اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.Madandaily.com

شنبه • ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲ • ۸ شوال ۱۴۴۴ • ۲۹ آوریل ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۰۵۸ • ۸صفحه • قیمت ۵۰۰۰ تومان

باطله‌های معدنی جایگزین مواد حیاتی می‌شوند

Cyclic Materials، ۲۷میلیون دلار برای بازیافت مواد معدنی مهم جمع‌آوری می‌کند. شرکت بازیافت فلزات مستقر در کانادا به دنبال توسعه مدل‌های اقتصاد دایره‌ای برای مواد معدنی حیاتی است که در برق‌سازی، فناوری‌های تجدیدپذیر و وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می‌شوند. Cyclic Materials، ۲۷میلیون دلار بودجه سری A برای بازیافت «مواد حیاتی» و فلزات خاکی...

۵

توسعه زیرساخت‌های کشور توسط فولاد مبارکه برای خلق آینده‌ای بهتر

فولاد مبارکه با ۶۱ رکورد تولید و رشد ۱۰ برابری سرمایه‌گذاری، سودآورترین شرکت ایرانی در سال ۱۴۰۱

همین صفحه

در گزارش «روزگار معدن» درباره حمل‌ونقل مواد معدنی مطرح شد

حمل‌ونقل سبز، حامی محیط‌زیست

۴

عکس: روزگار معدن

سرمقاله

دولت دست از دخالت بردارد

۲

تیترهای روز

صنعت فولاد از برنامه تولید عقب ماند

صنعت فولاد در چند سال اخیر به دلیل کمبودهایی در حوزه برق و گاز با مشکلات زیادی همراه بود که تمامی آنها باعث شد تا برنامه‌های تولید تحت الشعاع قرار بگیرد و دست یابی به چشم‌انداز ۱۴۰۴ سخت و دشوار شود. امروز هرچند آمارها نشان می‌دهد رشد تولید ۹ درصدی در سال ۱۴۰۱ ثبت شده است اما عملا این صنعت به جایگاه خود در سال ۱۳۹۹ دست یافته است که به معنای عقب ماندن از برنامه‌های تولیدی...

۷

فناوری نوین راهی برای صرفه‌جویی در هزینه معادن

۲

قزوین گرفتار قاچاق مواد معدنی

۶

مدیریت تقاضا و کنترل هیجانات در بورس

۸

توسعه زیرساخت‌های کشور توسط فولاد مبارکه برای خلق آینده‌ای بهتر

فولاد مبارکه با ۶۱ رکورد تولید و رشد ۱۰ برابری سرمایه‌گذاری، سودآورترین شرکت ایرانی در سال ۱۴۰۱

بهروز راعی: نشست خبری مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان با خبرنگاران رسانه‌های گروهی در سالن اجتماعات دفتر این شرکت در کلانشهر اصفهان برگزار شد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان در این نشست خبری ضمن تقدیر از مجاهدت‌های فعالین رسانه در توسعه و تعالی کشور بر اهمیت اطلاع رسانی از دستاوردها و تبیین توفیقات و پیشرفت‌ها تاکید کرد و با اشاره به جایگاه فولاد مبارکه در اقتصاد ملی کشور گفت: امروز فولاد مبارکه فقط تولیدکننده فولاد نیست. رسالت این شرکت خلق آینده بهتر برای کشور است و در این راستا در توسعه زیرساخت‌های زیربنایی کشور مشارکت داریم.

به گزارش خبرنگار ما از اصفهان، دکتر محمدیاسر طیب‌نیا افزود: اگر بخواهم فولاد مبارکه را در چند جمله معرفی کنم، بزرگ‌ترین تولیدکننده ورق‌های تخت در خاورمیانه و شمال آفریقا با سهم ۲۰ درصدی است. با تولید ۱۱.۴ میلیون تن بزرگ‌ترین تولیدکننده آهن اسفنجی است و ارزش امروز فولاد مبارکه در بازار سرمایه بالغ بر ۵۱۰ هزار میلیارد تومان است. این شرکت سهم ۱.۵ درصدی در تولید ناخالص داخلی و ۶.۵ درصدی در تولید ناخالص بخش صنعت دارد. طیب‌نیا افزود: زنجیره تامین گسترده این شرکت شامل بیش از ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ شرکت بوده و فولاد مبارکه دارای شبکه بزرگی از مشتریان بزرگ بالغ بر ۱۰۰۰ شرکت و کارخانه است و اگر بخواهیم مشتریان کوچک را هم لحاظ کنیم به بیش از چند هزار مشتری می‌رسد. طیب‌نیا ادامه داد: امروز فولاد مبارکه فقط تولیدکننده فولاد نیست. رسالت این شرکت خلق آینده بهتر برای کشور است نه فقط تولید یک محصول است و در این راستا در توسعه زیرساخت‌های زیربنایی کشور مشارکت داریم.

▣ ایجاد یک زنجیره متوازن برای تولید ۱۸ میلیون تن فولاد و دستیابی به درآمد سالانه ۱۵ میلیارد دلار

مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: از ابتدا فلسفه تاسیس فولاد مبارکه این بوده که الگوی ملی بنگاه‌داری در کشور باشد و هدف‌گذاری ما این است که در جمع ۲۰ شرکت برتر تولیدکننده فولاد باشیم. وی افزود: در این راستا پنج جهت‌گیری کلی در برنامه داریم، اولین جهت‌گیری استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود است. در خیلی از زمینه‌ها نیاز به توسعه نداریم بلکه باید از ظرفیت‌های موجود استفاده کنیم. بسیاری از صنایع با کمتر از ۳۰ درصد ظرفیت اسمی خود کار می‌کنند. دومین جهت‌گیری، توسعه کمّی، کیفی و متوازن است. توسعه سرمایه انسانی از دیگر جهت‌گیری‌های اصلی ماست. تفاوت فولاد مبارکه با دیگر بنگاه‌ها نیروی انسانی موثر و متخصص است. جهت‌گیری بعدی، تمرکز بر نوآوری فناوری‌های نوین است. ما از نیمه دوم ۱۳۹۹ شروع کردیم، خیلی از شرکت‌ها بعد از نام‌گذاری سال ۱۴۰۱ توسط مقام معظم رهبری به نام سال تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین، فعالیت دانش‌بنیان را آغاز کردند اما فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۹ نیاز واقعی صنعت را حس کرد. جهت‌گیری بعدی تبدیل شدن به صنعت سبز است. طیب‌نیا گفت: با این جهت‌گیری چشم‌انداز فولاد مبارکه را تعریف کردیم: قرارگیری در بین ۲۰ شرکت برتر فولادی جهان. ایجاد یک زنجیره متوازن برای تولید ۱۸ میلیون تن و دستیابی به درآمد سالانه ۱۵ میلیارد دلار را نیز هدف‌گذاری کرده‌ایم. فولاد مبارکه می‌تواند توسعه صنعتی که ایران نیاز دارد به آن سمت ببرد. محمدیاسر طیب‌نیا افزود: یک هسته اصلی برای توسعه تعریف کردیم که شامل تکمیل زنجیره، توسعه‌های مجاور و ورود به کسب و کارهای جدید است.

▣ سرمایه‌گذاری در کسب و کارهای جدید، نوآور و دانش‌بنیان

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در ادامه صحبت‌های خود با اشاره به طرح‌های توسعه این شرکت گفت: قریب به ۲۰۰۰ مگاوات برق در دست یا مسیر احداث و ۲ میدان گازی در دست مطالعه است. ۵۰ لوکوموتیو خریداری کردیم که بیش از نیمی از آن در مدار استفاده قرار گرفته است و با لوکوموتیوهای قبلی قریب به ۸۰ لوکوموتیو خواهیم داشت. بالغ بر ۳ هزار واگن در حوزه حمل و نقل داریم. این موارد، چشم‌اندازی است که برای گروه فولاد مبارکه تعریف کردیم و در افق چشم‌انداز، تعریف کردیم که ۲۰ درصد سرمایه‌گذاری‌ها در کسب و کارهای جدید، نوآوری و دانش بنیان باشد. دکتر طیب‌نیا در ادامه به توزیع سود فولاد مبارکه به صورت مستقیم و غیرمستقیم میان ۷۰ میلیون نفر در کشور اشاره کرد و گفت: فولاد مبارکه به عنوان یک تولیدکننده، در نحوه عرضه، تعیین خریدار و نحوه تعیین قیمت پایه هیچ نقشی ندارد و همسو با دولت، به دنبال تعادل در بازار است. وی افزود: بالغ بر ۱۰۰ هزار قطعه در فولاد مبارکه بومی‌سازی شده و بالغ بر ۳ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی طی یک دهه گذشته با بومی‌سازی صورت گرفته است. ثبت سفارش خرید ۵ هزار میلیارد تومان از بیش از ۶۰۰ شرکت دانش‌بنیان کشور نیز از دیگر اقدامات فولاد مبارکه طی سال گذشته بوده است.

▣ اضافه شدن ۱۴ محصول جدید به سبد محصولات فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۱

وی افزود: توسعه محصولات جدید در سبد محصولات فولاد مبارکه یکی دیگر از دستاوردهای این شرکت بوده به طوری که سال گذشته ۱۴ محصول جدید به محصولات این شرکت اضافه شد که یکی از مهمترین آن‌ها ورق فولادی زنگ‌نزن بوده است. همکاران ما بدون حضور یک کارشناس خارجی این محصولات ارزشمند را تولید کردند و امسال به صورت انبوه تولید خواهد شد. این به معنای نهضت استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود و خودباوری است. طیب‌نیا افزود: علی‌رغم این که ۳ هزار نفر در طرح‌های توسعه مشغول به کار شدند، مراحل استخدام ۱۱۰۴ نفر از سال گذشته در فولاد مبارکه در حال انجام است. همچنین امیدواریم در توسعه‌ها بالغ بر ۶۵۰۰ نفر مشغول به کار شوند.

▣ فولاد مبارکه در نحوه عرضه، تعیین خریدار و نحوه تعیین قیمت پایه هیچ نقشی ندارد

یکی از مهم‌ترین مباحث اقتصادی کشور، به حوزه قیمت‌گذاری دلاری در اقتصاد کشور باز میگردد. در همین رابطه مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: فولاد مبارکه به عنوان یک تولیدکننده، تعیین خریدار و نحوه تعیین قیمت پایه هیچ نقشی ندارد. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان با اشاره به شایعه توزیع رانت‌های کلان با نرخ ارز دولتی توسط این شرکت گفت: ما از طرفی به گرانفروشی متهم هستیم چراکه می‌گویند محصولات شما در بازار توسط واسطه‌گران معامله می‌شود و از طرف دیگر به ایجاد رانت در عرضه محصولات متهم هستیم. این در حالی است که فولاد مبارکه به‌عنوان یک تولیدکننده، سال‌هاست در نحوه عرضه، تعیین خریدار و نحوه تعیین قیمت پایه هیچ نقشی ندارد، بلکه همسو با دولت، به دنبال تعادل در بازار است. وی افزود: فولاد مبارکه در چارچوب دستورالعمل‌ها، میزان ارز خود را شفاف کرده و فروش محصولات خود را در سامانه‌های مربوطه ثبت می‌کند. ما ارز خود را به صورت آزاد نفروخته‌ایم و براساس دستورالعمل‌های موجود فروخته‌ایم. آنچه که برای ما مهم است، مجموعه قیمت ارز در کشور است چراکه اکثر هزینه‌های ما داخل کشور شکل می‌گیرد.

▣ سود فولاد مبارکه به صورت مستقیم و غیر مستقیم میان ۷۰ میلیون نفر در کشور توزیع می‌شود

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: افتخار می‌کنیم که برترین شرکت در سودآوری و ایجاد ارزش‌افزوده در کشور هستیم. اما سودی که فولاد مبارکه ایجاد می‌کند در کشور هزینه می‌شود و در گام نخست به مالیات تبدیل شده و بعد از آن به سهامدارانی می‌رسد که ۴۰ میلیون نفر آن سهامداران عدالت هستند. در نتیجه سود فولاد مبارکه به صورت مستقیم و غیرمستقیم میان ۷۰ میلیون نفر در کشور توزیع می‌شود. سهام فولاد مبارکه سهام بسیار ارزشمندی است، طی ۵ سال گذشته سهم این شرکت ۳۱ برابر شده است.

▣ منفعت فولاد مبارکه برای مردم اصفهان

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه بر انتفاع مردم اصفهان از فولاد مبارکه و منابع تامین مالی پروژه‌های فولاد مبارکه تاکید کرد و گفت: اولین منفعت فولاد مبارکه برای مردم استان اصفهان، اشتغال و درآمدزایی است که به صورت مستقیم و غیرمستقیم برای آنان شکل گرفته است. درآمدی که ۲۶ هزار نیروی فولاد مبارکه کسب می‌کنند، در همین استان هزینه می‌شود. منافع فولاد مبارکه به شدت بالاست و باید به گونه‌ای فعالیت کند که برای منطقه ضرری نداشته باشد، ارزش‌افزوده بالای این شرکت گواه بر منفعت داشتن فولاد مبارکه است. وی افزود: هدف‌گذاری فولاد مبارکه، تبدیل استان اصفهان به قطب نوآوری و فناوری کشور است که این امر خود برای مردم این استان منفعت دارد. بخشی از منابع مالی فولاد مبارکه، حاصل سود این شرکت و اوراقی است که از قبل داشته و در آینده خواهد داشت. این شرکت از نظر منابع مالی محدودیتی ندارد و با توجه به صادراتی که دارد، به دنبال وام‌های ارزی خارجی است.

▣ طرح‌های توسعه کمی گروه فولاد مبارکه در شرکت فولاد هرمزگان و در کنار دریا اجرا می‌شود

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با اشاره به پرونده تخلف ۹۲ هزار میلیارد تومانی گفت: اصل گزارش تحقیق و تفحص از فولاد مبارکه مربوط به دوره زمانی تا پایان سال ۱۳۹۹ بود و تیم جدید مدیریت فولاد مبارکه پس از این تاریخ، آغاز به کار کرد. هر تخلفی در فولاد مبارکه صورت گرفته باید به آن رسیدگی شود و قبل از نظر مرجع قضایی، نمی‌توان در این خصوص قضاوت کرد. هر اطلاعاتی از ما خواسته شده در اختیار مراجع قضایی قرار داده‌ایم.

▣ بهره‌برداری از فاز یک نیروگاه سیکل ترکیبی فولاد مبارکه در تیرماه امسال

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان در ادامه گفت: این بنگاه سهم ۳۴ درصدی تولید فولاد در کشور و ۲۰ درصدی در منطقه منا را دارد. یکی از اهداف این شرکت قرارگیری در جمع ۲۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان است. این شرکت همچنین بزرگترین تولیدکننده آهن اسفنجی است که با راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی و سیکل ترکیبی، استفاده از پساب، کشف میدان‌های گازی، وصل شدن به شبکه سراسری حمل و نقل ریلی قصد دارد تا مدار پیشرفت و توسعه خود را هر چه بیشتر گسترش دهد. طیب‌نیا در ادامه از سرمایه‌گذاری ۷۵ هزار میلیاردی برای انتقال آب به اصفهان تا کشف میدان‌های گاز برای خودکفایی در تولید خبر داد.

▣ دلیل سودآوری فولاد مبارکه داشتن زنجیره تولید است

مدیرعامل فولادمبارکه اصفهان در ادامه اصدور مجوزهای غیر کارشناسی تولید به‌عنوان یکی از چالش‌های جدید صنعت فولاد نام برد و افزود: وقتی ما ۶۵ میلیون تن ظرفیت در دست احداث داریم بالای ۱۰۰ میلیون تن مجوز داده شده، تولید الان ۳۰ میلیون تن است چرا که زیرساخت و منابع برای آن وجود ندارد و این چالش در سال‌های آینده افزایش خواهد یافت. ظرفیت تولید الان ۶۵ درصد است و در انتهای هر سال کاهش خواهد یافت. چرا که زیرساخت‌های

لازم به خوبی پیش بینی نشده است. در این گردونه باید مدیریت یکپارچه صورت گیرد و یکی از دلایل سودآوری فولاد مبارکه این است که زنجیره تولید را داریم. در عین حال طرح ادغام عمودی و افقی داریم. باید در حد توانمان زنجیره را متوازن کرد. در بحث سرمایه‌گذاری برای جریان دائمی زاینده‌رود هم حرفمان این است که می‌خواستیم سرمایه‌گذاری در این حوزه بکنیم اما اختلافات بین استانی و اینکه باید مجوزاتی صادر شود و صادر نشد، منجر شد در حوزه‌ای ورود کنیم که معارض نداشت.

▣ فولاد مبارکه نه تنها رانت نمی‌گیرد بلکه مزایای زیادی دارد

طیب نیا در پایان سخنان خود به موضوع مهمی که این روزها داغ شده است پرداخت، اینکه آیا سودآوری فولادمبارکه ناشی از رانت است یا نه یا فولاد مبارکه به جامعه مزیت‌هایی ارائه می‌کند؟ مدیرعامل شرکت فولادمبارکه گفت: اول این تفکر انحرافی است که هر کسی سود می‌دهد رانت میبرد و این تفکر دارد در جامعه ترویج می‌شود. این غلط است. باید دست کارآفرینی را که دارد کار تولید می‌کند و سرمایه‌گذاری که دارد سرمایه‌گذاری می‌کند بوسید. تا وقتی که این تفکر نباشد و مانگاهمان این است که سرمایه‌گذار رانت‌خوار است این کشور آباد نخواهد شد. طیب‌نیا با تاکید به اصحاب رسانه گفت: حواستان باشد که بازی این تفکرات انحرافی را نخورید. امروز کسی که سود نمی‌دهد منابع را تضییع می‌کند نه کسی که سود می‌دهد. استفاده از منابع ملی اگر منجر به ارزش‌افزوده شد بهترین جا برای منابع ملی است. ما یارانه بد داریم و یارانه خوب. اگر یارانه را جایی دادیم که اشتغال‌آفرینی، تولید و ارزش‌افزوده ایجاد شد جای یارانه همان جاست نه جایی که مصرف شود و سوخت شود؛ یارانه هدفمند یعنی این. طیب‌نیا افزود: نکته سوم آنکه ما اصلا یارانه نمی‌گیریم. در بخش گاز که یارانه نمی‌گیریم. برق که قرار است خودمان تولید کنید. هزینه حمل و نقل ما از قیمت جهانی هم بیشتر است. نیروی انسانی نیز که مازاد بر نرم‌های جهانی است و میتوانیم نیروی انسانی را نصف کنیم. به جای آن با بهره‌وری، افزایش تولید و توسعه‌های جدید مقیاسمان را درست می‌کنیم. عوامل سودآوری مبارکه این موارد است که هیچ کدام رانت نیست. استفاده حداکثری از ظرفیت‌های تولید که این مقدار در دنیا ۷۸ درصد، در کشور ۶۵ درصد و در فولاد مبارکه بالای ۱۰۰ درصد است. دومین مورد وجود زنجیره کامل از سنگ تا رنگ و زنجیره متوازن است. توسعه هدفمندی که داریم با مطالعات یک ساله است. ما را باید با بنچ مارک جهانی مقایسه کرد. میگویند بهترین فولادساران ۱۰ تا ۱۵ درصد سود می‌دهند چرا فولاد مبارکه ۳۵ درصد سود می‌دهد؟ باید این موضوع را در کنار تفکر بررسی کرد. پوسکو کره با نرخ تورم و بهره ۲.۵ درصدی، ۱۳ درصد سود می‌دهد و فولادمبارکه اگر بخواهد ۵ برابر تورم سود بدهد، باید ۲۵۰ درصد سود ایجاد کند در نتیجه سود فولادمبارکه غیرعادی نیست.

روزگار معدن

اخبار

۲

شنبه
● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲
● ۸ شوال ۱۴۴۴
● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳
● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

سرمقاله

دولت دست از دخالت بردارد

سعید عسگرزاده
دبیرخانه سنگ ایران

مدت‌ها است که مسئولان ارشد کشور از یک‌سو و صاحبان کسب‌وکار و فعالان اقتصادی از سوی دیگر، بر اهمیت میدان دادن به «بخش خصوصی واقعی» تاکید می‌کنند. در درون دولت هم، استفاده از نظر مشورتی بخش خصوصی موردتاکید رئیس‌جمهوری، معاون اول و معاون حقوقی قرار گرفته و در قالب بخشنامه ابلاغ شده است، اما عجیب اینجا است که دولت بخشنامه‌های خود را هم زیر پا می‌گذارد، در صورتی که باید به وزرا تکلیف شود که در مرحله اول بخشنامه‌های داخلی خود را به اجرا گذارند و بعد نظرات بخش خصوصی را به پیوست طرح‌ها و برنامه‌های خود ارائه دهند. اما، با فرض اینکه روزی بخش خصوصی در حوزه معدن جایگاهی بیابد و طرف مشورت دولت قرار گیرد، مهم‌ترین موضوعی که باید در اولویت قرار گیرد، چیست؟ به‌گمان من، مهم‌ترین تغییری که باید اعمال شود، در رویه جاری «تنظیم بازار» است. دولت سال‌ها است که با پیش بردن این روش مدیریتی، هم وقت خود را تلف کرده و هم مشکلات متعددی برای رشد تولید و توسعه کسب‌وکار ایجاد کرده است. وقتی مجموعه حاکمیتی، خود را در مقام تنظیم‌گر قرار می‌دهد، به‌طبع حق دخالت و دست بردن در روال بازار را برای خود قائل می‌شود. در حالی که باید از این نقش بیرون بیاید و در جایگاه مدیریت و حکمرانی بنشیند که وظیفه اصلی و اولیه دولت است. اگر نگاه توسعه‌گرا ، جایگزین نگاه قبض و بسطی موجود شود، بسیاری از مشکلات فعلی از بین خواهد رفت. همان‌طور که اشاره شد، بهترین کاری که دولت می‌تواند برای سروسامان دادن به اوضاع نابسامان معدن انجام دهد، این است که از این‌همه دخالت در کار فعالان حوزه معدن پرهیز و توان خود را بر «مدیریت بازار» متمرکز کند و اینجا است که تشکل‌های تخصصی می‌توانند در تصمیم‌گیری به دولت کمک کنند. به‌عبارت ساده‌تر، به‌جای اینکه دولت به‌زور دست‌به‌کار تغییر شرایط طبیعی بازار شود و فقر را تقسیم کند، باید تمرکز خود را بر تولید و توزیع ثروت بگذارد و برای افزایش رفاه عمومی کمر همت ببندد. به‌عنوان‌مثال، در زنجیره فولاد، میزان تولید کشور در همه بخش‌ها ۲ برابر میزان نیاز کشور است. منطق حکم می‌کند که وقتی تقاضا بیش از عرضه است، دیگر نباید تنظیم بازار اتفاق بیفتد. البته دلیل اصلی آن که گروهی مانع از تغییر رویه دولت می‌شوند، این است که در حاشیه این تنظیم‌گری‌ها، دخالت‌ها و بایدونبایدها، رانت‌ها و فسادهای عظیمی به‌وجود می‌آید. این رانت و فساد از چشم بسیاری از مدیران بالادستی مخفی مانده و تصور غالب این است که سناریوهایی که مدیران میانی و کارشناسان خاص طراحی می‌کنند، واقعیت مطلق است. در حالی که اگر یک جلسه با انجمن‌ها، اتحادیه‌ها و تشکل‌های مختلف برگزار شود و مدیران بالادستی نظرات و راهکارهای آنها را بشنوند، درمی‌یابند که بسیاری از ممنوعیت‌ها و محدودیت‌ها، غیرضروری و نادرست است. به‌نظر من، بهترین توصیه‌ای که می‌شود در شرایط موجود به مجموعه حاکمیت معدن داشت، این است که رأسا دست به حل مسائل مربوط به این حوزه نزنند یا برای ارائه برنامه‌های اصلاحی، تنظیم و مدیریت بازار و امثال آن در درون خود تصمیم‌گیری نکند، زیرا عموما هر تصمیمی که ابلاغ می‌شود، کم‌وکاستی‌هایی دارد. بعضی از آنها به‌اجبار برگردانده می‌شود تا موردبازنگری و اصلاح مجدد قرار گیرد و بعضی دیگر که به مرحله اجرا می‌رسند، گاهی آسیب‌های جبران‌ناپذیری به‌جا می‌گذارند. در موارد معدودی هم که مسئله یا مشکلی با مسئولان در میان گذاشته و دلایل کارشناسی ارائه می‌شود و استدلال‌ها به اثبات می‌رسد، در نهایت مجموعه دولت به این جمع‌بندی می‌رسد که زمان زیادی برای طرح مسئله از دست رفته و زیروبم آن روشن شده است و به‌این‌ترتیب، کارشناسان که معضلی را پیش‌بینی کرده و نسبت به وقوع بحران هشدار داده‌اند، کنار می‌زند و در درون خود اقدام به حل مسئله می‌کند. در حالی که وقتی متخصصی درد را تشخیص می‌دهد، بهترین مرجع برای ارائه درمان هم وجود دارد و باید برای حل نهایی مسئله از وی هم کمک خواست. پس راه منطقی آن است که دولت از کارشناسان، صاحب‌نظران و فعالان این حوزه نظرخواهی کند و بعد راهبردهای حاکمیتی خود را باتوجه به آنها اعمال کند. تنها در این صورت است که امید داریم، تغییرات و تصمیمات دولت نتیجه‌بخش باشد. خلاصه اینکه، برای جلوگیری از تکرار مکرر این چرخه باطل پیشنهاد می‌شود که حاکمیت معدن یک‌چندی به مجموعه‌های تخصصی اعتماد کند، سیاست‌های کلی نظام حکمرانی را مشخص و مابقی مسئولیت‌ها را واگذار و تنها نتیجه نهایی را مطالبه کند و بر آن نظارت داشته باشد؛ شاید این همان کلیدی است که سال‌ها است، مجموعه معدن در پی آن می‌گردد.

