار گیرد، اما در عمل چنین چیزی رخ نمی‌دهد.

دبیر خانه معدن کرمانشاه با بیان اینکه میزان مصرف سوخت هر یک از ماشین‌آلات معدنی حدود ۶ هزار لیتر در ماه است، یادآور شد: این در حالی است که حداکثر ۳۵۰۰تا ۴ هزار لیتر سوخت در ماه به هر ماشین اختصاص می‌یابد که کمی بیشتر از نصف نیاز معادن را پوشش می‌دهد و معمولا از ۱۵ هر ماه سهمیه سوختی که به ما می‌دهند به اتمام می‌رسد. به علاوه هریک از معادن دارای چندین دستگاه لودر، بیل مکانیکی و... است که تامین سوخت این تعداد دشوارتر خواهد بود. دبیر خانه معدن کرمانشاه خاطرنشان کرد: همچنین ماشین‌آلات معدنی کرمانشاه به دلیل آنکه عمر زیادی دارند و امکان به روز کردن آنها نبوده، میزان مصرف سوخت بالایی دارند. حاصلی از دشواری که پیش‌روی معدن‌داران برای تامین سوخت وجود دارد خبرداد و عنوان کرد: معدن‌داران مجبورند مابقی سوخت مورد نیاز خود را در بازار آزاد و گاهی با حدود ۱۰برابر نرخ تهیه کنند. وی این روند را باعث آسیب جدی به فعالیت معادن در زمینه انواع فعالیت‌های حفاری، اکتشاف و استخراج دانست و اضافه کرد: معادن تاکنون برای اینکه تعطیل نشوند و کارگران را جواب نکنند، سوخت مورد نیاز خود را از بازار آزاد تامین کرده اند، اما این روند نمی‌تواند چندان ادامه پیدا کند و خطر تعطیلی معادن کرمانشاه وجود دارد.

حاصلی معتقد است، این سخت‌گیری عمدتا در استان کرمانشاه وجود دارد و ناشی از نگرانی در زمینه قاچاق سوخت است، اما این رویه خود به قاچاق سوخت دامن می‌زند و باید برای آن چاره‌اندیشی شود.

ایجاد زیرساخت‌های صادراتی معادن بوشهر تصویب شود

رئیس هیات مدیره خانه معدن استان بوشهر با اشاره به موقعیت، ظرفیت و مزیت صادراتی معادن این استان، گفت: ایجاد زیرساخت‌های مناسب برای پهلوگیری کشتی‌های با تناژ بالا و کارخانه فرآورده‌های معدنی از جمله سیمان و آلومینیوم باید در سفر دور دوم رئیس‌جمهوری مورد توجه و تصویب قرار گیرد.

احمد مرادی در گفت‌وگو با ایرنا بیان کرد: در این ارتباط بسته پیشنهادی سرمایه‌گذاری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در زیرساخت‌های صادراتی محصولات معدنی استان بوشهر تدوین شده است تا در سفر استانی دور دوم رئیس‌جمهوری و هیات دولت به بوشهر ارائه شود. وی اظهار کرد: برخی معادن استان بوشهر با دریا کمتر از یک کیلومتر فاصله دارد و محصولات معدنی آن می‌تواند با هزینه انتقال صفر به طور مستقیم به واحد فرآوری و سپس کشتی منتقل شود که چنین ظرفیت مزیتی در هیچ نقطه‌ای از کشور وجود ندارد. رئیس هیات مدیره خانه معدن استان بوشهر افزود: همه معادن این استان کمترین فاصله را با دریا دارند اما سازمان ایمیدرو با هزینه‌های کلان برای انتقال محصولات جنوب استان فارس به پارسیان اتوبان ۶ خطه احداث کرده اما به ظرفیت استان بوشهر که نخستین بندر تجاری ایران نیز بوده، نگاهی نشده است. مرادی اضافه کرد: در زمان حاضر اسکله‌های استان بوشهر کم عمق و امکان پهلوگیری شناورهای بزرگ برای صادرات محصولات معدنی این استان فراهم نیست؛ این محرومیت از پایانه صادراتی مواد معدنی سبب شده است تا صادرات معدنی این استان به کشورهای حوزه خلیج‌فارس محدود بماند. رئیس هیات‌مدیره خانه معدن استان بوشهر یادآور شد: بوشهر با قرار گرفتن در دامنه جنوبی کوه‌های زاگرس از معادن غیر فلزی با سازند رسی و آهکی برخوردار و بیشتر معادن آن مصالح ساختمانی است. مرادی بیان کرد: مجوز صادرات کارخانه‌های سیمان بر اساس عرضه و تقاضای داخلی تعیین می‌شود و در این رویکرد شرایط استان بوشهر با استان‌های مرکزی کشور مانند سپاهان اصفهان یکسان در نظر گرفته شده است و مزیت نزدیکی به دریا و ارزش‌افزوده بالا مغفول مانده است.

این عضو کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران پیشنهاد کرد: در زمان حاضر معدن سیمان و سرمایه‌گذار متقاضی در استان بوشهر وجود دارد و می‌توان با ایجاد ۲ کارخانه سیمان ظرفیت صادرات این استان را افزایش داد. وی با اشاره به اکتشاف و صدور پروانه معادن بوکسیت و بیتومین استان بوشهر از سوی ایمیدرو، ادامه داد: در زمان حاضر بوکسیت که ماده اولیه تولید آلومینیوم است برای تامین نیاز کشور وارد می‌شود در حالی که در استان بوشهر اکتشاف شده و نیازمند جذب سرمایه‌گذار است. مرادی با بیان اینکه بسته پیشنهادی سرمایه‌گذاری این معادن نیز آماده شده است، افزود: می‌توان این برنامه‌ها را به سرمایه‌گذاران خارجی یا داخلی ارائه کرد زیرا بهره‌برداری این این معادن ارزشمند هم برای کشور و هم سرمایه‌گذار به صرفه است. عضو کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران یادآور شد: کشور ایران از نظر میزان ذخار معدنی در جهان پس از امریکا، روسیه، استرالیا و کانادا پنجم است و در منطقه رتبه نخست را دارد.

وی افزود: سازند زمین شناسی ایران مصالح ساختمانی است و با محاسبه این محصولات در زمره سومین کشور غنی جهان از این نظر است اما به دلایلی مانند مشکلات نبود یا فرسودگی تکنولوژی تنها یک درصد از تولید ناخالص کشور به این بخش اختصاص دارد.

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران:

افزایش استخراج به معنای تخریب محیط‌زیست نیست

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران گفت: به هیچ عنوان افزایش اکتشاف و استخراج مواد معدنی در استان به معنای تخریب محیط‌زیست نیست بلکه با اعطای مجوزهای لازم در این حوزه ضوابط بسیار سختی را برای فعال اقتصادی در جهت حفظ چارچوب‌های زیست‌محیطی در نظر خواهیم گرفت.

محمدحسن صبوری دیلمی در گفت‌وگو با ایرنا افزود: مازندران دارای مزیت معدنی بی‌شماری است اما در سال‌های گذشته به دلیل برخی ذهنیت‌های محیط‌زیستی نتوانستیم از این ظرفیت برای توسعه اقتصادی استفاده کنیم.

