



**خبرنگاران ظرفیت های معدنی کشور را به مردم معرفی کنند**

محمدرضا موثقی نیا، رئیس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد: رسانه ها نقش موثری در معرفی این حوزه به مردم دارند و از اصحاب رسانه می خواهیم در اعلام برنامه ها، اقدامات و ظرفیت های این حوزه به مردم، ما را یاری کنند. با اقدامات انجام شده؛ ۶۰۰ مگاوات برق نیروگاه افتتاح شده است و پیش بینی می شود تا سال آینده حدود ۱۵۰۰ مگاوات دیگر برق به مدار تولید برود تا تامین برق معدن و صنایع معدنی تسهیل شود.

# روزگار معدن

**لزوم معرفی سرمایه گذار برای احیای معادن مازندران**

عباس جرجانی، مدیر اجرایی طرح احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس گفت: دفتر ستادی طرح احیاء نسبت به معرفی سرمایه گذار برای معادن سیلیس، زغال سنگ، فلورین و سنگ تزئینی استان در اسرع وقت اقدام خواهد کرد. وی درباره تامین ماشین آلات مورد نیاز معدن کاران استان خواست تا لیست متقاضیان ماشین آلات تولید داخل کشور، توسط انجمن معدن استان تهیه شود.



## «روزگار معدن» مشکلات انرژی تولید کنندگان معدنی را بررسی کرد

# تنگنای معدن



**ظرفیت های پیشرانی معدن**



به باور من، مهم ترین پیشران اقتصادی در کشور ما بخش معدن است، اما تاکنون چنان که باید و شاید مورد توجه و عنایت قرار نگرفته است. در دوره تحریم به وضوح روشن شد که این حوزه اقتصادی، در مقایسه با دیگر حوزه ها قدرت مانور و گریز بیشتری دارد. در این دوران، منابع عمده تامین ارزی کشور ما عبارت بود از: صادرات تولیدات زیرمجموعه مس، صنایع فولادی و در نهایت محصولات پتروشیمی که نقش خود را در اقتصاد مقاومتی نشان داد. بنابراین می توان با تمرکز در حوزه معدن، پروژه های پیشران اقتصادی تعریف و مواد معدنی مختلف را اکتشاف و استخراج کرد، در گام دوم باید فرآوری انجام داد و از محصولات به دست آمده برای توسعه صنایع معدنی بهره برد. به عنوان مثال، سنگ آهن شناسایی، اکتشاف و استخراج و در بخش تولید صنایع معدنی تبدیل به ورق می شود و در گام آخر در تولید خودرو و لوازم منزل به کار می رود و زنجیره ارزش افزوده را ادامه می دهد؛ پس فرآیندی را آغاز می کند که نقطه ابتدایی آن معدن است. نکته بعدی، تعریف پروژه های عظیم است که بتواند بر اقتصاد کشور در برنامه هفتم توسعه تاثیر گذار باشد. به گمان من، حداقل یکی از چند پروژه عظیم را می توان در حوزه معدن و صنایع معدنی تعریف کرد. به عنوان مثال، ظرفیت بخش فولاد که قرار بود روی ۵۵ میلیون تن بسته شود، امروزه به بیش از ۷۰ تا ۸۰ میلیون تن افزایش پیدا کرده است. ادامه در صفحه ۲

عکس: مهدی کاوه ای

### آموزش های ضروری برای کارگران معدن

- ایمنی در محیط کار**  
آموزش ایمنی در محیط کار برای کارگران معدن بسیار حیاتی است. آنها باید با استفاده صحیح از تجهیزات ایمنی آشنا شوند. همچنین باید نحوه مدیریت خطرات آشنا شوند.
- بهداشت حرفه ای**  
شامل مباحثی مانند مدیریت مواد شیمیایی خطرناک، کنترل عیوب، بهداشت بدنی، صحیح زیاده ها و آلوده ها، بهداشت شخصی و سلامت در محیط کار می شود.
- کار با دستگاه های معدنی**  
کارگران معدن باید آموزش های لازم را درباره استفاده از دستگاه ها و تجهیزات معدنی مختلف دریافت کنند. که شامل تنظیم و نگهداری ایمنی دستگاه های مرتبط است.
- امداد و نجات**  
آموزش مهارت های امداد و نجات در معدن، از جمله انجام عملیات امداد و نجات در صورت بروز حوادث برای کارگران بسیار حیاتی است.
- مدیریت خستگی و استرس**  
آموزش در زمینه مدیریت خستگی و استرس برای کارگران معدن بسیار حیاتی است. آن ها باید روش هایی را یاد بگیرند که بتوانند با خستگی و استرس روزمره مربوط به شرایط کاری سخت و فشرده روبرو و تون.
- بیماری های مرتبط با کار**  
کارگران باید با بیماری های معمول در صنعت معدن آشنا شوند و روش های پیشگیری از آن ها را یاد بگیرند.

طرح: مهدی کاوه ای

اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

# روزگار معدن

ویژه نامه سمپوزیوم فولاد کیش را منتشر می کند

سمپوزیوم فولاد ۱۴۰۲

نمایشگاه بین المللی فولاد ۱۴۰۲  
INTERNATIONAL STEEL EXHIBITION 2023

جهت سفارش آگهی با شماره ۰۹۱۹۴۲۵۱۹۷۲ خانم شمس تماس حاصل فرمایید

www.rouzegaremadan.ir  
www.t.me/Madandaily  
www.twitter.com/Madandaily





روى موج معدن

هشدار جدی در مورد پایان موجودی فلزات

طی چند سال گذشته که برای بازار و بورس فلزات کشورهای مختلف به سختی گذشته است، تجارت ذخیره سازی فلزات با موجودی رو به کاهش، تلفات سنگینی بر شبکه انبارهای جهانی بورس فلزات لندن LME وارد کرده است.

ظرفیت ذخیره سازی مبادلات بین مارچ ۲۰۲۱ تا مارچ ۲۰۲۳ تقریباً به یک چهارم کاهش یافت، در حالی که تعداد واحدهای انبار ثبت شده از بیش از ۶۰۰ واحد به ۴۵۳ واحد کاهش یافته است. چندین اپراتور کوچکتر خدمات بورس فلزات لندن، کنار کشیده‌اند و خانه‌های تجاری که در دهه گذشته بر انبارداری صرفی تسلط داشتند تا حدود زیادی به شرکت‌های لجستیک تخصصی فروخته شده‌اند.

اختلال در زنجیره تامین، ابتدا به دلیل شیوع کووید - ۱۹ و سپس به دلیل افزایش قیمت انرژی که پس از حمله روسیه به اوکراین تشدید شد، باعث کاهش ذخایر در آخرین راه حل شد به این معنی که تقاضای کمتری برای فضای انبارداری وجود داشت. با این حال ممکن است حتی چرخه کنونی هم به سرعت تغییر کند. ظرفیت ذخیره سازی بورس فلزات لندن در سه ماهه دوم سال جاری رشد متوسطی داشت، اولین افزایش سه ماهه در دو سال گذشته، در میان علائمی که نشان می‌دهد تقاضای جهانی فلزات با لگنت در حال افزایش موجودی است.

ذخایر تمام فلزات ثبت شده در بورس فلزات لندن از ۲.۷ میلیون تن در سه ماهه اول سال ۲۰۲۱ به پایین‌ترین سطح چندین ساله خود یعنی ۵۷۱ هزار تن در ابتدای سال جاری کاهش یافت. ذخایر سایه بورس فلزات لندن که در انبارهای خارج از بورس قرار دارند، در پایان ژوئن تنها ۲۴۶ هزار تن بود که بیش از ۲ میلیون تن نسبت به سه ماهه اول سال ۲۰۲۱ کاهش داشته است.

موجودی بزرگ منجر به کاهش قابل توجه شبیکه انبار بورس فلزات لندن شده است. ظرفیت کل ذخیره سازی از بیش از ۴.۳ میلیون متر مربع در نیمه اول سال ۲۰۲۱ به ۲.۳ میلیون متر مربع در پایان مارچ ۲۰۲۳ کاهش یافت. تعداد واحدهای انبار ثبت شده در بورس است دو سال گذشته ۱۵۱ واحد کاهش یافته است. فوراستوکس، هالی متاز و کلوستر پلنر همگی از تجارت انبارداری بورس فلزات لندن در نیمه اول سال جاری خارج شدند. هر سه شرکت اپراتورهای محلی بودند که به ترتیب به اسپانیا، آنتورپ و بندر هلندی ویلیستینک خدمات رسانی می‌کردند.

ظرفیت ذخیره سازی بورس فلزات لندن در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۳ کاهش و نسبت به سه ماهه اول ۳۱ هزار و ۳۰۰ متر مربع افزایش خالص داشت. کاهش مستمر ذخایر در روتردام و سنگاپور با ظرفیت ثبت شده جدید در بندر کلانگ مالزی و بنادر بوسان، اینچئون و گوانگ یانگ کره جنوبی جبران شد. فضای ذخیره سازی بورس فلزات لندن با افزایش ۳۵ هزار متر مربعی به ۲۴۹ هزار متر مربع از پایان سپتامبر سال گذشته رسیده است. گوانگ یانگ در حال حاضر دارای ۶۳ انبار ثبت شده در بورس است که دومین انبار پس از روتردام است. اپراتور انبار بورس فلزات لندن ایستیم هم در این مدت حضور خود را گسترش داده و طی سال گذشته ۲۴ واحد را فهرست کرده و اکنون ۳۱ واحد بزرگترین اپراتور بورس فلزات لندن در بندر است.

توسعه حلقه‌ها در زنجیره‌های ارزش بخش معدن

کم بوده و تا کنون اقدامات مناسبی برای بهره‌گیری از این ظرفیت صورت نگرفته و بدیهی است توسعه مناسب حلقه‌ها در زنجیره‌های ارزش بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند نقش مهمی در تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی و پرهیز از خام فروشی داشته باشد. راد با تاکید بر اینکه می‌توان به افزایش سهم بخش معدن در تولید ناخالص ملی و ایجاد اشتغال در زنجیره ارزش اشاره کرد، خاطر نشان کرد: در این ارتباط، سیاست‌های اقتصاد مقاومتی و محور قرار دادن رشد و بهره‌وری در اقتصاد با تقویت عوامل تولید مانند توانمندسازی نیروی کار، تقویت رقابت پذیری در بخشهای مختلف اقتصادی را در بخش معدن به عنوان جایگزین بالقوه بخش نفت به عنوان اولویت قرار داده است. وی خاطر نشان کرد: ضعف عملکرد فعالیت‌های معدنی عمدتاً ناشی از چالش‌های مرتبط با برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های

معدن با ظرفیت فراوان در خصوص اشتغالزایی و خلق ارزش افزوده موجب رشد در اقتصاد کشور می‌شود و ایران به جهت دارا بودن منابع و ذخایر مهم معدنی و صنایع وابسته به آن یکی از کشورهای دارای مزیت نسبی در بخش معدن محسوب می‌شود. رامین راد با اشاره به اینکه بخش معدنی کشور دارای مزیت‌های نسبی فراوانی است، اظهار داشت: در صورت سرمایه‌گذاری و مدیریت صحیح این حوزه می‌تواند به مزیت‌های رقابتی تبدیل شود. وی گفت: این بخش با ظرفیت فراوان در خصوص اشتغالزایی و خلق ارزش افزوده موجب رشد در اقتصاد کشور می‌شود و ایران به جهت دارا بودن منابع و ذخایر مهم معدنی و صنایع وابسته به آن یکی از کشورهای دارای مزیت نسبی در بخش معدن محسوب می‌شود. این فعال صنعت فولاد افزود: علیرغم وجود چنین مزیتی در کشور، سهم این بخش از تولید ناخالص داخلی

تولید کننده شمش روی عنوان کرد:

لزوم کاهش تصدی گری دولت در صنایع فلزی



حسین علیزاده

یک تولیدکننده شمش روی گفت: تولیدکنندگان روی در کشور در مسیر خود با چالش‌های زیادی روبه‌رو شده‌اند که خوشبختانه تمام آن‌ها را با سر بلندی پشت سر گذاشته و با نوآوری راه جدیدی برای ادامه فعالیت یافته‌اند اما متأسفانه اقدامات دولت و سازمان‌های دولتی باعث شده تا صنعت کشور با مشکلات فراوانی مواجه شده و روند معکوسی را طی کند.

یک تولیدکننده شمش روی گفت: تولیدکنندگان روی در کشور در مسیر خود با چالش‌های زیادی روبه‌رو شده‌اند که خوشبختانه تمام آن‌ها را با سر بلندی پشت سر گذاشته و با نوآوری راه جدیدی برای ادامه فعالیت یافته‌اند اما متأسفانه اقدامات دولت و سازمان‌های دولتی باعث شده تا صنعت کشور با مشکلات فراوانی مواجه شده و روند معکوسی را طی کند.

این فعال صنعت روی بیان کرد: در حال حاضر فعالان صنایع فلزات رنگین اگر بازار با بی‌خوبی در حوزه فروش داشته باشند، به راحتی می‌توانند حاشیه سود خوبی را نصیب خود کنند زیرا بر خلاف سایر محصولات که مبنای قیمت‌گذاری آن‌ها داخلی بوده و فقط با نوسان نرخ دلار دست‌خوش تغییر می‌شوند، مبنای قیمت‌گذاری فلزات رنگین بر اساس قیمت‌های جهانی و بورس فلزات لندن است؛ به همین دلیل هم نوسان نرخ دلار و هم نوسان قیمت فلزات در بازارهای جهانی، روی قیمت محصولات صنایع فلزی تأثیر گذار است. در این میان باید به نکته مهمی اشاره کنم که تعیین قیمت فلزات بر اساس قیمت‌های جهانی، علاوه بر اثرات مثبت ممکن است اثرات منفی هم در بر داشته باشد. به عنوان مثال در سال ۱۳۷۹ زمانی که قیمت روی در بازارهای جهانی از یک هزار و ۲۰۰ دلار به ازای هر تن به طور ناگهانی به ۶۷۰ دلار به ازای هر تن کاهش پیدا کرد، نه تنها ما بلکه تمام تولیدکنندگان و صادرکنندگان روی به شدت متضرر شدند. به همین دلیل باید گفت که در حال حاضر حاشیه سود بالای صنایع فلزی ناشی از نوسان نرخ دلار و نوسان قیمت فلزات در بازارهای جهانی است و اگر زمانی نرخ دلار تثبیت شود، حاشیه سود صنعت روی و سایر صنایع فلزی به اندازه امروز نخواهد بود؛ در این شرایط تنها تولیدکنندگانی به فعالیت خود ادامه خواهند که به تولید علاقه داشته و توانایی بالایی دارند. لازم به ذکر است که افزایش حاشیه سود صنایع فلزی بعد از اعمال تحریم‌ها شدت گرفت و تا قبل از آن در برخی مواقع زمانی که قیمت روی در بورس فلزات لندن به طور ناگهانی افزایش پیدا می‌کرد، حاشیه سود تولیدکنندگان در کوتاه مدت روند صعودی به خود می‌گرفت. در صورتی که در اکثر کشورهای توسعه یافته و اروپایی به دلیل ثبات اقتصادی، حاشیه صنعت روی پایین است اما برخی بانک‌ها که پشتوانه صنایع فلزات رنگین هستند،

کشورها می‌کنند. نکته مهم دیگری که باید به آن توجه شود، این است که صنعت روی به سرمایه در گردش بالایی نیاز دارد و تولیدکنندگان برای ادامه فعالیت باید سرمایه بالایی در اختیار داشته باشند اما باید گفت که تقاضای روی، چه در بازارهای داخلی و چه در بازارهای خارجی بسیار بالاست و محصول تولید شده به سرعت بدون وجود هیچ مشکلی به فروش می‌رسد.

تکنولوژی به‌روز، کمک‌حال صنعت روی

وی در پاسخ به این سوال که با توجه به اینکه در حال حاضر اکثر خاک معدنی عرضه شده سولفور است، مشکل تولیدکنندگان در زمینه مواد اولیه چگونه رفع شده است، گفت: در گذشته تنها یک واحد تولیدی در کشور با در اختیار داشتن کوره‌های تشویه، امکان جداسازی گوگرد و تبدیل خاک سولفور به خاک اکسیدی را داشت اما امروزه اکثر واحدهای تولیدی علاوه بر خاک اکسیدی، با خرید کوره‌های تشویه و کوره‌های لورگی از خاک سولفور هم استفاده می‌کنند.

