



## خریداران شرکت بورسی المهدی و هرمز آل به دادگاه انقلاب معرفی شوند

یک نماینده مجلس شورای اسلامی گفت: سازمان بازرسی باید هر چه سریع‌تر خریداران شرکت بورسی المومنیوم المهدی و هرمز آل را به دادگاه انقلاب و سازمان تعزیرات معرفی کند. به گزارش خبرگزاری خانه ملت، نادر قاضی‌پور با اشاره به لغو قرارداد واگذاری المومنیوم المهدی و هرمز آل گفت: زمانی که المومنیوم المهدی در مجلس نهم واگذار شد، نمایندگان به موضوع واگذاری ورود کرده و از وزیر اقتصاد در این باره سوال کردند.

وی با بیان اینکه ۴ نماینده دوره نهم مجلس شورای اسلامی به دلیل واگذاری غیراصولی المومنیوم المهدی به دادگاه شکایت کردند، افزود: براساس این شکایت و در مرحله نخست ۴۸۰ میلیارد تومان به ارزش المومنیوم المهدی و هرمز آل اضافه کرده و از خریدار دریافت کردند. این نماینده مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه چند هزار تن مواد اولیه، تولیدشده که متعلق به دولت بوده و همچنان در اختیار خریدار المومنیوم المهدی و هرمز آل است، ادامه داد: کمیسیون ویژه تولید ملی و نظارت بر اجرای اصل ۴۴، اعمال ماده ۲۳۴ آیین‌نامه داخلی مجلس و ارسال پرونده واگذاری المومنیوم المهدی به قوه قضاییه را تصویب کرده که منتظر بررسی و تصویب این گزارش در صحن علنی هستیم.

قاضی‌پور درباره تحقیق و تفحص از واگذاری ایرالکو نیز گفت: کمیسیون اقتصادی تاکنون تحقیق و تفحص ایرالکو را بررسی نکرده که امیدوارم سریع‌تر این موضوع تعیین تکلیف شود.

وی ادامه داد: در اوضاع آشفتنه اقتصادی که باید تحریم‌ها دور زده شود، عده‌ای به دنبال توقیف تولید المومنیوم در کشور هستند تا دوباره صاحب کارخانه شوند. از این رو سازمان بازرسی باید هر چه سریع‌تر تشکیل پرونده دهد و خریدار را به دادگاه انقلاب و سازمان تعزیرات حکومتی معرفی کند.

## ایران به فناوری نوین برای فرآوری سرب و روی دست یافت

رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی، از دستیابی ایران به فناوری نوین برای فرآوری مستقیم کانسنگ‌های کم عیار سرب و روی خبر داد. به گزارش ایرنا، حسن حسینیقلی اظهار کرد:

صنعتگران با سابقه و نخبه حوزه سرب و روی ایران به تازگی موفق به طراحی و اختراع یک فناوری جدید برای فرآوری و تغلیظ کانسنگ‌های کم عیار معادن سرب و روی کشور شده‌اند.

به گفته وی، این اختراع برای نخستین بار در سطح جهانی نیز به ثبت رسیده و منحصر به فرد است.

رئیس این تشکل صنفی افزود: این فناوری با استفاده از روش «پیرومتالورژی» کانسنگ‌های کم عیار سرب و روی با عیار ۴ درصد به بالا و بازدهی بازیابی ۸۰ تا ۹۵ درصد، فرآوری و تغلیظ شده است. وی خاطرنشان کرد: در این اختراع، کنسانتره سرب و روی با عیار بالای ۶۰ درصد به عنوان محصول نهایی با اقتصادی‌ترین روش تولید است؛ این کنسانتره به عنوان ماده اولیه و خوراک ورودی کارخانه‌های تولید شمش سرب و روی مورد استفاده قرار می‌گیرد. به گفته حسینیقلی، این اختراع اکنون به ثبت رسیده و نمونه صنعتی آن با سرمایه‌گذاری بیش از ۳۰ میلیارد ریال ساخته شده و در حال بهره‌برداری است.

وی با یادآوری اینکه ایران ذخایر فراوان سرب و روی دارد، تنوع کانی‌های مختلف، وجود عناصر مزاحم معدنی، کم عیار بودن معادن سرب و روی، کم آبی مناطقی که از ماده معدنی یاد شده برخوردارند و نبود فناوری جدید برای فرآوری کانی‌های مختلف را از جمله مشکلات این بخش یاد کرد. رئیس این تشکل صنفی یادآور شد: خاک بسیاری از معادن سرب و روی کشور قابلیت مصرف در این صنعت را ندارند و کارخانه‌های مربوطه، نیاز جدی به تامین خوراک و ماده اولیه ورودی دارند.

