

# روزگار معدن

## احیای معادن غیر فعال کشور تا پایان امسال

مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت از تعیین تکلیف محدوده‌های معدنی و معادن در اختیار وزارت صمت با هدف واگذاری تصدی‌گری دولت در واحدهای بلوکه‌شده به مردم خبر داد و گفت: وزارت صمت در تلاش است اقتصاد معدن را مردم‌سازی کند.



## رشد ۸ درصدی تولید محصولات ویژه در فولاد مبارکه

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در جلسه کمیته مدیریتی خردادماه این شرکت که با حضور معاونان و مدیران فولاد مبارکه در محل برگزاری جلسات شرکت برگزار شده، از رشد ۸ درصدی تولید محصولات ویژه در فولاد مبارکه خبر داد.



سر مقاله

### نقطه پایان فرصت‌سوزی



انوشیروان دلیریان کارشناس و فعال معدن

بخش معدن کشور ما در چند سال گذشته به‌واسطه تحریم‌ها، با آسیب‌هایی روبه‌رو شده است که ابعاد گسترده‌ای دارد. یکی از مهم‌ترین صدماتی که از این طریق با آن روبه‌رو شدیم، محرومیت از دسترسی به دانش روز معدنکاری و برخورداری از تکنولوژی‌های جدید شده که یکی از مهم‌ترین بخش‌های آن هوشمندسازی فعالیت‌های معدنی است. هوشمندسازی به عملیاتی اطلاق می‌شود که طی آن متخصصان و مهندسان این رشته براساس نیاز معادن و با بهره‌برداری از دانش و فناوری‌های نوین، ابزار و امکاناتی را تعبیه و طراحی کنند که از یک‌طرف، باعث کاهش مشکلات و هزینه‌های معدنکاری شود و از طرف دیگر، افزایش بهره‌وری، امنیت و سرعت عمل را در پی آورد.

معدن هم به‌شدت درگیر این دوره تحول است و امروزه می‌توانیم در جای‌جای بخش معدن - از اکتشاف گرفته تا بهره‌برداری و استخراج تا کانه‌آرایی و فرآوری - از فناوری‌های نوین و هوشمند بهره ببریم. حتی می‌توان گفت که فرآیند هوشمندسازی، منابع انسانی را هم تحت‌تأثیر قرار داده و نحوه ارتباط و تعامل این بخش را هم به‌طور کلی دگرگون کرده است.

ادامه در صفحه ۲



## در گفت‌وگوی روزگار معدن درباره احیای برجام و تنش‌زدایی بین‌المللی مطرح شد

# تحول مثبت معدن در گرو احیای برجام

تولید کنسانتره

تیرهای روز

### ده الزام توسعه صنعت معدنکاری ایران

سهام فرآورده‌های معدنی در اقتصاد دنیا حدود ۵ درصد است که در کشورهای معدنی نظیر تاجیکستان سهم بخش معدن از GDP به ۵.۵ درصد، در شیلی به ۹ درصد و در استرالیا به ۱۰.۴ درصد می‌رسد. سهم بخش معدن در GDP کشور ما رقم ناچیز ۰.۹۸ درصد بوده و این در حالی است که در بدبینانه‌ترین حالت ایران صاحب یک درصد ذخایر معدنی جهان و از جمله کشورهای غنی معدنی محسوب می‌شود. این بدان معناست که فرصت افزایش دست کم بیش از ۵ برابری درآمد خود از بخش معدن دور از دسترس نیست. ذخایر معدنی هرچند از لحاظ ماهیت، به مانند نفت جزئی از منابع طبیعی محسوب می‌شوند، اما به دلیل پراکندگی جغرافیایی گسترده (عمدتاً در مناطق کم‌برخوردار)، اشتغال‌زایی بالاتر و همچنین عدم انحصار دولتی و صنعتی (وجود هزاران معدن‌دار در کشور)، پتانسیل تأثیرگذاری بسیار بیشتری نسبت به نفت در توزیع ثروت ناشی از تولید برای مردم کشور دارد. با این حال قوانین، رویکردها و استراتژی‌های معدنکاری در کشور به گونه‌ای تنظیم شده که مانع توسعه این صنعت بوده و صرفاً در جهت افزایش درآمد دولت یا تأمین ارزان نهاده برای حلقه‌های پایین تر بوده است.

### بهره‌برداری از معادن نیازمند اصلاح

## عضو هیات‌مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران تأکید کرد

### مردمی‌سازی اقتصاد از راه ارتباط هم‌تراز صنعت و دانشگاه



جای خالی افسران علمی و متخصص مدیریتی تخصصی‌ترین و بزرگ‌ترین شرکت‌های معدنی؛ یکی از چالش‌هایی است که گاهی این صنعت با آن روبه‌رو می‌شود. احدعلی‌خانسی عضو هیات‌مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت سنگ‌آهن گهرزمین، در گفت‌وگو با روزگار معدن الزامات تحقق توسعه پایدار در صنایع معدنی گفت: به‌طور کلی در تحقق توسعه پایدار، باید نیازهای حال حاضر با تکیه بر تأمین امنیت

