

# روزگار معدن



## قیمت گذاری دستوری بلای جان بازار فولاد

برخی از محصولات معدنی برای اینکه عرضه و تقاضای بهتری داشته باشند وارد بازار سرمایه شدند. اما با وجود نیت‌های اصلاحی، قیمت‌گذاری دستوری که بر روی محصولات صورت گرفت باعث شد شرایط آنها دچار نوسان شود. به خصوص که افت و خیز نرخ ارز موجب شده نرخ محصولات در شرایط نابسامانی باشد. سیدرضا شهرستانی، عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد...

## صنعت و معدن کهگیلویه و بویراحمد روی ریل توسعه

دولت مردمی و عدالت محور سیزدهم عصر جدیدی از تحول در حوزه صنعت، معدن و تجارت را در خود ثبت کرده که تبیین و معرفی این دستاوردها در کهگیلویه و بویراحمد گواه خوبی بر نیت به اهداف مشخص شده است و تمرکزهای سیاست‌های دولت را نشان می‌دهد. سال‌های متمادی بود که توسعه نامتوازن منطقه‌ای، کم‌توجهی و گاهی چشم‌پوشی از ظرفیت‌ها و داشته‌های...



«روزگار معدن» گزارش می‌دهد

# آموزش، پاشنه آشیل توسعه گوهرسنگ‌ها



سر مقاله

### معدن نیازمند برنامه جامع بلندمدت



یادداشت

### حرکت بدون اندیشه در مزایده‌های معدنی



نقد و بررسی روز

### تاریک و روشن معدنکاری در اقیانوس

به تازگی تحقیقاتی از سوی طرفداران حفاظت از محیط‌زیست منتشر شده است که در آن شواهد و مدارکی وجود دارد که نشان می‌دهد استخراج مواد کمیاب از بستر دریاها و اقیانوس‌ها، صدمات گسترده و بی‌بازگشتی به سیاره زمین وارد می‌آورد. نتایج این تحقیقات موسسه بین‌المللی حیات‌وحش موسوم به «فونا و فلورا» (Fauna & Flora) بر نگرانی‌ها و مناقشه‌های قبلی در ارتباط با پیشنهادی مربوط به کف‌روبی اقیانوس‌ها برای دستیابی به مواد معدنی کمیاب می‌افزاید. مواد معدنی کمیاب از قبیل کبالت، منگنز و نیکل...

### بهداشت محیط کار در ورطه فراموشی

یادداشت

عکس: روزگار معدن



Under The Patronage of **IMDRO** Int. Co-Organiser: SPIRE-Events  
Technology Partners: **DATA CODE**  
Organizer: Rastak Pad Vision Co. **IDPeX**

کشنس بین‌المللی  
**فن آوری معدن و صنایع معدنی ایران**  
۱۳-۱۲ اردیبهشت ۱۴۰۲  
مرکز همایش‌های بین‌المللی جزیره کیش

با هدف ایجاد تعاملات بیشتر میان بانک سپه و فولاد خوزستان انجام شد  
**دیدار مدیر شعب بانک سپه منطقه خوزستان با مدیرعامل فولاد خوزستان**

به گزارش خبرنگار روابط عمومی، گروهی ۵ نفره به سرپرستی مهرشاد شجاعی مدیر شعب بانک سپه منطقه خوزستان با امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خوزستان دیدار نمودند.

در این دیدار، عباسعلی تقوی معاون منابع انسانی و امور اجتماعی، علی اصغر مشهدی زاده معاون مالی و اقتصادی و محمد جمعی مدیر روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان حضور داشتند.

امین ابراهیمی مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان گفت: با توجه به سختی‌هایی که در سال ۱۴۰۱ برای شرکت وجود داشت، از نظر تنوع تولید ۹ درصد و فروش ۸ درصد نسبت به سال ۱۴۰۰ افزایش داشتیم. البته در اسفندماه ۱۴۰۱ اتفاقات خوبی در

فولاد خوزستان رقم خورد که امیدواریم که در سال جاری نیز ادامه یابد. وی افزود: امسال گفتمان ما در فولاد گفتمان لال توسعه همگام با شعار سال است و ما سعی ما بر آن است که پروژه مگامدول زرم ۳ و فولادسازی شادگان که در سال جاری به بهره‌برداری می‌رسند به شعار سال جامه‌ی عمل بپوشانیم.

ضمناً مشکلاتی که، در ارایه خدمات به پرسنل وجود دارد را به مدیران بانک اعلام و درخواست اصلاح امور را دادند که قول مساعد برای رفع این مشکلات از سوی بانک داده شد.

ابراهیمی اظهار داشت: در سال جاری طرح‌های اقتصادی خوبی در پیش رو می‌باشد که انتظار می‌رود، بانک سپه با ارائه

Sponsors:

Media:

**IRAN MINING TECHNOLOGY SUMMIT 2023**  
2-3 May 2023  
Kish Free Zone Conference Center

Organizer: Rastak Pad Vision Co  
+98-21-88346455-7  
+989120295791  
+989120295792  
imt2023@rastak-expo.com  
iranminingtech.com

با بنیان سلامت پاسارگاد دیگر نگران  
هزینه‌های گران دندانی‌شکی خود نباشید

خدمات قابل ارائه در شرکت بنیان سلامت پاسارگاد

- ۱- خدمات اقساط دندانی‌شکی طی ۱۲ قسط ماهیانه بدون بهره
- ۲- خدمات تخفیفی و مزایای ویژه قابل ارائه به اعضای باشگاه مشتریان بنیان سلامت
- ۳- ارائه پوشش‌های دندانی‌شکی از ۵۰ تا ۹۰ درصد پوشش به صورت انفرادی و گروهی
- ۴- کلیه خدمات ایمپلنت، کامپوزیت و... با حداقل هزینه در ۴۵۰ مرکز دندانی‌شکی در سراسر کشور
- ۵- معاینه و جکاب و انجام خدمات دندانی‌شکی بصورت یونیت سیار دندانی‌شکی در محل سازمانها، شرکت‌ها و کارخانجات تولیدی

www.bonyansalamat.com



معدن نیاز مند

برنامه جامع بلندمدت



محمد رضا بهرامی  
رئیس خانه معدن ایران

بحث استفاده از توانمندی بخش خصوصی برای برنامه‌ریزی در بخش معدن و احیای شورای سیاست‌گذاری پیشنهادی بود که سال‌ها پیش از سوی خانه معدن ارائه داده شد. دلیل اصلی پیشنهاد این بود که جمعی مشورتی وجود داشته باشد که از ابتدا تا انتهای زنجیره را ببیند و بتواند با برنامه‌ریزی مناسب آسیب‌های این بخش را مپار کند. به‌عنوان مثال، یکی از بخش‌های موفق صنایع معدنی کشور صنعت فولاد است که توانسته با برنامه‌ریزی طرحی جامع، تولید خود را به‌سبب ۵۵ میلیون تن هدایت کند. با این حال، امروز که کشور در شرایط نامطلوبی از نظر توسعه قرار گرفته است و طرح‌های عمرانی عموماً به حالت نیمه‌تعطیل درآمده‌اند، یکی از دغدغه‌های اصلی مازاد تولید فولاد است. نکته مهم دیگری که در طرح جامع فولاد مغفول ماند، بخش ابتدای زنجیره یا حوزه اکتشاف بود. معضل دیگر، کم‌توجهی به موضوع آمایش سرزمین بود. به‌عبارت‌دیگر، براساس فشارهای جانبی که به متولی بخش معدن وارد شد، کارخانجات فرآوری و فولادسازی به‌جای اینکه در کنار آب‌های آزاد احداث شوند تا محصول تولیدشده به‌راحتی صادر شود، در استان‌های مرکزی کشور راه‌اندازی شدند که نه آب دارند و نه انرژی و امروز دغدغه حل چالش‌های موجود در این زمینه هم به مشکلات این صنعت افزوده شده است. اگر شورای سیاست‌گذاری داشته باشیم، دخالت‌های جانبی می‌تواند کمترین اثر را در بخش معدن و صنایع معدنی داشته باشد. اگر بنا بر این باشد که تصمیمات با هماهنگی بخش خصوصی یا شوراهای گرفته‌شوند، مسئولان دولتی در برابر فشارهای سیاسی آسیب کمتری خواهند دید و زمانی که فشارهای سیاسی بر آنها افزایش می‌یابد، می‌توانند تصمیم‌گیری را منوط به نظر شورا کنند و مسئولیت را از شانه خود بردارند. از سوی دیگر، برای معدن هیچ‌وقت نمی‌توان برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت داشت و همیشه باید به افق دورست، شاید تا ده‌ها سال بعد، نگریست. این قاعده در کشور ما هم صادق است و به همین دلیل، پروانه‌های معدن هر ۲۵ سال یکبار تمدید می‌شوند. باید از امروز مطالعه کنیم که قرار است تا ۲۵ یا ۳۰ سال آینده تامین‌کننده خوراک کدامیک از صنایع و کشورهای منطقه باشیم. این موضوع را چه کسانی باید پیش‌بینی و براساس آن استراتژی تعریف و تنظیم کنند و برنامه‌ها را برای آن روز به مرحله اجرا درآورند؟ برای اینکه مدیران بتوانند زنجیره معدن را به‌صورت بلندمدت تعریف کنند، باید همواره شورایی با نگاه جامع و بلندمدت کنار دست خود داشته باشند تا بتوان در مسیر درست گام برداشت. به‌رحال، معدن باید خوراک صناعی را که نیاز به مواد معدنی دارند، تولید کند. مگر می‌شود بدون برنامه راهبردی و استراتژیک، کار را در مسیر درست پیش برد و مگر می‌توانیم بدون افرادی که در قالب شورا کار را مدیریت کنند، به اهداف خود برسیم؟

براساس قانون اساسی، متولی بخش معدن، وزارت صمت است و شورا باید از طریق این بخش مدیریت شود. بنابراین حاکمیت معدن باید نیروهای کارآمد را از بخش‌های مختلف انتخاب کند؛ این نیروها شامل استادان دانشگاه‌ها تا افرادی که تجربه و سابقه طولانی دارند و بخش خصوصی که تجربه‌های ارزشمندی دارد، می‌شود که گران‌بهارترین دارایی‌های حوزه معدن کشور هستند و باید از این گنجینه ارزشمند بهره برد. معدن جزو ذخایر تجدیدناپذیری هستند که به همه مردم تعلق دارند؛ بنابراین در ایران زیرمجموعه انفال قرار گرفته‌اند و در کشورها دیگر هم در اختیار دولت و حاکمیت هستند و به همین جهت، دولت باید برای بهره‌برداری از آنها بهترین روش‌های ممکن را اتخاذ کند. از آن‌ها پیش از همه‌شبه جای خالی شورایی نخبگان این بخش برای ارائه راهکارهای مشورتی و کمک به سیاست‌گذاری در این بخش احساس شده است. شاید بتوان گفت بی‌اغراق از حدود ۲۰ سال پیش به این‌سو، به‌کرات این پیشنهاد از سوی خانه معدن به دولت ارائه شده است. تا امروز هم، همه مسئولان و مدیران بر اهمیت این شورا تأکید کرده‌اند و هرگز ندیده‌ایم که در ضرورت آن تردیدی وجود داشته باشد، اما متأسفانه تا امروز شاهد رخ دادن اتفاق مهمی در این زمینه نبوده‌ایم. کوتاه‌سخن اینکه، اگر یک شورای سیاست‌گذاری مطلوب در بخش اکتشاف داشتیم، امروز دچار دغدغه کمبود مواد اولیه نبودیم؛ شاید وظایف سازمان زمین‌شناسی به‌مراتب بالاتر از این بود؛ شاید بانک اطلاعاتی ما امروز به‌مراتب برتر از امروز بود ...

# قیمت‌گذاری دستوری بلای جان بازار فولاد



عکس‌ها: روزگار معدن

گروه معدن

برخی از محصولات معدنی برای این که عرضه و تقاضای بهتری داشته باشند وارد بازار سرمایه شدند. اما با وجود نیت‌های اصلاحی، قیمت‌گذاری دستوری که بر روی محصولات صورت گرفت باعث شد شرایط آنها دچار نوسان شود. به خصوص که افت و خیز نرخ ارز موجب شده نرخ محصولات در شرایط نابه‌سامانی باشد.



محمد رضا بهرامی

برگردیم، زمانی که قبلاً با حواله افراد به کارخانه‌های ذوب آهن یا فولاد مبارکه می‌آمدند و حواله‌ای برای محصولات می‌گرفتند این حواله به این صورت بود که وقتی قیمت‌گذاری صورت می‌گرفت نرخ گذاری‌ها بستگی زیادی به مدیر داشت که به چه صورتی باشد. در واقع بخشی از قیمت‌گذاری فولاد توسط مدیران و عملکرد آنها تعیین می‌شد. وی افزود: گاهی وقت‌ها به این صورت بود که وقتی حواله را می‌گرفتند تا جوهرش خشک نشده آن را ۵۰ درصد بالاتر از نرخ خریداری شده از طرفی که جنس را خریده بود به طرف دوم می‌فروختند. به گفته شهرستانی، برای اینکه این معضل حل شود و شفاف‌سازی درستی هم در این رابطه صورت بگیرد، تصمیم گرفتند این معاملات از طریق بورس انجام شود تا معاملات به روش بهتر و منصفانه‌تری به ثبت برسد تا عرضه و تقاضا یکدیگر را پیدا کنند. این فعال حوزه فولاد خاطر نشان کرد: بنابراین فولاد وارد بازار سرمایه شد تا مشخص شود مثلاً نرخ پایه فولاد امروز چقدر است تا خریداران با آگاهی از نرخ اصلی فولاد مبادرت به خرید آن کنند و گران‌فروشی در این حوزه به حداقل خود برسد.

شهرستانی تأکید کرد: این موارد دقیقاً زمانی بود که کمبود جنس وجود داشت و خریداران برای خرید فولاد اشتیاق زیادی از خود نشان می‌دادند. بنابراین بخشی از فولاد مورد نیاز از خارج وارد می‌شد. به طوری که یک زمانی ما حتی تا ۹ میلیون تن هم در سال واردات فولاد داشتیم. وی تصریح کرد: در نتیجه با توجه به شرایطی که وجود داشت و با در نظر گرفتن نیاز خریداران به فولاد در آن زمان تصمیم درستی بود که فولاد وارد بورس شد تا به این طریق بخشی از مشکلات این حوزه برطرف شود. شهرستانی عنوان کرد: اما بعد از مدتی این جریان به طور کلی تغییر کرد و ما سمت این موضوع رقیتم به وجود می‌آمد. باید اجازه داریم و بیش از نیاز کشور فولاد تولید می‌شود. در نتیجه قیمت‌گذاری دستوری بر روی فولاد صورت گرفت که خود این موضوع مشکلات فراوانی را برای این بخش به وجود آورد. به گفته وی، اما چون قرار بود فولاد در بورس معامله شود، دیگر نباید قیمت‌گذاری دستوری روی این محصول به وجود می‌آمد. باید اجازه می‌دادند عرضه و تقاضا به همان صورت قبل وجود داشته باشد و قیمت‌گذاری بر اساس عرضه و تقاضا صورت پذیرد. این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد تأکید کرد: متأسفانه الان که سال به سال بیش تر پیش می‌رویم اوضاع بدتر می‌شود. حتی اگر به اقتصاد

هم نگاه کنیم تا یک زمانی اوضاع خیلی خوب پیش می‌رفت و شرایط اقتصادی بهتری داشتیم؛ اما از یک جایی به بعد دیگر اوضاع بد شد و دیگر تولیدکنندگان هم از شرایط پیش آمده رضایت نداشتند. وی تأکید کرد: حتی شرایط به جایی رسیده است که احساس می‌کنیم دستی در این بین وجود دارد که می‌خواهد صنعت کشورمان را خراب کند. که یکی از مواردی که رو به خراب شدن است همین صنعت فولاد است که روزهای خوبی را پشت‌سر نمی‌گذارد. وی در خصوص این سوال که به طور کلی بهتر است فروش فولاد در بورس انجام شود یا خارج از بورس بیان کرد: اگر سیاست به این صورت عوض شود که اگر تولیدکننده می‌خواهد در داخل ایران فروش کند بهتر است در داخل بورس فروش صورت بگیرد؛ اما به این صورت که یا باید در داخل فروش کند یا خارج از کشور، زیرا فروش در داخل با صادرات محصول تفاوت‌هایی خواهد داشت. شهرستانی درباره صادرات فولاد خاطر نشان کرد: اگر محصولات را بخواهند صادر کنند، قیمت‌های صادراتی محصولات بین ده تا پانزده درصد بیشتر خواهد شد. زیرا هزینه حمل‌ونقل و تخلیه و بارگیری، عوارض گمرکی، برگشت پول و مواردی این گونه در صادرات وجود دارد که باعث افزایش نرخ نهایی محصول می‌شود. وی تصریح کرد: ولی اگر فروش در داخل ایران انجام شود تمامی مواردی که در بخش صادرات هزینه

ورود فولاد به بورس کار بیهوده‌ای بود



کامران وکیل، دبیر اتحادیه تولیدکنندگان محصولات معدنی ایران در خصوص ورود فولاد به بورس گفت: اصلاً ورود فولاد به بورس کار بیهوده‌ای بوده و عملاً هیچ تأثیر مثبتی در این خصوص نداشته و واقع این کار یک نوع اضافی کاری بوده که به اجبار و دستور دولت صورت گرفته است. وی گفت: عرضه کالا باید درون بازار صورت بگیرد گرچه بورس هم یک بازار است، ولی یک بازاری است که دولت آمده دخالت‌هایش را در قیمت‌گذاری بیشتر کرده و بر روی آن کلاه شریعی به نام بورس گذاشته است. وی خاطر نشان کرد: مگر بازار آهن نبوده است که وارد بورس شد. که در همانجا هم خرید و فروش می‌شد. در حالی که الان در بورس می‌گویند باید قیمت‌ها فلان قدر باشد. درحالی



۱۴ عنصر استراتژیک معدنی فعال می‌شود

برای آنها صادر شود. جغرافی خاطر نشان کرد: هرچند تکلیف برخی دیگر از پهنه‌ها نیز منتظر پاسخ استعلام دستگاه‌های مرتبط است، اما مجوزها نیز به مرور حال صدور است و در بازه زمانی دو ساله به تدریج ذخایر جدید وارد مدار می‌شود

وی همچنین به طرح‌ها و پروژه‌های نیمه‌تمام اشاره کرد و گفت: در این زمینه برنامه‌های تدوین شده تا طرح‌ها و پروژه‌های نیمه‌تمام بر زمین مانده را شناسایی و عارضه‌یابی و برای رفع مشکلاتشان برنامه‌ریزی کنیم. معاون وزیر صمت خاطر نشان کرد: اکنون مشاور این طرح انتخاب شده و آغاز به کار کرده است. وی در زمینه گوه‌رستگ‌ها نیز اظهار کرد: در سال گذشته ایمیدرو با همکاری سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، دوره‌های آموزشی گوه‌تراشی برای ۵۶۰ نفر از علاقه‌مندان را در ۲۳ استان برگزار کرد. جغرافی همچنین از فعالیت نخستین نیروگاه ساخت شرکت‌های بخش معدنی در استان سمنان خبر داد و گفت: شرکت‌های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی ۲۱ دستگاه نیروگاهی با ظرفیت ۱۷ هزار مگاوات تاسیس می‌کنند که در این راستا، بخشی از نیروگاه‌ها از نوع انرژی‌های تجدیدپذیر هستند.



رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به رشد تولید محصولات معدنی، گفت: پیش از این تمرکز اصلی بر روی زنجیره‌های آهن و فولاد، سرب و روی، مس، طلا و آلومینیوم بوده است، اما از ۳ سال پیش تاکنون به دنبال عناصر استراتژیک و مورد نیاز کشور رقیتم و دست‌کم ۱۴ عنصر و رشته فعالیت دیگر فعال خواهد شد.

به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، وجیه‌اله جعفری با اشاره به طرح انتخاب عناصر استراتژیک، افزود: در این عناصر که تاکنون واردکننده آنها نیز بودیم، نیازمند تلاش و برنامه‌ریزی برای اکتشاف و ارتقای فناوری و نوآوری هستیم.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: اجرای هر یک از این طرح‌ها ۱۴ گانه، از یک میلیون تا ۵۰۰ میلیون دلار ارزیابی دارد. وی با اشاره به اقدامات انجام شده در زمینه عنصر لیتیوم در سال گذشته، از انعقاد تفاهمنامه‌ای در همین زمینه با دانشگاه صنعتی شریف خبر داد تا موضوع استحصال لیتیوم از شوره‌ها در امسال با جدیت بیشتری دنبال شود. معاون وزیر صمت اظهار کرد: در سال گذشته با وجود همه محدودیت‌ها

که احترام به بورس و مکانیزم‌های قیمت‌گذاری بازار بسیار متفاوت است. یعنی اینکه دولت دستور بدهد قیمت‌ها باید این مقدار باشد با قیمت‌گذاری اصلی بسیار متفاوت است و این موارد کلاً با هم متناقض هستند.

وکیل گفت: در دنیا هم الان دیگر این طور نیست و ما تقریباً جزو آخرین کشورهایی هستیم که در حال حاضر به این شکل کار می‌کنند و اقتصادمان به این شکل ارده می‌شود. در دنیا اقتصاد خیلی خیلی ساده‌تر شده است و تا جایی که توانسته‌اند از پیچیدگی‌های اقتصادی کاسته‌اند تا کارها با سهولت بیشتری انجام شود. به گفته این فعال اقتصادی، الان کشورها می‌گویند آن کالایی که می‌توانیم با کیفیت بهتر و نرخ کمتری تولید کنیم باید تولید شود چون صرفه اقتصادی دارد و برخلافش اگر کالایی را نمی‌توانند با کیفیت بهتر و ارزان‌تر تولید کنند را سمتش نمی‌روند و این طور محصولات را از سایر کشورها وارد می‌کنند تا مزیت بیشتری برایشان داشته باشد.

وی گفت: فقط در ایران است که کالاهای مختلف را در قالب بورس یا روش‌های دیگر در قالب حمایت از تولید و این جور داستان‌ها می‌خواهند به فروش برسانند و مدام روی سر خودشان می‌زنند تا به هر نحوی شده همه چیز را در داخل تولید کنند. حتی اگر نرخ تمام شده محصولی بیشتر باشد و صرفه اقتصادی هم نداشته باشد. در نهایت هم هیچ محصولی را نمی‌توانیم به درستی در کشور تولید کنیم.

وکیل در خصوص این که بورس هم یک نوع بازار است بیان کرد: درست است که بوس یک نوع بازار است؛ اما بورس بازاری است که دخالت در آن زیاد است و سودآوری خوبی هم برای شرکت‌هایی که واردش شده‌اند ندارد. بورس اگر سودآوری خوبی داشت قطعاً خود شرکت‌ها واردش می‌شدند. نه اینکه به زور و با دستور وارد بورس شوند. زیرا اگر بازاری سود داشته باشد خود تولیدکننده تولیداتش را به آنجا می‌برد و جنسش را می‌فروشد چه نیازی به دستور دولت دارد. دبیر اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران گفت: همچنین خریدار هم خودش به آنجا مراجعه می‌کند و جنسش را می‌خرد. بنابراین هیچ الزامی به زور دولت نیست.

زیرا اگر در بورس منطقی پشتش باشد و نظرات فعالان اقتصادی را تامین کند خودشان به آنجا ورود پیدا می‌کنند، و نیازی به دستورالعمل و اجبار در این رابطه نیست.

وی تأکید کرد: ببینید در بورس چه کار کرده‌اند که همه از آنجا فرار می‌کنند و این‌ها به زور می‌خواهند مردم را وارد بورس کنند. دولت هر جا که بتواند از دخالت کردن در حوزه‌های دست بکشد آن حوزه بهتر عمل خواهد کرد. مشکل زمانی ایجاد می‌شود که یک ساز کار دولتی را بالاچبار و به ضرب و زور و جرمه و ممنوعیت کاری به تولیدکنندگان تحمیل کنند.

دغدغه تولیدکننده بازار بورس است



اکبر پازوکی، رئیس اتحادیه لوازم خانگی گفت: وقتی نرخ فولاد تغییر می‌کند یا دچار نوسان می‌شود این تأثیرات بر روی لوازم خانگی هم تأثیرات منفی می‌گذارد. چراکه فولاد جزو محصولات اولیه لوازم خانگی‌ها است. وی ادامه داد: شرکت فولادی کشور یکسری تولیدات دارند که شرکت‌هایی که به آن نیاز دارند اندازه نیازشان از آنها خریداری می‌کنند. ولی بهتر است یکسری محصول‌ها را دولت اول برای مصرف داخلی کشور تامین کند تا فولاد بدون ارزش‌افزوده و به صورت خام فروخته نشود.

پازوکی تأکید کرد: از وقتی فولاد وارد بازار بورس شده شرایط به جای بهتر شدن بدتر شده است. بورس زمانی خوب است که همه‌چیز روی حساب و کتاب باشد و براساس عرضه و تقاضا قیمت‌ها تعیین شود. وقتی همه‌چیز بی‌حساب و کتاب به راهش ادامه دهد شرایط همینی می‌شود که الان مشاهده‌اش می‌کنیم. وی تصریح کرد: دغدغه تولیدکننده یا شده نرخ دلار، یا مسائل بانکی و یا تهیه مواد اولیه، که همه اینها باعث سردرگمی می‌شود که ما همه این‌ها با تکلیفی‌ها را در بازار بورس هم می‌بینیم. چراکه فولاد را به ریسال می‌خریم و به دلار می‌فروشیم. تمامی این موارد دغدغه تولیدکنندگان است.

صادرات فولاد قربانی برنامه‌های ضعیف تجارت داخلی



یک کارشناس صنعت فولاد گفت: صادرات فولاد به عنوان تنظیم‌گر بازار داخلی، قربانی برنامه‌های تجاری و تصمیمات خلع‌الساعه شده است.

رأمین راد در گفت‌وگو با فولادبان با اشاره به اینکه فولادسازی یکی از صنایع برتر و استراتژیک در راهبرد توسعه صنعتی ایران به شمار می‌رود، اظهار کرد: نقش پررنگ این صنعت در شاخص‌های توسعه از جمله تولید ارزش افزوده، ایجاد اشتغال، صادرات و آرزواری، سهم از بازار، زنجیره تامین و افزایش سطح دانش و فناوری غیرقابل انکار است. وی گفت: تقریباً همه متفق‌القول هستیم که توان کشور در غیر خام‌فروشی و صادرات صنایع پایین دستی مانند صادرات فولاد نقش بسیار پررنگی در توسعه آن کشور دارد. در صورتی که این کسب ثروت از راه صادرات در راه توسعه فناوری آن صنعت، به‌روزسازی تجهیزات و پیروز ماندن در بازار رقابتی جهانی سرمایه‌گذاری شود. این کارشناس صنعت فولاد افزود: با توجه به اینکه وضعیت صادرات فولاد کشور بستگی به نیروی کار و تولید دارد، متأسفانه اتفاق آزاردهنده‌ای که کاملاً نمایان است، اینکه صادرات فولاد به عنوان تنظیم‌گر بازار داخلی، قربانی برنامه‌های ضعیف تجارت داخلی و تصمیمات خلع‌الساعه می‌شود.

«روزگار معدن» گزارش می‌دهد

# آموزش، پاشنه آشیل توسعه گوهر سنگ‌ها

مهدی نجفی

گوهرسنگ‌ها در ایران از ظرفیت بسیاری برخوردار هستند که با بستر سازی‌های لازم می‌توان شاهد توسعه فعالیت‌ها و همچنین افزایش سهم ایران در بازارهای صادراتی بود. طرح توسعه گوهرسنگ‌ها که با حمایت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و در حال اجرا است می‌تواند سهم ایران در بازارهای صادراتی را افزایش دهد اما فراموش نکنیم این توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری و افزایش آموزش است. به گزارش «روزگار معدن»، توسعه صنعت سنگ به ویژه در حوزه گوهرسنگ‌ها می‌تواند در توسعه بخش معدن و همچنین اشتغالزایی و بهره‌برداری از این ظرفیت مثرم ثمر باشد. اما توسعه صنعت سنگ نیازمند توسعه در بخش‌های مختلفی است که باید به همت بخش خصوصی و دولت محقق شود. یکی از پاشنه آشیل‌های توسعه در این بخش آموزش است که حالا انجمن سنگ در تلاش است تا این ضعف را به نقطه قوت تبدیل کند. به گفته بهرام شکوری رئیس انجمن سنگ ایران، با توجه به ظرفیت معادن قابل دسترس در کشور، قابلیت صادرات و ارزآوری



سالانه پنج میلیارد دلاری در صنعت سنگ تزئینی کشور وجود دارد. بهرام شکوری افزود: پیش از ۶ هزار واحد معدنی و فرآوری سنگ تزئینی در کشور وجود دارد که زمینه اشتغال به کار حدود ۶۰۰هزار نفر را به وجود آورده است. وی اظهار کرد: سالیانه به طور متوسط ۱۰ تا ۱۱ میلیون تن سنگ تزئینی در کشور استخراج می‌شود و میزان تولید هیچ‌گاه از ۱۵ میلیون تن فراتر نرفته است. شکوری عمده سهم فروش محصولات این صنعت در داخل کشور است و سالیانه به طور متوسط ۳۰۰ تا ۳۵۰ میلیون دلار ارزآوری از محل صادرات داشته است، در حالی که ترکیه با دارا بودن ذخایر سنگ تزئینی همانند ایران و با تنوع سنگ کمتر، سالیانه بیش از ۳.۲ میلیارد دلار از محل صادرات این محصولات ارزآوری دارد. وی بیان کرد: اکنون استاندارد جهانی استخراج از ذخایر ۲ درصد، اما در کشورمان نیم درصد است و چنانچه به این نرُم جهانی نزدیک شویم، دستیابی به صادرات پنج میلیارد دلاری و اشتغالزایی برای حدود یک میلیون نفر در این حوزه دور از دسترس نیست. رئیس انجمن سنگ ایران تصریح کرد: حضور در بازارهای صادراتی ایجاب می‌کند که در حوزه‌های معدن، بازاریابی و فرآوری به ارتقای توانمندی‌های

#### مطالعات اکتشافی

در بخش مطالعات اکتشافی؛ تکمیل مطالعات اکتشافی گوهرسنگ‌ها در فاز شناسایی و بی‌جویی در پنج استان آذربایجان‌غربی، کرمان، قم، مرکزی و قزوین مورد توجه است. همچنین تکمیل مطالعات اکتشافی گوهرسنگ‌ها در فاز غربالگری در شش استان آذربایجان‌شرقی، خراسان‌رضوی، اصفهان، همدان، سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی و تکمیل مطالعات سراسری یاقوت کشور نیز در شمار برنامه‌ها قرار دارد.

#### مطالعات پژوهشی

در بخش مطالعات پژوهشی؛ اجرای پروژه پژوهشی «مطالعات بررسی ظرفیت‌های اقتصادی و خصوصیات گوهرشناسی در مناطق انتخابی در جنوب استان کرمان و شمال هرمزگان (منطقه اوروزیه، بافت و دشتاب) و تهیه راهنمای اکتشاف و استخراج رگه‌های گازنت‌دار» عملیاتی خواهد شد. اجرای طرح پژوهشی کشت سنگ‌های مرواریدساز و پیگیری اولویت‌های ارائه شده طرح‌های پژوهشی حوزه گوهرسنگ‌ها با همکاری دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی طی امسال هدف‌گذاری شده است. در راستای سیاست‌های توسعه‌ای ایمیدرو در بخش آموزش؛ حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و انتشار کتب مرتبط در حوزه گوهرسنگ؛ برنامه‌ریزی شده است. البته به موازات این موضوع باید بحث بازاریابی و توسعه صادرات

## نقش «ESG» در پایداری کسب و کارهای معدنی



مخرب خواهند بود.

#### تأثیر ESG در زندگی اجتماعی

در زندگی اجتماعی همیشه تعاملی در مسائل اجتماعی، سیاسی و محیط زیستی وجود دارد. مثلا اگر قرار باشد منطقه مسکونی در یک‌منطقه‌ای ایجاد شود باید متناظر با آن نیازهای غذایی آن جامعه هم در نظر گرفته شود؛ تا علاوه‌بر فراهم کردن یک محیط مناسب برای زندگی انسان‌ها، شرایط و محیط لازم جهت تأمین مواد غذایی، زمین‌های کشاورزی و ایجاد اشتغال هم وجود داشته باشد.

#### تأثیر ESG در تصمیم‌گیری‌های حکومتی

از شرکت‌ها انتظار می‌رود که به تأثیرشان در جنبه‌های زیست‌محیطی و اجتماعی کسب‌وکارشان بپردازند و ESG بررسی می‌کند که چگونه حکومت در این تلاش‌ها نقش دارد؛ به طور مثال تصمیم‌گیری‌های لازم در جهت کنترل مناطق مسکونی، زمین‌های کشاورزی، مجوز راه‌اندازی یک معدن و در کنار آنها درنظر گرفتن عواملی مانند فضاهای لازم برای جاده‌های بین‌شهری و بزرگراه‌ها یا درنظر گرفتن کارخانه‌ها و ساختمان‌های صنعتی و... همگی اینها برای برقراری تعادل و کنترل، نیاز به تصمیم‌گیری نهایی از سوی دولت دارد.

#### ESG در معدن

در ESG در معدن به ۳ مورد عوامل زیست‌محیطی، اجتماعی و حکومتی مربوط می‌شود. از اثرات زیست‌محیطی



عکس‌ها: روزگار معدن

نیز در دستور کار قرار بگیرد. متاسفانه امروز سهم ایران از بازار حدود ۶۰۰میلیارد دلاری گوهرسنگ در جهان، سهمی کمتر از نیم درصد دارد عمده بازرگان این بازار چین و هند هستند، نکته جالب آن است که این کشورها محصولات خود را به ایران هم صادر می‌کنند. در نتیجه این اتفاق صادرات برای ایران چندان کار آسانی نخواهد بود. ایران دارای ۴۰ نوع گوهرسنگ که ۱۰ کانی شامل

ایرانیّت، بیرونیّت، انار کیت؛ آوینیّت، خامیّت، تالمسیّت و... به نام ایران ثبت شده، با این حال تاکنون از این ظرفیت‌ها به درستی استفاده نشده است. بهره‌برداری از این فرصت می‌تواند بازارهای صادراتی گوهرسنگ‌ها را افزایش دهد. این در حالی است که آمارها نشان می‌دهد صنعت گوهر سنگ در دنیا ۱۲۰۰میلیارد دلار گردش مالی دارد که کشور سوئیس با صادرات حدود ۹۸میلیارد دلار رتبه نخست را از بازار تجارت جهانی این صنعت دارد و پس از آن هنگ‌کنگ و امریکا قرار دارند. گردش مالی این صنعت در هندوستان نیز ۷۵ میلیارد دلار برآورد شده که ۴۳ میلیارد دلار آن مربوط به صادرات است. حال می‌توان امید داشت این حوزه به همت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) سرعت بیشتری در توسعه به خود بگیرد. در همین زمینه رئیس هیات عامل ایمیدرو در ماه‌های پایانی سال قبل بیان کرد: ایمیدرو مشارکت با بخش خصوصی و بسترسازی برای پیشبرد اهداف سند توسعه این صنعت را در شمار برنامه‌ها قرار داده است. مجری طرح سند گوهرسنگ با اشاره به اهداف تعیین شده در سند توسعه این صنعت، گفت: با حمایت و راهبری ایمیدرو، به دنبال افزایش سهم ایران در تجارت جهانی گوهرسنگ هستیم. ابومحمد هاشمی افزود: در این زمینه هدف افزایش سهم ایران در بازار جهانی (یک

درصد تا پایان سال ۱۴۰۵ و ۲ درصد تا پایان سال ۱۴۱۰) هدف‌گذاری شده است. وی توسعه مراکز آموزشی تخصصی گوهرسنگ به ویژه در مناطق دارای ظرفیت را از برنامه‌های طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور خواند.