## در ۹ ماهه امسال رقم خورد

## عملکرد ۱۲۸ میلیارد ریالی ایמידرو در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری



کارشناسی و ایمنی در معادن زیرزمینی و راندگی خودروهایی سبک و سنگین معادن بوده که نقش موثری در بهره‌وری، ایمنی و کاهش مخاطره‌های معدنکاری داشته است.

پژوهشی نیز از محل تبصره ۱۰ ماده ۳۵ قانون رفع موانع تولید تصویب شد و در مرحله قرارداد با دانشگاه‌های مربوط است. همچنین، از ۱۴ همایش و ۶۰ پایان‌نامه و رساله تحصیلات تکمیلی، حمایت شده است. وی افزود: امسال نیازهای پژوهشی واحدهای تابع و شرکت‌های مستقل را بررسی کردیم و در نظر داریم این نیازها را پس از جمع‌بندی و تصویب در کارگروه تخصصی سازمان، در سامانه سابع (سامانه تقاضا و عرضه پروژه‌های پژوهشی) بارگذاری کنیم تا دانشگاه‌ها بتوانند

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایמידرو گفت: براساس مصوبه‌های کارگروه بررسی درخواست‌های ماده ۱۷ اساسنامه این سازمان، ارزش اقدامات حوزه آموزش، پژوهش و فناوری در ۹ ماهه امسال به بیش از ۱۲۸ میلیارد ریال رسید. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، غلامرضا ملاطهری با بیان این مطلب اظهار کرد: در ۹ ماهه امسال، ۷ پروژه پژوهشی، تصویب و قرارداد آن بسته شد، ۲ پروژه

## در آستانه چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی محقق شد

# تولید ۲۰۰ هزار تن کاتد برای نخستین بار در ۱۰ ماه



دیگر تامین مالی است، بیان کرد: در حوزه فروش داخلی و خارجی، برنامه‌های شرکت مس به خوبی در حال پیش رفتن است. هرچند به دلیل تحریم‌های ظالمانه در ۳ ماه گذشته روند صادرات با کندی پیش رفت اما این اطمینان خاطر وجود دارد که با اقدامات در حال انجام، بودجه پیش‌بینی شده شرکت تا پایان سال محقق شود.

وی در پایان گفت: دستیابی شرکت مس به این موفقیت‌ها، موهون همکاری و همدلی مجدانه تمام همکاران در همه سطوح عملیاتی است که با اتخاذ روش‌های نوین مدیریتی چون افزایش ریسک‌آوری کارخانه‌ها، حفظ آمادگی بالای تجهیزات و وجود تحریم‌های ظالمانه، تلاش برای کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری نیروی انسانی رقم خورده است.

شرکت فعال‌تر بورس اوراق بهادار، موفق به دستیابی و حفظ رتبه چهارم به‌عنوان بهترین رتبه تاریخی شده است. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به افزایش ۱۸۰۰ میلیارد تومانی شرکت مس گفت: با ثبت افزایش سرمایه شرکت ملی صنایع مس ایران از ۶ هزار میلیارد تومان به ۷۸۰۰ میلیارد تومان، این شرکت از لحاظ ارزش اسمی سرمایه در بین شرکت‌های بورس در رتبه سوم قرار دارد.

علاوه بر این، با این افزایش سرمایه، بخشی از دغدغه‌های شرکت مس درباره پیشبرد قدرتمندانه طرح‌های توسعه‌ای در سال‌های آینده برطرف شده است.

بنی اسدی راد با اشاره به اینکه شرکت مس در کنار افزایش سرمایه به دنبال راهکارهای

به گفته مدیرعامل شرکت مس، این میزان تولید کاتد حاصل عملکرد ۲۵۸ هزار تنی آند کارخانه ذوب بوده است، به‌طوری که بررسی عملکرد کارخانه ذوب نشان‌دهنده رشد ۱۹ درصدی تولید آند در ۱۰ ماه است.