الزاماتی دارد و اگر اجرای این کار در مدت ۵ سال امکان‌پذیر نیست به بررسی راهکارهای اجرایی برای توسعه متوازن پرداخته شود. به علاوه اینکه یک سال از زمان مورد نظر اجرای این طرح گذشته است. وی ادامه داد: ما برای تولید سالانه یک میلیون تن کاتد، نیاز به حدود یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن آند و ۵ میلیون تن کنسانتره داریم و در حال حاضر نزدیک به یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن تولید کنسانتره تولید می‌شود. برای تولید ۵ میلیون تن کنسانتره نیاز به عملیات خاکی حدود یک میلیارد تن در سال وجود دارد که در حال حاضر عملیات خاکی شرکت ملی صنایع مس ایران به حدود ۲۰۰ میلیون تن در سال می‌رسد. بنابراین باید آسانتید و دانشگاهیان بررسی اعلام‌نظر کنند که در ۴ سال باقی مانده چگونه می‌توان عملیات استخراج معدنی را به یک میلیارد تن رساند و این حجم عملیات خاکی را چگونه می‌خواهیم در مجموع سه معدن (سرچشمه، میدوک و سونگون) استخراج و باطله آن را دامپ کنیم؟ عضو هیات‌مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران با اشاره به اهمیت موضوع آب عنوان کرد: برای تولید فعلی کاتد در مجتمع‌های سرچشمه و شهرابک که حدود ۲۸۰ هزار تن است، ۳۳ میلیون مترمکعب آب مصرف می‌شود. با توجه به ابلاغیه‌های وزارت نیرو برای عدم حفر چاه آب و استفاده از آب رودخانه‌ها برای صنعت، باید راهکارهای جدید برای تأمین آب صنعت مورد بررسی قرار گیرد. کل سهمیه آب شرکت ملی صنایع مس ایران ۴۴ میلیون مترمکعب از خط انتقال آب خلیج‌فارس است در حالی که برای تولید یک میلیون تن مس کاتد نیاز به حدود ۱۵۲ میلیون مترمکعب آب داریم که با احتساب آب موجود نیاز به ۱۲۲ میلیون مترمکعب ظرفیت آب داریم. باید بررسی شود اجرای این طرح نیازمند چه مقدار سرمایه‌گذاری و زمان است.

علی‌خانسی با اشاره به ضرورت تولید فولاد سبزی یا کاتد سبزی گفت: طبق الزام اتحادیه اروپا الزام کرده تا سال ۲۰۲۵ باید ۵۰ درصد تولید کربن کاهش یابد و تولید این گاز تا سال ۲۰۵۰ باید به صفر برسد. در حال حاضر در طرح‌های توسعه فولاد و مس چقدر به این موضوع توجه می‌شود؟ وی افزود: برای پروژه تولید یک میلیون تن کاتد حدود ۸۲۰ مگاوات برق مصرف می‌شود، در حالی که هم‌اکنون در پروژه‌های صنعتی کمبود قطعی برق داریم. در حال حاضر شرکت ملی صنایع مس ایران حدود ۲۴۰ مگاوات مصرف برق دارد که این کمبود و قطعی برق باعث عدم‌النتفع تولید می‌شود و این در حالی است که ما هنوز به ۵۸۰ مگاوات دیگر برق نیاز داریم. آیا در این خصوص برنامه‌ریزی شده که مقدار مورد نیاز برق به چه نحو بایستی تولید شود؟ آیا به مسائل زیست‌محیطی و تولید برق از انرژی‌های پاک توجه شده است؟ علی‌خانسی در پایان افزود: وقتی مقام معظم رهبری تأکید بر مردمی‌سازی اقتصاد دارند، منظور این نیست که یک طرح عجیب و غریب تعریف شود و بعد طرح مورد نظر از طریق مناقصه یا ترک تشریفات به یک شرکت واگذار شود. مردمی‌سازی اقتصاد این است که مردم یعنی همین اندیشمندان و متخصصان به اتاق‌های فکر تعریف طرح‌ها دعوت شده و مدیران باید با نظرات فنی‌نخبگان طرح‌ها و پروژه‌ها را تعریف کنند. علی‌خانسی تأکید کرد مردمی‌سازی اقتصاد از راه ارتباط هم‌تراز صنعت و دانشگاه می‌گذرد.

نسل‌های آینده برآورده شود. بنابراین باید بررسی شود در چه زمینه‌ای از توسعه می‌توان رشد ۸ درصدی مورد نظر برنامه هفتم توسعه را محقق کرد. بسیاری از کارشناسان معتقدند حوزه معدن از جمله بخش‌های است که می‌تواند در راستای رشد ۸ درصدی برنامه گام بردارد. البته با در نظر گرفتن این موضوع که در چرخه معدنکاری برای داشتن توسعه پایدار لازم است موارد مختلفی از اقتصاد تا محیط‌زیست در نظر گرفته شود. علی‌خانسی با تأکید بر اینکه ایران علاوه بر قرار گرفتن در کمربند منا (کشورهای نفت‌خیز) در کمربند تنیس (کمربند فلزاتی) نیز قرار گرفته است و هر دو کمربند کل گستره کشور را پوشش می‌دهند اظهار کرد: تمامی معادن فعال ایران، دارای سابقه و پیشینه معدنکاری باستانی‌اند، این در حالی است که هنوز در کشور هیچ محدوده معدنی بزرگی که فاقد رخنمون و بدون سابقه ششادای یا باستانی باشد، شناسایی و اکتشاف نشده‌اند. وی مهم‌ترین علت این کاستی و عقب‌ماندگی را فقدان بهره‌مندی از نیروهای دانش‌آموخته و متخصص در مدیریت تخصصی‌ترین شرکت‌های مربوطه دانست. علی‌خانسی با بیان اینکه در جای‌جای ایران ظرفیت‌های معدنی وجود دارد افزود: یک سری پهنه‌های اکتشافی خارج از ضوابط علمی و بدون تأمل در پتانسیل‌های معدنی تعریف شده بود که این پهنه‌ها، خروجی اکتشافی قابل‌توجهی ندارند. این در حالی است که خوشبختانه در کشور هیچ کمبودی در خصوص متخصصان دانشگاهی، منابع مالی و تعدد شرکت‌های اکتشافی و معدنی وجود ندارد. او تصریح کرد: اولین بحث این است که توسعه پایدار ایران از طریق معدن محقق می‌شود. برای تحقق توسعه پایدار در حوزه معدن نیازمند اکتشافات در کنار استفاده از نیروی متخصص برای بهره‌برداری هدفمند از معادن است. وقتی از نیروهای خیره استفاده نکنیم، دانشمندان و خبرگان ما به دانشگاه‌ها و موسسات و مراکز تحقیقاتی کشورهای تراز اول دنیا مهاجرت می‌کنند. وی با اشاره به ضرورت هم‌ترازی ارتباط صنعت و دانشگاه با یکدیگر گفت: یکی از مشکلات در این زمینه تصور اشتباه از نحوه ارتباط صنعت و دانشگاه است. بنابراین ارتباط صنعت و دانشگاه باید هم تراز و دو طرفه باشد. عضو هیات‌مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت سنگ‌آهن گهرزمین ادامه داد: در پروسه تعریف پروژه باید از دانشگاه کمک بگیریم، نه اینکه یک مشکلی در صنعت ایجاد شود و بعد از دانشگاه بخواهیم که این مشکل لاینحل را حل کند. تعریف پروژه‌ها باید بر مبنای سود و زیان باشد و وقتی مبنای کار، سیاهی یا غیرعلمی می‌شود فرایند و خروجی درست نخواهد بود. علی‌خانسی با اشاره به اجرای طرحی شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: رسیدن به تولید سالانه یک میلیون تن مس کاتد با اجرای یک طرح پنج ساله نیازمند زیرساخت‌های علمی و تخصصی است. شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها بایستی بررسی کنند که اجرای این طرح در مدت ۵ سال چه