#### اشتغالزایی با اجرای طرح توسعه گوهرسنگ

شاید عمده فعالیت‌ها در معادن این حوزه به صورت سنتی باشد که چندان بر افزایش ارزش‌افزوده موثر نیست. اما با توسعه آموزش و استفاده از تکنولوژی‌های جدید می‌توان شاهد ایجاد ارزش‌افزوده بیشتری بود. اما باید از نگاه سنتی گذر و به سمت به روز رسانی فعالیت‌های معدنی پیش رفت. البته این موضوع باید در تمامی حوزه‌های بخش معدن اجرایی شود. گذر از نگاه سنتی یکی از ضرورت‌های اصلی برای توسعه بخش معدن است. برای اجرایی شدن این نگاه در حوزه گوهرسنگ‌ها، بی‌تردید باید دوره‌های آموزشی بیشتر شده و همکاری‌ها با سازمان نظام مهندسی معدن و فنی حرفه‌ای بیش از گذشته شود. برای دستیابی به تکنولوژی‌های روز برای افزایش بهره‌وری نیز همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند اثرگذار باشد. این اتفاق در نهایت پس از توسعه فعالیت معادن منجر به اشتغالزایی بیشتر در بخش معدن می‌شود. درواقع می‌توان سهم بخش معدن در اشتغالزایی را افزایش داد و به دنبال آن شاهد ارزآوری بیشتر برای کشور بود. اما به هر حال باید برای توسعه این صنعت از تصمیمات خلق الساعه پرهیز کرد و اجازه داد تا صنعت جانی دوباره به خود گرفته و حضور در بازارهای جهانی را افزایش دهد.

بخش خصوصی با حمایت‌های دولت می‌تواند توسعه هرچه بیشتر را ممکن کند مگر آنکه با تصمیمات ناگهانی غافل گیر شود.

# روزگار معدن

## صنایع معدنی

## سه‌شنبه

- ۲۹ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۷ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۸ آوریل ۲۰۲۳

- سال ششم • شماره ۱۰۵۳



## کدام حق و حقوق؟



احمد مشکانی کارشناس معدن

سنگ‌آهن، یکی از مهم‌ترین و با ارزش‌ترین مواد معدنی موجود در سطح کره زمین است که به عنوان ماده اولیه تولید فولاد شناخته می‌شود. درحال حاضر صنعت فولاد یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها به شمار می‌آید و بر همین اساس تأمین پایدار سنگ‌آهن مورد نیاز شرکت‌های بزرگ فولادی، در دستور کار آنها قرار گرفته است. بر اساس اعلام سازمان زمین‌شناسی امریکا تا پایان سال ۲۰۲۱ میلادی، استرالیا با داشتن حدود ۵۱ میلیارد تن ذخیره، در صدر بزرگ‌ترین کشورهای دارای ذخایر سنگ‌آهن جهان قرار گرفته است. برزیل و روسیه نیز به ترتیب با حدود ۲۴ و ۲۵ میلیارد تن ذخایر سنگ‌آهن، در رتبه‌های دوم و سوم جهان ایستاده‌اند. چین، اوکراین، کانادا و هند نیز به ترتیب با حدود ۲۰، ۶.۵ و ۵.۵ میلیارد تن، در رتبه‌های بعدی قرار دارند. در این میان ایران با ذخیره حدود دو میلیارد و ۷۰۰ میلیون تنی، در میان ۱۰ کشور برتر دارنده ذخایر سنگ‌آهن جهان قرار گرفته است. بزرگ‌ترین ذخایر سنگ‌آهن ایران تا به امروز، در زون‌های سهندج – سیرجان می‌توان به گل‌گهر، چادرملو و چغرات اشاره کرد. حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد ذخایر سنگ‌آهن کشور در اختیار بخش دولتی و حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد آن در اختیار بخش خصوصی است. با این وجود، در حالی تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ هدف‌گذاری شده که تحقق این مهم، نیازمند تأمین حداقل چهار تا هشت برابری سنگ‌آهن در سال است؛ یعنی با توجه به عیار سنگ‌آهن استخراج شده (کم‌عیار و پرعیار)، برای مثال به ۴۴۰ میلیون تن سنگ‌آهن کم‌عیار نیاز داریم. این در حالی است که میزان ذخایر سنگ‌آهن کشور با ظرفیت ایجاد شده برای تولید فولاد هم‌خوانی ندارد و کفاف حداقل ۱۲ تا ۱۵ سال آینده را خواهد داد. این مسئله بارها توسط صاحب‌نظران معدنی و فولادی کشور مطرح شده است که احداث و راه‌اندازی شرکت‌های مختلف فولادی نه تنها به نفع صنعت فولاد کشور نخواهد بود بلکه در صورت عدم اکتشاف ذخایر جدید سنگ‌آهن و تأمین خوراک کافی، تولیدکنندگان فولاد را با چالش‌های جدی در آینده نزدیک مواجه خواهد کرد. در شرایطی که شرکت‌های بزرگ فولادی کشور نیازمند تأمین خوراک کافی هستند و اکتشاف، استخراج و فرآوری سنگ‌آهن باید بیش از پیش در دستور کار بخش معدن و صنایع معدنی کشور قرار بگیرد، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در مصوبه‌ای بهره‌برداران معدنی را موظف به پرداخت ۵ درصد حق انتفاع کرده‌اند. به عبارتی دقیق‌تر، کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی دارای قرارداد استخراج سنگ‌آهن از معدنی که پروانه بهره‌برداری آنها به نام سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و یا شرکت‌های تابعه است، موظف هستند بابت حق انتفاع دارنده پروانه بهره‌برداری، به ماخذ حداقل ۵ درصد میانگین وزنی نرخ فروش داخلی و صادراتی شمش فولاد خورستان به ازای هر تن کلوخه تولیدی از معدن مربوطه را به ایمیدرو پرداخت کنند. همان طور که پیش‌تر نیز اشاره شد، بخش عمده‌ای از ذخایر سنگ‌آهن کشور در اختیار بخش دولتی قرار دارد و بنابراین اگر بهره‌برداران معدنی بخواهند زیر نظر ایمیدرو که همان نماینده دولت است در این حوزه فعالیت کنند، علاوه بر پرداخت حقوق دولتی معادن، مکلف به پرداخت حق انتفاع نیز خواهند بود. درحال حاضر حقوق دولتی معادن، یکی از معضل‌های اصلی معدن کاران است و اگر قرار باشد به این مسئله پرداخت حق انتفاع نیز افزوده شود، هیچ سود و فایده اقتصادی برای آنها نخواهد داشت. فرسودگی ماشین‌آلات و عدم واردات ماشین‌آلات نو، افزایش هزینه حمل‌ونقل مواد معدنی، کمبود سوخت و... از دیگر معضلاتی است که عرصه را بر معادن متوسط و کوچک مقیاس کشور تنگ کرده است. در حالی که قانون‌گذار باید به دنبال رفع مشکلات بخش معدن و هموارسازی مسیر تولید باشد اما خود، موضوع پرداخت حق انتفاع معادن را به چالشی جدید در این بخش تبدیل کرده است. در یک نگاه کلی، تمامی این معضلات صنعت فولاد را با مشکل مواجه خواهد کرد و آنچه می‌تواند در این مسیر موثر واقع شود، توسعه اکتشاف و افزایش سرمایه‌گذاری در معادن سنگ‌آهن کشور به منظور تأمین خوراک کافی فولادسازان خواهد بود.

با توانایی هرچه بیشتر ادغام‌کردن داده‌های عملیاتی است. این سیستم‌ها می‌توانند اطلاعات و داده‌های مهندسی، مالی، نگهداری و... را جمع کنند و آنها را توسط یک رابط کاربری واحد به پردازش و کنترل بپردازند. اطلاعات با ارزش متنی و جغرافیایی به داخل یک برنامه کاری و قابل تجسم (سه‌بعدی) وارد می‌شوند.

این فرآیند منجر به کاهش چشمگیری در زمانی که کاربر و شخص به دنبال پیداکردن اطلاعات است می‌شود و امکان تصمیم‌گیری لازم و به‌موقع در اجرای عملیات را آسان‌تر می‌کند.

#### چگونه مراکز بهره‌برداری و عملیات از راه دور در حال برآورده کردن خواسته‌های ESG در معادن جهان هستند؟

رشد شرکت‌های معدنی تا حد زیادی با چگونگی انطباق آنها از سوی ESG و اثرات زیست‌محیطی خواهد بود. به طور مثال نرم‌افزار Normet طراحی شده از سوی Mining Technology company یک مرکز بهره‌برداری و عملیات از راه دور (ROC) است که بتن و بتن‌پاشی را کنترل می‌کند. این سیستم محیطی را طراحی می‌کند، مناسب با خواص واقعی و قابل تنظیم بتن و بتن‌پاشی. در واقع مسئله مهم در بتن‌پاشی، کاهش ضایعات حاصل از این عمل است که علاوه بر کاهش گردوغبار ایجاد شده، خسارات وارده به محیط‌زیست را کمتر می‌کند و با صرفه‌جویی ۳۰ درصد مواد اولیه، در بهبود روند فرآیند و بهره‌وری صددرصدی موثر واقع می‌شود. کنترل ضایعات بتن‌پاشی علاوه بر کاهش هزینه در استفاده از مواد اولیه باعث می‌شود که همان مواد ضایع شده به نحو احسنست استفاده شوند و منطقه بزرگ‌تری را پوشش دهند. بدین روش متولیان امر در معدن با اجرای یک مرکز بهره‌برداری و عملیات از راه دور (ROC) و توجه به عوامل زیست‌محیطی، اجتماعی و حکومتی (ESG) می‌توانند دستاوردهایی مالی بیشتری نیز داشته باشند.



اجتماعی بود که به آنجا برديم. امسال هم هیات‌مدیره فقط ۵ میلیارد تومان برای آنجا مصوب کرده و ۷ میلیارد تومان هم کمک مردمی بوده است.

می‌خواهد قیمت گران‌تری بدهد و مشکلاتی ایجاد می‌شود.

همچنین سال گذشته مجمع تصویب کرد هر گونه توسعه‌ای با اجازه سهام‌داران انجام شود که این‌کار هم مشکلاتی ایجاد کرد مثل گدنگه شماره دو. وی افزود: برای اینکه توسعه‌ها در تقسیم سود دچار مشکل نشود باید خیلی کم صورت بگیرد یا اصلا صورت نگیرد. ما دو سال مان تمام شده است ولی دوستان دیگری بیایند برای‌شان مشکل می‌شود. سود اگر تقسیم نشود توسعه‌ها بهتر صورت می‌گیرد و اشتغال بهتر اتفاق می‌افتد. در جنوب استان کرمان کار خوبی کردیم. ما بخش کوچکی از پولی که مصوب کردیم برای مسئولیت

## سرمایه‌گذاری گهر زمین در محدوده‌های معدنی

مقداماتی مثل تعیین پیمان کار برای حفاری آماده شده است.در سیستان بلوچستان معدن جانجا ارزش بالایی دارد و در آنجا پهنه‌ای را گرفتیم. منطقه مکران که از تنگه هرمز شروع می‌شود منطقه حاصل‌خیزی است و وزارت دفاع در این منطقه سرمایه‌گذاری زیادی کرده است.

مدیرعامل گهرزمین در پاسخ به اینکه شرکت چه مشکلات و موانعی را پیش‌روی خود دارد گفت: یکسری مشکلات عمومی داریم که ارتباطی به هیات‌مدیره ندارد، مثل ناهماهنگی در حمل‌ونقل. گاهی وقت‌ها چند کشتی می‌خواهد در بندرعباس بارگیری کند که آن وقت هر شرکت

مدیرعامل شرکت سنگ‌آهن گهرزمین گفت: سنگ‌آهن گهرزمین در محدوده‌ها و پهنه‌های معدنی متعددی از کرمان گرفته تا سیستان و منطقه مکران سرمایه‌گذاری کرده که موجب سوددهی بیشتر این مجموعه می‌شود اما با تقسیم سود بالا نباید به طرح‌های توسعه‌ای شرکت آسیبی وارد شود.

به گزارش معدن ۲۴، محمد فلاح ابراز کرد: با کمکی که انجام شد پهنه جبال بارز در استان کرمان واگذار و در آنجا ۲۹ توده ارزشمند شناسایی شد. ۵۰ میلیارد تومان هم هزینه شده و ۲۵۰ هکتار آن نیز آماده شده و کارهای

## معدن

## سه‌شنبه

- ۲۹ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۷ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۸ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم • شماره ۱۰۵۲



بازداشت

## حرکت بدون اندیشه در مز‌ایده‌های معدنی



ناثر رحمانی

کارشناسی و فعال معدن

برگزاری مزایده‌های معدنی یکی از راهکارهای اساسی و پایه در زمینه کمک به رشد و بالندگی بخش معدن و ایجاد ظرفیت‌های اقتصادی جدید است. این راهکار باعث ایجاد منافع فردی برای بهره‌برداران و منافع ملی از طریق جذب مبالغ بالاتر حقوق دولتی برای عموم خواهد بود. خوشبختانه طی سالیان اخیر مزایده‌های معدنی رونق گرفته و از جمله اهداف مسئولان مستقر در وزارت صنعت، معدن و تجارت، پرداختن به این موضوع است. اما به نظر برخی منتقدان (که نویسنده این مقاله نیز از آن جمله است) نیل به اهداف والا نیازمند همراستایی حاشیه و متن است. در مزایده‌های معدنی ناهماهنگی و حرکت بدون اندیشه بسیار به چشم می‌آید. از آن مهم‌تر، آن است که هیچ‌گونه رصد و بررسی دقیقی روی نتایج کاری و عواید حاصله انجام نمی‌گیرد. برای مثال، هیچ‌گاه بررسی و مشخص نخواهد شد که دلیل بالاتنکیفی مکتشفان در بین ارگان‌های دولتی چیست و چرا باید انرژی و توان مالی مکتشف پس از فرآیند مزایده صرف فرآیند پروکراتیک شود و در نهایت بی‌نتیجه و عقیم باقی بماند؟! می‌توان ادعا کرد که مدیران بالادستی تنها به آمار کمی و تعداد محدوده‌های موردمزایده اکتفا می‌کنند و اطلاعاتی دقیق از کیفیت و چندوچون مزایده و نحوه برگزاری آن ندارند! حتی اگر این ادعا صحیح نباشد و در آن تشکیک شود، می‌توان ادعا کرد که به‌طورقطع پس از مزایده کلیات عملیات و روال مربوطه موردبررسی قرار نگرفته است و هیچ‌گاه استانداردی منظم برای سروشکل دادن به این مهم اتخاذ نخواهد شد. این یک قانون پذیرفته‌شده است که بزرگ‌ترین امواج با گذر از مقاطع مختلف، دچار میرایی شده و انرژی خود را از دست می‌دهند. تصمیم بسیار مهم وزیر صمت در نهایت توسط کارشناسان استانی مشغول به خدمت، اجرایی خواهد شد و نبود هماهنگی بین تفکر مدیریتی بالادست و نیروی کاری شاغل و همزمان با آن رصد نشدن و بررسی موارد مربوطه توسط گروه ارزیاب، باعث رخداد خطاهای بزرگ و دور شدن از اهداف اصلی خواهد شد. از نظر نگارنده، می‌توان مزایده‌هایی را موفق نامید که دارای چند رکن اصلی ذیل باشد: اقبال عام؛ بدین معنی که موارد اجاره، دارای تعداد زیادی متقاضی و شرکت‌کننده باشد. همگن بودن؛ حضور موارد اجاره شبیه به هم (چه از لحاظ ماده معدنی و چه از لحاظ وسعت و قوه معدنی) در یک مزایده واحد، باعث تشویق قشری خاص از جامعه و اثرگذاری بیشتر خواهد شد. وضوح و روشنی اطلاعات ابتدایی؛ اگر در مزایده‌ها اطلاعات ابتدایی به‌روشنی ارائه نشود یا به‌صورت مخدوش ارائه شود، احتمال کاهش سطح اثر قابل‌انتظار خواهد بود (برای مثال باید هر محدوده معدنی به‌روشنی توسط اطلاعات مختصاتی معرفی و کمیت و کیفیت آن تبیین شود).