مهندس بنی‌اسدی‌راد با بیان اینکه عملکرد تولید مس محتوی معدنی شرکت مس نیز نشان‌دهنده رشد ۴ درصدی است، گفت: شرکت مس در این بازه زمانی، موفق به تولید ۲۴۵ هزار و ۱۰۰ تن مس محتوی معدنی نسبت به برنامه ۲۴۴ هزار و ۶۸۰ تنی شد. مدیرعامل شرکت مس با بیان اینکه تا پایان امسال، شاهد رکوردهای بی‌سابقه تولیدی خواهیم بود، اظهار کرد: علاوه بر حوزه تولید، در حوزه عملکرد بورسی نیز شرکت ملی صنایع مس ایران در ۳ ماهه سوم امسال در بین ۵۰



اعتماد سهامدارانش را از دست می‌دهد و به وجهه شرکت آسیب می‌زند. وی با بیان اینکه با توجه به این موضوع، شرکت ملی صنایع مس ایران استفاده حداکثری از ظرفیت تولید را در سال جاری در دستور کار قرار داده، گفت: بر این اساس شرکت مس تا پایان دی با ۴ درصد افزایش نسبت به برنامه، موفق به تولید

بی‌سابقه یک‌میلیون تن کنسانتره مس شد. بنی‌اسدی‌راد با اشاره به اینکه افزایش چشمگیر تولید کنسانتره، اثرات خود را در تولید محصولات ذوب و پالایشگاه نشان داد، تصریح کرد: با گذشت ۱۰ ماه از سال ۹۷ و برای نخستین بار در تاریخ شرکت مس، این شرکت با ۱۱ درصد افزایش نسبت به برنامه ۱۷۸ هزار و ۶۰۰ تنی، موفق به تولید ۲۰۰ هزار تن کاتد مس شد.

گروه معدن: «محمدرضا بنی‌اسدی‌راد» مدیرعامل شرکت مس گفت: در آستانه چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، شرکت مس برای نخستین بار موفق به تولید ۲۰۰ هزار تن کاتد در ۱۰ ماه شد.

محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل شرکت مس با بیان این مطلب و با اشاره به اینکه تولید، توسعه و فروش ۳ کلیدواژه‌ای هستند که باید برای ارزیابی عملکرد یک نگاه اقتصادی مورد بررسی قرار گیرند، گفت: با توجه به اینکه از سال ۱۳۸۵ شرکت مس یک شرکت بورسی است اگرکن بالا از اهمیت دو چندانی برخوردار شده چراکه شرکت بورسی مثل شرکت ملی صنایع مس ایران در صورتی که در زمینه تحقق هر کدام از اهداف بالا با چالش روبه‌رو شود،

## مدیر امور اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت ملی مس خبر داد

## رشد ۱۸ درصدی فعالیت‌های اکتشافی شرکت مس



مدیر امور اکتشافات و مهندسی توسعه شرکت ملی مس گفت: پیشرفت فیزیکی فعالیت‌های اکتشافی ۱۸ درصد بیشتر از برنامه مصوب شرکت ملی صنایع مس است. به گفته متوکل، رویکرد شرکت مس تاکید بر سیاست‌های اکتشافی در مناطق کم برخورد با هدف اشتغالزایی است. به گزارش مس پرس، «شهریار متوکل» با اعلام این خبر افزود: انجام عملیات حفاری، لایگینگ، نمونه‌برداری و آنالیز نمونه‌ها در استان‌های مرکزی، جنوبی، شمال و شمال غرب کشور از دیگر فعالیت‌های اکتشافی در دست انجام امور اکتشافات است که تاکنون بیش از ۳۲۷۰۰ متر حفاری مغزه‌گیری انجام شده است.

وی با تاکید بر نگاه ویژه شرکت ملی صنایع مس ایران به اکتشافات معدنی گفت: حوزه اکتشافات در شرکت مس به‌عنوان پشتوانه‌ای برای ادامه تولید و اجرای طرح‌های توسعه با نگاه ایجاد سرمایه ملی و اشتغالزایی به‌ویژه در مناطق محروم کشور در نظر گرفته شده است. متوکل ادامه داد: در همین زمینه، فعالیت‌های اکتشافی متوسطی

