

# روزگار معدن



## بازارهای جهانی فولاد در انتظار

گزارش هفتگی بازارهای جهانی فولاد منتشر شد. قیمت سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در بازار چین هفته گذشته به روند صعودی ادامه داد و تا ۸ دلار بالا رفت و کمتر از ۱۲۷ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. بهبود قیمت محصولات فولادی و رشد تقاضای سنگ آهن بین مصرف کننده های نهایی قیمت این ماده اولیه را بالا برد.

۳

## تشکیل سرمایه؛ مهم ترین چالش اقتصاد

مجید عشقی در جلسه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی، بحث تشکیل سرمایه را مهم ترین چالش اقتصاد برشمرد. مجید عشقی، رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار در جلسه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی که با حضور استاندار و مدیرکل امور اقتصادی و دارایی استان مازندران و نیز فعالان اقتصادی در استانداری استان مازندران برگزار شد...



۸

«روزگار معدن» سهم بخش معدن در اقتصاد را بررسی کرد؛

# موتور محرک اقتصاد



عکس: مهدی کاوه ای

یادداشت‌ها	صادرات فولاد با اعمال شاقه	۲
	رشد اقتصاد و ابهام آماری	۳
	نقشه راه توسعه صنعت گوهر سنگ	۴
	استفاده از نیویوم به جای کربن در آندهای باتری	۵
نبره‌های روز	عدالت با مساوات برابر نیست	۴
	پنجره آریتراز راه رهایی آلومینیوم از رکود	۵
	توسعه ملی از مسیر سبز فولاد مبارکه	۶
	تدوین نقشه‌ای برای حل ناترازی آب	۷

## جدید ترین تکنولوژی های استفاده شده در معادن

### استفاده از رباتیک

ربات‌ها در عملیات معدنی برای انجام وظایف خطرناک، پیچیده یا تکراری استفاده می‌شوند. آنها می‌توانند در حفاری، حمل و نقل مواد، تعمیر و نگهداری تجهیزات و حفظ ایمنی کاربرد داشته باشند.

### داده‌کاوی و هوش مصنوعی

تحلیل داده‌های بزرگ و استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی در معادن، امکان بهبود فرایندها و پیش‌بینی مشکلات را فراهم می‌کند. این تکنولوژی‌ها می‌توانند به شناسایی سنگ‌های با ارزش، بهینه‌سازی برنامه‌ریزی استخراج و کاهش ضایعات کمک کنند.

### اتوماسیون و سیستم‌های هوشمند

استفاده از سیستم‌های هوشمند و اتوماسیون در معادن، بهبود قابل توجهی در بهره‌وری و کارایی فرایندهای معدنی به همراه دارد. از جمله این تکنولوژی‌ها می‌توان به خودروهای بی‌سرنشین، درجه‌های هوشمند، روبات‌ها، سیستم‌های خودکار آنالیز سنگ‌ها و سیستم‌های مدیریت معدن اشاره کرد.

### سنسورها و اینترنت اشیا

استفاده از سنسورها و دستگاه‌های متصل به اینترنت در معادن، امکان مانیتورینگ و کنترل دقیق‌تر فرایندها، ایمنی و بهره‌وری را فراهم می‌کند. این تکنولوژی‌ها می‌توانند در مانیتورینگ شرایط زمین‌شناسی، کنترل پارامترهای محیطی و پیش‌بینی خطرات معدنی مورد استفاده قرار گیرند.

### واقعیت مجازی و افزوده

این تکنولوژی‌ها در آموزش، طراحی سیستم‌ها و مدل‌سازی معدن استفاده می‌شوند. با استفاده از واقعیت مجازی و افزوده امکان ساخت محیط‌های شبیه‌سازی دقیق و آموزش بهتر کارکنان و بهینه‌سازی فرایندهای معدنی فراهم می‌شود.

### پردازش تصویر و تشخیص تصویر

این تکنولوژی‌ها می‌توانند در تشخیص و شناسایی مواد معدنی، تجهیزات، خطوط انتقال و مشکلات ناگهانی مورد استفاده قرار بگیرند. با استفاده از پردازش تصویر و تشخیص تصویر، معادن می‌توانند به صورت دقیق‌تر کنترل شوند و خطرات کاهش یابند.



### صادرات فولاد با اعمال

#### شاقه

#### کریم سلمانپور

کارشناس صنعت و بازار فولاد

مقدار تولید فولاد کشور در بیشتر تولیدات زنجیره فولاد، بیش از مقدار مصرف داخلی است و شکاف بین تولید و مصرف فولاد در چشم‌انداز صنعت فولاد در اقیانوس ۱۴۰۴ نیز بیشتر خواهد شد. اینکه چرا مقدار مصرف سرانه فولاد در کشور کمتر از متوسط نرخ مصرف در جهان و منطقه است خارج از موضوع این متن بوده، آنچه در این متن مورد بررسی خواهد بود، انواع موانع و جرایم تعریف‌شده برای صادرات فولاد است. اگر شما تولیدکننده فولاد باشید باید ابتدا کل تولید خود را در بورس عرضه کرده و در صورت عدم خرید محصولات عرضه شده در بورس کالا، اجازه صادرات مقدار خریداری‌نشده در بورس را خواهید داشت. بورس کالایی که مقدار عرضه، قیمت عرضه، شرایط عرضه، خریدار و مقدار خرید را (با ابزارهایی) تعیین می‌کند. به عبارتی تولیدکننده باید بازاریابی کند، در نمایشگاه‌های بازاریابی هدف حضور فعال داشته باشد، عقد قرارداد نمایندگی یا بازاریابی با عوامل مقیم بازاریابی هدف را منعقد کرده، بعد منتظر بماند که اگر محصولات تولیدی‌اش در بازار مدیریت‌شده توسط بورس کالا و وزارت صمت خریداری نشد، تنها آن مقدار را صادر کند. صفر صحت خریداری فوق بعضا وجود ندارد. حال فرض کنیم صادرات انجام شد و کالا نیز تحویل شد. حال صادرکننده باید ارزش خود را در سامانه‌ای که بانک مرکزی اعلام کرده و به قیمتی که بانک مرکزی آن را مدیریت می‌کند، عرضه کرده و در صورت عدم‌اجرای این فرآیند، با انبوهی از تنبیهات تا سرحد پایان حیات اقتصادی خود مواجه می‌شود. محدودیت در ارائه خدمات بانکی، عدم‌وصول اسناد تجاری، عدم‌تخصیص ارز، تعلیق کارت بازرگانی، عدم‌استرداد حقوق و عوارض گمرکی، عدم‌صدور بیمه‌نامه صادراتی، جرایم نقدی و... بخشی از این تنبیهات است. جای‌تر اینکه مبنای مبلغ تعهد ارزی محصولات صادراتی شما در جای دیگر و توسط ذی‌نفعی دیگر تعیین می‌شود. البته همه پرونده‌های عدم‌رفع تعهدات ارزی صادرکنندگان فولاد تا اواخر سال ۱۴۰۰ به علت استفاده شرکت از قیمت اعلام‌شده توسط یک نشریه انگلیسی است. حال با تمام این محدودیت‌ها، اگر صادراتی صورت گرفت، در صادرات برخی از اقلام فولادی عوارض و مالیات وضع می‌شود. این همه موانع و مشکلات در کنار بخش‌های مختلف خلق ارزش و عطف به‌استحقاق، رقم صادرات و صادرکننده و تولیدکنندگان را گرفته است. اهمیت توسعه صادرات جهت تامین ارز موردنیاز کشور، افزایش اشتغال و رونق اقتصادی و تقویت جایگاه کشور در اقتصاد منطقه‌ای جهانی برای همه مسوولان محترم اقتصادی کشور روشن است. در این خصوص پیشنهاد می‌شود:

- ۱- با توجه به نوع تولیدات، محل استقرار کارخانه تولیدی نسبت به مبادی صادراتی کشور، حجم تولید کشور از هر محصول و مقدار مصرف واقعی، لزوم عرضه محصولات نهایی در بورس (کالا) به عنوان شرط صادرات حذف شود.
- ۲- برگشت ارز حاصل از صادرات حتما مورد نظر و مورد اجماع تمام فعالان اقتصادی کشور است و ولنی چگونگی برگشت ارز، نرخ‌گذاری منطقی ارز صادرکننده و تسهیل واردات کالاهای موردنیاز کشور با واگذاری ارز حاصله به سایر واردکنندگان برای رفع تعهد ارزی، باید در دستور کار قرار گیرد.
- ۳- اخذ مالیات از نتیجه حاصل از تلاش تولیدکنندگان و صادرکنندگان مورد تایید است، اما وضع عوارض بر صادرات، عدم برگشت یا تأخیر در برگشت مالیات ارزش افزوده کالای صادراتی، انگیزه صادرات را از تولیدکنندگان سلب کرده است.
- ۴- نرخ صادراتی محصولات فولادی تحت‌تأثیر عوامل متعددی است و هیچ‌گاه قیمت محصولات فولادی صادراتی تولیدکنندگان مختلف در بازارهای مختلف یکسان نبوده، بررسی اسناد مثبته صادرکننده می‌تواند اختلاف بین ارزش واقعی صادرات با ارزش‌گذاری صورت گرفته توسط گمرک را رفع کند.
- ۵- اعطای مشوق‌های صادراتی برای صادرات محصولات نوردی فولادی با توجه به اثرات مثبت صادرات این محصولات در اقتصاد کشور می‌تواند انگیزه تولیدکنندگان را برای سرمایه‌گذاری بلندمدت برای صادرات افزایش دهد.
- ۶- منطقی شدن قیمت مواد اولیه با محصولات صادراتی خواسته بحق تولیدکنندگان محصولات نوردی است. چگونه می‌توان با خرید شمش ۵۲۲ دلاری داخلی، محصول نهایی به بازارهای جهانی صادر کرد. هم اکنون قیمت پایه شمش فولاد در بورس کالا به ازای هر کیلوگرم رقمی نزدیک به ۱۹ هزار و ۵۹۰ تومان است که با احتساب نرخ ارز تعیین‌شده برای فروش از حاصل از صادرات از قرار ۲۷ هزار و ۵۰۰ تومان برای هر دلار بالغ بر ۵۲۲ دلار خواهد بود. در صورتی که بالاترین قیمت صادراتی شمش فولادی ایران ۲۷۸ دلار فوب بوده که با احتساب حداقل ۲۰ دلار به عنوان هزینه‌های حمل و بارگیری کشتی، بدون در نظر گرفتن تفاوت شرایط پرداخت فیروزهای داخلی یا صادراتی، هر تن شمش داخلی ۶۴ دلار گران‌تر از شمش صادراتی خواهد بود. اتخاذ راهکاری برای اصلاح قیمت مواد اولیه محصولات صادراتی می‌تواند صادرات محصولات نوردی را افزایش دهد.

## اخبار

### مدیرکل دفتر آزمایشگاه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور خبر داد:

مدیرکل دفتر امور آزمایشگاه‌ها و خدمات فنی این سازمان از آزمایشگاه سازمان متبوع خود به عنوان یکی از مهمترین مراکز تحقیقاتی و خدماتی که در بخش زمین‌شناسی در ایران شناخته می‌شود، یاد کرد و گفت: با طراحی فضاها و اتمام مراحل پرورسانی تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی انتظار می‌رود عملکرد کاری در این آزمایشگاه به بیش از ۵۰ درصد افزایش یابد. به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، سهیلا نیلویل با بیان این‌که بازسازی آزمایشگاه‌ها شامل تعویض تجهیزات قدیمی و نامناسب با تجهیزات پیشرفته و مدرن، تغییراتی در طراحی و ساختمان آزمایشگاه، ساخت و بازسازی فضاها جدید است، تصریح کرد: این بازسازی‌ها باعث بهبود شرایط کارکرد و افزایش کارایی در بخش‌های مختلف آزمایشگاه‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور شده و به عنوان یک قدم مهم در جهت توسعه صنعت آنالیز مواد

### راهکاری برای افزایش عملکرد آنالیز مواد معدنی

معدنی و زمین‌شناسی در کشور محسوب می‌شود. وی با اشاره به پروژه‌های تحولی این سازمان که از مهر ماه سال ۱۴۰۰ در خراسان جنوبی آغاز شد، گفت: در این طرح بیش از ۲۰۰ هزار نمونه حاصل از عملیات اکتشافی و زمین‌شناسی برداشت شد که به تدقیق آنالیز نمونه‌های معدنی نیاز داشت. مدیرکل دفتر امور آزمایشگاه‌ها و خدمات فنی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور افزود: با ادامه طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در استان‌های مختلف، افزایش راندمان کاری در آزمایشگاه‌های آنالیز مواد معدنی احساس شد که بر همین اساس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور پس از ۶۰ سال اقدام به به‌سازی و نوسازی زیرساخت‌های آزمایشگاه‌های خود کرد. وی افزود: این‌که آزمایشگاه‌های آنالیز مواد معدنی در سازمان‌های زمین‌شناسی، نقش بسیار مهمی در تحقیقات و بررسی‌های نمونه‌های معدنی و زمین‌شناسی دارد، تصریح کرد: این

# ایران کان‌ماین ۲۰۲۳ آغاز به کار کرد



شهردار خادمی

هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع معدنی، ماشین‌آلات و تجهیزات معدن، راه‌سازی صنایع وابسته افتتاح شد. نمایشگاه کان‌ماین با حضور محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن ایران، علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، مهرداد اکبری، رئیس انجمن سنگ آهک ایران، اکبری تالارپشتی، رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی و جمعی از نمایندگان مسئولان این حوزه افتتاح شد. شرکت کنندگان در این رویداد که پس از ۲ سال وقفه برگزار می‌شود آخرین دستاوردها و خدمات خود در زمینه های معدن، صنایع معدنی و ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی را در فضایی بالغ بر ۱۲ هزار مترمربع در معرض دید فعالان و متخصصان این حوزه قرار داده اند. گفتنی است بنا بر اعلام استاندار برگزاری نمایشگاه در این دوره، ۷۴ شرکت خارجی از کشورهای نظیر روسیه، چین، هند، آلمان، بلاروس و کانادا، امارات و افغانستان شرکت می‌کنند. همچنین بخش‌های تخصصی و کارگاه آموزشی با موضوع مسئولیت‌های اجتماعی، تامین مالی، چالش‌های توسعه پایدار، هوشمندسازی، تحول دیجیتال و انقلاب صنعتی چهارم از برنامه های جانبی این رویداد عنوان شده است. در حاشیه برگزاری این نمایشگاه خبرنگار روزنامه روزگار معدن گفتگویی با محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران در پاسخ به سوال خبرنگار روزگار معدن، مبنی بر اینکه چرا کشور ما با وجود دارا بودن ذخایر معدنی فراوان در تولید ضعیف عمل می‌کند، گفت: ما به دلیل درآمدهایی که از نفت و گاز در ۷۰ سال گذشته داشتیم، متأسفانه در بخش‌های دیگر اقتصادی خوب عمل نکردیم و برنامه‌های راهبردی برای این بخش‌ها تعریف نشده است. وی افزود: ما برای فرآوری ذخایر معدنی نیاز به انرژی داریم و خوشبختانه ذخایر نفت و گاز

در کشور ما به اندازه نیاز وجود دارد. به همین دلیل کشور ما در منطقه مطرح است که در کشورهای دیگر این‌گونه نیست. به عنوان مثال کشور عربستان ذخایر انرژی خوب اما معادن کمی دارد. ما می‌توانیم ایران با کشورهای مثل روسیه و آمریکا از نظر ذخایر معدنی و انرژی مقایسه کنیم، با این تفاوت که یک درصد از جمعیت جهان و ۷ درصد از ذخایر معدنی دنیا در کشور ما وجود دارد، در شرایطی که کشورهای روسیه و آمریکا وسعت و جمعیت بیشتری نسبت به ما دارند.

همین رو در برنامه هفتم توسعه رشد ۱۳ درصدی برای بخش معدن تعریف شده است. رئیس خانه معدن ایران اظهار کرد: خوشبختانه نگاه حکمرانی در بخش معدن تغییر کرده و شورای راهبردی برای توسعه معدن تعریف شده است. طبق سندی که توسط مقام معظم رهبری ابلاغ شده ما باید بتوانیم خودمان را با شرایط موجود تطبیق دهیم و این موضوع را برای بخش معدن کشور تعریف کنیم. ذخایر معدنی ظرفیت ویژه در کشور است که ما باید برای استفاده از آن برنامه‌ریزی کنیم.

حاکمیتی را سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی انجام دهد و سازمان ایمنی و تکمیل‌کننده این اکتشافات باشد.

وی افزود: در استان خراسان رضوی کارگروهی شکل گرفت که به صورت پایلوت ۲۰ سلول با مقیاس ۵۰ هزار انتخاب شد زیرا در آن قسمت ذخایر معدنی زیادی وجود دارد و هدف ما هم افزایش سرعت اکتشاف است. این ۲۰ سلول در سه لایه زمین‌شناسی، ژئوشیمی و زمین‌شناسی اقتصادی که جمعاً ۶۰ پروژه توسط سازمان زمین‌شناسی در این منطقه انجام گرفت، البته در سال ۱۳۹۴ در آن منطقه ژئوفزیک هابگرد انجام داده بودیم که نسبت به ذخایری که در زیر زمین

پیدا شده، لازم را داشتیم. رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در ادامه گفت: با توجه به اینکه این کار برای اولین بار به صورت سیستماتیک انجام می‌شد بدون اینکه بر کیفیت کار تأثیری بگذاردیم سرعت کار را از چندین سال به یک سال کاهش دادیم یعنی از زمانی که شروع کار اکتشاف انجام می‌شود یکسال بعد مراسم اختتامیه آن برگزار می‌شود که در خراسان جنوبی این اتفاق رخ داد. شهیدی تأکید کرد: در خراسان جنوبی توانستیم ۱۱۷ محدوده معدنی را مشخص کنیم که مواد معدنی مختلفی مانند آهن، مس، طلا، کرومیت و... در آنجا کشف شد و خوشبختانه مدارکی که در آنجا جمع کردیم با ما امروز فعالان این حوزه در همه بخش‌ها مانند ماشین‌آلات، خدمات و... در این نمایشگاه حضور دارند و صنعت و معدن در کنار هم رشد خود را به جامعه معرفی می‌کند. امیدواریم که سیاست‌گذاران هم کمک حال این حوزه باشند تا ما روز به روز شاهد رشد بخش صنعت و معدن کشور باشیم.

کشف ۱۱۷ محدوده معدنی در خراسان جنوبی علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در مراسم افتتاح نمایشگاه کان‌ماین گفت: سازمان زمین‌شناسی از سال ۱۴۰۰ تفاهم‌نامه‌ای که با معاونت معدنی و ایمنی و بهره‌برداری از آن تقسیم کاری در وزارت صمت انجام شد به این عنوان که اکتشافات

### تامین پایدار برق جهش تولید سیمان را رقم زد

به گزارش روزگار معدن تولید سیمان در تابستان ۱۴۰۲ نسبت به فصل بهار ۲۲ درصد رشد کرد و تامین پایدار انرژی در فصل گرم مقدمات جهش تولید این محصول و ساماندهی آن فراهم کرد.

بر اساس اطلاعات انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان از عملکرد این صنعت در تولید سیمان و کلینکر طی ۶ ماه ابتدای سال ۱۴۰۲، ۱۴۲ میلیون تن تولید سیمان در مدت زمان یادشده از ۲۹۶ میلیون تن عبور کرد و نسبت به ۶ ماه ابتدای سال ۱۴۰۱ حدود ۳۸ درصد فراتر رفت. مزه ۳۵۷ میلیون تن رسید که ۱۱،۵ درصد بیشتر از مدت زمان مشابه سال گذشته است.

بر اساس این اطلاعات تحویل کل سیمان در بازارهای داخلی و همچنین صادرات این محصول در ۶ ماه اول سال جاری ۳۵،۶ میلیون تن گزارش شده است که ۱۱،۶ درصد زیا بهر و تابستان ۱۴۰۱ است. بیشتر است.

میزان صادرات گزارش‌شده در ۶ ماه اول سال ۱۴۰۲ نیز معادل ۲،۵ میلیون تن گزارش شده است که ۴۰۰ هزار تن معادل ۲۰ درصد بیش از مدت مشابه سال گذشته است. عملکرد مطلوب صنعت سیمان و دستیابی به رکوردهای تولید جدید در شرایطی رقم خورد که تامین برق تابستان در سال‌های گذشته همواره یک محدودیت برای تولید صنعت سیمان عنوان شده بود.