وی خاطر نشان کرد: ۱۲۸ واحد معدنی در استان به دلیل برخی موانع اداری و مطرح شدن مسائل زیست‌محیطی سال‌ها غیرفعال است. سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران با بیان اینکه، اکنون در اصفهان و یزد با فعال شدن اقتصاد معدنی و واحدهای صنعتی وابسته به آن نرخ بیکاری در این استان‌ها کاهش چشمگیری یافته است، گفت: با سرمایه‌گذاران خصوصی و وابسته به دولت برای اجرای اکتشاف و استخراج معدن استان رایزنی‌هایی را در دست اجرا داریم. صبوری دیلمی با اشاره به برگزاری همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در استان در ماه‌های اخیر، افزود: در این همایش‌ها هم برای جذب فعالان اقتصادی برای سرمایه‌گذاری در حوزه معدن با هدف ایجاد اشتغال پایدار در مازندران رایزنی‌هایی را در دست اجرا داریم. سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران با بیان اینکه، این استان در زمان حاضر دارای ۲۵۰ واحد معدنی دارای مجوز است، تصریح کرد: از این تعداد ۱۲۸ واحد استان به دلایل مختلف راکد و نیمه‌فعال است. وی با دعوت از فعالان اقتصادی برای سرمایه‌گذاری در حوزه معدن مازندران اضافه کرد: مازندران دومین ذخیر مواد معدنی فلورین کشور را دارد اما در سال‌های اخیر از این ظرفیت به معنای واقعی استفاده نشده است. ایران یک درصد جمعیت جهان، یک درصد از مساحت جهان و یک درصد از ذخایر معدنی جهان را در اختیار دارد و ایران تنها از یک درصد از ذخایر معدنی خود بهره‌برداری می‌کند، در حالی که براساس استانداردهای جهانی این میزان باید حدود پنج درصد باشد که اگر با استاندارد جهانی از ذخایر معدنی خود بهره‌برداری کند، چندین برابر درآمدهای نفتی، این بخش ارزآوری خواهد داشت.

براساس گزارش مرکز آمار ایران، میزان ذخایر معدنی کشورمان ۲۵.۷ میلیارد تن است که سهم سنگ آهک با ۱۷ میلیارد تن، ۶۷ درصد، سنگ‌آهن ۲.۵ میلیارد تن با ۱۰درصد و سنگ لاشه ۱.۷ میلیارد تن با ۶.۶ درصد بالاترین



میزان است. با این حال شرایط مازندران هم چندان تفاوتی با آمارهای ملی استخراج معادن ندارد و این استان هم با داشتن معادن متنوع و تنوع ذخایر معدنی از استان‌های غنی از نظر فرآورده‌های معدنی است و تولیدات این بخش هم‌ردیف نفت درآمدزا است. وجود معادنی نظیر فلورین، زغال‌سنگ، شن و ماسه، روی، سیلیس، سنگ‌های زینتی، مرمریت این استان را به یکی از نقاط برخوردار کشور در حوزه معدن مبدل کرده است.

روزگار معدن

فلزات

چهارشنبه ۷
● ۱۲ بهمن ۱۴۰۱
● ۱۰ رجب ۱۴۴۴
● اول فوریه ۲۰۲۳
● سال پنجم ● شماره ۱۰۱۵

هوشمندسازی معادن، ضرورتی انکارناپذیر



گروه معدن

مدیرعامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان گفت: معدن‌کاری هوشمند، مزایای فراوانی را به لحاظ افزایش بهره‌وری و کاهش مخاطرات موجود به همراه دارد.

وحید سیدعلی اظهار کرد: معدن‌کاری هوشمند، مزایای فراوانی را به لحاظ افزایش بهره‌وری و کاهش مخاطرات موجود به همراه دارد. مانیتورینگ بی‌سیم و نظارت بر عملیات استخراج و سایر فرآیندها در مقایسه با نوع آنالوگ و قدیمی عملیات نظارتی، سبب کاهش نیاز به نیروی انسانی و هزینه‌های مربوط به سیم‌کشی، نگهداری و تعمیرات کابل‌ها و سایر موارد جانبی می‌شود و شرایط به‌صرفه‌تری را برای فرآیندهای معدن‌کاری فراهم می‌کند.

وی در خصوص اهمیت هوشمندسازی در معادن، بیان کرد: مقوله هوشمندسازی و انقلاب صنعتی چهارم، یکی از مهم‌ترین مفاهیم عصر حاضر به شمار می‌آید که پیش‌بینی می‌شود در آینده‌ای نزدیک بتواند تحولات شگرفی را در فرآیندهای تولید واحدهای صنعتی و زندگی افراد ایجاد کند. تعمیم این مفهوم به حوزه معدن که از آن به عنوان معدن‌کاری هوشمند نیز یاد می‌شود، مزایای فراوانی را با خود به همراه دارد که ازجمله آنها می‌توان به ارتقای بهره‌وری، افزایش ایمنی و امنیت نیروی کار، کاهش هزینه‌های عملیاتی، سهولت انجام عملیات استخراج، رصد کلیه اطلاعات عملیاتی، اطمینان از کارآیی طولانی‌مدت ابزارهای عملیاتی، افزایش امنیت داده‌ها و اطلاعات، کاهش انتشار کربن و... اشاره کرد.

وی افزود: لازم است که بخش معدن با توجه به شرایط تحریمی و لزوم کاهش وابستگی اقتصاد به درآمدهای نفتی، به سمت افزایش بهره‌وری حرکت کند تا توان رقابتی خود را در بازارهای جهانی افزایش دهد. هوشمندسازی معادن با افزایش بهره‌وری و کاهش نرخ تمام شده می‌تواند به طور قابل توجهی به کمک اقتصاد کشور بیاید که این مسئله، با توجه به برخورداری کشور از منابع خدادادی و قرارگیری در جایگاه‌های ممتاز دنیا از این حیث، اهمیت دوچندانی پیدا می‌کند.

ضرورت حرکت در راستای معدن‌کاری هوشمند

مدیرعامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان در خصوص اهمیت معدن‌کاری هوشمند، عنوان کرد: معدن‌کاری هوشمند، مزایای فراوانی را به لحاظ افزایش بهره‌وری و کاهش مخاطرات موجود به همراه دارد. مانیتورینگ بی‌سیم و نظارت بر عملیات استخراج و سایر فرآیندها در مقایسه با نوع آنالوگ و قدیمی عملیات نظارتی، سبب کاهش نیاز به نیروی انسانی و هزینه‌های مربوط به سیم‌کشی، نگهداری و تعمیرات کابل‌ها و سایر موارد جانبی می‌شود و شرایط به‌صرفه‌تری را برای فرآیند معدن‌کاری فراهم می‌کند.

علاوه‌براین، جلوگیری از وقوع حوادثی که می‌توانند برای مدتی موجب توقف فرآیند استخراج شوند نیز افزایش بهره‌وری عملیات را به همراه خواهد داشت. از سوی دیگر، استفاده از تراک‌ها و کامیون‌های خودکار (خودران)، باعث عدم نیاز به وجود راننده کامیون و انجام اتوماتیک فرآیند استخراج می‌شود.

تجهیزات خودکار مورد استفاده در این شیوه از معدن‌کاری را بیل‌های مکانیکی، ماشین‌آلات تخلیه بار، ادوات حفاری، سنگ‌شکن، کامیون‌های رباتیک و سایر تجهیزات خودران تشکیل می‌دهند. از جمله مهم‌ترین فناوری‌های بهبود دهنده معدن‌کاری در جهان نیز می‌توان به هوش مصنوعی، اتوماسیون، رباتیک و بلاک‌چین اشاره کرد.