فناوری نوین، راهی برای صرفه‌جویی در هزینه معادن

گروه معدن

امروزه منابع طبیعی و ذخایر معدنی اهمیت ویژه‌ای برای کشورهای توسعه‌یافته دارد و همواره کشورهای صنعتی به دنبال استفاده بهتر از منابع طبیعی خود هستند.

گسترش و پراکندگی ذخایر معدنی در ایران باعث شده است که این کشور به عنوان یکی از ۱۵ کشور معدنی جهان شناخته شود. در میان این مناطق مستعد، برخی از نواحی ایران به دلیل عبور کمربندها و محورهای مواد معدنی از جمله کانی‌های فلزی و باارزش، ذخایر معدنی ارزشمندی را در خود جای داده‌اند، اما نکته‌ای که در این زمینه بسیار حائز اهمیت است، نحوه بهره‌برداری از ظرفیت عظیمی است که در کشور وجود دارد. امروزه گسترش دانش بشر موجب اختراع تجهیزات بسیاری شده است که این تجهیزات می‌تواند در انتخاب بهترین روش برای بهره‌برداری از معادن کمک شایانی کند. درواقع فناوری‌های نوینی مانند هوش‌مصنوعی باعث می‌شود که بهترین منابع معدنی یافت شوند و در نهایت با توجه به ویژگی‌های معدن می‌توان بهترین روش را برای استخراج مواد از معدن مورد نظر انتخاب کرد. برای بررسی بیشتر نقش فناوری‌های نوین در انتخاب بهترین روش برای معدن‌کاری گفت‌وگوی ایمنا با علی‌خان نصراصفهانی، دانشیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان به شرح زیر است.

عکس: روزگار معدن

◉ در دنیا چه میزان به استفاده از تجهیزات نوین در بهره‌برداری از معادن اهمیت داده می‌شود؟

به طور کلی در دنیا تجربیات بسیار متعددی پیرامون نوآوری در فناوری‌های مرتبط با بهره‌برداری از معادن مشاهده می‌شود که از جمله آنها می‌توان به استفاده از سیستم‌های هوشمند نقل و انتقال معادن زیرزمینی اشاره کرد. این نوع از سیستم در منابع خطرناکی مانند زغال‌سنگ بسیار حائز اهمیت است زیرا بهره‌برداری از این معادن نیازمند سیستمی است که بتواند نقل و انتقال را به صورت مکانیزه و هوشمند انجام دهد.

◉ چرا بشر برای فرآیندهای متعدد معدن‌کاری به فناوری‌های نوین نیاز دارد؟

درواقع انسان‌ها به دلیل شرایط و توانایی‌هایی که دارند در برخی از مواقع ممکن است قدرت محدودی برای بهره‌برداری از معادن داشته‌باشند، اما ماشین‌آلات و تجهیزات نوین از توانایی ویژه‌ای برخوردار هستند و به‌واسطه همین ویژگی می‌توانند در هر شرایطی به بهترین شکل ممکن فعالیت و از خودشان محافظت کنند، همچنین استفاده از فناوری‌های نوین سرعت و دقت بهره‌برداری از معادن را نیز افزایش می‌دهد.

◉ در کشورهای توسعه‌یافته چه تغییراتی در فرآیند معدن‌کاری اعمال شده است؟

امروزه در کشورهای توسعه‌یافته استفاده از انرژی‌های خورشیدی، گازهای طبیعی و سایر انرژی‌های دیگر که برای تولید مواد معدنی مورد استفاده قرار می‌گیرد به سمت سوخت پاک هدایت شده است. به بیان دیگر امروزه انرژی تجدیدپذیر جایگزین سوخت‌های پیشنی شده است و تجهیزات معدن‌کاری نیز از همین انرژی استفاده می‌کنند. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر یکی از تغییراتی است که در کشورهای پیشرفته مشاهده می‌شود.

◉ آیا هوشمندسازی در بهبود مصرف انرژی معادن نقش دارد؟

بله، استفاده از انرژی‌های پاک به طور غیرمستقیم با سیستم‌های هوشمند، فناوری هوش‌مصنوعی و سیستم‌های ارتباطی کنترلی در ارتباط است. قرار گرفتن این چند فناوری در کنار یکدیگر باعث می‌شود که مصرف انرژی تا حد بسیاری کاهش یابد، همچنین با استفاده از این سیستم می‌توان انرژی‌های پاک را جایگزین سوخت‌های پیشین کرد.

◉ فناوری‌های نوین در انتخاب و استخراج معادن چه نقشی ایفا می‌کند؟

یکی از مسائلی که در حوزه معدن‌کاری مطرح می‌شود، اتوماسیون‌هایی است که در سیستم‌های انتقال ریلی مورد توجه قرار می‌گیرد. در این حوزه می‌توانیم با کمک تکنولوژی‌ها و فناوری‌های نوین برای استخراج معدن به طور هوشمندانه عمل کنیم و مواد معدنی را به صورت انتخابی استخراج کنیم. به بیان دیگر با تکنولوژی‌های فعلی می‌توان عمل جدای مواد معدنی از باطله را انجام داد تا میزان حمل‌ونقل کاهش یابد. علاوه بر این مسئله استفاده از تجهیزات نوین می‌تواند از اتلاف بیش از حد انرژی در فرآیند انتقال و ترافیکی که ممکن است تشکیل شود نیز جلوگیری کند.

◉ استفاده از فناوری‌های نوین در بهره‌برداری از معادن چه اهمیتی دارد؟

به طور کلی تمام مزایا و تأثیرات فناوری‌های نوین و فرآیند معدن‌کاری باعث می‌شود که بشر برای بهره‌برداری از معادن به سمت استفاده از فناوری‌های نوین هدایت شود. درواقع بشر با استفاده از تجهیزات متعدد می‌توان کیفیت فعالیت خود را بهبود بخشد، میزان عمق اکتشاف را افزایش دهد، در پی‌جویی مواد معدنی، انتخاب مواد و منابع مورد نظر به بهترین شکل ممکن عمل کند و اکتشاف و تصمیم‌گیر برای تبدیل مناطق مختلف به معدن را آسوده‌تر کند.

◉ آیا تجهیزات نوین در چگونگی روند معدن‌کاری تأثیر دارد؟

بله، یکی از مراحلی که در حوزه معدن‌کاری علاوه بر انتقال مواد باطله و مکان نگه‌داری از آنها بسیار مورد توجه قرار می‌گیرد، انتخاب چگونگی بهره‌برداری از معادن است. درواقع بهره‌برداری از معادن می‌تواند به دو صورت روباز یا زیرزمینی انجام شود و فناوری‌های نوین در جهت انتخاب بهترین روش استخراج و جابه‌جایی مواد معدنی کمک شایانی می‌کند. علاوه بر این موارد تأمین، نگه‌داری و استفاده از تجهیزات نقل و انتقال نیز با کمک فناوری‌های نوین بهبود می‌یابد. استفاده از فناوری‌های نوین باعث می‌شود که در حوزه استحصال و فرآوری مواد معدنی بهترین و بهینه‌ترین روش را انتخاب کنیم و در نهایت موجب می‌شود که کم‌ترین مواد شیمیایی برای فرآوری مواد و کم‌ترین انرژی برای استحصال و تولید ماده معدنی مورد استفاده قرار گیرد.

حذف ایران از جایگاه دهم تولیدکنندگان جهان تکذیب شد

در پی شنیده شدن زمزمه‌هایی مبنی بر حذف شدن ایران از جایگاه دهمین تولیدکننده فولاد جهان از سوی انجمن جهانی فولاد بازخوردهای منفی و اخبار متعددی در فضای مجازی دست به‌دست می‌شود این در حالی است که به گفته برخی کارشناسان این جابه جایی رتبه‌ها هر ماه ممکن است متغیر باشد و مهم معدل ۳ ماهه ایران است که همچنان در جایگاه دهم واقع شده است.

به گزارش پایگاه خبری معدن نامه، در پی انتشار خبر حذف ایران از جایگاه دهمین تولیدکننده فولاد جهان، کیوان جعفری طهرانی تحلیلگر بین‌المللی بازار آهن و فولاد در گفت‌وگو با معدن نامه اظهار کرد: به دلیل اینکه در ماه فوریه ترکیه حضور نداشت ایران به جایگاه دهم دست یافت اما در ماه مارس به دلیل تعطیلات نوروز و شرایط آخر سال یک پله به عقب بازگشتیم و به رتبه یازدهم رسیده‌ایم اما همچنان معدل سه ماهه اول سال میلادی ژانویه، فوریه و مارس ما دهم هستیم.

وی در ادامه افزود: نکته مهم دررتبه‌بندی و جایگاه‌ها معدل این ۳ ماه است و ماه به ماه محاسبه نمی‌شود، به عنوان مثال ترکیه به دلیل زلزله اخیر یک پله عقب نشست و ایران جایگاه دهم را به‌دست آورد.

گفتنی است در ماه فوریه ایران به دلیل غیبت ترکیه یک پله به جلو رفت اما در ماه سوم به جایگاه یازدهم رسید اما بر اساس معدل سه ماهه همچنان در جایگاه دهم قرار دارد.

پیشرفت ۷۰ درصدی در ساخت کارخانه کنسانتره ایلمنیت تیتانیوم کهنوج

مجری طرح کمک به تأمین زیربناهای واحد فرآوری تیتانیوم کهنوج از پیشرفت حدود ۷۰ درصدی احداث این واحد تا پایان اسفند ۱۴۰۱ خبرداد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، علی محمد سلیمانی اظهارکرد: طبق آخرین گزارش طرح احداث کارخانه کنسانتره تیتانیوم کهنوج (اسفند ۱۴۰۱)، میزان پیشرفت تاسیسات گاز رسانی ۸۴.۶۷ درصد، واحد سنگ شکن ۷۵.۴درصد، واحد فرآوری ۶۸.۸۷ درصد، تاسیسات برق (پست ۲۳۰کیلوولت) ۶۷.۶ درصد و تاسیسات آب ۶۱ درصد بوده است.

وی افزود: در بخش معدن با پیشرفت ۷۳ درصدی نیز ۴۹ گمانه ایجاد شده و ۳۴۳۰ متر حفاری صورت گرفته است. پیش‌بینی شده این طرح با هدف تولید ۱۳۰ هزار تن کنسانتره ایلمنیت، اوایل ۱۴۰۳ به بهره‌برداری برسد.

مجری طرح کمک به تأمین زیربناهای واحد فرآوری تیتانیوم کهنوج با اشاره به اینکه برای اجرای این طرح، ۱۸۰۰میلیارد تومان و ۲۷ میلیون یورو سرمایه‌گذاری برآورد شده، گفت: تا پایان سال ۱۴۰۱، حدود ۱۴۱۰ میلیارد تومان و ۲۳ میلیون یورو توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی و حدود ۱۴۴میلیارد تومان از محل منابع عمومی و داخلی ایمیدرو هزینه شده است.

وی ادامه داد: با بهره‌برداری از طرح مذکور، ۲۲۰۰ نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم به کار مشغول خواهند شد.

مجتمع فرآوری تیتانیوم کهنوج (واحد نیمه صنعتی و کارخانه در حال احداث تولید کنسانتره) در کیلومتر ۲۵ جاده کهنوج به بندرعباس واقع شده است.

با مشارکت شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات انجام می‌شود

احداث نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی کرمانشاه در گام‌های نهایی

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات گفت: نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی کرمانشاه که پیگیری‌های احداث آن از چندی قبل آغاز شده، اکنون در مراحل نهایی کار قرار گرفته است.

به گزارش ایسنا، اردشیر سعد محمدی به پروژه احداث نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی کرمانشاه اشاره کرد وگفت: شرکت‌های مهمی از جمله شرکت ملی صنایع مس، شرکت توسعه سرمایه‌گذاری بانک ملی، شرکت تجلی، شرکت سرمدو ... سهامداران آن هستند.

وی از ثبت شرکت این نیروگاه با عنوان «نیروگاه پویای کرمانشاه» یاد کرد و ادامه داد: در هفته جاری اعضای هیات مدیره هم مشخص خواهند شد.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با بیان اینکه اکنون کار جانمایی نیروگاه در حال انجام است، ابراز امیدواری کرد به زودی خریداری زمین نیز انجام شود.

سعد محمدی زمان برآورد شده برای احداث این نیروگاه و اتصال آن به شبکه سراسری را ۲۴ ماه بعد از عقد قرارداد اعلام کرد و افزود: سرمایه‌گذاری مورد نیاز این نیروگاه بالغ بر پنج هزار میلیارد تومان است.

وی با بیان اینکه اجرای این طرح بدون نیاز به اخذ تسهیلات خواهد بود، اضافه کرد: تقاضا داریم مجوزهای مربوطه خصوصا مجوزهای محیط زیستی در داخل استان حل و فصل شود و وارد رویه‌های طولانی ملی نشویم.

سعدمحمدی با اشاره به سیکل ترکیبی بودن این نیروگاه و نیاز به آب و گاز، درخواست کرد مجوزهای لازم برای تخصیص آب و گاز نیز گرفته شود. مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با بیان اینکه این نیروگاه با اولویت تامین برق مورد نیاز کرمانشاه خواهد بود، خاطرنشان کرد: با اجرای این طرح دیگر برق کارخانجات کرمانشاه در فصل گرما قطع نمی‌شود.

وی همچنین از آمادگی برای سرمایه‌گذاری صفر تا صد و بدون محدودیت در کانی‌های فلزی شهرستان سنقر خبر داد و عنوان کرد: چنانچه ذخایر خوبی در این منطقه اکتشاف شود، بدون وجود خط قرمزی در بحث منابع مالی، در بخش فرآوری نیز سرمایه‌گذاری خواهیم کرد.

▣ استفاده از پساب برای تامین آب نیروگاه

محمدطیب صحرایی، استاندار کرمانشاه نیز با بیان اینکه تمام ظرفیت استان را در اختیار این طرح قرار می‌دهیم، از پیگیری برای اخذ مجوزهای لازم مورد نیاز این نیروگاه خبر داد و گفت: این نیروگاه باید در کوتاهترین زمان به نتیجه برسد، اما کیفیت ساخت آن نیز بالا باشد.

وی با بیان اینکه برقی که در این نیروگاه تولید می‌شود هدیه به مردم همه ایران است، افزود: ما نیز برای کرمانشاه درخواست داریم در حاشیه اجرای این طرح سیستم تکمیلی استفاده از پساب برای تامین آب نیروگاه در نظر گرفته شود، زیرا کرمانشاه با تنش آبی مواجه است و جایز نیست آب درجه یک استان را به مباحث کشاورزی و صنعتی اختصاص دهیم.

صحرایی معتقد است، استفاده از پساب تصفیه شده برای این نیروگاه دائمی بوده و آب مورد نیاز طرح را برای همیشه تضین خواهد کرد. وی در ادامه مردم کرمانشاه را شایسته بهترین خدمات دانست و گفت: چون مسائلی مانند نرخ تورم، بیکاری و... در کرمانشاه ضریب بیشتری دارد، باید طرح‌های توسعه‌ای و زیرساختی در کرمانشاه با سرعت بیشتری پیش برود.

▣ حمایت نمایندگان مجلس از پیشرفت نیروگاه

در ادامه محمد رشیدی، نماینده کرمانشاه در مجلس شورای اسلامی نیز برق را نیاز کنونی کل کشور و کرمانشاه دانست و گفت: این استان بهترین گزینه برای احداث نیروگاه در غرب کشور بود که نهایی کردن این موضوع یازده ماه زمان برد و جلسات و پیگیری‌های فراوانی صورت گرفت.

وی اضافه کرد: اگرچه احداث نیروگاه‌ها از نظر اقتصادی چندان مقرون به صرفه نیست، اما به عنوان یک زیرساخت مهم خصوصا برای بخش صنعت ضروری است.

رشیدی با بیان اینکه پیگیری‌های لازم برای اخذ مجوزها و تخصیص آب و گاز این نیروگاه انجام خواهد شد، درخواست کرد مدیرعامل شرکت این نیروگاه یک فرد بومی کرمانشاه باشد. عضو مجمع نمایندگان استان کرمانشاه همچنین از تفاهمنامه یازده هزار میلیارد ریالی سال گذشته استانداری کرمانشاه و ایمیدرو یاد کرد که در بخش‌های اکتشاف، فرآوری محصولات معدنی و... با محوریت شهرستان‌های سنقر، کرمانشاه، هرسین، گیلانغرب، اسلام آبادغرب و... است و ابراز امیدواری کرد هرچه زودتر نهایی شود.

▣ ضرورت توسعه معادن

سیدجواد حسینی‌کیا، نماینده سنقروکلیایی نیز با اشاره به وجود محدوده‌های معدنی غنی در استان کرمانشاه، خواستار کار جهادی در زمینه اکتشاف، فرآوری و توسعه معادن شد.

وی همچنین از آمادگی برای کمک به اجرای زودتر نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی کرمانشاه خبر داد و اظهار کرد: نباید فراموش کنیم در شرایط تحریم قرار داریم و کرمانشاه نیز استانی با نرخ بیکاری و محرومیت بالا است، پس باید تا جایی‌که امکان دارد تسهیل گری صورت گیرد.

محسن دارابی مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمانشاه نیز با اشاره به تفاهمنامه همکاری منعقد شده بین استانداری کرمانشاه و ایمیدرو (سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران)، گفت: یک همکاری مهم دیگر این دو بخش نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰مگاواتی بود که اکنون کار تعیین سهام داران و ثبت شرکت این نیروگاه انجام شده و در مرحله مکان یابی است.

وی شهرک صنعتی زاگرس را یکی از گزینه‌های محل اجرای این پروژه اعلام کرد و گفت: امیدواریم با جانمایی نهایی، هرچه زودتر عملیات اجرایی این نیروگاه بزرگ آغاز شود.

روزگار معدن

صنایع معدنی

۳ شنبه

● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲
● ۸ شوال ۱۴۴۴
● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳
● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

شفافیت اطلاعات، گمشده اکتشاف

گروه معدن

بسیاری از پژوهش هایی که در سرتاسرجهان برگـزار می‌شـود سـمت کانسـارهای پنهان معدنی متمایل شده‌اند اما در ایران دسترسی به اطلاعات و تجهیـزات جدید در این باره از اکتشاف هم سخت تر شده است.

محمدامین جعفری، کارشناس ارشد زمین شناسی در خصوص مناطق امید بخش معدنی به بازار گفت: درحال‌حاضر کانسـارهای بسیار زیادی وجود دارد که هنوز شـناخته نشده‌اند و یا برخی کانسـارها به سـختی شناسـایی می‌شوند.

وی تصریح کرد: شناسایی نواحی امید بخش معدنی اول توسـط چینی‌ها شناسـایی شد و بقیه دنیا هم آن را با روش‌های مختلف شروع کردند. مـا هم می‌توانیم در این حوزه فعالیت کنیم و به نتایج خوب و قابل قبولی برسیم. به خصوص این که مقـالات خوبی در این رابطه ارائه شـده است و افراد قوی در این حوزه کار می‌کنند.

به گفته جعفری، بخش هایی در کشـورمان وجود دارد که سـرب و روی آن مناطق مورد اکتشـاف قرار نگرفته است. یا سمت سبزاور و شـاهرود هم یکسـری ذخایر کرومیت وجود دارد که هنوز شناسایی نشده است. همچنین در جنوب کرمان نواحی پر ظرفیت مس و طلا داریم که آنها هم خیلی جای کار دارند.

این کارشناس ارشـد زمین شناسی تصریح کرد: در هر منطقه براساس ویژگی‌های زمین شناسـی که دارند می‌توانیم به دنبال یکسری مـواد معدنی خاص باشـیم. زیرا ایـران واقعا جـای کار دارد و همین الان هم خیلی کارها می‌تـوان در این حوزه انجـام داد. وی درباره نتیجه بخشی اکتشـافات تصریح کرد: چیزی که درحال‌حاضر مهم است و درباره آن اطلاع د اریم این اسـت کـه تمامی دسـتگاه‌ها ی اکتشافی برای معادن قدیمی هستند که باید حتمـا بر روی آنها بازنگری صورت پذیرد. وی درباره روش‌های اکتشافی معادن گفت: یکی از روشهایی که مورد شناسایی قرار گرفته است تلفیق روش‌های متعدد برای شناسایی مناطق امیـد بخش معدنی اسـت. وی تاکید کرد: در علم زمین شناسـی می‌توان از سایر علوم هم کمک گرفت. مثل مغناطیس سـنجی، زمین شناسی سـاختاری و بسیاری رشته‌های دیگر که اگر تمامی ایـن پارامترها را کنار همدیگر بگذاریم می‌توانیم ذخیره‌های پنهان و مناطقی که امکان کانی زایی دارند را مورد شناسـایی قرار دهیـم. این دانشـجوی دکتـرای زمین شناسی ادامه داد: کاری که ما انجام می‌دهیم این اسـت که از هـر کدام از علـوم کارهایی که بـه شناسـایی کانسـارهای پنهان کمک می‌کنند اسـتفاده می‌کنیم. کـه یکی از آنها علم مغناطیس سنجی است که زیر شاخه علم ژئوفیزیـک اسـت. جعفـری تصریح کـرد: با اسـتفاده از هواپیما یکسـری دیتـا از مناطق مـورد مطالعه مان برداشـت می‌کنیم که این دیتاها می‌آیند یکسـری امواج به داخل زمین ارسـال می‌کننـد که ایـن امواج بـا توجه به چگالی منابعی که زیر زمین وجود دارد دیتای ی برداشت می‌کنند. این دیتاها هرچه سنگین تر باشـد این عدد بزرگتر است و ممکن است خاصیت فلزی داشته باشد. و در مقابل هرچه دیتا سـبک تر باشد عدد کوچکتر خواهد بود.