# روز جهانی

# نمایشگاه‌ها

# سال ۱۴۰۲

صمت منتشر میکند ویژه نامه روز جهانی نمایشگاه‌ها

گستره توزیع: سراسر کشور

تاریخ انتشار: نیمه دوم خرداد ماه



سرفاصله

## نقطه پایان فرست‌سوزی

ادامه از صفحه اول

اگر هدف ما این است که کشوری پیشرو در زمینه معدن باشیم، باید در سال‌های پیشرو سرمایه‌گذاری بیشتری در این حوزه انجام دهیم و با شتاب در این زمینه‌ها پیش برویم، اما واقعیت این است که تحریم‌ها و عدم‌ارتباط بخش معدن و صنایع‌معدنی کشور ما با کشورهای صاحبنام در زمینه معدنکاری نوین که هوشمندسازی هم زیرمجموعه آن است، می‌تواند ضربه جبران‌ناپذیری را به بخش معدنی ما وارد کند.

دیگر اینکه ما نباید بیش از این از نعمت جذب سرمایه‌گذار خارجی، که در اقصی نقاط دنیا مورداستفاده قرار می‌گیرد، بی‌بهره بمانیم.

در کشوری که ظرفیت معدنی‌اش، جزو ۱۰ رتبه اول دنیا است، محرومیت از سرمایه‌گذاری خارجی فرصت‌سوزی بزرگی است، زیرا از این طریق است که رونق تولید و تحول تکنولوژی و روزآمد شدن ماشین‌آلات و... سرعت بیشتری می‌گیرد.

علاوه بر این، شاید مهم‌ترین موضوعی که مسئولان و سیاستمداران نباید از آن غفلت کنند، این است که معدنکاری، به‌واسطه اینکه صنعتی زیربنایی و مادر است، بیش از سایر صنایع، نیازمند ارتباط برون‌مرزی است و فناوری‌های معدنی همیشه جزو آن دسته از علوم و دانش‌هایی بوده است که ما به‌صورت وارداتی داشته‌ایم، بنابراین باید بتوانیم با برقراری ارتباط با جامعه بین‌الملل از مزایای تبادلات دانش بهره‌مند شویم و توان داخلی را در زمینه ماشین‌آلات معدنی، سیستم‌های نوین فرآوری، روش‌های جدید اکتشاف معادن و روش‌های بهینه با راندمان بالا ارتقا دهیم. از سوی دیگر، باید گفت کاهش تنش و افزایش روابط خارجی موجب رونق بخشیدن به تولید معدن و صنایع وابسته خواهد شد و اشتیاق سرمایه‌گذاران را به فعالیت در این بخش بیشتر خواهد کرد.

پس هرگونه سیاستی که باعث افزایش توجه سرمایه‌گذار به‌ویژه سرمایه‌گذار بخش خصوصی به معدن و صنایع‌معدنی شود، می‌تواند گام بزرگی برای رشد و توسعه این بخش باشد. اگر بخواهیم موضوع را به‌صورت کلان بررسی کنیم، دولت‌ها باید از سیاست‌های انقباضی که باعث خروج سرمایه از صنایع مولد و تولیدی همچون معدن می‌شود، اجتناب کنند و استراتژی خود را به‌گونه‌ای طراحی کنند که بخش عمده‌ای از سرمایه موجود در جامعه که در صنایع کوچک و متوسط در دست بخش خصوصی است، به‌سمت صنایع مولد پیش برود. جذب سرمایه برای معدن و معدنکاری علاوه بر تأثیراتی که در تولید ناخالص داخلی کشور دارد، زمینه اشتغال‌زایی را هم بیش‌ازپیش مهیا می‌کند. بنابراین، شکی نیست که برای جبران عقب‌ماندگی‌ها و رسیدن به کاروان پیشرفت جهانی باید اقدام عاجلی در زمینه برقراری ارتباط با دنیای بیرون انجام دهیم و به‌این‌ترتیب، موانع تبادل اطلاعات، دانش، تکنولوژی و فناوری در زمینه معدن و معدنکاری از پیش‌پای‌فعالان این حوزه برداشته شود.