سیدعلی با تاکید بر اینکه عوامل مختلفی همچون امکان پاسخ‌گویی پایا به نیازهای جهانی و مقررات وضع‌شده برای دستیابی به کربن صفر را می‌توان محرکی برای توسعه معدن‌کاری هوشمند دانست، ادامه داد: با استفاده از این رویکرد می‌توان در پاسخ به افزایش تقاضا، میزان تولید را در زمانی کوتاه افزایش داد و در زمان مواجهه با کاهش تقاضا نیز سیاست کاهش تولید را در پیش گرفت که این اقدام با روش‌های سنتی معدن‌کاری امکان‌پذیر نخواهد بود. علاوه‌براین، با توجه به مقررات سختگیرانه در زمینه دستیابی به کربن صفر به منظور حفاظت از محیط‌زیست و همچنین سایر قوانین دولتی برای کنترل انتشار کربن، انتظار می‌رود که این حوزه نیز به سمت رویکردهای نوآورانه حرکت کند و با فرصت‌های سودآوری بزرگی نیز روبه‌رو شود.

در طرف مقابل، موانع متعددی نیز در مسیر توسعه معدن‌کاری هوشمند به چشم می‌خورند که کمبود نیروی کار ماهر و همچنین دسترسی به زیرساخت‌های ضعیف در برخی از کشورها، از آن جمله هستند. چهار منطقه آسیاپاسفیک، امریکای شمالی، شمال اروپا و روسیه به عنوان مهم‌ترین کانون‌های توسعه معدن‌کاری هوشمند شناخته می‌شوند.

گفتنی است که در میان این مناطق، آسیا پاسفیک از شرایط بهتری در زمینه رشد بازار و استفاده از فناوری‌های استخراج هوشمند برخوردار است.

وی با بیان اینکه صنایع معدنی کشور درحال‌حاضر به صورت سنتی اداره می‌شوند که از استاندارد جهانی معدن‌کاری فاصله قابل ملاحظه‌ای دارد، خاطرنشان کرد: این در حالی است که معدن‌کاری پیشرو در جهان در فاز چهارم پیشرفت خود قرار دارد و به اصطلاح به آن معدن‌کاری نسل چهارم گفته می‌شود.

معدن‌کاری ابتدایی، معدن‌کاری پس از انقلاب صنعتی و معدن‌کاری مکانیزه به ترتیب، نسل‌های قبلی این شیوه معدن‌کاری را تشکیل می‌دهند. از معدن‌کاری نسل چهارم، به عنوان معدن‌کاری هوشمند نیز یاد می‌شود، به این صورت که تمامی عملیات اصلی استخراج نظیر حفاری، انفجار، بارگیری، باربری و حتی تعمیر و نگهداری به صورت هوشمند انجام می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت توسعه معادن فولاد خوزستان اضافه کرد: در این شیوه از معدن‌کاری که در معادن روباز استرالیا و زیرزمینی سوئد به طور موفقیت‌آمیزی مورد آزمایش قرار گرفته است، تمامی تجهیزات و ماشین‌آلات به صورت خودران عمل می‌کنند و از طریق سیستم‌های هدایت خودکار در دیتابیس مرکزی، کنترل می‌شوند. به عنوان مثال، استخراج از معادنی که در بیابان‌های مرکزی کشور استرالیا واقع‌اند، به واسطه ارتباط مخابراتی در شهر سیدنی و ساختمان اداری انجام می‌شود. در این شیوه از معدن‌کاری، حذف عامل انسانی از عملیات، باعث جلوگیری از هرگونه تاخیر و یا وقفه ناشی از خستگی و خطای انسانی می‌شود و معدن‌کاری به صورت پیوسته و شبانه‌روزی و با راندمان حداکثری صورت می‌پذیرد. سیستم‌های «RADAR» و «LIDAR» (رادیویی و لیزری) نصب‌شده روی ماشین‌آلات نیز قادر هستند که در هر ساعت از شبانه‌روز و هرگونه شرایط آب‌وهوایی، به بهترین شکل عملیات استخراج را انجام دهند.

تمامی ماشین‌آلات همچنین به سیستم تعمیر و نگهداری هوشمند مجهزاند؛ به طوری که در شرایط خرابی، می‌توانند خود را در صورت امکان حرکت به تعمیرگاه برسانند و در غیر این صورت، خودروهای مارشال آنها را تا تعمیرگاه هدایت خواهند کرد. در چنین شرایطی، به دلیل حجم تولید بالا، راندمان بالا و خرابی کمتر، هزینه تمام‌شده استخراج تا حد زیادی کاهش می‌یابد و به نسبت آن، عیار حد و درآمد معدن نیز بهبود پیدا می‌کند.

تحریم، سدی در برابر هوشمندسازی معادن

سیدعلی با اشاره به اینکه چاره‌ای جز حرکت به این سمت‌وسو برای معدن‌کاری در ایران وجود ندارد، اذعان کرد: شاید مهم‌ترین عاملی که باعث جلوگیری از ورود این نسل از معدن‌کاری به ایران شده است، تحریم‌های ظالمانه علیه کشور باشد؛ چراکه تجهیزات و تکنولوژی لازم برای تحقق این مسئله، بسیار پیشرفته و در انحصار چند شرکت محدود است اما نکته مهم در این زمینه این است که مدیران معدنی کشور، علاوه بر مشکلات ناشی از تحریم‌ها، نگرانی‌های دیگری را نیز برای ورود به این عرصه احساس می‌کنند.

مشکلات مربوط به امنیت سایبری و اشتغال نیروی انسانی، از مهم‌ترین این موارد به شمار می‌آیند. به باور این مدیران، سیستم هدایت خودکار، بستر مناسبی برای حملات سایبری به تاسیسات موجود در معدن است و علاوه‌براین با برقراری این سیستم، تعداد نیروی انسانی مورد نیاز به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد و منجر به افزایش بیکاری خواهد شد.

وی یادآور شد: در این خصوص باید توجه داشت که درحال‌حاضر، سیستم‌های هدایت خودکار بسیاری در کشور و به خصوص در بخش نظامی موجود و فعال هستند که امنیت سایبری آنها در سطح مناسبی تامین شده است.

بنابراین، استفاده از این ظرفیت می‌تواند نگرانی‌های مربوط به امنیت سایبری را تا حد قابل توجهی کاهش دهد.

در مورد مشکل اشتغال نیز باید مطرح کرد که با ورود این تکنولوژی، اشتغال نیروی انسانی از بین نمی‌رود بلکه از نیاز به نیروی کار ساده، به سمت نیاز به نیروی تحصیل‌کرده و ماهر در زمینه برق، کامپیوتر و فنی حرکت خواهد کرد که با توجه به حجم بالای افراد تحصیل‌کرده جوان در کشور، اشتغال پایدار بیشتری نیز فراهم خواهد شد.

در نهایت امید می‌رود که مدیران ارشد معدنی کشور، با تکیه بر دانش شرکت‌های داخلی و تلاش و سرمایه‌گذاری در این حوزه، به عرصه معدن‌کاری هوشمند ورود کنند.

فولاد هرمزگان از پیشگامان استفاده از علم و فناوری

فولاد هرمزگان به عنوان یکی از پیشگامان عرصه علم و فناوری، در تلاش است تا با تعامل هرچه بیشتری با شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر تامین نیاز خود توسعه در تمامی بخش‌های را محقق به افزایش تولید و تنوع در سبد محصولات خود دست پیدا کند. این موضوع را می‌توان در کارنامه این مجموعه به خوبی مشاهده کرد.