بر اساس این اطلاعات تولید سیمان در تابستان سال ۱۴۰۲ از ۱۸ میلیون تن فراتر رفت که ۲،۲ درصد نسبت به تولید بهار ۱۴۰۲ بیشتر بوده و همچنین این آمار نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۱،۴ درصد رشد را به ثبت رسانده است.

از طرفی تولید کلینکر در تابستان ۱۴۰۲ نیز به رقم ۱۸،۲ میلیون تن رسید که این عدد ۴،۶ درصد از آمار تولید کلینکر در تابستان سال ۱۴۰۲ بیشتر است.

در این راستا حمید احمدی مدیرکل کارشناس اقتصادی در گفت‌وگو با خبرنگار خبرگزاری فارس، عنوان کرد: صنعت سیمان در تابستان ۱۴۰۲ نسبت به فصل بهار انرژی بیشتری دریافت کرده و این افزایش تامین انرژی به ساماندهی بازار این محصول راهبردی برای کشور منتهی شد.

حمید احمدی کارشناس اقتصادی عنوان کرد: تولید سیمان نه تنها از سال گذشته بیشتر بود، بلکه نسبت به تقاضای این محصول در داخل و خارج کشور نیز فراتر رفت و همین مسئله به رشد موجودی انبار سیمان و کلینکر ختم شده است.

### اشتغالزایی مویرگی معادن سنگ عقیق

پایان خام‌فروشی سنگ‌های عقیق در آینده کالاهای صنعت گوه‌تراشی قابلیت صادرات پیدا کرده و این امر باعث می‌شود ارزش افزوده این کالاها نیز رشد کند که بر رشد ارزش افزوده صادرات غیرنفتی اثرگذار است و پایانی بر خام‌فروشی در این نوع صنعت خواهد بود.

در دولت‌های گذشته، خام‌فروشی از دل معادن واقع در روستاها، نه‌تنها ارزش افزوده‌ای را برای اقتصاد کشور به همراه نمی‌آورد، بلکه عامل گسترش مهاجرت روستاییان به شهرها برای یافتن کار بود. اما در دو سال اخیر، دولت سیزدهم برای اشتغالزایی روستایی و توسعه معادن در راستای اشتغالزایی مولد، اقدام به شبکه‌سازی و فرآوری کالاهای خام معادن در دل همان روستاها محلی کرده است. به عبارتی دولت هر معدن را به کارگاه‌های کوچک مولد تبدیل کرده تا هم اشتغال افزایش یابد و هم ارزش افزوده محصولات نیز رشد پیدا کند.

به همین خاطر است که حالا کارگاه‌های کوچک خانگی در ۱۷ روستا محلی برای اشتغالزایی و امرار معاش روستاییان است، از استخراج تا بهره‌وری سنگ‌های قیمتی، زنجیره‌ای را برای اهالی روستا تأمین کرده است تا از این هنر، روزی کسب کنند.

شهرستان فردوس، معدن غنی عقیق بسیاری دارد، سنگ عقیقی که به «شجر پاییزی» یا «شجر منظره» معروف است؛ سنگ‌های قیمتی که معادن آن در دل این شهرستان واقع در شمال استان خراسان جنوبی است.

کشف و صیقل این سنگ‌های زینتی و قیمتی محلی برای اشتغالزایی و کسب درآمد روستاییان شهرستان فردوس بخصوص روستای خانکوک شده است.

روستاییان شهرستان فردوس که با فرا گرفتن دوره‌های آموزش گوه‌تراشی اکنون به کارشناسان خبیر درآمدند. عده‌ای از روستاییان به معدن می‌روند و تا عمق چهار متر اقدام به استخراج و کشف سنگ‌های قیمتی می‌کنند و عده‌ای دیگر در روستاها این سنگ‌های قیمتی را خریداری و فرآوری می‌کنند و در نهایت این سنگ‌های قیمتی در قالب نگین، کاشی، گردنبند یا دستبند می‌درخشند و چشم‌های هر بیننده‌ای را می‌نوازند.

ایجاد ۷ فرصت شغلی به ازای ورود هر نفر به هنر گوه‌تراشی

مجری طرح توسعه صنعت گوه‌رستگ کشور با اشاره به اشتغال مویرگی گوه‌تراشی می‌گوید: به ازای ورود هر نفر به هنر گوه‌تراشی برای ۷ نفر شغل ایجاد می‌شود.

«سید ابومحمد شامسی» می‌گوید: شهرستان فردوس در استان خراسان جنوبی، شهرستانی است که به واسطه این نوع سنگ شهرت جهانی پیدا کرده و سنگ‌های عقیق آن در نمایشگاه‌های بین‌المللی همواره حضور دارد.

شهرستان فردوس دارای معادن سنگ‌های قیمتی و ذخایر مبله است که باید از ظرفیت این استان در راستای اشتغالزایی وی می‌گوید: با همکاری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی و سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، آموزش‌های گوه‌تراشی برای اهالی شهرستان فردوس برگزار شده است. اگر اکنون ۶۵۰ نفر آموزش دیده که از این تعداد حدود ۴۵۰ نفر مشغول کار شده‌اند.

برندسازی محصولات موجب رشد اشتغالزایی می‌شود مجری طرح توسعه صنعت گوه‌رستگ کشور با بیان اینکه نیازمند برندسازی در تراش گوهر سنگ شهرستان فردوس هستیم، می‌گوید: باید از ظرفیت‌های این صنعت استفاده شود، به عبارتی باید این نوع کالای ارزشمند را برند کرده و با برند تجاری در بازارهای بین‌المللی، محصولات سنگ عقیق عرضه شود.

«علی گرجیان مقدم» کارآفرین و کارشناس سنگ‌های قیمتی در گفت‌وگوی اختصاصی با «ایران اقتصادی» با اشاره به اینکه ۲۵۰ کارگاه گوه‌تراشی در شهرستان فردوس فعال است، می‌گوید: ۲۸ نوع سنگ قیمتی و نیمه‌قیمتی در معادن سنگ فردوس وجود دارد.

گرجیان مقدم می‌گوید: این سنگ‌ها در ۳ حرفه داملا، کاروبند و فست با قابلیت زینورآلات، دکورات و محصولات کاربری فراوری می‌شود که سرمایه‌گذاری برای رشته‌های مختلف این هنر از ۱۵ تا ۱۲۰ میلیون تومان است که بعد از ایجاد ارزش افزوده، درآمد خوبی برای هنرمندان فراهم می‌کند. به گفته این کارآفرین، اگر این صنعت وارد بازارهای جهانی شود به‌راحتی می‌توان به سمت صادرات غیرنفتی حرکت کرد و برای بیشتر مردم اشتغالزایی و درآمدزایی فراهم کرد.

گرجیان مقدم می‌گوید: حدود ۸۰۰ تا ۸۰۰ کیلومتر مربع سرزمینی معادن شهرستان فردوس است و ۳۵ معدن مختلف داریم که سنگ‌های قیمتی مختلفی در آن یافت می‌شود که معروف‌ترین آن عقیق شجر است.

بنا به گفته این کارآفرین، عقیق شجر انواع مختلفی دارد و تنوع رنگ در عقیق‌های شجر پاییزی و بهاری زیاد است. شجر دریاچه فردوس بهترین نوع عقیق شجر دریاچه است. سطح کشور است.

این سنگ همه خواص درمانی عقیق را دارا بوده و در ساخت انگشتر و گردنبند کاربرد ویژه دارد.

آنچه مشخص است، بالفعل کردن ظرفیت‌های بالقوه روستاها، باعث می‌شود که اشتغالزایی در روستاها افزایش یابد و این اشتغالزایی مولد و در عین حال پایدار باشد، موضوعی که در روستاهای شهرستان فردوس به‌خوبی انجام شده است.

### گزارش امید بخش چادرملو به سهامدار عمده

در پایان بازدید ۲ روزه سرپرست و مدیران ارشد شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید از مجتمع های معدنی و صنعتی و در نشست مشترک با مدیرعامل و مدیران شرکت چادرملو گزارشی از روند فعالیت ها و طرح ها و برنامه های توسعه شرکت در زنجیره فولاد ارائه شد. در این نشست، مدیر عامل چادرملو با یاد آوری تمامی محدودیت های ناشی از الزامات مصرف انرژی در سال جدید گفت: خوشبختانه در شام ماهه اول امسال با تلاش و اعمال مدیریت هدفمند، حاشیه سود قابل قبولی را محقق کرده ایم که در بین شرکت های هم ردیف برجسته است. امیرعلی طاهر زاده افزود: همه سعی مجموعه بزرگ چادرملو، افزایش تولید و کاهش قیمت نام شده محصولات تولیدی برای حفظ و ایجاد ارزش افزوده سرمایه های شرکت و ارتقای جایگاه کچاد در بازار سرمایه است.



به گزارش روزگار معدن به نقل از روابطعمومی رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، معاون وزیر صمت گفت: سال ۹۷ اعلام شد رتبه این سازمان در شبکه آزمایشگاهی ۱۴۰ بوده، ولی این رتبه به ۱۷ ارتقا یافته است و در صورت دریافت ایزو، این رتبه به کمتر از ۱۰ خواهد رسید.دکتر علیرضا شهیدی ضمن ابراز امیدواری از این‌که که شاهد روزی باشند که آزمایشگاه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در رده آزمایشگاه‌های مرجع حوزه معدنی شناخته شود و افزود: در کنار خدمات آزمایشگاهی فعالیت‌های دیگری در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور اجرایی شده که از آن جمله می‌توان به خرید هلی کوپتر دوم برای نقشه برداری هوایی اشاره کرد تا از طریق آن بتوان در منطقه عملیاتی برداشت‌های لازم را انجام داد.وی با اشاره به طراحی فضاهای آزمایشگاهی و اتمام مراحل به‌روزسانی تجهیزات پیشرفته

## گزارش

### بهسازی و نوسازی زیر ساخت‌های آزمایشگاهی سازمان زمین‌شناسی بعد از ۶ سال

آزمایشگاهی در این سازمان، افزود: بازسازی آزمایشگاه‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور شامل تعویض تجهیزات قدیمی و نامناسب با تجهیزات پیشرفته و مدرن، تغییراتی در طراحی و ساختمان آزمایشگاه، ساخت و بازسازی فضاهای جدید می‌شود.معاون وزیر صمت، با بیان اینکه بازسازی این آزمایشگاه‌ها حدود ۳ تا ۴ سال طول کشیده، اظهار کرد: در این مدت علی‌رغم آنکه محققان محیط مناسبی برای کار نداشتند، آمارهای خروجی حوزه آزمایشگاهی این محققان نسبت به گذشته نه تنها افتی در عملکرد نداشته است، بلکه شاهد بودیم که در برخی از آزمایشگاه‌ها جهش خوبی داشته‌اند.شهیدی افزود: در گذشته شاهد بودیم که برخی‌ها ادعا می‌کردند سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور دچار رکود شده و فعالیت آنها قابل توجه نیست، ولی در دو سال اخیر خبرهای خوبی می‌رسد و اعلام می‌شود این سازمان

#### «روزگار معدن» سهم بخش معدن در اقتصاد را بررسی کرد؛

# موتور محرک اقتصاد



شهریار خادمی

داشته باشد. بخش معدن و صنایع معدنی نه تنها از طریق ایجاد اشتغال مستقیم در این بخش درآمد خانوارها را افزایش می‌دهد؛ بلکه به طور غیرمستقیم از طریق ارتباطات پسین و پیشین بخش معدن با سایر بخش‌های اقتصادی کشور از جمله بخش‌های حمل و نقل، صنعت، مسکن و صنایع غذایی و در نتیجه افزایش تولید و اشتغال این بخش‌ها، می‌تواند نقش مثبتی در افزایش درآمد خانوارها داشته باشد. یکی دیگر از نقش‌های بخش معدن در اقتصاد مشارکت بخش معدن در درآمد دولت است. مالیات بر و حق بهره‌برداری دو منبع مهم درآمدی دولت از استخراج و تولید مواد معدنی است. مالیات بر صادرات و واردات موادمعدنی و مالیات بر درآمد شرکت‌های معدنی نیز از دیگر منابع درآمدی دولت در کشورهای فعال در زمینه تولید و استخراج مواد معدنی است. بنابراین، توسعه فعالیت‌های بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند یک منبع درآمدی پایدار برای دولت ایجاد کند.

**▣ لزوم سیاست‌گذاری صحیح جهت ارتقای معدن**

با توجه به فرصت‌های نسبی موجود در بخش معدن و لزوم تنوع بخشیدن به اقتصاد کشور در جهت کاهش وابستگی به نفت و رشد صادرات غیرنفتی ارتقای جایگاه بخش معدن در اقتصاد کشور ضروری است سیاست‌گذاری صحیح جهت ارتقای معدن در اقتصاد کشور مستلزم شناخت جایگاه معدن در اقتصاد کشور است. این در صورتی است که ایران با ثرم جهانی از ذخایر معدنی خود بهره‌برداری کند، می‌تواند چند برابر درآمدهای نفتی برای تامین منابع در جهت توسعه و پیشرفت حاصل کند. ایران با پوست یک میلیون ۶۲۸ هزار ۷۵۰ کیلومتر مربع در رتبه هفدهم از لحاظ وسعت در بین کشورها دنیا قرار دارد. کشور ما دارای قابلیت‌ها و منابع طبیعی متنوع، آب و هوا و اقلیم گوناگون است که قابلیت بهره‌گیری از آنها نیز در هر منطقه، بسته به شرایط آن منطقه وجود دارد.

براساس گزارش های بین المللی؛ نفت، گاز، زغال‌سنگ، چسنگل و چسوب، طلا و نقره، مس، اورانیوم، آهن خام و فسفات» که همگی از منابع مهم جهانی هستند، به‌عنوان شاخص ثروت در نظر گرفته شده‌اند. کشور ما در رتبه هفتم گذشته به روند صعودی ادامه داد و تا ۸ دلار بالا رفت و کمتر از ۱۲۷ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. بهبود قیمت محصولات فولادی و رشد تقاضای سنگ آهن بین مصرف کننده های نهایی قیمت این ماده اولیه را بالا برد. دیگر خبری از برنامه کاهش تولید کارخانه های فولاد نیست و خطوط تولید فولاد چین به طور کامل فلانند. در هفته ای که گذشت در بازار واردات قراضه تریکه معاملات جدید قیمت قراضه سنگین ۲۰-۸۰۰ را بالا برد و از ۳۵۲ دلار به ۳۷۰ دلار هر تن سی اف آر

گرفته شده‌اند. با این رویکرد کشورهای «روسیه»، «آمریکاه»، «عربستان»، «کانادا»، در رتبه‌های اول تا چهارم جهان و «ایران» با ۳/۲۷ تریلیون دلار از منابع زیرزمینی طبیعی در رتبه پنجم دنیا قرار می‌گیرد

براساس اکتشافات معدنی انجام‌شده در کشور، ایران در بین ۱۵ کشور معدنی دنیا قرار گرفته است. محصولات معدنی ایران با تنوع بالا شامل ۶۸ نوع ماده معدنی غیرنفتی است و ذخایر کشف‌شده به حدود ۳۷ میلیارد تن می‌رسد. همچنین برآوردها نشان می‌دهد که ذخایر بالقوه در کشور حدود ۶۰ میلیارد تن بوده و ارزش برآوردشده این ذخایر معدنی نیز معادل ۱۴۰۰ میلیارد دلار است و از طرفی صنعت معدن گازی در ایران دارای مزیت‌هایی از جمله ذخایر بالا، دسترسی به آب‌های آزاد ، نیروی انسانی توانمند ارزان، قیمت پایین انرژی و… است.یکی از موضوعاتی که اهمیت کمند و صنایع معدنی را بیش از پیش نمایان می‌کند، گردش مالی بخش معدن در جهان است، از ۸هزار میلیارد دلار گردش مالی بخش صنعت دنیا در سال، ۲/۲ هزار میلیارد دلار آن (حدود ۳۰ درصد) مربوط به بخش معدن است. آریزایی‌ها نشان می‌دهد که از ۱۸۰۸ میلیون تن فولاد در جهان سهم ایران ۵/۲۴ میلیون تن است. از ۷۲۰۰ میلیون تن تولید زغال سنگ در جهان سهم ایران حدود ۲ میلیون تن است. از ۴۲۰۰ میلیون تن تولید سنگ آهن در جهان، سهم ایران برابر با ۷۶ میلیون تن و در ۲۰/۵ میلیون تن تولید مس در جهان، سهم ایران حدود ۲/۲۴ میلیون تن است.

**▣ سهم ناچیز از تولید ناخالص داخلی**

همچنین در بررسی های صورت گرفته سهم بخش معدن، از تولید ناخالص داخلی جهانی ۱/۵ درصد است و در بررسی های صورت گرفته در کشورها مختلف سهم معدن از GDP سال ۲۰۱۷ در آفریقای جنوبی ۸ درصد، سهم شیلی ۱۰ درصد، سهم استرالیا ۶ درصد و مهم روسیه ۸/۵ درصد است. اما علیرغم قرار گرفتن ایران روی اورانیوم، آهن خام و فسفات» که همگی از منابع مهم جهانی هستند، به‌عنوان شاخص ثروت در نظر

دچار تحولات بزرگی شده است.وی از طرح تحول زمین‌شناسی به عنوان یکی از اقدامات شایسته این سازمان برای افزایش داده‌های علوم زمین کشور یاد کرد و یادآور شد: این طرح با پیشنهاد سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و با امضای تفاهنامه سه‌جانبه اجرایی شد و پروژه‌های تحولی این سازمان از مهر ماه سال ۱۴۰۰ در خراسان جنوبی، آغاز و طی آن بیش از ۲۰۰ هزار نمونه حاصل از عملیات اکتشافی و زمین‌شناسی برداشت شد که به تدقیق آنالیز نمونه‌های معدنی نیاز داشت.معاون وزیر صمت تاکید کرد: با ادامه طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی در استان‌های مختلف، افزایش راندمان گازی در آزمایشگاه‌های آنالیز مواد معدنی احساس شده بود که بر همین اساس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور پس از ۶۰ سال به بهسازی و نوسازی زیرساخت‌های آزمایشگاه‌های خود اقدام کرد.

بخش، این پتانسیل وجود دارد که بخش معدنی تأثیر بالایی در رشد اقتصادی کشور داشته باشد و با تغییر رویکرد، اقتصاد نفتی کشور را به اقتصاد معدنی و صنایع مرتبط با آن تبدیل کرد که این موضوع مسود تاکید مقام معظم رهبری نیز قرار گرفته و باید توجه بیشتری به آن شود.

براساس آمار سازمان جهانی کار، به‌ازای هر شغل مستقیم در بخش معدن ۱۷ موقعیت شغلی وابسته می‌تواند ایجاد شود؛ بنابراین باید اذعان کرد که تأثیر معدن بر رشد اقتصادی کشور به‌طور مستقیم و غیرمستقیم بسیار بیشتر از تأثیر تجارت و صنایع است؛ همچنین باید خاطرنشان ساخت با توجه به پراکندگی معادن در سراسر کشور و وجود این منابع در مناطق دورافتاده و محروم، اشتغال ایجادشده به‌واسطه فعالیت‌های معدنی از اهمیت ویژه‌تری برخوردار خواهد بود. امروزه مبنای قدرت اقتصادی در جهان، تولید ناخالص داخلی است. فهم درست و هوشمندانه از جریان های اقتصاد بین‌المللی و دانش اقتصاد بین‌المللی صنعت معدنکاری برای ما ضروری است.ایران با داشتن منابع غنی از ذخایر هیدروکربنی همسر با سایر اندیسهای معدنی در بین کشورهای منطقه از مزیت ویژه‌ای برای سرمایه‌گذاری برخوردار است؛ به‌طوری که حتی گذشته بیشتر از یک درصد نبوده است. در محاسبه سهم معدن از اقتصاد داخلی نمی‌توان فقط به دستاوردهای استخراج از معادن توجه داشت، بلکه باید یک زنجیره ارزش افزوده‌ای را در نظر گرفت. به‌طور مثال در سال ۲۰۱۵ در آمریکا به میزان ۸۰ میلیارد دلار ارزش مواد معدنی تامین شده است و در چرخه بعدی به ۶۳۰ میلیارد دلار رسید، در صنایع پایین‌دستی نیز به ۲هزار و ۴۰۰میلیارد دلار رسیده و ۳۰برابر شده است.