جنوب جازموریان-غرب جیرفت به لحاظ رخداد کانه‌زایی تیپ سولفید توده‌ای (VMS) مستعد شناخته شده است اظهار کرد: به‌منظور شناسایی و بی‌جویی کانسارهای معدنی در این منطقه محروم، مجوز انجام فعالیت‌های اکتشافی در پهنه «بنه‌احمد» از وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب استان کرمان درخواست شد که خوشبختانه این مهم، مورد موافقت آن سازمان و وزارت متبوع قرار گرفته است. متوکل تصریح کرد: در این زمینه با تفاهانمای بین سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب استان کرمان و شرکت ملی صنایع مس ایران، مطالعات اکتشافی مرحله شناسایی و بی‌جویی بر اساس مفاد شیوه‌نامه فراخوان پهنه‌های اکتشافی آغاز شده است. به گفته مدیر امور اکتشافات و مهندسی، سرعت‌بخشی به عملیات اکتشافی در پروانه‌های اکتشافی صادر شده و همچنین احیای محدوده‌های اکتشافی راکد و اقدام برای توسعه عملیات اکتشاف در دستور کار قرار گرفته است.

## واسطه‌ها؛ مهم‌ترین عامل گرانی سنگ



به عنوان غرفه‌دار در نمایشگاه‌های خارجی شرکت کنند و فقط به عنوان بازدیدکننده به این نمایشگاه‌ها نروند.

ارزی و افزایش نرخ قطعاتی که از خارج وارد می‌شود نیز از دیگر مشکلات ما است. وی ادامه داد: دولت باید برای افزایش صادرات، جواز صادراتی و مشوق‌های صادراتی را بیشتر کند، برای صادرکننده‌ها یارانه در نظر بگیرد و هزینه‌های حمل‌ونقل بین‌المللی را کاهش دهد. به هر میزان که دولت هزینه بیشتری برای صادرات انجام دهد، نتیجه بهتری دریافت می‌کند. وی افزود: نمایشگاه بهترین مکان برای عرضه محصولات و آشنایی با فناوری‌های روز و آشنایی با تاجران بین‌المللی است. باب آشنایی با مشتری از نمایشگاه آغاز می‌شود. پیشنهاد می‌کنم که صنعتگران

مدیرعامل کنسرسیوم توسعه صادرات سنگ لرستان افزود: یکی از مشکلات صنعت سنگ، وجود واسطه‌های فراوان بین تولیدکننده و مصرف‌کننده نهایی است. واسطه‌ها باعث شده‌اند نرخ تمام شده سنگ بسیار گران شود. سود این معاملات بیشتر نصیب واسطه‌ها می‌شود و تولیدکننده‌ها از این سودها بی‌نصیب هستند. وی تصریح کرد: مشکل دیگری که با آن روبه‌رو هستیم، حمل‌ونقل است. افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل، مشکلات صنعت سنگ را دوچندان کرده است. در حمل‌ونقل بین‌المللی نیز با افزایش نرخ چند برابری روبه‌رو هستیم. صادرات در این شرایط به سختی انجام می‌شود. نوسانات

مدیرعامل کنسرسیوم توسعه صادرات سنگ لرستان اظهار کرد: فعالیت تجاری خوشه سنگ لرستان از سال ۱۳۹۱ آغاز شده است. این کنسرسیوم متشکل از ۵۰ واحد سنگبری و ۲ معدن است. کارخانه‌ها و معادن عضو این کنسرسیوم، تولیدکننده سنگ‌های مرمریت گوهر خرم‌آباد، چینی و کریستال ازنا و الیگودرز هستند. به گزارش پایگاه خبری دنیای سنگ، اتوسا آسیابانی در ادامه گفت: سنگ‌های مرمریت خوی و هرسین از نمونه سنگ‌هایی هستند که از استان‌های دیگر، خریداری و در این استان فرآوری می‌شوند.