عکس: روزگار معدن

این اعداد نشـان می‌دهد چیزی که خاصیت فلزی یا مغناطیسی داشته باشد در آن منطقه وجود دارد یا ندارد. وی افزود: برای شناسایی این موارد هم نرم افزارهای خاصی وجود دارد که ایـن دیتاها را مورد تجزیـه و تحلیل قرار می‌دهند و یک نقشه برای آن تعیین می‌شود. که این نقشه به ما آنومالی می‌دهد و مسئله‌ای که مدنظر ماست مورد شناسایی قرار می‌گیرد. وی گفت: با اسـتفاده از تصاویر ماهواره‌ای که یکسری هایشان در دسترس هستند را دانلود می‌کنیم و با اسـتفاده از یکسری شاخص ها، که داخـل کتاب‌های بین‌المللـی وجود دارد اسـتفاده کرده و موارد مختلف را شناسـایی می‌کنیم. در نتیجه با استفاده از دیتاهایی که شناسایی شـد به صورت سیستماتیک یا غیر سیسـتماتیک داده‌ها را مورد تجزیه و تحلیل قرارمی دهیم و غلظت کانسـار مورد نظرمان را برداشـت می‌کنیم. این کارشـناس ارشـد زمین شناسـی گفت: در نهایت با اسـتفاده از نقشـه‌های زمین شناسی گسـل‌های مناطق مورد نظر شناسایی می‌شوند. درنهایت تمامی نقشـه هایی که به‌دست می‌آید را باهم تلفیق می‌کنیم. زیرا هرکدام از علوم برای ما مشخص می‌کننـد کـه مثـلا در این منطقـه چه نوع معدنی وجود دارد. وی در خصوص مشکلاتی که در زمینه شناسـایی معادن جدید در ایران وجـود دارد بیان کرد: مشـکلات متعددی در این راسـتا وجود دارد کـه از جمله مهم‌ترین آنها این اسـت که متاسـفانه به دانشجویان و پژوهشـگران حوزه زمین شناسـی بهای لازم داده نمی‌شود. اگر با ۱۰ تا ۱۵ میلیون بتوانیم دیتاسـازی را انجـام دهیم و رویشـان مانور بدهیم چنیـن کاری را برایمـان نمی‌کنند و متاسفانه بودجه در اختیارمان قرار نمی‌دهند تا کارهای پژوهشـی را انجـام دهیم. به گفته وی، این درحالی اسـت که از مـا یک انتظار بی‌جایـی دارند که ما ذخیره‌هـای خوب را با یک نرخ خیلی کم برایشان شناسایی کنیم که این مسئله اصلا امکان‌پذیر نیست.

ایـن کارشـناس ارشـد زمیـن شناسـی خاطرنشان کرد: شرایط به گونه‌ای شده است که درحال‌حاضر دیگر آن اعتماد لازم و کافی وجود ندارد و دلیل این امر هم اصلا مشـخص نیسـت. درحالی که اگر بودجه مناسـبی در اختیـار بخش زمین شناسـی قرارداده شـود نواحی امید بخشی معدنی به خوبی شناسایی می‌شود.

وی در پاسخ به این سوال که طی سال‌های اخیر چه معادن ارزشمندی شناسایی شده‌اند بیان کرد: معادن مس کرمان و معادن سـرب روی اسـت که روی این معادن درحال‌حاضر مانورهای خوبی داده می‌شود. البته کنار سرب و روی هم یکسـری عناصر خاص است که بر روی آ نها هم مطالعاتی انجام می‌شـود. علاوه بر این موارد یکسـری عناصر فرعی هم وجود دارد که راه خودش را پیدا می‌کنند و براساس کارایی کـه در تجارت دارنـد در اولویت قرار می‌گیرند.

جعفـری در خصـوص اکتشـاف معـادن سـنگ‌های قیمتی بیان کرد: یکسری معادن در خراسـان رضوی، مشـهد و برخی مناطق دیگر وجود دارند؛ اما به خاطر بالا بودن هزینه اکتشـاف سـمت اکتشـاف این گونه معادن نمی‌روند.

جعفری تاکید کرد: البته برخی‌ها هم اعتقاد دارند سـنگ‌های قیمتی مانند سرب و روی و طلا ارزش سـرمایه‌گذاری ندارند، برای همین بر روی این گونه معادن اصلا سـرمایه‌گذاری نمی‌کننـد و معادن به صورت راکد باقی مانده است.

به گفته وی، حتی یکسری معادن وجود دارد که به معادن اسـتراتژیک معروف است و آنها هم جای کار دارند تا به بهره‌برداری برسـند؛ اما هنوز کاری روی این گونه معادن هم انجام نشـده اسـت که برخی از آنها سـمت زنجان هستند.

جعفری عنـوان کرد: باید به پژوهشـگران حوزه معدن و زمین شناسی اهمیت بیشتری داده شـود. آنهـا فقـط احتیاج به یکسـری دیتاهـای اولیه دارنـد. که نیاز بـه همکاری بیشتری از سـمت دولت دارند تا کارهایشان روی روال عـادی سـپری شـود در حالی که هم اکنون دانشـجویان علاقه منـد از کمبود شـدید اطلاعات رنج می‌برند و ادامه این روند عملا این علاقمندان بـه این نوع فعالیت‌ها را سرخورده می‌کند.

معاونت بهره‌برداری مجتمع مس شهربابک:

معدن مس میدوک نخستین معدن هوشمند کشور می‌شود

معاونـت بهره‌بـرداری مجتمع مـس شـهربابک گفت: با توجـه به اهمیت روزافزون فعالیت‌هـای دانش‌بنیان و مقوله هوشمندسـازی صنایـع، مجتمع مس شـهربابک در سـال گذشـته در این حـوزه فعالیت‌های مختلفی را به سـرانجام رسانده است.

بـه گـزارش روابط‌عمومی انجمـن مس، رامین طبسـی نژاد به تشـریح اقدامـات در حوزه دانش‌بنیان، بومی‌سـازی و هوشمندسـازی در امـور ذوب، معـدن، تغلیـظ، پالایشـگاه، لیچینیـگ و امورفنـی و کارخانجـات جانبـی مجتمـع مـس شـهربابک پرداخـت و گفـت: در خصوص توسـعه همـکاری بـا شـرکت‌های دانش‌بنیـان، مجتمـع مـس شـهربابک در پروژه‌هـای مختلـف با این شـرکت‌ها همـکاری داشـته اسـت و در آینده‌ای نزدیـک معدن مس میدوک به عنوان نخسـتین معدن هوشـمند کشور خواهد شد.

طبسی نژاد تشـریح کرد: در امور ذوب پروژه‌هایی ازجمله طراحـی، مدل‌سـازی و تهیه نرم‌افـزار راهبـر فرآیند کوره فلش، اسـتقرار نرم‌افزار جامع اطلاعات خط تولید، سـاخت قطعات حساس مسی (ساخت کولینگ المنت‌ها و لاندرها)، بومی‌سازی مواد نسوز و دیرگداز (تولید آجرهای نسوز کوره‌ها)، بومی‌سـازی مـواد نسـوز و دیرگـداز (تولیـد جـرم و ملات‌نسـوز کوره‌هـا و لاندرها)، سـاخت داکـت پنوماتیک کانوایـر، طراحـی و سـاخت قطعـات خـاص مهندسـی (دیافراگم تیتانیومی)، شـبیه سازی، سـاخت و تعمیر چرخ دنده‌هـای کوره کنورتـور و طراحی و تولیـد تجهیزات دانه بنـدی و ارتعاشـی (قطعات سـرند لـرزان) صـورت گرفته است.

وی بیان کرد: هوشمندسـازی عملیات ذوب کنسـانتره از طریق پیاده‌سازی برنامه راهبر فرآیند کوره و هوشمندسازی عملیـات تبدیل مات در کوره کنورتـر و ایجاد مدل تجربی دو اقـدام مهـم در حـوزه هوشمندسـازی امـور ذوب بوده است.طبسـی‌نژاد بـه فعالیت‌هـای دانش‌بنیـان در امـور

پالایشـگاه اشـاره کرد و گفت: در پالایشـگاه خاتـون آباد نیـز ۶اقدام دانش‌بنیان و ۱۵مورد بومی‌سـازی انجام شـده اسـت کـه اقدامـات دانش‌بنیان شـامل اصـلاح کانال‌های هوارسـانی بـا پوشـش‌های کامپوزیتـی، عارضـه یابـی متالورژیکی فرآیند پانچ کاتد مس، جایگزینی نمونه دسـته کاتد ایرانی بـه جای خارجی، اصلاح پوشـش‌های حفاظت از خوردگی، مدل‌سـازی مسـیر by pass پس خط گردش الکترولیـت، بررسـی امکان سـنجی اسـتفاده از رزین‌های ایرانـی در تولیـد پوشـش‌های FRP از اقداماتی اسـت که بـا همکاری شـرکت‌های دانش‌بنیان کشـور انجـام گرفته است.

وی در حـوزه فعالیت‌هـای دانش‌بنیان معدنـی گفت: از مهم‌ترین این اقدامات می‌توان به استقرار سیستم مانیتورینگ در شرکت‌های معدنی طرف قرارداد، انجام مقدمات برگزاری مناقصـه مانیتورینگ مرکـزی امور معدن، پیگیـری انجام سـاخت کارخانجات تولید مواد ناریه امولسـیونی، پیگیری تامین ماشـین‌آلات مورد نیاز حمل مواد ناریه با شرکت‌های داخلی و برگزاری مناقصه و عضویت در کمیته ماشـین‌آلات مجتمـع و پیگیـری و همکاری بـا شـرکت‌های داخلی در خصوص مدیریت بهینه سولفور کم‌عیار از طریق بیومتالورژی اشاره کرد.

طبسـی‌نژاد در اشـاره به اقدامات هوشمندسازی در امور تغلیظ گفـت: ۷اقدام هوشمندسـازی در ایـن امور صورت گرفته اسـت کـه مهم‌ترین آنهـا ایجاد سـامانه ثبت تراک در سـنگ شـکن اولیـه و پیگیـری سـامانه ASR پلاس مانیتورینگ است.

معـاون بهره‌برداری مجتمـع مس شـهربابک در ادامه به فعالیت‌های دانش‌بنیان در امور پشـتیبانی فنی اشـاره کرد و گفت: دسـتگاه تخلیه‌کننده رطوبت هوا که توسـط آلمان ساخته می‌شده است توسط یک شرکت داخلی ساخته شده است.

همچنین سـاخت سنسور سطح سـیالات، طراحی، تهیه نقشـه، تامین، نصب و راه‌اندازی الکتروپمپ کارخانه اسـید، تهیـه نقشـه و تامین قطعات مربوط به پمـپ تغذیه بویلر و مکانیکال سـیل‌های پمپ‌های افقی کارخانه اسید که توسط سـازندگان خارجی انجام می‌شده اسـت توسط شرکت‌های داخلی انجام شده است.

طبسـی نژاد افزود: در امور لیپچینـگ میدوک نیز ۶مورد بومی‌سازی قطعات صورت گرفته است که ساخت پمپ‌های ksb، ساخت کاتد استنلس استیل، ساخت‌اند سربی آلیاژی، سـاخت اسکیمر طنابی، سـاخت اسپیسر واسـتدبولت‌های مربوط به‌اند سـربی وسـاخت دسـتگاه شـورتینگ فریم از مهم‌ترین انها بوده است.

وی، آماده‌سـازی لاکشـیت‌های موجـود جهـت ورود به نـرم افـزار جامع تولیـد و نصـب فلومتر جهـت ثبت کلیه مقادیـر فرآینـدی از جملـه مصـارف مـواد و انـرژی را از مهم‌تریـن اقدامـات هوشمندسـازی در امـور لیچینـگ بوده است.

معـاون بهره‌بـرداری مجتمع مـس شـهربابک در بخش دیگـری از سـخنانش رکوردهـای تولیـد در بخش‌هـای مختلف مجتمع در سـال ۱۴۰۱را تشـریح کـرد و گفت: در سـال تولید، دانش‌بنیان و اشـتغال‌آفرین، تلاشگران معدن میدوک با اسـتخراج ۶۰میلیون و۶۸۴هزار و ۷۴۰تن توانست با افزایش ۹.۳درصدی نسـبت به قبل، رکورد جدیدی را ثبت کنند و در بخش اکسـید و باطله استخراجی معدن میدوک با تناژ۵۲میلیون و۸۳هزار و۶۰۹تن با افزایش ۱۰.۸درصدی نسـبت بـه رکـورد قبـل، موفق بـه ثبـت رکـورد جدید شدند.

طبسـی‌نژاد به افزایش۱۰.۴ درصدی کنسـانتره مصرفی ذوب خاتون‌آباد نسـبت به رکود قبل اشـاره کـرد و میزان کنسـانتره مصرفی در سال گذشته را۴۴۱هزار و۲۲تن اعلام کرد.

وی ادامه داد: میزان‌اند حاصل از کنسانتره ذوب خاتون‌آباد در سـال ۱۴۰۱ بـه میزان ۹۲هزار و۴۰۳تن بوده اسـت که بـا افزایش۱۰.۱درصدی نسـبت به رکورد قبـل همراه بوده وهمچنیـن در زمینه تولیـدی ذوب خاتون‌آباد بـا افزایش ۲.۲درصدی نسبت به رکورد قبل، به میزان ۱۲۴هزار۳۳۸تن در سال گذشته رسید.

معاونـت مجتمع مـس شـهربابک میزان کاتـد تولیدی پالایشـگاه خاتون آبـاد در سـال۱۴۰۱را ۱۰۲هزار ۸۰۲تن اعـلام کرد که نسـبت بـه رکورد قبـل در سـال ۱۳۹۹با افزایش۴.۷درصدی روبه رو بوده است.

وی بـا اشـاره به این مطلـب که مجتمع مس شـهربابک در زمینـه ی تولید اکسـید مولیبدن نیز رکـورد جدیدی را به ثبت رسـانده اسـت گفت: در سـال گذشـته ۱۵۶۵تن اکسـید مولیبدن تولید شـده اسـت که نسـبت بـه رکورد قبل در سـال ۱۳۹۶ بـا افزایش۱۷.۶درصدی همـراه بوده است.

طبسـی‌نژاد همچنین بـه ثبت رکورد جدیـد در کارخانه ی اسـید سـولفوریک اشـاره کرد و گفت: اسیدسولفوریک کارخانه خاتون‌آباد در سـال گذشته با رشد۳۰.۸درصدی به میزان۳۲۰هزار و ۵۲۸تن رسیده است.

وی ضمـن تقدیـر از تـلاش همه‌جانبه پرسـنل مجتمع مـس در امـر تولید، ابـراز امیدواری کـرد با اسـتمرار این فعالیت‌هـای دانش‌بنیـان، مجتمـع مـس شـهربابک در زمینـه افزایـش وارتقـا کیفیـت تولیـد گام‌هـای مثبتی را بردارد.

آغاز انتقال سنگ‌آهن از آنومالی هشت ناریگان

مدیرعامل شـرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران – بافق از آغاز حمل سـنگ‌آهن اسـتخراجی از آنومالی هشـت ناریگان به چغارت خبرداد و گفت: ذخیـره این آنومالی دارای ۲ بخش عمقی و سطحی است.

به گزارش ایراسـین، مجتبی حمیدیان افـزود: به منظور دستیابی به مشخصات فنی ذخیره مانند شکل ماده معدنی، عمـق آن، شـرایط کیفی و کمـی آن و... هم‌اکنون عملیات اکتشـاف در معدن ناریگان درحال انجام اسـت و پیش‌بینی می‌شود طی مدت ۱۸ ماه به سرانجام برسد.

وی اظهـار کـرد: میزان ذخیـره در بخش عمقـی که به ۲قسمت «آ» و «ب» تقسـیم می‌شود بیش از ۱۵۰ میلیون تن تخمین زده شـده اسـت که همگام با فعالیت اکتشافی، بهره‌برداری از ذخایر سطحی این معدن در بخش‌های سی و دی نیز آغاز شـده که پیش‌بینی می‌شود این ذخایر بیش از ۶ میلیون تن باشد.

شرکت سـهامی خاص معادن سنگ‌آهن مرکزی ایران در ۱۰ کیلومتری شـمال شرقی شهر بافق و در حاشیه مرکزی ایران قرار دارد، این شـرکت در سال ۱۳۵۰ برای اکتشاف و بهره‌برداری از کانسـارهای آهن منطقه بافق توسط سازمان سـابق ذوب‌آهـن ایران تاسـیس شـد و هم‌اکنـون یکی از واحدهای مهم زیرمجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و بزرگ‌ترین شرکت تولیدکننده سنگ‌آهن دانه‌بندی و کنسانتره کشور است.

بافـق در فاصله ۱۱۰ کیلومتری شـهر یزد و سـنگ‌آهن چغـارت در فاصله ۱۲ کیلومتری شـهر بافق قرار دارد، بیش از ۵ هزار و ۴۰۰ نفر در شـرکت سـنگ‌آهن مرکزی بافق و شرکت‌های زیر مجموعه آن به‌کار اشتغال دارند.

اخبار

بررسی زمینه‌های همکاری شرکت مس با شهرداری کرمان

زمینه‌های همکاری شـرکت ملـی صنایع مس ایران با شـهرداری کرمان در جلسـه‌ای با حضور مدیرعامـل ایـن شـرکت و سرپرسـت معاونـت هماهنگی امور اقتصادی استان کرمان مورد بحث و گفت‌وگو قرار گرفت.

به گـزارش روابط عمومی شـرکت ملی صنایع مس ایران، این جلسه پیرو دعوت امیر حسن‌زاده، سرپرسـت معاونـت هماهنگـی امـور اقتصادی اسـتانداری کرمـان و بـه منظور بررسـی امکان همکاری شـهرداری کرمان و شرکت ملی صنایع مس ایران در ارتباط با مولدسازی برخی از اراضی متعلق به شـهرداری کرمان و ایجاد اشتغال مولد که برکات آن نصیب آحاد مردم، شهرداری کرمان و شـرکت ملی صنایع مس ایران خواهد شـد، با حضور علی رستمی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران و بهروز رحمتی، معاون تولید شـرکت مـس در تاریخ چهارشـنبه ۳۰ فروردیـن ماه در کرمان برگزار شد.

بر اسـاس این گـزارش، پس از ارائـه اطلاعات پایه مرتبط با اراضی متعلق به شـهرداری کرمان در جـوار مسـجد امـام کرمـان و ظرفیت‌هـای بـازار طـلای کرمـان توسـط مقامات اسـتان و همچنین تولید کنسـانتره حاوی عناصر گران‌بها در شـرکت ملـی صنایع مـس ایران، مقرر شـد موضـوع امـکان همکاری‌هـای دوجانبـه بیـن شـرکت ملـی صنایـع مس ایـران و شـهرداری کرمـان مـورد بررسـی دقیـق کارشناسـی قرار گیرد.

گفتنی است این جلسـه در راستای شعار سال مبنی بر «مهار تورم و رشد تولید» از طریق تقویت صنایع پایین‌دسـتی و با اسـتفاده از ظرفیت‌های شـرکت مس برگزار شـده اسـت و پـس از تهیه گـزارش مطالعات فنی و اقتصـادی، در ارتباط با همکاری‌هـای دوجانبـه تصمیمـات نهایی اتخاذ می‌شود.

سهم ۳۸.۵ درصدی زغال‌سنگ پرورده طبس از تولید ملی

شرکت زغال‌سنگ پروده طبس در سال ۱۴۰۱ سهم ۳۸.۵ درصدی از سبد تولید ملی زغال‌سنگ را به خود اختصاص داد و طی ۹ سـال گذشـته با تامین بخش عمده نیاز شرکت‌های بزرگ صنعتی ایران، نظیر ذوب‌آهن اصفهان، به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننـده زغال‌سـنگ کشـور درخشـیده است.

به گزارش پایگاه خبری معدن‌نامه، کریتی ثانی، مدیرعامل شـرکت زغال‌سنگ پروده طبس گفت: شرکت پروده طبس در سال ۱۴۰۱ با تولید بیش از یک میلیـون و ۹۰۹ تن زغال‌سـنگ خام و به تبع آن تولید ۷۰۲ هزار تن کنسـانتره زغال‌سنگ ککشـو، ضمن شکستن سـقف‌های قبلی آماری خود در ایـن بخش‌ها، شـاخص‌های جدیدی در حوزه اسـتخراج و تولید این ماده معدنی در ایران به ثبت رساند.

وی گفـت: بر اسـاس آمار انجمن زغال‌سـنگ ایـران، در سـال ۱۴۰۱ مجموع تولید کنسـانتره زغال سنگ کشور یک میلیون و ۸۲۲هزار تن بوده کـه ۶۱درصد این میـزان در حوضه زغالی طبس تولید شده است.

کریتـی ثانی، اجرای طـرح خریداری تجهیزات سـت دوم لانگوال با هـدف جلوگیـری از توقف اسـتخراج و طـرح توسـعه اکتشـاف تکمیلـی، طراحی، تجهیز، آماده‌سـازی و اسـتخراج ذخایر بلوک ۶ از جمله برنامه‌های امسـال این شـرکت اعـلام و اظهـار امیـدواری کـرد با اجـرای این طرح‌هـا بخـش زیـادی از نیـاز وارداتی کشـور بـه زغال‌سـنگ مرتفـع و یـک گام اساسـی در تکمیل زنجیره تولید زغال‌سـنگ کشور برداشته شود.

شـرکت زغال‌سـنگ پـروده طبـس در سـال ۱۳۸۶ آغـاز بـه‌کار کـرد و هم اکنون بـه عنوان نخسـتین بهره‌بـردار تمـام مکانیزه زغال‌سـنگ کشـور در منطقـه پـروده طبـس بـه عنـوان بزرگ‌ترین ناحیه زغال‌سـنگ ککشـوی کشور، سـالانه ۵/۱ میلیـون تـن زغال‌سـنگ تولیـد می‌کند.

در کارخانه زغال‌شویی این شرکت هم به عنوان بزرگ‌ترین کارخانه زغال‌شـویی ایران، ۷۵۰ هزار تن کنسانتره زغال‌سنگ ککشو تولید می‌شود.

روزگار معدن

معدن

۴ شنبه
● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲
● ۸ شوال ۱۴۴۴
● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳
● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

خبر

اقدامات حمایتی مجلس از معدن

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی گفت: برای این که معدن برای نسل‌های آینده بماند، صندوقی مثل صندوق توسعه ملی در قانون برای معدن ایجاد کردیم.

به گزارش مهر، مصطفی طاهری در برنامه شبکه خبر گفت: ما در کمیسیون صنایع و معادن مجلس، در حوزه معدن در دو دسته ورود کردیم؛ یکی شرایط موجود است؛ ما اکنون معادنی را در کشور داریم که فعالیت می‌کنند، اما تولید و استخراج آنها به نسبت ظرفیت کشور کم است.

وی ادامه داد: همین معادن موجود با چالش‌هایی مواجه بودند که باعث شده بود، بهره‌وری و استخراج از این معادن به حداقل برسد، مثلا در حوزه ماشین‌آلات معدنی به شدت فرسودگی داشتیم که باعث شده بود از خود این معادن موجود نتوانیم به خوبی استفاده کنیم.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی گفت: یکی از اتفاقاتی که در این دولت افتاد توانستیم یک نوسازی را در ماشین‌آلات در بعد نظارتی با همکاری دولت انجام دهیم به‌ویژه در سال ۱۴۰۱ که واقعا یک نفسی باز شد.

وی افزود: دسته دوم در اصلاح خود قانون معادن است، قانون معادن ما نیاز به یک بازنگری داشت، در بعد تقنینی ما در کمیسیون، اصلاح قانون معادن را جزو اولویت‌هایمان قرار دادیم که با کمک خود بخش خصوصی و معادن و آن‌های که در خط مقدم این قضیه هستند، این را هم در کمیسیون اصلاح کردیم.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی گفت: کاری که در اصلاح قانون معادن انجام دادیم، این است که همان طور که اکتشافات را افزایش می‌دهیم تا بتوانیم معادن بیشتری را استخراج کنیم، به دنبال این هستیم که حقوق دولتی را نیز متناسب با آن افزایش بدهیم.

وی افزود: دو سال قبل حقوق دولتی معادن دو هزار میلیارد تومان بود، اما اکنون به ۴۶ تا ۴۷ هزار میلیارد تومان رسیده است که با این اکتشافات و واگذاری‌های جدید که اخیرا اتفاق افتاده است، حتما این رقم به بالای صد هزار میلیارد تومان می‌رسد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی معدن انفال و ذخیره برای آیندگان است گفت: برای اینکه معدن برای نسل‌های آینده بماند، نگویند معدن را این‌ها (نسل‌های قبلی) برداشتند و برای نسل‌های آینده نماند، یک صندوقی مثل صندوق توسعه ملی که در نفت است، در قانون برای معدن ایجاد کردیم، ۵۰ درصد حقوق دولتی در آنجا قرار می‌گیرد که هم این پول به صورت تسهیلات در زنجیره معدن برای نسل‌های بعد هزینه شود و هم این پول مدام در این جا باقی بماند و به صورت تسهیلات پرداخت و دریافت شود.

وی اضافه کرد: یعنی کارها را انجام می‌دهیم؛ اکتشاف را آماده می‌کنیم، هم نسل فعلی استفاده کند و هم برای نسل‌های آینده تا انتها قابل استفاده باشد و نسل‌های آینده نیز از این انفال بتوانند استفاده کنند.

طاهری همچنین به افق آینده معدن اشاره کرد و گفت: ما برای اینکه در معدن بتوانیم پیشرفت کنیم نخست باید بدانیم زیر زمین چه داشته‌های داریم.