به گزارش تیتر۲۰، فولاد هرمزگان با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته تلاش می‌کند تا در جایگاه بهترین زیرمجموعه هلدینگ فولاد مبارکه قرار بگیرد. البته تا به این لحظه در این زمینه موفق عمل کرده است و توانسته رکوردهای متفاوتی را در بخش تولید از خود به جای بگذارد که در نهایت منجر به افزایش فروش در داخل و صادرات آن شده است.

افزایش درآمدها باعث شده تا فولاد هرمزگان توسعه دانش فنی و تکنولوژی و همچنین همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان را در دستور کار خود قرار دهد.

با چنین هدف گذاری‌ای فولاد هرمزگان به عنوان یکی



از بزرگترین تولیدکنندگام فولاد، وارد مرحله جدیدی شد که دستاوردهای مهمی برایش به همراه داشت. تمرکز بر توسعه دانش فنی و استفاده از ظرفیت موجود در عرصه علم و فناوری باعث شد تا رکوردزنی‌های هرمزگان پی در پی و ادامه دارد شود. درواقع این موضوع تاثیر مستقیم بر افزایش بهره‌وری این مجموعه داشته و توانسته برنامه‌ریزی‌های جدیدی را به همراه داشته باشد. درواقع این اقدامات از مهم‌ترین موضوعاتی است که به افزایش توان رقابتی فولاد هرمزگان در بازار داخلی و صادراتی کمک می‌کند و از سویی دیگر باعث می‌شود تا سبد محصولات این مجموعه متنوع تر شود.

حتی حرکت در این مسیر باعث شد تا دیجیتال شدن فرآیندها نیز در دستور کار «هرمز» قرار بگیرد. بدون شک با اجرایی شدن این موضوع می‌توان شاهد کاهش نرخ تمام شده تولید بود که به افزایش سوددهی ختم می‌شود.

تغییر در روند صنعت فولاد در جهان و حرکت در مسیر فولاد سبز باعث شده تا فولاد هرمزگان نیز اعمال تغییرات در مجموعه خود را ضروری دانسته و در این زمینه وارد سرمایه‌گذاری شود. شاید به همین دلیل است حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیانی در دستورکار این مجموعه قرار گرفت و فولاد هرمزگان با حمایت‌های معنوی و مادی امروز توانسته بخشی از نیازهای خود را بومی کند. استفاده از این ظرفیت باعث شد تا فولاد هرمزگان در اوج بحران انرژی رکوردهایی را در تولید ثبت کند. شاید امروز این مجموعه توانسته شعار همکاری دانشگاه و صنعت را محقق کرده و نتایج آن را به نمایش بگذارد. از سویی دیگر استفاده از ظرفیت دانش موجود در کشور و اجرای برنامه هایی در راستای بومی‌سازی باعث شد تا در یکی دو سال گذشته، صرفه جویی ۷۵.۵ میلیون دلاری در مجموعه هرمزگان رخ دهد. این در حالی است که تنها در سال ۱۴۰۰ فولاد هرمزگان توانست ۳۸.۹ میلیون دلار از ساخت داخل و بومی‌سازی صرفه جویی ارزی حاصل کند و با تداوم این رویکرد در سال ۱۴۰۱ و تا پایان آذرماه، ۳۶.۶ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی نصیب فولاد هرمزگان شده است.

همچنین با مقایسه صرفه‌جویی ارزی ۹ ماه نخست امسال با مدت مشابه سال قبل که ۲۹.۲ میلیون دلار بود، ۲۶درصد رشد در صرفه جویی ارزی حاصل شده است.

این میزان صرفه‌جویی ارزی که حاکی از توجه فولاد هرمزگان به استفاده از ظرفیت‌های موجود در حوزه دانش و فناوری بود، می‌تواند تامین سرمایه برای اجرای طرح‌های توسعه را سرعت ببخشد.

خبر

اکتشافات عمیق معدنی بیش از ۱۰۰۰ متر در برنامه ایمیدرو

مدیر اکتشاف ایمیدرو گفت: اکتشافات عمیق معدنی بیش از ۱۰۰۰ متر در برنامه ایمیدرو قرار دارد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، احمد فتاحی مجلج گفت: ایران در اکتشاف همتراز با کشورهای مطرح است؛ با توجه به ظرفیت بالای منابع معدنی در کشور، علاوه بر تکمیل اکتشافات سطحی، توسعه اکتشافات عمیق در کشور امری ضروری است.

وی ادامه داد: با توسعه اکتشافات عمیق در طرح‌های سال‌های اخیر، متوسط عمق اکتشاف در ایران به ۲۰۰ متر رسیده، اگرچه متوسط عمق معدن کاری در ایران کمتر از ۱۰ متر است. با این حال، در برنامه اجرایی پروژه‌های اکتشافی شرکت‌های بزرگ زیر مجموعه ایمیدرو مانند شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، شرکت ملی صنایع مس ایران و مجتمع سنگ آهن سنگان، اکتشافات عمیق بیش از ۱۰۰۰ متر در دستور کار قراردارد. مدیر اکتشاف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران معتقد است: ایران در اکتشاف همتراز با کشورهای مطرح است؛ با توجه به ظرفیت بالای منابع معدنی در کشور، علاوه به تکمیل اکتشافات سطحی، توسعه اکتشافات عمیق در کشور امری ضروری است. وی افزود: ایمیدرو به عنوان بازوی اجرایی وزارت صمت، بیش از ۹۱ پهنه به مساحت ۵۳۵ هزار کیلومتر مربع در اختیار دارد. درحال‌حاضر، نتایج اجرای فعالیت‌های اکتشافی در این میزان پهنه، به ثبت ۴۹۲ محدوده و صدور ۱۶۲ پروانه اکتشاف منجر شده است.

فتاحی با اشاره به کاهش ذخایر سنگ آهن در کشور عنوان کرد: معادن بزرگ سنگ آهن ایران مانند چادرملو، گل گهر، چغارت و... با ذخایر چند صد میلیون تنی، تا ده‌ها سال پاسخگوی نیاز صنایع فولادی کشور بودند؛ اما با توسعه معدنکاری و صنایع معدنی، ذخایر سنگ آهن کشور رو به کاهش رفت؛ این امر باعث شده تا اکتشافات عمیق در دستور کار قرار گیرد و معدنکاری نیز به سطوح عمیق تر پیش برود.

وی از کشف معادن جدید و پرعیار سنگ آهن ابراز امیدواری کرد و گفت: امیدواریم بتوان معادن بزرگ و عمیقی که دارای ذخایر چند ده و یا چند صد میلیون تنی باشد، کشف و استخراج شود. به گفته وی، آنومالی سنگ آهن A۲۱ واقع در استان یزد که از سال ۹۳ در دستور اکتشاف ایمیدرو قرار گرفته دارای ظرفیت توده آهن دار پرعیار عمیق (بیش از ۱۵۰۰ متر) است اما به دلیل نبود دستگاه حفاری و تجهیزات مناسب برای حفر بیش از ۲۰۰۰ متر، اکتشاف سیستماتیک در محدوده این آنومالی انجام نشده است. به گفته وی، اخیرا با ورود دستگاه‌های حفاری عمیق به کشور، امیدواریم اکتشافات را در این آنومالی تکمیل و به مرحله معدنکاری برسانیم.