رضا محتشمی‌پور، معاون امور معدن و فرآوری مواد وزیر صمت گفت: اساساً دیگر شرایط واردات ماشین آلات هیچ شباهتی به گذشته ندارد و در ۲ سال قبل محدودیت‌های جدی برای واردات ماشین آلات وجود داشت که امروز این موانع از میان برداشته شده است. به گزارش ایراسین، رضا محتشمی‌پور، معاون امور معدن و فرآوری مواد وزیر صمت اظهار داشت: اساساً دیگر شرایط واردات ماشین آلات هیچ شباهتی به

گذشته ندارد. در ۲ سال قبل محدودیت‌های جدی برای واردات ماشین آلات وجود داشت که امروز این موانع از میان برداشته شده است.

وی افزود: گزارش مرکز آمار ایران نشان می‌دهد شاخص‌های تورمی در نهاده‌های بخش معدن کاهش یافته است. همچنین افزایش تعداد صدور مجوزها نیز حاکی از تغییر شرایط نسبت به سال‌های گذشته است. معاون امور معدن و فرآوری مواد وزیر صمت پیرامون

معاون امور معدن و فرآوری مواد وزیر صمت خبر داد:

### رفع موانع واردات ماشین آلات معدنی

مزایدات پهنه‌های معدنی تصریح کرد: مزایده‌های واگذاری پهنه‌های معدنی در دوره های شش ماهه برگزار می‌شود و به تازگی نیز مزایده دوم واگذاری پهنه‌های معدنی برگزار شد و همین روند تا زمانی که کلیه معدنی که در لایه مزایده هستند در صورت وجود تقاضا واگذار شوند؛ ادامه خواهد یافت. همچنین در صورتی که تقاضا برای پهنه‌ای وجود نداشته باشد نیز واگذاری به طریق دیگری انجام خواهد شد.

مدیر کل دفتر بهره‌داری معادن وزارت صمت مطرح کرد:

# احیای معادن غیر فعال کشور تا پایان امسال



عکس: آینا فردیدی

عدم همکاری سایر نهاده‌ها با بخش معدن سبب شده که مردم از مواهب اقتصادی این بخش بهره‌مند نشوند. حمید ملاپبگی با اشاره به ضعف بخش اکتشاف بیان کرد: بخشی از چالش‌های پیش روی اکتشاف معادن از جمله نبود نیروی انسانی کافی با ابزارهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برطرف می‌شود، اما در عین حال بخش عمده این چالش‌ها ناشی از تعارض قوانین و تعارض منافع است.

به گفته وی، وزارت صمت در حالی متولی بخش معدن در کشور محسوب می‌شود که با کنکاش در حکمرانی بخش دولتی متوجه خواهید شد دخالت سایر دستگاه‌های دولتی در بخش معدن بیش از متولی است، برای مثال بخش زیادی از عرصه‌های معدنی استان یزد توسط سایر نهاده‌ها بلوکه شده و همین امر مانع اکتشاف است.

آیندگان از ما به خوبی یاد نکنند. بهرام‌با تاکید بر اهمیت مطالبه‌گری بخش معدن برای رفع چالش‌ها گفت: ارائه اطلاعات درست به متولی معدن سبب می‌شود که برنامه‌ریزی‌های درستی در این زمینه انجام شود، در واقع باید مشاور امینی باشیم و اطلاعات درست ارائه دهیم. این مسوول با توضیح اینکه ذخایر معدنی، تأمین‌کننده بخش بزرگی از صنایع کشور و کشورهای منطقه هستند، یادآور شد: توسعه معدن با هدف تأمین مواد اولیه و رشد اقتصادی، بدون برنامه‌ریزی بلندمدت و میان‌مدت محقق نخواهد شد.

#### چالش اصلی پیش روی معدن ضعف در اکتشاف است

مدیرکل دفتر اکتشافات وزارت صمت با توضیح اینکه رشد اقتصادی در معدن به خوبی فعال نشده است، گفت:

سال گذشته بود که حاکمیت به تعیین‌کننده بودن بخش معدن در اقتصاد پی برد و نقش ۱۱/۵ درصدی برای بخش معدن تعریف شد. به اعتقاد رییس خانه معدن ایران، رشد ۱۱/۵ درصدی زمانی محقق می‌شود که زیرساخت‌ها، اکتشافات و بهره‌برداری به موازات هم انجام شود و در غیر این صورت این‌هم محقق نخواهد شد. بهرام‌با توضیح اینکه از عمده چالش‌های حوزه معدن، ضعف در بیان واقعیت‌ها است، گفت: به همین دلیل مطالبه‌گری به‌درستی انجام نمی‌شود و در حالی رشد

۱۱/۵ درصدی فعالیت‌های معدنی در برنامه هفتم توسعه پیش‌بینی شده است که این رشد بدون رفع تعارض با دیگر نهاده‌ها برطرف نمی‌شود. وی از آزاد بودن ماده ۲۴ قانون معادن برای یک گروه خاص انتقاد کرد و گفت: عدم استفاده درست از این ثروت الهی باعث می‌شود

#### توسعه معادن نیازمند برنامه راهبردی و نگاه به آینده

در ادامه رییس خانه معدن ایران نیز در این نشست با اشاره به ضعف برنامه‌ریزی بلندمدت در بخش معدن گفت: برنامه‌ریزی در بخش معدن باید همواره رو به جلو و با پرهیز از روزمرگی باشد، چراکه آینده این بازار در نبود برنامه‌ریزی مدون و پیش‌بینی صحیح با چالش جدی مواجه خواهد شد.