کشور ایران با توجه به شرایط خاص زمین‌شناسی در منطقه جغرافیایی خود در بخش میانی کمربند کوهزایی آلپ هیمالیا قرار دارد که از بخش اروپا آغاز می‌شود و پس از گذر از ترکیه، ایران، افغانستان تا تبت و نزدیکی برمه و اندونزی ادامه دارد.
قرارگیری در این کمربند که مزر برخوردار دو پاره‌اره اصلی کره زمین بوده و ۱۵درصد ذخایر این کمربند شناخته‌شده دنیا را در خود جای داده، مسب گردیده تا ایران سرزمینی مستعد و از نظر توان معدنی پرآستعداد باشد.شواهدی از پتانسیل‌های مواد معدنی که مهم‌ترین شاهد آنها وجود بیش از ۱۰ معدن فعال در رتبه جهانی است، وجود دارد، به‌عنوان مثال از ذخایر آهن می‌توان به ۵ معدن سنگناهن سنگان، چادرملو، چخارت، گل‌گهر و هرمز، ذخایر بزرگ مس سرچشمه و سونگون، ذخایر سرب و روی مهدی‌آباد و انزلیوران، ذخایر طلاز زرشوران و سارنگونی نام برد که همگی از جمله ذخایر معدنی بزرگ جهان محسوب می‌شوند.
بیشترین میزان ذخایر فلزی کشور به‌ترتیب به استان‌های کرمان، یزد، خراسان جنوبی و آذربایجان شرقی اختصاص دارد و مجموع ذخایر این چهار استان برابر با ۹۲درصد از ذخایر کل کشور است.

بخش معدن به‌عنوان مهم‌ترین موتور محرکه و پیشران اقتصاد و توسعه‌یافتگی در کشورهای معدن‌خیز؛ از جمله ایران به‌شمار می‌رود و با این پتانسیل خدادادی می‌شود در کشور به رشد و پیشرفت دست یافت و نقشی تأثیرگذار در جامعه بین‌الملل ایفا کرد؛ لذا با توجه به وجود صنعت معدنکاری در ایران و بی‌تأثیری تحریم در این کشور برای تولید ناخالص داخلی (GDP) سال ۵۱۲ دلار هر تن فوب باقی ماند. متوسط قیمت ورق گرم صادراتی فوب دریای سیاه در ۵۶۰ دلار هر تن فوب باقی ماند. متوسط قیمت ورق گرم صادراتی چین ۲۰۵ دلار بهبود داشت و ۵۳۷٫۵ دلار هر تن فوب شنیده شد. ورق گرم صادراتی ترکیه در ۶۰۰ دلار هر تن فوب ثابت بود. ورق گرم وارداتی به جنوب شرق آسیا نیز ۲ دلار بهبود داشت و ۵۲۲ دلار هر تن سی اف آر شنیده شد.در بازار داخلی اروپا ورق گرم سی اف آر بازار جنوب شرق آسیا نیز میلگرد وارداتی در ۵۳۵ دلار هر تن فوب خریداری شد. در بازار داخلی آمریکا هم ورق گرم ۳۰ دلار رشد داشت و ۸۱۰ دلار هر شورت تن درب کارخانه ثابت شد. در بازار داخلی اروپا نیز در ۵۹۵ یورو هر تن

### دپوشمش برای جلوگیری از انبار آهن اسفنجی

دبیر انجمن سنگ آهن گفت: با توجه به اینکه نگهداری و انبار کردن آهن اسفنجی به شرایط خاصی نیاز دارد، احتمالاً بسیاری از تولیدکنندگان این بخش با تمهیداتی که خطرات آتش گرفتن نداشته باشد، سعی می‌کنند تولیدات خود را در بحث شمش افزایش دهند و آنها را انبار کنند. دبیر انجمن سنگ آهن گفت: از آنجمله مواردی که باید در نظر گرفته شود، دمای نگهداری است. شمش فولادی‌ها در زمستان توسط کارخانجات اظهار کرد: امروزه کارخانجاتی که به بحث انبار کردن شمش روی می‌آوردند، بایستی دو مزیت داشته باشند. بحث اول نقدینگی بالاست که بتوانند آن را انبار کنند و از طرفی، باید زنجیره را از آهن اسفنجی تا نوره به صورت کامل داشته باشند؛ در غیر اینصورت مزیت خاصی برای فولادی‌ها محسوب نمی‌شود.وی افزود، در زمستان

### بازارهای جهانی فولاد در انتظار

برساند. قراضه صادراتی سنگین کلاس ۲زاین در ۲۳۲ دلار هر تن فوب باقی ماند. متوسط قیمت قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا نیز هفته گذشته میلادی در ۲۷۲ دلار هر تن سی اف آر در ثبت بود.هفته گذشته بیلت صادراتی فوب دریای سیاه با ۱۰ دلار بهبود به ۴۷۵ دلار هر تن فوب رسید. در بازار داخلی قیمت بیلت با ۶ دلار بهبود قیمت هفتگی به ۴۸۴ دلار هر تن درب کارخانه رسید. قیمت بیلت وارداتی به چین ۲۳، درصد افت داشت و ۲۲۵ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. در بازار واردات جنوب شرق آسیا قیمت بیلت

رساند. قراضه صادراتی سنگین کلاس ۲زاین در ۲۳۲ دلار هر تن فوب باقی ماند. متوسط قیمت قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا نیز هفته گذشته میلادی در ۲۷۲ دلار هر تن سی اف آر در ثبت بود.هفته گذشته بیلت صادراتی فوب دریای سیاه با ۱۰ دلار بهبود به ۴۷۵ دلار هر تن فوب رسید. در بازار داخلی قیمت بیلت با ۶ دلار بهبود قیمت هفتگی به ۴۸۴ دلار هر تن درب کارخانه رسید. قیمت بیلت وارداتی به چین ۲۳، درصد افت داشت و ۲۲۵ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. در بازار واردات جنوب شرق آسیا قیمت بیلت

یکشنبه  
۲۰۲۳  
۵ نوامبر ۱۴۴۵  
۱۱۸۴ شماره

روزگار معدن

یادداشت

### رشد اقتصاد و ابهام آماری



#### سهراب دل‌انگیزان

کارشناس اقتصاد

درآمدهای نفتی سال ۱۴۰۱ حدود ۵۶میلیارد دلار برآورد شده است. بانک‌مرکزی براساس ناآمارهای معرف درآمدهای نفتی برای سال ۱۴۰۱ در ۹ماه اول سال را حدود ۴۲٫۳میلیارد دلار و برای کل سال، حدود ۵۶میلیارد دلار برآورد کرده است. براساس این ارقام و با توجه به قیمت متوسط ۶۵دلار به ازای هر بشکه نفت در سال ۱۴۰۱ برای ایران به نظر می‌رسد میزان نفت فروخته‌شده برای رسیدن به این رقم تقریباً روزانه ۲میلیون و ۴۰۰هزار بشکه بوده است.

این یعنی اگر توان تولید روزانه کنونی کشور حدود ۴میلیون بشکه در روز باشد، مصرف روزانه کنونی داخل کشور باید حدود یک‌میلیون و ۶۰۰هزار بشکه باشد. این به این معنی است که در حوزه مصرف داخلی احتمالاً به صرفه‌جویی جدی رسیده‌ایم؛ چرا که براساس برخی اظهارنظرهای کارشناسی مصرف روزانه مشتقات نفتی به گونه‌ای است که حدود ۲میلیون بشکه و بیشتر و حتی تا محدوده ۲٫۵میلیون بشکه می‌تواند مصرف داخلی باشد.

قابل ذکر است که در محاسبات تولید ناخالص داخلی کشور برای سال ۱۴۰۱ نیز میزان رشد بخش نفتی حدود ۷درصد و برای سه‌ماه اول ۱۴۰۲ حدود ۹٫۸درصد تعیین شده است. این ارقام درآمدی با وجود تحریم‌های جدی بخش نفت است که هزینه‌های بالاسری حدود ۲۰ تا ۳۰درصدی مازاد را نسبت به قیمت فروش دربر دارد. بنابراین اگر این ارقام درآمد تحقق یافته باشد و هرچند ممکن است به کشور و حساب‌های مربوطه بانک‌مرکزی اریز نشده باشد، ولی دولت و بانک مرکزی این درآمدها را تحقق یافته دانسته و معادل ریالی آن را در داخل کشور هزینه می‌کنند. باید گفت که میزان تولید و فروش نفت و موفقیت دولت برای تحقق این درآمدها باید بسیار جدی‌تر قلمداد شود؛ یعنی هم میزان تولید نفت باید بیشتر از برآوردهای ۲میلیون بشکه باشد و هم قیمت فروش احتمالا از ۶۵دلار بیشتر و نیز میزان هزینه‌های تحمیل‌شده به‌واسطه تحریم‌ها کمتر بوده باشد.

از آنجا که بخش نفت همیشه حاشیه‌های مهمی داشته است، می‌توان پذیرفت که این ابهام همچنان برای درآمدهای بخش نفتی حتی در نیمه اول سال ۱۴۰۲ نیز باقی است، به گونه‌ای‌که گزارش‌های منتشرشده رسمی تحقق درآمد این بخش را در وجود خبرهای مناسب از فروش نفت، تنها ۵۰درصد دوره مشابه تحقق یافته گزارش کرده‌اند (خبرگزاری تسنیم، ۷شهریور ۱۴۰۲).

بنابراین با این اطلاعات اصولاً همچنان باید گفت ابهام اطلاعات منتشرشده در آمارها و ارقام این بخش آنچنان است که کارشناسان برای استفاده از این اطلاعات باید بالاترین دامنه‌های احتمالی را در نظر بگیرند.

موج معدن

### تیر آهن از رکود در امان است؟

رکود همچنان دامن گیر معاملات زنجیره آهن و فولاد کشور است؛ این چالش در بخش محصولات نهایی بیش از سایر حلقه‌هاست؛ به نحوی که ظرف دومین هفته از آبان‌ماه تنها ۱۶ درصد از عرضه انواع میلگرد، تیرآهن و نبشی معامله شد و باقی مابقی مشتری ماند.رینگ مقاطع طویل فولادی دومین هفته از آبان‌ماه را هم رونق به پایان رساند. در روز چهارشنبه دهم آبان‌ماه باغ بل ۳۱۴هزار تن انواع محصولات طویل فولادی شامل میلگرد، تیرآهن و نبشی در بازار فیزیکی بورس کالای ایران عرضه شد که تنها ۱۶هزار و ۵۰۰تن تقاضا برای این محصولات به ثبت رسید و در نهایت به فروش ۲۶هزار و ۸۰۰تن انواع مقاطع فولادی از این بازار انجامید. در شرایطی که رکود کشور با این بخش، فروش مقاطع طویل فولادی از رینگ فیزیکی بورس کالا به حداقل رسیده است. تقاضای تقاضا در رینگ میلگرد کلا هفته منتهی به روز جمعه ۱۱۲هزار باغ شد تا تنها ۸درصد عرضه میلگرد معامله شود. ظرف دومین هفته از آبان‌ماه باغ بر ۳۶هزار تن انواع میلگرد در رینگ صنعتی بورس کالا عرضه شد. این محصول تا قیمت پایه‌ای در بازه ۲۰هزار تا ۲۱هزار و ۷۰۰تومان به ازای هر کیلوگرم محصول در این بازار عرضه شدند. به‌رغم کاهش قیمت‌های پایه نسبت به هفته‌های قبل، تقاضای ثبت‌شده برای این محصولات محدود بود و در ۳۸هزار تن رسید فیزیکی بورس کالا باغ بل ۲۱هزار تن انواع میلگرد فولادی از رینگ فیزیکی بورس کالا باغ بل فروش رسید. میانگین نرخ فروش میلگرد از بازار فیزیکی بورس کالای ایران طرف هفته منتهی به روز جمعه ۱۱۲هزار و ۱۱هزار و ۵۰۰تومان بود که با احتساب مالیات ارزش‌افزوده و کارمزد ارکان بورس نرخ تمام‌شده هر کیلوگرم میلگرد از این بازار برای خریداران که عمدتاً تاجار هستند به ۲۳هزار و ۵۰۰تومان می‌رسد.این در حالی است که در شرایط کنونی نیز میلگرد در بازار آزاد با همین نرخ به وفور وجود دارد

و رکود حاکم بر بخش ساخت‌وساز باعث شده است تا خبری از معامله در این قیمت نباشد. بنابراین تاجار تمایلی به خرید میلگرد از رینگ فیزیکی بورس کالا ندارند. رینگ مقاطع طویل فولادی به دلیل عدم‌تمایل به خرید بدون مشتری مانده است؛ اما کاهش بیشتر قیمت پایه مقاطع طویل فولادی با توجه به نرخ مواد اولیه و به‌خصوص شمش فولاد توجیه‌پذیر نیست. در این شرایط، زنجیره محصولات فولادی با چالش رکود سنگین مصرفی و سرمایه‌ای روبه‌روست که استمرار آن تولید را غیرممکن می‌کند. در این شرایط توسعه صادرات بهترین راه عبور از رکود و رفع گره فعلی در زنجیره فولاد است.

**▣ ۴۵درصد تیر آهن در رینگ فیزیکی معامله شد**

بالغ بسر ۲۳هزار و ۵۰۰تن تیرآهن فولادی طرف هفته منتهی به روز جمعه ۱۱۲هزار تن رینگ صنعتی بورس کالا عرضه شد که برای این محصول تقاضایی در حدود ۱۸هزار تن به ثبت رسید و در نهایت به فروش ۱۰هزار و ۷۰۰تن تیرآهن از این بازار انجامید. به این ترتیب نسبت حجم معامله به حجم عرضه در رینگ تیرآهن در این زمان به ۴۵درصد رسید. محدودیت در تولید تیرآهن در کشور باعث شده است تا تولیدکنندگان این محصول با چالش کمتری در فروش محصول تولیدی مواجه باشند. البته فروش صادراتی میلگرد نیز شرایط راحت‌تر از تیرآهن است، بنابراین در صورت تسهیل شرایط صادرات، واحدهای نوردی تولیدکننده میلگرد فرصت رشد تولید و ارزش‌آفرینی بیشتری دارند.



**نقشه راه توسعه**

**صنعت گوهر سنگ**

**فربرز مسعودی**  
کارشناس معدن

از یک‌سرو ایران تاریخچه‌های باستانی در زمینه استخراج گوهرسنگ‌ها و گوهرتراشی را پشت‌سر خود دارد که تا امروز دوام یافته است و از سوی دیگر، حوزه گوهرسنگ‌ها ظرفیت اشتغالزایی بالایی دارد و بازار پرسود و آرزواری دارد. اما سوال مهم این است که چطور می‌توان این ظرفیت‌های بالقوه را به فعل درآورد. برای پاسخ به این پرسش باید ابتدا مشخص شود که طرح و نقشه‌ای که برای این صنعت در نظر گرفته شده، چیست و قرار است در کجای زنجیره گوهرسنگ قرار بگیریم؟ به عبارت دیگر، اگر بدون برنامه‌ریزی و با اتکا به پیش‌فرض‌هایی درباره امکان اشتغالزایی در حوزه گوهرسنگ اقداماتی آغاز کنیم و بخوایم به شیوه آزمون و خطا پیش برویم، راه به جایی نخواهیم برد و امکان رقابت با دیگر کشورها را از دست می‌دهیم. پس پیش‌نیاز ضروری برای برنامه‌ریزی در این حوزه، مطالعه و شناخت بازار است. اگر تمرکز روی گسترش بازار گوهرسنگ‌های داخل کشور از جمله فیروزه و عقیق است، باید بدانیم تقاضا برای این ۲ گوهرسنگ چقدر است و چطور می‌توان آن را افزایش داد. کشور ترکیه حدود ۸ دهه پیش و براساس ظرفیت‌های موجود، تصمیم گرفت ۲۰ درصد در آمد ناخالص داخلی خود را از صنایع پوشاک و نساجی تامین کند. هدف اصلی توسعه اشتغال و ایجاد درآمد برای مردم بود که در مرحله بعد با توجه به همه نقاط قوت و ضعف کشور، از نرخ انرژی گرفته تا نیروی کار و… برنامه‌ریزی کردند که چه تعداد کارخانه و کارگاه نیاز است و چند نفر می‌توانند در این بخش مشغول به کار شوند. و به این ترتیب اقتصاد آن کشور، کاملا مہیا شد. صنعت پوشاک و نساجی با تاسیس بانک توسعه دولتی یا گرفت و به‌تدریج این صنعت به حدی رشد کرد که به ستون فقرات اقتصاد ترکیه تبدیل شد. در دهه‌های ۸۰ و ۹۰ میلادی صنایع نساجی و پوشاک ۴۰ درصد از درآمد ارزی صادراتی ترکیه را تامین کرد و هم‌اکنون نیز نخستین بخش اقتصادی تامین‌کننده خالص درآمد ارزی این کشور به شمار می‌رود. براساس این مدل دست‌اندرکاران و مسئولان باید در برنامه‌ریزی‌های خود با توجه به واقعیت‌ها پیش بروند. نمی‌توان تنها باتوجه به اینکه صنعت گوهرسنگ، فعالیتی بسیار درآمدزا است، امید داشت چندین هزار شغل در این زمینه ایجاد شود. اول باید بدانیم در این چرخه می‌خواهیم چه‌کاری انجام دهیم، بعد باتوجه به ظرفیت‌های موجود و ظرفیت بازار مشخص کنیم که چند نفر می‌توانند در این حوزه وارد شوند و کسبوکاری راه‌اندازی کنند. یکی دیگر از مشکلات بزرگی که فعالان حوزه گوهرسنگ (البته به استثنای عقیق و فیروزه) را به‌شدت آزار می‌دهد، دشواری واردات و صادرات است. واقعیت این است که از یک‌سود، حجم گوهرسنگ‌های موجود در کشور ما زیاد نیست و از سوی دیگر، واردات آن ممنوع است. به این ترتیب، مثل سایر محصولات دیگری که فراوانی کمی دارد، به‌صورت قاچاق به کشور وارد می‌شود. قاچاق گوهرسنگ از ایران به دیگر کشورها وجود دارد و دربره گارنت یا دمانتوئیدهای کرمان به‌شکل جدی‌تری به‌چشم می‌خورد. این نوع سنگ و امثال آن به‌خاطر زیبایی خاص خود، به دیگر کشورها قاچاق می‌شود و به نام کشورهای دیگری که در این زمینه شهرت بیشتری دارند، به‌فروش می‌رسد و در حالی که اگر فرآیند فرآوری در داخل انجام شود، ارزش‌افزوده بیشتری به‌دست می‌آید. جالب است، بدانیم که از بازار ۱۲۰۰ میلیارد دلاری گوهرسنگ دنیا، کشور سوئیس با ۹۸ میلیارد دلار گردش مالی، در صدر لیست قرار دارد، در حالی که این کشور ذخیره گوهرسنگ ندارد و تنها با سرمایه‌گذاری در بخش فرآوری، تراش و برن‌سازی به چنین جایگاهی رسیده است. رتبه‌های بعدی به‌هنگ‌کنگ، چین، آمریکا، هند، چین، امارات و… تعلق دارد. اما کشور ما، باوجود اینکه تمام زنجیره ارزش‌افزوده گوهرسنگ را دارد، در میان ۱۸۰ کشور فعال در بازار این صنعت، رتبه ۱۰۵ را به خود اختصاص داده و تنها در حدود ۴۰۰ میلیون دلار گردش مالی داشته است.

سخن آخر اینکه، به‌نظر می‌رسد مهم‌ترین نیاز این صنعت، بازنگری و تغییر قوانین تجاری مربوط، تسهیل واردات، صادرات و بازرگانی داخلی است. علاوه بر این، استفاده از نظر و توان دانش‌بنیان‌ها هم در این مسیر می‌تواند بسیار راهگشا باشد.

**روی موج خبر**

## ظرفیت استخراج سالانه معدن آذربایجان غربی به بیش از ۱۹ میلیون تن رسید

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی گفت: با تمهیدات ویژه‌ای که از سوی دولت سیزدهم در استان انجام شده و راه اندازی معدن جدید، ظرفیت استخراج سالانه معدن در استان به ۱۹ میلیون و ۸۶ هزار تن رسیده است. عبدالحمید سرتسبی روز جمعه افزود: این میزان ظرفیت استخراج با بهره برداری از ۵۵۹ معدن در آذربایجان غربی با ذخیره قطعی یک میلیارد و ۲۱۴ میلیون تن انواع مواد معدنی را در شهرستان‌های مختلف آغاز کرده است. این معادن بیش از هشت هزار و ۳۲۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گرفته است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی با بیان اینکه همچنان به دنبال افزایش سهم معدن از سبد اشتغال در استان هستیم، ادامه داد: در حال حاضر معدن استان، پنج هزار و ۴۵۰ نفر مشغول به کار هستند.سرتسبی از جذب ۷۶۴ میلیارد ریال سرمایه جدید در معدن آذربایجان غربی طی سال جاری خبر داد و اظهار کرد: ۲۸ سال معدن جدید با اخذ پروانه بهره برداری، استخراج مواد معدنی را در شهرستان‌های مختلف آغاز کرده است. وی گفت: با بهره برداری از این معدن، سالانه بیش از ۷۶۸ هزار تن انواع مواد معدنی استخراج و روانه بازار مصرف خواهد شد. وی افزود: در این معدن، زمینه اشتغال مستقیم برای ۱۶۹ نفر فراهم شده است.