در گزارش «روزگار معدن» درباره حمل‌ونقل مواد معدنی مطرح شد

حمل‌ونقل سبز، حامی محیط‌زیست

عکس: روزگار معدن

گروه معدن

به مناسبت «روز ملی ایمنی حمل‌ونقل»، در گزارش امروز «روزگارمعدن» سرفصل ترابری مواد معدنی را سوژه قرار دادیم و از تقی نبئی و مهدی لطفی‌اصل خواستیم ضمن مروری بر وضعیت حمل مواد معدنی در کشور به پرسش‌های زیر پاسخ دهند: از میان روش‌های حمل‌ونقل مواد معدنی، جاده‌ای، دریایی، ریلی و هوایی کدامیک ایمنی بیشتری دارند، کدام‌یک کمتر به محیط‌زیست آسیب می‌رسانند، تاثیر کدام بر نرخ تمام‌شده کمتر است و ظرفیت کدام‌یک بیشتر است؟ اهمیت و کارآیی کدام بیشتر است و باتوجه به موقعیت جغرافیایی کشور و هزینه‌های سرسام‌آور، توسعه کدامیک باید در اولویت قرار گیرد؟ آنچه در ادامه می‌آید، مروری است بر نظرات این ۲ کارشناس و فعال حوزه معدن.

ترابری سبز

تقی نبئی ـ کارشناس و فعال معدن: در میان روش‌های گوناگون حمل مواد معدنی، حمل‌ونقل دریایی و ریلی در زمینه رعایت HSE به‌مراتب ایمن‌تر و سالم‌تر است و علاوه بر این، انرژی کمتری صرف می‌کند و به همین دلیل این ۲ روش را می‌توان حمل‌ونقل سبز نامید. مزیت این ۲ شیوه در مقایسه با نوع جاده‌ای حمل‌ونقل بیش از پیش روشن می‌شود، زیرا ترابری جاده‌ای علاوه بر خطرات و مشکلات زیادی که دارد، زیرساخت‌های بیشتری را تخریب می‌کند و آلودگی زیست‌محیطی بالاتری به‌دنبال می‌آورد. پس در ترابری بین‌المللی؛ روش حمل دریایی و در تبادلات داخلی؛ حمل‌ونقل ریلی، در زمینه HSE، از روش‌های دیگر به‌مراتب بااهمیت‌تر و ایمن‌تر است.

ضعف ماشین‌آلات

مقصد مبادلات مواد معدنی در داخل و هم در خارج از کشور است، بنابراین اولویت‌ها و مزیت‌های هر یک از روش‌های حمل، برای مقاصد داخلی و خارجی باتوجه به امکاناتی که در دسترس قرار دارد و مزیت‌هایی که هریک در اختیار صادرکننده یا واردکننده قرار می‌دهد، انتخاب می‌شود.

حمل‌ونقل داخلی، بیشتر به‌صورت جاده‌ای است و باید گفت که انصافا کشور ما از زیرساخت‌های جاده‌ای خوبی برخوردار است که می‌توان از آنها برای رساندن مواد معدنی به اقصی نقاط کشور یا انتقال آنها به مبادی خروجی، مرزها و بندرگاه‌ها استفاده کرد، اما درباره امکانات لجستیکی ضعف ماشین‌آلات حمل به‌شدت احساس می‌شود. به‌ویژه در یک دهه اخیر که با مشکل تحریم و افزایش نرخ ارز هم مواجه بوده‌ایم و امروزه ماشین‌آلات حمل بسیار گران و با دسترسی محدود در اختیار شرکت‌ها و پیمانکاران حمل قرار می‌گیرد.

پس امکانات لجستیکی ما به نسبت زیرساخت عمرانی حمل‌ونقل جاده‌ای کشورمان رشد نکرده است. از سوی دیگر، استهلاک ماشین‌آلات حمل بار معدنی بسیار بالا است. زیرا دسترسی به قطعات مرغوب به دشواری امکان‌پذیر و باتوجه به نرخ ارز بسیار هزینه‌بر است. بنابراین، در کامیون به اندازه کافی و با شرایط مطلوب و مناسب حمل مواد معدنی در اختیار نداریم.

با این حال در مقیاس محلی، تنها امکان برای حمل مواد معدنی، همین روش جاده‌ای است که در خود معدن، بین معدن تا کارخانه و واحدهای فرآوری و همین‌طور در ترابری داخل استانی یا میان‌استانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ضعف در توسعه ریلی

در زمینه لکوموتیو و واگن هم ضعف بسیاری وجود دارد. علاوه بر آن، خطوط راه‌آهن هم توان حمل تناژ محدودی دارند. از سوی دیگر، زیرساخت‌های ریلی برای همه نقاط هدف وجود ندارد و این باعث می‌شود که از این مزیت، که یکی از اولویت‌های حمل داخلی است، محروم بمانیم. ضعف این زیرساخت‌ها در زمینه حمل مسافر یا کالاهای غیرمعدنی کمتر مشهود است، اما برای حمل بار سنگین معدنی که نیازمند زیرساخت‌های قوی‌تری است، توان اندک و بسیار محدودی دارد.

۲ در برابر ۳۰

اگرچه خطوط ریلی در کشور از نظر طول در ۲ دهه اخیر رشد خوبی داشته و چند برابر شده است، اما باتوجه به اینکه ایران یکی از کشورهای پهناور دنیا است، ضریب توسعه ریلی، در مقایسه با کشورهای توسعه‌یافته و فعال در زمینه معدن، مثل کانادا و استرالیا و دیگر کشورهایی که با آنها مقایسه می‌شویم، چندان مناسب نیست. ظرفیت لکوموتیوها و سامانه واگن‌هایی که به آن وصل هستند، حداکثر می‌توانند پاسخگوی حمل ۲ هزار تن باشند، در حالی که در کشورهای پیشرفته این رقم به ۳۰ هزار تن نزدیک شده است. روشن است که ما فاصله بسیار زیادی با استانداردهای لازم برای حمل مواد معدنی داریم و هرچقدر این ظرفیت افزایش پیدا کند و امکانات ریلی مناسب‌تر شود، امکان حمل ارزان‌تر و سریع‌تر فراهم می‌شود.

هوایی یا دریایی

حمل هوایی مواد معدنی کمابیش در هیچ جای دنیا در اولویت قرار ندارد. در کشور ما هم آنقدر ناچیز است که می‌توانیم بگوییم به‌هیچ‌وجه در دستور کار قرار ندارد. در زمینه حمل دریایی در بنادر جنوب از یک بندر تا بندر دیگر ممکن است حمل داخلی انجام شود، اما باتوجه به اینکه حمل‌ونقل دریایی عموما برای صادرات به خارج از کشور است، در حمل‌ونقل داخلی کمتر مورداستفاده قرار می‌گیرد.

برای حمل‌ونقل خارجی؛ بین ترابری جاده‌ای، ریلی و دریایی، روش دریایی موردتوجه و وثوق بیشتری است. به‌دلیل اینکه حجم کالایی که می‌توان با کشتی جابه‌جا کرد، خیلی بیشتر از جاده‌ای و ریلی است و به‌همین دلیل در اولویت قرار دارد و نرخ تمام‌شده و سرعت حمل‌ونقل هم در این روش بیشتر است و می‌توان مواد معدنی را به نقاط دوردست دنیا حمل کرد. برای مثال، می‌توانیم مواد معدنی از کشورهای افریقایی، استرالیا، هند، پاکستان و دیگر مناطق دور و نزدیک با کشتی وارد کنیم و این امکان فقط در حمل‌ونقل دریایی ممکن و میسر است.

بنابراین چه در صادرات و چه در واردات؛ اولویت اصلی دریا است.

ریلی یا جاده‌ای

حمل‌ونقل ریلی هرچند فقط با کشورهای همسایه ممکن است، اما از طریق اتصال خطوط راه‌آهن که با ترکیه داریم، می‌توانیم مواد و محصولات معدنی را تا اروپا حمل کنیم. علاوه بر این، از طریق افغانستان و ترکمنستان می‌توانیم حمل ریلی را تا چین ادامه دهیم و به این ترتیب، با اتصال به شبکه‌های خطوط ریلی کشورهای توسعه‌یافته می‌توانیم از امکانات وسیع و گسترده آن استفاده کنیم.

حمل‌ونقل جاده‌ای در درجه بعدی اهمیت قرار دارد، چون هم سرعت و هم ظرفیت پایین‌تری دارد و به‌همین دلیل، حمل‌ونقل جاده‌ای با کشورهای همسایه به‌ویژه عراق، افغانستان، ترکمنستان و ارمنستان انجام می‌شود و بسیار محدود است.

ترابری خارجی

در زمینه حمل‌ونقل دریایی که اولویت در ترابری خارجی است، ضعف‌های زیادی داریم از جمله ضعف در حوزه تخلیه واگن‌ها و بارگیری به کشتی که امکانات مناسبی نداریم و ظرفیت بسیار محدود است.

البته در بندرعباس، ظرفیت‌هایی از گذشته وجود داشته و سرمایه‌گذاری‌هایی روی چند پروژه جدید در سال‌های اخیر صورت گرفته و رشد نسبی خوبی داشته است، اما باز هم می‌توان گفت، از این حیث با کشورهای توسعه‌یافته فاصله بسیار زیادی داریم.

در بندر شهید بهشتی چابهار هم پروژه‌ای پیش‌بینی شده است که ظرفیت متناسبی را ایجاد خواهد کرد و می‌تواند امکانات ما را برای حمل‌ونقل بهتر، سریع‌تر و ارزان‌تر مواد و محصولات معدنی چه در زمینه واردات و چه صادرات افزایش دهد.

قیمت تمام‌شده

در صورتی که زیرساخت لازم و امکاناتی که به آن اشاره شد، در دسترس باشد، حمل‌ونقل ریلی در داخل کشور و حتی در مبادلات منطقه‌ای می‌تواند امکانات خوبی را در اختیار تجار قرار دهد و از نظر نرخ تمام‌شده، مقرون‌به‌صرفه باشد.

اما در حمل‌ونقل خارجی، روش دریایی سریع‌تر و مقرون‌به‌صرفه‌تر از دیگر روش‌ها است. حمل جاده‌ای به‌دلیل استهلاک بالا، کمبود امکانات لجستیکی، سطح بالای عملیات مدیریتی که نیاز دارد و آسیب‌های جانبی که به زیرساخت‌های جاده‌ای وارد می‌کند، اولویت آخر است و معمولا برای حمل‌ونقل محلی که امکانات دریایی و ریلی در اختیار نیست، مورد استفاده قرار می‌گیرد و توصیه می‌شود.

مزیت روش‌های گوناگون حمل، باتوجه به مکان هدف، موردمقایسه قرار می‌گیرد. از آنجایی که امکانات و زیرساخت‌های حمل‌ونقل جاده‌ای در کشور در دسترس است، هیچ روش دیگری نمی‌تواند جای ترابری جاده‌ای را بگیرد،اما در مقیاس ملی و برای ترابری مواد معدنی از اقصی نقاط کشور به هم یا به مرکز و از مرکز به نقاط دور مرزی، ظرفیت جاده‌ای و ریلی با هم در رقابت هستند. در بعضی مناطق که امکانات ریلی فراهم است، حمل‌ونقل ریلی مزیت محسوب می‌شود و در برخی دیگر از نقاط که امکانات و زیرساخت‌ها موجود نیست، از روش حمل جاده‌ای استفاده می‌شود.

در مقیاس فراملی و برای صادرات به‌ویژه در بخش‌هایی که به دریا دسترسی داریم، باتوجه به ارزانی و امکان حمل‌ونقل با حجم بالا، روش حمل دریایی بی‌رقیب است و به‌هیچ‌وجه ترابری جاده‌ای و ریلی نمی‌تواند در زمینه حمل‌ونقل فراملی با ظرفیت دریایی رقابت کند.

سریع و مقرون‌به‌صرفه

هرچقدر در زمینه توسعه زیرساخت ریلی و لجستیک مربوط به آن سرمایه‌گذاری بیشتری انجام دهیم، می‌توانیم در مقیاس ملی و منطقه‌ای حمل‌ونقلی سریع‌تر و مقرون‌به‌صرفه‌تری داشته باشیم و در ترابری بین‌المللی، برای خاور دور، افریقا، اروپا و امریکا به‌طورقطع توسعه زیرساخت‌های بندری و ادوارت حمل دریایی باید در اولویت قرار گیرد و توصیه ما این است که اگر می‌خواهیم در زمینه حمل‌ونقل بین‌المللی موفق باشیم، به‌طورحتم باید زیرساخت‌های بندری و ادوات مربوط به حمل دریایی را مورد توجه بیشتری قرار دهیم تا در آینده بتوانیم در سطح منطقه حرفی برای گفتن داشته باشیم.

از سوی دیگر، باتوجه به کمبودهایی که در زمینه تامین مواد معدنی موردنیاز صنایع فعال مثل صنایع فولاد، آلومینیوم، مس، سرب ، روی و کانی‌های غیرفلزی مانند شیشه، کاشی و حتی سیمان داریم، در آینده نزدیک دچار کمبود مواداولیه خواهیم شد و به این دلیل، نیازمند واردات هستیم. از سوی دیگر، ظرفیت تولید برخی مواد اولیه و محصولات معدنی به‌فراوانی در کشور وجود دارد، همین‌طور به نیروی انسانی متخصص و انرژی ارزان دسترسی داریم و می‌توانیم برای مبادلات بین‌المللی مواد معدنی، چه در زمینه واردات مواد اولیه موردنیاز، چه درباره صادرات محصولات معدنی حجیم و سنگین مثل سیمان و گچ برنامه‌ریزی کنیم و باید اقتصاد این حوزه را بیشتر مدنظر قرار دهیم.

تحقق این مهم مستلزم آن است که علاوه بر اکتشاف تکمیلی در مناطق معدنی مستعد، برنامه وارداتی دقیقی داشته باشیم و برای این منظور، زیرساخت‌های وارداتی بندری کشور را، به‌ویژه خطوط ریلی به مبدأ و مقصد بنادر جنوب و شمال کشور را توسعه دهیم تا بتوانیم صادرات و واردات را به‌نحو مطلوب‌تری انجام دهیم.

به‌ترتیب اولویت

مهدی لطفی‌اصل ـ کارشناس و فعال معدن: از مولفه‌های اساسی در نرخ تمام‌شده مواد معدنی که تاثیر بسزایی در کاهش یا افزایش آن دارد، نحوه حمل‌ونقل آن است. بنابراین این مولفه باید به‌نحوی انتخاب شود که هم نرخ تمام‌شده محصول معدنی را کاهش دهد و هم از نظر میزان ظرفیت حمل‌ونقل مواد معدنی، ایمنی و رعایت ضوابط زیست‌محیطی در سطحی استاندارد قرار داشته باشد.

امروزه برای حمل‌ونقل مواد معدنی، ۴روش وجود دارد که عبارتند از: ریلی، دریایی، هوایی و جاده‌ای. با در نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی کشور و همچنین محل وقوع معادن ایران می‌توان گفت که حمل‌ونقل مواد معدنی به‌ترتیب به‌شکل جاده‌ای، ریلی و دریایی دارای اهمیت و گزینه‌های مناسبی برای حمل‌ونقل مواد معدنی هستند.

مزایا و معایب

حمل‌ونقل مواد معدنی به‌شکل هوایی در حالت کلی گزینه مناسبی برای مواد معدنی نیست و در کشور ما نیز به‌دلیل نبود زیرساخت‌های مناسب و همچنین آلودگی‌های زیست‌محیطی، بالا بودن هزینه این شکل از حمل‌ونقل گزینه مناسبی نیست. استفاده از حمل‌ونقل ریلی در کاهش نرخ تمام‌شده مواد معدنی تاثیر بسزایی دارد؛ این یکی از روش‌های مهم در حمل‌ونقل مواد معدنی است و امکان انتقال مواد معدنی در مقیاس و ظرفیت بالا با بازدهی مناسب را فراهم می‌آورد. به‌علاوه کاهش مخاطرات زیست‌محیطی و آسیب وارد نکردن به زیرساخت‌های ارتباطی از مزایای آن به‌شمار می‌رود. استفاده از حمل‌ونقل جاده‌ای، متداول‌ترین روش انتقال مواد معدنی در کشور ما بوده که این امر برای انتقال مواد معدنی در مسیرهای کوتاه گزینه مناسبی است. همچنین، جغرافیای محل وقوع معادن در کشور به‌صورتی است که استفاده از این روش را اجتناب‌ناپذیر کرده،اما استفاده از حمل‌ونقل جاده‌ای در مسیرهای طولانی و همچنین در ظرفیت بالا توجیه اقتصادی ندارد و علاوه بر افزایش هزینه معدنکاری و به‌تبع آن، نرخ تمام‌شده، به راه‌های ارتباطی آسیب می‌رساند و برخی مخاطرات زیست‌محیطی را نیز به‌همراه خواهد داشت. حمل‌ونقل مواد معدنی به‌صورت دریایی نیز برای واردات و صادرات برخی مواد معدنی از جمله مواد معدنی فلزی و زغال‌سنگ گزینه مناسبی است.

بهترین گزینه

در حالت کلی می‌توان گفت که اگر مولفه‌های نرخ تمام‌شده، رعایت ضوابط زیست‌محیطی، راندمان و جابه‌جایی مواد معدنی در ظرفیت‌های بالا ملاک مقایسه قرار گیرند، استفاده از حمل‌ونقل ریلی برای مواد معدنی گزینه‌ای مناسب و موردتایید است. همان‌گونه که به دفعات گفته شده، توسعه زیرساخت‌های معدنی جزو اولویت‌های بسیار مهم در بحث اقتصاد معدن است و در این میان، ضرورت دارد توسعه زیرساخت‌های راه ارتباطی به‌ترتیب اولویت حمل‌ونقل ریلی و جاده‌ای در راستای کاهش هزینه‌های معدنکاری و توسعه فعالیت‌های معدنی با لحاظ ضوابط زیست‌محیطی مدنظر سیاست‌گذاران معدن قرار گیرد.

سخن پایانی

از آنجایی که در انجام کلیه فعالیت‌های رقابتی مهم‌ترین چالش بر سر سرعت و نرخ کالا است، هر چقدر چالش‌های موجود در زمینه حمل‌ونقل کمتر شود، توان رقابت آن با رقبای خارجی منطقه‌ای و جهانی بیشتر می‌شود.

بهبود روند حمل‌ونقل کالا می‌تواند هم سرعت دادوستد را افزایش دهد و هم موجب کاهش نرخ تمام‌شده باشد. برای بهبود کیفیت و کمیت زیرساخت‌های حمل‌ونقل در گام نخست، باید تلاش کنیم مشکلات موجود رفع شود و در قدم بعدی با اولویت قرار دادن برنامه‌هایی که جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی را تسهیل می‌کند، به توسعه زیرساخت حمل‌ونقل همت کنیم.

سیر نزولی سرمایه‌گذاری در بخش معدن ادامه دارد

یک کارشناس صنعت فولاد گفت: وضعیت معادن در سال جدید با توجه به گستره طبیعی رو به بهبود است.

رامین راد در گفت‌وگو با فولادبان با اشاره به بهتر شدن شرایط معادن در امسال، اظهار کرد: براساس تحلیل‌های به عمل آماده، شاخص‌های کلیدی عملکرد برای اکتشافات و توسعه معدنی، تولید کنسانتره، کاتد و مفتول در حال پیگیری است. وی گفت: برای محصولات پایین دستی، فناوری بالا و استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان با هدف دستیابی به ارزش افزوده بالاتر برای سهامداران، باید سرلوحه فعالیت تمامی صنعتگران قرار گیرد.

راد بیان کرد: در سال گذشته با وجود همه محدودیت‌ها و مشکلات موجود از جمله قطعی‌های برق و گاز، اما در تولید بیشتر مواد و محصولات معدنی رشد به ثبت رسیده است.

به گفته این فعال صنعت فولاد، سال گذشته در حوزه اکتشافات اقدامات جدی به ثمر رسید و تلاش شد تا در بخش عمده‌ای، پروانه‌های جدید در مدار اکتشاف قرار گیرند.

این کارشناس صنعت فولاد خاطرنشان کرد: با وجود روند فزاینده ارزش اسمی، سرمایه‌گذاری در معادن در حال بهره‌برداری بدون احتساب معدن نفت‌خام، گاز طبیعی و خاک رس، سرمایه‌گذاری واقعی در این بخش در سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰، روند نزولی داشته و کمترین سرمایه‌گذاری واقعی مربوط به سال ۱۴۰۰ و با رقم ۷.۷ هزار میلیارد تومان بوده است.

«روزگارمعدن» گزارش می‌دهد

باطله‌های معدنی جایگزین مواد حیاتی می‌شوند

گروه معدن

Cyclic Materials، ۲۷میلیون دلار برای بازیافت مواد معدنی مهم جمع‌آوری می‌کند.

به گزارش «روزگار معدن»، شرکت بازیافت فلزات مستقر در کانادا به دنبال توسعه مدل‌های اقتصاد دایره‌ای برای مواد معدنی حیاتی است که در برق‌سازی، فناوری‌های تجدیدپذیر و وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می‌شوند. Cyclic Materials، ۲۷میلیون دلار بودجه سری A برای بازیافت «مواد حیاتی» و فلزات خاکی کمیاب جمع‌آوری کرده است. فلزات خاکی کمیاب و مواد معدنی حیاتی به طور گسترده در برق‌سازی و ساخت فناوری‌های تجدیدپذیر و وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می‌شوند. Energy Impact Partners و BMW i Ventures دور جمع‌آوری سرمایه را رهبری کردند و مجموع مجموع آن را به ۳۰ میلیون دلار رساندند. دور سرمایه‌گذاری سری A همچنین شامل مشارکت دیوار پنجم، نوآوری صنعت زیستی کانادا و فناوری‌های سیاره‌ای، یک سرمایه‌گذار از قبل بود. آژانس بین‌المللی انرژی شامل لیتیوم، نیکل، کبالت، منگنز و گرافیت تحت تعریف مواد معدنی حیاتی است که عمدتاً به دلیل استفاده از آنها در ساخت باتری است. این فلزات درحال‌حاضر به دلیل مشکلات مربوط به استخراج آنها از محصولات پایان عمر، به ندرت بازیافت می‌شوند. آژانس بین‌المللی انرژی مدعی است که تقاضای لیتیوم در فناوری‌های انرژی پاک باید بین سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۴۰ بیش از ۴۰ برابر شود تا با اهداف خالص صفر توافق‌نامه پاریس همسو شود.

تقاضای کبالت، گرافیت و نیکل حدود ۲۰ برابر افزایش می‌یابد، در حالی که تقاضای منگنز و خاک‌های کمیاب تقریباً ۱۰برابر خواهد شد. Cyclic Minerals اذعان می‌کند که «معادن جدید نیز برای پاسخگویی به تقاضای پیش‌بینی شده ضروری هستند» اما «توسعه یک زنجیره تامین داخلی از REEهای با کیفیت بالا [عناصر خاکی کمیاب] نیاز به مواد بکر را کاهش می‌دهد.» Kasper Sage، مدیرعامل BiV، گفت: «ری‌سی‌ها برای بسیاری از کاربردها، از الکترونیک کوچک گرفته تا توربین‌های بادی بزرگ، حیاتی هستند، اما تولید آنها بسیار چالش برانگیز است.

منبع تامین پایدار و ثانویه، که به ادعای او «زنجیره تامین فلزات در آینده را ایمن خواهد کرد.» انتظار می‌رود بازار جهانی فلزات خاکی کمیاب تا سال ۲۰۳۰ سه برابر شود. Cyclic Minerals همچنین مس، آلومینیوم، فولاد، کبالت و نیکل بازیافتی را پردازش می‌کند. این شرکت امیدوار است که با استفاده از مدل‌های دایره‌ای به عنوان جایگزینی برای منابع معدنی حیاتی، «زنجیره تأمین داخلی پایدارتر برای عناصر خاکی کمیاب» ایجاد کند.

راه‌اندازی معدن طلای الماس در برزیل

انتظار می‌رود که این معدن در ۴ سال اول بهره‌برداری سالانه ۵۱۰۰۰ اونس طلا تولید کند. به گزارش «روزگار معدن»، Aura Minerals تولید خود را در معدن روباز طلای Almas در Tocantins برزیل آغاز کرده است. این شرکت انتظار دارد تا جولای ۲۰۲۳ به تولید تجاری در معدن و کارخانه الماس دست یابد.