در حال حاضر ماشین‌سازان کشور ترکیه، موفق به ساخت کوره‌های تشویه شده‌اند اما تولیدکنندگان ایرانی نیز از این پتانسیل برخوردار هستند تا این کوره‌ها را بومی‌سازی کنند. در کنار خریداری کوره‌های مخصوص، عده‌ای از تولیدکنندگان اقدام به همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز علمی کرده و با روش «Heavy-Media»، به کمک تفاوت جرم مخصوص (نسبت جرم مولکولی و حجمی عناصر) هر عنصر، به دنبال تغلیظ خاک معدنی و استفاده از خاک سولفور هستند.

این تولیدکننده شمش روی در رابطه با تکنولوژی تولید شمش روی در کشورهای همسایه، توضیح داد: در بازدیدی که از یکی از واحدهای تولیدی روی در

کشورها می‌کنند. نکته مهم دیگری که باید به آن توجه شود، این است که صنعت روی به سرمایه در گردش بالایی نیاز دارد و تولیدکنندگان برای ادامه فعالیت باید سرمایه بالایی در اختیار داشته باشند اما باید گفت که تقاضای روی، چه در بازارهای داخلی و چه در بازارهای خارجی بسیار بالاست و محصول تولید شده به سرعت بدون وجود هیچ مشکلی به فروش می‌رسد.

تکنولوژی به‌روز، کمک‌حال صنعت روی

وی در پاسخ به این سوال که با توجه به اینکه در حال حاضر اکثر خاک معدنی عرضه شده سولفور است، مشکل تولیدکنندگان در زمینه مواد اولیه چگونه رفع شده است، گفت: در گذشته تنها یک واحد تولیدی در کشور با در اختیار داشتن کوره‌های تشویه، امکان جداسازی گوگرد و تبدیل خاک سولفور به خاک اکسیدی را داشت اما امروزه اکثر واحدهای تولیدی علاوه بر خاک اکسیدی، با خرید کوره‌های تشویه و کوره‌های لورگی از خاک سولفور هم استفاده می‌کنند.

در حال حاضر ماشین‌سازان کشور ترکیه، موفق به ساخت کوره‌های تشویه شده‌اند اما تولیدکنندگان ایرانی نیز از این پتانسیل برخوردار هستند تا این کوره‌ها را بومی‌سازی کنند. در کنار خریداری کوره‌های مخصوص، عده‌ای از تولیدکنندگان اقدام به همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز علمی کرده و با روش «Heavy-Media»، به کمک تفاوت جرم مخصوص (نسبت جرم مولکولی و حجمی عناصر) هر عنصر، به دنبال تغلیظ خاک معدنی و استفاده از خاک سولفور هستند.

این تولیدکننده شمش روی در رابطه با تکنولوژی تولید شمش روی در کشورهای همسایه، توضیح داد: در بازدیدی که از یکی از واحدهای تولیدی روی در

کار در ایران نبود؛ به همین دلیل تاکید می‌کنم که تازمانی که تولیدکنندگان داخلی دو مزیت انرژی ارزان قیمت و حقوق پایین نیروی کار را در اختیار داشته باشند، نه تنها آینده صنعت روی بلکه آینده تمام صنایع فلزی روشن خواهد بود.

برگ برنده تولیدکنندگان ایرانی

وی در پاسخ به این سوال که اگر حاشیه سود صنعت روی نسبت به سایر صنایع فلزی پایین‌تر است، آیا فعالیت در این صنعت برای تولیدکنندگان مقرون به صرفه است، اظهار داشت: در حال حاضر اگر برخی صنایع فلزی در کشور از حاشیه سود بالاتری برخوردار هستند، دلیل آن عدم مدیریت صحیح منابع از سوی سازمان‌های دولتی و وجود رانت است اما به طوری کلی همان‌طور که ذکر شد اکنون اکثر صنایع فلزی از حاشیه سود خوبی برخوردار هستند زیرا تولیدکنندگان، مواد اولیه را بر حسب قیمت‌های داخلی و پایین‌تر از نرخ‌های جهانی خریداری کرده و محصول نهایی را بر مبنای نرخ دلار و قیمت بازارهای خارجی به فروش می‌رسانند. همچنین در حال حاضر بزرگ‌ترین مزیت صنایع فعال در ایران، انرژی و نیروی کار ارزان قیمت نسبت به کشورهای خارجی است. در سال‌های گذشته برای ادامه فعالیت‌ها و احداث یک واحد تولیدی روی به امارات متحده عربی سفر کردیم اما به دلیل اینکه صنعت روی جزو صنایع انرژی‌ی بوده و قیمت انرژی در این کشور بسیار بالا بود، از انجام این کار منصرف شدیم. به عنوان مثال هزینه انرژی برق به ازای هر کیلووات در آن زمان ۱۳ سنت، تقریباً معادل ۳۳ در هم بود که با احتساب میزان مصرف انرژی که برای تولید هر کیلوگرم روی نیاز به چهار تا ۴.۲ کیلووات ساعت انرژی برق است، تولید روی در این کشور مقرون به صرفه نبود. علاوه بر انرژی گران، حقوق نیروی انسانی نیز در امارات متحده عربی اصلاً قابل قیاس با میزان حقوق نیروی

فراخوان مناقصات عمومی یک مرحله‌ای
اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان ایلام در نظر دارد نسبت به برگزاری مناقصات ذیل اقدام نماید:
شماره مناقصه: ۸۳/۴۰۲/۶۰
موضوع مناقصه: تهیه و نصب یک عدد پکیج و یونیت ۷۰ تنی به شرح پیوست جهت پایانه شهید سلیمانی
مدت اجرا: ۱ ماه
برآورد: ۳۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مبلغ تضمین - ریال: ۱,۸۷۵,۰۰۰,۰۰۰
رشته مورد نیاز: مطابق پیوست



## مگر توان تولید داخلی چقدر است

سیدسهراب حسینی  
کارشناس و فعال معدن

بخش اکتشاف در حال حاضر با موضوع‌گیری‌های متناقض روبه‌رو است. از یک‌سوم مدام گفته می‌شود معدن در حوزه اکتشاف با عقب‌ماندگی دست‌وپنجه نرم می‌کند و باید اکتشافات کشور را توسعه داد و از سوی دیگر، با تصمیمات کارشناسی‌نشده و خلق‌الساعه، کل برنامه‌های اکتشافی که به‌ویژه شرکت‌های بزرگ داشته‌اند، نقش بر آب می‌شود. سال گذشته، گروهی چندنفره از تولیدکنندگان دستگاه و تجهیزات حفاری مدعی شدند که می‌توانند دستگاه‌های حفاری مغزه‌گیری تولید کنند و به این‌ها بهانه، جلوی واردات ماشین‌آلات حفاری گرفته شد.

در حال حاضر فقط شرکت‌هایی که نمایندگی ماشین‌های حفاری مغزه‌گیری را تحت شرایط و ضوابطی که وزارتخانه تعیین کرده، دریافت کرده‌اند، اجازه واردات دارند. البته این موضوع هم مربوط به قبل از عید است و در سال جدید، هنوز ندیده‌ام کسی ثبت سفارش کرده باشد. هم‌اکنون بسیاری از شرکت‌های حفاری و معدنی و پیمانکاران معدن، دستگاه‌های حفاری خریداری و هزینه آن را پرداخت کرده‌اند و ارز از کشور خارج شده است، اما هنوز نتوانسته‌اند ماشین‌آلات موردنیاز خود را وارد کنند. علاوه بر این، برخی شرکت‌های حفاری با توجه به شرایط معدن و تفاوت هر سایت با سایت دیگر، دستگاه‌هایی منطبق با شرایط سفارش داده‌اند و بعضی شرکت‌های خارجی به‌واسطه اعتبار این خریداران، دستگاه‌های سفارشی ساخته‌اند. ما وارد آنها به کشور فعلاً معوق شده است. در حالی که بخش حفاران کشور روی این دستگاه‌ها برنامه‌ریزی کرده، اما این برنامه هم قربانی ممنوعیت اخیر شده است.

حفاری کاری نیست که در یک مرحله انجام شود و به پایان برسد. قبل از پیدا شدن معدن، در زمان اکتشاف، در هنگام بهره‌برداری و حتی بعد از بهره‌برداری و زمان بازسازی و بستن معدن، حفاری کاربرد دارد و جزو لاینفک فرآیند معدنکاری است، اما متأسفانه با ادامه رویه موجود، کل زنجیره معدن با آسیب‌های فراوانی روبه‌رو می‌شود، زیرا دستگاه‌های به‌روز، جدید و همه‌رده جهانی اجازه ورود به کشور را ندارند.

دیگر اینکه قطعات گوناگون دستگاه حفاری مثل موتور دیزل، پمپ‌های هیدرولیک و لوازم دیگر، همه از خارج کشور وارد می‌شوند، در حال حاضر اگر تولیدکننده بتواند تحریم‌ها را دور بزند و قطعات را تک‌تک وارد کند، که کاری بسیار سخت و دشوار است، تعرفه گمرکی آن ۳۵ درصد است و به‌این ترتیب، دستگاهی که در داخل تولید می‌شود، به‌مراتب گران‌تر از دستگاه‌های وارداتی خواهد شد. در این شرایط، بدیهی است که تولیدکنندگان به‌سراغ لوازم و تجهیزات دست‌دوم می‌روند و دستگاه تولیدی داخل به‌هیچ‌وجه کارایی دستگاه‌های خارجی را ندارند، حتی اگر این دستگاه از ترکیه وارد شده باشد.

مسئله بعدی که بسیار اهمیت دارد، سطح تولیدات است. به‌عنوان مثال، در حال حاضر یک دستگاه کانادایی از یک برند معتبر داریم که آسیب‌دیده و دکل آن دچار مشکل شده، هر چند به‌نظر می‌رسد تعمیر دکل ساده است، اما دستگاه کانادایی به‌صورت یکپارچه و به‌وسیله دستگاه تراش بسیار بزرگ ۴متری ساخته شده است که این تجهیزات تراشکاری در اختیار همه کشورها و همه کارخانه‌ها نیست. برای نمونه اگر در ترکیه حدود ۵۰ کارخانه تولیدکننده دستگاه حفاری وجود داشته باشد، شاید ۲۰ تا ۳۰ عدد از آنها، توانایی تولید دستگاه‌های حفاری عمیق ۷۰۰ یا ۸۰۰متری داشته باشند، از میان آنها نیز ۱۰ عدد کیفیت مناسبی داشته باشند، شاید ۴ یا ۵ عدد از آنها کارخانه‌ای در حد اندازه‌های جهانی باشند که می‌توانند محصولاتی موردنیاز ما در داخل کشور را بسازند و در نهایت در میان آنها شاید ۲ یا ۳ کارخانه دستگاه تراش یکپارچه یا کوره‌های القایی برای آبکاری و کرم‌کاری دارند و بقیه از این تجهیزات محروم هستند. در داخل کشور هم هیچ‌یک از این امکانات مهیا نیست.

از سوی دیگر، فرض کنیم که دستگاه‌ها، تجهیزات و مواد اولیه موردنیاز همه مهیا باشد، مگر توان تولید سالانه کارخانه‌های ما چند عدد است؟ الان ظرفیت تولید اسمی بزرگ‌ترین کارخانه‌های دنیا، برای مثال در کشور کانادا سالی ۲۰ دستگاه یا در ترکیه ۸۰ دستگاه است. بنابراین، ما حتی نمی‌توانیم دستگاه‌های موردنیاز خود را از یک تولیدکننده یا کشور خاص تامین کنیم و باید از چندین کارخانه در نقاط مختلف دنیا خریداری کنیم تا نیاز کشور در این زمینه برطرف شود. پس وقتی کشور‌های دیگر نمی‌توانند سالی ۱۰۰ دستگاه تولید کنند، ما چگونه امیدواریم در ایران این اتفاق بیفتد؟

## معاون استاندار خوزستان:

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خوزستان با اشاره به مشکل برق صنایع این استان گفت: نیازمند بازنگری در نحوه و مکانیسم تامین برق صنایع هستیم. محمد راضی جلالی روز دوشنبه در جریان بهره‌برداری از طرح‌های شهرستان دزفول در گفت و گو با خبرنگار ایرنا افزود: واحدهای تولیدی استان خوزستان در تابستان مشکل تامین برق و در زمستان مشکل تامین گاز دارند. وی افزود: این موضوع پیمای برای ما مسوولان است که باید نگاه خود را به نحوه و مکانیسم تولید برق در استان تغییر دهیم. معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خوزستان گفت: در حال حاضر عمده برق استان خوزستان از نیروگاه‌های برق آبی تولید می‌شود لذا ناچاریم برای تامین برق آب ارزشمند خود را رها کنیم. وی با تاکید بر لزوم حرکت به سمت تولید انرژی‌های پاک و استفاده از نیروگاه‌ها و پنل‌های

## نیاز مند بازنگری در نحوه تامین برق صنایع هستیم

خورشیدی افزود: طبق گفته کارشناسان دمای بالای هوا در استان خوزستان روی سیلیکون پنل‌های خورشیدی اثر منفی دارد و راندمان آنها را کاهش می‌دهد ولی این ایرادها قابل رفع هستند. راضی جلالی اظهار کرد: استفاده از دریاچه‌های پشت سد‌ها، پنل‌های خورشیدی، انرژی‌های نو و حتی انرژی‌های هسته‌ای می‌توانند مشکل برق را در آینده برطرف کنند. وی افزود: واقعیت این است که اگر با همین مسیر حرکت و فرآیند تولید برق خود را صرفاً بر نیروگاه‌های برق آبی متکی کنیم، هر ساله این مشکلات را خواهیم داشت. معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار خوزستان بیان کرد: تغییر نگاه و بازنگری در نحوه تولید برق در برنامه استانداری و سازمان آب و برق خوزستان است. راضی جلالی بیان کرد: شهرستان دزفول با توجه به شرایط اقلیمی و آب مناسب، ظرفیت‌های بی‌ظنیری به ویژه در حوزه

## «روزگار معدن» مشکلات ارزی تولیدکنندگان معدنی را بررسی کرد:

# تنگنای معدن



شهریار خادمی

## شهریار خادمی

برای توسعه و افزایش ظرفیت معدن باید از ماشین‌آلات روز استفاده کرد و به فناوری‌های نوین مجهز بود. در واقع کلید رشد معدن استفاده از ماشین‌آلات و ابزارآلات پیشرفته و دانش روز است که همه اینها به ارز نیاز دارد، این در حالی است که در حال حاضر افزایش نرخ ارز، کاهش ارزش ریال و محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها موجب شده تامین قطعات و ماشین‌آلات برای بسیاری از معدنکاران کشور دشوار شود.

کارشناسان باور دارند اگر مردم ارز نخرند، سرمایه‌های سرگردان آنها به سمت تولید می‌رود و معدنکاران نیز کمتر با مشکل تامین ارز مواجه می‌شوند. البته برخی دیگر نیز باور دارند نباید شعاری عمل کرد و به‌صورت دستوری به مردم گفت که چه بکنند، بلکه باید موانع تولید را حذف کرد. آنها باور دارند در شرایط امروز توسعه صادرات مواد معدنی می‌تواند به ارزآوری کشور کمک کند. در این روند انتظار است که دولت و وزارت صناعت، معدن و تجارت به کمک صادرکنندگان بیایند و از رشد صادرات حمایت کنند.

## تخصیص ارز برای بخش معدن کمتر از ۵ درصد

مسعود زارع، کارشناس با اشاره به ارزآوری گسترده بخش معدن برای کشور به روزگار معدن گفت: سال گذشته بخش معدن حدود ۸ میلیارد دلار صادرات داشته که رقم قابل توجهی است. این در حالی است که تخصیص ارز دولتی برای این بخش کمتر از ۵ درصد بوده است. وی تصریح کرد: فعالان بخش معدن برای خرید ماشین‌آلات، قطعات و توسعه طرح‌های فناوریک به‌صورت سالانه نیازمند آن هستند که حداقل ۳۰ تا ۳۵ درصد ارز حاصل از صادرات‌شان را به‌صورت مستقیم به چرخه معدنی بازگردانند، اما متأسفانه با توجه به کاهش ارزش ریال و افزایش نرخ دلار چنین موضوعی نمی‌تواند چندان عملیاتی شود.