معدن در نگاه دولت سیزدهم به آذربایجان غربی به عنوان بش پیشبران اقتصاد در نظر گرفته شده است و سعی می‌شود که میزان ارزش افزوده و اشتغال این بخش از اقتصاد استان که کمتر از یک درصد است، با سرمایه‌گذاری دولتی، خصوصی و خصولتی به ارقام بالاتر برسد تا زمینه شکوفایی این بخش از اقتصاد فراهم شود.

## معدن و صنایع معدنی

رئیس سازمان بازرسی کل کشور:

رئیس سازمان بازرسی کل کشور با بیان اینکه باید از ظرفیت معادن حداکثر استفاده به نفع مردم صورت گیرد، به معادن سیرجان اشاره کرد و گفت: زمانی که سهام داران که ممکن است اهل این شهرستان نباشند از این معادن بهره می‌گیرند.

ذبیح‌الله خداییان رئیس سازمان بازرسی کل کشور در جریان حضور در شهرستان سیرجان که در پی سفر استانی رئیس قوه قضاییه و اعضای شورای عالی قوه قضاییه به کرمان صورت گرفته است، ضمن حضور در دادگستری این شهرستان با رئیس دادگستری، دادستان، فرماندار و اعضای شورای تامین دیدار و گفتگو کرد.خداییان پس از استماع سخنان مسولان و بررسی مسائل و مشکلات، طی سخنانی با ابلاغ سلام رئیس قوه قضاییه، گفت: استان کرمان از ظرفیت‌های بسیار برخوردار است و از معادن بسیار ارزشمند آن، کل کشور بهره مند می‌شود.

باید بخشی از درآمد معادن سیرجان در شهرستان هزینه شود

وی با بیان اینکه باید از ظرفیت معادن حداکثر استفاده به نفع مردم صورت گیرد، به معادن سیرجان اشاره کرد و گفت: باید شهرستان از مزایا و منافع این معادن بهره‌مند شود. زمانی که سهام داران که ممکن است اهل این شهرستان نباشند از این معادن بهره می‌گیرند طبیعتا در قبال مردم مسوولیت دارند و باید بخشی از درآمد را در این شهرستان هزینه کنند.رئیس سازمان بازرسی با اشاره به اینکه در برخی اوقات مسوولیت اجتماعی در مواردی هزینه می‌شود که نمی‌توان عنوان آن را مسوولیت اجتماعی گذاشت، تصریح کرد: مسوولیت اجتماعی باید در خدمت به مردم باشد، ولی گاهی اوقات در جایی هزینه می‌شود که بیشتر جنبه شخصی دارد و در خدمت افراد خاص است. البته گفته شده که در شهرستان یک بیمارستان به عنوان مسوولیت اجتماعی در حال ساخت است که اتفاق بسیار خوبی محسوب می‌شود.

گزارش روزگار معدن درباره دیدگاه کلان حاکم بر اقتصاد معدن

# عدالت با مساوات برابر نیست



کینا جوادنی

اقتصاد آزاد، مدلی از اقتصاد است که در آن، دولت در تولید، فروش، توزیع، قیمت‌گذاری و به‌طورکلی فعالیت‌های اقتصادی دخالت نمی‌کند. مهم‌ترین مشخصه اقتصاد آزاد شفافیت و تأثیر مستقیم و نظارت بی‌واسطه بر روند فعالیت فعالان بازار است. مدافعان این الگوی اقتصادی معتقدند اقتصاد آزاد شفاف‌ترین نوع فعالیت اقتصادی است و نه‌تنها منجر به افزایش راندمان فعالیت اقتصادی می‌شود، بلکه قیمت‌ها نیز در رقابت با یکدیگر کاهش می‌شوند. موافقان این مدل اقتصادی معتقدند اصل ۴۴ قانون اساسی، به‌ویژه تفسیر جدید آن، در حمایت از اقتصاد آزاد است، زیرا واگذاری بخشی از صنایع استراتژیک و مادر به بخش خصوصی را مطابق مصلحت دانسته و دولت موظف شده تا ۸۰ درصد از سهام بخش‌های دولتی را به بخش خصوصی واگذار کند.اما این فرآیند امروز به نتایج مطلوب نرسیده و همین امر موجب شده تا مخالفان ایراداتی به آن وارد کنند و منتقدان تفسیر رایج اصل ۴۴ یا خصوصی‌سازی را به چالش بکشند. از سوی دیگر یکی از اتهامات وارده به جریان آزاد اقتصاد، ثروتمندتر شدن ثروتمندان و افزایش رنج فقرا است. گفته می‌شود از آنجا که بازار قوانین خاص خود را دارد، «حلالی» براساس سود و زیان تعریف می‌شود و بازار به‌دنبال کسب حداکثر سود است. این روند در غیاب نظارت و کنترل بالادستی، جامعه را بیش از پیش به‌سوی دوقطبی شدن سوق می‌دهد و شکاف بین فقیر و غنی را بیشتر می‌کند. در این شرایط آیا مدلی بینابینی برای اداره اقتصاد کشور می‌توان یافت؟موضوعی گزارش امروز «روزگار معدن»، تاریخ و روشن‌های اقتصاد آزاد و موانع تحقق آن در کشور است و آنچه در ادامه می‌خوانید، نظرات سعید عسگرزاده و آنچه انجمن سنگ‌آهن ایران و نقی بنی‌آبادی، رئیس پیشین سازمان نظام مهندسی معدن ایران در این‌باره است.

**راه هم کردن**

سعید عسگرزاده، دبیر انجمن سنگ‌آهن ایران: یکی از ایراداتی که به مدافعان مدل اقتصاد آزاد وارد است، این است که در این مدل، برخورداری از منافع باتوجه به میزان تولید ارزش است. به‌عبارت‌دیگر، تلاش در تولید ارزش، ملاک نیست، بلکه خروجی و نتیجه مهم است. برای اینکه بتوان پاسخ این ایراد را داد، می‌توان به مثالی اشاره کرد. فرض کنید کاری را به کسی می‌سپارید. آنچه اهمیت دارد این است که کار به بهترین شکل ممکن انجام شود. اگر این کار با شرایط موردنیض در زمانی کوتاه‌تر انجام شود، آیا کسی هست که از پرداخت هزینه آن سر باز زند؟اتفاقا به عکس وقتی کار در مدت زمان کوتاه‌تر با کیفیت مدنظر انجام شد، بسیاری برای آن پاداش هم در نظر می‌گیرند. این مثال کوچکی برای این بود که روشن شود افراد اغلب ارزش را مینا قرار می‌دهند نه مدت زمانی که کار به طول انجامیده است. پس اگر کسی در مسیری هدف خود را تم کند، هرچند مدت فرآوانی بکشد و دوندگی فرآوانی کند، در نهایت خواهد دید که نتیجه مطلوب حاصل نشده و فقط کفش پاره کرده است.به‌نظرمن، کفش پاره کردن اصطلاح بسیار گویایی است و می‌تواند به‌خوبی پاسخ این پرسش را روشن کند. اگر به‌دنبال این هستیم که از منابع محدود موجود شرایط مطلوب رشد را برای کل جامعه ایجاد کنیم، اتفاقا با استفاده از شیوه‌های گوناگون این را می‌سنت و سو برویم که نتایج، بسیار سریع‌تر به‌دست ما برسد و ارزش‌افزوده سریع‌تر حاصل شود. بنابراین طبیعی

است که ما برای تولید ارزش اعتبار قابل شویم نه برای اینکه چقدر تلاش شده است تا این اتفاق رخ دهد، بنابراین اگر کسی ۳برابر فرد دیگری تلاش کند، اما همان میزان ارزش را ایجاد کند، کدام‌یک بهتر کار کرده‌اند؟ پاسخ روشن است و به‌گمان‌من، باید برای کسی که سریع‌تر تولید ارزش می‌کند، شده، عدالت نیست، بلکه مساوات است و موضوع مساوات کاملا با عدالت متفاوت است.

**آزادی یا آذاری مغز**

در عدالت به‌دنبال این هستیم که هر کسی به اندازه و به میزانی که ارزش ایجاد می‌کند، بهره و نصیب ببرد، اما در مساوات باور این است که هرچه داریم، به‌نسبت کنیم و اهمیت چندانی ندارد که کسی چقدر تلاش کرده و چقدر ارزش‌افزوده پدید آورده که این موضوع با مفهوم گسترش عدالت قطعاً در تناقض است.در اقتصاد آزاد،علاوه بر موضوعات مرتبط با مالکیت خصوصی و آزادی فعالیت‌های اقتصادی، ۲ موضوع دیگر هم موردتوجه قرار گرفته و در شاخص‌هایی که موسسات بین‌المللی براساس آن قضاوت می‌کنند، دیده شده است. یکی قواعد، قوانین و سیاست‌های پولی و مالی و بانکی است و دیگری که شاید خیلی مهم‌تر باشد، محافظت از افراد و دارایی‌های‌شان در مقابل تهدید و شوخت است.هرجایی که آزادی تعریف می‌شود، حد و محدودی هم برای آن در نظر گرفته می‌شود، به‌عبارت‌دیگر، آزادی محدود به خود است. یعنی یک فرد تا جایی از آزادی برخوردار است که آزادی دیگران را موردتضرر قرار ندهد،یعنی قوانین به‌شکل تعریف می‌شود که آزادی افراد، منخل آزادی دیگران نباشد، پس به این معنا نیست که اقتصاد آزاد، قاعده و قانونی وجود ندارد؛ اتفاقا قانون حاکم بر اقتصاد آزاد، باید تضمین‌کننده این باشد که قاعده بازی برای افراد گوناگون فراخ از اینکه از چه جایگاه اجتماعی برخوردارند و چه قومیت، جنسیت یا ویژگی‌های خاصی دارند، برابر باشد. به‌عبارت دیگر، آنچه به‌طورمشخص در بحث اقتصاد آزاد دخالت دارد، این است که قاعده و زمین بازی برای همه افراد یکسان باشد. این قانون حاکم بر اقتصاد آزاد باید متضمن محافظت از افراد و دارایی‌های آنها در مقابل دیگران باشد. بنابراین، موضوعی که در اینجا به نظر باید به‌طورحتم به آن توجه شود، وجود یک قانون کلی است. همه اقتصاد آزاد به‌معنای آذاری‌گری بی‌قاعده و آزادی

**سودمحوری یا ارزش آفرینی؟**
یکی دیگر از بزرگ‌ترین معایب اقتصاد آزاد، بحث سودمحوری است. این موضوع از گذشته موردبحث قرار گرفته و سوسیالیست‌ها بر این باور هستند که در اقتصاد آزاد کارگران به‌شدت دچار ضعف خواهند شد، اما نقد من در زمینه این موضوع این است که در دنیا تغییرات بنیادینی در اقتصاد آزاد، حکمرانی بنگاهی و نحوه مدیریت اتفاق افتاده و پارادایم جدیدی تعریف شده که به‌عقیده من، بسیار عجیب و مهم است.مبنی بر اینکه محوریت سود در فعالیت‌های اقتصادی وجود ندارد و وضع قوانین و مقررات، بسیاری از نکات حمایتی لحاظ نمی‌شود و موانع گسترده‌ای بر سر راه رشد و توسعه حوزه‌های گوناگون ایجاد می‌شود. نکته مهم و شاید بزرگ‌ترین چالش در حوزه تحقق اقتصاد آزاد، معدن، قیمت‌گذاری دستوری است که بر معدن و صنایع معدنی از حلقه اول زنجیره تا محصولات پایین‌دستی به سایه افکنده است. این شیوه باعث می‌شود که اقنیه به‌مشوق‌های سرمایه‌گذاران در حوزه معدن کاهش یابد و کماکان شاهد این هستیم که قیمت‌گذاری دستوری ادامه دارد و

**سایه سنگین سیاست**

نقی نبی، رئیس پیشین سازمان نظام مهندسی معدن ایران: در حوزه اقتصاد کشور شاهد حضور سایه سنگین نگاه‌های دولتی و سیاسی بر بخش معدن هستیم، به‌ویژه در وضع قوانین و مقررات، بسیاری از نکات حمایتی لحاظ نمی‌شود و موانع گسترده‌ای بر سر راه رشد و توسعه حوزه‌های گوناگون ایجاد می‌شود. نکته مهم و شاید بزرگ‌ترین چالش در حوزه تحقق اقتصاد آزاد، معدن، قیمت‌گذاری دستوری است که بر معدن و صنایع معدنی از حلقه اول زنجیره تا محصولات پایین‌دستی به سایه افکنده است. این شیوه باعث می‌شود که اقنیه به‌مشوق‌های سرمایه‌گذاران در حوزه معدن کاهش یابد و کماکان شاهد این هستیم که قیمت‌گذاری دستوری ادامه دارد و نقی نبی، رئیس پیشین سازمان نظام مهندسی معدن ایران: در حوزه اقتصاد کشور شاهد حضور سایه سنگین نگاه‌های دولتی و سیاسی بر بخش معدن هستیم، به‌ویژه در وضع قوانین و مقررات، بسیاری از نکات حمایتی لحاظ نمی‌شود و موانع گسترده‌ای بر سر راه رشد و توسعه حوزه‌های گوناگون ایجاد می‌شود. نکته مهم و شاید بزرگ‌ترین چالش در حوزه تحقق اقتصاد آزاد، معدن، قیمت‌گذاری دستوری است که بر معدن و صنایع معدنی از حلقه اول زنجیره تا محصولات پایین‌دستی به سایه افکنده است. این شیوه باعث می‌شود که اقنیه به‌مشوق‌های سرمایه‌گذاران در حوزه معدن کاهش یابد و کماکان شاهد این هستیم که قیمت‌گذاری دستوری ادامه دارد و

### حلقه مفقوده صادرات سنگ

بازدهم رسیدیم.

وی افزود: قطعاً شرایط فعلی نقطه اوج نمایشگاه خواهد بود بلکه هدف اصلی ما رسیدن به جایگاه اول جهان در حوزه برگزاری و نمایشگاه سنگ است که امیدواریم در چند سال آینده به آن دست پیدا کنیم. رئیس میز سنگ کشور با اشاره به مشکلات حوزه گردشگری برگزاری نمایشگاه‌ها در شهرستان‌ها گفت: از مشکلات رایج می‌توان به بحث هتلینگ اشاره کرد که امیدواریم تا نمایشگاه‌های این مشکل برطرف شود. با انجام اقداماتی از قبیل افزایش امکانات رفاهی در داخل نمایشگاه می‌توان امیدوار بود که میزان بازدیدکنندگان بیشتری باشیم. وی ادامه داد: با توجه به استقرار حدود ۳۵ هزار تن سنگ کوب در نمایشگاه، افزایش این حجم تولید ارزش زیرساخت‌هاست. اگرچه برخی از این نقص‌ها از قبیل جرقه‌یل‌های دروازه‌ای که به منظور بازگویی استفاده می‌شود، رفع شده است اما در صورت راه‌اندازی پایانه صادراتی، تعداد این جرقه‌یل‌ها باید در سال آینده افزایش پیدا کند.وی با اشاره به ضرورت صرفه‌میراث فرهنگی در نمایشگاه، افزود: ظرفیت گردشگری شهرستان محلات و نیمران بسیار است. انتظار است که این سازمان با حضور در نمایشگاه،

رئیس سازمان بازرسی کل کشور موضوع مسکن را حائز اهمیت دانست و افزود: مسکن ملی طرح مهمی است و در شهرستان‌هایی مانند سیرجان که مشکل زمین وجود ندارد، باید به صورت جدی‌تر اجرا شود و به جوانان زمین اختصاص داده شود. خداییان افزود: رشد و توسعه هر منطقه و شهرستان بستگی به وحدت، همدلی و فعالیت مسئولین دارد که البته در شهرستان سیرجان یک هم افزایی و همدلی بین مسئولین وجود دارد.رئیس سازمان بازرسی کل کشور اظهار کرد که مشکلات این شهرستان را در شورای قضایی و در محضر رئیس محترم قوه قضائیه جهت اتخاذ تصمیم مطرح خواهد کرد.افزایی جمعیت و کمبود شعب قضایی، کمبود فضای دادگستری و نبود منازل سازمانی، نبود شعب بخش‌های دور از مرکز جزو مشکلاتی بود که رئیس دادگستری شهرستان مطرح کرد.

می‌توان گفت ورود دولت به این حوزه، بزرگ‌ترین آفت فعالیت‌های معدنی کشور است.
**ناوگان زمینگیر**
موضوع دیگر که موجب ضعف حوزه معدن کشور شده، کم‌توجهی دولت به تجهیز ناوگان معدنی بوده و همواره با مقررات و بروکراسی پیچیده، علاوه بر اینکه حاضر سخنی بر سر راه توسعه ناوگان معدنی کشور ایجاد شده، شائبه فساد و رانت را هم به‌وجود آورده و با افزایش نرخ تمام‌شده و ایجاد وقفه‌های ناخواسته در تولید، ضریبات و صدمات زیادی را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

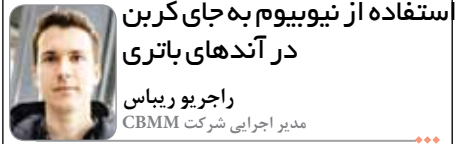
معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصاد طلعه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی زیاده را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دردی از جوجه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب وزارت واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، به اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه بخش

استقرار غرفه و انجام تبلیغات، حاضرین در نمایشگاه را که در واقع به عنوان توریست صنعتی و معدنی وارد کشور شده‌اند به سمت توریسم طبیعی و گردشگری هدایت‌کنند.جودکی از خصوص میزان توجه ایجاد بورس سنگ در محل نمایشگاه گفت: از آنجا که ایجاد بورس کالا ایجاد رقابت کرده و نظام عرضه و تقاضا را تنظیم می‌کند، در صورتی که تشکیل آن تضاد منافع ایجاد نکند، با آن موافق هستیم، اما در حال حاضر با توجه به نبود موجود در سنگ‌های تزئینی، ضرورت آن احساس نمی‌شود که در صورت احساس ضرورت قطعاً به سمت ایجاد آن حرکت خواهیم کرد.وی در خصوص راهکارهای کاهش عوارض جانبی فرهنگی اقتصادی و اجتماعی صنعت سنگ و معادن، اظهار کرد: معادن از نظر فرهنگی و روانی به درستی برای جامعه معرفی نشده‌اند. در تمام دنیا معادن با محیط زیست عین شده‌اند که نشان دهنده این است که ما در حوزه روانی به درستی عمل نکرده‌ایم. اگرچه محیط زیست و منابع طبیعی اولویت‌های اول ما هستند اما به این معنی نیست که به معادن نپردازیم. ما با تعامل درست می‌توان علاوه بر استفاده از فرصت معادن، با ایجاد بخش‌هایی از طریق کاهش ناهل یا بذر، نسبت به حفظ یا احیای منابع طبیعی نیز اقدام کرد.

**استفاده از نیویوم به جای کربن در آندهای باتری**



**راچریو ریواس**  
مدیر اجرایی شرکت CBMM

استفاده از نیویوم به عنوان یک ماده افزودنی در تولید باتری می‌تواند تا سال ۲۰۳۰، حدود یک چهارم از منبع درآمد شرکت «Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração» یا به اختصار «CBMM» را به خود اختصاص دهد. این شرکت ۸۰ میلیون دلار برای ساخت اولین واحد تولید اکسید نیویوم در مقیاس صنعتی سرمایه‌گذاری می‌کند و قصد دارد این ماده را برای تولیدکنندگان باتری عرضه کند؛ همچنین پیش‌بینی می‌شود این واحد تولید نیویوم با ظرفیت سالانه سه هزار تن را در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ آغاز کند.