رودریگو باربوسا، رئیس و مدیرعامل شرکت Aura Minerals گفت: ما امروز با شروع تولید نخستین پروژه گرین‌فیلد خود که تنها در ۱۶ ماه تکمیل شد و انتظار می‌رود CapEx تقریبا ۷۸ میلیون دلار، بدون انحراف مادی، به نقطه عطفی در تاریخ شرکت خود رسیدیم. بودجه پروژه با وجود چالش‌های مربوط به تدارکات، همه گیری و فشارهای تورمی.

استراتژی ما برای تمرکز بر پروژه‌های ساده و مقیاس‌پذیر که ساخت آنها آسان است و تحت بالاترین استانداردهای ESG، که ما آن را Aura ۳۶۰ می‌نامیم، آسان است، نتیجه می‌دهد. این مدل کارآمد قبلا به مزایای قابل توجهی هم برای Aura و هم برای جوامع محلی منجر شده است. ما تقریبا ۵۰۰۰۰ساعت روی آموزش سرمایه‌گذاری کردیم و ۵۷ درصد نیروی کار مستقیم از جوامع محلی استخدام شده‌ایم که انتظار داریم در طول عملیات و در سال آینده افزایش بیشتری داشته باشیم. انتظار می‌رود معدن طلای الماس در ۴سال اول بهره‌برداری سالانه ۵۱۰۰۰ اونس طلا تولید کند. با عمر پیش‌بینی شده معدن ۱۷سال، این پروژه شامل سه ذخیره اصلی طلا به نام‌های Paiol، Cata Funda و Vira Saia است که در امتداد یک راهروی ۱۵ کیلومتری از کمربند آلماس گرین استون قرار دارد. انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۳، این معدن بین ۲۵۰۰۰ اونس تا ۳۰۰۰۰ اونس طلا تولید کند. تخمین زده می‌شود که این پروژه دارای منابع ۷۰۳۰۰۰ اونس طلا باشد.

افزایش تولید مس در آنگلو امریکن

آنگلو امریکن اعلام کرد که تولید مس در سه ماهه اول سال ۲۸ درصد افزایش یافت و به ۱۷۸۱۰۰ تن رسید که عمدتا به لطف افزایش معدن تازه افتتاح شده Quellaveco در پرو است. به گزارش «روزگار معدن»، این شرکت گفت، با این حال، تولید عملیات خود در شیلی در این دوره ۱۵ درصد کاهش یافت که عمدتا به دلیل عیارهای پایین تر برنامه‌ریزی شده در معادن Los Bronces و Collahuasi بود. آنگلو امریکن گفت که شیلی همچنان با شرایط خشکسالی شدید مواجه است که فشار مضاعفی بر دسترسی به آب برای شرکت‌های معدنی وارد کرده است.

این شرکت اعلام کرد که در حال انجام اقداماتی برای کاهش چنین مشکلات آبی است. انتظار می‌رود از سال ۲۰۲۵، عرضه آب شیرین‌شده بیش از ۴۵ درصد تقاضا را در لس برونس برآورده کند و کمبود را بیشتر کاهش دهد. برنامه نهایی آنگلو امریکن این است که تا سال ۲۰۳۰ استفاده از آب شیرین را از طریق نمک‌زدایی و گردش مجدد آب متوقف کند. تولید کلی در سه ماهه اول نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۹ درصد افزایش یافته است که ناشی از عملکرد Quellaveco و بهبود در عملیات بازرگانی زغال سنگ و سنگ آهن در فولادسازی این معدن است. تولید زغال سنگ متالورژی با ۵۹ درصد افزایش به ۳.۵ میلیون تن و تولید سنگ‌آهن با افزایش ۱۵ درصدی به ۱۵.۱ میلیون تن رسید. بعدها نتیجه بهبود عملکرد عملیاتی در کومبا و میناس ریو و همچنین بهبود برنامه‌های آمادگی برای باران بود. در همین حال، تولید نیکل آنگلو امریکن در سه ماهه اول ۴ درصد بیشتر بود، در حالی که الماس متعلق به ۴۵ درصد De Beers در ۸.۹ میلیون قیراط ثابت ماند. این غول معدنی گفت که عملکرد عملیاتی قوی در بیشتر معادن الماس خود با تکمیل برنامه‌ریزی شده معدن روباز Venetia در افریقای جنوبی که درحال‌حاضر به عملیات زیرزمینی تبدیل شده است، جبران شد. دانکن وانبلاد، مدیر اجرایی، پیشرفت‌های حاصل شده در راستای جاه‌طلبی‌های پایداری شرکت، از جمله مشارکت با تولیدکننده هیدروژن و فولاد سوئدی Green Steel H۲ را برجسته کرد. این شرکت‌ها قصد دارند استفاده از محصولات سنگ آهن با کیفیت برتر کومبا و میناس ریو را مطالعه و آزمایش کنند.

در طول سه ماهه، Anglo همچنین برنامه‌ای را برای ساخت یک کریدور هیدروژن سبز در مرکز شیلی آغاز کرد و مجوز زیست محیطی را برای توسعه ۳ میلیارد دلاری مجتمع مس Los Bronces خود در شیلی دریافت کرد.

ژاپن نیمی از هزینه‌های پروژه‌های معدنی را یارانه می‌دهد

وزارت اقتصاد، تجارت و صنعت ژاپن تا نصف هزینه پروژه‌های توسعه معادن و ذوب لیتیوم و سایر مواد معدنی حیاتی توسط شرکت‌های ژاپنی را یارانه پرداخت خواهد کرد.

به گزارش «روزگار معدن»، طبق گزارش ها، لیتیوم، منگنز، نیکل، کبالت، گرافیت و خاک‌های کمیاب اهداف اصلی پشتیبانی هستند. این ابتکار به دنبال ایمن‌سازی مواد خام مورد استفاده در ساخت موتورها و باتری‌های خودروهای الکتریکی است. ژاپن در حال برنامه‌ریزی برای تنوع بخشیدن به زنجیره تامین خود است، زیرا مانند بسیاری از کشورها، برای بسیاری از مواد معدنی کلیدی به چین وابسته است. بررسی‌های زمین‌شناسی سودآوری و کیفیت معادنی را که قرار است به آنها یارانه داده شود، مشخص می‌کند و افزود که این طرح همچنین عملیات توسعه و ذوب معادن را پوشش خواهد داد. به گفته آژانس بین‌المللی انرژی، چین ۶۰ تا ۷۰ درصد پردازش لیتیوم و کبالت برای مواد کاتد باتری و ۷۰ درصد پردازش گرافیت برای مواداند را به خود اختصاص داده است. چین همچنین مسئول تقریباً تمام پردازش‌های کمیاب در جهان است. به گزارش خبرگزاری آسیایی، شرکت‌هایی که یارانه دریافت می‌کنند ملزم به ادامه فعالیت‌های خود به مدت حداقل پنج سال از آغاز استخراج و فرآیند ذوب خواهند بود. دولت ژاپن همچنین افزایش هفت برابری ظرفیت تولید باتری داخلی را به ۱۵۰ گیگاوات ساعت در سال در سال ۲۰۳۰ هدف‌گذاری کرده است.

پیش‌بینی کاهش نرخ ورق گرم در بازار اروپا

فعالان و کارشناسان بازار فولاد اروپا معتقدند نرخ ورق گرم در کوتاه‌مدت کاهش می‌یابد.

به گزارش ایراسین، با توجه به شرایط روزهای اخیر بازار محصولات گرم فولاد در اروپا انتظار می‌رود این محصولات همچنان با افت نرخ روبه‌رو باشند.

کارشناسان دلیل این کاهش نرخ را تقاضای کم و افزایش واردات می‌دانند. بر همین مبنا نرخ ورق گرم در اروپای شمالی در آخرین معاملات، ۸۴۰.۴۲ یورو در هر تن فروخته شد.

این در حالی است که طی ماه گذشته نرخ هرتن ورق گرم با ۱۲.۷۱ یورو کاهش روبه‌رو بوده است.

در آلمان نیز نرخ ورق گرم اروپایی ۸۷۰ یورو بود که البته مشتریان معتقدند این میزان از نرخ برای صنایع بالا است.

در ایتالیا نیز نرخ ورق گرم ۸۳۷ یورو عنوان شد که نسبت به هفته گذشته با افت ۳.۶۷ یورویی همراه بوده است. دلیل این کاهش نرخ در بازار ایتالیا، علاوه بر مسائل گفته شده، تعطیلی مراکز خدماتی در روز ۲۵ آوریل نیز عنوان شده است.

از سوی دیگر پیشنهاد قیمت‌های صنایع برای خریدهای با وزن بالا نیز چیزی حدود ۸۲۰ یورو است که به خاطر این اختلاف قیمت، بازار ورق گرم در اروپا با رکود مواجه شده است.

هر چند تولید ورق گرم به خاطر توقف برخی از خطوط تولید نظیر کوره‌های بلند آرسلورمیتال در اسپانیا و فرانسه و یکی از خطوط تولید با چالش مواجه شده است ولی پیش‌بینی می‌شود به خاطر کاهش تقاضا، روند تولید و موجودی انبار شرکت‌های خدماتی تا سه ماه آینده نیاز بازار را رفع کند.

شایان ذکر است نرخ ورق گرم آسیا برای واردات به بازار اروپا حدود ۷۰۰ تا ۷۲۰ گزارش شده است. نرخ کم این محصولات و وجود آن در بازارهای اروپا یکی از دلایل کاهش نرخ و افزایش روند نزولی آن در بازار ذکر شده است. به طور مثال یک شرکت تجاری ویتنامی، حتی با قیمتی پایین‌تر یعنی ۶۷۰ یورو در هر تن، یک محموله را به ایتالیا فروخت.

طبق آمار انجمن جهانی فولاد، کشورهای اروپایی در مجموع ۱۴.۴ میلیون تن فولاد را در ماه مارس تولید کردند. تولید فولاد در این ماه نسبت به مارس سال گذشته در کشورهای اتحادیه اروپا با ۵.۶ درصد و در کشورهای دیگر اروپایی با ۱۴.۱ درصد کاهش همراه بوده است که این میزان از کاهش بسیار قابل توجه است.

بررسی ملی کردن صنعت لیتیوم شیلی

اقدام شیلی برای ملی کردن صنعت لیتیوم در این کشور، موجب ایجاد بلاتکلیفی در زنجیره تامین برای خودروسازان جهانی که با کمبود مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری خودروهای الکتریکی «EV» مواجه هستند، شده است که ضرورت اقدام فوری و جدی را برای یافتن منابع جدید برای تامین این فلز ایجاب می‌کند.

به گزارش فلزات آنلاین، گابریل بوریک، رئیس‌جمهوری شیلی، اواسط ماه آپریل ۲۰۲۳ اعلام کرد که قصد دارد یک شرکت با مالکیت دولتی جدید برای کنترل صنعت لیتیوم این کشور ایجاد کند. این کشور دارای بزرگ‌ترین ذخایر لیتیوم جهان است و ۳۰ درصد از تولید جهانی این فلز را به خود اختصاص می‌دهد.

اگرچه درحال‌حاضر شرکت‌های فناورمحوری وجود دارند که بر روی تولید باتری‌های سدیم یونی کار می‌کنند و در نهایت می‌توانند جایگزین ارزان‌تری برای باتری خودروهای الکتریکی باشند اما فعلا برای چندین سال آینده، صنعت خودروسازی بر استفاده از باتری‌های مبتنی بر لیتیوم وابسته خواهد بود.

مدیران برجسته این صنعت نسبت به وقوع بحران در زنجیره تامین در اواسط دهه ۲۰۲۰ هشدار داده‌اند. در همین رابطه، خودروسازان برتر جهان قصد دارند تا سال ۲۰۳۰ نزدیک به ۱.۲ تریلیون دلار برای توسعه و تولید میلیون‌ها خودروی الکتریکی هزینه کنند. کاسپار راولز، مدیر ارشد اطلاعات در شرکت «Benchmark Mineral Intelligence» اعلام کرد: خودروسازان در مورد اجرای قراردادهای عرضه لیتیوم از شیلی تا زمانی که مشخص شود فرآیند ملی‌سازی لیتیوم این کشور چگونه خواهد بود، در نگرانی به سر خواهند برد. به هر حال، بیشتر خودروسازان پیش از این اتفاق نیز به دنبال مجموعه‌ای متنوع از منابع عرضه لیتیوم در دیگر مناطق جهان بوده‌اند اما شاید موضوع ملی کردن صنعت لیتیوم باعث جذابیت بیشتر دیگر مناطق دارای این فلز حیاتی شود.

دیوید بروکاس، بنیان‌گذار شرکت «Voltaire Minerals» بیان کرد: فلزات موجود در باتری به اندازه نفت برای کشورها اهمیت استراتژیک پیدا خواهد کرد و خودروسازان در پاسخ به این ضرورت، نیازمند یک استراتژی تامین از منابع مختلف خواهند بود.

خودروسازان بزرگ درحال‌حاضر به دنبال تامین منابع جدید لیتیوم در کشورهایی مانند ایالات متحده امریکا، اروپا و افریقا هستند. به عنوان مثال، شرکت جنرال موتورز (GM.N)، در ماه ژانویه ۲۰۲۳ خبر از سرمایه‌گذاری در شرکت لیتیوم امریکا (LAC.TO) داد و اعلام کرد به شرکت «Thacker Pass» در توسعه پروژه استخراج لیتیوم در ایالت نوادا کمک خواهد کرد. پیش‌بینی می‌شود اقدام برای چنین سرمایه‌گذاری‌هایی افزایش پیدا کند.

سخنگوی شرکت فولکس واگن اعلام کرد: این شرکت در حال اجرای نقشه راه کالایی است که شامل در نظر گرفتن عرضه متنوع منطقه‌ای لیتیوم است و موجب می‌شود گزینه‌های زیادی در دیگر مناطق جهان مورد بررسی قرار بگیرند.

مارکوس شفر، مدیر ارشد فناوری شرکت مرسدس بنز اخیرا به خبرنگاران اعلام کرد که این خودروساز هنوز هم

آماده خرید مستقیم لیتیوم از شیلی است اما جایگزین‌هایی مانند لیتیوم استرالیا و کانادا هم وجود دارد.

اقدام شیلی برای ملی کردن صنعت لیتیوم خود به دنبال تصمیم کشورها به منظور اعمال کنترل بیشتر بر منابع معدنی مهم آنها مطرح شد. کشور مکزیک از قبل صنعت لیتیوم خود را ملی کرده است؛ در حالی که کشورهای زیمبابوه، میانمار و اندونزی همگی محدودیت‌هایی را برای صادرات مواد معدنی مختلف اعمال کرده‌اند.

جرمی راثال، مدیرعامل شرکت «Cornish Lithium»، در ایمیلی که اخیرا محتوای آن انتشار یافت، خاطرنشان کرد: طبق اعلام شرکت «Santiago»، این شرکت بیشتر تمرکز خود را بر روی تامین عرضه لیتیوم بریتانیا و اروپا برای خودروسازانی که نگران تامین مواد اولیه برای تولید خودروهای الکتریکی هستند، قرار خواهد داد.

تامین لیتیوم، نخستین بحران زنجیره تامین در صنعت خودرو نیست؛ چراکه در زمان همه‌گیری ویروس کرونا، این صنعت با کمبود نیمه‌رسانا مواجه شد و بعید است از این دست کمبودها دیگر در این صنعت تکرار نشود. راب آنستی، مدیرعامل شرکت «GDI» که در حال توسعه آندهای سیلیکونی برای تولید باتری‌ها است، بیان کرد: این نوع بحران‌ها باید زنگ خطری برای صنعت خودروسازی که برای تامین گرافیت به منظور تولید الکترود باتری به چین وابسته است، باشد.

وی افزود: اگر شیلی صنعت لیتیوم خود را ملی کند، به دنبال آن استرالیا می‌تواند عرضه لیتیوم خود را افزایش دهد و امریکا و اروپا نیز تصمیم به افزایش عرضه این فلز خواهند گرفت. در همین رابطه، اگر کشور چین بر صادرات گرافیت تولیدی خود محدودیتی اعمال کند، کل زنجیره تامین جهانی باتری متوقف می‌شود.

درحال‌حاضر چندین شرکت فناورمحور در حال توسعه باتری خودروهای الکتریکی با الکترودهای مبتنی بر سیلیکون هستند که می‌تواند انرژی بیشتری را در خود نگه داشته، دسترسی به آن آسان‌تر بوده و سریع‌تر شارژ خواهد شد. گفتنی است که درحال‌حاضر ۷۰ درصد کل گرافیت جهان از چین تامین می‌شود.

تصمیم شیلی بر ملی کردن صنعت لیتیوم خود ممکن است مزیتی برای سایر کشورهایی باشد که امید دارند منابع لیتیوم خود را توسعه دهند. شرکت اکتشاف لیتیوم Aterian (ATN.L) به دنبال بررسی استخراج معادن در تعدادی از کشورهای افریقایی از جمله مراکش و رواندا است.

چارلز بری، رئیس اجرایی شرکت «Aterian» عنوان کرد: کشورهای مذکور سرمایه‌گذاران بخش انرژی را که پیش‌تر در شیلی انجام می‌شد، به سمت خود جذب خواهند کرد.

روی خط خبر

گسترش طرح‌های تشویقی تولید فولاد در هند

یک مقام ارشد صنعت به ET گفت، دولت در حال بررسی گسترش دامنه طرح تشویقی مرتبط با تولید (PLI) برای تولید فولاد است تا محصولات بیشتری را تحت تاثیر و نفوذ آن قرار دهد.

به گزارش معدن نیوز، این مقام مسئول گفت: شرکت‌های کالاهای سرمایه‌ای که ماشین‌آلات صنعت فولاد را تولید می‌کنند می‌توانند یکی از بخش هایی باشند که می‌توانند در محدوده طرح PLI برای فولاد قرار گیرند.

این طرح درحال‌حاضر فقط محصولات ویژه یا ارزش افزوده در بخش فولاد را پوشش می‌دهد. این مقام اجرایی گفت: وزارت فولاد از نمایندگان صنعت در مورد آنچه که فکر می‌کنند باید درج شود نظر خواسته است و پاسخ آنها را تا پایان اردیبهشت ماه جویا شده است. دور دوم این طرح احتمالا پس از آن اجرا خواهد شد.

طرح تشویقی مرتبط با تولید در سال ۲۰۲۰ راه‌اندازی شد و در ابتدا تنها چند بخش را هدف قرار داد که اکنون گسترش یافته است و ۱۴ بخش از جمله فولاد ویژه را پوشش می‌دهد.

دولت ۶۳۲۲ کرور روپیه برای فولاد ویژه تحت طرح PLI به مدت پنج سال برای ارتقای تولید محلی این گریدهای فولادی اختصاص داده است.

این محصولات شامل محصولات فولادی روکش شده و اندود شده، فولاد با استحکام بالا، ریل‌های ویژه، محصولات فولادی آلیاژی و فولاد الکتریکی است که در بخش هایی مانند خودرو، دفاع و نیرو مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بازیافت راه‌حل تامین مس نخواهد بود

گروه بی‌اچ‌پی که بزرگ‌ترین معدن مس جهان را در صحرای آتاکاما در شیلی اداره می‌کند، گفت: تقاضا (برای مس) وجود دارد. آنچه به نظر من به طور بالقوه بر آن تأثیر می‌گذارد، کمبود عرضه است. در صورت عدم عرضه، شاهد جایگزین خواهیم بود.

به گزارش معدن نیوز، چارلز جانسون، مدیرعامل گروه تجاری انجمن آلومینیوم، به رویترز گفت که صنعت آلومینیوم اکنون «فرصت فوق العاده‌ای برای رشد در این بازار دارد.»

مدیران مس اذعان کردند که استخراج معادن از عملکرد ضعیفی برخوردار است که بخشی از آن به دلیل نقص‌های ایمنی در گذشته است و این مسئولیت را بر عهده شرکت‌ها می‌گذارد تا برای پذیرش مسئولیت‌های بیشتر تلاش کنند.

آندره سوگارت، مدیرعامل کودلکو، بزرگترین تولیدکننده مس جهان، گفت: ما صنعتی داریم که باید اعتماد جامعه را جلب کند.

در حالی که نرخ بازیافت مس در حال افزایش است، مدیران صنعت گفتند که یک "اقتصاد دایره ای" که تقریباً به طور کامل بازیافت می‌شود، احتمالا قریب الوقوع نیست.

Aurubis AG (NAFG.DE) می‌گوید تقریباً نیمی از کاتدهای مس آن با مواد بازیافتی ساخته شده‌اند، اما دهه‌ها طول می‌کشد تا به ۱۰۰ درصد برسد.

رولند هرینگ، مدیرعامل Aurubis گفت: «بازیافت مواد، حتی اگر بتوان همه چیز را جمع آوری کرد، به هیچ وجه برای تقاضا کافی نخواهد بود. ما به فعالیت‌های معدنی بیشتری نیاز داریم، زیرا تقاضا برای مس در سال‌های آینده افزایش می‌یابد

روزگار معدن

استان‌ها

۶

شنبه

● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲
● ۸ شوال ۱۴۴۴
● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳
● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

قزوین گرفتار قاچاق مواد معدنی

عکس: روزگار معدن

گروه معدن

قزوین با دارا بودن ۱۷۰ معدن، ۴ درصد ماده معدنی کشـور را تامین می‌کند بیشـتر معادنی که در این اسـتان به چشـم می‌خورند شـن و ماسه هسـتند. به علت تخلفاتی که در بارگیری موادمعدنـی رخ می‌دهـد قزویـن هـم شـاهد آسیب‌های معدن به محیط‌زیست بوده که بیشتر عامل انسانی در ایجاد این چالش دخالت داشته اسـت. به همین منظور نخستین نشست شورای معـادن قزوین بـا حضور محمدمهـدی اعلایی استاندارقزوین و لطف‌اله سیاهکلی نماینده مردم قزوین، البرز و آبیک در مجلس با هدف بررسـی رفع چالش‌های بخش معدن برگزارشد.

محمدمهـدی اعلایـی، اسـتاندار قزویـن در نخسـتین نشست شـورای معادن قزوین گفت: اکتشـافات و بهره‌برداری‌هایـی از سـوی معدن داران در معادن استان صورت می‌گیرد که ارزش افزوده این فعالیت‌ها باید مورد بررسی قرار گیرد تا علاوه‌بر عیار مـواد معدنی، عیار معادن نیز به دست آید.

وی اظهار کرد: در سـال جدیـد با بیان اینکه بیشتر معادن موجود در این استان را معادن شن و ماسـه تشکیل می‌دهند، افزود: بیشتر تخلفات نیز مربوط به معادن شـن و ماسـه و آن هم در زمان بارگیری است چرا که خریداران برای سود بیشـتر به جای ۱۴ تن بـار مجاز، ۲۳ تن در هر بارگیری جابه‌جا می‌کنند که این مسئله موجب تخریب راه‌ها و آلودگی زیست‌محیطی می‌شود.

اعلایـی همچنین با اشـاره به اینکـه یکی از راه‌های جلوگیری از تخلفات اتوماسـیونی کردن فرآینـد بارگیری و جابه‌جایی مـواد خام معادن اسـت، اضافه کرد: از عمده معضلات موجود در تخلفـات جابه‌جایی مواد خام معدنی اسـت و با کاهش عامل انسـانی در این فرآیند می‌توانیم تا حد زیادی از تخلفات جلوگیری کنیم.

اسـتاندار قزویـن ادامـه داد: در همین زمینه می‌توان بـه بازدارنده نبودن جرائم اشـاره کرد چرا که بازدارنده و تنبیهی بودن جرائم می‌تواند مانعی برای رانندگان متخلف باشد.

وی بـا بیان این مطلب کـه باید به جلوگیری از قاچاق شن و ماسـه و خروج غیرقانونی آن از استان قزوین توجه بیشتری شود، گفت: می‌توان در مبادی ورودی استان باسکول‌های هوشمندی را تعبیـه کرد تا عـلاوه بر جلوگیـری از خروج نادرست مواد خام معدنی از استان قزوین نسبت به فروش و عرضه بهتر مواد معدنی اقدام شود.

وی، موضوع ایجاد باسکول‌های هوشمند برای معادن را به عنوان مصوبه این نشسـت دانسـت و اضافـه کرد: از محل اعتبارات عمرانی اسـتان قزوین در خصوص مراکز معدنی نسبت به ایجاد باسکول‌های هوشمند اقدام شود.