## سیاست‌های که حامی تولیدکننده نیست

زارع با اشاره به اینکه سیاست‌های ارزی دولت در راستای منافع تولیدکننده و فعال معدنی نیست، ادامه داد: حداقل از مجاری قانونی باید ارز موردنیاز در اختیار معدنکاران قرار گیرد تا آنها بتوانند به رونق طرح‌های توسعه کمک کنند. فعالان بخش معدن حداقل به ۸۰۰ میلیون دلار برای فاینانس پروژه‌های معدنی نیاز دارند تا بتوانند شرایط موجود را حفظ کنند.

این کارشناس معدن با اشاره به اینکه ارز خریدن یا نخریدن مردم تأثیری بر شرایط فعالان اقتصادی از جمله در بخش معدن ندارد، تصریح کرد: سختنای مبنی بر اینکه ارز نخرید چراکه وضعیت بازار رو به تغییر است، واقع‌بینانه نیست.

## مدنکاری می‌تواند ارزآوری داشته باشد

زارع با بیان اینکه به‌طورقطع معدنکاری می‌تواند ارزآوری زیادی برای کشور داشته باشد، به نقش مداخله‌گرایانه دولت اشاره و انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آمار مصرف ظاهری فولاد در دوره ۴ ماهه نخست سال جاری را منتشر کرد. مصرف ظاهری فولاد میانی در ۴ ماهه نخست امسال نسبت به دوره مشابه سال قبل افزایش ۳۹٫۹ درصدی، مصرف ظاهری کل محصولات فولادی افزایش ۵۳٫۳ درصدی و مصرف ظاهری آهن اسفنجی افزایش ۲۰٫۲ درصدی داشته است.

گمرک عوارض را از صادرکنندگان دریافت می‌کند. با اینکه اتحادیه سرب و روی به گمرک نامه نوشته و از معاون معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت خواسته تا به وضعیت معدنکاران رسیدگی شود، هیچ حمایتی از صادرکنندگان نشده است. او با طرح این پرسش که بدون حمایت وزارتخانه چطور می‌شود ارز وارد کشور کرد؟ تاکید کرد: در واقع ارز زمانی وارد کشور می‌شود و به چرخه ارزی کشور بازمی‌گردد که وزارتخانه از تولید و تولیدکنندگان حمایت کند.

این فعال معدنی با اشاره به پیامدهای سیاست‌های وزارتخانه خاطرنشان کرد: با تصمیم‌گیری‌های اینجینی ترکیه توانسته جای ما را در صادرات سنگ آهن به عراق بگیرد. در شرایطی که می‌توانیم از عراق ارز به کشور وارد کنیم، برخی سیاست‌ها به سمتی می‌رود که تولیدکنندگان و صادرکنندگان را منفعل ساخته است.

## ارزآوری یک میلیارد دلاری

وی با بیان اینکه در صورت حمایت دولت معادن سرب و روی می‌تواند برای کشور ارزآوری زیادی داشته باشد، تصریح کرد: ارزشی سرب و روی سالانه کمتر از یک درصد از ارزش آهن است. این محدود یک میلیارد دلار است، این در حالی است که متأسفانه از آغاز سال جدید تا امروز به‌طور مثال شرکت تهیه و تولید مواد معدنی حمایت لازم را از تولیدکنندگان نکرده و در مقابل از آنها می‌خواهد که محصولات خود را در بورس عرضه کنند.

این فعال معدنی با اشاره به نقش کلیدی تشکل‌های معدنی در حل چنین مشکلاتی تصریح کرد: دولت باید مشکلات صادرات را به‌راحتی دست به تولید زده و فعالیت خود را گسترش دهند. **بخشنامه‌های غیراصولی** احمدی با اشاره به بخشنامه‌های غیراصولی گفت: متأسفانه بیشتر بخشنامه‌های دولتی کارشناسی شده و هدفمند نیستند. این بخشنامه‌ها تنها مقابل تولید هستند و بیکاری را افزایش داده و مانع رشد اقتصادی شده‌اند. در این روند عده‌ای ناآشنا با کار تخصصی، هر روز آیین‌نامه می‌نویسند و قانون جدید وضع می‌کنند؛ غافل از اینکه اگر قیمت کالا و خدمات در اقتصاد ایران افزایش پیدا کرده به این دلیل است که اقتصاد ما تولیدمحور نبوده است.

## کلام آخر

کارشناسان باور دارند به‌طورقطع معدنکاری می‌تواند ارزآوری زیادی برای کشور داشته باشد. در این بین فراتر از اینکه مردم ارز بخرند یا نخرند باید بر نقش حمایتی دولت تمرکز کرد. دولت در فروش محصولات معدنی چه داخل کشور و چه خارج از کشور مداخله دستوری کرده و نمی‌گذارد امور به حالت طبیعی خود پیش برود. آنها باور دارند دولت و وزارتخانه برای صادرات محصولات معدنی مکانیسم‌های بازرانده‌ای اعمال کرده‌اند که در تشریح این مکانیسم‌های بازرانده به وضع عوارض ۲۵ درصدی و شرط و شروط دیگر صادرات اشاره کردند؛ به‌این ترتیب دولت جلوی صادرات محصولات معدنی مازاد را گرفته و نمی‌گذارد معدنکاران دست به ارزآوری بزنند.

سال قبل به ۴۷۳ هزار تن رسیده است و مصرف ظاهری میلگرد هم با ۲۰٫۲ درصد افزایش به ۲ میلیون و ۸۶۲ هزار تن رسیده است. مصرف ظاهری نبشی، نودانسی و سایر مقاطع طولی فولادی با کاهش ۶٫۷ درصدی همراه بوده است. مصرف ظاهری آهن اسفنجی نیز طبق گزارش انجمن فولاد با افزایش ۲۰٫۲ درصدی به ۱۲ میلیون و ۳۷۹ هزار تن رسیده است.

انسانی، تامین و تهیه قطعات و ماشین‌آلات نیز مشکلات زیادی وجود دارد. او با انتقاد از سیاست‌های دولت تصریح کرد: هرچند بخشی از مشکلات به‌دلیل اعمال تحریم‌های خارجی است، اما ۹۰ درصد آنها به‌دلیل ضعف مدیریت مدیران دولتی است.

وی برای حل این مشکل به نقش کلیدی دولت اشاره و بیان کرد: دولت باید زمینه‌ها و بسترهای سرمایه‌گذاری را در کشور فراهم کاری کند که بخش خصوصی و مردم بتوانند به‌راحتی دست به تولید زده و فعالیت خود را گسترش دهند.

وی با بیان اینکه صادرات سنگ‌آهن از ابتدای سال ۹۹ تا امروز به‌شدت کاهش داشته، تصریح کرد: باوجود امضای طلایی و لزوم دریافت مجوز از وزارت صنعت، معدن و تجارت تنها شاهد کاهش صادرات بوده‌ایم. او از مشکلات صادرات سنگ‌آهن به وضع قوانین از سوی گمرک اشاره کرد و گفت: گمرک از سال گذشته عوارض صادراتی هر تن سنگ‌آهن را از ۲ دلار به ۵۰ دلار رسانده است. جالب اینکه مسئولان مربوطه از جمله برخی مدیران وزارتخانه در این زمینه سکوت اختیار کرده و هیچ موضع حمایتی نسبت به معدنکار ندارند.

احمدی ادامه داد: با اینکه عوارض صادرات سنگ‌آهن از مهر سال گذشته تا آخر سال در نظر گرفته شده بود، باوجود درخواست صادرکنندگان برای لغو این عوارض همچنان

این است که برای سرمایه‌گذاری به سمت فعالیت‌های تولیدی پیش بروند. **رونق صادرات با کاهش نرخ ارز** عیوضی گفت: صنایع بزرگ معدنی که محصولات صادراتی تولید می‌کنند از جمله فولاد، آهن و مس سودآوری بالایی دارند، اما اگر ارزش دلار افزایش یابد و قیمت محصولات صادراتی با توجه به حباب افزایش قیمت‌ها به نسبت نرخ تورم و نرخ ارز واقعی نباشد، تأثیر منفی بر این حوزه خواهد گذاشت. در این بین کاهش نرخ ارز و واقعی شدن آن، قیمت تمام‌شده نهاده‌های تولید را کاهش می‌دهد و موجب رونق صادرات می‌شود.

وی با بیان اینکه باید بستر را برای سرمایه‌گذاری آماده و مشکل نقدینگی را حل کنیم، گفت: چالش اصلی در نقدینگی است که فشار آن بر طبل تورم می‌کوبد. تا زمانی که این مشکل حل نشود، سرمایه‌های سرگردان به سمت بازار ارز می‌رود و تولید را نابود می‌کند.

**شعاری برخورد نکنیم** شاهو احمدی یکی از معدن دارن استان کردستان با بیان اینکه شعاری برخورد کردن با مسائل سیاست مناسبی نیست، اظهار کرد: اینکه به مردم بگوییم ارز نخرند، روش صحیحی نیست، چراکه ما نمی‌توانیم باوجود همه مشکلات مقابل مردم بایستیم و با آنها دستوری برخورد کنیم.

وی تصریح کرد: متأسفانه مدت‌ها است که ارز از ابزار تبدیلی به ابزار سرمایه‌ای تبدیل شده است. هنگامی که مردم افزایش قیمت کالاها را ملاحظه کردند، به‌جای اینکه در بورس، بازار سرمایه و تولید ورود کنند، ترجیح دادند سرمایه خود را به سمت خرید ارز ببرند که امنیت بیشتری دارد.

## ضعف مدیریت مدیران

احمدی با بیان اینکه بخش معدن نیز همچون بخش‌های دیگر به حمایت نیاز دارد، تصریح کرد: راهدانازی یک کسب‌وکار معدنی در کشور ماده‌ها روز زمان می‌برد؛ ضمن اینکه هیچ حمایت مالی از سوی بانک‌ها و دولت هم وجود ندارد. به لحاظ آموزش نیروی

تصریح کرد: دولت در فروش محصولات معدنی داخلی مداخله می‌کند و نهاده‌های زنجیره‌های فولاد را ۵۰ درصد ارزان‌تر از قیمت صادراتی قیمت‌گذاری می‌کند.

وی ادامه داد: دولت برای صادرات محصولات معدنی مکانیسم‌های بازرانده‌ای اعمال کرده که شامل ۲۵ درصد عوارض و شرط و شروطی دیگر است. به‌این ترتیب دولت جلوی صادرات محصولات معدنی مازاد را گرفته است. اگر این محدودیت برداشته شود، بخش معدن می‌تواند به توسعه دست پیدا کند. فراموش نکنیم که لغو عوارض برای مازاد محصولات معدنی و لغو محدودیت صادراتی مسئله‌ای است که حداقل نیاز توسعه این بخش است.

## تمام هزینه‌ها با ارز است

رحمان عیوضی فعال معدنی با اشاره به اهمیت دسترسی به دلار برای مجموعه‌های پژوهشی معدنی به روزگار معدن گفت: مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران جزو سازمان‌هایی است که تمامی هزینه‌هایش جز حقوق نیروی انسانی را باید به دلار بپردازد. به‌این ترتیب پژوهش و توسعه فناوری در بخش معدن از نوسانات نرخ ارز و افزایش آن به‌شدت تأثیرپذیر است.

وی در بیان مثالی گفت: از سال گذشته مرکز تحقیقات طرحی را آغاز کرده تا دستگاه‌های فرسوده را بازسازی کند، اما با افزایش قیمت ارز این مجموعه نتوانست طرح خود را به‌خوبی عملیاتی کند. متأسفانه قیمت قطعه‌ای که ۸۰۰ میلیون تومان بود، در حال حاضر ۲ برابر شده است. همچنین مرکز تحقیقات، مواد مصرفی بسیاری را از کشور وارد می‌کند که قیمت آنها به دلار وابسته است، چراکه اغلب کالاها ساخت آمریکا یا اروپا هستند.

او با بیان اینکه خرید ارز از طرف مردم به امید افزایش قیمت و کسب سود بالاتر اقدامی اشتباه است، تصریح کرد: رفتار مردم باعث می‌شود به‌جای ورود ارز به بخش تولید، این پول قدرت‌تمند در گوشه منازل نگهداری شود. او با بیان اینکه تبعات این اقدام در بخش تولید و پژوهش منفی است، گفت: خواسته ما از مردم

### سیطره شرکت

## «AngloGold Ashanti»

### بر معادن طلای سه قاره

در سال ۲۰۲۲، بیشترین میزان ذخایر طلای شرکت «AngloGold Ashanti» در کشورهای غنایه به مقدار ۲۸۷ تن، کنگو حدود ۱۳۰ تن و کلمبیا ۱۱۹ تن بوده است. با توجه به گزارش‌های موجود در سال ۲۰۲۲، کل منابع معدنی طلا این شرکت حدود ۳.۷۲۵ تن بوده است. شرکت «AngloGold Ashanti» در سال ۲۰۲۲، حدود ۷۸ تن طلا تولید کرده است که در مقایسه با سال ۲۰۲۱ که این میزان حدود ۷۰ تن بوده، کمی افزایش داشته است. این شرکت در سال ۲۰۲۲، به مقدار ۱۰۲ تن نقره و حدود ۱۵۹ تن اسید سولفوریک نیز به عنوان محصول جانبی تولید کرده است. آفریقا سهمی معادل ۶۰ درصد، آمریکا ۲۱ درصد و استرالیا حدود ۱۹ درصد از کل تولیدات «AngloGold Ashanti» را دارا هستند.

شرکت «AngloGold Ashanti» به عنوان یک شرکت معدنی طلا در آفریقای جنوبی مستقر است. این شرکت در سال ۲۰۰۴ با ادغام شرکت‌های «AngloGold» و «Ashanti Goldfields Corporation» تشکیل شد و هم‌اکنون یک تولیدکننده جهانی طلاست که در ۹ کشور و سه قاره، عملیات معدنی و فعالیت‌های اکتشافی انجام می‌دهد.

در جدول یک، میزان منابع طلای این شرکت در آفریقا، آمریکا و استرالیا قرار مشخص شده است. منابع معدنی طلای شرکت «AngloGold Ashanti» از سه هزار و ۷۹۳ تن در سال ۲۰۲۱، به سه هزار و ۷۲۵ تن در سال ۲۰۲۲ افزایش یافته است. این شرکت دارای معادن متعددی در قاره‌های آفریقا، آمریکا و استرالیا است. مهم‌ترین معادن آفریقا «Iduapriem»، «Siguri»، و «Kibali» هستند. در آمریکا نیز معادن «Gramalote»، «Cerro Vanguardia» و «LaColosa»، از جمله معادن مهم این شرکت به‌شمار می‌رود. همچنین معدن «Sunrise Dam» و «Tropicana»، از جمله دارایی‌های مهم این شرکت در استرالیا به‌شمار می‌روند.

کل منابع معدنی شرکت «AngloGold Ashanti» در آفریقای سال ۲۰۲۲، ۲۰ هزار و ۶۵۰ تن بود که نسبت به یک هزار و ۵۶۲ تن در سال ۲۰۲۱ حدود ۶ درصد افزایش داشته است. کل منابع معدنی آمریکا نیز در سال ۲۰۲۲، به مقدار ۴۷۵ تن بود که افزایش ناچیزی نسبت به ۴۷۱ تن در سال ۲۰۲۱ داشته است؛ از عمده چالش‌های این شرکت در زمینه اکتشاف و معدن، می‌توان به عدم اطمینان ژئوپلیتیک و مسائل کلان اقتصاد جهانی از جمله تورم، کمبود نیروی کار محران، اختلالات زنجیره تامین و کمبود انرژی، بحران فزاینده آب و هوا و افزایش فشار برای کربن‌زدایی عملیات معدن کاری اشاره کرد. عدم اطمینان اقتصادی و تشدید تنش‌های ژئوپلیتیکی، بر چندین عامل تاثیر می‌گذارد که می‌تواند بر قیمت طلا، نرخ ارز و نرخ بهره اثر بگذارد. این عوامل به همراه جو روانی حاکم بر بازار بر قیمت طلا تاثیر می‌گذارد که به نوبه خود بر نتایج مالی کسب‌وکار شرکت «AngloGold Ashanti» اثرگذار خواهند بود. در حالی که اکثر بازارهای جهانی از اثرات همه‌گیری کرونا و قرنطینه‌های مرتبط بهبود یافته‌اند، اقتصاد جهانی متحمل شوک‌های زیادی ناشی از جنگ در اوکراین است که سبب انقباض بازارهای مالی جهانی و افزایش قابل توجه تورم جهانی شده و به دنبال آن افزایش قیمت‌های انرژی نیز رقم خورده است. بر اساس گزارش صندوق بین‌المللی پول، اقتصاد جهانی در سال ۲۰۲۲ به میزان ۲.۹ درصد رشد یافته است؛ در حالی که این میزان در سال ۲۰۲۱ حدود ۵.۹ درصد بود و پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۲۳ تا ۱.۷ درصدی همراه شود.