در صورتی که تمام ظرفیت تولید شده نیویوم از ابتدای فرایند تولید این واحد به فروش برسد، حدود ۵ درصد از معادل کل درآمد سالانه این شرکت را به خود اختصاص خواهد داد. ما امیدواریم میزان درآمد شرکت از تولید نیویوم در سال ۲۰۳۰، ۲۵ درصد از کل درآمد برسد. دستیابی به این هدف تا پایان سال ۲۰۳۰، به معنای فروش حدود سالانه ۳۵ هزار تن اکسید نیویوم مورد استفاده در تولید باتری خواهد بود.

این میزان هدف‌گذاری شده با حجم ۳۷۰ تن در سال ۲۰۲۲ اکسید نیویوم که بیشتر توسط مشتریان چینی برای استفاده در تولید کاتد باتری خریداری شد، قابل مقایسه است. این حجم تا سال ۲۰۳۰، معادل ۴۰ هزار تن در هر سال فرونیویوم در مقایسه با ۴۰۰ تن از این ماده در سال ۲۰۲۲ خواهد بود. لازم به ذکر است که فرونیویوم، محصول اصلی تولیدی شرکت «CBMM» و الیازی است که پیشتر در سنت فولادسازی برای بهبود استحکام و جلوگیری از خوردگی در محصولات فولادی استفاده می‌شود.

این شرکت در نظر دارد ظرفیت تولید شده جدید نیویوم را وارد بازار و سپس واکنش بازار به آن را ارزیابی کند. بعد از این ارزیابی مشخص خواهد شد که چه تصمیماتی باید در رابطه با افزایش سرمایه‌گذاری به منظور توسعه ظرفیت تولید نیویوم این شرکت در آینده گرفته شود.

شرکت «CBMM» در حال حاضر قابلیت افزایش ظرفیت تولید فرونیویوم خود تا حدود ۱۵۰ هزار تن در هر سال را دارد. چنین ظرفیت تولیدی، این شرکت را نسبت به دیگر تولیدکنندگان فرونیویوم در جهان با فاصله در صدر قرار خواهد داد. گفتنی است که این شرکت حدود ۸۰ درصد از فرونیویوم جهان را تولید می‌کند. لازم به ذکر است که تانسیتات تولید فرونیویوم این شرکت در منطقه آرکسا، شهری در ایالت میاز ژرایس در جنوب شرقی برزیل واقع شده است.

آخرین ارزیابی هفتگی موسسه «Fastmarkets» برای فرونیویوم با غلظت ۶۳ تا ۶۷ درصد با شرط تحویل محصول به مصرف‌کننده یا پرداخت عوارض و حقوق گمرکی در اروپا، قیمت ۴۷،۸ تا ۴۸،۲ دلار به ازای هر کیلوگرم نیویوم در روز ۲۳ اگوست ۲۰۲۳ را نشان داد. این رقم نسبت به قیمت اعلام شده در روز دوم اگوست ۲۰۲۳ تغییر چندانی را به ثبت نرساند اما نسبت به قیمت ۴۸،۱ تا ۴۸،۱۵ دلار به ازای هر کیلوگرم نیویوم ثبت شده در یک هفته قبل از این تاریخ، حدود ۰،۲۷ درصد کاهش را تجربه کرد.

آخرین ارزیابی قیمت فرونیویوم در سال ۲۰۲۳، افزایش ۷،۳۱ درصد آن را نسبت به قیمت ۴۴،۲۵ تا ۴۵،۲۰ دلار به ازای هر کیلوگرم نیویوم ثبت شده در روز ۲۸ دسامبر ۲۰۲۲ نشان داد. واحد جدید پالایشی که توسط شرکت «CBMM» در منطقه آرکسا برزیل ساخته می‌شود، بر استفاده از اکسید نیویوم در تولید آندهای باتری تمرکز خواهد داشت؛ هرچند که امکان استفاده از این ماده در تولید باتری‌های خاص برای تولید کاتدها نیز فراهم خواهد بود.

استفاده از نیویوم به جای کربن در آندهای باتری با محتوای گرافیت بالا، می‌تواند به دوام و شارژ سریع این باتری‌ها کمک کند. لازم به ذکر است که استفاده از نیویوم در آندهای بیشتر از کاتدها است. به عنوان مثال، از نیویوم با محتوای حدود ۶۰ تا ۹۵ درصد در آندها، می‌توان در تولید اکسید مخلوط با تیتانیوم روکش آند در تولید محصولات رنگی به کار می‌رود. گفتنی است برای هر کیلووات ساعت ظرفیت باتری، ۱،۵ کیلوگرم نیویوم مورد نیاز است.

در واقع هدف شرکت «CBMM» این است که با استفاده از نیویوم در آندها، بازارهایی مانند کامیون‌های سنگین، کامیون‌های تحویل محموله به مشتری نهایی، کشتی‌ها، حمل‌ونقل ریلی و برخی از سیستم‌های ذخیره انرژی باتری (ESS) را به دست آورد. به عنوان مثال، یک کامیون هیبریدی که به ظرفیت باتری سه تا پنج کیلووات ساعت نیاز دارد، از باتری‌های ۱۰ تا ۱۵ است که یک میلیون برای شارژ سریع استفاده می‌کند. این در حالی است که با استفاده از نیویوم، تولید باتری سه کیلووات بر ساعت امکان‌پذیر است.

استفاده از اکسید نیویوم در کاتدها بیشتر مورد نیاز بوده و به حجم بسیار کمتری از فلز نیاز است؛ ضمن اینکه محتوای نیویوم در هر کیلووات ساعت، بر حسب گرم اندک‌تری می‌شود از نیویوم می‌توان به عنوان یک افزودنی پودری شکل در نوع باتری از باتری‌های جمله نیکل کبالت منگنز (NCM) یا لیتیوم آهن فسفات (LFP) برای کمک به پایداری و دوام آن استفاده شود. در این باتری‌ها، نیویوم به عنوان پوشش یا ناخالص‌ساز و تثبیت‌کننده به کار می‌رود. شرکت «CBMM» پیش‌بینی می‌کند در چین که در حال حاضر بیشترین ظرفیت تولید باتری را دارد، تولید باتری‌های لیتیوم آهن فسفات منگنز افزایش یابد؛ چراکه استفاده از منگنز در این نوع باتری‌ها چگالی انرژی را افزایش می‌دهد. صحبت‌هایی مبنی بر احتمال جایگزینی باتری‌های لیتیوم آهن فسفات منگنز با حدود ۶۰ درصد از باتری‌های لیتیوم آهن فسفات در آینده وجود دارد؛ انطور که به نظر می‌رسد، حداقل نیمی از تولیدکنندگان باتری‌های لیتیوم آهن فسفات در نیویوم در ترکیب این باتری‌ها استفاده می‌کند. شرکت «CBMM» معتقد است که استفاده از باتری‌های نیکل کبالت منگنز با محتوای نیکل بالا به سرعت افزایش خواهد یافت. همچنین استفاده از نیویوم در کاتدها، موجب کاهش ریسک باتری‌های با محتوای نیکل بالا هنگام معرض قرار گرفتن هوا می‌شود. محتوای نیویوم در این مورد، اگرچه در حجم گسترده‌تری در کاتدها به نسبت آندها استفاده می‌شود اما در حالت کلی کمتر از یک درصد خواهد بود. موسسه «Fastmarkets» انتظارات مشابهی برای استفاده از باتری‌های نیکل کبالت منگنز با محتوای نیکل بالا و تولید باتری‌های لیتیوم آهن فسفات دارد اما هنوز جزئیات خاصی در رابطه با باتری‌های لیتیوم آهن فسفات منگنز ارائه ندهاده است.

**پیش‌بینی جهش قیمت‌های مس و آلومینیوم**

باعث می‌شود نرخ هر تن مس از میانگین ۸ هزار و ۵۲۰ دلار در سال جاری میلادی به ۹ هزار و ۸۰۰ دلار در سال ۲۰۲۷ برسد. بلومبرگ در گزارش خود از بازار فلزات، به کسری عرضه آلومینیوم در سال ۲۰۲۷ به‌رغم رشد تولید ظرف سال‌های اخیر اشاره دارد. براساس گزارش این موسسه، قیمت آلومینیوم از ۲ هزار و ۳۰۰ دلار کنونی به ۳ هزار دلار به ازای هر تن در سال ۲۰۲۷ خواهد رسید و به این ترتیب در بازه زمانی چهارساله جهش ۳۶ درصدی را به ثبت خواهد رساند. در عین حال این گزارش تأکید دارد که چالش‌های تولید آلومینیوم اولیه نظیر هزینه‌های تأمین انرژی و دشواری در انتشار گازهای گلخانه‌ای باعث می‌شود تا بر سهم بازیافت آلومینیوم افزوده شود، به نحوی که در سال ۲۰۲۸ بالغ بر ۸۲ درصد عرضه جهانی

**در کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ۲۰۲۳ مطرح شد:**

# پنجره آریتر از راه‌رهایی آلومینیوم از رکود



مهدی نجفی

اکسترتوزن آلومینیوم (۶۰۶۳) با شرط تحویل و پرداخت عوارض و حقوق گمرکی در منطقه برشیا ایتالیا را حدود ۴۴۰ تا ۴۸۰ دلار در هر تن در روز ۱۵ سپتامبر ۲۰۲۳ ارزیابی کرد که نسبت به پریمیوم ۶۵۰ تا ۷۰۰ دلار در هر تن در ابتدای سال جاری میلادی، بیش از ۳۰ درصد کاهش داشت. شنبه‌ده‌ها حاکمی از آن است که چندین تولیدکننده بیلت، در حال بررسی کاهش ظرفیت خود برای سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۳ و تا ابتدای سال ۲۰۲۴ هستند و کاهش ظرفیت احتمالی ممکن است موجب کسری آن در بازار شود. با در نظر گرفتن مسائلی چون موجود بودن حجم محصولات در انبار ذخایر فروشندگان در اروپا و تأثیر آن بر حفظ پریمیوم و کاهش مداوم حجم تقاضای مصرف‌کننده برای بیلت در بازار اروپا، فرایند واردات بیلت آلومینیوم به اروپا ادامه خواهد داشت. در این بین چشم‌انداز نامطمئن در سطح کلان بازار، عاملی مهم در کاهش اعتماد مصرف‌کننده در نظر گرفته می‌شود و بر همین اساس بانک مرکزی اروپا همچنان به افزایش نرخ بهره ادامه می‌دهد.

**انتظار ادامه روند کاهش حجم تقاضا برای آلومینیوم در بازار ژاپن**

تأکید کردند که با در نظر گرفتن کاهش بیش از یک میلیون تن ظرفیت تولید آلومینیوم در اروپا در زمان بحران انرژی، اگر روند توزیع آلومینیوم پربکری در کشورهای این قاره سبز متوقف شود، اروپا ممکن است در معرض خطر کمبود حجم عرضه این فلز قرار گیرد؛ چراکه حجم تقاضا برای آلومینیوم دوساله افزایش پیدا خواهد کرد. یکی از معامله‌گران بازار در این رابطه تصریح کرد: اگر بازار اروپا به واردات این فلز وابسته باشد، با چالش بزرگ‌تری باید دست و پنجه نرم کند. یکی از تولیدکنندگان محصولات آلومینیومی اظهار داشت: تجارت آن‌ها قبل از سال ۲۰۲۶ به استفاده از قاره آلومینیوم تمایل بیشتری پیدا خواهد کرد و انتظار می‌رود به دلیل افزایش مصرف در آسیا به‌ویژه چین، این مواد بازیافتی نسبت به الیزا اولیه کم‌کربن (P۱۰۲۰) ارزش بیشتری پیدا کند. لازم به ذکر است که موسسه «Fastmarkets» سیستم ارزیابی شمش آلومینیوم ثانویه خود را در اوایل سال ۲۰۲۳ به منظور ایجاد شفافیت در استفاده از قاره‌های آلومینیومی راه‌اندازی کرد. در همین راستا، ارزیابی ماهانه این موسسه از پریمیوم بیلت آلومینیوم ثانویه با شرط تحویل یا پرداخت عوارض حقوق گمرکی در بنادر اروپا را حدود ۴۸۰ تا ۵۰۰ دلار در هر تن در روز اول سپتامبر ۲۰۲۳ اعلام کرد که نسبت به پریمیوم ۵۰۰ تا ۵۲۰ دلار در هر تن در روز اگوست سال جاری میلادی، با کاهش همراه شد.

**ادامه روند نزولی در بخش ساخت‌وساز و تأثیر آن بر بازار بیلت آلومینیومی**

در گفت‌وگوهایی انجام شده در حال کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم در سال ۲۰۲۳، روز ۲۰ ژوئیه منجر و رکود در بازار ساخت‌وساز در قاره اروپا اشاره شد. به اثر منفی رکود این بازار بر بازار بیلت آلومینیومی به دلیل کاهش تقاضا برای آن در این کنفرانس تأکید شد. در همین رابطه، برخی از مشارکت‌کنندگان بازار عنوان کردند: مقدار پریمیوم به سرعت در حال نزدیک شدن به هزینه تولید برای بسیاری از تولیدکنندگان است؛ چراکه با فرار رسیدن فصل سرما، همه تمرکزها به قیمت ارسال توسط خریدار را ۸۰ تا ۱۰۰ دلار در هر تن در روز سه‌شنبه ۱۹ سپتامبر ۲۰۲۳ ارزیابی کردند که نسبت به پریمیوم ۹۰ تا ۱۱۰ دلار در هر تن در ثبت شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور و نسبت به پریمیوم ۱۳۰ تا ۱۵۰ دلار در هر تن تعیین شده در پایان ماه می ۲۰۲۳ کاهش داشت.

**ادامه افزایش حجم تقاضا برای آلومینیوم تولید شده کم‌کربن**

موسسه «Fastmarkets» اختلاف پریمیوم آلومینیوم با در نظر گرفتن باز بودن پنجره آریتر از واردات به چین در روز دوشنبه ۱۸ سپتامبر ۲۰۲۳ را حدود ۱۴،۵۱ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به رقم ۱۶،۶۳ دلار در هر تن در ماه اگوست ۲۰۲۳، روند نزولی را نشان داد. برخی از مشارکت‌کنندگان بازار بر این باورند که بازار آلومینیوم چین پس از پایان لغو قرنطینه‌های مرتبط با ویروس کرونا، بازیابی مناسبی را به ثبت خواهد رساند اما آمارها چندان با این پیش‌بینی تطابق ندارد. در عین حال، این مشارکت‌کنندگان همچنان بر توانایی سیاست‌گذاران چین برای ایجاد یک بازیابی به تمام معنا در این بازار تأکید دارند. به گفته اندی فریدا، تحلیلگر موسسه «Fastmarkets» چنین بازیابی طبق پیش‌بینی‌های انجام شده در ۹ ماه معاملاتی گذشته اتفاق نیفتاده است. وی افزود: به نظر می‌رسد در حال حاضر فعالان بازار تمایل چین برای اجرای سیاست‌های حمایتی رشد بازار این فلز را دست‌کم می‌گیرند.

موسسه «Fastmarkets» ارزیابی ماهانه آلومینیوم آلیاژ (P۱۰۲۰A)، با شرط تحویل بر روی عرشه کشتی در بندر شانگهای با تئیل هزینه ارسال محصول توسط خریدار پریمیوم ۱۱۰ تا ۱۲۰ دلار در هر تن در روز ۲۹ اگوست ۲۰۲۳ را نشان داد که نسبت به پریمیوم ۸۰ تا ۱۱۰ دلار در هر تن ثبت شده در روز ۲۵ جولای سال جاری و نسبت به پریمیوم ۶۰ تا ۱۰۰ دلار در هر تن در ابتدای سال ۲۰۲۳، افزایش را تجربه کرد. لازم به ذکر است که نتایج ارزیابی پریمیوم این موسسه در آخرین سه‌شنبه هر ماه منتشر می‌شود.

از سوی دیگر، برخی از مشارکت‌کنندگان بازار نسبت به فرصت به وجود آمده از طریق باز شدن پنجره آریتر از واردات به چین امیدوار نبودند و اعلام کردند که نسبت به میزان تقاضای آلومینیوم وارداتی به چین و تأثیر آن بر بازارهای جهانی تردید دارند. برخی دیگر از مشارکت‌کنندگان بازار جهانی آلومینیوم، به بازیابی بازار این فلز در چین و تأثیر آن بر روند عرضه و تقاضا در بازار فیزیکی امیدوارند. به گفته یکی از معامله‌گران این فلز در بازار، تعداد کمی از فعالان قادر به فروش محصولات خود در بازار چین هستند و بعداً است که این روند در طولانی مدت نیز ادامه پیدا کند.

بلومبرگ از احتمال جهش ۲۰ درصدی بهای مس و صعود ۳۶ درصدی نرخ آلومینیوم در بازار چهارساله، با پیشی گرفتن تقاضا از عرضه خیر می‌دهد. افزایش توجه به انرژی‌های سبز و سهم مس در این حوزه و جایگاه مس در صنعت حمل‌ونقل باعث شده است تا تحلیلگران به رشد تقاضای مس در بلندمدت امیدوار باشند.

براساس گزارش بلومبرگ، سالانه به طور میانگین ۱/۶ درصد بر تقاضای مس در دنیا تا سال ۲۰۲۷ افزوده می‌شود و در نهایت میزان تقاضای آن به ۲۹ میلیون و ۸۰۰ هزار تن می‌رسد؛ این در حالی است که برآورد می‌شود در سال ۲۰۲۷ میزان تولید جهانی کاتد مس به ۲۴ میلیون و ۴۰۰ هزار تن برسد.

به این ترتیب، بازار جهانی مس با کمبود ۴/۴ میلیون تنی تا سال ۲۰۲۷ مواجه خواهد شد که این موضوع حامی صعود بهای مس به میزان ۲۰ درصد بوده و در نهایت

در این گزارش به ۶ برداشت مهم از کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ۲۰۲۳ با ذکر جزئیات اشاره خواهد شد. کاهش حجم تقاضا برای آلومینیوم و محصولات با ارزش افزوده (VAP)، همچنان به عنوان یکی از عوامل نگرانی فعالان بازار مطرح است که موجب افزایش هزینه‌های تأمین مالی و فشار بر تولیدکنندگان به منظور فروش این فلز در بازار شده است. یکی از معامله‌گران این فلز در بازار اروپا بیان کرد: تعداد فروشندگان آلومینیوم در این بازار افزایش یافته است اما تعداد کمی از مصرف‌کنندگان اقدام به خرید می‌کنند.

موسسه «Fastmarkets» بیان کرد که با شرط تحویل پس از پرداخت حقوق گمرکی در بندر روتردام را حدود ۲۴۰ تا ۲۶۰ دلار در هر تن در روز جمعه ۱۵ سپتامبر ۲۰۲۳ ارزیابی کرد که نسبت به پریمیوم ۲۵۵ تا ۲۷۵ دلار در هر تن تعیین شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور، بیش از ۵ درصد کاهش یافت و به پایین‌ترین میزان خود از ماه دسامبر ۲۰۲۲ رسید. مقدار پریمیوم در حال حاضر ۵۹ درصد کمتر از بالاترین رکورد ثبت شده آن در ماه می ۲۰۲۲ یعنی ۶۰ تا ۶۳ دلار در هر تن است. یکی از معامله‌گران این فلز در بازار، از تمایل فروش آلومینیوم خود خبر داد و افزود: چنین کاری در وضعیت فعلی کم‌شمار به نظر می‌رسد. وی در ادامه عنوان کرد: هزینه‌های تأمین مالی افزایش یافته است و فروشندگان در تلاش هستند حجم ذخایر آلومینیوم خود در انبارها را به فروش برسانند. حتی این احتمال وجود دارد که ظرف چند ماه آینده، بر تعداد فروشندگان در این بازار افزوده شود.

مشارکت‌کنندگان بازار حاضر در کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ۲۰۲۳ که در شهر بارسلونا برگزار شد، در مورد زمان احتمال بازیابی کامل حجم تقاضا در بازار دیدگاه‌های خود را بیان کردند. یکی از مصرف‌کنندگان مطرح کرد: فعالان این بازار امید به بهبود اوضاع در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ دارند. از نظر این مصرف‌کننده، بهبود اوضاع بازار این فلز در چنین مدت کوتاهی بعید به نظر می‌رسد. برخی از مشارکت‌کنندگان بازار اظهار داشتند که کاهش حجم تقاضا برای این فلز، منجر به وضعیت مازاد عرضه آن در بازار شده است. این رویداد درست پس از تغییرات ایجاد شده در بخش بسته‌بندی محصولات که منجر به عرضه اسلب‌های اضافی در بازار شد، اتفاق افتاد. در حالی که حجم تقاضا در سایر بخش‌ها مانند صنعت خودروسازی و برخی محصولات مبتنی بر آلومینیوم تولید شده کم‌کربن متناسب ارزیابی شده، بخش‌هایی مانند ساخت‌وساز و بسته‌بندی بر پریمیوم آلومینیوم تأثیر منفی گذاشته است.