یادداشت

### برنامه‌های اقتصاد

### مقاومتی در تقویت معدن

مجید پورمقدم

مشاور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



درباره اقتصاد مقاومتی و اجرایی شدن آن در بخش معدن، باید نگاهی ویژه به معادنی که در مناطق کمتر توسعه یافته و محروم قرار دارند، بیندازیم و توسعه معدن را در قالب توسعه طرح‌های زیربنایی و زیرساختی، اکتشاف نیمه تفصیلی برای دستیابی به ذخایر بیشتر، افزایش تنوع مواد معدنی و ایجاد ارزش افزوده و صنایع معدنی ببینیم. در این زمینه تخصص اعتبار باید به عنوان الزام در این بخش در نظر گرفته شود. مطالعات راهبردی که جایگاه معدن در اقتصاد مقاومتی را بر جسته می‌کند، به این شرح است: اطلاع‌رسانی و فرهنگ‌سازی از ذخایر و تنوع مواد معدنی کشور با توجه به اینکه کشورمان با داشتن ۳۵ ماده معدنی، رتبه پانزدهم جهان و از نظر ذخیره، رتبه ۴۵ جهان را دارد؛ توسعه فعالیت‌ها و حفاری‌های اکتشافی، به ویژه شناسایی ذخایر پنهان و همچنین توسعه فعالیت‌های معدنی در مناطق محروم و کمتر توسعه یافته؛ توسعه زیرساخت‌های جاده‌ای و ریلی؛ توسعه زیرساخت‌های جاده‌ای شامل ساخت جاده، عریض کردن جاده، بازسازی و نوسازی جاده‌های ارتباطی معدن؛ شن‌ریزی جاده برای کاهش آلودگی و توسعه زیرساخت‌های ریلی. در حال حاضر ۳۰ درصد ظرفیت ریلی به حمل سنگ آهن اختصاص دارد. در کشورمان بیشتر مواد معدنی حمل شده از سوی خطوط ریلی، مواد معدنی فلزی و مواد اولیه فلزی با محوریت سنگ آهن است. همچنین معدن با معضل نبود زیرساخت‌های لازم در کشور روبه‌رو هستند؛ زیرساخت‌هایی چون نبود برق، مخابرات و آبرسانی. اما نباید فراموش کرد که توسعه معدن در سایه تامین زیرساخت امکان پذیر است. به عنوان مثال معدن فیروزه نیشابور با قدمت طولانی ۷۷۷۷ و فعالیت رسمی ۳۵۵ ساله، فاقد زیرساخت جاده دابنده است و همین مسئله روند توسعه این معدن را کاهش داده است. یکی از روش‌هایی که در توسعه معدن در اقتصاد مقاومتی می‌تواند جایگاه ویژه‌ای داشته باشد باز یافت ضایعات موجود در معدن است که در ایجاد صنایع جانبی بسیار تاثیر گذار است، به‌طور مثال در معدن سنگ تراورتن که ضایعات زیاد معدنی دارد، با باز یافت ضایعات سنگ‌های تراورتن در ابعاد یکسان، می‌توان صنایع تولید سنگ‌های آنتیک را احداث کرد که این فرایند با نرخ تمام شده بسیار پایین و نرخ فروش بسیار بالا همراه است.

خبر

### صادرات شمش فولاد

### خراسان از مرز ۱۰۰ هزار تن گذشت

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: امسال برای نخستین بار صادرات شمش فولاد به عنوان محصول نیمه نهایی این مجتمع از مرز ۱۰۰ هزار تن گذشت. به گزارش ایرنا، سیدحسین احمدی سلیمانی با اشاره به تاثیر نداشتن روند تحریم‌های جدید بر صادرات فولاد افزود: صادرات این مجتمع، امسال نسبت به کل سال گذشته بیش از ۶۷ درصد افزایش داشته است. وی اظهار کرد: در این مدت صادرات مجتمع فولاد خراسان ۱۵۰ هزار و ۶۱۸ تن انواع فولاد بود، در حالی که این میزان در کل سال گذشته ۱۱۷ هزار و ۴۵۴ تن بوده است. وی گفت: علاوه بر کشورهای عراق، افغانستان، ترکمنستان و پاکستان، کشورهای عمان، امارات و ترکیه نیز در فهرست مشتریان فولاد خراسان قرار گرفته‌اند که انتظار می‌رود تا پایان امسال میزان صادرات این مجتمع از مرز ۲۰۰ هزار تن عبور کند. احمدی سلیمانی افزود: اتخاذ سیاست‌های جدید صادراتی و حفظ اعتماد به کیفیت محصولات تولیدی در فولاد خراسان، در کنار جلب مشتریان جدید در خاور دور و نیز برخی کشورهای تولیدکننده فولاد در همسایگی ایران نظیر ترکیه در افزایش میزان صادرات موثر بوده است.