قیمت طلا در اوایل ماه مارس ۲۰۲۲، به دو هزار و ۳۹ دلار در هر اونس رسید و در ماه اکتبر به پایین‌ترین سطح سال یعنی یک هزار و ۶۳۲ دلار در هر اونس رسید. قیمت طلا در سال ۲۰۲۲ به طور متوسط یک هزار و ۷۹۳ دلار در هر اونس رقم خورد و اگرچه نسبت به میانگین قیمت در دهه گذشته بالا بود اما نسبت به سال ۲۰۲۱ که قیمت این فلز گرانبها به‌طور میانگین حدود یک هزار و ۷۹۶ دلار در هر اونس بود، تغییر چندانی نداشت. اهداف شرکت «AngloGold Ashanti» برای آینده شامل اجرای مدل عملیاتی جدید برای کاهش ضایعات، بهبود اثربخشی با ساده‌سازی ساختار سازمانی، تاکید بر ابتکارات عملیاتی در حال انجام برای بهینه‌سازی فرایندهای عملیاتی و کاهش هزینه‌ها، ادامه سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها برای افزایش عیار، افزایش عمر معدن و افزایش حاشیه سود، حفظ توازننامه مالی با کاهش بدهی و کاهش متوسط نرخ بهره و تخصیص منظم سرمایه برای پروژه‌های اکتشافی است.

## کاهش گازهای گلخانه‌ای با استخراج دریایی نیکل و کبالت

معلق و مصرف آب در استخراج، حمل‌ونقل، پردازش و پالایش فلزات از ماده معدنی خام و تولید محصولات نهایی نظیر سولفات نیکل، سولفات کبالت و کاند مس از انواع ذخایر معدنی دریایی واقع در منطقه CCZ می‌پردازد. در عین حال این مطالعه میزان پارامترهای ذکرشده در تولید فلزات اصلی مصرفی در تولید باتری‌های الکتریکی نظیر نیکل، کبالت و مس در اندونزی و کنگو را نیز ارزیابی و این داده‌ها را با یکدیگر مقایسه کرده است. در شرایط کنونی ۷۰ درصد تولید جهانی کبالت از کنگو و ۴۰ درصد تولید نیکل دنیا از ذخایر معدنی اندونزی انجام می‌شود. این داده‌ها نشان می‌دهد که استخراج این فلزات از منابع اقیانوسی به کاهش ۷۰ تا ۸۰ درصدی گازهای گلخانه‌ای می‌انجامد و ۷۰ درصد در کاهش اثرات گرمایش جهانی موثر است. شرکت TMC از طریق شرکت‌های تابعه خود دارای حقوق اکتشاف و برداشت تجاری از سه منطقه واقع در CCZ است.

را اعلام کند. تخمین زده می‌شود که ۲۱ میلیارد تن ماده معدنی فلزی در کف منطقه دریایی Clarion-Clipperton Zone وجود دارد. این منطقه معروف به منطقه CCZ دارای مساحتی برابر ۴.۵ میلیون کیلومتر مربع (۱.۷ میلیون مایل مربع) واقع در اقیانوس آرام مرکزی است که به دلیل وجود ذخایر فراوان و باارزش فلزی شناخته شده است. در شرایط کنونی ۲۰ شرکت بین‌المللی قرار دادهایی برای اجرای فعالیت اکتشافی در این منطقه دارند که مجموع مساحت تحت اکتشاف در آن به ۱.۲۷ میلیون کیلومتر مربع می‌رسد. همچنین ۱.۹۷ میلیون مترمکعب از این منطقه جزو مناطق حفاظت‌شده است. شرکت فلزات TMC نتایج ارزیابی‌های زیست‌محیطی برای برداشت از منابع خاکی و دریایی را منتشر کرد که حاکی از آن است که برداشت از ذخایر اقیانوسی با آلاینده‌گی کمتری همراه است. این مطالعه به بررسی ظرفیت گرمایش جهانی، اسیدی شدن، اوتروفیکاسیون، تشکیل ذرات

جدیدترین بررسی‌ها حاکی از آن است که برداشت نیکل، کبالت و سایر فلزات مصرفی در تولید باتری از ذخایر اقیانوسی به کاهش ۷۰ درصدی انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌انجامد؛ به این ترتیب می‌توان انتظار داشت که ذخایر معدنی اقیانوسی آینده صنعت اکتشاف و استخراج دنیا را در دست داشته باشد.

به گزارش اکوایران، برداشت از ذخایر معدنی کف اقیانوس ها ظرف سال‌های اخیر به شکل جدی مطرح شده و آخرین پژوهش‌ها حاکی از آن است که تا مین فلزات اصلی مصرفی در تولید باتری از ذخایر دریایی نسبت به ذخایر خاکی به انتشار میزان کمتری گازهای گلخانه‌ای می‌انجامد. سازمان بین‌المللی بیستر دریا (ISA) از سال ۲۰۱۴ بر روی تنظیم چارچوبی برای استخراج ذخایر معدنی بیستر اعماق دریا فعالیت دارد و قرار است ظرف ماه‌های آتی این سازمان نتیجه بررسی‌ها و مقررات تدوین شده برای استخراج از بستر دریاها

# پایان عصر فولاد نزدیک است؟



مهدی نجفی

کارشناسان معتقدند رشد تقاضای صنعتی و افزایش فعالیت ساخت‌وساز در هند و آفریقا جایگزین افت تقاضای چین می‌شود. بحران مسکن در چین رو به کاهش گذاشته و این موضوع سیگنالی مثبت برای بازار جهانی آهن و فولاد به ارمغان آورده است. با وجود این، تحلیلگران بر این باور هستند که آینده بازار فولاد دنیا بر رشد تقاضای صنعتی دنیا و افزایش فعالیت ساخت‌وساز در کشورهای جدید در حال توسعه، از جمله هند و بخشی از آفریقا، متکی خواهد بود و از جایگاه چین در این بازار به‌مرور کاسته خواهد شد.

### کاهش تقاضا و تولید ادامه‌دار نیست

کاهش ساخت‌وساز در چین با بروز بحران مالی در شرکت‌های ساختمانی این کشور از سال ۲۰۲۱ و در عین حال پیامدهای محدودیت‌های کرونایی در چین و البته سایر نقاط دنیا باعث شد تا تقاضا برای این محصول ظرف سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ کاهش داشته باشد و از همین‌رو فولادسازان دنیا نیز نسبت به کاهش تولید این محصول به‌منظور ایجاد تعادل در بازار اقدام کنند. داده‌های جمعیتی چین و پایان رشد شهرنشینی در این کشور، هشداری جدی در زمینه کاهش تقاضا برای فولادهای ساختمانی به همراه دارد؛ اما همچنان تحلیلگران به آینده بازار فولاد امیدوار بوده و معتقدند در دهه پیش‌رو رشد تقاضا برای فولادهای صنعتی و همچنین رشد تقاضا برای فولادهای ساختمانی از سوی کشورهای در حال توسعه می‌تواند جایگزین تقاضای چین شود؛ به این ترتیب روند تقاضا برای این محصول تا سال ۲۰۳۰ افزایشی خواهد بود و در نهایت در سال ۲۰۳۰ از مرز ۲ میلیارد تن عبور خواهد کرد.

بر اساس داده‌های انجمن جهانی فولاد، در سال گذشته میلادی بالغ بر یک میلیارد و ۸۳۱ هزار تن شمش فولادی در دنیا تولید شد که این رقم نسبت به میزان تولید این محصول در سال ۲۰۲۱ کاهش ۳.۴ درصدی داشت. داده‌های انجمن جهانی فولاد از کاهش تولید فولاد در اغلب مناطق به‌جز خاورمیانه حکایت دارد. در شرایطی که ۵.۱ درصد از تولید فولاد در اتحادیه اروپا، ۱۲ درصد از تولید آن در سایر کشورهای اروپایی، ۶.۶ درصد از تولید فولاد آفریقا، ۲.۳ درصد از تولید

آن در آسیا و اقیانوسیه، ۵.۵ درصد از تولید فولاد در آمریکای شمالی، ۲.۲۰ درصد از تولید این محصول در روسیه و سایر کشورهای حوزه CIS و ۵ درصد از تولید آن در آمریکای جنوبی کاسته شده، بر میزان تولید فولاد خاورمیانه به میزان ۱.۷ درصد افزوده شده است.

به این ترتیب پس از حدود یک‌دهه روند افزایشی در بازار جهانی فولاد، پس از سال ۲۰۲۰ این بازار وارد دوره رکود شد، به نحوی که از میزان تولید فولاد در دنیا طی دو سال ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ نسبت به سال ۲۰۲۰ کاسته شد. با این حال همچنان فعالان بازار جهانی آهن و فولاد به آینده این صنعت امیدوار هستند. انتظار می‌رود که ظرف دهه جاری، سالانه ۱.۰۶ درصد بر میزان تقاضای جهانی فولاد افزوده شود، به نحوی که در نهایت میزان تقاضای کلی در سال ۲۰۳۰ به ۲ میلیارد تن در سال برسد. به این ترتیب در مجموع میزان تقاضای فولاد در سال ۲۰۳۰ نسبت به سال ۲۰۲۰ رشد ۱۱ درصدی خواهد داشت.

رشد تقاضا برای فولاد در دهه پیش‌رو عمدتاً ناشی از صنعتی شدن در کشورهای در حال توسعه مانند هند و مناطقی در آفریقا رقم خواهد

دوساله تثبیت شده است، همچنان مسئله عرضه بیش از حد آپارتمان‌های فروخته‌نشده مانع بهبود این بازار می‌شود. در ماه فوریه ۲۰۲۳ میلارد فوت مربع آپارتمان به اتمام رسیده و فروخته‌نشده در چین وجود داشت که این رقم برابر ۴ میلیون واحد خانه است. این داده بدترین میزان مازاد عرضه در بازار املاک چین پس از سال ۲۰۱۷ است. به این ترتیب با وجود تحریک تقاضا در بازار مسکن چین، این بازار از منظر عرضه با مازاد قابل ملاحظه مواجه است، به نحوی که این مازاد عرضه امید چندانی برای رشد قوی تقاضا در این بازار به جا نگذاشته است.

### تقاضای صنعتی، حامی بازار فولاد

بهبود تقاضا در صنایع مصرف نهایی مانند خودرو، مواد شیمیایی، نیرو و حوزه ساخت‌وساز از جمله عوامل اصلی رشد درآمد بازار است. علاوه بر کارکردهای ساختمانی فولاد، صنایع مختلفی از جمله کشتی‌سازی، نفت و گاز، صنعت حمل‌ونقل و... به صفحات فولادی نیاز دارند. در عین حال در فناوری‌های جدید انرژی‌های تجدیدپذیر نیز فولادهای مقاوم در مقابل خوردگی کاربرد دارند. به این ترتیب در حالی که احتمال تضعیف تقاضا برای فولادهای ساختمانی از سوی چین در بازار وجود دارد، رشد صنعتی می‌تواند این کاهش تقاضا را جبران کند. در این میان رشد تقاضا برای فعالیت ساخت مسکن و توسعه زیرساخت در کشورهای در حال توسعه نیز می‌تواند بخشی از افت تقاضای چین را جبران کند.

### روش تولید بر تقاضا اثرگذار می‌شود

در حالی که همچنان فعالان بازار آهن و فولاد به آینده این محصول در بازارهای جهانی امیدوار بوده و معتقدند عصر فولاد به پایان نرسیده و تقاضا برای آن ظرف سال‌های پیش‌رو افزایشی خواهد بود، روش تولید بر بازار این محصول اثرگذار خواهد شد. عزم جهانی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای باعث شده است تا برخی کشورها تنها به صنایع فولادی خود برای کاهش انتشار آلاینده‌های کربنی فشار آورند بلکه به دنبال وضع عوارض بر خرید فولادهایی باشند که تولید آنها با انتشار بالای گازهای گلخانه‌ای روبه‌روست. این روند در انتخاب محصولات فولادی باعث می‌شود تا فولادسازان چاره‌ای جز تغییر رویکرد تولید برای حفظ سهم خود از بازار جهانی نداشته باشند.

### بازگشت تقاضای چینی قابل اتکا نیست

داده‌های آکادمی شاخص چین که یکی از بزرگ‌ترین واحدهای بازار املاک و مستغلات در این کشور است، از رشد ۵۵.۷ درصدی میزان فروش خانه در چین ظرف ماه مارس ۲۰۲۳ نسبت به ماه قبل خبر داد. این در حالی بود که میزان فروش املاک و مستغلات این کشور در ماه فوریه نسبت به ماه قبل رشد ۳۱.۹ درصدی داشت. در عین حال این داده‌ها نشان داد که شهرهای درجه یک چین، از جمله پکن و شانگهای، در ماه مارس سریع‌ترین رشد را در فروش مسکن نو به ثبت رسانده‌اند، به نحوی که ۷۳ درصد بر آمار فروش خانه در این شهرها افزوده شده است. شهرهای درجه ۲ و ۳ چین نیز در این ماه به ترتیب رشد ماهانه ۵۴.۷ درصد و ۲۸.۶ درصد را در میزان فروش خانه به ثبت رسانده‌اند. اگرچه بر میزان تقاضا برای مسکن در چین طرف ماه‌های ابتدایی امسال میلادی افزوده شده اما عرضه بیش از حد آپارتمان‌های فروخته‌نشده در چین، هشداری جدی برای این صنعت و در واقع پاشنه آشیل آن است. در حالی که به نظر می‌رسد بازار املاک چین پس از رکود

خورد. در عین حال چین همچنان جایگاه خود را به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده فولاد جهان حفظ خواهد کرد؛ اما دوره تقاضای تصاعدی آن به پایان می‌رسد و احتمالاً بازار این محصول در دهه پیش‌رو راکد خواهد شد. در این شرایط انتظار می‌رود که کشورهای غربی نیز در افزایش تقاضای جهانی فولاد نقش بسزایی داشته باشند. برآوردها از احتمال بازگشت تقاضا برای فولاد به مسیر رشد خبر می‌دهند؛ به شرطی که بحرانی جدید در دنیا بروز نکند. از سال ۲۰۲۰، اقتصاد جهانی تقریباً به شکل دائمی در معرض بحران قرار داشته است.

در سال ۲۰۲۰ دنیا با بحران بروز کرونا مواجه شد و در حالی که همچنان کشورها با پیامدهای اقتصادی محدودیت کرونایی مواجه بودند، آغاز جنگ در اروپای شرقی، ضربه جدیدی به اقتصاد جهانی زد. در این شرایط احتمال بروز رکود جدی در اقتصاد جهانی با توجه به سیاست‌های انقباضی فدرال‌رزرو وجود دارد. بروز بحران‌های جدید و غیرقابل پیش‌بینی در اقتصاد جهانی می‌تواند تحقق این پیش‌بینی خوش‌بینانه مبنی بر رشد تقاضا برای محصولات فولادی را زیر سوال ببرد.