**باز بودن پنجره آریتر از واردات آلومینیوم به چین به مدت نامعلوم**

در حالی که رکود در بازار آلومینیوم اروپا حکم‌فرما است، پس از باز شدن اخیر پنجره آریتر از واردات این فلز به چین، برخی از تولیدکنندگان این فرصت را به منظور افزایش حجم فروش خود مناسب دانستند.

یکی از معامله‌گران در این خصوص اعلام کرد که برخی از محموله‌های آلومینیومی خود را در بازار چین عرضه کرده است و دیگر فعالان بازار هم اقدامی مشابه را انجام داده‌اند. در حال حاضر این کار یک اقدام فرصت‌طلبانه

**تأثیر تعرفه‌های صادراتی روسیه بر بازار قراضه**

آخرین متوسط قیمت قراضه سنگین ۲۰-۸۰ وارداتی در ترکیه ۵۰ سنت رشد داشته ۲۷۴،۵ دلار هر تن سنی اف از ثبت شده است. هر دو طرف عرضه کننده و خریدار فعلاً مقاومت می‌کنند و بازار تغییر زیادی نداشته است.

فعالان بازار ترکیه معتقدند با توجه به وضعیت رکود بازار فولادشان خرید قراضه در این قیمت‌ها باید مورد استقبال فروشنده‌ها قرار گیرد. از طرفی فعالان بازار ترکیه معتقدند با توجه به اعمال عوارض جدید بر صادرات فولاد روسیه، با توجه به رکود بازار فولاد ترکیه خریداران بیلت روسیه نمی‌توانند هر افزایش قیمتی را بپذیرند و عرضه‌کنندگان روس باید افزایش هزینه‌ها را تقبیل کنند. اگر فولادسازان ترکیه بیلت روسیه را بعد از اعمال تعرفه‌های جدید صادراتی خریداری نکنند در درآمدت باید قراضه بیشتری وارد کنند تا تولیدشان متوقف نشود از این رو قیمت قراضه بالا خواهد رفت ولی اگر عرضه‌کننده‌های روس افزایش هزینه تعرفه‌ها را تقبیل کنند قیمت قراضه کمتر خواهد شد.

قیمت فعلی بیلت سنی آی اس ۴۸۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه است که ۸ دلار رشد هفتگی داشته است.

**توقف صادرات دو ماده معدنی حیاتی**

صادرات دو ماده معدنی کمیاب که برای تولید تراشه‌ها ضروری است، در ماه اوت، یک ماه پس از اعمال محدودیت‌های یکن بر فروش خارج از کشور به دلیل امنیت ملی، به صفر رسید.

این جنس حدود ۸۰ درصد از گالیوم و حدود ۶۰ درصد ژرمانیوم جهان را تولید می‌کند، اما براساس داده‌های گمرک چین که روز چهارشنبه منتشر شد، این کشور هیچ یک از عناصر را در ماه گذشته در بازارهای بین‌المللی نفروخت. در ماه جولای، این کشور ۵،۱۵ تن محصولات گالیوم و ۸،۱ متریک تن محصولات ژرمانیوم صادر کرد.

این محدودیت‌ها نشان‌دهنده تمایل آشکار چین برای مقابله به مثل با کنترل‌های صادراتی ایالات متحده است. دومین اقتصاد بزرگ جهان در حال حاضر با تقاضای ضعیف داخلی و بحران مسکن دست و پنجه نرم می‌کند. ماه گذشته، صادرات این کشور بیشترین کاهش را در بیش از سه سال گذشته تجربه کرد و ضربه جدیدی به بهبود متزلزل آن وارد کرد.

تحلیلگران می‌گویند که محدود کردن صادرات یک «شمشیر دولبه» است که ممکن است به اقتصاد چین آسیب برساند و انتقال زنجیره‌های تأمین به خارج از کشور را تسریع بخشد.



پتروچایانی چین خرید ماهانه هشت میلیون بشکه نفت خام ونزوتلا را به شرکت نفت دولتی PDVSA، پیشنهاد کرده و امیدوار است تجارتی را که چهار سال پیش به دلیل تحریم‌های آمریکا متوقف شده بود، از سر بگیرد.وزارت خزانه داری آمریکا در اکتبر، تحریم‌ها را موقتاً لغو کرد و زمینه را برای از سرگیری صادرات نفت خام، گاز و سوخت ونزوتلا به بهترین مشتریانش هموار کرد. واشنگتن اعلام کرد این فرصت شش ماهه، به استقبال دولت ونزوتلا از برگزاری انتخابات ریاست جمهوری عادلانه و آزاد در سال آینده، مشروط است.از زمان تسهیل تحریم‌های آمریکا، تعدادی از شرکت‌هایی که قبل از تحریم‌ها، نفت ونزوتلا را خریداری کرده بودند، درصدد احیای این قراردادها برآمده اند.دو منبع آگاه اظهار کردند: شرکت پتروچاینا که دومین پالایشگر بزرگ نفت در چین است، پیشنهاد پرداخت یوان برای حدود ۲۶۵ هزار بشکه در روز نفت

## بازگشت مشتری نفتی بزرگ ونزوتلا پس از وقفه ۴ ساله

ونزوتلا را از طریق سرمایه گذاری مشترک خود با شرکت PDVSA داده است.یک منبع نزدیک به پتروچاینا گفت: آنها روی این پیشنهاد کار می‌کنند. این شرکت قبل از تحریم‌ها، ماهانه تا شش محموله دو میلیون بشکه ای نفت ونزوتلا را خریداری می کرد. به دنبال تحریم‌های آمریکا، دولت چین خواستار لغو کامل تحریم‌ها علیه ونزوتلا شد. نیکلاس مادورو، رئیس جمهور ونزوتلا، در سپتامبر به همراه یک هیئت بزرگ به چین سفر کرد تا تجارت دوجانبه را با تاکید زیاد بر احیای تجارت مستقیم انرژی آغاز کند. واشنگتن ابتدا در سال ۲۰۱۹، تحریم‌هایی را علیه بخش نفت ونزوتلا اعمال کرد و بعداً مشتریان غیرآمریکایی را از خرید نفت این کشور منع کرد و در نتیجه، تجارت میان شرکت PDVSA و شرکت‌های دولتی چین از جمله شرکت ملی نفت چین و پتروچاینا، مختل شد.این توافقها به ونزوتلا اجازه داده بود تا با تحویل محموله‌های

نفتی، بدهی خود را پرداخت کند.استادسی که توسط رویترز مشاهده شده است، نشان می دهد که قرارداد پیشنهادی جدید پتروچاینا می‌تواند به طور موقت تجارت نفت خام بین دو شرکت نفتی را از توافق‌های دوجانبه کاراکاس و پکن در خصوص بازپرداخت بدهی‌ها که مربوط به قرارداد عرضه نفت است، جدا کند.یکی از این منابع آگاه گفت: هیئتی از شرکت دفاعی شرکت علوم و صنایع هوافضای چین (CASIC) به طور جداگانه در کاراکاس است و محموله‌های نفتی را پیگیری می کند. شرکت دولتی CASIC در سال‌های اخیر، نفت ونزوتلا را به عنوان پرداخت بدهی دریافت کرده است.مذاکرات اخیر در کاراکاس، هنوز به توافقات نهایی یا چین منجر نشده است. یکی از این منابع آگاه گفت اولین واکنش شرکت PDVSA به پیشنهاد پتروچاینا این بود که اعلام کرد نمی‌تواند به تعهد تأمین ۲۶۵ هزار بشکه در روز عمل کند.

تدوین می‌شود اثرگذار خواهد بود اما لازم است تا طرح‌ها با سرعت بیشتری وارد مرحله اجرایی شوند. به گفته این کارشناس حوزه مدیریت منابع آبی زمان آزمون و خطا و تملل به پایان رسیده و باید فکر اساسی برای مدیریت منابع آبی کشور شود در غیر این صورت در آینده با چالش مواجه خواهیم شد، مدیریت منابع آبی نیازمند تدبیر و اجرای درست برنامه‌هاست.

### حقل ناترازی آبی در صورت اجرای پروژه‌ها

مختاری با بیان اینکه تدوین نقشه راه می‌تواند کمک‌رسان باشد به شرط آنکه مانند دیگر طرح‌ها مورد غفلت قرار نگیرد و همه مسئولان در بخش‌های مختلف نگاه ویژه به آن داشته باشند، اظهار کرد: نقشه راه آب در صورتی می‌تواند ناترازی‌های موجود در این حوزه را برطرف کند که نگاه عملیاتی به آن داشته باشیم.

وی با بیان اینکه برای کاستن از دامنه بحران آب ایران نیازمند یافتن راهکارهای اصولی و مبتنی بر دانش فنی و مدیریتی هستیم، اظهار کرد: مدیریت راهبردی به تفکر استجرام می‌دهد و در کنار اینکه لازم است در چارچوب مبانی نظری بحران آب سخنگوی عملیاتی باشد، بهتر است از ظرفیت مدیریت راهبردی برای حل بحران آب کمک

گرفت. این کارشناس مدیریت منابع آبی با بیان اینکه در پهنه مدیریت آب کشور، به مرور تهدیدها افزون

شده و نقاط ضعف و شکنندگی بسیاری پدید آمده است، گفت: مدیریت راهبردی کمک می‌کند تا وضعیت موجود را بهتر بشناسیم و سیاست‌های اجرایی را در وضعیت ته‌اجمی یا تدافعی برگزینیم، تعیین و گزینش سیاست‌ها در چارچوب مدیریت عرضه و تقاضای آب و یا تحلیل‌های منفعت هزینه انجام می‌شود.

مختاری با بیان اینکه در هر مرحله و با هر رویکردی، رعایت اصول اولیه لازم است، گفت: واحد برنامه‌ریزی حوزه آبریز اصلی، آبریز فرعی و یک دشت بوده و لازم است مبانی آب شناختی حوزه منابع آب در کشور، به ایسا گفت: اکنون شرایط منابع آبی در ایران مناسب نیست و وارد دوره فراتر از بحران شده‌ایم که در این شرایط لازم است نگاه و‌سزای به بحث مدیریت منابع آبی وجود داشته باشد.

وی با تاکید بر اینکه تدوین نقشه راه آب می‌تواند اثرات مثبتی در مدیریت منابع آبی کشور داشته باشد، اظهار کرد: سیاست‌هایی که در این حوزه



بودجه شرکت مدیریت منابع آب ایران با اشاره به در نظر گرفته شده ولی چند برش زمانی و اهداف میلی در این مسیر در نظر گرفته شده که یکی از این برش‌ها مطابق برنامه سازگاری با کم آبی است. تا ۹ سال دیگر بخش زیادی از مسیر نقشه راه طی می‌شود

در این سند پیش‌بینی شده که کشاورزی از توسعه افتی به سوی توسعه عمودی حرکت کند تا با افزایش بهره‌وری، تولید و امنیت غذایی همراه باشد، عیسی بزرگ‌زاده – سخنگوی صنعت آب در این همین رابطه به ایسا گفت: در نشست‌های سازگاری با کم آبی بین وزارت صمت، استانداری‌ها، وزارت کشور، وزارت نیرو و وزارت جهاد کشاورزی توافق بین بخشی صورت گرفته و در واقع مشارکت دستگاه‌های دیگر نیز در این نقشه دیده شده است. لذا اقف در نظر گرفته شده در برنامه سازگاری با کم آبی یا سال ۱۴۰۵ برهه مهمی در نقشه راه آب محسوب می‌شود.

به گفته وی اقف مهم دیگری که برای اجرای نقشه راه آب در نظر گرفته شده، سال ۱۴۱۱ و مطابق با اقف تعیین شده سند امنیت غذایی است؛ ما تا سال ۱۴۱۱ بخش زیادی از مسیر نقشه راه را طی کرده‌ایم و بخش کوچکی باقی خواهند ماند که تا سال ۱۴۲۰ اجرایی خواهد شد.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی کلان منابع آب و تلفیق

### مهدی کاوی

تدوین نقشه راه آب به‌عنوان برگ جدیدی از راهکارها این‌بار توسط دولت سیزدهم ورق خورد تا شاید این مسیر بتواند راه‌گشای موثر مشکلات و چالش‌های منابع آبی باشد، در آخرین جلسه شورای عالی آب اقدامات وزارت نیرو علی دو سال گذشته در بخش آب و در حوزه اقدامات غیرسازهای، شامل اقداماتی همچون «اولویت‌بندی طرح‌های نیمه تمام»، «تنوع‌بخشی تامین منابع مالی»، «تدوین برنامه منابع و مصارف حوضه‌های آبریز»، «طرح‌های اضطراری اصلاح نظام فنی-اجرایی»، «مدیریت توأم آب و برق»، «مشارکت مردمی در احداث شبکه‌های آبیاری و زهکشی»، «تامین مالی برای بخش شرب طرح‌های انتقال آب از دریا»، «پروژه‌های فناوریانه و دانش‌بنیان» و «تقویت همکاری بین وزارت نیرو و سایر دستگاه‌های ذیربط و اساتدانان در موضوع آب» در آخرین جلسه مورد بررسی قرار گرفت.

انتظور که اعلام شد، در بخش اقدامات سازهای، در حوزه آب‌رسانی با ۱۰۵۸ میلیون مترمکعب توزیع آب در کشور، ۱۵۰ درصد هدف‌گذاری انجام شده و تعهدات چهار ساله دولت در این زمینه، طی دو سال محقق شده است و در حوزه تأمین آب نیز تاکنون ۱۳ سد با حجم مخزن ۳۵۳۳ میلیون مترمکعب به بهره‌برداری رسیده که بر اساس آن ۶۵ درصد هدف‌گذاری و تعهدات دولت در این زمینه تحقق یافته و تا پایان دولت نیز پیش‌رفتی ۱۳۵ درصدی را رقم خواهد زد.

به منظور توسعه طرح‌های بخش آب در اسند تحول دولت مردمی «نقشه راه آب کشور» که در دولت سیزدهم طراحی و تدوین شده، رونمایی و به تصویب رسید. ایده نقشه راه آب کشور در دولت سیزدهم داده شد و در نهایت این نقشه با آنگاه و مرور مجموعه یافته‌ها و درس‌آمده‌های سالیان گذشته و پیامدهای تصمیمات در بخش آب کشور تدوین شد.

در تدوین نقشه راه آب، اسناد بالادستی و سیاست‌های کلی نظام مورد توجه بوده، همچنین سند ملی آمایش سرزمینی، سند امنیت غذایی، سند آب قابل برنامه‌ریزی و مصوبات کارگروه سازگاری در نقشه راه آب کشور مورد توجه ویژه قرار گرفته است.

اهداف میان مدت نقشه راه آب براساس اهداف میانی برنامه هفتم توسعه و مصوبات کارگروه

استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر برای کمک به تأمین برق پایدار، یکی از اولویت‌های مهم وزارت نیرو با هدف رفع ناترازی تولید و مصرف برق است که با صدور مجوزهای لازم برای ساخت سه‌هزار مگاوات نیروگاه بادی، این بار انرژی باد برای رفع ناترازی برق در کشور به کمک گرفته می‌شود. روند توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و استفاده از برق پاک به‌جای برق تولیدی از نیروگاه‌های فسیلی از ابتدای دولت سیزدهم مورد توجه جدی این دولت قرار گرفت.

بر همین اساس، «علی‌اکبر محرابیان» وزیر نیروی دولت سیزدهم یکی از برنامه‌های کاری خود را توسعه ۱۰ هزار مگاواتی نیروگاه‌های تجدیدپذیر اعلام کرد.

وی با بیان اینکه دولت برنامه‌های چهار ساله برای افزایش ۱۰ هزار مگاواتی انرژی‌های تجدیدپذیر دارد، خاطر‌نشان کرد: بازار توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر ایران، با اتکا به قابلیت بالای منابع انرژی‌های تجدیدپذیر اعم از خورشیدی، بادی، زیست‌توده و

## تولید تجمعی ۴۵۰ هزار بشکه نفت از میدان سپهر و جفیر در یک‌ماه

میزان تولید تجمعی نفت از میدان نفتی سپهر و جفیر که حدود یک‌ماه است به تولید رسیده، تاکنون به بیش از ۴۵۰ هزار بشکه نفت رسیده و تولید نفت از این میدان با تولید متوسط روزانه ۲۱ هزار بشکه ادامه داده‌به گزارش روزگار معدن ، میدان نفتی سپهر و جفیر از جمله میدان‌های نفتی مستقل کشور است که در استان خوزستان و منطقه غرب کارون و در فاصله ۶۰ کیلومتری در جنوب غرب شهر اهواز قرار دارداین میدان نفتی که توسعه آن به عنوان اولین قرارداد IPC به نتیجه رسیده، حدود یک‌ماه است که به تولید پایدار رسیده و تا امروز بیش از ۴۵۰ هزار بشکه نفت از این میدان برداشت شده است.از مجموع ۱۲ حلقه چاه تولیدی در فاز اول، تاکنون حدود ۱۰ حلقه تکمیل شده و حفاری ۲ حلقه دیگر نیز در حال انجام است. اگر چه در یک‌ماه اخیر، میزان

# انرژی

یکشنبه
۲۰۲۳ نوامبر ۵ • ۱۴۴۵
سال ششم • شماره ۱۱۸۴

مجازی

## ثبت رکوردی تازه در تاریخ صنعت گاز ایران

شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با احداث همزمان ۱۰ تأسیسات تقویت فشار گاز، موفق به ثبت رکوردی تازه در تاریخ صنعت گاز ایران شد. صمد رحیمی، مجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در تشریح دلیل این موفقیت، توربوکمپرسور را مهم‌ترین تجهیز و قلب تأسیسات تقویت فشار گاز توصیف کرد و گفت: یکی از ارکان اصلی موفقیت پروژه‌های طرح تأسیسات تقویت فشار گاز، همکاری هدفمند

و مؤثر دو شرکت بزرگ سازنده توربوکمپرسور کشور است. وی ادامه داد: فرآیند ساخت ۲۰۰ دستگاه توربوکمپرسور از سوی شرکت‌های ایرانی منبا و اوتی‌سی به‌گونه‌ای مدیریت شده که به‌سوزات روند انتخاب و آغاز به‌کار بیمانسکار، توربین‌ها نیز ساخته و به سایت حمل می‌شوند.بی‌شک ساخت این توربین‌ها با سرمایه‌گذاری حدود ۲ میلیارد دلار، در ردیف مگاپروژه‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز به‌شمار می‌رود.تأسیسات «نورآباد»، «پل‌کله» و «آردان» آماده بهره‌برداری رسمیمجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با بیان اینکه تأسیسات «نورآباد»، «پل‌کله» و «دوراهان» بر روی خط لوله دهم سراسری قرار دارند، اظهار کرد: تأسیسات «پل‌کله» سا توجه به اینکه در انتهای خط است از آرایش توربین ۱+۲ بهره می‌برد، اما نورآباد و دوراهان دارای آرایش ۱+۳ هستند.رحیمی پروژه دوراهان را از سخت‌ترین پروژه‌های تأسیسات تقویت فشار گاز از منظر جغرافیایی دانست و تصریح کرد: از آنجا که محل اجرای این پروژه در دامنه کوه و شیب تند قرار دارد به‌صورت پله‌ای اجرا و یک دیوار حائل ۱۲ تا ۱۳ متری در سرتاسر تأسیسات احداث شد، از سویی اکنون خوشبختانه هر ۴ کمپرسور آن تأمین شده و در مرحله پیش‌راه‌اندازی است که پیش‌بینی می‌شود در زمستان این ایستگاه هم راه‌اندازی و زنجیره خط دهم سراسری عملاً کامل شود.

به گفته وی، تأسیسات تقویت فشار گاز آردان نیز زودتر از موعد مقرر روی خط ۴۸ اینچ شمال – شمال شرق راه‌اندازی شد و به این ترتیب اکنون ایستگاه‌های آردان، پل کله و نورآباد در انتظار بهره‌برداری هستند.

۲ ایستگاه «خورموج» و «آب‌بخش» در شُرف راه‌اندازی مجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران درباره زمان راه‌اندازی تأسیسات «خورموج و آب‌بخش» که در استان بوشهر و روی خط ششم سراسری احداث می‌شوند و برای کریدور غرب حیاتی هستند، گفت: با توجه به اینکه در طرح تأسیسات از تجهیزات دارای فناوری بالا استفاده می‌شود، راه‌اندازی چند توربوکمپرسور به‌صورت همزمان کار بسیار سنگینی است و یکپارچه کردن کل پروژه شامل سیستم‌های برق، کنترل و ابزار دقیق و رساندن کار به نتیجه و راه‌اندازی ایستگاه، مسیر سختی است اما امیدواریم اواخر آبان‌ماه اگر مشکلی در بحث فن توربین‌ها نداشته باشیم، خورموج و متعاقب آن آب‌بخش را راه‌اندازی کنیم.