مدیر اکتشاف ایمیدرو اظهار کرد: ماشین‌آلات در بخش اکتشاف به‌ویژه دستگاه حفاری و تجهیزات آن فرسوده بوده و نیازمند نوسازی هستند. این چالش با واردات دستگاه حفاری جدید و به روز توسط شرکت‌های بزرگ مثل شرکت ملی صنایع مس ایران، شرکت صنعتی و معدنی چادرملو، شرکت صنعتی و معدنی گل گهر و برخی از شرکت‌های خصوصی بزرگ حل خواهد شد. وی افزود: خوشبختانه با ترغیب شرکت‌های بزرگ، ۱۰۷ دستگاه حفاری سفارش خرید و ۴۵ دستگاه وارد کشور شده است. فتاحی از اعطای وام کم بهره برای نوسازی دستگاه حفاری و تجهیزات آن خبر داد و گفت: پیش‌بینی شده از طریق شرکت صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، وام‌های کم بهره برای واردات این ماشین‌آلات در بخش اکتشاف به پیمانکاران حفاری اعطا شود. مدیر اکتشاف ایمیدرو معتقد است: ایران از لحاظ تکنولوژی اکتشاف عقب است نه از نظر دانش اکتشاف، تصریح کرد: مشکل اصلی ایران در اکتشاف، تاخیر در تولید اطلاعات پایه و برداشت ژئوفیزیک هوایی بوده است. کمبود اطلاعات باعث شده تا نتوان در مرحله شناسایی، ظرفیت‌های واقعی را تفکیک و محدوده‌های امیدبخش مناسب را تشخیص داد. وی ادامه داد: در این راستا، با انعقاد توافقنامه سه جانبه بین معاونت معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو و سازمان زمین شناسی و اکتشافات مواد معدنی کشور، برنامه تولید اطلاعات پایه در مقیاس ۵۰۰۰۰: ۱ (زمین شناسی، ژئوشیمی و زمین شناسی اقتصادی) و برداشت ژئوفیزیک هوابرد از نیمه دوم سال ۱۴۰۰ در دستور کار قرار گرفت. مدیر اکتشاف ایمیدرو با اشاره به بلوک‌های در دست اقدام گفت: درحال‌حاضر، تولید اطلاعات پایه در بلوک بیرجند در استان خراسان جنوبی در مرحله گزارش پایانی بوده، در بلوک تکاب- مهاباد در استان آذربایجان غربی دارای پیشرفت ۶۰ درصد و بلوک مرکزی در استان‌های مرکزی، قم و اصفهان دارای پیشرفت ۳۰ درصد است. وی افزود: برداشت ژئوفیزیک هوایی در بلوک دیواندره در استان کردستان به اتمام رسیده و در بلوک بردسکن در استان خراسان رضوی بیش از ۳۵ درصد پیشرفت دارد.

روزگار معدن

چهارشنبه ● ۱۲ بهمن ۱۴۰۱ ● ۱۰ رجب ۱۴۴۴ ● اول فوریه ۲۰۲۳ ● سال پنجم ● شماره ۱۰۱۵

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول و سردبیر: ناصر بزرگمهر

فنی و هنری: مهدی نجفی

نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر

مشاور بازرگانی: محمود بندرچی

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی- کوچه آزادگان شماره ۲۶

تلفن:۸۲۱۹۰-نمابر:(داخلی-۱۰۴)-تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها:۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶

پیامک:۳۰۰۰۸۲۱۹۰-ایمیل‌سازمان‌آگهی‌ها:ads.smtnews@gmil.com

امورمشترکین:۸۸۱۰۵۳۰۶-توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۸۸۷۲۴۲۱۱

www.Madandaily.com

www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily
E-mail:info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

یادداشت

سیاست‌هایی که بورس را زمین می‌زند



امید پورمحمود

کارشناس بازار سرمایه

آغاز فروش خودرو در بورس کالا در ماه‌های اخیر اقدام مثبتی بوده که به رشد سهام خودروسازان در بازار منتهی شده است. از آنجا که گروه‌های خودرویی به‌عنوان لیدر بازار شناخته می‌شوند، روند رو به رشد ارزش سهام این شرکت‌ها و امیدواری به صعود آنها، محرک مثبتی برای کل بورس به‌شمار می‌رود. بااین‌وجود در طول هفته‌های گذشته حاشیه‌هایی در زمینه توقف فرآیند فروش خودرو از طریق بورس کالا مطرح شد که این حاشیه‌ها به‌طور مرتب تکرار و تکذیب شدند. با وجود اینکه روند عرضه خودرو در بورس کالا همچنان ادامه دارد، ابهاماتی که پیرامون تداوم فرآیند عرضه این محصول در بورس به‌وجود آمد، در نهایت به ضرر این صنایع تمام شد. خودروسازان در طول سال‌های گذشته و تحت تاثیر تداوم سیاست قیمت‌گذاری دستوری با چالش‌های جدی در روند فعالیت خود روبه‌رو بوده‌اند. این واحدهای تولیدی محصولات خود را با بهای پایین‌تر از هزینه تمام‌شده تولید درب کارخانه به فروش می‌رساندند، اما همین محصولات با قیمت به‌مراتب بالاتر در بازار آزاد خریدوفروش می‌شد و می‌شود که همین موضوع در نهایت به ضرر این صنایع منتهی خواهد شد. خسارت یادشده در قالب زیان انباشته صنایع قابل رؤیت است. متاسفانه سود چنین سیاست‌هایی به جیب مردم به‌عنوان مصرف‌کننده نهایی نمی‌رود، بلکه تنها عده‌ای سودجو و واسطه از این شرایط منتفع می‌شوند. متاسفانه سیاست‌های اتخاذشده ازسوی مسئولان و سیاست‌گذاران در هفته‌های اخیر خط بطلانی بر تداوم روند صعودی بازار سرمایه کشیده است. اماواگرهای متعددی که در زمینه عرضه خودرو در بورس کالا به میان آمد، یکی از دلایل ریزش بورس است. علاوه بر این سیاست‌های ارزی اتخاذشده از سوی رئیس‌کل جدید بانک مرکزی و تلاش برای تثبیت نرخ دلار نیمایی، مسیر صعود بورس را مسدود کرد. بسیاری از صنایع مهم و اثرگذار در بازار سرمایه صادرات‌محور هستند و اصرار دولت بر پایین نگه‌داشتن نرخ دلار نیمایی که مبنای مبادلات تولیدکنندگان و بازگشت ارز صادراتی آنها است، از سودآوری این واحدهای تولیدی می‌کاهد؛ بنابراین سیاست دولت در کنترل نرخ ارز در نهایت به‌ضرر فعالان این شرکت‌ها تمام خواهد شد.

در چنین شرایطی شاهد دست‌به‌دست شدن سهام و افت چندروزه بازار بوده‌ایم؛ افتی که به سقوط شاخص از مرز یک‌میلیون و ۶۰۰ هزار واحدی منتهی شد. با این وجود باید خاطرنشان کرد روند صعودی بهای دلار در بازار آزاد همچنان ادامه دارد. در واقع باید بپذیریم بهای دلار از دستورات سیاست‌گذاران و تیم اقتصادی دولت تبعیت نمی‌کند. انتظار می‌رود این مسیر صعودی در بلندمدت از سودآوری سهام شرکت‌های صادراتی حمایت و زمینه رفع مشکلات یادشده را فراهم کند.بازار سرمایه در طول سال جاری همپای تورم رشد نداشته است.