قزوین تامین‌کننده ۴درصد از مواد معدنی کشور

ایـن مقـام مسـئول با بیـان اینکـه بیش از ۱۷۰معدن در استان قزوین وجود دارد و ۴درصد ماده معدنی کشـور از سوی استان قزوین تامین می‌شـود، گفت: کیفیت ارقام معدنی موجود در استان قزوین در کشور زبانزد خاص و عام است، به عنوان نمونه ماده معدنی مس که در اسـتان قزویـن وجـود دارد که علاوه‌بـر دارا بودن عیار بالا جزو بهترین‌ها در کشـور به حساب می‌آید. اسـتاندار قزوین همچنین اضافه کرد: در همین راسـتا یکی دیگر از مصوبه‌های این شورا، ایجاد تفاهمنامه‌ای بین سازمان‌های همیاری شهرداری استان قزوین و گیلان است تا علاوه بر راه‌اندازی بارانداز ریلی شن و ماسه بین این دو استان، سود آوری و توجیه اقتصادی را نیز برای استان قزوین به همراه داشـته باشـد. وی با اشـاره به مسائل و مشـکلات آلودگی آبیک و معـادن موجود در منطقه پیغمبر کوه این شهرسـتان، اظهار کرد: بـرای شهرسـتان آبیک برنامه جامعـی داریم و خوشبختانه با برنامه‌ریزی‌هایی که صورت گرفت توانستیم از مسائل و مشـکلات آب این منطقه عبور کنیـم و درحال‌حاضر موضـوع هوای این شهرستان را در دستور کار داریم.

ضرورت ایجاد سیستم توزین سیار

لطـف الله سـیاهکلی، نماینده مـردم قزوین، البرز و آبیک در مجلس شـورای اسلامی نیز در این نشسـت، یکی از معضـلات قاچاق مواد خام معدنی و جابه‌جایی نادرست آن را نبود سیستم توزین سیار در مسیرهای ارتباطی استان قزوین دانست و گفت: نوین کردن سیستم‌های قدیمی، حرکت به سمت اتوماسیونی شدن کارها و ایجاد سیسـتم توزیـن سـیار در اسـتان قزوین یکی از راه هایـی اسـت که می‌توانـد از این تخلفات جلوگیری کند.

وی بـا بیان اینکه می‌توانـد از ظرفیت معادن شـن و ماسـه بـرای درآمدزایی شـهرداری‌ها استفاده کرد: افزود: با انجام این کار هم به چرخه احیای معادن کمک می‌شود و در به خودکفایی رسـیدن شـهرداری‌ها می‌توانیم نقش داشـته باشیم.

سـیاهکلی همچنین به مسـائل و مشـکلات موجـود در شهرسـتان آبیـک اشـاره کـرد و گفـت: آبیـک به خـودی خود وضعیـت هوای خوبـی نـدارد و منطقـه پیغمبـر کـوه ایـن شهرسـتان به عنوان ذخیره گاه جنگلی وظیفه اکسـیژن رسـانی بـه مـردم را برعهـده دارد و تنها جایی در آبیک اسـت کـه با فعالیت‌های فناورانه، نقش مهمی در توسـعه اسـتان دارد و حق مردم این منطقه است که از این فضای عالی بهترین بهـره را ببرند نه اینکه با فعالیت معادن در این منطقه زندگی مردم از این وضعیت بدتر شود.

این نماینده مجلس شـورای اسلامی در پایان با اشـاره به اینکه مسائل و مشکلات استان باید در داخل اسـتان حل و فصل شـود، اظهار کرد: سیاسـت گذاری‌های منطقه‌ای به گونه‌ای است در بالادسـت و وزارت خانه‌هـا بـه موضوعـات اشـرافیت کامل ندارند که مشـکلات معادن در پیغمبرکوه آبیک یکی از این موارد است.

استخراج ۹ میلیون تن ماده معدنی در هرمزگان

رئیس سـازمان صنعت، معـدن و تجارت هرمزگان از فعالیـت ۳۰۰ معـدن در این اسـتان خبـر داد و گفت: سـال گذشـته ۱۹ میلیـون تـن موادمعدنی از ایـن معادن اسـتخراج شـد که رشـد ۵ درصدی نسـبت بـه مـدت مشـابه سـال قبـل آن داشـته است.

خلیل قاسمی در گفت‌وگو با ایرنا افزود: سال گذشته ۳۳ معـدن غیرفعال و راکد هرمزگان احیا و به چرخه فعالیت بازگشـت که نسبت به سال ۱۴۰۰، به میزان ۴۸ درصد رشد داشته است.

وی بیـان کرد: بـرای احیای این معـادن غیرفعال، در مجموع ۶۳۵ میلیارد ریال سـرمایه‌گذاری شـد و بـا احیای این معـادن ۴۸۴ نفر در اسـتان هرمزگان مشغول به کار شدند.

رئیس سـازمان صنعت، معـدن و تجارت هرمزگان یـادآور شـد: ۲۹ معـدن در سـال ۱۴۰۱ جهـت واردات ۷۵ دسـتگاه ماشـین‌آلات معدنی با استفاده از ظرفیـت مـاده ۱۱۰ آیین‌نامـه اجرایـی قانـون معـادن به منظـور تجهیز و نوسـازی ماشـین‌آلات اسـتان معرفی شـد که تاکنـون تعداد ۱۴ دسـتگاه وارد و مابقـی نیز درحال انجام اقدام‌هـای مورد نیاز است.

وی گفـت: سـال گذشـته همچنین اجـرای طرح بهسـازی چهار مسـیر دسترسـی به معادن سـنگ گـچ هرمزگان به طـول مجموع حـدود ۱۴ کیلومتر با پیشـرفت فیزیکی ۸۵ درصد (بـا حدود ۳۰ معدن منتفـع شـونده) در شهرسـتان‌های بندرخمیـر و بندرلنگه پیگیری شـد. قاسـمی ادامـه داد: افزایش ۱۷درصدی ظرفیت تولید کارخانه سـیمان هرمزگان در سـال گذشـته نیز شـاهد بودیم که این هم نوید خوبی برای حوزه ساختمان استان بود.

وی، بهره‌برداری از نخستین واحد تولید شن و ماسه در شهرستان بشـاگرد، بهره‌برداری از نخستین واحد تولید مس کاتد هرمزگان در بندرلنگه، ارتقای ظرفیت پنج معدن در اسـتان با سـرمایه‌گذاری ۸۰۰ میلیارد ریال و ایجاد زمینه اشـتغال بـرای ۲۰ نفر را از دیگر فعالیت‌های یک‌سال گذشـته سازمان صنعت، معدن و تجارت در امور معادن استان هرمزگان عنوان کرد.

۳۰۰ معـدن فعـال دارای پروانه با احتسـاب ۱۰۰ معدن حوزه شـن و ماسه در اسـتان هرمزگان وجود دارد.

رشد ۳۴ درصدی استخراج بوکسیت در چهارمحال و بختیاری

سرپرست صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری گفت: اسـتخراج بوکسـیت و آرژیلیت از معدن شهید نیلچیان شهرکرد به عنوان شـاخص‌ترین ذخیره خاک نسوز خاورمیانه، ۳۴ درصد رشد یافته است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، آقای فضل الله رحمتی افزود: در یکسال اخیر بیش از ۱۹ هزار تن بوکسیت و آرژیلیت از معدن شـهید نیلچیان بعنوان شاخص‌ترین ذخیره خاک نسوزخاورمیانه استخراج شده است.

وی ادامه داد: مواد اسـتخراج شـده از معدن شـهید نیلچیان شـامل دو نوع ماده معدنی به نام‌های آرژیلیت و بوکسیت با عیار حداکثر ۶۷ درصد اسـت کـه در ایران و خاورمیانـه از نظر عیار بی‌نظیر است.

رحمتی افزود: این مجموع در مقایسه با مدت مشابه سال قبل از آن ۳۴ درصد رشد داشته است.

وی گفت: معدن شـهید نیلچیان با حفـاری ۳۱ حلقه چاه به طول پنج هزار متر در محدوده‌ای به وسـعت ۲۰۰ هکتار اکتشاف شـده و با حفاری فضای زیرزمینی بالغ بر ۵ کیلومتر در سـه افق مجزا در حال بهره‌برداری است که از نظر نوع، کیفیت و مرغوبیت تولیـد بـه عنوان بهتریـن معدن خاک نسـوز ایـران هم مطرح است.

رحمتـی افـزود: سـرمایه‌گذاری ایـن معدن با احتسـاب نرخ تـورم بیش از ۲۵۰ میلیارد ریال اسـت که جهت افزایش رشـد تولیـد نیازمنـد افزون بر ۵۰ میلیـارد ریال سـرمایه‌گذاری دیگر است.

وی با اشـاره به اینکه خاک نسوز اسـتخراج شده، برای تولید آلومینیوم و مصارف صنایع دیرگداز و نسـوز مورد اسـتفاده قرار می‌گیـرد، گفـت: هم‌اکنون ۳۹ معدنچی به صورت مسـتقیم در این معدن فعالیت می‌کنند و به طور میانگین سـالانه ۱۵هزارتن خاک نسوز از معدن شهید نیلچیان در منطقه باجگیران و دوپلان چهارمحال و بختیاری استخراج می‌شود.

براساس گمانه‌زنی‌ها و مطالعات کارشناسان ۱۶ میلیون و ۸۰۰ هزار تن ماده معدنی خاک نسـوز تا عمـق ۵۵۰ متری زمین در این منطقه وجود دارد که با توسـعه معدن در مناطق باجگیران و دوپلان، میزان تولید مواد معدنی آرژیلیت و بوکسـیت سالانه به ۲۵ هزار تن قابل افزایش است.

معدن شـهید نیلچیـان در فاصله ۹۰ کیلومتـری جنوب غربی شـهرکرد در ارتفاعات پشـتکوه بختیاری قرارگرفتـه و عملیات بهره‌بـرداری آن از سـال ۴۸ در منطقـه باجگیـران و دوپـلان چهارمحال و بختیاری آغاز شده است.

شهید نیلیچیان قبل از جنگ تحمیلی در مقاطعی مدیریت این معدن را عهده‌دار بود.

احیا ۴۶ معدن راکد در خراسان رضوی

رئیس اداره امور معادن اداره کل صنعت، معدن و تجارت خراسان رضـوی گفت: ۴۸۳ معدن غیر فعال در اسـتان وجود دارد که همه ایـن معادن تعیین تکلیف شـده و ۴۶ معدن راکد در اسـتان احیا شـده اسـت. مهدی هادی در گفت‌وگو با ایسنا درباره شرایط حوزه معدن خراسـان رضوی در سال گذشته اظهار کرد: تعداد پروانه‌های اکتشـاف معتبر اسـتان در سـال ۱۴۰۱، ۲۳۶ فقره، گواهی کشف معتبر تا پایان سال گذشته ۷۶ فقره با میزان ذخیره ۴۴ میلیون تن و هزینه عملیات مورد تایید ۱۰ هزار و ۸۹ میلیون ریال است. تعداد پروانه‌های بهره‌برداری معتبر در حوزه معدن اسـتان شامل ۱۰۴۷ فقره با میزان ذخیره ۲.۸ میلیارد تن و اسـتخراج اسمی ۶۵ میلیون تن، با سـرمایه‌گذاری ۳۷ هزار و ۳۸۵ میلیارد ریالی و اشـتغالزایی برای ۱۲ هزار و ۲۷۰ نفر است.

وی افزود: طی سـال ۱۴۰۱، ۴۱ پروانه بهره‌بـرداری معدن، ۳۹ گواهی کشـف و ۸۵ پروانه اکتشـاف معدن در اسـتان صادر شده اسـت. رئیس اداره امـور معادن اداره کل صنعـت، معدن و تجارت خراسان رضوی در خصوص وضعیت معادن راکد استان تصریح کرد: ۴۸۳ معـدن غیر فعال در اسـتان وجود دارد کـه همه این معادن تعیین‌تکلیف شـده‌اند. در سال گذشـته ۴۶ معدن راکد در استان احیا شـده و بقیه معـادن مذکور اخطاریه دریافـت کرده‌اند که در صورت عدم اقدام به فعالیت در جهت اجرای فرآیند ماده ۲۰ قانون معادن و سـلب صلاحیت بهره‌بردار اقدام خواهد شد. هادی با اشاره به اینکه آذر ماه سـال گذشـته ۲۶۵ معدن از مجموع ۴۸۳ معدن راکد در اسـتان تعیین تکلیف شـد، در خصوص باقی مانده معادن در چهار ماهه پایانی سال گذشته عنوان کرد: در سال گذشته ۲۶۵ معدن فاقد بهره‌بردار وارد فرآیند مزایده شد و برای باقی معادن فاقد بهره‌بـردار نیز مبنی بر برگزاری مزایده بر اسـاس زمان‌های تعیین شده توسـط معاونت معادن و فرآوری مواد وزارت صمت، در انتظار ابلاغ تاریخ برگزاری مزایده باقی معادن هسـتیم. در ۴ ماهه پایانی سال گذشـته ۱۲ معدن در مسیر برگزاری مزایده قرار گرفتند. وی اضافه کرد: میزان استخراج معادن استان در سال ۱۴۰۱ در مقایسه با سـال قبل از ۱۲۳۳ هزار تن به ۱۴۲۰ هزار تن افزایش یافته که نشانگر ۱۱ درصد رشد است.

استفاده «سیمان دورود» از روش‌های نوین کنترل آلودگی

رئیس سـازمان صمت لرستان گفت: کارخانه سیمان دورود از روش‌های نوین کنترل آلودگی استفاده خواهد کرد.

جمعی از مسئولان از کارخانه سیمان دورود اظهار کرد: شرکت سیمان دورود از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سـیمان در کشور بوده که در میان مصرف‌کنندگان سـیمان از شـهرت بسـیاری برخوردار است.

وی افـزود: ایـن بازدیـد بـه منظور رفـع آلودگی‌هـای کارخانـه سـیمان این شهرسـتان و همچنین پیگیری مسـائل، مشـکلات و موانع تولید دیگر واحدهـای صنعتی دورود بود. این مقام مسـئول اظهار کرد: در این بازدید مقرر شـد مسـئولان کارخانه سـیمان دورود طی یک برنامه زمان‌بنـدی اولیه کوتاه مدت سـه مـاه و یک برنامه بلندمـدت از روش‌های نوین کنترل آلودگی اسـتفاده کنند.

رئیس سـازمان صمت لرستان گفت: از طرفی نیز در خصوص تغییر در موقعیت استخراج سنگ از معادن مربوطه و اصلاح پلکان و همچنین طرح توسعه واحد و همچنین مدیریت مصرف انرژی با حفظ میزان تولید مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ شد.

وی یادآور شد: واحدهای صنعتی که الزامات زیست‌محیطی را رعایت نکنند علاوه بر معرفی به مراجع قضایی، از سـوی سازمان حفاظت محیط‌زیست به عنوان واحد آلاینده شـناخته می‌شوند و مشمول جرایم آلودگی خواهند شد.

روی خط خبر

دستگیری سارقان ۷۱ تن سنگ‌آهن در سیرجان

فرمانده انتظامی سـیرجان از دستگیری عاملان اصلی سرقت ۷۱ تن سنگ‌آهن در این شهرستان خبر داد.

به گزارش ایرنا، سـرهنگ مرتضی امیرسـبتکی افزود: مأموران انتظامی پاسـگاه خیرآباد سیرجان با اشـراف اطلاعاتـی و همکاری عوامل حراسـت یکی از شـرکت معدنی و صنعتی این شهرسـتان از سرقت مقادیری سـنگ آهن و انتقال غیرمجاز آنها به اسـتان هرمزگان مطلع و به سـرعت وارد عمل شدند.

وی اظهارکرد: در ادامه مأموران پلیس با استقرار در مسـیر تـردد کامیون‌های مورد نظـر به آنان دسـتور ایسـت دادند که در پی افزایش سرعت و انجام حرکات حادثه ساز ضمن هماهنگی قضایی با شلیک به لاستیک‌ها موفق شدند این ۲ کامیون حامل سـنگ آهن‌های سـرقتی را بـا وجود طی مسـافتی بالغ بر ۱۰۰ کیلومتر در محور سیرجان - بندرعبـاس متوقـف و راننده آنها را دسـتگیر کنند.

فرمانده انتظامی سـیرجان خاطرنشان کرد: در ادامـه نیز با انجـام تحقیقات بعدی و بر اسـاس مسـتندات موجود ۱۲ نفر دیگـر هم که در انجام این سـرقت نقش داشـتند دسـتگیر شـدند که تحقیقات تکمیلی در این رابطه ادامه دارد.

برخورد با افزایش نرخ شن و ماسه در کهگیلویه و بویراحمد

مدیـرکل تعزیـرات حکومتـی کهگیلویـه و بویراحمـد گفت: با افزایش خودسـرانه نرخ شـن و ماسـه در اسـتان برخورد قاطع و قانونی مواجه می‌شود.

به گزارش مهر، حمـزه لقمانی افزود: با دریافت گزارش‌های مردمـی مبتنی بر افزایش کاذب نرخ شن و ماسـه در ایام آغاز سـال جدید، بازرسی و برخورد با متخلفان توسط تعزیرات حکومتی آغاز شد.

وی ابرازکرد: در همین راستا، واحدهای تولیدی شـن و ماسـه در شهرسـتان‌های بویراحمد و دنا بازرسی و پرونده‌های تخلف این واحدها تشکیل و برای رسیدگی به تعزیرات حکومتی استان ارسال شد.

لقمانی گفت: پس از بررسـی در شعب تعزیرات شهرسـتان‌های بویراحمـد و دنـا، تخلـف گران فروشی احراز و واحدهای تولیدی متخلف مجموعاً بـه پرداخت ۶۰ میلیارد ریال جزای نقدی محکوم شدند.

مدیـرکل تعزیـرات حکومتی اسـتان گفت: تا تعییـن نـرخ جدید، طبـق ضوابط و مقـررات با متخلفان در حوزه واحدهای تولید شـن و ماسـه برخورد قاطع و قانونی می‌شود.

وی افـزود: هرگونه افزایـش نرخ بدون مصوبه و مجوز، تخلف محرز است.

توقیف محموله سنگ معدنی قاچاق در ارزوئیه

جانشین فرمانده انتظامی ارزوئیه از کشف ۱۶تن سـنگ معدنی کرومیت قاچاق و دسـتگیری یک متهم در این شهرستان خبر داد.

به گزارش ایرنا، سـرهنگ مصطفـی صفی پور گفت: ماموران انتظامی شهرسـتان ارزوئیه هنگام گشـت‌زنی هدفمند در سطح شـهر یک دستگاه کامیون کمپرسـی عبـوری را به منظور بررسـی متوقف کردند.

وی اظهارکـرد: در بررسـی بار ایـن کامیون با توجـه به اینکه راننده مدارکی دال بر قانونی بودن بارگیری نداشـت مشـخص شـد بیش از ۱۶تن سـنگ کرومیـت بارگیـری شـده در آن قاچاق اسـت. سـرهنگ صفـی پـور خاطرنشـان کرد: در ایـن راسـتا کامیون بـه منظور سـیر مراحل قانونـی روانه پارکینگ و برای راننـده نیز پرونده تشـکیل و بـه مراجـع قضایـی تحویـل داده شد.

روزگار معدن

فلزات

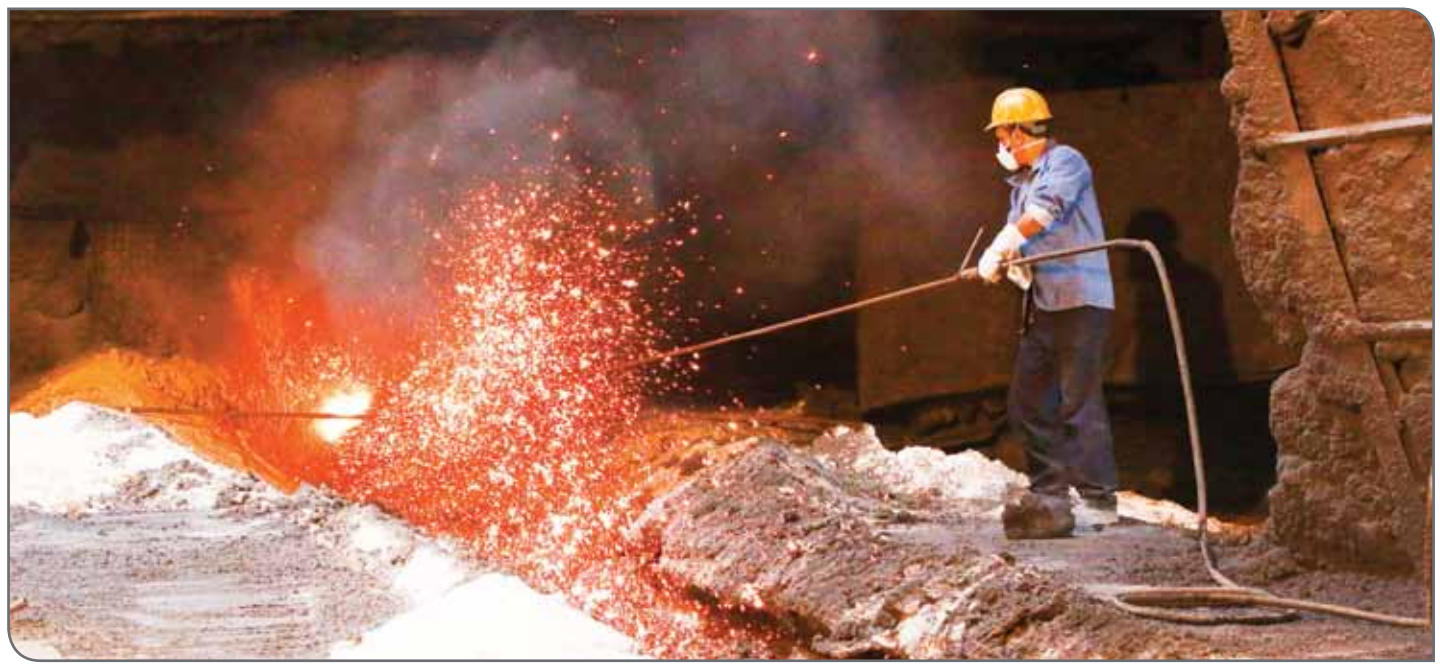
شنبه

۷

● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲
● ۸ شوال ۱۴۴۴
● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳
● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

در گفت‌وگو با «روزگار معدن» مطرح شد:

صنعت فولاد از برنامه تولید عقب ماند



عکس: روزگار معدن

گروه معدن

صنعت فولاد در چند سال اخیر به دلیل کمبودهایی در حوزه برق و گاز با مشکلات زیادی همراه بود که تمامی آنها باعث شد تا برنامه‌های تولید تحت الشعاع قرار بگیرد و دست یابی به چشم‌انداز ۱۴۰۴ سخت و دشوار شود. امروز هرچند آمارها نشان می‌دهد رشد تولید ۹ درصدی در سال ۱۴۰۱ ثبت شده است اما عملا این صنعت به جایگاه خود در سال ۱۳۹۹ دست یافته است که به معنای عقب ماندن از برنامه‌های تولیدی آن هم به میزان ۵ میلیون تن است. البته مدیریت بحران توانست مشکلات فعالان این بخش را تا حدودی کاهش دهد.

به گزارش «روزگار معدن»، تولید فولاد در سال گذشته با رشد ۹ درصدی همراه شد، این در حالی است که در سال گذشته تولیدکنندگان فولاد با کمبودهایی در حوزه تامین انرژی و مواد اولیه همراه بودند و همین موضوع باعث شد تا در برنامه‌های تولیدی اثرگذار باشد.

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، آمار تولید فولاد کشور در سال ۱۴۰۱ را منتشر کرد. طبق آمار منتشر شده، تولید فولاد میانی کشور در سال ۱۴۰۱، ۳۰ میلیون و ۴۳۳ هزار تن بوده که رشد ۹ درصدی (بیش از ۲.۵ میلیون تن) نسبت به سال قبل نشان می‌دهد.

بر اساس آمار تولید سال ۱۴۰۱ که از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران منتشر شده، تولید کل محصولات فولادی کشور در سال ۱۴۰۱ هم نسبت به سال ۱۴۰۰ رشد ۱۰ درصدی و تولید آهن اسفنجی رشد ۵ درصدی داشته است.