## قراضه آهن قربانی ریزش نرخ میلگرد شد

میلگرد، سنگ آهن و حلالا قراضه در طول هفته‌های گذشته با سقوط نرخ سنگینی در بازارهای جهانی مواجه شدند. در حالی که پیش از این انتظار می‌رفت با افزایش تقاضای چین پس از محدودیت‌های کرونا، دست‌کم نرخ سنگ آهن صعودی باشد ولی شفاف نبودن سیاست‌های اقتصادی در کنار ریزش قیمت‌ها در بورس فلزات آهن، افت‌های قابل توجهی در قیمت‌ها در بورس فلزات آهن در طول هفته گذشته با پرچم‌داری میلگرد ریزی شد. بورس فلزات لندن در طول هفته گذشته نرخ قراضه در بورس فلزات لندن از ۴۵۵ دلار در هر تن تا ۴۲۸ دلار ریزش کرد، فعالان بازار مدعی‌اند نرخ قراضه در لندن این هفته به ۴۱۵ دلار خواهد رسید. در این محدوده قیمتی اگر تقاضا تقویت نشود روند نزولی قراضه آهن در طول هفته‌های آینده نیز ادامه دار می‌شود.

دومینو ریزش نرخ در بازار فلزات جهانی با کاهش نرخ محصولات فلزی به خصوص میلگرد در بازارهای داخلی همراه بود. تولیدکنندگان در طول هفته گذشته روزانه نرخ انواع میلگرد را کاهش دادند و این مسئله باعث افت نرخ بیش از ۵ هزار تومانی انواع میلگرد در بازار داخلی شده است. بعضی از شرکت‌ها نرخ هر کیلوگرم میلگرد را کمتر از ۲۵ هزار تومان تعیین کرده‌اند و در مقابل بعضی از تولیدکنندگان همچنان برای فروش میلگرد با قیمتی بالاتر از ۲۵ هزار تومان برای هر کیلوگرم اصرار می‌کنند. فعالان بازار عقیده دارند اگر نرخ دلار صعودی نشود، قیمت‌ها بیش از این ریزی خواهد شد.

میلگرد، سنگ آهن و حلالا قراضه در طول هفته‌های گذشته با سقوط نرخ سنگینی در بازارهای جهانی مواجه شدند. در حالی که پیش از این انتظار می‌رفت با افزایش تقاضای چین پس از محدودیت‌های کرونا، دست‌کم نرخ سنگ آهن صعودی باشد ولی شفاف نبودن سیاست‌های اقتصادی در کنار ریزش قیمت‌ها در بورس فلزات آهن، افت‌های قابل توجهی در قیمت‌ها در بورس فلزات آهن در طول هفته گذشته با پرچم‌داری میلگرد ریزی کرد. بورس فلزات لندن در طول هفته گذشته با ریزش حدود ۵ درصد میلگرد تحویل یک‌ماهه بازار را شوکه کرد، سپس بازار کشورهای مختلف از جمله ایران نیز به این مسئله واکنش نشان داد تا نرخ میلگرد تولید داخل روند کاهشی داشته باشد. در طول این دو هفته بعضی از تولیدکنندگان داخلی بارها نرخ محصولات خود را کاهش داده‌اند و به نظر می‌رسد کاهش قیمت‌ها همچنان ادامه‌دار باشد.

تب کاهش قیمت‌ها خیلی زود به چین رسید و با کاهش نرخ میلگرد تولید چین، تقاضا برای قراضه و سنگ آهن کاهش یافت. مثال بولتن در این‌باره نوشت: میلگرد داخلی چین با افت تقاضا و داده‌های صنعتی ضعیف سقوط کرد. اکنون میلگرد در چین به کمترین نرخ در طول ۴ ماه گذشته رسیده است. در بورس لندن نیز نرخ میلگرد با شدت زیادی ریزی شده است.

پس از ریزش سنگین قیمت‌ها در اواسط سال ۲۰۲۲، نرخ میلگرد یک روند صعودی آغاز کرده بود و انتظار می‌رفت قیمت‌ها در این بخش تقویت شود تا اینکه نرخ میلگرد با

## رکوردشکنی تولید نقره از معادن مکزیک

ماه چهارم سال ۲۰۲۲، به دو هزار و ۸۴۷ تن در روز رسید که نسبت به سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۱ حدود ۹ درصد افزایش داشت. طی سال ۲۰۲۲، این کارخانه به رکورد تولید دو هزار و ۶۶۲ تن در روز دست یافت که ۷ درصد بیشتر از سال ۲۰۲۱ بود.

با در نظر گرفتن این نرخ توان تولید عملیاتی بالاتر، مقدار تولید سایر فلزات مانند روی، سرب و طلا در معدن «Cerro Los Gatos» در سال ۲۰۲۲ افزایش یافت. این مقدار افزایش برای فلزات روی و طلا نزدیک به سطح حجم تولید پیش‌بینی‌شده و برای سرب نزدیک به نصف میزان حجم تولید پیش‌بینی‌شده بود. در مقایسه با سال ۲۰۲۱، مقدار تولید روی ۲۲ درصد، سرب ۱۰ درصد و طلا ۲ درصد افزایش یافت.

معدن «Cerro Los Gatos» نخستین معدن تجاری تولیدکننده و یکی از ۱۴ منطقه معدنی شناسایی‌شده توسط این شرکت در منطقه لوس گاتوس، واقع در حدود ۱۲۰ کیلومتری جنوب شهر چی‌واوا در مکزیک است. دیل آندرس افزود که تمرکز این شرکت در سال ۲۰۲۳ بر بهینه‌سازی بیشتر عملکرد توان عملیاتی تولید، پیشبرد فرصت‌های تمدید عمر معدن با تغییر روش بهره‌برداری کانسنگ با عیار بالاتر از منابع معدنی فعلی به روش حفاری پیشرفته‌تر ذخایر و بر روی کانی‌سازی‌هایی است که در اعماق جنوب شرقی این معدن کشف شده است.

سهام شرکت «Gatos Silver» در روز ۱۱ ژانویه ۲۰۲۳ با در نظر گرفتن ارزش بازار ۳۴۶.۹ میلیون دلاری این شرکت در بورس نیویورک ۱۰.۲ درصد افزایش یافت.

شرکت «Gatos Silver» از نظر تولید نقره از معدن «Cerro Los Gatos» که ۷۰ درصد از سهام و مدیریت آن برعهده این شرکت است، بهترین فصل و سال خود را پشت سر گذاشت. این شرکت به راحتی رکورد حجم تولید پیش‌بینی‌شده خود را در سال ۲۰۲۲ شکست. این شرکت با تمرکز بر استخراج نقره در مکزیک در سال ۲۰۲۲، به رکورد تولید ۱۰.۲ میلیون اونس رسید که ۳۶ درصد نسبت به حجم تولید ۷.۶ میلیون اونس نقره تولید شده در سال ۲۰۲۱ و ۷ درصد بالاتر از جدیدترین محدوده حجم تولید پیش‌بینی‌شده آن در سال ۲۰۲۲ یعنی تولید ۹.۳۵ تا ۹.۶۵ میلیون اونس نقره بود. حجم تولید پیش‌بینی‌شده در اکتبر سال ۲۰۲۲ نسبت به محدوده اولیه پیش‌بینی‌شده، ۸.۵ تا ۹ میلیون اونس نقره افزایش یافت.

بخش مهمی از رشد سالانه شرکت «Gatos Silver»، رکورد تولید ۲.۹ میلیون اونس نقره در سه ماهه چهارم ۲۰۲۲ بود که ۲۶ درصد نسبت به ۲.۳ میلیون اونس نقره تولیدی در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۱ افزایش داشت و رکورد قبلی آن یعنی ۲.۷ میلیون اونس نقره که در سه ماهه سوم ۲۰۲۲ تولید شده بود را پشت سر گذاشت.

به گفته این شرکت، مقدار تولید بالا در سه ماهه چهارم و کل سال ۲۰۲۲ به دلیل عیارهای بالاتر سنگ معدن نقره و نرخ توان تولید عملیاتی بالاتر کارخانه‌ها در معدن «Cerro Los Gatos» بوده است. توالی تولید در سال ۲۰۲۲ همان طور که در برنامه عملیاتی عمر معدن در سال ۲۰۲۲ در نظر گرفته شده، از بالاترین عیار کانسنگ‌ها بود. میانگین توان تولید عملیاتی کارخانه این شرکت در سه

روی بوج معدن

مدیرکل صمت استان همدان خبر داد؛

## بهره‌برداری و کلنگ‌زنی ۳۴ واحد تولیدی در هفته دولت

مدیرکل صمت استان همدان، از افتتاح و کلنگ‌زنی ۳۴ واحد صنعتی و تولیدی با سرمایه‌گذاری ۲۷۲ هزار میلیارد ریال و اشتغال‌زایی ۳۸۸۸ نفر همزمان با هفته دولت در نقاط مختلف استان خبر داد.

«احمد شانیان» مدیرکل صمت استان همدان، از افتتاح و کلنگ‌زنی ۳۴ واحد صنعتی و تولیدی با سرمایه‌گذاری ۲۷۲ هزار میلیارد ریال و اشتغال‌زایی ۳۸۸۸ نفر همزمان با هفته دولت در نقاط مختلف استان خبر داد و گفت: در دولت سیزدهم صادرات کالا از همدان به خارج از کشور ۲ برابر رشد یافته است.

وی با گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان رجایی و باهنر و تبریک هفته دولت، افزود: این واحدها گوشه‌ای از دستاوردهای دولت مردمی سیزدهم در کهن دیار استان همدان است که در شهرستان ملایر ۹ طرح، توپسرکان هشت طرح، همدان ۶ طرح، رزن چهار طرح، فامنین سه طرح، بهار ۲ طرح و اسدآباد و کیوردآهنگ هر کدام یک طرح است.

مدیرکل صمت استان همدان اضافه کرد: از این تعداد چهار طرح در گروه فلزات اساسی، سه طرح در گروه محصولات شیمیایی، ۲ طرح در گروه مواد غذایی و آشامیدنی، چهار طرح در گروه کانی غیرفلزی، در گروه تولید کاغذ و پلاستیک هر کدام یک طرح و مابقی طرح‌ها نیز در زمینه مصنوعات چرم و چوب، ساخت تجهیزات پزشکی، منسوجات، پوشاک و همچنین وسایل نقلیه موتوری است. وی ادامه داد: از مجموع ۳۴ واحد، تعداد ۲۲ واحد تولیدی و صنعتی با سرمایه‌گذاری ۲۰۰ هزار میلیارد ریال احداث و راه‌اندازی شده و در هفته دولت به‌طور رسمی وارد چرخه تولید شده و به جمع صنایع استان اضافه می‌شوند که بی‌تردید نوید رونق اقتصادی و اشتغال را برای اهالی این مناطق به ارمغان دارد.

شانیان با بیان اینکه برای حذف واژه بیکاری در استان تلاش می‌کنیم، خاطر‌نشان کرد: واحدهای تازه تاسیس می‌تواند برای ۷۰۰ نفر از جوانان استان شغل ایجاد کرده و از آمار بیکاری این مناطق بکاهد. وی از توانان صنعت ورزش پولادین، فروسیلیس آسا آذرین، رایان نیک نور تاب، تولید تریلر ماشین‌سازی یوز تیز پای لوند، تولید درب راشین درب آبی و فروسیلیس لوتوس‌آلدی به عنوان مهم‌ترین واحدهایی اشاره کرد که در این ایام بهره‌برداری می‌شود.

آغاز عملیات ساخت ۱۲ طرح صنعتی و تولیدی در هفته دولت

مدیرکل صمت استان همدان از دیگر دستاوردهای صمت در دولت مردمی سیزدهم فرام ساختن زیرساخت برای ۱۲ واحد تولیدی است که در هفته دولت کلنگ این صنایع با حضور مسئولان استانی و کشوری به زمین زده خواهد شد و عملیات احداث آنها آغاز می‌شود.

وی با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود برای این واحدها ۲۵۲ هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گیرد، یادآور شد: این طرح‌ها می‌تواند برای سه هزار و ۱۸۸ نفر شغل ایجاد کند.

### رشد ۲ برابری صادرات و تسهیلات

شانیان همچنین به تشریح اقدامات اثرگذار در این مجموعه پرداخت و تأکید کرد: از آغاز دولت سیزدهم شاهد رشد ۸۴ درصدی در ارائه تسهیلات روستایی، رشد ۲ برابری صادرات و افزایش ۶ مقصد صادراتی در زمینه تجارت خارجی هستیم و نیز چندین رویداد مهم و اثر بخش مانند جشنواره فرش دستباف، سمینار اشتغال‌زایی آمادگی با محوریت مشاغل خانگی، نمایشگاه پوشاک ایرانی اسلامی استان برگزار شد که مورد استقبال بی‌نظیر مردم استان قرار گرفت.

وی همچنین به سفر وزیر صنعت و معاونان وی به همدان در هفته جاری اشاره کرد و افزود: در این سفر شهرک صفتی صنعتی همدان بهره‌بردار و عملیات احداث پتروشیمی ابن سینا پس از سالها توقف آغاز و طرح توسعه چند واحد تولیدی کلید خورد.

مدیرکل صمت استان همدان در بخش دیگری از سخنان خود به وجود یک هزار و ۸۳۸ طرح در دست اقدام اشاره کرد و افزود: این طرح‌ها با بیش از ۴۷۰ هزار میلیارد ریال سرمایه‌گذاری احداث می‌شود و برای ۳۲ هزار و ۳۹۲ نفر اشتغال ایجاد خواهد کرد. وی ادامه داد: در حال حاضر یک هزار و ۱۶۳ واحد تولیدی و صنعتی دارای پروانه معتبر در سطح استان فعالیت دارند که در این واحدها افزون بر ۳۰ هزار نفر اشتغال دارند. به گفته شانیان از ابتدای سال ۶۸۵ مجوز مشاغل در اداره کل صمت استان همدان برای متقاضیان صادر شده است.

جرجانی خبر داد:

مدیر اجرایی طرح احیاء، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس گفت: دفتر ستادی طرح احیاء نسبت به معرفی سرمایه‌گذار برای معدن سیلیس، زغال‌سنگ، فلورین و سنگ تزئینی استان در اسرع وقت اقدام خواهد کرد.

عباس جرجانی مدیر اجرایی طرح احیاء، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک مقیاس در جلسه کارگروه استانی مازندران در رابطه با وضعیت معدن استان، دلایل غیرفعال بودن برخی معدن، مشکلات و موانع معدن‌کاران استان، عملکرد سه ساله طرح احیاء و طرح‌های اولویت‌دار زیرساخت در محورهای معدنی استان مازندران به بحث و بررسی پرداخته‌شده درباره تأمین ماشین‌آلات مورد نیاز معدن‌کاران استان خواست تا لیست متقاضیان ماشین‌آلات تولید داخل کشور، توسط انجمن معدن استان تهیه و برای اقدام بعدی به دفتر ستادی طرح احیاء ارسال شود.

## لزوم معرفی سرمایه‌گذار برای احیای معدن مازندران

مدیر اجرایی طرح احیای معدن همچنین تصریح کرد: اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان مازندران، نسبت به تهیه لیستی از طرح‌های اولویت‌دار زیرساختی استان که با انجام آن تعدادی از معدن راکد فعال شده و یا توسعه می‌یابند اقدام و آن را به دفتر ستادی طرح احیاء اعلام کند.

وی همچنین گفت: لازم است اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان مازندران نسبت به بروز رسانی آمار معدن فعال و غیرفعال خصوصاً ۱۰۲ محدوده در لایه مزایده در سامانه کاداستر اقدام کند تا با هماهنگی دفتر ستادی طرح احیاء برای باقیمانده لایه‌ها، بسته‌های سرمایه‌گذاری جدیدی تعریف و با تصویب وزارت صمت به مزایده گذاشته شود. جرجانی عنوان کرد: احداث کارخانه آلومینیوم فلوراید تا حصول نتیجه نهایی توسط دفتر ستادی طرح احیاء پیگیری و نتایج آن به صورت

## مدیر عامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات مطرح کرد:

# ریسک‌های سرمایه‌گذاری در تولید فولاد

اجراست و با توجه به اهمیت صادرات و آرزووری در کشور در این شرایط سخت و دشوار اقتصادی، در تلاش هستیم پس از بهره‌برداری و راه‌اندازی خط تولید، علاوه بر تأمین نیاز فولادسازان کشور به آهن اسفنجی، تولیدات خود را روانه بازارهای صادراتی کنیم.