بسیاری از سهم‌هایی که در این بازار خریدوفروش می‌شوند همچنان ارزنده هستند، در نتیجه بازگشت بورس به مسیر رشد و تداوم صعود این بازار عجیب یا دور از ذهن نیست. اما نباید از این نکته غافل بود که سیاست‌های متغیر دولت همچنان مهم‌ترین ریسک‌هایی هستند که عملکرد تالار شیشه‌ای را تحت تاثیر منفی قرار می‌دهد.

سیاست‌های دولت قابلیت پیش‌بینی‌پذیری ندارد و همین موضوع نیز ریسکی جدی برای بازار سرمایه به‌شمار می‌رود. چنانچه دولت برای جبران کسری بودجه خود اقدام به فروش اوراق قرضه کند، این اقدام تاثیر منفی بسزایی بر عملکرد بازار سرمایه دارد و بازار به رکود می‌رسد.

بااین‌وجود همچنان نسبت P/E بازار که حکایت از ارزندگی سهم‌ها دارد، قابل‌توجه است. گروه سیمانی‌ها، شیمیایی‌ها و خودرویی‌ها همچنان جای رشد دارند. امید می‌رود با بازگشت ثبات به روند تصمیم‌گیری مسئولان شاهد بازگشت دوباره این بازار مولد به مسیر رشد باشیم.

افزایش ۴۶ درصدی درآمد «کچاد»

گروه معدن

جمع درآمد «کچاد» در ۱۰ ماه امسال بابت فروش شمش در بازارهای داخلی و صادراتی، به ۱۳۹ هزار و ۹۷ میلیارد و ۹۷۲ میلیون ریال رسید که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال پیش، ۴۶ درصد رشد یافته است.

این شرکت در ۱۰ ماه سال گذشته، توانسته بود درآمد ۱۰۰ هزار و ۴۸۱ میلیارد و ۶۲۴ میلیون ریالی از فروش شمش در بازارهای داخلی و صادراتی کسب کند.

به گزارش فلزات آنلاین، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه نخست امسال توانست عملکرد مناسبی در تولید و فروش انواع محصولات خود به ویژه شمش، گندله و آهن اسفنجی را رقم بزند. برای مثال، تولید شمش فولادی «کچاد» در این مدت با رشد ۱۵ درصدی و مجموع فروش آن با افزایش ۲۳ درصدی در هم‌سنجی با مدت مشابه پارسال همراه بوده است.

▣ رشد ۱۱ درصدی تولید آهن اسفنجی «کچاد»

نمودار ۱ نشان می‌دهد که شرکت معدنی و صنعتی چادرملو توانسته است در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، هشت میلیون و ۳۵۵ هزار و ۶۹۶ تن کنسانتره تولید کند. این شرکت در مدت مشابه سال قبل توانسته بود ۹ میلیون و ۲۲۶ هزار و ۳۵۳ تن کنسانتره تولید کند.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه امسال، موفق به تولید ۵۸ هزار و ۵۵۹ تن آپاتیت شد که این میزان حاکی از رشد ۱۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل است. این شرکت طی همین مدت در سال ۱۴۰۰، توانسته بود ۵۰ هزار و ۲۷۱ تن آپاتیت تولید کند.

در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه امسال، سه میلیون و ۲۶۱ هزار و ۸۷۴ تن گندله تولید شد که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل، حاکی از رشد ۳ درصدی است. این شرکت در ۱۰ ماه سال قبل، سه میلیون و ۱۵۲ هزار و ۱۸۰ تن گندله تولید کرده بود.

«کچاد» در ۱۰ ماه امسال، یک میلیون و ۴۱۱ هزار و ۹۹۷ تن آهن اسفنجی تولید کرد که این میزان در هم‌سنجی با مدت مشابه پارسال، ۱۱ درصد افزایش یافته است. این شرکت در ۱۰ ماه سال قبل، موفق شده بود یک میلیون و ۲۶۶ هزار و ۵۵۰ تن آهن اسفنجی تولید کند.

تولید شمش فولادی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه امسال، به ۹۹۷ هزار و ۳۷۸ تن رسید که این میزان در مقایسه با مدت مشابه پارسال، ۱۵ درصد رشد داشته است. چادرملو طی ۱۰ ماه سال قبل، ۸۶۱ هزار و ۹۰۲ تن شمش فولادی تولید کرده بود.

چادرملو در ۱۰ ماه امسال توانست در نیروگاه خود، دو میلیون و ۲۹۵ هزار و ۵۲۴ مگاوات ساعت برق تولید کند.

مجموع تولید چادرملو در ۱۰ ماه ابتدایی سال ۱۴۰۱، به ۱۴ میلیون و ۱۱۱ هزار و ۴۱ تن رسید. این شرکت در ۱۰ ماه سال قبل، ۱۴ میلیون و ۵۵۷ هزار و ۲۵۶ تن محصول تولید کرده بود.

▣ فروش شمش چادرملو ۲۳ درصد افزایش یافت

نمودار ۲ حاکی از آن است که پنج میلیون و ۳۳۵ هزار و ۸۲۸ تن کنسانتره شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱ به فروش رسیده است. چادرملو در مدت مشابه سال قبل توانسته بود ۶ میلیون و ۵۵۸ هزار و ۲۱۰ تن کنسانتره به فروش برساند.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، موفق به فروش ۶۰ هزار و ۹۹۰ تن آپاتیت شد. این شرکت طی همین مدت در سال پیش، ۶۹ هزار و ۵۳۸ تن آپاتیت فروخته بود.

در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه امسال، یک میلیون و ۱۷۸ هزار و ۵۵۵ تن گندله فروخته شد. این شرکت در ۱۰ ماه سال قبل، یک میلیون و ۳۵۴ هزار و ۱۵۳ تن گندله فروخته بود.

«کچاد» در ۱۰ ماه امسال، موفق شد ۱۳۴ هزار و ۷۱۲ تن آهن اسفنجی به فروش برساند. این شرکت در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۰، موفق شده بود ۱۷۲ هزار و ۷۲۴ تن آهن اسفنجی بفروشد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، موفق به فروش ۷۶۷ هزار و ۷۳۳ تن شمش فولادی در بازار داخلی شد که این میزان نسبت به مدت مشابه سال پیش، از رشد ۵۴ درصدی برخوردار بوده است. این شرکت طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۰، توانسته بود ۴۹۶ هزار و ۹۸۵ تن شمش فولادی را در بازار داخلی بفروشد.

چادرملو در ۱۰ ماه امسال توانست هفت هزار و ۲۲۹ تن نرمه گندله را در بازار داخلی به فروش برساند.

مجموع فروش داخلی چادرملو در ۱۰ ماه امسال، به ۱۲ میلیون و ۳۹۴ هزار و ۹۵۷ تن رسید. این شرکت در ۱۰ ماه سال پیش، توانسته بود ۱۳ میلیون و ۶۵۴ هزار و ۷۴۴ تن محصول بفروشد.

چادرملو در ۱۰ ماه امسال توانسته است ۲۲۰ هزار و ۴۰۹ تن شمش فولادی را در بازارهای صادراتی به فروش برساند. این شرکت در مدت مشابه سال گذشته، موفق به فروش صادراتی ۲۹۲ هزار و ۹۰۴ تن شمش فولادی شده بود.