به گفته محمدرضا بهرامن، ایران در حالی یک درصد جمعیت دنیا و هفت درصد از ذخایر جهان را در اختیار دارد که جایگاه واقعی این صنعت در کشور مغفول مانده و سهم قابل توجهی از این ذخایر طبیعی را در اختیار نداریم. وی با توضیح اینکه ضعف بخش معدن بیش از هر چیز ناشی از عدم توجه حاکمیت به بخش معدن بوده است، افزود: تنها طی ۷ تا ۸

بیست و دومین دوره جوایز صنعت روابط عمومی ایران در سازمان مدیریت صنعتی با حضور باقر ساروجانی، سید مهدی الوانی ( پدر مدیریت دولتی ایران) و اساتید و پیشکسوتان حوزه روابط عمومی کشور برگزار و جایزه ویژه پایداری به محمدجواد براتی، مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اهدا شد.

به گزارش ایراسین، روزچهارشنبه، ۲۴ خردادماه، بیست و دومین دوره جوایز صنعت روابط عمومی ایران در سازمان مدیریت صنعتی با حضور باقر ساروجانی، سید مهدی الوانی ( پدر مدیریت دولتی ایران) و اساتید و پیشکسوتان حوزه روابط عمومی کشور برگزار شد و جایزه ویژه پایداری به محمدجواد براتی، مدیر روابط

### وزیر صمت: کار گروه تدوین استراتژی صنعتی کشور تشکیل شد

درخواست برای سرمایه‌گذاری صنایع بزرگ در خراسان رضوی

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی نیز در این نشست گفت: سهم استان ما از ایجاد اشتغال در حوزه پروانه‌های بهره‌برداری بخش صنعت در کل کشور، ۲/۷ هزار نفر است که در این زمینه سهمی هشت درصدی از اشتغال کل کشور را به خود اختصاص داده‌ایم. امیررضا رجبی افزود: در زمینه تعداد پروانه‌های صادره صنعتی نیز هفت درصد از کل پروانه های کشور به استان ما تعلق دارد؛ همچنین در حوزه جواز تاسیس هفت درصد از تعداد جوازهای کشور و پنج درصد از حجم کل سرمایه‌گذاری های این جوازها در استان خراسان رضوی انجام می‌گیرد.

وی با بیان اینکه در استان خراسان رضوی ۹۰ درصد صنایع متعلق به بخش خصوصی و عمدتاً صنایع کوچک و متوسط هستندت گفت: یکی از مطالبات استان سرمایه‌گذاری صنایع بزرگ در خراسان رضوی است زیرا صنایع بزرگ به

عمل آمد. همچنین در این همایش،شرکت فولاد سنگ مبارکه، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو)، شرکت توسعه نیشکر جانیی، شرکت فولاد مبارکه، بالایش گاز بید بلند خلیج فارس، انجمن خیریه حضرت ابوالفضل (ع)، بانک ملی ایران، بانک صادرات ایران، بانک شهر، سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور، بانک توسعه تعاون، بانک آینده، شرکت آلودمبانی ایران، شرکت نفت و گاز آغاچاری، صندوق بانزنستگی، رفاه و پس انداز کارکنان صنعت نفت، بانک قرض الحسنه مهر ایران، شرکت نفت ستاره خلیج فارس، شرکت بیمه سینا جز بگزیدگان بودند.

و رفع موانع تولید نیز گفت: ۸۸ درصد مصوبات مربوط به کارگروه ستاد تسهیل و گروه های کاری استان در سال گذشته اجرایی شده است؛ همچنین یکپارز و ۱۱۱ پرونده در ستاد تسهیل بررسی و مشکلات بیش از ۷۰۰ واحد تولیدی مرتفع شد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان ادامه داد: در بحث پروانه های تحقیق و توسعه صنایع استان رشدی ۸۰ درصدی داشته ایم و صنایع به سمت و سوی دانش بنیانی شدن رفته اند. رجبی در خصوص استخراج ذخایر معدنی در استان نیز گفت: در سال ۱۴۰۱ در مجموع حدود ۸۰ میلیون تن ذخیره معدنی جدید به ذخایر معدنی استان اضافه شده است. وی یادآور شد: سال گذشته تجارت استان چهار درصد رشد داشت و تراز بازرگانی استان اینک حدود مثبت ۷۰۰ میلیون دلار است؛ راه اندازی بازارچه مرزی باجگیران بعد از سه سال اتفاق افتاد و در کنار آن، اعزام و پذیرش هیات های تجاری نیز صورت گرفت که این عوامل در میزان تراز تجاری استان موثر بوده است









## فلزات

## یکشنبه

- ۲۸** خرداد ۱۴۰۲
- ۲۹** ذی‌القعده ۱۴۴۴
- ۱۸** زوئن ۲۰۲۳
- سال **ششم** • شماره ۱۰۹۱

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

اخبار

## حیات معدن ضامن تولید فولاد

یک کارشناس صنعت فولاد گفت: بسیاری از معدن داران با توجه به بی‌ثباتی بازار و نرخ ارز مشکلات بسیاری در واردات ماشین آلات معدنی پیدا کرده‌اند که خود سر و صدای فراوانی را در بازار ایجاد کرده است.

رامین راد با اشاره به فرسوده بودن بسیاری از ماشین‌آلات معدنی که وارد ایران می‌شود، اظهار داشت: باید ۵۰ درصد آن در کشور ساخته و احیا شود که این خود بار سنگین اقتصادی را در بر دارد.