وضعیت تولید فولاد میانی

تولید فولاد میانی ایران در سال ۱۴۰۱ با بیش از ۲.۵ میلیون تن افزایش، رشد ۹ درصدی را نسبت به سال ۱۴۰۰ به ثبت رساند و به ۳۰ میلیون و ۴۳۳ هزارتن رسید. البته این حجم تولید فقط ۲۰۰ هزار تن بالاتر از تولید فولاد ایران در سال ۱۳۹۹ است که نشان می‌دهد طی دو سال اخیر، محدودیت‌های زیرساختی به ویژه انرژی، مانعی جدی برای رشد تولید فولاد ایران بوده است اما در سال ۱۴۰۱ این محدودیت‌ها به ویژه در حوزه برق بهتر از سال ۱۴۰۰ مدیریت شده است. در سال ۱۴۰۱، تولید بیلت و بلوم ایران هم با ثبت رشد ۱۲ درصدی به ۱۸ میلیون و ۷۴۳ هزار تن رسید. تولید اسلب (تختال) هم با رشد ۴ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰، در سطح ۱۱ میلیون و ۶۹۰ هزار تن قرار گرفت.

وضعیت تولید محصولات فولادی

در سال ۱۴۰۱، در مجموع تولید محصولات فولادی نسبت به سال قبل از آن، رشد ۱۰ درصدی داشته است. مجموع تولید محصولات فولادی در سال ۱۴۰۱، ۲۱ میلیون و ۵۹۴ هزار تن بوده است.

سهم مقاطع طویل از این میزان، ۱۲ میلیون و ۵۳۲ هزار تن و سهم مقاطع تخت ۹ میلیون و ۶۲ هزار تن بوده است. رشد تولید محصولات طویل ۱۲ درصد و رشد تولید محصولات تخت ۸ درصد گزارش شده است.

تولید میلگرد در سال ۱۴۰۱ برای نخستین بار در تاریخ فولاد ایران ۵ رقمی شد و به ۱۰ میلیون و ۳۹۰ هزار تن رسید که افزایش ۱۴ درصدی را نسبت به سال قبل نشان می‌دهد. تولید تیرآهن نیز با افزایش ۶ درصدی به ۱ میلیون و ۲۹۱ هزار تن رسیده است.

میزان تولید ورق گرم کشور در سال ۱۴۰۱، ۸ میلیون و ۷۳۲ هزار تن گزارش شده که افزایش ۵ درصدی را نشان می‌دهد. در همین حال، میزان تولید ورق سرد و پوشش دار به ترتیب ۷ و ۱ درصد کاهش یافته که هشداری جدی در جهت رسیدگی به مسائل این بخش مهم از زنجیره فولاد کشور به شمار می‌آید.

وضعیت تولید آهن اسفنجی

طبق گزارش آماری انجمن فولاد، تولیدکنندگان آهن اسفنجی در سال ۱۴۰۱، ۳۱ میلیون و ۷۳۰ هزار تن از این محصول را تولید کرده‌اند که نسبت به سال قبل، رشد ۵ درصدی را نشان می‌دهد. این در حالی است که محدودیت‌های تامین گاز، تولید واحدهای احیاءمستقیم را حداقل به مدت ۳ ماه تحت تاثیر قرار داد.

این طور که آمارها نشان می‌دهد فولادی‌ها توانسته‌اند در سال گذشته با وجود سختی هایی که پیش رو داشتند تولید را افزایش دهند.

در سال ۱۴۰۱علاوه بر کمبود برقی که در نیمه اردیبهشت کلید خورد، زمستان سختی پیش روی فولادی‌ها بود. افت فشار گاز باعث شد تا سهمیه بندی گاز در دستور کار قرار بگیرد و بخش زیادی از سهمیه به واحدهای آهن اسفنجی اختصاص پیدا کرد تا تامین مواد اولیه برای واحدهای شمش با مشکل همراه نشود.

در بحث تامین برق بسیاری از فولادسازان وارد پروژه‌های احداث نیروگاه شدند و در بحث گاز نیز برخی اعلام آمادگی کرده‌اند تا بتوانند نیاز خود را با توسعه میادین گازی تامین کنند. البته در بحث سرمایه‌گذاری فولادی‌ها در میادین گازی وزارت نفت مانند وزارت نیرو وارد کار نشده است اما شاید این راهکار در ادامه بتواند برخی از موانع را از میان بردارد.

اما مشکلات فولادی‌ها تنها به این بخش ختم نمی‌شود بلکه عدم توسعه اکتشافات باعث شده تا در بحث تامین مواد اولیه نیز مشکلاتی ایجاد شود و تمامی این موارد دست به‌دست هم دهد تا برنامه‌های تولیدی تحت تاثیر قرار بگیرد.

حالا سوال این است که صنعت فولاد با وجود چالش‌های این چنینی چطور به افزایش رشد ۹ درصدی در تولید رسیده است.

وحید یعقوبی دبیر اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: در سال ۱۴۰۰ با اعمال محدودیت‌های شدید برقی، تولید در این صنعت با کاهش همراه شد. در واقع در همان چند ماه تولید با افت بسیاری مواجه شد که کل آمار تولیدی سال را تحت تاثیر قرار داد.

وی ادامه داد: در همان سال تولید سه ماهه دوم نسبت به سه ماهه اول با کاهش ۴۰ درصدی همراه بود.

یعقوبی تصریح کرد: با شروع سال ۱۴۰۱ محدودیت‌ها نسبت به سال گذشته مدیریت بهتری داشت کارخانه‌ها ظرفیت‌های جدیدی را وارد مدار تولید کردند. البته نسبت به ظرفیتی که در اختیار داریم همچنان تولید کم است و این رشد تولید به افتی باز می‌گردد که در سال ۱۴۰۰ با آن مواجه بودیم.

وی اضافه کرد: درواقع با تلاش‌های انجام شده میزان تولید تقریبا به سال ۱۳۹۹ بازگشته است اما اگر نگاهی به برنامه داشته باشیم خواهیم دید از برنامه اصلی عقب هستیم و عملا ۲ سال در جا زده‌ایم.

نادر سلیمانی دیگر فعال صنعت فولاد نیز در گفت‌وگو با «روزگار معدن» بیان کرد: آمارها نشان می‌دهد در سال ۱۴۰۱ نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۰ با رشد ۹ درصدی در تولید مواجه شدیم. درواقع ما در سال ۱۴۰۰ حدود ۱۲ تا ۱۳ درصد از تولید خود را از دست داده‌ایم.

وی درباره علت این موضوع اظهار کرد: علت اصلی این موضوع قطع برق و گاز در سال ۱۴۰۰ بود. ما در همان سال جلسات مکرری با دولت داشتیم و اعلام کردیم با توجه به تاکید مقام معظم رهبری بر رفع موانع تولید باید سیاست‌ها به سمتی در حرکت باشد که شاهد رشد تولید باشیم. درغیر این صورت نمی‌توان این موضوع را محقق کرد.

سلیمانی بیان کرد: ما در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۹۹ با کاهش ۱۲ درصدی در تولید مواجه شدیم این موضوع باعث شد تا دولت برای سال ۱۴۰۱ به دنبال راهکارهایی باشد که بتواند این موضوع را مدیریت کند.

به گفته این فعال صنعت فولاد، این موضوع حاکی از حرکت طبق برنامه تولیدی نیست. زیرا اعداد و ارقام نشان می‌دهد تولید نسبت به برنامه با کاهش ۵ میلیون تنی همراه است و چندان طبق برنامه جلو نمی‌رویم.

سخن پایانی

هرچند آمارها در سال ۱۴۰۱ روند رو به رشد را در پیش گرفته است اما همانطور که مشاهده می‌کنیم این عدد نسبت به برنامه با کاهش همراه است، این در حالی است در این سال‌ها ظرفیت‌های جدید به خطوط تولید اضافه شده است و بسیاری از واحدها در تلاش هستند به تولید اسمی خود دست پیدا کنند. اما عدم توسعه زیرساخت‌ها به موازات توسعه فولادی‌ها باعث شد تا در نقطه‌ای و آن هم در آستانه چشم‌انداز ۱۴۰۴ و دست یابی به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تولید با چالش‌های جدی مواجه شود. هرچند پیش از این موضوعات و در همان سال‌ها دستیابی به ۵۵ میلیون تن تولید از دید برخی کارشناس‌ها غیر ممکن بود اما امروز با دلایل موجود می‌تواند گفت فولادی‌ها راه سختی را در این دو سال در پیش دارند.

ارتقای کیفیت در اولویت «آهن و فولاد ارفع»

معاون طرح و برنامه شرکت آهن و فولاد ارفع گفت: شرکت آهن و فولاد ارفع همواره و از بدو تاسیس، موضوع کیفیت بالای محصول ارائه‌شده به مشتری را به عنوان یکی از مهم‌ترین پارامترها و اولویت‌های اصلی خود قرار داده است.

محمد شرکایی در گفت‌وگو با فلزات آنلاین بیان کرد: به طور کلی صنعت فولاد از جمله صنایع مادر و موتور محرک رشد اقتصادی به شمار می‌آید. در ایران نیز سند چشم‌انداز افق ۱۴۰۴ که به عنوان سند بالادستی صنعت فولاد شناخته می‌شود، تولید ۵۵ میلیون تن فولاد را هدف‌گذاری کرده است. با این حال متاسفانه به دلیل شرایط موجود در حوزه انرژی (برق و گاز)، این هدف تا حدی دور از دسترس به نظر می‌رسد. رکود فعلی سبب کاهش رشد تقاضای بازار هدف داخلی شده و صادرات فولاد نیز با توجه به جنگ اوکراین، تحریم روسیه و فروش زیر نرخ توسط این کشور، با مشکلاتی روبه‌رو شده است. بنابراین با توجه به شرایط یادشده در بازارهای داخلی و خارجی، بحث‌های نرخ تمام‌شده و کیفیت محصول، تاثیر بسزایی را در قدرت رقابت‌پذیری شرکت‌های فولادی خواهند داشت زیرا با افزایش عرضه محصول، قدرت چانه‌زنی خریدار نیز افزایش می‌یابد.

وی اضافه کرد: مدیریت جامع کیفیت شامل کنترل‌های پیش از فرآیند (مواد اولیه)، هنگام فرآیند و محصول نهایی است. به طور کلی می‌توان گفت که هر ماده و فرآیندی که بر کیفیت محصول نهایی اثرگذار باشد، در حیطه مدیریت جامع کیفیت قرار می‌گیرد. بنابراین، فرآیندهای خرید مواد اولیه، انبارش مواد اولیه، دستورالعمل‌های تولید و کنترل انجام صحیح آن، کنترل محصول نهایی و انبارش صحیح آن در حوزه مدیریت جامع کیفیت جای دارند. عوامل موثر بر مدیریت کیفیت، مجموعه‌ای از عوامل درونی و بیرونی را در بر می‌گیرد.

معاون طرح و برنامه شرکت آهن و فولاد ارفع عنوان کرد: عوامل درونی شامل ساختار مدیریت کیفیت، پرسنل مجرب و متخصص و تجهیزات مورد نیاز برای کنترل‌های برنامه‌ریزی‌شده است. در طرف مقابل، عوامل بیرونی شامل عوامل محیطی، ملی، منطقه‌ای و جهانی هستند. عوامل محیطی و ملی، دستورالعمل‌های مختلف زیست‌محیطی،

صادرات و واردات (محدودیت‌های صادرات و واردات و تعرفه‌های آن‌ها) و نوسانات ارزی را شامل می‌شوند. هر یک از این عوامل به سهم خود منجر به افزایش سخت‌گیری‌ها و یا کاهش آنها (در محدوده مجاز تعریف‌شده در دستورالعمل‌های کیفی) می‌شوند. به عنوان مثال، قدرت چانه‌زنی بازار داخل برای خرید مواد اولیه وارداتی از جمله گرافیت و فروآلیاژها با توجه به تلاطم بازار ارز کاهش می‌یابد زیرا در صورت ریجکت ماده خریداری‌شده، باید هزینه بسیار بالاتری را صرف خرید ماده جدید کرد. در بحث منطقه‌ای نیز بحران‌های مختلف از جمله تنش میان کشورهای همسایه و بی‌ثباتی آن و همچنین پیمان‌های بین‌المللی همچون پیمان پاریس در بخش جهانی، در بحث کیفیت و مدیریت آن تاثیرگذار هستند.

اقدامات ارفع جهت کاهش ریسک قیمت‌های جهانی

شرکایی با بیان اینکه از جمله ریسک‌های قابل توجه برای شرکت آهن و فولاد ارفع که موضوع کیفیت نیز نقش مهمی را در پوشش آن ایفا می‌کند، می‌توان به ریسک قیمت‌های جهانی اشاره کرد، گفت: نرخ محصول این شرکت (شمش فولاد)، تحت تاثیر نرخ آن در بازارهای خارجی و همچنین نرخ تولیدکنندگان عمده این محصول به خصوص کشور چین قرار دارد. از این رو، این شرکت با ارائه محصول با کیفیت بالا و سعی در رعایت قواعد و مقررات حاکم بر فعالیت تولید و فروش از جمله عرضه محصول در بورس کالا و فروش محصول باکیفیت به مشتریان خارجی، در راستای پوشش ریسک قیمت‌های جهانی تلاش می‌کند.

شرکت آهن و فولاد ارفع همچنین در میان مهم‌ترین پروژه‌های زیرساختی خود، پروژه تهیه و ساخت و نصب سیلو دوم ذخیره آهن اسفنجی با نوارنقاله‌های مربوطه را در اختیار دارد. گفتنی است که با تکمیل این پروژه، علاوه بر کاهش خطرات و ریسک‌های فرآیندی در زمینه نقل‌وانتقال آهن‌اسفنجی، کل آهن‌اسفنجی مصرفی واحد فولادسازی توسط نوارنقاله به فولادسازی منتقل خواهد شد. این مسئله، علاوه بر کاهش هزینه‌های حمل‌ونقل، افزایش کیفیت فیزیکی آهن‌اسفنجی مصرفی در واحد فولادسازی و به تبع آن، بهبود عملکرد و کارایی این واحد را نیز به همراه خواهد داشت.

وی با بیان اینکه شرکت آهن و فولاد ارفع همواره و از بدو تاسیس، موضوع کیفیت بالای محصول ارائه‌شده به مشتری را به عنوان یکی از مهم‌ترین پارامترها و اولویت‌های اصلی خود قرار داده است، تصریح کرد: در همین راستا و با توجه به دیدگاه فرآیندی در این مجموعه، مدیریت کیفیت به عنوان فرآیند مدیریت جامع کیفیت شناخته شده است و این فرآیند از سال ۱۴۰۰ اجرا، پیگیری و پایش می‌شود. در این فرآیند، کنترل تمامی مواد اولیه مطابق با درخواست واحد ذی‌نفع انجام می‌گیرد تا از کیفیت ماده ورودی اطمینان حاصل شود. در هنگام فرآیند نیز نظارت بر ماده تولیدی در ایستگاه‌های مختلف انجام می‌شود. کنترل‌های فیزیکی و شیمیایی بر روی محصول نهایی نیز، قبل از بارگیری و با هدف حصول اطمینان از کیفیت محصول تولیدی به درخواست مشتری انجام می‌گیرد و برای هر شاخه شمش بارگیری‌شده، گواهینامه کیفیت صادر می‌شود.

معاون طرح و برنامه شرکت آهن و فولاد ارفع اظهارکرد: واحد تامین مواد، کالا و خدمات در شرکت آهن و فولاد ارفع با برنامه‌ریزی و انجام اقدامات لازم برای تامین به موقع، انجام خریدهای کیفی با هدف افزایش کیفیت محصول تولیدی و همچنین اعمال جرائم لازم در صورت تحویل ندادن به موقع و یا غیرکیفی بودن اقلام خریداری شده، نقش پر رنگی را در ارتقای سطح کیفیت محصولات تولیدی این شرکت ایفا می‌کند. گفتنی است که شرکت آهن و فولاد ارفع دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت «ISO ۲۰۰۸: ۹۰۰۱» برای طراحی، توسعه و تولید فولاد کیفی و ساختاری به شکل بیلت و بلوم و همچنین برای تولید آهن‌اسفنجی است که این مسئله بیانگر جایگاه حائز اهمیت کیفیت در فرآیندهای تولیدی این شرکت است.

شاخصه‌های اصلی مدیریت کیفیت در ارفع

شرکایی تاکید کرد: از شاخصه‌های اصلی مدیریت کیفیت می‌توان به بهبود مستمر و مشتری‌مداری اشاره کرد. در این راستا، شرکت آهن و فولاد ارفع فاکتورهای مهم موجود در زمینه کیفیت محصول را به طور پیوسته پایش و اندازه‌گیری می‌کند تا از کیفیت محصول فروخته‌شده اطمینان حاصل کند. حتی در بسیاری از موارد، کنترل و بازرسی‌های انجام شده بیشتر از محدوده درخواستی مشتری است و همین موضوع باعث شده که شاخص تعداد شکایت مشتریان شمش که یکی از شاخصه‌های نشان‌دهنده عملکرد فرآیند مدیریت جامع کیفیت است، صفر باشد. با این حال، این مجموعه خود را متعهد به بهبود مستمر می‌داند تا کیفیت محصول تولیدی آن همواره یک گام جلوتر از نیاز مشتری باشد.

وی با اشاره به اینکه مشتریان مدیریت جامع کیفیت به دو دسته مشتریان داخل و خارج از شرکت تقسیم‌بندی می‌شوند، یادآور شد: مشتریان داخل شرکت، مجموعه خرید، تولید و فروش را در بر می‌گیرند. در صورت نوسان در مواد اولیه، برنامه‌ریزی‌های تولید با هدف تولید محصولات باکیفیت و همچنین بهره‌وری تولید تحت تاثیر قرار می‌گیرند. شرکت آهن و فولاد ارفع با کنترل صحیح و کامل مواد ورودی و میانی تولید، از کیفیت مواد اولیه اطمینان حاصل می‌کند. علاوه‌براین، با کنترل‌های انجام شده بر روی محصول نهایی، واحد فروش نیز از کیفیت محصول مورد عرضه، اطمینان می‌یابد و با قدرت چانه‌زنی بالاتری می‌تواند محصول را به فروش برساند. در زمینه مشتریان خارجی نیز با توجه به کنترل‌های سخت‌گیرانه در زمینه کنترل کیفیت و همچنین پیشینه شرکت آهن و فولاد ارفع در زمینه کیفیت محصول فروخته‌شده، این مشتریان از کیفیت محصول خریداری‌شده اطمینان خاطر دارند؛ چراکه برند ارفع، یکی از برندهای مطرح در زمینه شمش فولادی به حساب می‌آید.

روی خط خبر

ثبت رکورد تولید ماهانه در «ملی صنعتی فولاد ایران»

معاون فنی و بهره‌برداری کارخانه فولادسازی گروه ملی صنعتی فولاد ایران گفت: پس از ۷ سال، رکورد تولید ماهانه شمش فولادی در کارخانه فولادسازی گروه ملی صنعتی فولاد ایران شکسته شد.

به گزارش ایراسین، با اعلام معاون فنی و بهره‌برداری، کارکنان کارخانه فولادسازی موفق شدند رکورد ۱۹۰۰۰ تن تولید شمش را در فروردین ماه امسال ثبت کنند که این میزان تولید از مردادماه سال ۱۳۹۴ بی‌سابقه بوده و این مهم نوید بخش سالی خوب و پربار در مجموعه گروه ملی است.

وی ضمن اشاره به تمرکز ویژه مدیریت ارشد سازمان و کلیه واحدهای پشتیبانی و پشتیبانی فنی به جهت استفاده حداکثری از ظرفیت این کارخانه تا پیش از فرا رسیدن فصل تابستان و محدودیت‌های برقی قابل پیش‌بینی، اظهار امیدواری کرد؛ با درایت متخصصین این بخش استراتژیک بتوان بخش عمده‌ای از شمش مورد نیاز کارخانجات نورد میلگرد و نورد کوثر را تامین کند و ارزش افزوده بیشتری را عاید شرکت کند.

«آلومینای ایران» موفق به اخذ گواهینامه ۱۷۰۲۵ شد

مدیرعامل آلومینای ایران گفت: در سایه الطاف‌الهی و در راستای منویات مقام معظم رهبری (دامت توفیقاته) در سال «مهار تورم و رشد تولید» آزمایشگاه شرکت آلومینای ایران، با رعایت اصل بی‌طرفی و محرمانگی، با به کارگیری نیروهای متخصص و متعهد، دستگاه‌های دقیق آزمایشگاهی، دستورالعمل‌ها و الزامات فنی، کالیبراسیون دستگاه‌های آزمایشگاهی، مواد شیمیایی استاندارد و به روز، روش‌های آزمون معتبر، سنجش صحت نتایج و اعتباردهی آنها، براساس استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵: ۲۰۱۷ توسط ممیزان مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI) مورد ارزیابی قرار گرفت و رسما به عنوان آزمایشگاه دارای صلاحیت آزمون، بر اساس این استاندارد معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آلومینای ایران، محمد رضا پیرحسینلو افزود: شرکت آلومینای ایران، یک شرکت تولیدی محصول محور است که عرضه محصولات آن در بورس کالا مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی است و معیار سنجش کیفیت محصولات، نتایج آزمایشگاهی است.

محمد رضا حیدر، مدیر کنترل کیفیت شرکت آلومینای ایران هم خاطرنشان کرد: آزمایشگاه شرکت آلومینای ایران، یکی از اعضای توانمند شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی کشور است و استقرار این استاندارد، به عنوان زبان مشترک آزمایشگاهی، ضمن همسوسازی آزمایشگاهها، به مشتریان این اطمینان را می‌دهد که محصولات شرکت، به طور مستمر، توسط یک مرجع عالی معتبر و واجد صلاحیت رصد می‌شود.

در پایان پیرحسینلو ضمن تقدیر از تلاش کارکنان آزمایشگاه و تعامل و همراهی سایر بخشها در کسب این موفقیت، ابرازکرد: استقرار مدیریت کیفیت محصولات، ضمن رعایت اصل مشتری مداری، به عنوان مهم‌ترین ارزش سازمانی، حضور شفاف تر شرکت آلومینای ایران را در بورس کالا به دنبال خواهد داشت.

روزگار معدن

شنبه ● ۹ اردیبهشت ۱۴۰۲ ● ۸ شوال ۱۴۴۴ ● ۲۹ آوریل ۲۰۲۳ ● سال ششم ● شماره ۱۰۵۸

صاحب امتیاز:
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول:
مهدی نجفی

سردبیر:
زهرا پیربداقی

نمایندگی دفتر اروپا:
چکاوک بزرگمهر

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی- کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن: ۸۲۱۹۰-نمابر: (داخلی-۱۰۴)-تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها: ۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱
پیامک: ۳۰۰۰۸۲۱۹۰-ایمیل‌سازمان‌آگهی‌ها: ads.smtnews@gmil.com
امورمشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶-توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپخونه: انتخاب‌رسانه

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

مدیریت تقاضا و کنترل هیجانات در بورس

گروه معدن

کاهش ارزش تضمین سهام برای معاملات اعتباری و کاهش سقف سرمایه‌گذاری در سهام صندوق‌های درآمد ثابت تداعی‌کننده این موضوع مهم هستند که ارکان بازار سرمایه در صدد مدیریت تقاضای بازار و کنترل هیجانات هستند. بازار سرمایه اواسط هفته گذشته حرکت زیگزاکی را طی کرد که بر مبنای آن شرکت‌های کوچک و متوسط بعد یک رشد تقاضا با افزایش فروش روبه رو شدند و این مسئله تحت تاثیر اخباری بود که به تازگی سازمان بورس و اوراق بهادار اعلام کرده است.

حالا کارشناسان در ارزیابی‌های خود تاکید کردند که این سیاست‌ها هرچند نشان می‌دهد که ارکان بازار در صدد کاهش سرعت رشد بورس هستند اما این به معنای توقف روند یا ریزش شاخص نیست و از طرف دیگر صندوق‌های پروژه در حال ورود و افزایش در بازار سرمایه هستند که خودشان بخش عمده ایی از همین عرضه صندوق‌ها را خریداری می‌کنند.