اگر مزایده عمومی معدان و محدوده‌های معدنی ۱۴۰۱ را به‌عنوان یک مثال موردی، آنالیز کنیم، به‌طورقطع مورد دوم رعایت نشده و مورد اول نیز بنا به‌عدم‌ارائه آمار و اطلاعات واضح و شفاف از سوی متولی امر (وزارت صمت) قابل‌بررسی نیست، اما بررسی مورد سوم به‌عنوان بخشی از کارنامه عملیاتی وزارت صمت، قابل‌اجرا توسط فعالیت معدنی است که در اینجا به‌اختصار برخی نواقص این مزایده و خطاهای دیده‌شده لیست خواهد شد:

ارائه مختصات اشتباه از یک محدوده مزایده‌ها به‌نحوی‌که آن مختصات نشانگر محدوده‌های دیگر در لیست مزایده‌ها است (مزایده‌های استان‌های فارس، مازندران، خراسان‌جنوبی، اردبیل، گلستان و جنوب استان کرمان).

ارائه مختصات اشتباه از یک محدوده مزایده‌ها به‌نحوی‌که آن مختصات نشانگر محدوده معدنی غیرمزایده‌ای یا آزاد است (مزایده‌های استان‌های اردبیل، ایلام و کهگیلویه و بویراحمد).

اکتفا به ارائه شماره شناسایی محدوده و عدم‌ارائه مختصات جغرافیایی به‌نحوی‌که شناسایی محدوده کم‌مایش غیرممکن خواهد شد (مزایده‌های استان‌های گیلان، همدان، زنجان، قزوین، لرستان، تهران و آذربایجان شرقی).

عدم‌همخوانی اطلاعات ارائه‌شده در اسناد مزایده با مندرجات سامانه کاداستر یا پروانه محدوده (مزایده‌های استان‌های فارس و جنوب استان کرمان).

مزایده هم‌زمان یک محدوده در موارد اجاره مختلفاً (مزایده‌های استان‌های کردستان، اردبیل، جنوب استان کرمان، فارس، کهگیلویه‌وبویراحمد، قزوین، سمنان و زنجان).

تداخل محدوده‌های مزایده‌ای از نظر مکانی (مزایده استان اردبیل).

ارائه اطلاعات مغایر با قانون (درج گروه‌بندی مواد معدنی مغایر با آیین‌نامه اجرایی قانون معادن به‌نحوی‌که محاسبه ودیعه و مبلغ پایه مزایده متفاوت از مقدار واقعی خواهد شد) (مزایده‌های استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، سمنان، قزوین و تهران).

اکتفا به درج گروه‌بندی ماده معدنی به‌جای ذکر دقیق نوع ماده معدنی (مزایده استان سمنان).

اقدام به مزایده محدوده معدنی خارج از استان مربوطه! (مزایده استان چهارمحال و بختیاری)

باین‌حال، این راه، مسیری پرپیچ‌وخم دارد که پیمودن آن ناگزیر است و لازم است وزارت صمت با بهره‌مندی از نظر کارشناسان و متخصصان در هرچه بهتر برگزار کردن این رویداد، اهمتامی جدی داشته باشد و منافع ملی را برای آحاد ملت رقم بزند.

گیتا جاودانی

به‌تازگی تحقیقاتی از سوی طرفداران حفاظت‌از محیط‌زیست منتشر شده است که در آن شواهد و مدارکی وجود دارد که نشان می‌دهد استخراج مواد کمیاب از بستر دریاها و اقیانوس‌ها، صدمات گسترده و بی‌بازگشتی به سیاره زمین وارد می‌آورد.

به‌گزارش ایرنا، نتایج این تحقیقات موسسه بین‌المللی حیات‌وحش موسوم به «فونا و فلورا» (Fauna & Flora) بر نگرانی‌ها و مناقشه‌های قبلی در ارتباط با پیشنهادهای مربوط به کف‌روب‌ی اقیانوس‌ها برای دستیابی به مواد معدنی کمیاب می‌افزاید. سواد معدنی کمیاب از قبیل کبالت، منگنز و نیکل برای تولیدات بخش انرژی‌های جایگزین از جمله خودروهای برقی و توربین‌های بادی بسیار مهم هستند و این در حالی است که میزان عرضه این مواد در مناطق خشکی زمین کاهش یافته و رو به اتمام است و شرکت‌های معدنی در حال رقابت برای استخراج این مواد از کف اقیانوس‌ها با استفاده از ربات‌های کاوشگری هستند که از طریق لوله‌هایی به کشتی‌ها متصل می‌شوند. در گزارش امروز «روزگارمعدن»، با بررسی این موضوع از سهراب حسینی و آرش ابراهیم‌آبادی، ۲ تن از کارشناسان و فعالان حوزه معدن خواستیم در این زمینه نظرات خود را با ما در میان بگذارند.

اقیانوس شناسان، بیولوژیست‌ها و سایر پژوهشگران هشدار داده‌اند که این طرح‌ها (برای کف‌روب‌ی اقیانوس‌ها) موجب آلودگی گسترده شده و همچنین ذخایر جهانی ماهیان را نابود کرده است و اکوسیستم‌های دریایی را نیز امحا خواهد کرد. علاوه بر این، گشته می‌شود اعماق دریاها حاوی و نگهدارنده مخازن عظیمی از کربن است که این کربن‌ها

اقیانوس شناسان، بیولوژیست‌ها و سایر پژوهشگران هشدار داده‌اند که این طرح‌ها (برای کف‌روب‌ی اقیانوس‌ها) موجب آلودگی گسترده شده و همچنین ذخایر جهانی ماهیان را نابود کرده است و اکوسیستم‌های دریایی را نیز امحا خواهد کرد. علاوه بر این، گشته می‌شود اعماق دریاها حاوی و نگهدارنده مخازن عظیمی از کربن است که این کربن‌ها زائنده‌ای برچا نمی‌گذارد و جنگل‌زدایی ندارد. افزایش نرخ نفت در دهه اول قرن بیست‌ویکم باعث ایجاد ناووری در حفاری‌های دریایی شد که خود این امر، کمک به استخراج از کف اقیانوس‌ها را آسان‌تر می‌کند. افزایش تقاضا در عصر دیجیتال نیز باعث افزایش علاقه به این مواد شده است. مواد کبالت، عناصر خاکی کمیاب، منگنز، مس و… در باتری‌ها، تجهیزات پزشکی، دستگاه‌های هدایتی مهمات و… به کار می‌رود.

- چشم به آسمان یا اعماق اقیانوس**

امی گارتمن، اقیانوس‌شناس و محقق USGS و رهبر پروژه جهانی مواد معدنی دریایی شرکت درباره ماهیت مواد معدنی دریایی این چنین می‌گوید: به‌طورمعمول، هنگام بحث درباره مواد معدنی در دریا، درباره مواد معدنی در اقیانوس‌های عمیق صحبت می‌کنیم، که ۳ دسته از آنها به‌طور گسترده موردبحث قرار می‌گیرند که شامل سولفیدهای عظیم دریایی، پوسته فرومگانی و گره‌های منگنز هستند.

هر یک از این دسته‌ها از نظر ترکیب، میزان شکل‌گیری و مکان در اقیانوس‌ها کاملاً متفاوت از سایرین است، البته ناگفته‌نماند در حال حاضر هیچ معدنکاری در هیچ کجای اقیانوس‌ها جریان ندارد. از آنجا که پوسته اقیانوسی بسیار



«روزگارمعدن» کندوکاوهای معدنی در اعماق آب‌و‌ابروسی کرد

# تاریک و روشن معدنکاری در اقیانوسی

## خطر در کمین زیستگاه‌های آبی

با تشدید فعالیت‌های استخراج معدنی از کف دریاها آزاد خواهد شد و بحران آب‌وهوایی جهانی کنونی ناشی از سطوح انتشار گازهای گلخانه‌ای را تشدید خواهد کرد. از آنجایی که دانش و آگاهی ما از تنوع‌زیستی به‌طوررفت‌انگیزی ناکامل است. به‌گفته «بن‌یو»، هر بار که کاوش‌های جدیدی برای جمع‌آوری گونه‌ها انجام می‌شود، درمی‌یابیم که بین ۷۰ تا

## حجم بیشتر و دسترسی آسان‌تر به منابع

جوان‌تر از پوسته قاره است، مواد معدنی دریایی به‌طورمعمول بسیار جوان‌تر از مواد معدنی زمینی هستند و بسیار کمتر از بین می‌روند.

سازمان زمین‌شناسی آمریکا معتقد است تا ۴۰ سال آینده بیش از ۴۵ درصد کل معدنکاری جهان در اقیانوس‌ها انجام خواهد شد. این یعنی ورود صنایع معدنی به استخراج از ذخایر معدنی بسیار غنی اقیانوس و کمک می‌کند تا بخشی از کاستی‌های صنایع جهان در زمینه تأمین مواد اولیه رفع شود. آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی می‌کند فناوری‌های مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر تا ۲ دهه آینده بیش از ۴۰ درصد از تقاضا برای مس، ۶۰ تا ۷۰ درصد تقاضا برای کبالت و ۹۰ درصد تقاضا برای لیتیوم را به خود اختصاص می‌دهد. به‌تازگی، مجمع جهانی اقتصاد (WEF) اعلام کرده است که ذخایر کبالت، نیکل، لیتیوم و سایر مواد معدنی در کف دریا، می‌توانند به‌زودی به‌صورت تجاری در دسترس قرار گیرند. طبق مقاله جدید منتشرشده از سوی مجمع جهانی اقتصاد (WEF)، صنایع بهره‌برداری از منابع جدید به چارچوب‌های نظارتی و مدیریتی جدیدی نیز نیاز دارد و این چارچوب‌ها برای مواد معدنی در اعماق دریا، تشکیل خواهد شد.

## دلایل توجه شرکت‌های بزرگ معدنی به اقیانوس‌ها

تقاضا برای مواد معدنی و ظهور تکنولوژی‌های نوین برای معدنکاری در بستر آب‌های عمیق، معاهده آب‌های آزاد و امکان استخراج منابع برای شرکت‌ها در تمام نقاط جهان، معافیت استخراج از اعماق اقیانوس‌ها از قوانین ارزیابی اثرات زیست‌محیطی که ذیل معاهده آب‌های آزاد تنظیم‌شده، مورد دیگر کاهش تمایل به استفاده از سوخت‌های فسیلی و افزایش توجه به انواع انرژی‌های تجدیدپذیر و تأمین مواد معدنی ارزشمند برای صنایع دیجیتال می‌توان اشاره کرد که جزو رنوس دلایلی باشد که شرکت‌های بزرگ معدنی را به معدنکاو‌ی در اعماق اقیانوس‌ها سوق داده است.

**□ اگر ذخایر موجود در خاک به پایان برسد…**
گرچه در صورت پایان یافتن منابع و ذخایر خاکی هم می‌توانیم استخراج مواد معدنی در کسره ماه و کرات

## سخن پایانی

کند. هم‌اکنون مباحثات ۱۶۷ کشور عضو اداره بین‌المللی مذکور در جریان و ممکن است در امسال چراغ سبز برای چنین فعالیت‌هایی در اعماق اقیانوس‌ها صادر شود. «دیوید اتنبرو» مستندساز معروف حیات‌وحش بااشاره

**رئیس کمیسیون معدن اتاق ایران:**

### اتفاقات خوبی در بخش معدن رقم خورد

در این بخش ورود ماشین‌آلات مورد نیاز افزایش داشته، البته به نقطه مطلوب نرسیده‌ایم، اما بخشی از مشکلات رفع شده است. رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی، صنایع و کشاورزی ایران در خصوص واگذاری‌ها تصریح کرد: میزان مزایده‌های انجام‌گرفته و برنامه‌ریزی‌ها در این بخش افزایش چشمگیری داشته و در این دوره نسبت به وزرای پیشین اقدامات موثرتری به انجام رسیده است. وی با اشاره جلساتی که وزارت صنعت، معدن و تجارت با کمیسیون‌ها و انجمن‌های مربوطه برگزار کرده است، خاطر نشان کرد: باید به سمت حل مشکلات گام برداشت و این روند افزایشی بوده است. جمیلی با اشاره به تغییر چند باره وزیر صمت در طول یکسال در دولت قبل، تأکید کرد: در این مدت برای جابه‌جایی مدیران و برنامه‌ریزی‌های جدید فرصت‌های بی‌شماری از میان رفت که نباید بار دیگر

به «خیاب دریایی»، سنگ‌های مرجانی و ماهیان مرکب، بسیار است و در صورت نابودی این اکوسیستم‌ها، هیچ شانس‌ی برای احیای سریع وجود ندارد. در عمق چندین کیلومتری زیر آب، نور و غذا محدود و سرعت حیات بسیار آهسته است و تنوع زیستی زمانی که از دست برود، احیای آن ناممکن خواهد بود.

«روزگار معدن» گزارش می‌دهد

# احتمال سرمایه‌گذاری میتسویشی در پروژه‌های نیکل و لیتیوم

گروه معدن

تا پایان دهه، عرضه مواد باتری EV احتمالاً برای پاسخگویی به تقاضا کافی نخواهد بود. به گزارش «روزگار معدن»، شرکت ژاپنی میتسویشی در حال ارزیابی سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نیکل و لیتیوم با افزایش تقاضا برای باتری خودروهای الکتریکی (EV) است. این شرکت همچنین به دنبال افزایش تولید مس خود است.

این توسعه زمانی اتفاق می‌افتد که خودروسازان تلاش می‌کنند تا ناوگان خود را برق‌دار کنند، و هجوم جهانی را برای تامین قابل‌اعتماد لیتیوم، نیکل، مس و سایر مواد معدنی کلیدی به راه انداخته است.

گفته می‌شود تا پایان دهه، عرضه برای تامین تقاضای مورد نیاز ناکافی است.

ساتوشی کویاما، مدیرعامل گروه منابع معدنی میتسویشی در گفت‌وگو با تحلیلگران گفت: از آنجایی که شرکت‌های منابع جهانی و سایرین به دنبال لیتیوم و نیکل هستند، ما سرمایه‌گذاری روی این دو فلز را بررسی می‌کنیم.

به گفته کویاما، کانادا و استرالیا ممکن است



مکان‌های سرمایه‌گذاری نیکل باشند زیرا الزامات ایمنی را از منظر ریسک ژئوپلیتیکی و دسترسی به انرژی‌های تجدیدپذیر از منظر کربن زدایی

## حادثه مرگبار در معدن سیبانیه-استیل واتر آفریقای جنوبی

این حادثه زمانی رخ داد که پنج کارگر مشغول نصب قرقره سر زیرساخت نوار نقاله بودند. به گزارش «روزگار معدن»، ریزش یک نوار نقاله سنگ زباله سطحی در پروژه طلای مرحله توسعه Burnstone شرکت Sibanye Stillwater در آفریقای جنوبی منجر به مرگ ۴ کارگر شد. در این حادثه که ۵ کارگر پیمانکار مشغول نصب قرقره سر زیرساخت نوار نقاله اخیراً ساخته شده بودند، یک نفر نیز به شدت مجروح شد.

اتحادیه ملی کارگران معدن (NUM) اعلام کرد که بلند کردن قرقره از روی زمین و قرار دادن آن در موقعیت خود مستلزم استفاده از جرتفیل ۱۴۰ تنی است.

گفته می‌شود این حادثه زمانی رخ داد که دروازه در هنگام تنظیم قرقره سقوط کرد. ماسیبولوه ناکی، وزیر بهداشت و ایمنی ملی NUM، ضمن درخواست تحقیق درباره این حادثه، گفت: «به عنوان NUM ما خواستار تحقیقات فوری در مورد این حادثه هستیم. هیچ مرگی را نباید روی سنگ گذاشت، زیرا یک مرگ، یکی بیش از حد است.» سیبانی استیل واتر گفت که درحال حاضر تحقیقات کامل برای تعیین علت دقیق حادثه در حال انجام است. این شرکت در بیانیه‌ای اعلام کرد: به‌طور غم‌انگیزی چهار نفر به‌طور مرگبار مجروح شدند، در حالی که نفر پنجم به شدت مجروح شده و درحال حاضر

تولید فولاد تاتا استیل طی سه ماهه نخست امسال میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته شاهد رشد ۳درصدی بود این در حالی است که فروش این محصول افت ۳.۴ درصدی را رقم زد.

به گزارش ایراسین، میزان تولید فولاد گروه تاتا استیل طی ۳ماهه نخست امسال میلادی به ۷ میلیون و ۷۷۰هزار تن رسید که حاکی از رشد ۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته دارد. میزان تولید ۳ ماهه نخست سال گذشته میلادی ۷ میلیون و ۵۵۰ هزار تن اعلام شده است.