وی گفت: بسیاری از صنعتگران بر این باورند که این نوع ماشین‌آلات یا باید در داخل به طور تمام و کمال تولید شود یا اینکه صفر تا صد از خارج از کشور وارد شوند، در غیر این صورت هزینه‌های بسیار سنگینی برای کشور و معدن داران ایجاد می‌شود.

به گفته این فعال معدنی، براساس بررسی‌های انجام شده حدود ۳۷ هزار دستگاه ماشین آلات معدنی در کشور وجود دارد که تمرکز اصلی بخش خصوصی باید بر تولید این نوع ماشین‌آلات باشد، زیرا در غیر این صورت صرفه اقتصادی ندارد.

وی با تاکید بر تقاضای بالا در این بازار، خاطر نلسان سکر: قطعه سازان برای تولید قطعات ماشین‌آلات معدنی صرفه اقتصادی بسیاری خواهند برد.

راد بیان کرد: در حال حاضر در کشور برخی از شرکت‌ها در حال خدمات دهی به ماشین آلات معدنی هستند ولی با حجم بالایی که در کشور وجود دارد هم خانی ندارند.

این کارشناس صنعت فولاد در پایان ضمن درخواست از دولت برای ساماندهی هرچه سریعتر این بازار، عنوان کرد: معادن در کشور نیازمند توجه جدی است، چرا که تولیدات صنعت فولاد و چشم اندازهایی که برای آینده این صنعت متصور شده‌اند، به حیات بخش معدن گره خورده است.

## طلای جهانی تغییر مسیر داد

قیمت طلا و نقره در معاملات روز جمعه آمریکا و پیش از تعطیلی بازار افزایش یافت و هر دو فلز از پایین‌ترین حد خود در این هفته جهش چشمگیری داشته‌اند و با فروش شاخص دلار آمریکا تقویت شده‌اند. بهای هر اونس طلا پیش از تعطیلی بازار به ۱۹۵۸ دلار و ۲۰ سنت رسید و در مسیر کاهش هفتگی ۰.۱ درصد قرار گرفت و طلای آمریکا نیز ۱۹۵۹ دلار و ۲۰ سنت بود. مقامات بانک مرکزی ایالات‌متحده در اولین اظهارنظرهای خود پس از نشست این هفته، لحن جنگ طلبانه داشتند زیرا گزارش فدرال رزرو اعلام کرد که تورم در بخش‌های کلیدی صنعت خدمات بالا مانده و نشانه‌هایی از کاهش نشان نداده است.

بر اساس ابزار FedWatch CME. با توجه به تقاضای شمش با بازده صفر، معامله‌گران با احتمال ۷۴ درصدی برای افزایش نرخ در ماه جولای مواجه شدند.

فیلیپ استریبل، استراتژیست ارشد بازار در بلو لاین فیوچرز در شیکاگو گفت: تضعیف اشتغال و سایر ارزهای خارجی که در برابر دلار آمریکا کار می‌کنند در حال حاضر باعث افزایش قیمت طلا می‌شود.

شاخص دلار افزایش یافت اما در بدترین هفته خود در پنج ماه گذشته بود و طلا را برای خریداران خارجی ارزان تر کرد.

بر اساس گزارش رویترز، معامله‌گران از نظرسنجی دانشگاه میشیگان استفاده کردند که نشان می‌دهد انتظارات تورمی کوتاه‌مدت مصرف‌کنندگان ایالات‌متحده در ماه ژوئن به پایین‌ترین حد بیش از دو سال گذشته رسیده و چشم انداز طی پنج سال آینده اندکی بهبود یافته است.

در بازار سایر فلزات ارزشمند، بهای نقره با یک درصد افزایش به ۲۴.۱۰ دلار در هر اونس رسید، در حالی که پلاتین ۰.۳ درصد کاهش یافت و به ۹۸۲.۶۲ دلار رسید که هر دو در هفته کاهش یافتند. پالادیوم با جهش ۱.۶ درصدی به ۱۴۲۲ دلار و ۳ سنت رسید که بیشترین افزایش هفتگی خود از نوامبر را شاهد بود.

## آغاز قطعی برق صنایع در کشور

قطعی‌ها ابتدا از شهر یزد شروع و به تدریج در سایر شهرها اتفاق افتاد.

عضو هیأت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد معتقد است که فولادسازان کشور با صادرات محصول ارزآوری دارند و از طرفی دیگر نیز تا حدودی ارزبری دارند که به همین دلیل، نمی‌توان گفت این صنعت ارزآوری زیادی دارد. احرامیان با اشاره به تزییق نقدینگی به مسکن و تأثیر

سنگینی متحمل شده‌اند که این رقم در سال ۱۴۰۱ حدود ۶ میلیارد دلار بود. بر همین اساس، تقسیم قطعی برق باید به‌گونه‌ای باشد که منجر به کمبود مواد و فشاری به مصرف‌کننده نهایی تحت تأثیر افزایش قیمت‌ها نشود.
وی گفت: در چند روز اخیر محدودیت صنایع مختلف کشور آغاز شده است به گونه‌ای که در یک هفته اخیر در سطح کشور توقف تولید را شاهد هستیم. البته این

# ایران گوهر سنگ دارد مسئول دلسوز ندارد



” سند ملی توسعه گوهرسنگ ها ایران ” که از طریق دولت مصوب و ابلاغ شده است که یکی از بخش های آن همین مساله اکتشاف گوهرسنگ ها در سراسر کشور است. که امیدواریم این سند بتواند راه را برای پیشرفت گوهرسنگ ها باز کرده و مقدمات پیشرفت جهانی شدنش را باز کند.