● با توجه به موقعیت استراتژیک فولاد اقلید پارس، و نتایج این مهم را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

پروژه آهن‌اسفنجی فولاد اقلید پارس، دسترسی آسانی به خط راه‌آهن یزد - شیراز و همچنین سیستم حمل‌ونقل جاده‌ای کشور دارد. به همین علت ما به راحتی می‌توانیم مواد اولیه مورد نیاز خود (گندله) را از مراکز استان‌های یزد، شیراز، اصفهان و گهگیلویه و بویراحمد که فاصله یکسانی با آنها داریم، تهیه کنیم و در ادامه مواد اولیه صنایع بالادستی خود (آهن اسفنجی) را با قیمت مناسبی در اختیار آنها قرار دهیم.

● تحلیل شما در زمینه حمایت دولت و بخش‌های بالادستی از اجرای طرح‌های پیشران پیشرفت اقتصادی کشور چیست؟

با توجه به اینکه پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی فولاد اقلید پارس یکی از طرح‌های پیشران پیشرفت اقتصادی در دولت سیزدهم است، روند اجرا و پیشرفت آن روزانه توسط نهادهای بالادستی همچون وزارت صمت و ایمیدرو و همچنین شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات پایش و پیگیری می‌شود و ما تمام تلاش خود را جهت افزایش سرعت اجرای پروژه به نظارت دقیق بر عملکرد پیمانکار به کار گرفته‌ایم. ضمن اینکه سفر اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل محترم شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات (ترامعدن) که سهامدار ۵۱ درصدی فولاد اقلید است، سرعت اجرای پروژه را بیش از پیش افزایش داد و امید است بسیاری از تاخیرهایی که در برنامه شاهد آن هستیم، در مدت کوتاهی جبران شود.



مهدی کاوه‌ای

عملیات اجرایی پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی فولاد اقلید پارس به‌عنوان یکی از ۴۸ طرح پیشران پیشرفت اقتصادی کشور، با حمایت‌های هلدینگ «ومعدن» به‌عنوان سهامدار اصلی و همچنین همکاری‌های مسوولان استانی سرعت بیشتری به خود گرفته است. در همین راستا، این شرکت موفق به نصب هشت ستون ۸/۹ تنی با ارتفاع ۱۸/۵ متر ریفرمر با استفاده از یک جرثقیل در یک روز کاری شده است و به نظر می‌رسد عملیات نصب کل سازه فلزی ریفرمر با رعایت کلیه استانداردهای مرتبط با حوزه سلامت، ایمنی و محیط‌زیست (HSE)، تا مهرماه سال‌جاری به پایان برسد. به دنبال بازدید اخیر مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات از روند پیشرفت این پروژه و همچنین سرعت‌دهی به عملیات‌های اجرایی مرتبط با آن، یک گفت و گو با رضا شریفی، مدیرعامل شرکت فولاد اقلید پارس انجام شده است:

### وضعیت کنونی پروژه آهن اسفنجی

#### شرکت فولاد اقلید پارس چگونه است؟

شرکت فولاد اقلید پارس در بهمن ماه ۱۴۰۰ با سهام‌داری ۵۱ درصدی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات، ۳۰ درصدی شرکت معدنی و صنعتی چادرمیلو و ۱۹ درصدی شرکت بین‌المللی مهندسی ایران (IRITEC) تاسیس شد. در ادامه مجوز احداث کارخانه آهن‌اسفنجی با ظرفیت تولید ۱/۲ میلیون تن در سال توسط سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس در روز ۱۱ فروردین ماه ۱۴۰۱ صادر شد. عملیات اجرایی این پروژه به عنوان یکی از ۴۸ طرح پیشران پیشرفت اقتصادی کشور، مراد ماه گذشته با انتخاب شرکت بین‌المللی مهندسی ایران (IRITEC) به عنوان پیمانکار (EPC) آغاز شد و ۱۰۰ هکتار زمین در اختیار این شرکت قرار گرفت. با گذشت حدود

یک سال از زمان آغاز پروژه، در حال حاضر شاهد پیشرفت فیزیکی ۱۲ درصدی آن هستیم و به دنبال حمایت‌ها و همکاری‌های مسوولان اجرایی استان، کلیه مجوزهای زیربنایی لازم اعم از مجوزهای زیست‌محیطی، آب و برق زمان نصب و بهره‌برداری، احداث جاده دسترسی و... در دریافت کرده‌ایم.

### میزان سرمایه‌گذاری و اشتغال‌زایی این پروژه پیشران اقتصادی کشور چقدر است؟

ضمن قدرانی از حمایت‌های بی‌وقفه شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات «ومعدن» به عنوان سهام‌دار اصلی فولاد اقلید پارس، باید اعلام کنیم که سرمایه اولیه این پروژه، ۱۰۰ میلیارد تومان بوده و برآورد می‌شود با سرمایه‌گذاری حدود ۶۰۰ میلیارد تومانی طی ۳ سال آینده به بهره‌برداری برسد. بخشی از سرمایه مورد نیاز از طریق دریافت

تسهیلات بین‌المللی و بخشی از محل منابع داخلی تأمین خواهد شد و سود سالانه در نظر گرفته‌شده بعد از بازگشت سرمایه شرکت، بین ۴۰ تا ۴۲ درصد خواهد بود. همچنین این پروژه اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم ۴۰۰ و ۶ هزار نفری را به همراه خواهد داشت. در ضمن بالغ بر ۸۵ درصد تجهیزات و ماشین‌آلات مورد استفاده در این پروژه، ساخت داخل و بومی‌سازی شده که بدنال توافقات به‌عمل آمده با چند شرکت دانش‌بنیان داخلی، به دنبال بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی این پروژه پیشران پیشرفت اقتصادی در کشور هستیم.

### با چه چالش‌ها و ریسک‌هایی در مسیر اجرای این پروژه مواجه بوده و چه تمهیداتی برای رفع آنها اندیشیده‌اید؟

نوسان نرخ ارز، یکی از ریسک‌هایی است که

تسهیلات بین‌المللی و بخشی از محل منابع داخلی تأمین خواهد شد و سود سالانه در نظر گرفته‌شده بعد از بازگشت سرمایه شرکت، بین ۴۰ تا ۴۲ درصد خواهد بود. همچنین این پروژه اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم ۴۰۰ و ۶ هزار نفری را به همراه خواهد داشت. در ضمن بالغ بر ۸۵ درصد تجهیزات و ماشین‌آلات مورد استفاده در این پروژه، ساخت داخل و بومی‌سازی شده که بدنال توافقات به‌عمل آمده با چند شرکت دانش‌بنیان داخلی، به دنبال بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی این پروژه پیشران پیشرفت اقتصادی در کشور هستیم.

### با چه چالش‌ها و ریسک‌هایی در مسیر اجرای این پروژه مواجه بوده و چه تمهیداتی برای رفع آنها اندیشیده‌اید؟

نوسان نرخ ارز، یکی از ریسک‌هایی است که

### مدیر کل راهداری و حمل و نقل استان ایلام:

## افتتاح و کلنگ‌زنی ۲۱ پروژه راهداری ایلام در هفته دولت



مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای ایلام گفت: امسال هم‌زمان با هفته دولت ۲۱ پروژه راهداری در نقاط مختلف این استان افتتاح و کلنگ‌زنی می‌شود.

سید زاهدین چشمه خاور گفت: برای اجرای این تعداد پروژه در مجموع بیش از ۹ هزار و ۵۸۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات ملی و استانی هزینه شده است. وی افزود: احداث پل، مرمت، بهسازی و لکه‌گیری و روکش آسفالت راه-مهران - راه‌فرعی و اصلی و احداث راه‌های روستایی از جمله پروژه‌هایی است که هفته دولت افتتاح و کلنگ‌زنی خواهد شد.

مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای ایلام با بیان اینکه در این ۱۴ پروژه راهداری در تمامی شهرستان‌های استان به بهره‌برداری خواهد رسید، بیان کرد: احداث پل بزرگ صلواتی و راه‌های طرفین، ساماندهی تقاطع و سه راهی پل بزرگ سیمهر، بهسازی و آسفالت راه‌های شهرستان ایلام-مهران - دهلران - ملکشاهی و کلیه راه‌های استحقاقی شهرستان‌های مربوطه و هرگونه عملیاتی که منجر به بهره‌برداری از محورهای فوق‌الذکر شود به بهره‌برداری خواهد رسید. چشمه خاور یادآور شد: بهسازی و آسفالت راه‌های ایلام و چوار، ایلام-بدره - دره شهر، آبدانان - سیروان - چرداول و هلیلان، بهسازی و آسفالت راه‌های بیرون شهری و درون شهری ایوان و کلیه راه‌های استحقاقی شهرستان‌های مربوطه به بهره‌برداری می‌رسد. وی همچنین اضافه کرد: روکش آسفالت راه‌های شهرستان دره شهر، شهرستان دهلران (دهلران-اندیمشک-مورموری)، شهرستان دهلران (مهران-دهلران-اندیمشک) شهرستان ایوان محورهای زرنه - چهل زری - کله‌جوب - حاجی حاضر، احداث روشنایی تونل‌های تنگ قیر و تکمیل پروژه روشنایی گردنه قلاجه تاروستای چهارم‌له ایوان از دیگر پروژه‌های افتتاحی اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان ایلام در ایام هفته دولت است.

وی با اشاره به پروژه‌هایی که در ایام هفته دولت در استان کلنگ‌زنی می‌شود، گفت: در این ایام هفت پروژه با اعتبار ۲ هزار و ۵۲۰ میلیارد ریال کلنگ‌زنی خواهد شد. چشمه خاور خاطر نشان کرد: این پروژه‌ها در حال انجام است.

### مدیریت برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید فولاد مبارک مطرح کرد:

## اتفاقی تاریخی در فولاد مبارک

استاد و مدارک در سامانه انجام می‌شود. در مرحله بعد، مدارک توسط کارگروه تخصصی بررسی می‌شود و در ادامه، ارزیابی منابع تأمین بر اساس چک‌لیست‌های تخصصی تعریف‌شده طبق گردشکارهای فولاد مبارک صورت می‌گیرد.

### فولاد مبارک چقدر از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان برای تولید و تأمین تجهیزات و قطعات یدکی مورد نیاز خود استفاده می‌کند؟

در سند سیاست اقتصاد مقاومتی، حمایت از تولید داخل به‌عنوان یک تکلیف برای همه شرکت‌ها مقرر شده و در فولاد مبارک که همان بدو راه‌اندازی مدنظر قرار گرفته است. در واقع بومی‌سازی ابزاری است که به توسعه صنعتی هر کشور کمک می‌کند و فقط به شرایط بحران و تحریم محدود نمی‌شود. فولاد مبارک بومی‌سازی و حمایت از تأمین‌کنندگان داخلی راز همان ابتدای راه‌اندازی سرلوحه امور خود قرار داده و در این حوزه پیش‌قدم و پیشرو بوده است.

از سال ۱۳۸۰ تاکنون حدود ۱۰۰ هزار کد قطعه یدکی برای اولین بار بومی‌سازی شده است. در سال ۱۴۰۱ بیشتر پارک‌های علم و فناوری و دانش‌بنیان‌های کشور با برگزاری جلسات و شناسایی شرکت‌های توانمند، دعوت به همکاری شدند. در سال گذشته نزدیک به ۶ هزار میلیارد تومان قرارداد با شرکتهای ساخت برای شرکت‌های دانش‌بنیان موجود در بانک اطلاعاتی ثبت شده است. در حال حاضر بیش از ۵۵۰ شرکت دانش‌بنیان توانمند شناسایی و ارزیابی شده و در فهرست تأمین‌کنندگان فولاد مبارک قرار گرفته‌اند. به نظر می‌رسد حلقه مفقوده‌ای که در رشد صنعتی کشور وجود دارد، تحقیق و توسعه است که توسط شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توان این خلأ را پر کرد.

### در حوزه سسه وظیفه اصلی که به آن اشاره شد، با کمک نیروی انسانی توانمند و مسئول‌پذیر این واحد، نتایج خوب و درخشانی در سال گذشته حاصل شد که از همه این عزیزان تشکر می‌کنم و امیدوارم به کمک آنان در سال ۱۴۰۲ نیز پیوندهای خوبی برای فولاد مبارک صورت گیرد.

### مدیریت برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید فولاد مبارک مطرح کرد:

## اتفاقی تاریخی در فولاد مبارک

مدیریت برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید فولاد مبارک که ضمن اشاره به اینکه سال ۱۳۸۰ تاکنون حدود ۱۰۰ هزار کد قطعه یدکی برای اولین بار در این شرکت بومی‌سازی شده است، گفت: فولاد مبارک بومی‌سازی و حمایت از تأمین‌کنندگان داخلی راز همان ابتدای راه‌اندازی سرلوحه امور خود قرار داده و در این حوزه پیش‌قدم بوده است. علیراقی مدیریت برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید فولاد مبارک در مصاحبه‌ای چنین پاسخ داد:

### قدری درباره واحد برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید توضیح دهید.

در معاونت خرید فولاد مبارک، شش مدیریت وجود دارد که واحد برنامه‌ریزی خرید یکی از آن‌هاست. سه وظیفه مهم و استراتژیک در زنجیره تأمین بر عهده واحد برنامه‌ریزی و پشتیبانی خرید گذاشته شده است که عبارت‌اند از: ارزیابی منابع تأمین؛ ورود و ترخیص کالا و تجهیزاتی که در شرایط خاص از خارج از کشور تأمین می‌شوند؛ بومی‌سازی و ایجاد اطمینان به زنجیره تأمین. در واقع برنامه‌ریزی خرید در زنجیره تأمین نقش مغز در بدن یک موجود زنده را دارد و پس از آن سیستم‌ها، فرم‌ها و فرآیندهایی هستند که به‌عنوان مغزافزار، نقش حیاتی در زنجیره تأمین دارند.

### در فولاد مبارک که واحد برنامه‌ریزی خرید، حمایت از صنایع کوچک و پایین‌دستی چگونه صورت می‌گیرد؟

برای همکاری با فولاد مبارک که در گام نخست، تولیدکنندگان، بازرگانان و پیمانکاران در نمایشگاه‌ها یا از طریق فراخوان شناسایی می‌شوند و از طریق سیستم تعریف‌شده اعلام آمادگی و ثبت‌نام می‌کنند. بعد از فرایند شناسایی، مرحله ثبت‌نام از طریق سیستم‌ها انجام می‌شود. برنامه‌ریزی خرید با استفاده از دو سیستم یکپارچه اطلاعاتی (EIS) موجود در سازمان و ارتباط با تأمین‌کنندگان (SRM) که برای ثبت‌نام تولیدکنندگان و تأمین‌کنندگان است، شرایط حضور حداکثری شرکت‌های سازنده و صنایع کوچک را فراهم آورده است. بعد از ثبت‌نام نیز پاسخ‌گویی به پرسش‌ها و بارگذاری



توسط رییس‌جمهور انجام شد:

ابراهیم رئیسی که به منظور افتتاح عملیات تولید گاز از فاز ۱۱ میدان پارس جنوبی به شهرستان عسلویه سفر کرده است، در بدو ورود به محل استقرار این سکوی دریایی عزیمت و از بخش‌های مختلف آن بازدید کرد و با توضیحات دست‌اندرکاران از جزئیات عملیات کم‌نظیر انتقال سکوی این فاز از فـاز دوازدهم و نیز راه‌اندازی این فاز مهم میدان عظیم پارس جنوبی مطلع شد. فاز ۱۱، جنوبی‌ترین و مرزی‌ترین فاز میدان گازی پارس جنوبی به شمار می‌رود و از این لحاظ مهم‌ترین فاز این میدان است چرا که در صورت عدم برداشت از آن، گاز به بخش‌های جنوبی مهاجرت خواهد کرد.

طی ۲۰ سال گذشته عملیات راه‌اندازی این فاز بارها به شرکت‌های خارجی واگذار شد، اما این شرکت‌ها به بهانه تحریم هر بار عملیات احداث و راه‌اندازی

## انرژی

### افتتاح عملیات تولید گاز از فاز ۱۱ میدان پارس جنوبی

را ناتمام رها کردند، تا اینکه در سال ۱۴۰۰ با روی کار آمدن دولت سیزدهم، این طرح به عنوان یکی از طرح‌های نیمه‌تمام دارای اولویت مورد توجه قرار گرفت و با واگذاری آن به شرکت‌های داخلی و با اتکا به توانمندی‌های متخصصان کشورمان پس از ۲۰ سال وقفه در مدت ۲ سال با تلاش جهادی و شبانه‌روزی، امروز افتتاح و عملیات تولید گاز در آن آغاز خواهد شد.