مجموع فروش شمش فولادی «کچاد» در ۱۰ ماه امسال، به ۹۷۰ هزار و ۱۴۲ تن در بازارهای داخلی و صادراتی رسید که این میزان در هم‌سنجی با مدت مشابه پارسال، حاکی از رشد ۲۳ درصدی است. این شرکت در مدت مشابه سال پیش، موفق به فروش ۷۸۹ هزار و ۸۸۹ تن شمش فولادی در بازارهای داخلی و صادراتی شده بود.

مجموع فروش داخلی و صادراتی چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، به ۱۲ میلیون و ۶۱۵ هزار و ۳۶۶ تن رسید. این شرکت در ۱۰ ماه سال پیش، توانسته بود ۱۳ میلیون و ۹۴۷ هزار و ۶۴۸ تن محصول بفروشد.

▣ رشد ۳ درصدی درآمد حاصل از فروش آپاتیت «کچاد»

همان‌طور که در نمودار ۳ مشاهده می‌شود، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو توانسته است در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱ از محل فروش کنسانتره، ۱۴۶ هزار و ۳۵۹ میلیارد و ۱۷۵ میلیون ریال درآمد کسب کند. چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۰ موفق شده بود از محل فروش کنسانتره، ۱۹۴ هزار و ۳۳۹ میلیارد و ۵۸۷ میلیون ریال درآمد داشته باشد.

چادرملو طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، موفق به کسب درآمد یک هزار و ۳۷۹ میلیارد و ۴۰۱میلیون ریالی از فروش آپاتیت شده است که این میزان نسبت به مدت مشابه سال پیش، ۳ درصد رشد داشته است. این شرکت طی همین مدت در سال قبل، یک هزار و ۳۳۲ میلیارد و ۱۷۴ میلیون ریال درآمد از محل فروش آپاتیت به‌دست آورده بود.

در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱ از فروش گندله، ۳۸ هزار و ۳۴۳ میلیارد و ۲۲۳ میلیون ریال درآمد حاصل شد. این شرکت در ۱۰ ماه سال قبل از فروش گندله، ۵۸ هزار و ۳۲۰ میلیارد و ۷۵۲ میلیون ریال درآمد کسب کرده بود.

«کچاد» در ۱۰ ماه امسال، موفق شد ۱۰ هزار و ۴۵۳ میلیارد و ۲۷۳ میلیون ریال آهن اسفنجی به فروش رساند. این شرکت در ۱۰ ماه پارسال، ۱۴ هزار و ۱۷۸ میلیارد و ۸۰۲ میلیون ریال آهن اسفنجی فروخته بود.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، موفق به کسب درآمد ۱۰۷ هزار و ۸۷۳ میلیارد و ۲۷۸ میلیون ریالی از محل فروش شمش فولادی در بازار داخلی شد که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال قبل، رشد ۸۶ درصدی را نشان می‌دهد.

این شرکت در ۱۰ ماه سال گذشته، توانسته بود درآمد ۶۱ هزار و ۹۴۱ میلیارد و ۱۳۵ میلیون ریالی از محل فروش شمش در بازارهای داخلی کسب کند.

گفتنی است که «کچاد» در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، توانسته است ۱۵۰ میلیارد و ۸۱۳ میلیون ریال درآمد از فروش نرمه گندله در بازارهای داخلی کسب کند. مجموع درآمد چادرملو از فروش محصولات در بازار داخلی در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، به ۳۰۵ هزار و ۲۱۴ میلیارد و ۴۵۷ میلیون ریال رسید.

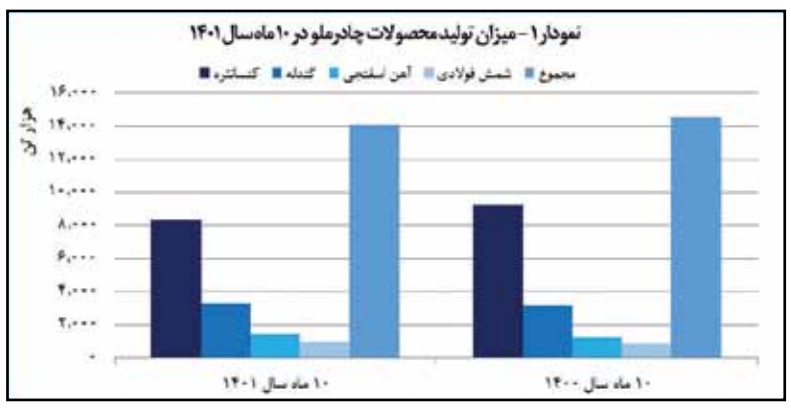
این شرکت در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۰، توانسته بود ۳۳۱ هزار و ۵۷۹ میلیارد و ۳۲۳ میلیون ریال درآمد از فروش محصولات خود در بازار داخلی به‌دست آورد.

چادرملو در ۱۰ ماه امسال، توانست به درآمد ۳۱ هزار و ۲۲۴ میلیارد و ۶۹۴ میلیون ریالی از فروش شمش فولادی در بازارهای صادراتی دست یابد. این شرکت در ۱۰ ماه سال گذشته توانسته بود از محل صادرات شمش، درآمد ۳۸ هزار و ۵۴۰ میلیارد و ۴۸۹ میلیون ریالی داشته باشد.

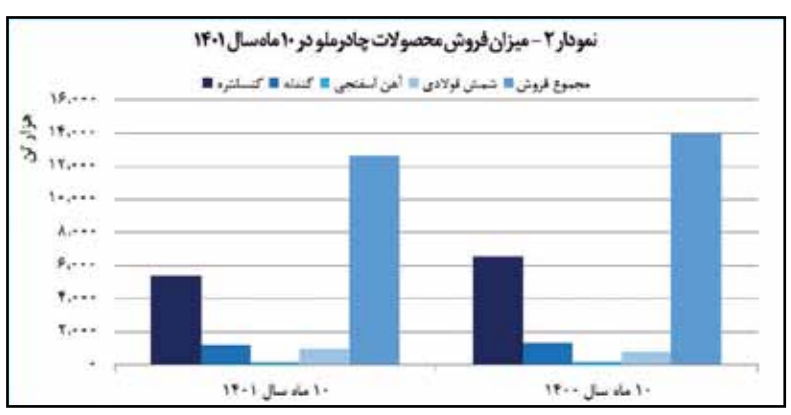
جمع درآمد «کچاد» در ۱۰ ماه امسال بابت فروش شمش در بازارهای داخلی و صادراتی، به ۱۳۹ هزار و ۹۷ میلیارد و ۹۷۲ میلیون ریال رسید که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال پیش، ۳۸ درصد رشد یافته است.

این شرکت در ۱۰ ماه سال گذشته، توانسته بود درآمد ۱۰۰ هزار و ۴۸۱ میلیارد و ۶۲۴ میلیون ریالی از فروش شمش در بازارهای داخلی و صادراتی کسب کند. مجموع درآمد چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱، به ۳۳۹ هزار و ۱۱۵ میلیارد و ۴۴۷ میلیون ریال رسید. این شرکت در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۰، توانسته بود ۳۷۲ هزار و ۷۰۷ میلیارد و ۴۶۴ میلیون ریال درآمد به‌دست آورد.