این در حالی است که میزان تولید فولاد خام تاتا استیل هند از ابتدای ژانویه تا پایان مارس ۲۰۲۳ میلادی ۵ میلیون

### افزایش صرفه اقتصادی تولید فولاد سبز در دهه گذشته

طبق آمارهای موجود صرفه اقتصادی تولید فولاد سبز طی دهه گذشته در قاره آمریکا و اروپا افزایش یافته است. به گزارش ایراسین، کمیسیون انتقال انرژی (ETC) در گزارشی اعلام کرد سرمایه‌گذاری برای تولید فولاد سبز طی دهه گذشته در قاره‌های اروپا و آمریکای شمالی به خاطر اتخاذ سیاست‌هایی نظیر اجرای مرحله‌ای مکانیسم تعدیل مرز کربن در اتحادیه اروپا، توجیه پیدا کرده و با حمایت دولت‌ها از مخارج سرمایه‌ای و بیمه معاملات آتی این توجیه قوی‌تر می‌شود. نکته قابل توجه این است که هزینه قابل توجهی از فرآیند تولید این محصول مربوط به تولید برق از منابع تجدیدپذیر برای تولید هیدروژن سبز بوده که نیازمند سرمایه‌گذاری چشمگیری برای ایجاد زیرساخت‌ها و تغییر در برخی از مکانیز کم‌ها دارد. لذا با افزایش هزینه تمام‌شده، عملاً قابلیت در بازار برای این محصولات میسر نیست که به همین دلیل، ناهادنه شدن تولید فولاد سبز در وهله اول نیازمند حمایت دولت‌ها است. البته این حمایت نه فقط در عرصه سیاست‌گذاری برای تولید بلکه برای اتخاذ سیاست‌های حمایتی در زمینه مصرف این محصولات نیز مورد نیاز است. شایان ذکر است استفاده از انرژی‌های

### حضور موثر فولاد خوزستان در اجلاس علمی و اقتصادی

### ایران و کشورهای غرب آسیا با حضور معاون اول رئیس جمهور

به گزارش خبرنگار روابط عمومی، اجلاس علمی و اقتصادی ایران و کشورهای غرب آفریقا ۱۵ اسفندماه ۱۴۰۱ با حضور محمد مخبر معاون اول رئیس جمهور، محسن رضایی معاون اقتصادی رئیس جمهور، فاطمی‌امین وزیر صمت و جمعی از فعالان حوزه صنعت و اقتصاد کشور در سالن همایش های صدا و سیما برگزار شد و فولاد خوزستان در این اجلاس حضور موثر داشت. در این اجلاس بیست سند توافق و قرارداد همکاری چندجانبه و دو جانبه بین ایران و کشورهای غرب آفریقا امضا شد. محمد مخبر معاون اول رئیس جمهور اظهار داشت: برگزاری

چنین همایش‌هایی بیان‌گر وجود اراده سیاسی مشترک برای تمهید زمینه های حضور، مشارکت و نقش‌آفرینی هرچه بیشتر بخش خصوصی در مناسبات اقتصادی و تجاری ایران با کشورهای آفریقایی است. در ادامه علی‌رضا پیمان‌پاک، رئیس سازمان توسعه تجارت گفت: آفریقا ظرفیت‌های اقتصادی و تجاری زیادی دارد که تاکنون توجه چندانی به آن نشده است. برنامه ریزی‌های لازم برای توسعه روابط صورت پذیرفته است. از جمله اینکه برای حضور تجار و فعالان اقتصادی در نمایشگاه بین‌المللی غنا هماهنگی‌هایی انجام گرفته

است و مجوزهایی برای ایجاد مراکز تجاری در غنا، ساحل عاج، نیجریه، سنگال و کامرون صادر شده است. همچنین تسهیل حمل و نقل دریایی، ایجاد خط منظم کشتیرانی و خط پروازی مستقیم به نیجریه در دستور کار است. دیگر سخنران این اجلاس دکتر محسن رضایی معاون اقتصادی رئیس جمهور بود که در مورد ظرفیت های ایران برای ایفای نقش محوری در توسعه روابط اقتصادی کشورهای غرب آفریقا با سایر کشورهای منطقه، مطالبی را بیان کرد. فاطمی‌امین وزیر صنعت، معدن و تجارت در این اجلاس به تشریح وزارتخانه مربوطه برای

ذخایر نیکل Turnagain کانادا خریداری کرد. میتسویشی همچنین در حال بررسی

چندین طرح مرتبط با لیتیوم است.

کویاما گفت که یک معدن جدید باید عملیات پایین‌دستی داشته باشد تا فلز را به ماده خام باتری تبدیل کند. او می‌افزاید که چالش اصلی تعیین این است که آیا می‌توان آن را در استرالیا و آمریکای شمالی انجام داد یا خیر.

معدان زغال‌سنگ متالورژیک داوتیا و بلک واتر در حوضه بوون کوئینزلند توسط میتسویشی و شریک سرمایه‌گذاری مشترک استرالیایی‌اش BHP Group برای فروش گذاشته شده است. کویاما خاطر نشان کرد: «اگر معامله انجام شود، ممکن است بول نقد را به بخش‌های رشدی مانند مس و فلزات باتری اختصاص دهیم.»

به گفته کویاما، میتسویشی همچنین قصد دارد با توسعه معدان فعلی و سرمایه‌گذاری در پروژه‌های جدید و بالقوه، تولید مس خود را افزایش دهد. این شرکت درحال حاضر دارای سهام مالکیت در پنج معدن مس در آمریکای جنوبی، ازجمله سهم ۴۰ درصدی در معدن Quellaveco انگلو-آمریکن در پرو است.



### رشد ۳درصدی تولید فولاد تاتا استیل

خام گروه تاتا استیل بدون تغییر نسبت به سال مالی گذشته ۳۰میلیون و ۴۵۰ هزار تن به ثبت رسید. گروه تاتا استیل طی سه ماهه نخست سال ۲۰۲۳ میلادی توانست فروش فولاد خود را ۷ میلیون و ۵۹۰ هزار تن به ثبت رساند که حاکی از افت ۳.۴۳ درصدی نسبت به فروش مدت مشابه سال گذشته (۷ میلیون و ۸۶۰ هزار تن) است.

همچنین میزان فروش در تاتا استیل هند از ۵ میلیون و ۱۲۰هزار تن طی ۳ ماهه نخست سال ۲۰۲۲ میلادی به ۵میلیون و ۱۵۰ هزار تن در مدت مشابه سال ۲۰۲۳ میلادی افزایش یافت. این در حالی است که میزان فروش فولاد در

### سرنوشت مس در دست اژدهای زرد

توسعه اقتصادی دولت برای سالار را شرح می‌دهد، تا حد زیادی وعده‌های داده شده در کنفرانس مرکزی کار اقتصادی ۲۰۲۲ (CEWC) در دسامبر ۲۰۲۲ را عملی می‌کند. دولت همچنان متعهد به بهبود دارایی است. ترازنامه توسعه دهندگان و تضمین عرضه خانه. GWR این جمله را حذف کرد که «مسکن برای زندگی است، نه برای حدس و گمان.» در عوض، دولت اکنون رشد مداوم بازار املاک را تسهیل می‌کند، که نشان دهنده تغییر از محدود کردن سفته‌بازی به افزایش تقاضا است. مطابق با CEWC، دولت بر حمایت از تقاضای اساسی و ارتقای مسکن با گسترش حمایت های مالی تأکید کرد.با کمک محرک‌های دولت، قیمت مسکن چین در ژانویه ثابت ماند تا به کاهش ۱۶ ماهه پایان دهد ۸ و در ۹ فوریه شتاب بیشتری گرفت. به طور کلی، چین گزارش داد که بخش تولید آن به سرعت در حال بهبود است. بر اساس داده‌های شاخص مدیران خرید فوریه (PMI)، بخش تولید چین با سریع‌ترین نرخ خود از آوریل ۲۰۱۲ گسترش یافت و به طور بالقوه راه را برای تولید بالاتر و افزایش فعالیت اقتصادی هموار کرد. علاوه بر این، نظرسنجی ماه مارس NBS PMI چین نشان داد که فعالیت‌های خدماتی و ساختمانی باعث بهبود پس از کووید می‌شوند.



توسعه و رشد همگام و متقابل روابط ایران و

آفریقا پرداخت و با اشاره به ظرفیت‌های متقابل

دوطرف به ویژه در زمینه معدن، برای سرمایه

گذاری های مشترک در این بخش اظهار

امیدواری کرد. مجید عبیبات مدیر صادرات

فولاد خوزستان در این اجلاس حضور داشت

و با هیات تجاری و مقامات بلندپایه آفریقای

ملاقات‌هایی داشت و ضمن معرفی محصولات و

توانمندی های فولاد خوزستان، امکان صادرات

این محصولات را به آفریقا مورد بررسی

مشترک قرار دادند. گفتنی است، اجلاس علمی

و اقتصادی ایران و کشورهای غرب آفریقا از ۱۵

اسفندماه ۱۴۰۱ به مدت سه روز برگزار شد.

اجلاس با برگزاری نشست‌های تخصصی حوزه

صنعت، معدن، تجارت، انرژی و زیرساخت‌ها با

حضور وزرا، سفرا و نمایندگان تجاری، صنعتی

# روزگار معدن

#### بین‌الملل

#### سه‌شنبه

- ۲۹ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۷ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۸ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم • شماره ۱۰۵۳



### مصرف فولاد هند

#### افزایش می‌یابد



تولید فولاد هند ۵.۷ درصد رشد کرد در حالی که مصرف فولاد در این کشور ۱۱ درصد برای دوره آوریل تا دسامبر رشد کرده بود. در ادامه این گزارش آمده است که تولید فولاد در محدوده ۱۱۷ تا ۱۱۹ میلیون تن خواهد بود که احتمالاً نسبت به سال گذشته ۳ تا ۵ درصد افزایش خواهد داشت. در حالی که پیش‌بینی می‌شود نرخ رشد مصرف فولاد بین ۱۰ تا ۱۲ درصد باشد. با در نظر گرفتن این تخمین‌ها، بررسی عمیق محرک‌های تقاضا برای تولید و مصرف مهم است.

به گزارش معدن نیپوز، راه‌اندازی خط لوله زیرساخت ملی (NIP) با چشم‌اندازی مترقی و سرمایه‌گذاری زیرساختی پیش‌بینی‌شده به مبلغ ۱۱۱ میلیون کرور در طول سال مالی ۲۰-۲۵، شاخص کلیدی فشار به سمت پروژه‌های زیربنایی در سراسر کشور است. NIP درحال حاضر بیش از ۸۵۰۰ پروژه با سرمایه‌گذاری پیش‌بینی شده بیش از ۱۰۰ لک کرور در مراحل مختلف اجرا دارد.

بودجه تخصیص داده شده برای سال مالی ۲۳-۲۴ انگیزه موردنیاز را به بخش زیرساخت، مسکن و ساخت‌وساز با حمایت سطح سیاست از سوی دولت داده است.

بودجه سال مالی ۲۳-۲۴ همچنین بر احیای ۵۰ فرودگاه، فرودگاه هلیکوپتر، فرودگاه آبی و زمین‌های فرود پیشرفته برای بهبود اتصال هوایی منطقه‌ای تحت طرح «ودان» متمرکز دارد.

ابتکارات برنامه‌ریزی شده مانند برنامه «بهارانمالا» برای توسعه جاده‌ها، برنامه «ساگارمالا» برای توسعه صنعتی بندری، پروژه خط لوله گاز اورچا گانگا، پروژه شهرهای هوشمند و پروژه‌های تحت مأموریت آتال برای جوان‌سازی و تحول شهری (AMRUT) خواهد بود.

به طور کلی می‌توان گفت همه به طور جمعی به رشد تولید فولاد و مصرف داخلی کمک می‌کنند. تمرکز دولت بر بهبود اکوسیستم لجستیک از طریق ابتکارات زیرساختی یک نیروی چند

برابر کننده برای تقاضای داخلی فولاد است.

مسکن ارزان نرخ به‌ترتیب با اعتبار دولتی انگیزه همراه طرح یازنه مرتبط با اعتبار دولتی انگیزه بیشتری برای بخش املاک و مستغلات ایجاد خواهد کرد. دولت مرکزی ضمن پرداختن به این شکاف مقرون به صرفه، ابتکار عمل را برای ارائه مسکن مقرون به صرفه با افزایش بیش از ۶۰درصدی هزینه به بیش از ۷۰۰۰۰ کرور روپیه و تمدید CLSS تا سال ۲۰۲۷ افزایش خواهد داد. برنامه توسعه مجدد ایستگاه راه‌آهن توسط دولت با هدف توسعه مجدد ۴۰۰ ایستگاه راه‌آهن در سراسر کشور با هزینه ۱ لک کرور از طریق مشارکت عمومی خصوصی (PPP) راه‌اندازی شد. این پروژه‌ها که توسط شرکت توسعه ایستگاه راه‌آهن هند و اداره توسعه زمین راه‌آهن (RLDA) در برابر ۱۰ ایتال اجرا می‌شوند، تأثیری چند برابر بر اقتصاد کشور خواهند داشت. پروژه‌های کلیدی مانند پروژه راه‌آهن پرسرت، چندمدال گاتی شاکتی نیز محرک‌های کلیدی

تقاضا و مصرف فولاد داخلی هستند. این به ایجاد و افزایش راه‌های جدید اشتغال جدا از افزایش مسافران کمک می‌کند.

تخصیص بیش از ۲ لک کرور روپیه به سرمایه‌گذاری راه‌آهن هند در سال مالی ۲۳-۲۴ برای ساخت خطوط، واگن‌های جدید، برق رسانی و توسعه تاسیسات در ایستگاه‌ها نیز یکی از محرک‌های اصلی تقاضا برای تولید فولاد و مصرف داخلی است.

گفته می‌شود که این تخصیص بیش از ۹ برابر بیشتر از سال مالی ۱۳-۱۴ است.

همه این عوامل بالا، ضمن افزودن به روایت «آمنابهار بهارات»، ابتکار «ساخت در هند» را تقویت می‌کند. در نتیجه، با توجه به پویایی جهانی، بازار داخلی و نرخ رشد پیش‌بینی‌شده اقتصاد، صنعت فولاد هند ظرفیت زیادی برای حرکت در مسیرهای رشد برای ۵ تا ۷ سال آینده دارد.

### سه شنبه

- ۲۹ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۷ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۸ آوریل ۲۰۲۳
- سال ششم • شماره ۱۰۵۳



روی خط خبر

## کشف جدید لیتیوم تایید نشده است



مدیرکل اکتشافات معدنی وزارت صمت گفت: کشف جدید ذخیره ماده معدنی لیتیوم در همدان تایید نشده است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، ابراهیم ملابیگی اظهار کرد: انتشار خبر کشف جدید ماده معدنی لیتیوم در همدان در حد ادعاست. وی افزود: به فردی که ادعای ذخیره جدید لیتیوم در همدان کرده، گفته شده پس از برطرف کردن نواقص دفتری و میدانی، اطلاعات ارائه شده در کمیسیون مربوطه صحت‌سنجی خواهد شد.

سال گذشته ذخیره‌ای ۸ و نیم میلیون تنی از کانسنگ لیتیوم در همدان کشف شد و پس از تأیید اعلام شد ۶۵۰ هزار تن لیتیوم خالص با عیار ۸۱ گرم بر تن دارد.

## افزایش ۸۰ درصدی بازرسی از معدن سیستان و بلوچستان



مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان گفت: پارسل ۳۴۰ مورد بازرسی از معدن این استان انجام شده که در مقایسه با سال ۱۴۰۰، میزان بازرسی‌ها ۸۰ درصد افزایش داشته است.

حامد آرامش در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: سیستان و بلوچستان با دارا بودن ظرفیت معدنی ممتاز، بهشت معدن کشور و منطقه مسخرات بهداشت کار و ایمنی برای بهره‌وری مناسب و دستیابی به ارزش افزوده لازم در راستای توسعه فراگیر استان، اصل مهم، توجه و صیانت از نیروی کار است.

وی بیان کرد: در سال گذشته طرح تشدید نظارت‌های میدانی به منظور حسن اجرای قوانین و مقررات بهداشت کار و ایمنی در استان آغاز شد که امسال با جدیت بیشتری دنبال می‌شود و در این راه بدون اغماض با مواردی که ایمنی قشر شریف کاری را به خطر اندازد، مطابق قانون و مقررات برخورد خواهد شد.

مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان گفت: در مجموع سال گذشته، ۳۴۰ مورد بازرسی توسط بازرسان کار استان و نمایندگان دستگاه‌های وظیفه‌مند در قالب گشت مشترک از سطح معدن انجام شده که حاصل این بازرسی‌ها و همکاری بهره‌برداران و پیمانکاران معدن، به حداقل رسیدن حوادث منجر به فوت در این شغل سخت و طاقت فرسا بوده است.

وی تصریح کرد: براساس قانون، تمامی معادنی که بیش‌از ۲۵ نفر کارگر داشته باشند، عملیات باید تحت‌نظر یک نفر مسئول ایمنی صلاحیت دار انجام شود و در معادنی که کمتر از ۲۵ نفر نیرو دارد، این مسئولیت برعهده سرپرست معدن و یا مسئول فنی معدن خواهد بود. آرامش اظهار کرد: اداره‌کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی سیستان و بلوچستان با همکاری مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، برگزاری دوره‌های آموزش ایمنی بهره‌برداران معدن، مسئولان ایمنی، مسئولان فنی و کارگران معدن را بر اساس قوانین و مقررات مربوطه اجرا می‌کند.

# صنعت و معدن کهگیلویه و بویر احمد روی ریل توسعه



عکس: روزگار معدن

کارخانه اسید فسفریک و معدن فسفات چرام، پتروپالایشگاه گچساران، مینی پالایشگاه دهدشت خابیز و مونو اتیلن گلیکول گچساران در سفر دور دوم رئیس‌جمهور به این استان کلنگ‌زنی می‌شود.

روزبهان اظهار کرد: کلنگ‌زنی این طرح‌های مهم در آینده در رشد اقتصادی و بهبود اشتغال استان نقش بسزایی دارد.

وی افزود: سفر (نخست) مهرماه ۱۴۰۰ رئیس‌جمهور به کهگیلویه و بویراحمد ۲۱۷ مصوبه در پی داشت که ۶مصوبه مهم زیرساختی آن سهم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد تصریح کرد: ۶ طرح مهم شامل پتروشیمی گچساران، پتروشیمی دهدشت، صنایع پلیمر گچساران، کارخانه قند یاسوج، کارخانه هربی فارمر (گیاهان دارویی) و بیواتانول باشت جزو مصوبات سفر رئیس‌جمهوری به استان بود.