با بهره‌برداری از این فاز روزانه ۵۶ میلیون مترمکعب به تولید گاز و میعانات گازی کشور افزوده خواهد شد که درآمدی ۵ میلیارد دلاری را در سال نصب کشور خواهد کرد و تولید ناخالص داخلی را حدود ۱ درصد افزایش خواهد داد.

متخصصان توانمند صنعت نفت کشور برای تسریع در راه‌اندازی این سکو

# پایان فلرهای پر در دسر



نفت با استفاده از روش‌های گوناگون بوده و هیچ‌گاه

توسعه صنعت عظیم نفت کشور را منتظر نتایج مذاکرات نگذاشته است.

مدیران ارشد شرکت ملی نفت ایران طی نشست‌هایی منظم با فعالان بازار پول و سرمایه ضمن همفکری و تبادل نظر، راه‌های چگونگی استفاده بیشتر از توان مالی این نهادها را بررسی می‌کنند، هدایت منابع بانک‌ها به سمت صنعت پیمان‌ان اقتصاد کشور بی‌شک به سامان‌دهی و نقش آفرینی مثبت بانک‌ها در نظام اقتصادی کشور و منحرف نشدن آنها از منلق بانک‌ی منجر می‌شود، چندی پیش نیز وزارت نفت از ایجاد کنسررسیومی متشکل از بانک‌های داخلی برای سرمایه‌گذاری در صنعت نفت خبر داد. این کنسرسیوم بانکی قرار است در نخستین گام ۴ میلیارد دلار در صنعت نفت سرمایه‌گذاری کند و این رقم در مراحل بعدی با اضافه شدن بانک‌ها و افزایش سهم بانک‌های فعال در کنسرسیوم، بشارت شود که این اتفاقی خوب برای صنعت نفت، نظام بانکی و به‌طور کل اقتصاد ملی به‌شمار می‌آید.

همکاری و سینرژی نظام بانکی با صنعت نفت، دهه‌های متمادی است مورد غفلت واقع شده و این مسئله خود از عوامل توسعه‌نیافتگی اقتصادی کشور به‌شمار می‌آید. ایجاد و تقویت سازو کارهای حضور نظام بانکی در صنعت نفت، افزون بر پر کردن خلأ کمبود منابع مالی برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای صنعت نفت، سبب کارآمدی و سودآوری پایدار و اقتصادی نظام بانکی کشور می‌شود؛ نظام بانکی که در این سال‌ها به‌شدت به‌دلیل نقش آفرینی و جایگاه آن در اقتصاد کشور و گرایش بانک‌ها به حضور در بازار دلالی، واسطه‌گری و سوداگری از جمله بازار مسکن، خودرو و ارز مورد انتقاد است؛ حضوری که نتیجه‌ای جز تشدید التهاب‌های بازارهای یادشده نداشته است. سال‌هاست صنعت نفت زیر سایه تحریم‌های ظالمانه و یک‌جانبه غربی‌ها نتوانسته از سرمایه‌گذاری مستقیم بانک‌ها و شرکت‌های خارجی در بخش‌های بالادست و پایین‌دست به‌طور جدی بهره‌برسد، اما اکنون با تغییر رویکرد دولت سیزدهم و دستور کار قرار دادن شعار «اقتصاد کشور را منتظر برجام نمی‌گذاریم»، وزارت نفت و مدیران صنعت برای کمک به چرخش چرخ توسعه صنعت نفت به تلاش‌ها برای پیشبرد اهداف توسعه‌ای با تکیه بر سرمایه و منابع شرکت‌ها و بانک‌های ایرانی ادامه

می‌دهند.

**پتروشیمی‌ها به دنبال خوراک در**

**پرونده گاز های همراه نفت**

در این میان یکی از پروژه‌های مهم صنعت نفت که آرزوی تحقق آن از سال ۱۳۴۹ هم‌زمان با تأسیس شرکت ملی گاز ایران در دل مردان صنعت نفت بوده و هست، جمع‌آوری گازهای همراه نفت و مشعل در صنعت نفت است. پیش از انقلاب به سبب به بهره‌برداری نرسیدن میدان‌های مستقل گازی، بخش اندکی از گازهای همراه پس از جمع‌آوری و فشر آورش به خط لوله یکم سرماهی‌گذاری به منظور گازرسانی شهری و نیروگاهی تزییق و بخش عمده‌ای از آن نیز به اتحاد جماهیر شوروی سابق صادر می‌شد. وزارت نفت دولت سیزدهم با ایجاد تغییر سیاست‌های کاری در بخش تأمین مالی تصمیم به استفاده هر چه بیشتر از روش‌هایی نو همچون بهره‌مندی از توان هلدینگ‌های صنعتی برای سرمایه‌گذاری در بخش‌های بالادستی همچون جمع‌آوری و فرآورش گازهای همراه نفت با هدف جلوگیری از خام‌سوزی گرفته‌اند؛ تصمیمی که به‌دلیل پایداری در تأمین خوراک استقبال پتروشیمی‌ها را به همراه داشته است، به‌گونه‌ای که چندی پیش قرارداد ۵۰۰ میلیون دلاری جمع‌آوری گازهای شرق کارون و قرارداد جمع‌آوری گازهای مشعل غرب کارون نیز با شرکت هلدینگ خلیج فارس امضا شد تا شاهد خاموشی تعدادی از مشعل‌ها در گستره چهار استان کشور در آینده نزدیک باشیم.

جمع‌آوری و تبدیل گاز همراه نفت می‌تواند هم از نظر اقتصادی و هم از نظر زیست‌محیطی فواید فراوانی داشته باشد که در این زمینه شرکت ملی نفت ایران برای جلوگیری از سوزاندن گازهای همراه نفت و آلودگی محیط زیست، تأمین کمبود محیطی کارخانه‌های پتروشیمی، تولید عمده گاز سبک برای مصارف صنعتی و خانگی و سرانجام استفاده بهینه از این گازها، طرح جمع‌آوری گازهای همراه نفت لایه بنگستان (آماک) مخازن نفت اهواز، آیتپور، منصوری، کوپال و مارون را در اولویت طرح‌های خود قرار داد که متأسفانه به دلایل مختلف از جمله بروز جنگ تحمیلی و بروز مشکلات ارزی، به تعویق افتاد. پیش از اجرایی شدن طرح آماک، مجموع گازهای ترش آلاینده همراه نفت لایه بنگستان روزانه ۲۴۱ میلیون فوت‌مکعب در مشعل‌های واحدهای

بهره‌برداری می‌سوخت و سبب انتشار روزانه حدود ۹ هزار تن مواد آلاینده در محیط زیست می‌شد. در مقطع عملیات راه‌اندازی کام‌نخست این پروژه محیط زیستی، ابتدا چهار ایستگاه فشارافزایی اهواز ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و منصوری و پالایشگاه شیرین‌سازی در سال ۱۳۸۴ و متعاقب آن ایستگاه‌های کوپال و مارون در سال ۸۶ و سرانجام ایستگاه آیتپور در سال ۱۳۸۸ با موفقیت راه‌اندازی و تحویل بهره‌بردار شد.

اجرای پروژه جمع‌آوری گازهای مشعل در حوزه شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب ۱۸ تا ۲۰ میلیون مترمکعب در روز در قالب سر‌مایه‌گذاری شرکت‌های پتروشیمی مارون و پالایشگاه بیدبلند خلیج فارس با هدف تأمین خوراک صنایع پتروشیمی، همچنین پیگیری اجرائی قرارداد واحدهای جمع‌آوری و فرآورش گاز و گاز مایع ۲۲۰۰ و ۳۱۰۰ پتر تپ در حوزه جنوب غرب و غرب کشور با هدف جمع‌آوری حدود ۱۲ میلیون مترمکعب در روز گازهای مشعل به‌عنوان خوراک صنعت پتروشیمی انجام می‌شود.

**کاهش آلایندگی در قطب گازی**

**ایران**

مجوز امضای قرارداد و تأمین مالی اجرای پروژه کاهش ۲۰ درصدی مشعل سسوزی پالایشگاه‌های یک تا ۱۰ پارس جنوبی با هدف توقف سوختن سالانه ۲.۳ میلیارد مترمکعب گاز صادر شده تا اجرای یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های زیست‌محیطی صنعت نفت کلید بخورد. طرح جامع توسعه پایدار موظف به سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه همه پالایشگاه‌ها و تأسیسات پارس جنوبی و اجرای طرح مهار و پالایش همه آلاینده‌های پارس جنوبی اعم از نفت، گاز و پتروشیمی است. این طرح توانسته با همکاری مدیران شرکت ملی گاز و شرکت ملی صنایع پتروشیمی گام‌های اولیه را در سه بخش مدیریت پالایند، مصرف گازهای آلاینده، مدیریت مایعات آلاینده (از جمله DSO) و مدیریت جامدات آلاینده (به‌ویژه گوگرد) و جلوگیری از انتشار آن در فضا بردارد. با توجه به ارزش بالای اقتصادی گازهای مشعل و منافع غیرمستقیمی که از جمع‌آوری آنها حاصل می‌شود، کشورهای مختلف جهان در این حوزه سرمایه‌گذاری‌های زیادی انجام داده و توانسته‌اند حدود زیادی از حجم گازهای مشعل خود بکاهند. کشورهای حاشیه خلیج فارس نظیر امارات، کویت و عربستان به‌واسطه سرمایه‌گذاری‌های زیاد در

و احصای منابع ملی کشور در این میدان مشترک، به جای ساخت سکوی جدید، سکوی فاز ۱۲ را که با افت فشار مواجه شده بود، به این فاز منتقل کردند که عملیات انتقال این سازه ۳ هزار و ۲۰۰ تنی در شرایط ناآرام و متلاطم دریا، یکی از عملیات‌های کم‌نظیر مهندسی و فنی در سطح جهان است که پیش از این تنها ۲ بار آن هم توسط بزرگ‌ترین شرکت‌های نفتی مطرح دنیا نسبت به سکوهای نفتی انجام شده بود و نه سکوی گازی. متخصصان سرفراز صنعت نفت جمهوری اسلامی ایران بدون خرد کردن و قطعه‌قطعه کردن این سازه عظیم، در شرایط تحریمی همه‌جانبه، با اجرای این عملیات تولید گاز در این فاز را ۳ سال زودتر عملیاتی کردند که اقدامی شایسته تحسین است.

این زمینه، بخش زیادی از سکوهای مشعل خود را در میدان‌های نفتی خاموش کرده‌اند. در مجموع با توجه به اینکه جمع‌آوری گازهای مشعل ضمن منافع مستقیم اقتصادی دارای منافع غیرمستقیم زیادی همچون کاهش آلودگی‌های محیط زیستی است و در برنامه ششم توسعه نیز تأکید ویژه‌ای به جمع‌آوری این گازها شده، وزارت نفت با جدیت و سرعت بیشتری در این مسیر گام برمی‌دارد.

برای موفقیت بیشتر این طرح‌ها لازم است ریسک‌های سرمایه‌گذاری در این زمینه کاهش یابد و قیمت‌گذاری محصولاتی که قرار است از گازهای مشعل جمع‌آوری شده، تولید شود به‌گونه‌ای باشد که سرمایه‌گذار را برای ورود به این حوزه ترغیب کند. برنامه‌های شرکت ملی گاز ایران در این زمینه در سه بخش تقسیم‌بندی شده‌اند، کاهش مشعل‌سوزی، کاهش انتشار اکسیدهای گوگرد و تصفیه تکمیلی سساب‌ها؛ز جمله این برنامه‌هاست که با ابلاغ مصوبه هیئت وزیران در سال ۱۳۹۸ قوت گرفت و اکنون پروژه‌های اجرایی آن احصا شده و مراحل مختلف طراحی و اجرا را طی می‌کنند. این مصوبه طیف متنوعی از اقدام‌های مرتبط با کاهش آلودگی، پایش و کنترل وضع محیط زیست منطقه را در بر می‌گیرد و

بر این اساس تکالیف پرشماری هم برای شرکت‌های اصلی نفت، گاز، پتروشیمی و سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس منظور شده است. تکالیف مرتبط با شرکت ملی گاز ایران به‌طور عمده بر کاهش مشعل‌سوزی و کاهش انتشار اکسیدهای گوگرد متمرکز است که طبق مصوبه یادشده در مجموع قرار است دی‌اکسید گوگرد منتشره از پالایشگاه‌ها ۰۰۴۸۸۵۰ تن در سال در مجموع ۱۲ پالایشگاه پارس جنوبی کاهش یابد که این مهم از طریق رفع مشکلات عملیاتی، بهینه‌سازی فرآیند و نصب سیستم‌های تکمیلی در واحدهای عملیاتی پالایشگاه و به‌ویژه واحد گوگردسازی آن به‌دست خواهد آمد. با انجام این کار مقدار مشعل‌سوزی گازهای اسیدی نیز کاهش می‌یابد که ضمن افزایش محصول گوگرد، بهبود قابل توجهی در کیفیت هوای منطقه حاصل خواهد شد.

همچنین مشعل‌سوزی پالایشگاه‌های دوازده‌گانه پارس جنوبی تا ۲۳۴۴ میلیون مترمکعب در سال کاهش می‌یابد که افزون بر بهبود قابل توجه کیفیت هوای منطقه، سبب جلوگیری از انتشار گاز شده و از هدرروی منابع ارزشمند هیدرو کربوری جلوگیری می‌شود.از سویی به‌منظور تحقق اهداف مورد انتظار، پروژه‌های متعددی درباره کاهش مشعل‌سوزی و انتشار اکسیدهای گوگرد در پالایشگاه‌ها احصا شده که در حال اجراست و برخی از آنها نیز پایان یافته است که در نتیجه انجام این اقدام‌ها، مقدار مشعل‌سوزی پالایشگاه‌های پارس جنوبی تا ۴۹۸ میلیون مترمکعب (حدود ۱۷.۶ درصد) کاهش یافته و انتشار ۲۷۷۷ تن ترکیبات گوگردی در پالایشگاه‌های سایت ۲ پارس جنوبی هم جلوگیری شده که معادل کاهش حدود ۲۴ درصدی این پالایشگاه‌هاست. مقدار مشعل‌سوزی پالایشگاه‌های اول تا هشتم پارس جنوبی در سال ۱۳۹۷ حدود ۱۳۷۳ میلیون مترمکعب بود که بر اساس مصوبه یادشده باید تا پایان سال ۱۴۰۵ مقدار ۷۳۹ میلیون مترمکعب آن استحصال شود و به ۶۳۴ میلیون مترمکعب تقلیل یابد. بر اساس مطالعات و برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده همسو با کاهش گاز‌سوزی در مشعل، در نظر است این مقدار در پالایشگاه‌های یکم تا هشتم تا پایان سال ۱۴۰۵ به حدود ۳۰۷ میلیون مترمکعب در سال برسد که این مقدار کاهش بالاتر از اهداف مورد انتظار مصوبه است.

گازرسانی به نیروگاه‌های کشور در پنج‌ماه نخست امسال خبر داده و اعلام کرده است گاز طبیعی تحویلی به نیروگاه‌ها در این بازه زمانی نسبت به مدت مشابه پار سال‌روزانه حدود ۳۶.۶ میلیون مترمکعب افزایش یافته و به‌طور میانگین ۳۰۶ میلیون مترمکعب گاز در روز تحویل نیروگاه‌های کشور شده است. همچنین رکوردی تازه در بیشترین حجم گازرسانی به نیروگاه‌ها در یک روز ثبت و ۲۰ تیرماه امسال ۳۱۸ میلیون مترمکعب گاز به نیروگاه‌های کشور تزریق شد.