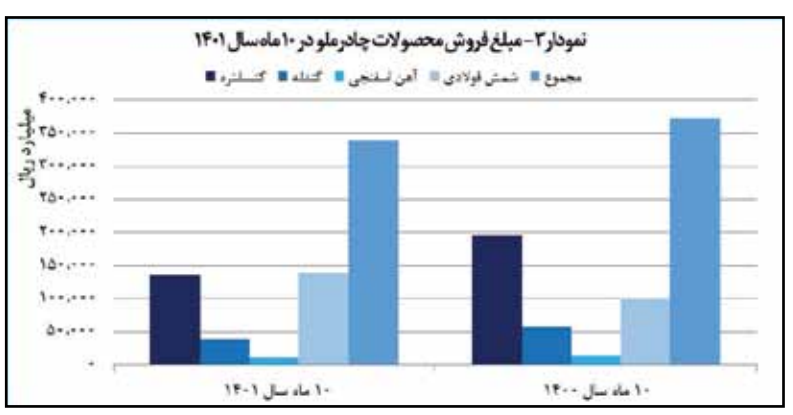
نمودار ۱ - میزان تولید محصولات چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱



نمودار ۲ - میزان فروش محصولات چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱



نمودار ۳ - مبلغ فروش محصولات چادرملو در ۱۰ ماه سال ۱۴۰۱



سرمایه گذاری‌های سودده «ومعادن»

ارزش بازار شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات افزایش یافت. به گزارش بورس نیوز، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در گزارش فعالیت ماهانه دی ماه سال ۱۴۰۱ توانست مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری‌های خود را مبلغی بالغبر ۲۰ هزار میلیارد تومان شناسایی کند، این سرمایه‌گذاری‌ها حاصل از سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه و خارج از بازار سهام شکل گرفت.

عمده‌ترین سرمایه‌گذاری شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در دی ماه مربوط به شرکت‌های فعال در بازار سرمایه بود، بهای تمام‌شده پرتفوی بورسی «ومعادن» بالغبر ۱۴ هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان بود و مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری در شرکت‌های غیربورسی برابر با ۶ هزار و ۶۱۰ میلیارد تومان بود.

این شرکت در دی ماه در حوزه استخراج کانه‌های فلزی، ماشین‌آلات و دستگاه‌های برقی، فعالیت‌های کمکی به نهادهای مالی واسط، تجارت عمده فروشی به جز وسایل نقلیه موتور، سرمایه گذاریها، فلزات اساسی و سایر صنایع سرمایه‌گذاری کرد.

بیشترین تمرکز «ومعادن» در دهمین ماه از امسال مربوط به سرمایه‌گذاری در شرکت‌های بورسی بود که بهای تمام‌شده آن بالغبر ۱۴ هزار میلیارد تومان شناسایی شد، این میزان سرمایه‌گذاری در مقایسه با سال مالی گذشته ۲۲ درصد افزایش را به دنبال داشت.

عمده‌ترین سرمایه‌گذاری «ومعادن» در پرتفوی بورسی و شرکت‌های خارج از بورس در دی ماه انجام داد متعلق به سرمایه‌گذاری در بخش «استخراج کانه‌های فلزی» با ۱۲ هزار و ۷۲۵ میلیارد تومان بود که همچنان بخش مهم و ویژه «ومعادن» است و تقریبا نیز مانند ماه گذشته بود. «استخراج کانه‌های فلزی» سهم ۳۵ درصدی از سرمایه‌گذاری‌ها در شرکت‌های غیر بورسی و سهم ۷۴ درصدی از سرمایه‌گذاری‌ها در پرتفوی بورسی را در اختیار گرفته است.

بهای تمام‌شده‌ای که «ومعادن» جهت سرمایه‌گذاری در شرکت‌های «بورسی» پرداخت کرده بالغبر ۱۴ هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان بود، میزان سرمایه‌گذاری در این حوزه نسبت به ماه گذشته حدود ۱۰۰ میلیارد تومان و نسبت به دوره مشابه سال گذشته نیز حدود ۲ هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان افزایش پیدا کرده است. بهای تمام‌شده‌ای که «ومعادن» جهت سرمایه‌گذاری در شرکت‌های «غیر بورسی» پرداخت کرده بالغبر ۶ هزار و ۶۱۰ میلیارد تومان بود، میزان سرمایه‌گذاری در این حوزه نسبت به ماه گذشته ۵ درصد و نسبت به دوره مشابه سال گذشته نیز ۶۶ درصد افزایش پیدا کرده است.

ارزش بازار سرمایه‌گذاری‌های «ومعادن» در بخش شرکت‌های «بورسی» مبلغی بالغبر ۱۳۶ هزار و ۵۲۰ میلیارد تومان اعلام شد، که نسبت به بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری‌های بورسی، رشد ۸۶۵ درصدی را به همراه داشت.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در دی ماه توانست ارزش بازار ثبت شده‌ی پورتفوی‌های بورسی خود را نسبت به ماه گذشته ۱۵ درصد افزایش دهد. همچنین در ۶ ماه گذشته به بالاترین سطح رسیده است.

عمده‌ترین بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری در پرتفوی بورسی «ومعادن» مربوط به بخش «تجلی توسعه معادن و فلزات» با ۳ هزار و ۵۸۵ میلیارد تومان بود و پس‌ازآن نیز بیشترین بهای تمام‌شده مربوط به بخش «سنگ آهن گل گهر» با ۲ هزار و ۷۲۱ میلیارد تومان بود، در این دوره ماهانه بخش «سنگ آهن گل گهر، تامین مواد اولیه فولاد صبانور، نوع دوم کارا و تصمیم ثابت» با افزایش و «امین یکم» با کاهش سرمایه‌گذاری همراه بودند.

بیشترین میزان ارزش بازار در صورت‌وضعیت پرتفوی شرکت‌های «بورسی» در اختیار شرکت «سنگ آهن گل گهر» با ۳۲ هزار و ۵۵۳ میلیارد تومان بود، همچنین «معدنی و صنعتی چادرملو» نیز با ۲۵ هزار و ۲۸۰ میلیارد تومان بیشترین ارزش بازار را در این دوره در اختیار داشتند. همان‌گونه که گفته شد بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری «ومعادن» در شرکت‌های غیربورسی برابر با ۶ هزار و ۶۱۰ میلیارد تومان بود، بیشترین سرمایه‌گذاری صورت گرفته در این دوره مربوط به «سایر شرکت‌های خارج از بورس» با ۲ هزار و ۱۵۷ میلیارد تومان بود و پس‌ازآن نیز بیشترین سرمایه‌گذاری صورت گرفته مربوط به بخش «تولید و توسعه پویا انرژی نگین سبز خاورمیانه» با یک هزار و ۱۵۷ میلیارد تومان بود، در این دوره ماهانه بخش «سایر شرکت‌های خارج از بورس» با افزایش سرمایه‌گذاری همراه بودند.

در پایان دی ماه، نسبت‌های سودآوری «ومعادن» با افزایش همراه بوده است.

نام شرکت	نام نماد	مجموع بهای تمام شده سرمایه گذاری ها (میلیارد تومان)		درصد تغییرات
		منتهی به دی ماه ۱۴۰۱	منتهی به دی ماه ۱۴۰۰	
سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات	ومعادن	۲۰۷۵۵	۱۵۴۳۵	↑ ٪۳۴
سرمایه ثبت‌شده (میلیارد تومان)	**دوره مالی**	**بهای تمام شده سرمایه گذاری غیر بورسی (میلیارد تومان)**		**درصد تغییرات**
		منتهی به دی ماه ۱۴۰۱	منتهی به دی ماه ۱۴۰۰	
۸۰۴۰۰	فعالیت ماهانه	۶۶۱۰	۳۷۹۴	↑ ٪۷۴