### ● مهمترین عامل مغفول ماندن گوهر سنگ ها در ایران و نبرداختن به این صنعت چیست؟

متاسفانه علت مغفول ماندن گوهرسنگ ها همین عدم آگاهی مسوولین مربوط بوده است . مثلا مسوولین خیلی راحت مس را می فهمیدند، اکتشاف طلا را می دانستند ولی درمورد گوهرسنگ ها چیزی نمی دانستند. و علاقه ای هم به این صنعت نشان ندادند. درحالی که بسیاری از کشورهای آسیایی توانسته اند در این صنعت جایگاه خوبی را برای خودشان رقم بزنند.

در سال ۱۹۷۴ کشور هند ۲۷۰ میلیون دلار صادرات گوهرسنگ و جواهرات داشته است. در سال ۲۰۲۰ جشن صادرات ۵۰ میلیارد دلاری صادرات گوهرسنگ ها و جواهرات را گرفته اند. در طی ۴۰ سال میزان صادراتشان در حوزه گوهر سنگ ها چندین برابر شده است. علتش هم این است که این ها آگاه بوده اند درحالی که ایران در همان زمان هم پیشروترین بوده است.
● **در ایران از چه زمانی بر روی گوهرسنگ ها کار شده است؟ آیا در این زمینه قدمت زیادی دارد یا صنعت نوپایی است؟**

ایران اولین گوهرشناس های دنیا(مانند ابوریحان بیرونی) را داشته و در این زمینه پیشروترین کشور دنیا بوده است . حتی کتاب هایی با قدمت هزار ساله در این زمینه داریم که هنوز هم موجود است. اما با وجود این ها به دلیل بی توجهی مسولین در این حوزه عقب ماندیم و نتوانستیم طی سال های اخیر پیشرفت خوبی داشته باشیم.

### ● علت بی توجهی به گوهرسنگ ها چیست؟

بسیاری گوهرسنگ ها را کالای لوکس می دانند و مشکل ما هم دقیقا همین مساله است. وقتی اداراتی مثل گمرک، مالیات و ارگان های زیربط مانند قاچاق کالا، بانک مرکزی و غیره، این ها را کالای لوکس می دانند که غیر ضروری است برای همین به آن اهمیت نمی دهند و جایگاهی برایش در نظر نگرفته اند. درحالی که اصلا این طور نیست.

در سال ۲۰۱۸ در هند حدود سه و شش دهم میلیون نفر مستقیما با گوهر سنگ ها مشغول کار شده اند. و به صورت مستقیم و غیر مستقیم حدود ۱۵ و نیم میلیون نفر از مردم هند در این صنعت مشغول کار بودند. اما در ایران فکر می کنم چیزی کمتر از ۱۰۰ هزار نفر مشغول چنین کاری هستند که البته جزو شغل اول و دومشان نیست و جزو شغل های حاشیه ای شان است. ۱۵ درصد صادرات کل هند گوهرسنگ و جواهرات است و ۷درصد جی دی پی شان مربوط به این بخش است. این آمار بسیار مهمی است؛ اما در ایران با این همه پتانسیل های معدنی که وجود دارد و افراد تحصیل کرده و علاقه مند در حوزه گوهر سنگ ها فعالیت خاصی صورت نمی گیرد. در حالی که این شغل مثل کار کشاورزی سختی کار ندارد ، بلکه بیشتر نیازه خلاقیت و ذوق دارد. اما متاسفانه اجازه داده نشده روی این صنعت خیلی کار صورت بگیرد.

### ● پیشنهادات برای پیشرفت در حوزه گوهرسنگ ها چیست؟

این مساله جزو برنامه ریزی های اصلی مسوولین باشد که چرا به این مساله تاکنون اهمیت داده نشده است. بنابراین مشکلات

## رشد بی سابقه در انتظار بازار مس

جهان است، در سال ۲۰۲۳ شاهد افزایش ۱۰۰ درصدی سهم خود نسبت به سال گذشته بود و پس از انزوبودا (بیش از ۱۶۶ درصد) و متا (۱۲۰ درصد) سومین عملکرد برتر در اس‌اند‌پی ۵۰۰ را به خود اختصاص داده است. در واقع، سهم تسلا اکنون به طور کامل و از اکتبر ۲۰۲۲، زمانی که ایلان ماسک رویتر را به قیمت ۴۴ میلیارد دلار خریداری کرد، بهبود یافته است. این نگرانی سرمایه‌گذاران را در مورد توانایی ماسک برای اداره سازنده خودروهای برقی در حالی که پروژه‌ای جدید و وقتگیر را انجام می‌دهد، ایجاد کرد؛ البته ناگفته نماند که در شرکت اسپیس ایکس هم این ایفای نقش ادامه یافته است. این شرکت خودروسازی مستقر در آستین هفته گذشته پس از اعلام اینکه مدل محبوبش یعنی نسل سوم واجد شرایط دریافت ۷هزار و ۵۰۰ دلار اعتبار مالیاتی برای مصرف کننده خودروهای برقی است، تقویت شد. این اقدام به این معنی است که در کالیفرنیا که تخفیف مالیاتی ۷هزار و ۵۰۰ دلاری خود را برای خرید خودروهای برقی اعمال می‌کند، یک تسلا مدل اس کاملا جدید هزینه‌ای کمتر از نیوتا کمری برای خریدار خواهد داشت. برای واجد شرایط بودن برای اعتبار مالیاتی ایالات متحده، تسلا باید تغییراتی در نحوه تأمین مواد اولیه باتری‌های خود مطابق با قانون کاهش تورم (IRA) که در آگوست ۲۰۲۲ به امضا رسید، اعمال می‌کرد. قانون کاهش تورم تصریح می‌کند که ۴۰ درصد از مواد باتری خودروهای الکتریکی و قطعات باید در ایالات متحده و یا در کشوری که توافق تجارت آزاد با ایالات متحده دارد، استخراج یا پردازش شود. بر این اساس آستانه تولید سالانه افزایش می‌یابد و

عضو هیأت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: در چند روز اخیر محدودیت صنایع مختلف کشور آغاز شد به گونه‌ای که در یک هفته اخیر در سطح کشور توقف تولید را شاهد هستیم.