روزبهان عنوان کرد: پیشرفت فیزیکی پتروشیمی گچساران، کارخانه هربی فارمر (گیاهان دارویی)، کارخانه قند یاسوج افزون بر ۹۵ درصد است و پتروشیمی دهدشت ۳۶درصد، صنایع پلیمر گچساران ۴۳ درصد و بیواتانول باشت ۱۴ درصد است.

### تصمیمات صمت برای تحقق شعار

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد، شعار سال را یک شعار حکیمانه و هوشمندانه عنوان کرد و ادامه داد: رشد تولید که اتفاق بیفتد، تورم به خوبی مهار می‌شود. وی ابراز کرد: تورم افزایش مداوم قیمت‌ها در یک دوره زمانی در یک جامعه هدف مشخص است و اگر در بازار کالا وجود داشته باشد، تورم اتفاق نمی‌افتد و در مقابل، تورم زمانی اتفاق می‌افتد که میزان کالای موجود در بازار کمتر از نیاز باشد.

مدیرکل سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد تأکید کرد: بهترین راهکار مهار تورم رشد تولید است و ما اگر بتوانیم تولید را افزایش دهیم، تورم را مهار کرده‌ایم. روزبهان با اشاره به راهکارهای صمت کهگیلویه و بویراحمد برای افزایش تولید و مهار تورم گفت: نخست، کارخانجات فعال موجود را پایش می‌کنیم تا از چرخه تولید خارج نشود. وی ادامه داد: دوم اینکه واحدهای تولیدی که زیر ظرفیت کار می‌کنند را به صورت‌های مختلف حمایت می‌کنیم و سوم طرح‌های تولیدی با پیشرفت فیزیکی بالا را حمایت ویژه کرده که به تولید برسند و در مرحله چهارم طرح‌های ایجاد ی تعریف می‌کنیم و در روند بعدی واحدهای راکد را راه‌اندازی خواهیم کرد.

طبق آخرین بررسی‌های انجام شده، اداره کل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد در یک سال و نیم اخیر در بخش‌های مختلف عملکرد قابل قبولی داشته‌است، در بخش مجوز شرکت‌های پخش کالا رشد ۶۶ درصدی، در مجوزهای دخانیات شد ۲۹ درصدی، در تعداد انتخابات قبولی داشته‌است، در بخش مجوز در گزارش عملکرد فعالان تجاری در سامانه رشد ۵۳ درصدی، در نمایشگاه‌های تخصصی رشد ۲۰۰ درصدی، در جلسات هم‌اندیشی با اتحادیه‌ها قبولی داشته‌است، در جلسات کمیته نظارت بر شرکت‌های بازاریابی، در کمیسیون نظارت رشد ۹ درصدی در تعداد جلسات و رشد ۶۰ درصدی در تعداد مصوبات و در نهایت رشد ۹ درصدی در صدور پروانه کسب‌ها در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰ داشته است.

به خام‌فروشی هستیم همچون بوکسیت‌هایی که در شهرستان‌های مختلف استان وجود دارد. وی تأکید کرد: خام‌فروشی برای استان تنها ضرر است اما در تلاشیم کارخانجاتی در استان مستقر کنیم که بتوانیم برای این‌کالاها و معادن ارزش‌افزوده ایجاد شود اما برای ایجاد این کارخانجات لازم است فاکتورهایی داشته باشیم؛ مثل اینکه ذخیره باید مناسب باشد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد ادامه داد: جلسات زیادی را با سرمایه‌گذاران مرتبط با این معادن در سال گذشته داشته‌ایم و براساس آن متوجه شدیم ذخایر بوکسیت ما کفاف ایجاد یک کارخانه بزرگ یا متوسط را نمی‌دهد و ارزش سرمایه‌گذاری لازم را ندارد.

روزبهان عنوان کرد: لذا سرمایه‌گذار را به این سمت هدایت کردیم که در مقیاسی کوچک‌تر کارخانه خریداش، دانه‌بندی، برعیارسازی ایجاد کند که اکنون وارد مراحل اجرایی شده است. وی تصریح کرد: البته سرگرم کاوش در سایر مناطق نیز هستیم و چنانچه به این نتیجه برسیم که میزان ذخیره بیشتری داریم، به احداث کارخانجات بزرگتر نیز می‌پردازیم. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد در خصوص معدن سلسنتین شهرستان بهمئی، گفت: در این معدن هم اقداماتی انجام شده، اما با وجود تخصیص زمین به سرمایه‌گذار، هنوز پای کار نیامده است، ما به دنبال این هستیم که ببینیم عیار و ذخیره ماده معدنی ما کفاجا اجرایی است یا نه. روزبهان با اشاره به معدن نیترات دیشموک، گفت: معدن نیترات سال‌های سال است که محل مناقشه است و با وجود آزمایش‌های فراوانی که روی نمونه‌های این معدن استخراج شده، جواب قابل اتکایی به‌دست نیامده و نتایج آزمایشگاهی به طور واضح به ما نگفته‌اند که در اینجا معدن نیترات وجود دارد.

وی افزود: پی‌اس از کش و قوس‌های فراوان پروانه این معدن صادر شد و سرمایه‌گذار پای‌کار آمد، به وی کمک و تسهیلات بانکی داده شد اما نهایتاً آن چیزی که اکنون مطرح است، حاصل این سرمایه‌گذاری تولید پودر میکرونیزه و یا در مقیاسی پایین‌تر یک سنگ‌شکن خواهد بود.درحال‌حاضر ۸۲ فقره پروانه بهره‌برداری معتبر معدن در استان کهگیلویه و بویراحمد وجود دارد که از این تعداد ۴۵ معدن فعال و مابقی غیرفعال و یا در حال تجهیز هستند. ظرفیت استخراج اسمی سالیانه این معادن بیش از پنج میلیون تن است که با استخراج واقعی بیش از ۲۵ میلیون تن در سال فعالیت می‌کنند.

ارزش سرمایه‌گذاری معدن موجود استان کهگیلویه و بویراحمد بیش از ۸۸۰ میلیارد ریال با اشتغالزایی ۸۲۰ نفر است.عمده مواد معدنی استان مواد اولیه سیمان، گچ، آهک، سنگ لاشه، مالون، مرمریت، بوکسیت، فسفات، سلسنتین، مارن و دیگر موارد است.

چهارمین معدن نیترات دنیا در بخش دیشموک کهگیلویه و بویراحمد واقع است و از این جهت ایران را در جمع کشورهای دارای این ماده معدنی راهبردی قرار داده است.

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

### ۶ پروژه بزرگ صنعتی کهگیلویه و بویراحمد آماده کلنگ‌زنی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت

## از برنامه‌های در دست اجرای حوزه معدن استان کهگیلویه و بویر احمد می‌توان به پروژه‌های در دست انجام بمنظور ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز معادن، برگزاری مزایده عمومی معادن، انجام مزایده بسته‌های سرمایه‌گذاری و تعیین تکلیف اعتبار مجوزهای معدنی نام برد

استان افزون بر ۱۲۰ درصد تسهیلات پرداخت شد؛ یعنی علاوه بر تخصیصی که سهم شان بود، مبالغ بیشتری نیز از مرکز گرفته شد. روزبهان ابراز کرد: البته در تعدادی از بانک‌ها نیز ضعف‌هایی وجود داشت که امید است در سال جدید این بانک‌ها بتوانند کمک بیشتری به بخش صنعت کنند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد گفت: در واحدهای تولیدی و طرح‌های تولیدی استان ظرفیت خوبی در کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید وجود داشت که در این کارگروه در سال ۱۴۰۱ تعداد ۲۸ جلسه برگزار شد که نسبت به سال ۱۴۰۰ حدود ۵۵ درصد رشد داشته است.

وی تأکید کرد: تعداد مصوبات این کارگروه ۲۸۶ مورد در سال ۱۴۰۱ بوده که نسبت به سال ۱۴۰۰ حدود ۱۶ درصد رشد داشته است و به لحاظ مصوبات اجرا شده، ۲۳۰ مصوبه بوده که نسبت به سال ۱۴۰۰، ۴۳ درصد رشد داشته است.

روزبهان تأکید کرد: در سال ۱۴۰۰، در مجموع بیش از ۲۴ میلیارد و ۴۰۳ میلیون ریال حقوق دولتی از بهره‌برداران معدن و دارندگان مجوزهای برداشت موقت مواد معدنی در این استان وصول شد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد با اشاره به ایجاد زیرساخت‌های معدن استان، تصریح کرد: سال ۱۴۰۱ زیرساخت بخش معدن را تأمین کردیم؛ تا پیش از این دسترسی به معادن ما سخت بود به همین خاطر در سال گذشته عدد خیلی خوبی را در زیرساخت معدن هزینه کردیم.

وی تصریح کرد: سال‌های متعددی تنها اسمی از معدن فسفات چرام می‌شنیدیم اما هنوز کسی وارد این معدن نشده بود، چون جاده دسترسی نداشت.

روزبهان ادامه داد: سال ۱۴۰۱ زیرساختی برای آن فراهم شد و معاون وزیر، نماینده مردم کهگیلویه، معاون اقتصادی و سایر مسئولان در محل معدن حاضر شدند و از آن بازدید کردند و در نهایت مسیر این معدن باز شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت

کهگیلویه و بویراحمد تصریح کرد: این معدن برای استان بسیار استراتژیک و مهم است زیرا که محصولات آن می‌تواند راهگشای توسعه صنعتی و معدنی استان و شهرستان محل این معدن باشد.

وی ادامه داد: قرار است از باطله‌های این معدن خاک هیدراته تأمین شود و در سفر ریاست‌جمهوری نیز کلنگ‌زنی اسید فسفریک انجام می‌شود که قرار است از این معدن استفاده کند؛ زمین آن نیز تهیه شده است.

روزبهان عنوان کرد: البته بنا داریم پروژه‌های بیشتری را در آینده متناسب با این معدن از جمله کارخانجات چسب، کود سوپر فسفات و غیره احداث کنیم و ما این معدن را وارد چرخه تولیدی و اقتصادی استان خواهیم کرد تا مردم چرام از این معدن بهره‌مند شوند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد بیان کرد: در سایر شهرستان‌ها نیز توانستیم کارهایی در زیرساخت معدن انجام دهیم به گونه‌ای که در اواخر سال گذشته این معادن متقاضیانی داشتند آنها را به چرخه تولید برسانند.

روزبهان ابراز کرد: در بخشی از معدن استان به دلیل عدم وجود کارخانجات مربوطه، مجبور

### گروه معدن

دولت مردمی و عدالت محور سیزدهم عصر جدیدی از تحول در حوزه صنعت، معدن و تجارت را در خود ثبت کرده که تبیین و معرفی این دستاوردها در کهگیلویه و بویراحمد گواه خوبی بر نیل به اهداف مشخص شده است و ثمربخشی سیاست‌های دولت را نشان می‌دهد. به گزارش ایرنا، سال‌های متمادی بود که توسعه نامتوازن منطقه‌ای، کم‌توجهی و گاه چشم‌پوشی از ظرفیت‌ها و داشته‌های استان در کهگیلویه و بویراحمد به زخم‌های کهنه‌ای مبدل شده بود که امید به خوب شدن آن در کوتاه‌مدت نبود.

با وجودی که به گفته کارشناسان امر ۲درصد نفت و گاز، ۱۰ درصد آب‌های سطحی، ۲۰درصد جنگل‌های حوزه زاگرس، بیش از ۳۰۰جاذبه کم نظیر گردشگری در کهگیلویه و بویراحمد قرار دارد اما آنگونه که باید تاکنون از این ظرفیت‌ها در راستای تقویت زیرساخت‌ها و اشتغال پایدار استان بهره لازم برده نشده است. دولت سیزدهم از همان ابتدای شروع به کارش برنامه‌ها، خط و مشی و سیاست‌های راهبردی خود را در جهت محرومیت‌زدایی و توجه به استان‌های کم‌برخوردار در حوزه‌های گوناگون به ویژه تحول در حوزه صنعت، معدن و تجارت ترسیم کرد و این حوزه یکی از بخش‌هایی که دولت سیزدهم نسبت به آن توجه ویژه‌ای داشته است.

تحول در بخش صنعت آغازگر تحول اقتصادی است و در این‌باره وزارت صنعت، معدن و تجارت برای رشد کمی و کیفی بخش صنعت کشور گام‌های اثرگذاری برداشته است.

مسئولان و مدیران دستگاه‌های اجرایی در کهگیلویه و بویراحمد نیز از آغاز فعالیت دولت سیزدهم، اقدام به تهیه نقشه راهی برای خروج استان از محرومیت‌ها و مشکلات انباشت شده از گذشته کردند.

بخش صنعت، معدن و تجارت، شامل فعالیت‌های بسیار متنوع و ذینفعان متعددی است.

براساس اعلام وزارت صنعت، معدن و تجارت این بخش حدود ۲۵ درصد تولید ناخالص داخلی را شامل شده که سهم اعلام شده با احتساب خدمات مرتبط به بیش از ۴۰ درصد می‌رسد؛ همچنین حدود ۴۵ درصد اشتغال کشور نیز در این بخش قرار دارد.

به گفته کریم روزبهان، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد، مقام معظم رهبری سال ۱۴۰۱ را سال تولید دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین نام‌گذاری کردند و دولت نیز بر این فرمایشات تأکید داشت و به همین خاطر امکانات خود را بسیج کرد.

وی افزود: سال‌های گذشته رشد صنعت ۲۷درصد بود اما در سال ۱۴۰۱ به هشت درصد رسید یعنی دو برابر شد بنابراین رشد صنعت از عدد قابل توجهی برخوردار است.

### صنعت کهگیلویه و بویراحمد در مسیر تحول

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد ادامه داد: در این یک سال و نیم در بحث واحدهای تولیدی از ظرفیت‌هایی همچون کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید، ظرفیت سیستم بانکی و سایر امکاناتی استفاده شده است.

وی بیان کرد: در طرح‌های تولیدی، از منابع تسهیلات تبصره ۱۸، حمایت‌های خوبی از این واحدها انجام شد و در تعدادی از بانک‌های

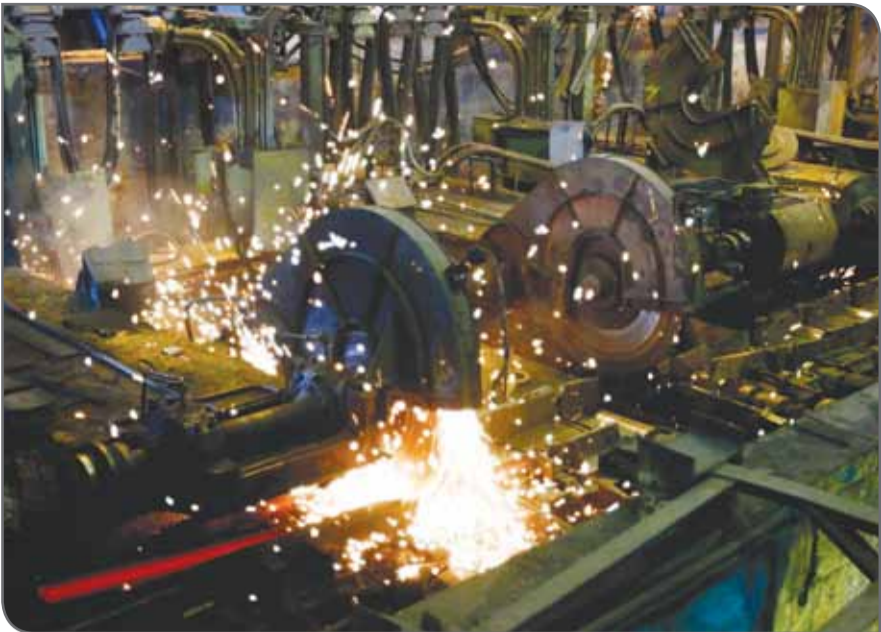
«روزگار معدن» شرایط اجرای HSE در کشور را بررسی کرد

# بهداشت محیط کار در ورطه فراموشی

کامیار فکور

عباس سلیمی، کارشناس ایمنی و بهداشت محیط کار در گفت‌وگو با «روزگار معدن» می‌گوید: مدیریت مراکز صنعتی نسبت به HSE و مسائل بهداشتی و امنیتی پشتیبانی کافی را ندارد. از طرف دیگر، کارشناس HSE از مدیر پروژه دستور می‌گیرد و چون حقوق کارشناس دست

مدیر است، در بسیاری از موارد مجبور می‌شود از او تبعیت کند. به این ترتیب نمی‌تواند کار خود را با اصول حرفه‌ای به انجام برساند و حکم صریح بدهد، بنابراین علاوه بر مشکلات زیرساختی با چنین مشکلات مدیریتی نیز در سازکار HSE روبه‌رو هستیم. «روزگار معدن» در این گزارش به سیستم HSE و بهداشت و ایمنی در محیط کار پرداخته است.