### پیشرفت ۶۰ درصدی احداث تأسیسات «دهشیر و اردستان»

رحیمی همچنین درباره تأسیسات در حال اجرا روی خط لوله هشتم سراسری گاز توضیح داد: دو تأسیسات «دهشیر و اردستان» روی خط هشتم سراسری گاز قرار دارند که تکمیل آنها به‌صورت ویژه در حال اجراست. ساخت این دو ایستگاه اکنون با پیشرفت حدود بالای ۶۰ درصد دنبال می‌شود و ۵۰ درصد توربین‌های مورد نیاز ساخته و به سایت منتقل شده است و بقیه توربین‌ها هم در مرحله آزمون و ساخت هستند. وی با اشاره به آرایش توربین‌ها و توان هر ایستگاه بیان کرد: این دو ایستگاه‌های روی خط هشتم به‌دلیل ظرفیت بالای آب خط حدود ۱۱۰ میلیون مترمکعب، از آرایش ۱+۳ بهره می‌برند، همچنین با توجه به اینکه اکثر خطوط ایران ۵۶ اینچ یا سایز کوچک‌تر هستند هرکدام از توربین‌های نصب‌شده در هر ایستگاه، توانی معادل ۲۵ مگاوات تولید می‌کنند.مجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با بیان اینکه در سرویس قرار گرفتن پروژه‌های جاری، افزایش قابل توجه ظرفیت انتقال گاز کشور را در پی دارد، تأکید کرد: خطوط لوله سراسری گاز بر اساس ظرفیتی مشخص (اغلب برای انتقال ۱۱۰ میلیون مترمکعب در روز) طراحی شده‌اند و به‌دیی است هنگامی امکان انتقال این مقدار گاز ایجاد می‌شود که همه ایستگاه‌های طراحی‌شده عملیاتی شوند.

ظرفیت انتقال گاز در خط هشتم سراسری به ۱۱۰ میلیون مترمکعب در روز می‌رسد.مجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز با بیان اینکه در خط هشتم سراسری گاز، قبلاً برخی ایستگاه‌ها از جمله خنج، جهرم و صفاشهر و آرسنجان، خیرکو، کاشان و نائین بهره‌برداری شده و ظرفیت آن را تا حدی بالا برده‌اند، اعلام کردند: تکمیل و راه‌اندازی ۲ تأسیسات باقی‌مانده «دهشیر و اردستان»، زنجیره ایستگاه‌های خط هشتم تکمیل شده و به ظرفیت یابی ۱۱۰ میلیون مترمکعب در روز می‌رسد و به این ترتیب از एसلیو تا در مرکز کشور و شمال شرق و شمال غرب را از مواهب آن استفاده می‌کنند. رحیمی با اشاره به برنامه‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز برای هدایت گاز از منابع تولید به سمت جنوب‌شرق کشور و یادآوری اقدام‌های این شرکت در به‌ثمر نشاندن ضربتی طرح‌های توسعه‌ای در استان سیستان و بلوچستان و جاهای، همچنین وجود ظرفیت صادرات گاز در این خطه، از احداث دو ایستگاه تقویت فشار گاز «لامرد و بستک» روی خط لوله هفتم سراسری گاز خبر داد و گفت: ۶ ماه است

که فعالیت‌ها آغاز شده و پس از تکمیل روند طراحی، تجهیز کارگاه و کارهای خرید در حال اجراست.به گفته وی، با توجه به اهمیت ویژه خط هفتم سراسری گاز، احتمالاً در آینده نیز همسو با افزایش مصارف، حداقل سه یا چهار ایستگاه دیگر به جز «لامرد و بستک» و این خط احداث می‌شود. مواهب یک اقدام دروازه‌بانشهرمجری طرح تأسیسات تقویت فشار گاز در شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با اشاره به اقدام سال ۱۴۰۱ تا این شرکت برای کمک به تأمین نیاز فوری دیگر شرکت‌های تابع وزارت نفت به سیستم‌های فشارافزایی در فصل زمستان گفت: بارشد تعدادی از توربین‌ها و core engine در شمال آردان، خورموج، دوراهان و نورآباد تقدیم شرکت‌های POGC، SPGC – و انتقال گاز شد که برای تداوم روند تولید نیاز مبرمی به این تجهیزات داشتند. رحیمی با تأکید بر اینکه امروز دامنه بهره‌مندی از برکات و اثرات داخلی‌سازی توربین، فراتر از مرزهای شرکت مهندسی و توسعه گاز گسترش یافته و به دیگر بخش‌های صنعت نفت رسیده است، یادآور شد: مایه مباحث است که سرریز فناوری‌هایی که طی سال‌ها با حمایت مالی و از محل قراردادهای انتقال فناوری مهندسی و توسعه گاز با کارخانه‌های سازنده داخلی به‌مدت آمده، سبب پیشرفت و رفع نیاز بخش‌های دیگر صنعت می‌شود.

## ایران سومین تولیدکننده بزرگ اوپک شد

بنسار بر آمار منابع ثانویه اوپک، تولید نفت ایران با ۱۵ هزار بشکه در روز افزایش در سپتامبر، به ۳۰۰۵۸ میلیون بشکه در روز رسید.

طبق آمار شرکت‌های مشاوره EGE و ورتکسا، صادرات نفت ایران به حدود ۱۵ میلیون بشکه در روز رسیده که بالاترین میزان در چهار سال اخیر است و بیش از ۸۰درصد آن به مقصد چین، روانه می‌شود. جدیدترین آمار شرکت کپلر، شرکت نفت ایران و روس رسیده که ایران در اکتبر را ۱.۸۱۲ میلیون بشکه در روز برآورد کرده که بالاترین میزان از سال ۲۰۱۹ است.

بخشی از این رشد تحت تاثیر فروش ذخایر نفت شناور بوده است که سطح آنها کاهش قابل ملاحظه ای نسبت به گذشته پیدا کرده است.

## کاهش ۳۰۰ هزار بشکه‌ای صادرات روزانه نفت و سوخت روسیه

نخست وزیر روسیه، ماه گذشته برای اولین بار اشاره کرد که فرآورده‌های نفتی، جزو محدودیت صادرات نفت این کشور به میزان ۳۰۰ هزار بشکه در روز است.

## بادبرای تأمین برق پایدار به خدمت گرفته می‌شود

بر احداث و تولید نیروگاه‌های سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران (ساتبا) گفت: ساخت سه‌هزار مگاوات نیروگاه بادی در دالان‌های بادی کشور در انتظار صدور مجوز شورای اقتصاد است.

«علی شبنورد» در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی ایرنا افزود: ساخت سه‌هزار مگاوات نیروگاه بادی از محل ماده ۱۲ قانون

رفع موانع تولید در حال پیگیری است. وی با بیان اینکه پیگیری‌های ساخت این میزان نیروگاه بادی در کشور در مراحل پایانی خود قرار دارد، گفت: موافقت شورای اقتصاد با ساخت این میزان نیروگاه کمک شایانی به توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و نیز تأمین برق مورد نیاز کشور خواهد کرد.مدیرکل دفتر نظارت بر احداث و تولید نیروگاه‌های سواند

ادامه‌داد: پس از صدور مجوز توسط شورای اقتصاد، مناقصه‌های لازم برگزار خواهد شد و سپس کار وارد مراحل اجرایی می‌شود. وی روند ادامه داشت تا آن‌که در روزهای اخیر مجوز لازم

زمین گرمایی، از طریق امکان عقد قراردادهای بلندمدت با نرخ‌های تشویقی، بازار بسیار جذابی برای سرمایه‌گذاران است. برپایه این گزارش، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش خورشیدی با سرعت بیشتری در کشور در جریان است. برای این بخش مجوز ساخت چهار هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی پیش‌تر صادر شده بود که اکنون مراحل احداث خود را سپری می‌کند.

همچنین در هفته‌های اخیر سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران به‌عنوان متولی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر و صندوق توسعه ملی، تفاهم‌نامه‌ای برای تأمین مالی ساخت چهار هزار و ۵۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی به امضا رساندند.

اما توسعه سایر انرژی‌های تجدیدپذیر به‌ویژه انرژی بادی به‌کندی به پیش می‌رفت.

در همین زمینه، ششم شهرویر امسال مدیرکل دفتر نظارت

<span>یکشنبه</span>	
<b>۱۴ آبان ۱۴۰۲</b>	
<b>۲۰ ربیع‌الثانی ۱۴۴۵</b>	
<b>۵ نوامبر ۲۰۲۳</b>	
<b>سال ششم</b>	
<b>شماره ۱۱۸۴</b>	

# روزگار معدن

## چه کالاهای به بورس کالا آمدند

به گزارش روزگار معدن تالارهای بورس کالای ایران در نخستین روز هفته (شنبه ۱۳ آبان ماه) میزبان عرضه یک میلیون و ۳۶۳ هزار و ۳۱۰ تن انواع کالا و محصول شدند. تالار محصولات صنعتی و معدنی نیز میزبان عرضه ۴۶۰ هزار تن گندله سنگ آهن، ۷۹ هزار و ۹۱۰ تن شمش بلوم، ۶۷ هزارتن آهن اسفنجی، ۱۸ هزار و ۴۱۸ تن میلگرد، ۵ هزار و ۷۰۰ تن ورق گالوانیزه خودرو، ۳ هزار و ۴۱۷ تن تیرآهن، ۸۰۰ تن ورق سرد خودرو و ۵۰۰ تن ورق سرد لوازم خانگی است.

در تالار پتروشیمی و فراآورده‌های نفتی بورس کالا هم ۴۴ هزار و ۹۱۲ تن مواد پلیمری و شیمیایی روی تابلو می‌رود.تالار حراج یساز نیز میزبان عرضه ۴۸۶ هزار و ۸۰۰ تن کنسراتره سنگ آهن، ۱۴۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی و ۱۰ هزار تن وکیوم باتوم است.تالار صادراتی هم عرضه ۳۱ هزار و ۸۵۰ تن قیر را تجربه می‌کند.بازار فرعی هم شاهد عرضه ۳۱ هزار لیتر روغن کارکرده لوکوموتیو، ۹ هزار و ۳ تن میلگرد کلاف و ۵ هزار تن ضایعات نرمه آهن اسفنجی است.

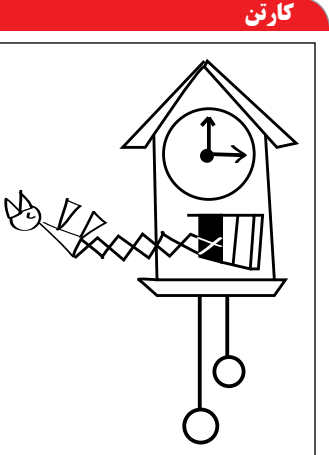
## روزی بر انواع صندوق‌های بازنشستگی در دنیا

**پوریا نوری؛** شهید صیقلانی، کارشناس اقتصادی گفت ارزش دارایی‌های کلیه صندوق‌ها اعم از صندوق‌های سهامی، درآمد ثابت، کالایی، ساورانه و … ۸۸۰ میلیارد بوده است و در این میان صندوق‌های سهامی رشد خوبی را داشتند و از ۴۵ همت به ۱۰۰ همت رسیده‌اند. در مورد سیدگردان‌ها هم دارایی تحت مدیریت آنها از ۴۵ همت به بالای ۱۰۰ همت رسیده است. با توسعه نهادهای مالی انتظار داریم این روند افزایشی ادامه پیدا کند. «به طور کلی طرح‌های بازنشستگی در سه لایه مطرح می‌شود؛ در لایه اول هدف اولیه تضمین حداقل حمایت‌های تأمین اجتماعی برای اکثریت یا تمام افراد جامعه است. در این لایه، میزان کمک‌های بلندمدت (بازنشستگی، ازکارافتادگی و بازماندگان) معمولاً مبلغی ثابت و یا تابعی از طول

مدت پرداخت حق بیمه و سطح دستمزدهاست، اما به دلایل متعدد مبلغ پرداختی عموماً با نیازهای بازنشستگان همگام نیست. طرح‌های لایه دوم، کنار طرح‌های عمومی لایه اول به کارگرفته می‌شوند. در بسیاری موارد رابطه بسیار نزدیکی بین مستمری بازنشستگی در لایه اول و دوم مشاهده می‌شود. به عبارت دیگر لایه اول با توجه به قدرتی مالی طرح نسبت خاصی از آخرین دستمزد (مثلاً ۵۰ یا ۶۰ درصد) را به عنوان مستمری پرداخت می‌کند و صندوق‌های لایه دوم می‌کوشند تا حدودی آخرین دستمزد زمان اشتغال و میزبان مستمری لایه اول (نرخ جایگزینی) را جبران کنند. در واقع هدف اولیه لایه اول در اغلب موارد تأمین حداقل معیشت افراد تحت پوشش است و هدف لایه دوم افزایش میزان مستمری (لایه اول) فرد تحت پوشش نزدیک به آخرین دستمزد دوران اشتغال است. لایه سوم را بیمه‌های انفرادی که اغلب به صورت بیمه‌های زندگی و پس‌انداز به وسیله شرکت های بیمه عرضه می‌شوند، تشکیل می‌دهد. این بخش اغلب به وسیله افرادی که دارای قدرت مالی بیشتری در زمان اشتغال خود هستند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این گروه برای تأمین آینده خود به خصوص در زمان سالمندی، با خرید بیمه‌های زندگی و سایر بیمه‌های انفرادی قدرت خرید خود را افزایش می‌دهند. برخی از دولت‌ها نیز به منظور تسویهٔ افراد به مشارکت در این طرح‌ها، معافیت‌های مالیاتی ویژه‌ای در نظر می‌گیرند. این نوع بیمه‌ها دارای تنوع بسیار زیادی هستند. یکی ازموارد بیمه‌های انفرادی، بیمه به شرط فوت است. فرد می‌تواند خود را در مقابل فوت بیمه کند که هرگاه فوت کرد، به بازماندگان او سرمایه بیمه پرداخت شود. یا اینکه بیمه به شرط حیات باشد، یعنی درصورتی که فرد تا زمان مشخصی زنده بود، پرداخت مستمری پرداخت شود. مبلغ سرمایه ممکن است به صورت یکجا یا به صورت مستمری در فواصل معین پرداخت شود. بیمه زندگی مستط نیز وجود دارد که ترکیبی ازحالت‌های مذکور است. در این بیمه‌ها که بیشتر به وسیله شرکت های بیمه خصوصی انجام می‌پذیرد، فرمول‌های گوناگون با توجه به نوع قرارداد وجود دارد. لیکن درتمام این موارد سه عامل احتمال، مبلغ قرارداد و نرخ بهره از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند.

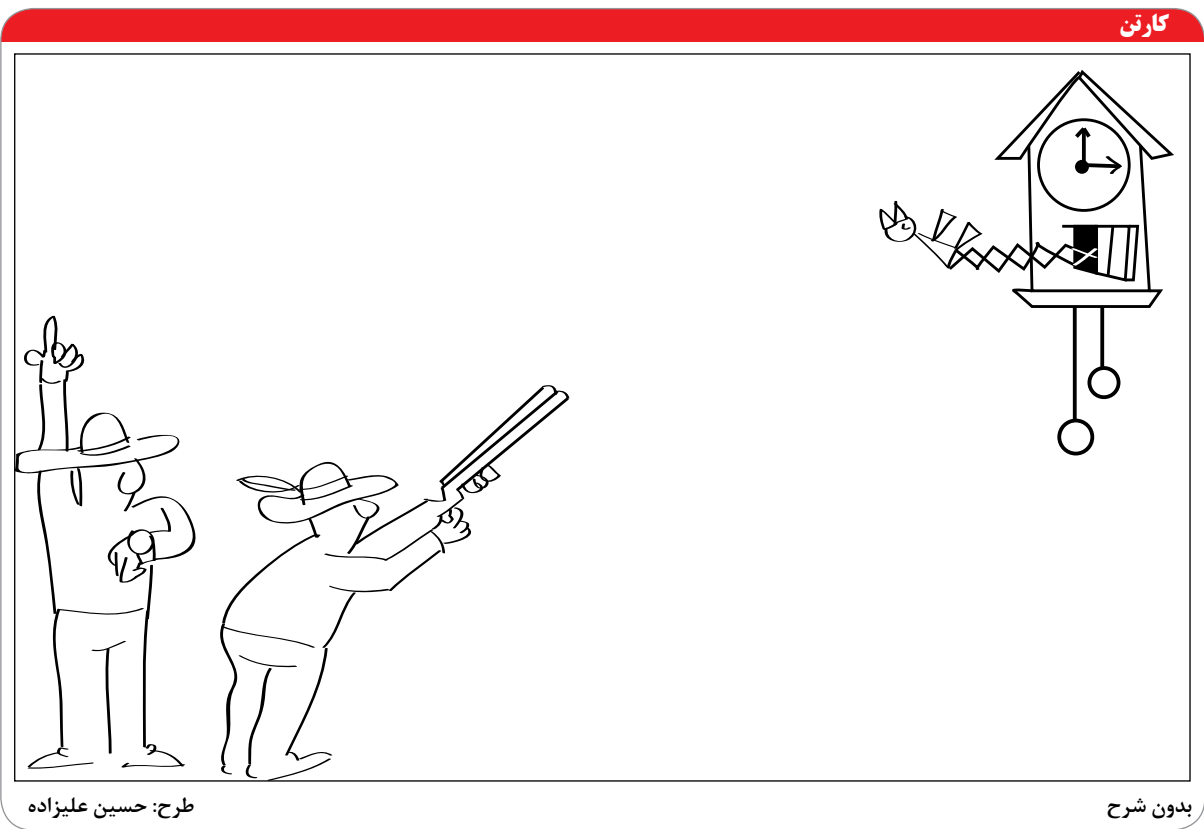
- نظام بازنشستگی مزایای معین (DB)**

در این نظام، حقوق بازنشستگی براساس حقوق دوران اشتغال و غالباً میانگین سال‌های آخر خدمت و در مواردی با اعمال ضریب خص و با لحاظ شدن سال‌های پرداخت کسور بازنشستگی (میزان حق بیمه) محاسبه می‌شود. تأمین منابع مالی در نظام مزایای معین (سهم کارمند وکارفرما) تحقق می‌یابد. بدین مفهوم که کسورات بازنشستگی شافلین در یک نسل، صرف پرداخت حقوق بازنشستگی نسل قبل می‌شود.



بدون شرح

<span>www.instagram.com/Madandaily</span> —	<span>www.twitter.com/Madandaily</span> —	<span>https://t.me/rozegarmadan</span> —
<b>آدرس:</b>	<b>صاحب امتیاز:</b>	<b>یکشنبه</b>
تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶	موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	<b>۱۴ آبان ۱۴۰۲</b>
<b>تلفن:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹</b> (داخلی-۲۲۷-۱۵۶)	<b>مدیر مسئول:</b> مهدی نجفی	<b>۲۰ ربیع‌الثانی ۱۴۴۵</b>
<b>نمابر:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹</b> (داخلی-۱۰۴)	<b>سردبیر:</b> شهریار خلومی	<b>۵ نوامبر ۲۰۲۳</b>
		<b>سال ششم</b>
		<b>شماره ۱۱۸۴</b>



بدون شرح

## مروری بر انواع صندوق‌های بازنشستگی در دنیا

حقیقی در صندوق‌ها سرمایه‌گذاری کردند. بیش از ۶۰درصد دارندگان کل صندوق‌ها حقیقی هستند. این موضوع کمک می‌کند در آینده به ثبات بازار امبدوار باشیم. تا ۱۰ تا ۲۰ سال آینده برکات این صندوق مشخص می‌شود و یکی از مزایای آن ماندگاری وجوه سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه است. عدم تصدی‌گری یکی از ویژگی‌های این صندوق است. دیگر ویژگی آن ایجاد ثبات در بازار سرمایه مالی است. همچنین مورد استفاده کارفرمایان و کارمندان قرارمی‌گیرد.

این صندوق‌ها در سه نوع سهامی، سهامی شاخصی و صندوق در صندوق با توجه به ریسک روفایل مدیر صندوق با مجموعه افراد هستند. در حال حاضر، سه موافقت اصولی در حوزه صندوق‌های بازنشستگی تکمیلی برای برخی مجموعه‌های بزرگ صادر شده و این سه موافقت اصولی از نوع صندوق‌های سهامی است.