● ۷ شهریور ۱۴۰۲ ● ۱۲ صفر ۱۴۴۵ ● ۲۹ اوت ۲۰۲۳

● سال ششم ● شماره ۱۱۴۲



موج انرژی

### آلودگی نفتی در خلیج فارس

مدیرکل حفاظت محیط زیست استان بوشهر از شناسایی آلودگی نفتی خلیج فارس در مسیر زیر دریا‌خارگ تا گناوه خبر داد و گفت: عملیات مهار و جمع‌آوری آلودگی نفتی با اعزام ۲ شناور آغاز شده است. عبدالرحمن مرادزاده در بوشهر با اشاره به مشاهده لکه‌های نفتی در خلیج فارس مسیر دریایی گناوه تا خارگ اظهار داشت: پس از مشاهده این آلودگی به اداره کل بنادر و دریانوردی و پایانه نفتی جزیره خارگ برای مهار و کنترل آن اطلاع‌رسانی شد. وی با بیان اینکه نشست نفت در سواحل گناوه مربوط به خط انتقال نفت از گناوه به پایانه نفتی جزیره خارگ است گفت: برای مهار و جمع‌آوری لکه‌های نفتی اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر شناورهای مخصوص پاکسازی به منطقه اعزام کرده است. مدیرکل حفاظت محیط زیست استان بوشهر

از اعزام ۲ شناور برای کنترل و پاکسازی آلودگی نفتی به سواحل گناوه و خارگ خبر داد و بیان کرد: برای جلوگیری از نشست نفت از خطوط لوله‌ها در بستر دریا تیم‌های غواصی اعزام شده‌اند. مرادزاده اضافه کرد: اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر با همکاری پایانه نفتی خارگ مکلف شده تا بعد از ظهر امروز نشست نفت مهار و لکه‌های نفتی را جمع‌آوری کند، وی دستگاه متولی مقابله با آلودگی نفتی در دریا را اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر دانست و ادامه داد: پس از مهار و جمع‌آوری لکه‌های نفتی پس از اخذ گزارش‌از اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر، موارد آلودگی پیگیری قانونی می‌شود.

#### صادرات نفت نشانه

### شکست تحریم امریکا

آمریکابه هیچ‌وجه از راهبردفشار و جنگ اقتصادی علیه ایران با ابزار تحریم عقب‌نشسته و برخی خیرسازی‌ها که گویی افزایش صادرات نفت حاصل اراده آمریکاست تنها برای کتمان شکست سیاست‌های تحریمی است. در روزها و هفته‌های گذشته گزارش‌های چندینی از سوی برخی شرکت‌های رصد بازار نفت درباره افزایش قابل توجه فروش نفت ایران و رسیدن صادرات نفتی ایران به نزدیکی دوران پیش از تحریم مشاهده شده است. پس از اینکه چند گزارش از سوی نهادهای بین‌المللی درباره افزایش فروش نفت ایران در بازار جهانی با وجود تحریم‌های آمریکا منتشر شد، محافل آمریکایی در واکنش با انتشار گزارش‌هایی بدون سند و مدرک می‌خواهند به‌گونه‌ای القا کنند که گویی این افزایش حاصل اراده آمریکاست و دولت آمریکا در توافقی نانوشته با ایران چشم خود را به اجرا و اعمال تحریم‌های نفتی ایران بسته است.اما این خیرسازی‌ها دروغی بیش نیست و دلایل آشکار و غیرقابل تردیدی دارد که آمریکا به هیچ‌وجه از راهبردفشار و جنگ اقتصادی علیه ایران با ابزار تحریم عقب‌نشسته است و این خیرسازی‌ها تنها برای کتمان شکست سیاست تحریم نفتی ایران از سوی آمریکاست. به بیان دیگر، با این خیرسازی‌ها نفتی به شکست نرسیده و این افزایش صادرات با نظر مثبت آمریکاست. آنها چرا به چنین چیزی نیاز دارند؟ چون به هیچ‌جه نمی‌خواهند این باور شکل گیرد که کارایی ابزار تحریم از بین رفته و ایران در میان چنده کشور تحت تحریم آمریکا به‌عنوان لگویی موفق عمل کرده‌است. بالای ۳۰ کشور دنیا مورد تحریم‌های آمریکااست که ایران با شدیدت‌این تحریم‌ها در صدر این جدول است، اما نکته در این است که رسانه‌های غربی در جنگ روایت‌ها علیه ایران همواره با روایت‌سازی در صف مقدم جنگ اقتصادی علیه ایران به ایفای نقش پرداخته و می‌کنند و شوربختانه برخی هم در داخل عمق ماجرا را در نظر نمی‌گیرند. اما چرا ادعای توافقی نانوشته بین ایران و آمریکا برای افزایش فروش نفت ایران درست نیست؟ همین چند روز پیش آمریکا محموله یک نفتکش توقیفی از نفت ایران را در سواحل خود تخلیه کرد و طی هفته‌های گذشته چندمترتبه تحریم‌های جدیدی را علیه شرکت‌هایی که در دور زدن تحریم‌ها یفای نقش می‌کنند، وضع کرده‌است. اگر آمریکا به ادعای بلومبرگ، در توافقی نانوشته چشم بر تحریم‌های نفتی ایران بسته، چرا همچنان تحریم‌های جدید وضعی می‌کند و چرا همین چند روز پیش محموله نفت ایران را به سرتقت برد؟ از سوی دیگر، کدام کشور از متحنان آسیایی و اروپایی حداکتری آمریکا علیه ایران حاصل نشده است.

وزارت نفت، صنعت گاز و پالایش و پخش کشور امسال نیز مانند سال ۱۴۰۱ با برنامه‌ریزی دقیق و اقدام‌های مطلوب برای پایداری شبکه برق کشور همراه و همیار وزارت نیرو شدند. همه کشورها در هر منطقه جغرافیایی با توجه به مزیت طبیعی، فنی و اقتصادی خود از منابع مختلفی مانند سوخت‌های فسیلی، منابع تجدیدپذیر، انرژی هسته‌ای و منابع آبی برای تولید برق بهره می‌برند. در منطقه خاورمیانه هم به‌دلیل مزیت دسترسی به سوخت‌های فسیلی، از

# روزگار معدن

## جزئیات معاملات روز گذشته بورس کالا

تلازهای بورس کالای ایران روز دوشنبه ۶ شهریور میزان معامله یک میلیون و ۱۶۰ هزار و ۴۰۶ تن انواع کالا و محصول بود.
دیروز در تالار محصول‌های صنعتی و معدنی ۲۰ هزار تن آهن اسفنجی بریکت، ۵ هزار تن هیدروکسید آلومینیوم، ۳ هزار و ۵۰۰ تن آهن اسفنجی، ۲ هزار تن مس کم عیار و ۴ هزار و ۵۰۰ تن شمش آلومینیوم و ۲۵ تن هیدروکسید آلومینیوم فروخته شد.۴ هزار و ۳۹۰ تن قیر، ۳ هزار و ۲۳۳ تن مواد پلیمری، یک هزار و ۴۸۴ تن اسلاک واکس، ۴۲۰ تن آرگون، ۷۰ تن پارافین واکس، ۷۰ تن مواد شیمیایی در تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی به فروش رسید.

در تالار صادراتی ۴۰ هزار تن شمش بلوم، ۵ هزار تن شمش آلومینیوم، ۳ هزار تن گوگرد گرانوله، یک هزار تن الکیل بنزن خطی و ۱۱۰ تن عایق رطوبتی فروخته شد.
تالار سیمان میزان دادوستد یک میلیون و ۳۶ هزار و ۳۳۹ تن سیمان بود.

شنبه
۷ شهریور ۱۴۰۲
۱۲ صفر ۱۴۴۵
۱۹ اوت ۲۰۲۳
سال ششم
شماره ۱۱۴۲

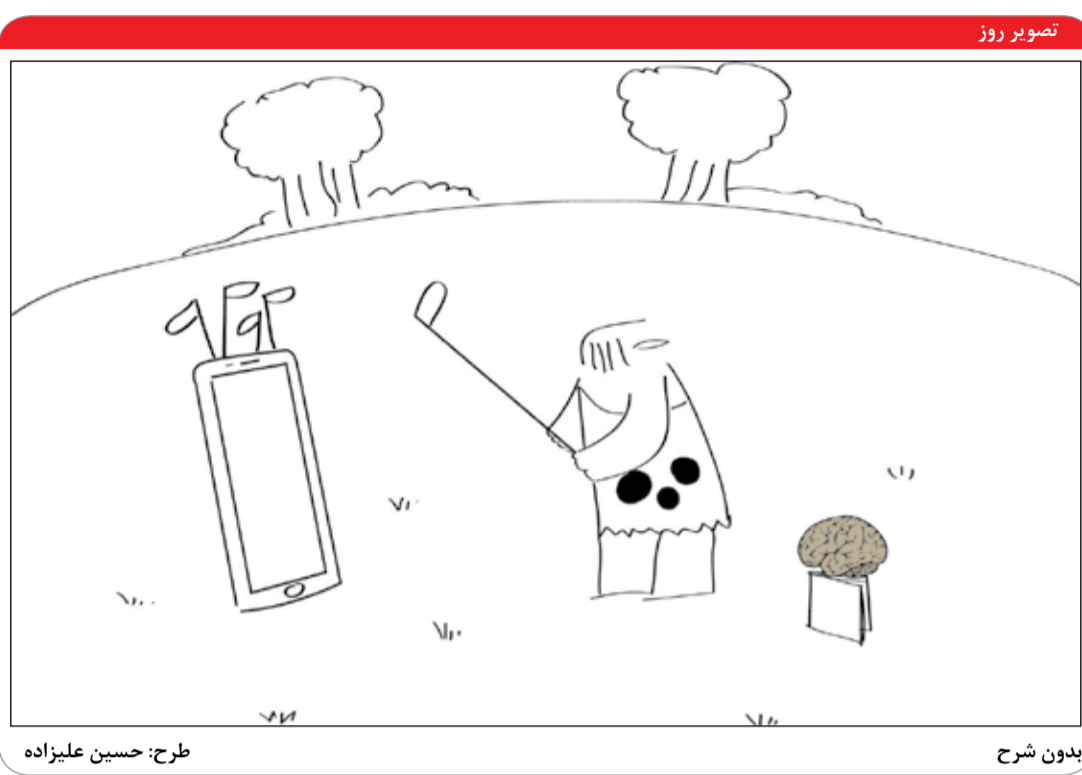
صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول: مهدی نجفی

سردبیر: شهریار خادمی

تصویر روز

آدرس: تهران- خ قائم مقام فرامنی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹(داخلی)۰۲۶-۱۵۶
نمبر:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹(داخلی)۰۱۰۴
تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها:۰۸۸۷۲۴۷۳۲
امور مشترکین:۰۵۳۰۶۰۸۸۱
توزیع وسازمان‌شهرستان‌ها: ۱۱۰۸۸۷۲۴۴۱
چاپخانه:صمیم



بدون شرح

طرح: حسین عزیزاده

# می‌توان به آینده بورس امیدوار بود؟



داشت که باعث عدم‌اعتماد به بازار سرمایه شده بود. بازار برای اینکه روند مثبت بگیرد احتیاج دارد که اعتماد برگردد. لازمه برگشت اعتماد سهامداران نیز عملی شدن اخبار مثبت است. یعنی اگر خبری از حذف قیمت‌گذاری دستوری یا تجدید ارزیابی در خودرویی‌ها منتشر می‌شود، باید به واقعیت بپیوندد یا حداقل نشانه‌هایی از عملی شدن آنها وجود داشته باشد. دلیل اینکه روزهای مثبتی که طی چند ماه رکودی اخیر تجربه کردیم ماندگار نبودند، نیز این بود که مشخص شد اخبار مثبت منتشرشده واقعیت نداشته و به همین دلیل رشدهایی که تجربه شدند به روند تبدیل نشدند. بنابراین تا زمانی که اعتماد به بازار برنگردد و پول‌های خارج‌شده از بازار به این اطمینان نرسند که دولت نهادهای تصمیم‌گیر از مواضع قبلی خود کوتاه آمده‌اند، این پول‌ها به بازار بر نمی‌گردند و وضعیت صعودی نیز ممتد نخواهد بود. اما اگر حرف‌ها عملی شوند در نهایت احتمالا بازار روند صعودی خواهد گرفت. بنابراین همه‌چیز به روزهای آینده بستگی دارد و نمی‌شود با یک روز مثبت، به برگشت بازار، توقف روند نزولی و شروع روند صعودی امیدوار بود.

### می‌توان به آینده امیدوار بود

مهدی رضایتی، تحلیلگر بازار سرمایه، نیز با اشاره به اینکه بازار در اصلاح عملی شونده، گفت: مخابره اخبار منفی به بازار زمانی صورت گرفت که بازار سرمایه بازدهی صدرصدی داشت و سودزایی را نصیب سرمایه‌گذاران کرده بود. معمولا در چنین مواقعی سهامداران برای فروش به دنبال بهانه هستند و در نتیجه حتی اگر نکته مثبتی هم در بازار وجود داشته باشد مهم نیست و بازار سرمایه به آن توجهی نمی‌کند. هر زمان از فشار منفی‌ها در بازار کاسته می‌شد خبر منفی جدیدی به بازار شوک وارد می‌کرد و نتیجه روند رکودی بازار فرسایشی و ماندگار شد.

## سیگنال سفارشات خرید در بورس

بسیاری از تحلیلگران بورس معتقدند احتمالا رشد بازار سرمایه کوتاه مدت است و تنها تا میانه هفته می‌تواند ادامه داشته باشد زیرا بیشتر تحت تاثیر اخبار و فروش اوراق تبعی بوده‌است. اولین روز هفته بورس عملکرد متفاوتی نسبت به هفته‌های گذشته داشته و ارزش معاملات به بالای ۶ هزار میلیارد تومان رسید که می‌تواند نخستین سیگنال به خروج بازار از روند نزولی باشد. در حال حاضر مهم‌ترین اخبار محرک بورس خودرویی، خبرهای بانکی و پالیسی است که این سه گروه موتورهای محرک بازار هستند و در کنار آن اخبار مربوط به تعیین تکلیف خوراک و انرژی عامل شروع یک رشد کوتاه مدت می‌توانند باشد.



این تحلیلگر افزود: بازار سرمایه اکنون به جایی رسیده که عملا اخبار منفی به اتمام رسیده و فروشنده‌ای نیز در بازار باقی نمانده است. اگر چه از سوی دیگر خریداری هم در بازار نیست. اما فروشنده‌ای هم وجود ندارد که قیمت سهام کاهش یابد. در واقع موقعیت فعلی دقیقا نقطه مقابل چیزی است که از نیمه اردیبهشت شاهد آن بودیم. بازار به جایی رسیده که منتظر کوچک‌ترین خبر مثبت است و خبرهای مثبتی مانند انتشار اوراق تبعی، کاهش ریسک سیاسی یا شایعات پیوستن ایران به بریکس و مسائلی از این دست باعث شده بازار خوش بین شود. از طرف دیگر با توجه به اینکه با وجود مخابره اخبار این‌چنینی از وضعیت سیاسی، قیمت دلار کاهش نیافت، چشم‌انداز مثبتی ایجاد شده و می‌توان به آینده امیدوار بود.

رضایتی ادامه داد: از طرف دیگر اتفاقاتی مانند افزایش قیمت نفت، افزایش جزئی قیمت‌های جهانی، اخبار مثبت در خودرویی‌ها و تجدید ارزیابی برخی از شرکت‌ها باعث شده خریداران به بازار بایند. نمی‌توان گفت روند بازار برگشته است. ما همچنان در روند نزولی هستیم و این روند شکسته نشده، اما با توجه به ورود پول و حجم و ارزش معاملاتی که بازار در روز گذشته تجربه کرد، بعد از گذشت چند روز می‌توان امیدوار بود روند نزولی به اتمام رسیده باشد و شاید به سمت سقف قبلی نیز حرکت کنیم.

این تحلیلگر بورسی عنوان کرد: چنانچه مواردی که باعث شد بازار منفی شود تغییر کند، احتمال تغییر روند در بازار سرمایه قوت می‌یابد. برای مثال افزایش نرخ خوراک یکی از شاخص‌ترین اتفاقاتی بود که به روند منفی در بازار سرمایه منجر شد. در حال حاضر شایعاتی در مورد شناور و فرمولی شدن نرخ خوراک وجود دارد که این خبر مثبتی است. خبرهای نیز در مورد خودرویی‌ها به گوش می‌رسد، از قبیل موضوع واگذاری یا اینکه اعلام شد گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک

و گروه بهمن و کروزر بلوک