عکس: روزگار معدن

آنچه باعث می‌شود HSE در محیط‌های کاری کشورهای پیشرفته از سطح بالایی برخوردار باشد، نسبت آن با میزان اعتبار شرکت‌ها است، چرا که هر حادثه می‌تواند اعتبار آن مرکز صنعتی را کاهش دهد

## جایگاه پایین ایران در بهداشت و ایمنی کار

که کارفرما قصد بیمه کردن کارخانه را داشته باشد، اگر سطح HSE محیط کارخانه‌اش بالا باشد، میزان پرداخت بیمه او کسر خواهد شد. به همین ترتیب، صنایع تلاش می‌کنند ایمنی و بهداشت محیط کار را ارتقا دهند. در ژاپن نیز اگر کارگران دچار حادثه کاری شوند، رتبه مدیر سایت کاهش پیدا می‌کند و ممکن است به جایگاه یک کارشناس معمولی برسد، در واقع آنچه باعث می‌شود HSE در محیط‌های کاری کشورهای پیشرفته از سطح بالایی برخوردار باشد، نسبت آن با میزان اعتبار شرکت‌ها است، چرا که هر حادثه می‌تواند اعتبار آن مرکز صنعتی را کاهش دهد. در ایران قوانین و سازکار اجرای HSE توانایی ارتقای جدی ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست در محیط کار را ندارد و هر ساله

با آمار هولناکی از حوادث کار و بیماری‌های مختلف در محیط‌های کار روبه‌رو هستیم. صنایع گاز و اتمی بالاترین سطح HSE را در ایران دارا هستند و پتروشیمی‌ها نسبت به این صنعت سطح پایین‌تری دارند. صنعت نفت نیز در این مورد با سایر صنایع بسیار متفاوت است. مهم‌ترین دلیل این تفاوت در سیاست‌گذاری کلان کشور و نبود قوانین منضبط و با ضمانت اجرایی در وزارت کار و وزارت بهداشت است. کارگران در نبود تشکلهای مستقل کارگری در عمل امکان چانه‌زنی برای بهبود شرایط بهداشت و محیط‌زیست خود در کار را از دست می‌دهند. از طرفی، نبود امنیت شغلی و شرایط بی‌ثبات کاری و سخت معیشتی آنچنان گلوی طبقه کارگر ایران را فشرده که شاید این مطالبه اساسی به اولویت‌های

## سودگرایی علیه بهداشت و سلامت

عباس سلیمی، کارشناس HSE در گفت‌وگو با «روزگار معدن» با اشاره به اینکه در ایران و به‌ویژه در مناطق جنوبی کشور در مراکز صنعتی نفت و گاز از وضعیت بهداشتی و محیط‌زیستی بسیار ضعیفی روبه‌رو هستند، گفت: کارگر پروژه‌های در این مناطق هر روز در هوای آلوده به سر کار می‌رود و نه غذای باکیفیتی می‌خورد، نه آب شرب درستی دارد. در این منطقه ممکن است کارگران یک پتروشیمی از حقوق نسبتاً خوب، بیمه تکمیلی، خوابگاه و غذای نسبتاً باکیفیت برخوردار باشند، اما در پتروشیمی کناری که کارگران پیمانی در آن کار می‌کنند، شرایط بسیار سختی وجود داشته باشد. این کارگران هیچ امنیت شغلی ندارند و ممکن است هر لحظه حکم عدم‌همکاری به آنها اعلام شود. این کارشناس HSE اظهار کرد: من در حدود ۱۵ ساله که در مناطق نفت و گاز جنوب کار می‌کنم، اصلاً از وضعیت بهداشتی و ایمنی در اینجا راضی نبودم. عملکرد کارفرمایان نسبت به شرایط کاری کارگران راضی‌کننده نیست. اگر hse راندمانی هم داشته باشد، کارشناس آنقدر باید دلیل علمی برای مدیران پروژه بیاورد تا کمی قانع شوند که برای مثال آب شرب مشکل بهداشتی دارد. با این حال، هزینه‌ای هم که برای بهبود شرایط بهداشتی اختصاص داده می‌شود، کفاف نمی‌دهد. و خامت شرایط اقتصادی کشور هم باعث می‌شود، کارفرما از حق و حقوق کارگر کم کند تا به سودی که پیش‌بینی کرده است، برسد.

## سخن پایانی

آمار حوادث، بیماری‌ها و مشکلات سلامتی که کارگران در محیط کار در ایران با آن روبه‌رو می‌شوند، نشان‌دهنده ضعف اجرایی HSE است. از جمله

عکس: روزگار معدن

# روزگار معدن

## فلزات

### سه شنبه

- ۲۹ فروردین ۱۴۰۲
- ۲۷ رمضان ۱۴۴۴
- ۱۸ آوریل ۲۰۲۳
- شماره ۱۰۵۳

روی خط خبر

## رکور دشنکی صبا

### فولاد خلیج فارس با

### کاتالیست‌های خوارزمی



شرکت صبا فولاد خلیج فارس پس از بارگذاری کاتالیست‌های شرکت گسترش فناوری خوارزمی در تولید خود رکورد زد.

به گزارش چیلان، شرکت صبا فولاد خلیج فارس نخستین تولیدکننده بریکت گرم (HBI) در کشور و با ظرفیت ۱۵۰۰۰۰ تن در سال است. این مجموعه در دی ماه ۱۴۰۱ پس از تخلیه کاتالیست‌های واحد احیا خود که از خارج کشور تهیه شده بود، برای نخستین بار کاتالیست‌های DRI خوارزمی را در ریفرمر خود بارگذاری کرد و در بهمن ماه دوباره واحد احیا این مجموعه آغاز به کار کرد.

شرکت صبا فولاد خلیج فارس پس از بارگذاری کاتالیست‌های خوارزمی بعد از ۵ سال توانست رکورد تولید خود را بشکند و به تولیدی ورای انتظار مجموعه دست یابد. این شرکت برای نخستین‌بار، نه تنها به ظرفیت اسمی واحد (۱۸۸۸ تن بر ساعت) رسید، بلکه از این ظرفیت نیز عبور کرده و به رکورد ۱۹۰ تن بر ساعت دست پیدا کرد که در تاریخ بهره‌برداری این واحد بی‌سابقه بود.

شرکت گسترش فناوری خوارزمی مختر است که کاتالیست‌های تولیدی این شرکت در سال رونق تولید ثبت رکورد جدیدی را در یکی از معتبرترین تولیدکنندگان فولاد کشور به ارمان آورده و بار دیگر کیفیت برتر محصولات خود نسبت به نمونه‌های خارجی را به تصویر کشید. شرکت صبا فولاد خلیج فارس پس از بارگذاری کاتالیست‌های شرکت گسترش فناوری خوارزمی در تولید خود رکورد زد.

## رکور دشنکی

### تولید آهن اسفنجی

### در فولاد شادگان

مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان از رکورد تولید آهن اسفنجی و تلاش برای بهره‌برداری واحد فولادسازی این شرکت در سال ۱۴۰۲ خبر داد.

به گزارش روابط‌عمومی فولاد شادگان، حسین کهزاد در خصوص عملکرد این شرکت در یک ساله ۱۴۰۱ اظهار کرد: در ابتدای سال؛ ما یک توقف اضطراری ۱۲ روزه داشتیم و بعد از آن محدودیت‌های گاز و برق اعمال شد که همه این موارد باعث کاهش تولید شد.

وی افزود: اما خوشبختانه با همت، تلاش و جدیت همکاران در شرکت صنعت فولاد شادگان، توانستیم با تولید ۸۰۷۲۲۵ تن از رکورد سال گذشته عبور کنیم.

کهزاد در خصوص عمده مشکلات صنعت فولاد شادگان در سال ۱۴۰۱ در بخش انرژی (تامین برق، گاز) و مواد اولیه اظهار کرد و گفت: محدودیت‌های برق و گاز امسال گریبان‌گیر صنعت فولاد شد و محدودیت‌هایی را برای تولید ایجاد کرد. مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان افزود: البته باید گفت که در سال ۱۴۰۱ با هماهنگی که میان فولاد خوزستان، فولاد شادگان، شرکت توزیع نیروی برق و شرکت توزیع گاز انجام شد، نسبت به سال گذشته توافتات کمتری ناشی از محدودیت انرژی داشتیم که همین امر باعث شد عملکرد مطلوبی در تولید داشته باشیم.

مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان با اشاره به راهبرد و چشم‌انداز تولید امسال در شرکت صنعت فولاد شادگان گفت: برای سال ۱۴۰۲، با توجه به اینکه تعمیرات سالانه به مدت ۲۵ روز را برنامه‌ریزی کرده‌ایم، تولید ۷۸۵ هزار تن، برنامه‌ریزی و در دستور کار قرار دارد.

مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان خاطرنشان کرد: با توجه به تعمیرات سالانه برنامه‌ای برای رکورد شکنی در زمینه آهن اسفنجی نداریم، اما خبر خوش این که تمام تلاشمان را به کار می‌بندیم تا واحد فولادسازی شرکت فولاد شادگان را به بهره‌برداری برسانیم.

## بازارهای صادراتی در عرض ۵ دقیقه از بین می‌روند



کنند که این عملکرد، یکی از مشکلات مهم بازار فولاد محسوب می‌شود. بخشی با اشاره به وضعیت بازارهای صادراتی این حوزه تاکید کرد: شرکت‌های خصوصی بازار صادراتی خود را که تشکیل آنها چند سال به طول می‌انجامد، را از دست داده‌اند. در واقع، حدود دو سال طول می‌کشد تا یک شرکت بتواند بازار صادراتی خود را بسازد که این تلاش‌ها با یک تصمیم و بخشنامه غلط در عرض ۵ دقیقه از بین می‌رود.

یک کارشناس فولادی گفت: بین شرکت‌های خصوصی رقابت‌های سالمی نیز وجود دارد اما نمی‌تواند با شرکت‌های دولتی رقابت کند که این عملکرد، یکی از مشکلات مهم بازار فولاد محسوب می‌شود.

خسرو حجتی در گفت‌وگو با فولادبان اظهار کرد: در حال حاضر با وجود ضررهای زیاد روزانه‌ای که کارخانجات فولادی به ثبت می‌رسانند اما دولت از یک ریال مالیات و ارزش‌افزوده این شرکت‌ها نمی‌گذرد. در واقع، این ضرر و زیان برای یک شرکت تولیدکننده فولادی در یک ماه، برای محصولی مانند آهن‌اسفنجی به حدود ۹۰ میلیارد تومان می‌رسد.

وی گفت: چنین قیمتی برای یک محصول، در نرخ نهایی نیز تأثیر می‌گذارد، بنابراین فروش این محصول با ضرر همراه خواهد بود. این کارشناس فولادی با بیان اینکه مشکل صنعت فولاد این است که تمام شرکت‌های دولتی، تولیدکننده و بازرگان شده‌اند، افزود: به همین دلیل، میزان رقابت شرکت‌های خصوصی کاهش پیدا کرده است. البته ناگفته نماند بین شرکت‌های خصوصی رقابت‌های سالمی وجود دارد اما نمی‌تواند با شرکت‌های دولتی رقابت

## نقش موثر احیای معادن غیرفعال در افزایش اشتغال زایی



گرفته از سوی مسئولان وزارت صمت، معادن غیرفعال از ۳ هزار معدن به ۳۰۰ معدن کاهش یافت؛ یعنی ۹۰ درصد معادن فعال شده که این مسئله جزو مهم‌ترین اقدامات وزارت صمت در سال گذشته بوده است.

مرادیان با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری به توجه بیشتر به بخش معدن، تاکید کرد: این رشد (فعال شدن ۹۰ درصد معادن در سال ۱۴۰۱)، در تقویت و جهش رشد تولید و افزایش اشتغال‌زایی بسیار موثر خواهد بود که در این زمینه، مجلس هم به وزارت صمت کمک می‌کند تا این بار سنگین را به بهترین شکل، به مقصد برساند.

نماینده مردم قائمشهر، جویبار و سوادکوه گفت: جهش جدی که سال ۱۴۰۱ در بخش رشد صنعت و در وزارت صمت داشتیم، اتفاق قابل توجه و تقدیری است.

به گزارش شانا، کیوان مرادیان اظهار کرد: با توجه به مأموریت‌ها و مسئولیت‌هایی که وزارت صمت دارد، وزارتخانه یکی از محورهای تحقق شعار سال ۱۴۰۲ است؛ به‌ویژه در بحث رشد تولید که به‌طبع رشد هوشمندانه آن، زمینه مهار تورم هم فراهم می‌شود.

وی با بیان اینکه در سال گذشته شاهد رشد و موفقیت‌های بزرگی در وزارت صمت بودیم، افزود: رشد تولید در شرکت‌های بورسی، بحث رکوردزنی در سرمایه‌گذاری در حوزه ماشین‌آلات صنعتی و در نهایت جهش جدی که در بخش رشد صنعت داشتیم، اقدامات و اتفاقات قابل توجه و تقدیری است.

نماینده مردم قائمشهر، جویبار و سوادکوه در مجلس شورای اسلامی اضافه کرد: مطمئناً با تداوم و تقویت این رشد‌ها در حوزه‌های مختلف وزارت صمت در سال جدید، می‌توانیم بیش از پیش به فرمایشات مقام معظم رهبری و عملی شدن شعاری را که برای سال ۱۴۰۲ در نظر گرفتند، نزدیک شویم. وی در ادامه یادآور شد: با تلاش صورت

صاحب امتیاز:  
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل  
مدیر مسئول و سردبیر:  
مهدی نجفی

آدرس: تهران-خ قائم مقام فراهانی-کوچه آرادگان شماره ۲۶  
تلفن: ۰۲۱۹۰۸۲۱-تصاویر(داخلی-۱۰۴)-تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها: ۰۹۹۹۹۱۹۵۷۶۱  
پیامک: ۰۵۰۵۳۱۹۰۸۲۱-۳-ایمیل‌سازمان‌آگهی‌ها: ads.smtnews@gmail.com  
امور مشترکین: ۰۵۳۰۶۰۵۳۰۸۸۱-توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها: ۸۸۷۴۲۱۱۱  
چاپخانه: انتخاب‌رسانه  
www.Madandaily.com  
www.instagram.com/Madandaily  
www.twitter.com/Madandaily  
www.lme/Madandaily  
E-mail: info@madandaily.com  
tzn.smtnews@gmail.com

نظر ۳۴

## چرا بازدهی کم از بازار سرمایه توجیهی ندارد؟



رضا روحی  
کارشناس بازار سرمایه

سرمایه‌گذار حرفه‌ای به نسبت تغییر نرخ دلار باید بازدهی بالاتر از شاخص کل کسب کند تا سرمایه خود را از گزند تورم حفظ کند و در مقایسه ارزش دلاری بورس در سال ۹۹ و ۱۴۰۲ می‌توان عقب ماندگی آن را دید. بازار سرمایه بعد از حدود دو سال نیم حدود ۷۰ درصد از کف نرخ بازدهی داشته و همین مسئله باعث شده برخی از سهامداران نسبت به نوسانات منفی چند روزه اخیر نگران شوند، در حالی که بازار بعد از تجربه تورم بالای ۱۲۰ درصد در مدت سه سال گذشته و همچنین کاهش بی برایی شرکت‌ها در نتیجه انحصاری شدن بازار داخلی این میزان بازدهی را کسب کرده که از نظر سرمایه‌گذاران حرفه‌ای اصلاً رضایت‌بخش نیست. کسب بازدهی نوسان‌گیری در مقاطع مختلف با توجه به میزان بازدهی شاخص کل، نرخ بازده بدون ریسک و نرخ تورم در مدت زمان سرمایه‌گذاری انجام گرفته می‌تواند مطلوب یا نامطلوب باشد. مسلماً سرمایه‌گذار حرفه‌ی باید بازدهی حداقل بالاتر از بازده شاخص کل کسب کند و معیاری که می‌تواند حداقل میزان سرمایه ما را از گزند تورم حفظ کند محاسبه ارزش دلاری سرمایه است، برای مثال اگر در سال ۱۳۹۹ یک میلیارد تومان سرمایه فرد داشته با توجه به نرخ میانگین ۲۲ هزار تومانی دلار در آن سال، ارزش دلاری سرمایه فرد ۲ میلیارد دلار بوده است و با نرخ ۵۰ هزار تومانی فعلی دلار سرمایه فرد باید ۲ میلیارد و ۲۵۰ میلیون تومان باشد. این معیار حداقل بازده را با توجه به نرخ دلار نشان می‌دهد در حالی که اگر بخواهیم با میزان تورم شکل گرفته در بازارهای کالایی مقایسه کنیم موضوع حادث می‌شود، برای مثال در همان سال ۹۹ نرخ یک دستگاه پراید ۱۱۱ معادل ۱۲۰ میلیون تومان بوده که با یک میلیارد تومان سرمایه معادل ۸۳ پراید بوده است و اکنون با نرخ ۳۵۰ میلیون تومانی پراید ۱۱۱، همان تعداد خودرو و ارزش ۲ میلیارد و نهصد میلیون تومانی دارند. در سایر بازارهای کالایی نیز میزان تورم در همین حد و حدود می‌باشد. این مثال برای این گفته شد که یادآوری کنیم که سهامداران به کسب ده یا پانزده درصد سود رضایت ندهید، چرا که بازار سرمایه عقب ماندگی بسیاری دارد. البته باید نکته‌ای را اضافه کنیم که مقایسه بازار سهام با بازارهای کالایی با توجه به تفاوت پارامترها و ایتیم‌های مقایسه‌گذاری از اساس صحیح نیست و بازار سرمایه از بعد پارامترهای بنیادی نظیر پی برای فورورد و نسبت‌های سودآوری باید سنجیده، اما باید پذیرفت که در شرایط ابر تورمی صرف پرداختن به پارامترهای بنیادی نیز نمی‌تواند اصولی باشد، چرا که سهام به عنوان یک دارایی مالی تشکیل شده از سایر دارایی‌های فیزیکی است.