بهادر احرامیان در خصوص وضعیت تأمین برق صنایع در تابستان امسال بیان کرد: صنایع فولادی و در مجموع صنایع فلزی، سیمان و صنایع غذایی از قطع برق زبان‌های

گروه معدن

مسوولان گوهرسنگ را جزو کالاهای لوکس و غیر ضروری قلمداد می کنند. برای همین فعالیت در این زمینه را جدی نگرفته و به پتانسیل هایی که در زمینه گوهرسنگ وجود داشته توجه نکرده اند.

با این‌که در ایران جزو پیشروترین کشورها در حوزه گوهرسنگ ها است؛ اما به دلیل این که مسوولین مربوطه این کالا را جزو کالاهای لوکس و غیر ضروری قلمداد می کنند. برای همین، فعالیت در این زمینه را جدی نگرفته و به پتانسیل هایی که در زمینه گوهرسنگ وجود داشته توجه نکرده اند. برای همین این صنعت مغفول مانده و مورد بی مهری واقع شده است. این درحالی است که برخی کشورهای آسیایی از جمله هند توانسته جایگاه بسیار خوبی را در زمینه گوهرسنگ ها در دنیا به خود اختصاص دهد و صادراتش را به ۵۰ میلیارد دلار برساند. درحالی که ایران با قدمت فراوان هنوز نتوانسته قدمی موثر و قابل قبول در این زمینه بردارد. لازم است مسوولین با دیدی که به سایر معادن دارند به این صنعت هم توجه کنند و به جای بی مهری قدمی برای پیشرفت این صنعت برداند تا گوهر سنگ های ایرانی هم بتواند جایگاهی را در دنیا به خود اختصاص دهد.
وحید احدنژاد، رییس پژوهشکده گوهرشناسی در گفت وگو با بازار گلایه کرد؛ در معادن ایران پتانسیل های فراوانی برای گوهرسنگ وجود دارد؛ اما متاسفانه این صنعت قدیمی دلسوز و متولی ندارد تا بتواند جایگاهش را در جهان تثبیت کند.

### ● طی سال های گذشته آیا در زمینه گوهر سنگ ها اکتشافات و فعالیت های خوبی انجام شده است یا نه؟

طی دهه های اخیر در بسیاری از معادن و صنایع معدنی ایران اکتشافات و استخراج های خوبی انجام شده است. به عنوان مثال اکتشاف

مس ایران جزو برترین ها در دنیا محسوب می شود. همچنین در آهن و سنگ های ساختمانی توانسته اند جایگاه خودشان را در دنیا پیدا کنند. زیرا اکتشاف در این حوزه ها را چند دهه است که شروع کرده و بازدهی اش را هم دیده اند. اما متاسفانه در بخش گوهر سنگ ها تاکنون کار جدی انجام نشده و این حوزه مغفول مانده است، زیرا در این زمینه تخصصی وجود نداشته و کاری هم انجام نشده است. البته سند مدونی در این خصوص به اسم

بر اساس پیش بینی گروه سیتی، بازار مس ممکن است در سال‌های آینده شاهد یک جریان ورودی «بی سابقه» باشد، چرا که سرمایه‌گذاران به دنبال کسب سود از افزایش قیمت پیش بینی شده این فلز هستند که ناشی از رشد تقاضای برای خودروهای الکتریکی و انرژی‌های تجدیدپذیر است.

به گزارش روابط عمومی ایمپاسکو، مکس لیتون مدیر بخش تحقیقات کالایی گروه سیتی، هفته گذشته در مصاحبه‌ای با بلومبرگ به این مساله اشاره کرده بود که اعتقاد دارد اکنون زمانی ایده آل برای خرید سرمایه‌گذاران است، چرا که قیمت مس همچنان به دلیل نگرانی‌های رکود اقتصادی جهان کم است.

فلز سرخ در حال حاضر حدود ۸۳۰۰ دلار در هر تن معامله می‌شود که تقریبا ۲۶ درصد از بالاترین رکورد تاریخی خود یعنی محدوده ۱۱ هزار و ۳۰۰ دلاری که در اکتبر ۲۰۲۱ به ثبت رسید، فاصله دارد.

به گفته لیتون، قیمت مس تا سال ۲۰۲۵ می‌تواند به ۱۵ هزار دلار در هر تن برسد، جهشی که «وران صعودی نفت در سال ۲۰۰۸ را شبیه به یک بازی کودتانه می‌کند».

در تحلیل گروه سیتی همچنین آمده است که مس ممکن است در کوتاه مدت کاهش بیشتری پیدا کند، اما روند رشد قیمت فلز سرخ طی ۶ تا ۱۲ ماه آینده آغاز می‌شود، چرا که بازار به طور کامل عدم تعادل گسترده بین عرضه و تقاضا را تشخیص می‌دهد، شگفتایی که انتظار می‌رود با افزایش تقاضا برای خودروهای الکتریکی و انرژی‌های تجدیدپذیر گسترش می‌یابد.