این صندوق‌ها به دو صورت است؛ شرکتی و عمومی. در ماهیت شرکتی، این قابلیت مخصوص یک مجموعه بوده و درخواست یونیت صندوق داده می‌شود و در نوع دوم که عمومی است، یکی مدیر صندوق یا مدیر شرکت کارفرما قرارداد منعقد می‌کند تا کارکنان استفاده کنند. سعی شده طیفی از مجموعه نیازمندی‌ها را در نظر بگیریم. این امکان هم دیده شده که مجموعه‌هایی، طرح اولیه کارکنان را وارد این صندوق کنند و در انتقال خارج از ساعت این انتقال را انجام دهند. این مورد درخواست بسیاری را نهاده‌است. چون آتیه کارکنان در شرکت‌ها شفاف نیست.

ساختار صندوق به این شکل است کارفرما دو نوع یونیت صدور می‌کند که بخشی به نام کارکنان است و به صورت ماهانه یا هر دوره زمانی که کارفرما تعریف کرده باشد، صدور می‌زند و بخشی هم به نام کارفرما صدور زده می‌شود و بنا توجه به تفاضلات در زمان اتمام کاری با بازنشستگی این یونیت‌ها قابل ابطال است. امکان پرداخت مستمری این شرکت‌ها دیده نشده است. امکان ابطال یک جای یونیت‌ها فراهم است. برخی از پوشش‌های بیمه‌ای مانند موضوعات از کار افتادگی توسط مدیرصندوق قابل اعمال است. درخصوص صندوق‌های سهامی، امکان سرمایه‌گذاری در ابزارهای مرتبط با طلا فراهم است. در حال پیگیری هستیم وارد موضوع املاک و مستغلات شویم. حداقل ۵۰۰ نفر در ابتدای تأمین تحت پوشش قرار می‌گیرند و حداقل ۵۰۰ میلیارد تومان سرمایه اولیه است. در حال پیگیری اعمال معافیت مالیاتی هستیم. به دنبال این هستیم از طریق قانون برنامه هفتم یا روش‌های دیگر این موضوع تبدیل به قانون شود و در دست سازمان بورس نیست.

به دلیل سیاست‌های چندین ساله، رویه‌های تنظیم‌گری و سیاستی در حوزه صندوق بازنشستگی، شاهد ناترازی جدی هستیم که مختص ایران هم نیست و این ناترازی در میان مدت و بلندمدت به تدریج رخ می‌دهد و هرچقدر در علاج یر کنیم، هزینه‌های اصلاح افزایش پیدا می‌کند. مسئله ناترازی بانک‌ها به تسهیلات تکلیفی آنها ربطی ندارد و در مورد ناترازی شبکه بانکی، عوامل دیگری مؤثر هستند. دولت در لایحه هفتم، اصلی را برای ناترازی صندوق‌ها در نظر گرفته است. هرچقدر سرمایه‌گذاری غیرمستقیم را افزایش دهیم، بازار سرمایه ثبات پیدا می‌کند و به نفع شرکت‌ها و سهامداران است.

نکته قابل توجه این است که با این ابزارها وارد دوره جدیدی از نحوه مشارک وسیع، حرفه‌ای‌تر و کم آسیب‌تر می‌شویم. برنامه هفتم فرصت خوبی برای خروج از نگاه‌های کوتاه‌فکرانه است و باید حداقل افق ۵ ساله را در نظر گرفت. متن مصوبه کمیسیون تلفیق برنامه هفتم آماده ارائه به صحن علنی شده است.

برنامه‌های ما به حساب می‌آید. در حال حاضر اشخاص به واسطه سهام عدالت آشنا نسبی با بازار سرمایه پیدا کردند اما برخی شرکت‌ها و فعالان اقتصادی در استان‌ها آشنایی چندانی با ابزارها و نحوه تأمین مالی ندارند.او گفت: حضور سازمان بورس و ارکان‌های زیر مجموعه در استان‌ها نقطه‌ای برای شروع و آشنایی فعالان اقتصادی با بازار سرمایه است.عشقی بیان کرد: از سفر استانی اول‌ان کار بازار سرمایه به استان کرمانشاه توانستیم پس از پیگیری‌های متعدد برای طری در مهر ماه حدود دو هزار میلیارد تومان به صورت عمومی تأمین مالی انجام دهیم.رئیس سازمان بورس گفت: این تأمین مالی بهتر عمل می‌کنند و بازار سرمایه حاکم باشد. سرمایه نیز تزیق خواهد شد و از بحث تأمین مالی و پذیرش شرکت‌ها و پروژه‌ها نیز استقبال خواهیم کرد.او بیان کرد:در بحث تأمین مالی در بازار سرمایه وقتی اوراقی منتشر می‌کنیم باید از ضوابط برخوردار باشد، اگر شرکتی در بورس یا فرابورس پذیرش شده باشد و رتبه‌بندی آن نیز صورت گرفته باشد و در صورت داشتن اعتبار بالا می‌توانند اوراق منتشر کنند.عشقی گفت: بورس کلانی‌تر در بحث پذیرش کالاهای با اهمیت بالایی برخوردار است ، عرضه برنج در این بازار صورت گرفته‌ام بازارش آن طور که باید فعلا شکل نگرفته است.

### تشکیل سرمایه؛ مهم‌ترین چالش اقتصاد

مجید عشقی در جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی،بحث تشکیل سرمایه را مهم‌ترین چالش اقتصاد برشمرد.
مجید عشقی، رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار در جلسه شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی که با حضور استاندار و مدیرکل امور اقتصادی و دارایی استان مازندران و نیز فعالان اقتصادی در استانداری استان مازندران برگزار شد،گفت:در حال حاضر مهم‌ترین چالش اقتصاد بحث تشکیل سرمایه است، زیرا نرخ مسئله مذکور طی ۱۰ سال گذشته منفی بوده و از میزان استهلاک کمتر برآورد شده است.او افزود: روند مذکور اگر در بلند مدت نبه همین منوال ادامه یابد موجب توسعه نانیفتگی، مستهلک شدن صنایع و رشد نیافتن اقتصاد و … خواهد شد.رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار گفت: در حال حاضر یکی از ماموریت‌های سازمان بورس، کمک به تشکیل سرمایه و تأمین مالی در بخش واقعی اقتصاد است.او گفت: تزریق نقدینگی به سمت تولید اکنون یکی از اهداف مهم ما بشمار می‌رود، اما با یکسری چالش‌هایی مواجه هستیم که می‌توان به کاهش اعتماد سرمایه‌گذاران اشاره کرد.عشقی گفت: علی‌رغم تمام مسائل حل‌نشده حاکم‌گذار، سرمایه‌های مناسب رو به منظور تزریق منابع به بازار اولیه انجام دادیم، او اضافه کرد: دولت در استان‌ها و صحبت با مقامات مربوط و فعالان اقتصادی در راستای تأمین منابع مالی از جمله

www.rouzegarmadan.ir

www.instagram.com/Madandaily

www.twitter.com/Madandaily

https://t.me/rozegarmadan

<b>تلفن سازمان کهنی‌ها:۰۲۱۹۰۰۸۸۷۲۲۲۲۲</b>	<b>آدرس:</b>	<b>صاحب امتیاز:</b>
<b>امورمشترکین:۰۲۱۵۳۰۰۶۸۸۱</b>	تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶	موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
<b>توزیع سازمان شهرستان‌ها:۰۸۸۷۲۲۴۱۱</b>	<b>تلفن:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹</b> (داخلی-۲۲۷-۱۵۶)	<b>مدیر مسئول:</b> مهدی نجفی
<b>چاپخانه:صمیم</b>	<b>نمابر:۰۲۱۹۰۰۸۲۱۹</b> (داخلی-۱۰۴)	<b>سردبیر:</b> شهریار خلومی

### پیش بینی قیمت کار دانو؛ سلطه بیشتر کار دانو نشانه

### صعود است یا توقف؟!

کاردانو (ADA) در میان بازار برقرابت این روزهای ارزهای دیجیتال، خوش درخشیده است. بررسی دقیق حرکات نمودار کاردانو در مدت اخیر، حاکی از نشانه‌های مثبتی است که دید جامعی از روند صعودی را به سرمایه‌گذاران ارائه می‌دهد. در نمودار کاردانو یک مسیر صعودی چشمگیر مشهود است. این کوین در یک روند صعودی ثابت قرار گرفته و با ایجاد هر کندل جدید، به تدریج بالاتر رفته است. چنین حرکت صعودی منسجمی اغلب نشانه‌ای از اعتماد قوی سرمایه‌گذاران دارد و به نظر می‌رسد که این احساسات قویاً حمایت می‌شود. همراه با افزایش قیمت، حجم معاملات کاردانو نیز افزایش یافته است. حجم معاملات رو به رشد، همراه با حرکت صعودی قیمت، معمولاً نشان می‌دهد که این رالی صرفاً یک حرکت اتفاقی نیست، بلکه پشتوانه محکمی دارد. افزایش حجم، حاکی از آن است که تعداد بیشتری از معامله‌گران در این اقدام مشارکت دارند و نقدینگی بیشتر و به طور بالقوه ثابت را برای این دارایی به ارمنان می‌آورند. شاخص قدرت نسبی (RSI) که سرعت و تغییر حرکات قیمت را اندازه‌گیری می‌کند، برای کاردانو ثابت است. RSI پایدار در یک روند صعودی، نشان می‌دهد که این دارایی دچار اشباع خرید یا اشباع فروش نشده است و این امر به پایداری عملکرد فعلی کاردانو اشاره دارد. نکته مهمی که در مورد کاردانو وجود دارد، میانگین متحرک نمایی ۲۰۰ روزه (EMA) است. عبور از این شاخص مهم، اغلب به عنوان یک علامت صعودی تفسیر می‌شود و تعداد زیادی از سرمایه‌گذاران جدید را که مشتاق حرکت در این روند هستند، به سمت خود جذب می‌کند. با این حال، هر رالی صعودی یا نزولی، دوره استراحت نیز دارد. بنابراین علی‌رغم حرکات فعلی کاردانو، به احتمال زیاد شاهد یک توقف در اطراف سطح قیمت فعلی خواهیم بود. این تثبیت لازم است و از ورود دارایی به محدوده اشباع خرید جلوگیری و طول عمر فاز صعودی آن را تضمین می‌کند.

### پیش بینی صعود قیمت دوج کوین به دست ۳ تحلیلگر معروف

به گفته آلن سانتانا، تحلیلگر کریپتو، دوج کوین می‌تواند خود را برای یک رالی دیگر به سمت ۰.۱ دلار آماده کند. این پیش‌بینی به میانگین متحرک نمایی ۵۰ روزه (EMA) دوج کوین بستگی دارد که پس از یک دوره طولانی نزولی، اکنون صعودی شده است.

از این رو مقاومت، محل اختلاف بین گاوها و خرس‌ها بوده، اما در نهایت به نفع گاوها تمام شده است.نمودار دوج کوین با نمودار کاردانو مقایسه می‌شود که اخیراً از یک تثبیت چند ماهه خارج شده است. سانتانا اینجا توضیح می‌دهد که پس از یک رشد قیمت روزانه جدید، تمام تغییرات و نوسانات قیمت بالاتر از میانگین متحرک نمایی ۵۰ روزه خواهند بود. اینجا، سه هدف قیمت در نمودار مشخص شده است.اولین هدف قیمت در مرز ۰.۰۰۳ دلار قرار دارد که ۱۹.۴۶ درصد افزایش نسبت به سطح قیمت فعلی را نشان می‌دهد. سپس هدف قیمت بعدی در سطح ۰.۰۹۴۴۹ دلار قرار دارد. این سطح دوم به معنای افزایش ۳۴.۷۴ درصدی قیمت است. آخرین هدف قیمت برای دوج کوین، محدوده همیشه گرینان ۰.۱ دلار است. در حالی که این بالاترین قیمت برای دوج است، افزایش ۴۴.۲۷ درصدی را نوید می‌دهد.این امر به طور ناخواسته شروع یک بازار صعودی دیگر برای قیمت DOGE خواهد بود؛ به خصوص اگر میانگین متحرک نمایی ۵۰ روزه همچنان پابرجا بماند. پیش‌بینی سانتانا برای دوج کوین صعودی است اما صعودی‌ترین پیش‌بینی برای این میم‌کوین نیست. تحلیلگر دیگری نیز گفته است که دوج بسیار صعودی است و آن را به هدف قیمت ۲۶ دلار در دوره صعودی بعدی می‌رساند.

این یک رالی ۳۷۵۰۰ درصدی را تشکیل می‌دهد که رقیب رالی افسانه‌ای دوج کوین در سال ۲۰۲۱ خواهد بود.علی مارتینز، یکی دیگر از تحلیلگران معروف ارزهای دیجیتال، نیز چشم‌اندازی بسیار صعودی را برای دوج کوین به اشتراک گذاشته است. به گفته مارتینز، قیمت Dogecoin می‌تواند به زودی از ۱۶ دلار عبور کند.

این پیش‌بینی به این دلیل است که نشانگر TD Sequential صعودی است و سیگنال خرید را تأیید می‌کند. با تمام این اوصاف، قیمت دوج کوین در روز گذشته ۲.۷۷ کاهش یافته و همچنین در فهرست بزرگ‌ترین ارزهای دیجیتال به رتبه نهم سقوط کرده است.

### ورود غول طلای جهان به بازار رمز ارزها

شرکت خدمات مالی و بانکداری بریتانیایی اچ‌اس‌بی‌سی (HSBC) با هدف به‌روزرسانی صنعت معاملات فلزات گرانبها، پلتفرمی را برای توکنیزه کردن شمش طلا با پتانسیل بازار ۵۲۵ میلیارد دلار معرفی کرده است.

این پلتفرم، شمش‌های طلا را به عنوان توکن‌های دیجیتال نشان می‌دهد و مدیریت و ردیابی دارایی‌های معامله‌گران را آسان‌تر می‌کند.با توکنیزه کردن شمش‌های طلا در این پلت‌فرم، مالکان این قابلیت را خواهند داشت که شمش خود را از طریق شماره سریال و خزانه‌ای که در آن قرار دارد، ردیابی کنند. این سیستم از توکن‌های امنی استفاده می‌کند که نشان‌دهنده ۰.۰۱ تروی اونس طلا هستند و ممکن است در آینده به سایر بازارهای فلزات گرانبها گسترش یابد.در حالی که این قابلیت پتانسیل استفاده کاربران خردفروشی برای سرمایه‌گذاری در بخش طلا را نیز خواهد داشت، اما در حال حاضر HSBC بر بازار نهادی متمرکز است. در حالی که ورود HSBC به بازار توکنیزه کردن طلا قابل توجه است، اما این سرمایه‌گذاری‌ها به دلیل نگرانی‌ها در مورد انجام داده است.در سال ۲۰۱۶، پکسوس (Paxos) با یورو کلیئر (Euroclear) اقدام مشابهی را برای توکنیزه کردن طلا انجام دادند، هر چند که این مشارکت یک سال بعد منحل شد.در حال حاضر پکسوس همچنان به عرضه طلای توکنیزه‌شده از طریق پکس گلد (PAXG) که نماینده یک اونس تروی طلا در خزانه‌های اچ‌سب‌سی بازار شمش لندن است، ادامه می‌دهد. تتر نیز که با استیبل کوین USDT شناخته می‌شود، یک استیبل کوین به نام تتر گلد (XAUT) را ارائه داده است. این حال، چیزی که HSBC را متمایز می‌کند، حضور قابل توجه آن در صنعت فلزات گرانبها به عنوان یکی از بزرگ‌ترین کارگزاران جهان و یکی از تنها چهار مؤسسه تهاتر طلا در بازار لندن است.

### ماجرای فروش اکانت در X توسط ایلان ماسک چیست؟

پلتفرم X (توییتر سابق) متعلق به ایلان ماسک، در نظر دارد فروش اکانت‌ها و نام‌های کاربری‌ای که به مدت طولانی استفاده نشده است را آغاز کند. هدف از این تصمیم، درآمدزایی و کاهش هزینه‌های عملیاتی بیان شده است.

شبکه اجتماعی X به طور فعالی به دنبال خریداران بالقوه برای نام‌های کاربری ره‌اشده است و حتی یک بازار را به همین منظور ایجاد کرده است. کاربران این شبکه اجتماعی از طریق ایمیل از فرصت خرید این نام‌های کاربری با هزینه ثابت ۵۰۰۰ دلار مطلع خواهند شد. ایلان ماسک قبلاً قصد خود را برای آزاد کردن تقریباً ۱.۵ میلیارد نام کاربری بیان کرده بود. خط‌مشی جدید X بیسان می‌کند که کاربران باید هر روز ۳۰۰ یوبکار وارد سیستم شوند تا غیرفعال تلقی نشوند. در این میان مجله فوربز معتقد است که خود ایلان ماسک ممکن است بخواهد اکانت @handle را خریداری کند که از سال ۲۰۱۹ پستی ارسال نکرده است. ایلان ماسک در نظر دارد X را به یک برنامه همه‌کاره تبدیل کند و ویژگی‌هایی مانند تماس تصویری و صوتی، پرداخت، دوست‌یابی و غیره را به آن اضافه کند. همین دیدگاه باعث تأیید کرد که هیچ یک از شرکت‌های ایزر دیجیتال این اقدام نخواهند کرد. همین دیدگاه باعث شده است که کاربران این شبکه اجتماعی از دوج کوین به عنوان یک روش پرداخت در این شبکه اجتماعی در آینده یاد کنند.

### سرنوشتی مشابه سال ۱۹ ۲۰ در انتظار بیت‌کوین است؟

یکی از سرمایه‌گذاران محبوب ارزهای دیجیتال، تکرار رونق قیمت ارزهای دیجیتال در سال ۲۰۱۹ را برای بیت‌کوین، اتریوم، ریپل و دیگر رمزارزها پیش‌بینی کرد. به گزارش روزگار معدن به نقل از کریپتو، یکی از سرمایه‌گذاران محبوب ارزهای دیجیتال، کریس برنيسک اظهار کرد که بازار ارزهای دیجیتال ممکن است رونق قیمتی مشابه آنچه در سال ۲۰۱۹ مشاهده شد را تجربه کنند. وی معتقد است که بازارها ممکن است مانند سال ۲۰۱۹ اوج بوج شوند و ناآهان سقوط کنند همچنین پیش‌بینی کرد که بازار در اوایل سال ۲۰۲۴ با کاهش قیمت ارزهای دیجیتال در چرخه، شاهد کاهش باشد.اگر این پیش‌بینی محقق شود، به معنای رونق قیمت برای اکثر ارزهای دیجیتال از جمله بیت‌کوین، اتریوم و ریپل است و این مورد در زمانی اتفاق می‌افتد که اقتصاد ایالات‌متحده در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۳ رشد قوی نشان داد و محرک‌های اصلی آن، هزینه‌های مصرف‌کننده و بازار کار قوی بود و احتمال رکود اقتصادی در سال ۲۰۲۴ را کاهش داد.

داده‌های وزارت بازرگانی نشان می‌دهد که تولید ناخالص داخلی با نرخ سالانه ۴.۹ درصد در دوره جولای تا سپتامبر رشد کرده که نسبت به ۲.۱ درصد در سه ماهه قبل افزایش یافته و بالاتر از انتظارات ۴.۵ درصدی تحلیلگران است.مجموع ارزش بازار جهانی ارزهای دیجیتال در حال حاضر ۱.۲۹ تریلیون دلار برآورد می‌شود که این رقم نسبت به روز قبل ۱.۲۲ درصد بیشتر شده است. در حال حاضر ۵۲.۴ درصد کل بازار ارزهای دیجیتال در اختیار بیت‌کوین بوده که در یک روز ۰.۳۴ درصد کاهش داشته است.حجم کل بازار ارزهای دیجیتال در ۲۴ ساعت گذشته ۳۷.۹۸ میلیارد دلار است که ۲۱.۹۲ درصد کاهش داشته است. حجم کل در امور مالی غیر متمرکز در حال حاضر ۴۰.۲ میلیارد دلار است که ۱۰.۶۱ درصد از کل حجم ۲۴ ساعته بازار ارزهای دیجیتال بوده و حجم تمام شبکه‌های پایدار اکنون ۳۲.۷۷ میلیارد دلار است که ۸۸.۹۳ درصد از کل حجم ۲۴ ساعته بازار ارزهای دیجیتال را تشکیل می‌دهد.

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزارز

دنیای رمزار