در چپه

## ۱۴۰۲، صعودی اما پرنوسان

یک کارشناس بازارسرمایه گفت: پیش‌بینی می‌شود بازار سرمایه تا انتهای سال روند صعودی اما پرنوسانی داشته باشد. به گزارش صدای بورس، علی هاشمی با بیان اینکه بازار سرمایه از انتهای سال ۱۴۰۱ یک روند صعودی و هماهنگ با شاخص‌های اقتصادی و بنیادی سهام در پیش گرفته است، گفت: به نظر می‌رسد بازار سرمایه تا انتهای سال روند صعودی اما پرنوسانی داشته باشد، زیرا سرمایه‌گذاران خریدی که در سال ۹۹ متضرر شدند با ترس وارد بازار خواهند شد و با هر اصلاح کوچکی ممکن است اقدام به فروش سهام خود کنند.

وی یکی از دلایل عقب‌ماندگی بورس در این مدت را ریسک‌های سیاسی و اجتماعی بیان کرد و افزود: دلیل دیگر این عقب‌ماندگی رشد شدید نرخ دلار بود که مردم را ترغیب به سرمایه‌گذاری در این بازار کرده بود، اما خوشبختانه با کاهش تنش‌های سیاسی، متوقف شدن رشد دلار و بالا بودن نقدینگی موجود در کشور بورس در مسیر صعودی قرار گرفته است.

این کارشناس بازار سرمایه در ادامه، با بیان اینکه بازدهی همواره با ریسک تعریف می‌شود، تصریح کرد: اگر بخواهیم بگوییم کدام سهام‌ها در کوتاه‌مدت می‌توانند بازدهی بیشتری داشته باشند در پاسخ باید گفت احتمالاً سهام‌هایی که از بنیاد ضعیف‌تری برخوردار هستند، آن هم به دلیل پول‌های سرگردانی که وارد بازار سرمایه می‌شود، اما اگر بازدهی و ریسک را با هم در نظر بگیریم، صنایع کامودیتی‌محور و فولادی، به ویژه فولادی‌های کوچک‌تر که ظرفیت بالاتری دارند می‌توانند بازدهی به مراتب بهتری داشته باشند.

وی خاطر‌نشان کرد: صنعت پتروشیمی هم می‌تواند با ریسک بسیار کم، بازدهی معقولی داشته باشد، اما در مجموع سهام‌های کوچکی که در این مدت در چشم بازار نبودند و نیز سهام‌های بنیادی می‌توانند در کوتاه‌مدت بازدهی بالاتری داشته باشند، اما ورود به این حوزه نیاز به تحلیل بسیار بالایی دارد و به راحتی نمی‌توان روی یک سهم تمرکز کرد.

مدیر سرمایه‌گذاری شرکت ترنج در پایان با تأکید بر اینکه بازار امسال صعود خوب اما پرنوسانی خواهد داشت، به سرمایه‌گذاران توصیه کرد روی سهام‌های بنیادی تمرکز کنند، اما اگر تخصصی در زمینه بورس ندارند، وارد صندوق‌های سرمایه‌گذاری شوند و به صورت غیرمستقیم و از طریق متخصصان حرفه‌ای اقدام به سرمایه‌گذاری کنند و به اطلاعات کانال‌های بورسی و تلگرامی اتکا نکنند و مراقب باشند تا اتفاق سال ۹۹ تکرار نشود.

# افزایش ۵ درصدی در آمد فولاد خوزستان در ۱۴۰۱

گروه معدن

مجموع درآمد شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، به ۵۳۰ هزار و ۶۳۶ میلیارد و ۸۹۹ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۵ درصدی نسبت به سال قبل از آن همراه بوده است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، توانسته بود در مجموع ۵۰۲ هزار و ۱۶۶ میلیارد و ۶۷ میلیون ریال درآمد کسب کند. به گزارش فلزات آنلاین، شرکت فولاد خوزستان به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین فولادسازان کشور، موفق به ثبت رکوردهای خوبی در تولید، فروش و کسب درآمد حاصل از فروش محصولات خود به ویژه اسلب و بلوم و بیلت در سال ۱۴۰۱ شده است. این شرکت با وجود چالش‌های موجود در صنعت فولاد به ویژه قطعی برق و گاز، موفق به افزایش ۵ درصدی درآمد در پایان سال گذشته شده است.

## افزایش ۴۹ درصدی فروش داخلی اسلب

شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، موفق به تولید یک میلیون و ۳۳۱ هزار و ۹۵۳ تن اسلب شده است. این شرکت یک میلیون و ۷۵۰ هزار و ۴۶۳ تن اسلب در سال پیش از آن تولید کرده بود. فروش داخلی این محصول در شرکت فولاد خوزستان طی سال گذشته، به ۹۵۷ هزار و ۶۹۳ تن رسید که حاکی از رشد ۴۹ درصدی نسبت به سال قبل از آن است. «فخوز» در سال ۱۴۰۰، موفق به فروش داخلی ۶۴۰ هزار و ۷۴۹ تن اسلب شده بود. شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، موفق به فروش ۴۰۰ هزار و ۴۴۲ تن اسلب در بازارهای صادراتی شد؛ در حالی که فروش صادراتی این محصول در سال پیش از آن، به یک میلیون و ۱۲۹ هزار و ۱۳۵ تن رسیده بود. درآمد حاصل از فروش داخلی اسلب فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، در حالی با افزایش ۳۷ درصدی به ۱۳۶ هزار و ۸۰۵ میلیارد و ۷۰۷ میلیون ریال رسید که این شرکت در سال قبل از آن، ۹۹۰ هزار و ۵۳۴ میلیارد و ۷۰۳ میلیون ریال درآمد از فروش این محصول در بازار داخلی کسب کرده بود. شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، به پنج میلیون و ۵۶۱ هزار و ۹۰۰ تن رسید. این شرکت در سال پیش از آن، موفق به تولید پنج میلیون و ۶۲۱ هزار و ۷۲۳ تن گندله

شده بود. فروش داخلی گندله «فخوز» در حالی با افزایش ۵۶ درصدی به ۴۱۰ هزار و ۷۴۶ تن در سال گذشته رسید که فولاد خوزستان موفق به فروش ۲۶۲ هزار و ۲۷ تن از این محصول در بازار داخلی طی سال پیش از آن شده بود. درآمد حاصل از فروش داخلی گندله شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، به ۱۳ هزار و ۷۳۴ میلیارد و ۶۲۲ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۱۳ درصدی نسبت به سال قبل از آن همراه بوده است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، موفق به کسب درآمد ۹ هزار و ۶۳۰ میلیارد و ۳۷۶ میلیون ریال از فروش گندله در بازار داخلی شده بود. «افزایش ۶ درصدی تولید آهن اسفنجی شرکت فولاد خوزستان در حالی موفق به تولید سه میلیون و ۶۰۴ هزار و ۷۸۵ تن آهن اسفنجی در سال ۱۴۰۱ شد که این میزان با افزایش ۶ درصدی نسبت به سال پیش از آن است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، ۴۲۰ هزار و ۸۲۶ تن آهن اسفنجی در بازار داخلی فروخته بود. «فخوز» موفق به فروش ۲۴ هزار و ۹۴۲ تن آهن اسفنجی در پایان سال ۱۴۰۱ در بازارهای صادراتی شد؛ در حالی که این شرکت ۴۰ هزار و ۶۴۵ تن آهن اسفنجی در بازارهای صادراتی طی سال پیش از آن فروخته بود. درآمد حاصل از فروش داخلی آهن اسفنجی فولاد خوزستان در سال گذشته، به چهار هزار و ۹۲۲ میلیارد و ۴۷۷ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۱۷ درصدی نسبت به سال پیش از آن برخوردار بوده است. این شرکت درآمد سه هزار و ۵۸۹ میلیارد و ۲۱۳ میلیون ریال طی سال ۱۴۰۰ کسب کرده بود. «فخوز» در حالی موفق به کسب درآمد یک هزار و ۹۸۴ میلیارد و ۸۲۸ میلیون ریال از فروش صادراتی آهن اسفنجی در پایان سال ۱۴۰۱ شد که این شرکت درآمد سه هزار و ۲۸۶ میلیارد و ۴۲۴ میلیون ریال از فروش آهن اسفنجی در بازارهای صادراتی طی سال پیش از آن کسب کرده بود.

شرکت فولاد خوزستان موفق به تولید دو میلیون و ۲۵۹ هزار و ۸۷۶ تن بلوم و بیلت در سال ۱۴۰۱ شد. تولید این محصول در حالی با افزایش ۲۷ درصدی همراه بوده که «فخوز» موفق به تولید یک میلیون و ۵۸۲ هزار و ۱۰۲ تن بلوم و بیلت در سال قبل از آن شده بود. فروش داخلی بلوم و بیلت این شرکت در سال ۱۴۰۱، به یک میلیون و ۳۵۶ هزار و ۱۶۷ تن رسید که این میزان با رشد ۸۵ درصدی

نسبت به سال پیش از آن همراه بوده است. شرکت فولاد خوزستان موفق به فروش ۷۳۳ هزار و ۲۲۸ تن بلوم و بیلت در بازار داخلی طی سال ۱۴۰۰ شده بود. «فخوز» موفق به فروش صادراتی ۸۶۷ هزار و ۵۲۶ تن بلوم و بیلت در سال ۱۴۰۱ شد. فروش این محصول در بازارهای صادراتی طی سال پیش از آن به ۹۲۲ هزار و ۶۶۴ تن رسید. درآمد حاصل از فروش داخلی بلوم و بیلت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، در حالی با افزایش ۱۱۵ درصدی به ۲۰۱ هزار و ۸۵۹ میلیارد و ۸۰ میلیون ریال رسید که این شرکت در سال قبل از آن، ۹۳ هزار و ۸۸۸ میلیارد و ۱۷۹ میلیون ریال درآمد از فروش این محصول در بازار داخلی به‌دست آورده بود. «فخوز» در سال ۱۴۰۱، موفق به کسب درآمد ۱۱۴ هزار و ۷۴ میلیارد و ۸۲۷ میلیون ریالی از فروش بلوم و بیلت در بازارهای صادراتی شد. شرکت فولاد خوزستان، ۱۲۳ هزار و ۴۵۶ میلیارد و ۹۲۸ میلیون ریال درآمد از فروش این محصول در بازارهای صادراتی طی سال ۱۴۰۰ کسب کرده بود.

## عملکرد فولاد خوزستان در ۱۴۰۱

مجموع تولید شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، به ۱۲ میلیون و ۷۵۷ هزار و ۷۰۴ تن رسید که این میزان با افزایش ۳ درصدی نسبت به سال پیش از آن همراه بوده است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، توانسته بود ۱۲ میلیون و ۳۴۴ هزار و ۱۱۳ تن محصول تولید کند. جمع فروش داخلی و صادراتی فولاد خوزستان در سال پیش، به چهار میلیون و ۶۵ هزار و ۲۲۴ تن محصول رسید که این میزان حاکی از افزایش ۷ درصدی نسبت به سال قبل از آن است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، موفق به فروش سه میلیون و ۷۷۱ هزار و ۲۸۴ تن محصول در بازارهای داخلی و صادراتی شده بود. مجموع درآمد شرکت فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۱، به ۵۳۰ هزار و ۶۳۶ میلیارد و ۸۹۹ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۵ درصدی نسبت به سال قبل از آن همراه بوده است. این شرکت در سال ۱۴۰۰، توانسته بود در مجموع ۵۰۲ هزار و ۱۶۶ میلیارد و ۶۷ میلیون ریال درآمد کسب کند.

## تداوم روند صعودی «ویملت»

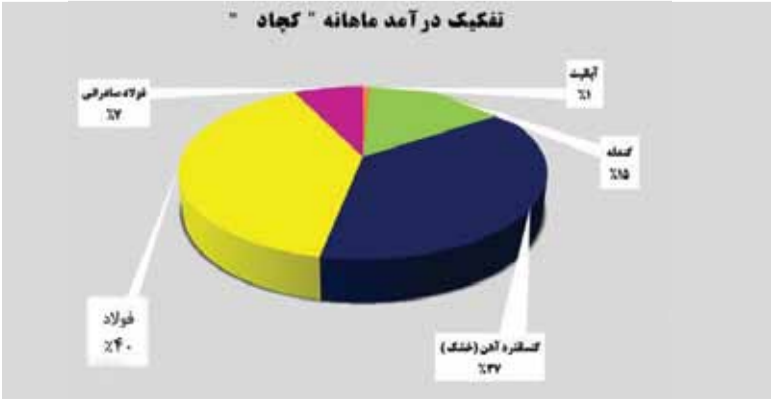
ثبت رساند. به گزارش بورس نیوز، بانک ملت ایران در گزارش فعالیت ماهانه منتهی به اسفندماه سال ۱۴۰۱ مجموع درآمدهای به‌دست‌آمده از بخش تسهیلات اعطایی را در این دوره برابر با ۹ هزار و ۵۲۴ میلیارد تومان اعلام کرد و از ابتدای سال مالی تاکنون نیز به درآمد تجمیعی



## افزایش در آمد «کچاد»

«کچاد» از ابتدای سال مالی تا پایان اسفندماه سال ۱۴۰۱ (سال مالی منتهی به اسفندماه ۱۴۰۱) توانست از فروش محصولات تولیدی خود به درآمد تجمیعی ۴۱ هزار و ۶۲ میلیارد تومانی برسد.

میزان درآمدی که شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در دوازدهمین ماه از سال ۱۴۰۱ به سهام‌داران خود اعلام کرد، مربوط به فروش محصولات تولیدی خود در بازار داخلی و صادراتی بود. میزان سرمایه به ثبت رسیده معدنی و صنعتی چادرملو در ۱۲ ماه سپری‌شده از ابتدای سال مالی



۹۲ هزار و ۸۹۷ میلیارد تومانی از تسهیلات اعطایی رسید. میزان سرمایه‌ای که «ویملت» تا پایان اسفندماه از خود بر جای گذاشت برابر با ۲۶ هزار و ۲۰۴ میلیارد تومان بود. این بانک توانست میزان پرداختی خود جهت سود سپرده‌های سرمایه‌گذاری را به ۴ هزار و ۴۹۳ میلیارد تومان برساند. میزان درآمدی که بانک ملت ایران در اسفندماه از بخش تسهیلات اعطایی شناسایی کرد افزایش ۱۸ درصدی را نسبت به ماه گذشته نشان می‌دهد، اما از ابتدای سال مالی تاکنون نیز میزان درآمد تجمیعی این بانک در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته ۵۹ درصد افزایش را در کارنامه خود به ثبت رساند.

نام شرکت	نام نماد	درآمد داخلی ماهانه (میلیارد تومان)	درآمد به اسفندماه ۱۴۰۱	منتهی به بهمن‌ماه ۱۴۰۱	درصد تغییرات
معدنی و صنعتی چادرملو	کچاد	۳.۵۸۰	۳.۲۲۲	۳.۰۸۳	۱۱٪
سرمایه ثبت‌شده (میلیارد تومان)	دوره مالی	۱۱.۹۰۰	۳.۲۲۲	۲.۷۹۰	۱۹٪
فعالیت ماهانه	فعالیت ماهانه	۹۲.۸۹۷	۹۲.۵۲۴	۸۰.۸۳	۵۹٪

برابر با ۱۱ هزار و ۹۰۰ میلیارد تومان بوده است. درآمد ماهانه‌ای که شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در دوازدهمین ماه از سال ۱۴۰۱ به ثبت رساند در مقایسه با ماه گذشته که ۳ هزار و ۲۲۲ میلیارد تومان درآمدی داشت، ۱۱ درصد افزایش (نزدیک به ۳۵۸ میلیارد تومان) درآمدی را مشاهده کرد. درآمد تجمیعی که «کچاد» از ابتدای سال مالی تاکنون از فروش محصولات داخلی و صادراتی خود شناسایی کرد در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته با کاهش روبه‌رو شده است.

ساختار درآمدزایی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در اسفندماه به این صورت بود که، ۹۳ درصد درآمدزایی از بازار داخل و ۷ درصد درآمد از بازار خارج از کشور به‌دست‌آمده است.

بر اساس گزارش فعالیت ماهانه‌ای که شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در اسفندماه از خود منتشر کرد بیانگر آن بود که بیشترین تقاضای مشتریان در بازار داخلی برای «فولاد» بود که از فروش آن محصول به

درآمدزایی یک هزار و ۳۹۵ میلیارد تومانی دست‌یافت و همچنین تنها محصولی که در خارج از کشور مورد استقبال متقاضیان قرار گرفت «فولاد» بود که از فروش این محصول به درآمدزایی ۲۵۴ میلیارد تومانی دست‌یافت. بیشترین درآمدزایی «کچاد» در بازار داخل، از فروش «فولاد» بود، «کچاد» نرخ فروش این محصول را در بازار داخل برابر با ۲۰ میلیون و ۴۵۰ هزار تومان به‌ازای هر تن اعلام کرد و همچنین نرخ این محصول نسبت به ماه گذشته حدود ۵ میلیون تومان افزایش داشته است. محصولات دیگری که توسط شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به فروش رسید عبارت است از فولاد در بازار داخل، عرضه برق تولیدی (نیروگاه)، گندله و آپاتیت که در این بین در بازار داخل «عرضه برق تولیدی (نیروگاه)» با کسب درآمد ۱۰ میلیارد تومانی کمترین درآمدزایی را به همراه داشت و در بازار خارجی «فولاد» با کسب درآمد ۴۳۵ میلیارد تومانی بیشترین درآمدزایی را به همراه داشته است.