عکس: آیدا فریدی

ضرورت مدیریت تقاضا

رضا روحی، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با بازار با اشاره به تاثیر سیاست‌گذاری در جریان نقدینگی به بازار سرمایه گفت: خبر چند روز پیش کاهش ارزش تضمین سهام برای معاملات اعتباری و خبری مبنی بر کاهش سقف سرمایه‌گذاری در سهام صندوق‌های درآمد ثابت صرفا تداعی‌کننده این موضوع مهم هستند که ارکان بازار سرمایه در صدد مدیریت تقاضا در بازار و کنترل هیجانات هستند که با توجه به اتفاقات دو سال و نیم اخیر بازار سرمایه امری ضروری محسوب می‌شود.

وی افزود: در واقع سیاست‌گذار این بازار یعنی شورای‌عالی بورس و سازمان باید مانند بانک مرکزی که با اعمال سیاست‌های پولی در جهت کنترل تورم، رشد اقتصادی و... گام برمی‌دارد با اعمال سیاست‌های نظیر افزایش یا کاهش حدنصاب‌ها و ارزش تضمین‌ها میزان تقاضا ی بازار را کنترل کند اما باید توجه داشت که تشدید همین سیاست‌ها منجر به فرار پول و سرمایه‌گذار نشود. روحی با اشاره به اینکه در انتهای سال ۹۸ شاپور محمدی ریاست وقت سازمان نیز در صدد بود که سیل نقدینگی ویرانگر به یکباره وارد بازار نشود، اظهار کرد: اصرار بر اجرای آن سیاست در آن زمان در نهایت منجر به استعفای شاپور محمدی شد و چند ماه بعد سقوط تاریخی بورس اتفاق افتاد.

> شورای عالی بورس و سازمان باید مانند بانک مرکزی که با اعمال سیاست‌های پولی در جهت کنترل تورم، رشد اقتصادی و... گام برمی‌دارد با اعمال سیاست‌هایی نظیر افزایش یا کاهش حدنصاب‌ها و ارزش تضمین‌ها میزان تقاضا ی بازار را کنترل کند

میزان سرمایه‌گذاری مازاد صندوق‌های درآمد ثابت

برخی مدعی هستند موضوع کاهش حد نصاب سهام در صندوق‌های درآمد ثابت اثرات خاصی در شدت عرضه سهام ندارد و طبق نخستین برآوردها بیشتر صندوق‌ها نسبت به کاهش این درصد اقدام کرده و عدد قابل عرضه بین ۱۰ تا ۱۶ هزار میلیارد تومان است که با توجه به مدت زمان ۳ ماهه و حجم فعلی بازار عدد قابل توجهی نیست.

شهیر محمدنیا، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با بازار با اشاره به اینکه بازار در روز سه شنبه معاملات خوبی آغاز کرد گفت: در ابتدای بازار تقاضای خوبی شکل گرفت و منجر به رشد شاخص کل بورس و شاخص هم وزن شد اما بعد عرضه‌ها افزایش پیدا کرد که با توجه به اینکه بحث کاهش سقف سرمایه‌گذاری در سهام فیکس اینکام‌ها مطرح شد.

وی با بیان اینکه صندوق‌های درآمد ثابت سه ماه فرصت دارند که حد نصاب سرمایه‌گذاری خود را از ۱۱.۸ درصد به ۱۰ درصد برسانند، افزود: سازمان بورس و اوراق بهادار از این ابزار برای کاهش سرعت بازار استفاده می‌کنند تا رشد حبابی در بورس اتفاق نیفتد همانطور که این سیاست در اسفند ۹۹ به شکل دیگری تغییر کرد و حد نصاب سرمایه‌گذاری صندوق‌ها از ۱۰ درصد به ۱۵ درصد افزایش یافت و همین مسئله منجر به رشد حبابی خیلی از سهام شد.

محمد نیا با تاکید بر اینکه صندوق‌های درآمد ثابت می‌توانند عرضه خود را به صورت بلوکی انجام دهند، افزود: اگر عرضه سهام به صورت بلوکی اتفاق بیفتد عملا تاثیری در وضعیت معاملات نخواهند داشت.

سخن پایانی

بورس فعلا از نگاه کارشناسان اقتصادی نسبت سایر بازارها عقب بوده و از طرف دیگر جریان پول همچنان در حال ورود به بازار است، به طوری که رکورد ارزش معاملات زده شد و به حدود ۲۰ هزار میلیارد تومان رسیده که از آذر ۱۳۹۹ تاکنون سابقه نداشته است. از این رو سیاست‌های جدید سازمان بورس و اوراق بهادار هرچند نشان می‌دهد که در صدد کاهش سرعت رشد بورس هستند، اما این به معنای توقف روند یا ریزش شاخص نیست و از طرف دیگر صندوق‌های پروژه در حال ورود و افزایش در بازار سرمایه هستند که خودشان بخش عمده‌ای از همین عرضه صندوق‌ها را خریداری می‌کنند.

رکوردزنی تقسیم سود در فولاد مبارکه

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: سال گذشته با وجود افزایش سرمایه‌گذاری و کاهش نرخ فروش، ۴۹۸۱۰ میلیارد تومان تقسیم سود داشتیم و در دو مرحله ۱۳۲ درصد افزایش سرمایه را به ثبت رساندیم و اگرچه یک شرکت صنعتی هستیم اما در حوزه مسئولیت اجتماعی نیز توانسته‌ایم تحول بنیادی رقم بزنیم و در حال تدوین الگوی جامع پیشرفت و آبادانی در این حوزه هستیم.

به گزارش ایراسین، محمدیاسر طیب‌نیا گفت: اکنون ایران در رتبه دهمین تولیدکننده فولاد با ۳۰ میلیون تن تولید قرار دار که از این میزان ۱۰.۲ میلیون تن سهم فولاد مبارکه است. این یعنی استفاده ۱۰۰ درصدی از ظرفیت‌های اسمی و اینجاست که استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود خودش را نشان می‌دهد.

وی افزود: به طور میانگین ۶۵ درصد از ظرفیت اسمی در صنعت فولاد استفاده می‌شود و اگر فولاد مبارکه را در آمار لحاظ نکنیم؛ میانگین بقیه شرکت‌های فولادی نزدیک به ۵۰ درصد است. این در حالی است که فولاد مبارکه بیش از ۱۰۰ درصد از ظرفیت اسمی خود را محقق کرده است.

مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: سال گذشته در فولاد مبارکه بیش از ۶۱ رکورد تولید در بخش‌های مختلف و در تک‌تک شرکت‌های فولاد مبارکه داشتیم. در گندله‌سازی ۳.۸ درصد رشد، آهن اسفنجی ۱۰ درصد، در تختال ۱۰ درصد و کلاف گرم ۷ درصد رشد تولید داشتیم. وی افزود: این رکوردها در شرکتی محقق شد که رکورد رکوردها را زده و به ظرفیت‌های اسمی رسیده است در حالی که بیشترین محدودیت‌های انرژی به این صنعت اعمال شد. برای مثال در واحد فولادسازی افزایش تولید ۹۰۰ هزار تنی که در فولاد مبارکه صورت گرفته در حد یک کارخانه فولادسازی در یکی از استان‌ها است. ۸۰۰ هزار تن افزایش تولید در آهن اسفنجی خودش یک مدول احیا است و این با ظرفیت‌های موجود رخ داده است.طیب‌نیا گفت: رکوردزنی‌های فولاد مبارکه یک نهضت بوده نه یک اتفاق و اینجاست که الگوی بنگاه داری ظهور و بروز پیدا می‌کند. سال گذشته افول نرخ فولاد و رکود داشتیم با وجود همه این اتفاقات این ارقام ثبت شده است. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: انتظار از فولاد مبارکه سرمایه‌گذاری جدید در حوزه‌های مختلف است. این اتفاق را با ۵.۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در حوزه‌های مختلف که عمدتا زیرساختی و زیربنایی در زنجیره فولاد است تعریف کردیم چرا که ما فولاد مبارکه را شرکت توسعه‌ای میدانیم. رشدی که سال ۱۴۰۱ در حوزه سرمایه‌گذاری و توسعه داشتیم، ۱۰برابر سال ۱۳۹۹ بوده است.

وی افزود: پروژه نورم گرم به عنوان ابرپروژه سال گذشته رقم خورد و بالغ بر ۱۰ درصد پیشرفت داشته است. چند ماه دیگر با ورود قطعات و تجهیزات تحول بنیادی شاهد خواهیم بود. نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگا وات که سال گذشته شروع کردیم یک سال مطالعات آن طول کشید امروز هم پیمانکار را انتخاب کردیم و پنل‌های آن را سفارش دادیم.

طیب‌نیا افزود: مقدار جهانی مصرف آب در صنعت ۳.۳ مترمکعب بر تن است اما فولاد مبارکه به ازای تولید هر تن تختال، ۲.۲ مترمکعب آب مصرف می‌کند چراکه سرمایه‌گذاری‌های زیادی در کاهش مصرف آب داشته است و ۸۶ درصد کاهش مصرف آب داشته‌ایم. این در شرایطی است که در سال ۱۳۷۰ برای تولید ۲.۴ میلیون تن فولاد به ۴۰ میلیون متر مکعب نیاز داشتیم و حالا برای ۷.۲ میلیون تن فقط ۱۶.۴ میلیون متر مکعب آب استفاده کرده‌ایم. سرمایه‌گذاری ۲.۳ میلیارد دلاری که فولاد مبارکه در کاهش مصرف انرژی و تغییر الگوی مصرف آب انجام داده بسیار قابل توجه و در کشور بی‌نظیر است.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: سال گذشته با وجود افزایش سرمایه‌گذاری و کاهش نرخ فروش، ۴۹۸۱۰ میلیارد تومان تقسیم سود داشتیم و در دو مرحله ۱۳۲ درصد افزایش سرمایه را به ثبت رساندیم.

وی افزود: فولاد مبارکه ما اگرچه شرکت صنعتی هستیم اما در حوزه مسئولیت اجتماعی نیز تحول بنیادی رقم زدیم. فولاد مبارکه الگوی ملی مسئولیت اجتماعی هست و خواهد بود. چرا که از توزیع پول و بسته حمایتی رویکرد خود را عوض کردیم و اکنون در حال تدوین الگوی جامع پیشرفت و آبادانی هستیم و این کار را سال گذشته به صورت پایلوت آغاز کردیم. در مناطق مختلف اصفهان و دیگر بخش‌های فولاد مبارکه مانند سنگان این الگو را تعمیم خواهیم داد.

طیب‌نیا با اشاره به مباحث مسئولیت اجتماعی در حوزه ورزش گفت: بخش دیگر مسئولیت اجتماعی در باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد سپاهان است و این باشگاه نیز در این زمینه الگوی ملی است. فرق است بین باشگاه فوتبال کلاپ با با اسپورت کلاب. حتی پرسپولس و استقلال نیز در کنار تیم لیگ برتری خود ممکن است از تیم پایه حمایت کنند اما باشگاه سپاهان در این زمینه نیز خیلی متفاوت عمل کرده است. فولاد مبارکه در حوزه زیربناهای ورزشی هم سرمایه‌گذاری جدی داشته، ورزشگاه نقش جهان به تکنولوژی‌های روز مجهز شده و ظرف چند ماه آینده بحث تجهیز به VAR تکمیل خواهد شد.

افزایش ۱۲ درصدی تولید فولاد چادرملو

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در حالی موفق به تولید یک میلیون و ۱۸۷ هزار و ۸۷ تن فولاد در سال ۱۴۰۱ شد که این میزان با افزایش ۱۲ درصدی نسبت به سال پیش از آن، معادل یک میلیون و ۵۴ هزار و ۸۰۰ تن همراه بوده است. به گزارش فلزات آنلاین،شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به عنوان یکی از نقش‌آفرینان صنعت فولاد کشور، عملکرد قابل توجهی در تولید و فروش فولاد خود در بازارهای داخلی و صادراتی طی سال گذشته داشته است. چادرملو در حالی موفق به فروش ۲۶۷ هزار تن فولاد در بازارهای صادراتی طی سال ۱۴۰۱ شد که بیشتر صادرکنندگان با مشکلاتی همچون عرضه ۱۰۰ درصدی ارز حاصل از صادرات در سامانه نیمایی مواجه بودند.

افزایش ۱۰ درصدی تولید آهن اسفنجی چادرملو

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، موفق به تولید یک میلیون و ۶۱۵ هزار و ۱۵ تن آهن اسفنجی شد که این میزان با افزایش ۱۰ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰ همراه بوده است. این شرکت یک میلیون و ۴۶۴ هزار و ۲۸۶ تن آهن اسفنجی در سال پیش از آن تولید کرده بود. فروش آهن اسفنجی چادرملو طی سال گذشته، به ۱۳۴ هزار و ۷۱۲ تن و درآمد حاصل از فروش آهن اسفنجی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۱۰ هزار و ۴۵۳ میلیارد و ۸۴۸ میلیون ریال رسید. تولید گندله در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به سه میلیون و ۷۶۷ هزار و ۹۳۷ تن رسید.. فروش گندله «کچاد» به یک میلیون و ۳۶۳ هزار و ۲۹۵ تن در سال گذشته و درآمد حاصل از فروش گندله شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۴۵ هزار و ۱۵۷ میلیارد و ۶۲۳ میلیون ریال رسید.

افزایش ۶۰ درصدی فروش داخلی

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در حالی موفق به تولید یک میلیون و ۱۸۷ هزار و ۸۷ تن فولاد در سال ۱۴۰۱ شد که این میزان با افزایش ۱۲ درصدی نسبت به سال پیش از آن معادل یک میلیون و ۵۴ هزار و ۸۰۰ تن همراه بوده است.

فروش داخلی فولاد چادرملو در سال پیش، به ۹۱۱ هزار و ۷۳۱ تن رسید که حاکی از رشد ۳۸ درصدی نسبت به سال قبل از آن است.

این شرکت در سال ۱۴۰۰، ۶۶۱ هزار و ۷۶۴ تن فولاد در بازار داخلی فروخته بود. «کچاد» موفق به فروش ۲۶۷ هزار و ۵۸۱ تن فولاد در پایان سال ۱۴۰۱ در بازارهای صادراتی شد و درآمد حاصل از فروش داخلی فولاد شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال گذشته، به ۱۳۳ هزار و ۱۴۷ میلیارد و ۸۰۷ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۶۰ درصدی نسبت به سال پیش از آن همراه بوده است.

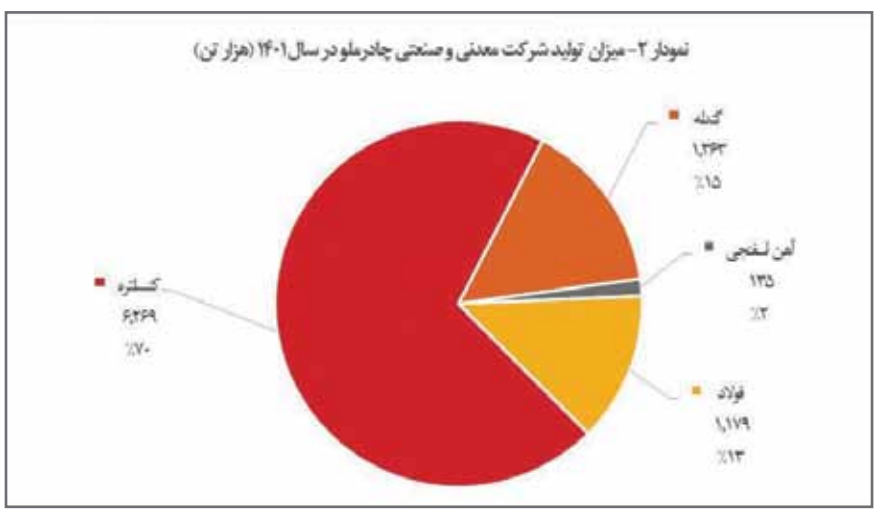
این شرکت درآمد ۸۳ هزار و ۳۰۹ میلیارد و ۲۳۴ میلیون ریال طی سال ۱۴۰۰ کسب کرده بود.

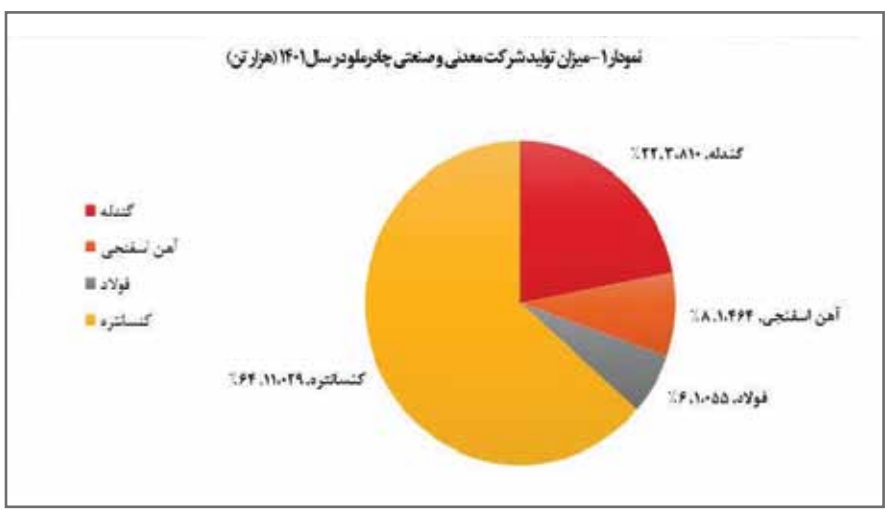
«کچاد» موفق به کسب درآمد ۳۸ هزار و ۱۱۶ میلیارد و ۳۵ میلیون ریال از فروش صادراتی فولاد در پایان سال ۱۴۰۱ شد. شرکت معدنی و صنعتی چادرملو موفق به تولید ۱۰ میلیون و ۸۷ هزار و ۹۰۳ تن کنسانتره در سال ۱۴۰۱ شد.

فروش کنسانتره «کچاد» در سال ۱۴۰۱، به ۶ میلیون و ۲۶۹ هزار و ۵۶ تن و درآمد حاصل از فروش کنسانتره شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۱۷۷ هزار و ۶۵۱ میلیارد و ۲۵۴ میلیون ریال رسید. تولید نرمه گندله چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۲۵ هزار و ۵۳۷ تن رسید و «کچاد» موفق به فروش هفت هزار و ۲۲۸ تن نرمه گندله در سال گذشته شد.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به درآمد ۱۵۰ میلیارد و ۸۱۳ میلیون ریال از فروش نرمه گندله در سال ۱۴۰۱ دست پیدا کرد. شرکت معدنی و صنعتی چادرملو موفق به تولید ۶۰ هزار و ۲۰۳ تن آپاتیت در سال گذشته شد. «کچاد» ۷۵ هزار و ۶۸۷ تن آپاتیت در سال ۱۴۰۱ فروخته بود. درآمد حاصل از فروش آپاتیت چادرملو در سال گذشته، در حالی با افزایش ۱۵ درصدی به یک هزار و ۸۳۷ میلیارد و ۳۳۱ میلیون ریال رسید که این شرکت یک هزار و ۵۸۸ میلیارد و ۶۵۹ میلیون ریال درآمد از فروش آپاتیت طی سال ۱۴۰۰ کسب کرده بود.

مجموع تولید شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۱۶ میلیون و ۷۴۳ هزار و ۶۸۲ تن رسید. جمع فروش داخلی و صادراتی محصولات چادرملو در سال پیش، به ۱۵ میلیون و ۱۱۲ هزار و ۱۱۲ تن محصول و مجموع درآمد شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال ۱۴۰۱، به ۴۱۰ هزار و ۵۱۰ میلیارد و ۴۴۶ میلیون ریال رسید.





نظریه‌غلطی‌به‌نام «تورم‌زا بودن رشد بازار سرمایه»!

یک کارشناس بازار سرمایه گفت: یکی از اظهارات نادرستی که در سال ۱۳۹۹ مطرح شد و به ریزش بازار سرمایه دامن زد، بحث تورم‌زا بودن رشد بازار سرمایه بود. در حالی که شاهد بودیم که با وجود روند نزولی بازار سرمایه در دو سال گذشته، تورم شیب صعودی داشت! محمدرضا بیک‌زاده مقدم در گفت‌وگو با سنا بیان کرد: یکی از اظهارات نادرستی که در سال ۱۳۹۹ مطرح شد و به ریزش بازار سرمایه دامن زد، بحث تورم‌زا بودن رشد بازار سرمایه بود. در حالی که شاهد بودیم که با وجود روند نزولی بازار سرمایه در دو سال گذشته، تورم شیب صعودی داشت! منشا اصلی تورم، چاپ پول است و مادامی که هزینه‌های دولت بیش از درآمدهایش باشد و کسری بودجه داشته باشیم، این خلق نقدینگی و چاپ پول ادامه داشته و تورم هم بالا خواهد بود. وی اضافه کرد: با توجه به عقب‌ماندگی دو ساله بازار سرمایه از تورم و ارزندگی سهام، این روزها شاهد افزایش جذابیت سرمایه‌گذاری در بورس و ورود نقدینگی به بازار سرمایه هستیم. امیدواریم امسال، بازار سرمایه رشد ملایم‌تر و منطقی‌تری داشته باشد تا اعتماد عمومی به این بازار افزایش یابد. این کارشناس بازار سرمایه در ادامه اظهار کرد: همچنین هدایت نقدینگی به سمت تولید، اتفاق مثبت دیگری است که در سایه رشد این بازار می‌تواند رخ دهد. تسهیل فرآیند افزایش سرمایه شرکت‌ها و تسریع و تسهیل تامین مالی بنگاه‌های بزرگ تولیدی کشور از طریق این بازار و همینطور توسعه شرکت پروژه‌ها، از جمله راهکارهایی است که می‌تواند به هدایت نقدینگی به سمت تولید و نیز افزایش ماندگاری نقدینگی در بازار سرمایه کمک کند. بیک‌زاده مقدم در توصیه به سرمایه‌گذاران گفت: به سرمایه‌گذاران توصیه می‌شود به صورت مستقیم در بازار سهام سرمایه‌گذاری نکرده و از طریق صندوق‌های سرمایه‌گذاری در سهام معتبر و دارای مجوز رسمی از سازمان بورس در این بازار سرمایه‌گذاری کنند (اسامی و عملکرد صندوق‌های تحت نظارت سازمان بورس در سایت fipiran ثبت شده و امکان مقایسه بازدهی صندوق‌های مختلف نیز وجود دارد). در سال گذشته با وجود افت نرخ بسیاری از سهم‌ها، صندوق‌های سرمایه‌گذاری بازدهی مطلوبی داشته و برخی از این صندوق‌ها برای سرمایه‌گذاران بازدهی ۱۰۰ درصدی به همراه داشته‌اند.

راهکار بورس برای پیشگیری از تخلف پرداخت سود

رئیس اداره پیشگیری از ناهنجاری‌ها و ارتقاء سلامت بازار سرمایه سازمان بورس و اوراق بهادار از اتخاذ راهکارهای پیشگیرانه مربوط به تخلف برخی از ناشران اوراق بهادار، با موضوع عدم پرداخت سود سهام خبر داد. محمدمهدی منتظری به گزارش سنا، در تشریح دیگر تدابیر اتخاذ شده، بیان کرد: ارائه گزارش تفصیلی ماهانه از وضعیت پرداخت سود سهام شرکت‌های ثبت شده نزد سازمان توسط شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه، کاهش مهلت پرداخت سود مصوب مجامع عمومی از ۸ ماه به ۴ ماه (پس از اصلاح اساسنامه نمونه شرکت‌های سهامی عام ثبت شده نزد سازمان)، ارتقاء سواد مالی و حقوقی سهامداران به ویژه در خصوص حقوق ناشی از مالکیت سهام و نحوه مطالبه قانونی سود سهام، الزام به افشاء وضعیت پرداخت سود مصوب مجمع در گزارش تفسیری مدیریت، از دیگر اقدامات و راهکارهای پیشگیرانه در این زمینه است. منتظری ضمن ابراز امیدواری نسبت به بکارگیری راهکارهای پیشگیرانه مذکور، تاکید کرد: با تسریع در رسیدگی به تخلف یادشده، افزایش بازدارندگی ضمانت اجراهای عدم پرداخت به موقع سود مصوب مجمع و بهره‌مندی از نظام تشویق و تنبیه از طریق رتبه‌بندی ناشران اوراق بهادار، زمینه‌ها و علل وقوع تخلف مذکور به مرور زمان برطرف خواهد شد و پس از آن می‌توانیم شاهد پرداخت به موقع سود مصوب مجامع ناشران اوراق بهادار به سهامداران و سرمایه‌گذاران باشیم.