### جرایم دیرکرد تسهیلات صندوق بیمه معدنی چگونه پرداخت شود؟

به منابع مالی به درستی دنبال می‌شود. وی تصریح کرد: معدنکاران می‌توانند ماشین‌آلات مورد نیاز خود را در صورت تامین منابع مناسب و با هماهنگی بین دستگاهی، بدون نیاز به بانک‌های عامل از صندوق دریافت کنند. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی اظهار کرد: اصلی‌ترین وثیقه برای دریافت تسهیلات این صندوق، پروانه بهره‌برداری است که با پشت‌نویسی در رهن صندوق قرار می‌گیرد.

مدعی تلاش می‌کند سرمایه مصوب ۱۴۳ میلیارد تومانی را تا انتهای سال ۹۸ ثبت کرده و تا پایان سال ۱۴۰۰ سرمایه صندوق را تا ۵۰۰ میلیارد تومان افزایش دهد. تسریع در دسترسی به منابع مالی دهقانی، هدف اصلی راه‌اندازی این صندوق را پوشش ریسک اکتشاف معدن برشمرد و گفت: در سال‌های گذشته تلاش شده است بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری در اکتشافات، استخراج و فرآوری صادر شود. البته در کنار این امر، ایجاد تمهیدات لازم برای تسهیل دسترسی معدنکاران

به صورت اقساطی بدهی معوق خود را پرداخت کنند، به تناسب، پرداخت اقساط سود فقط برای یک سال محاسبه می‌شود. فرید دهقانی که در نشست بررسی پتانسیل‌های صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، در محل اتاق بازرگانی اصفهان سخن می‌گفت، یادآور شد: صندوق از سال ۸۰ فعالیت خود را آغاز کرده و سرمایه آن از ۱۰ میلیارد به ۱۱۰ میلیارد تومان افزایش یافته است. وی افزود: صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، شرایط بخشودگی جرایم دیرکرد تسهیلات این صندوق را اعلام کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، فرید دهقانی در این باره گفت: معدنکارانی که بدهی خود به صندوق را در یک مرحله پرداخت کنند بابت دیرکرد، تنها هزینه سود یک سال را پرداخت می‌کنند. وی ادامه داد: این دسته از تسهیلات گیرندگان، چنانچه

### جهانگیری در آیین بهره‌برداری از طرح‌ها و پروژه‌های فولادی شرکت میدکو:

# توان مهندسی ویژه‌ای برای تجهیزات صنعت فولاد داریم



رتبه جمهوری اسلامی در تولید فولاد خام جهان، پانزدهم بود. رحمانی بیان کرد: در حال حاضر ۱۱۰ میلیون تن پروژه تعریف شده در زنجیره فولاد در وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال اجراست و همچنین ۲۰ میلیون تن پروژه بزرگ فولادی در سواحل جنوبی کشور تعریف شده که به این زنجیره اضافه خواهد شد. وی ادامه داد: در سال ۱۳۵۷ میزان تولید زنجیره فولاد کشور ۲۰۴ میلیون تن بود که امروز به حدود ۲۰۵ میلیون تن رسیده و در ابتدای دولت یازدهم و دوازدهم میزان تولید ما در زنجیره فولاد ۱۲۳ میلیون تن بوده که در دهه فجر امسال با بهره‌برداری از چند طرح فولادی دیگر، به ۲۲۰ میلیون تن خواهد رسید. رحمانی از پیشرفت ایران در سخت‌ترین شرایط سخن گفت و بیان کرد: خوشبختانه هم‌اکنون زنجیره تولید فولاد کشور، تکمیل و متوازن شده است و به جرات می‌توان ادعا کرد که در سال‌های اخیر، خام‌فروشی در این حوزه بسیار کاهش یافته است.

### رتبه دوازدهم ایران در تولید مس

وزیر صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: در کشور ۵۵ میلیون تن تولید زنجیره فولاد هدف‌گذاری شده که تا سال ۱۴۰۴ شرایط صادرات آن باید دست‌کم سالی ۱۵ میلیون تن باشد که قابل تحقق است و برای تکمیل این زنجیره به منابع مالی حدود ۸ میلیارد یورو نیاز داریم. رحمانی با اشاره به اینکه ایران هم‌اکنون در حوزه مس، رتبه پانزدهم جهان را به خود اختصاص داده است، گفت: به دنبال آن هستیم که رتبه جمهوری اسلامی ایران را در حوزه تولید مس به دوازدهم جهان و رتبه تولید آلومینیوم را از هجدهم جهان به چهاردهم برسانیم، ضمن آنکه هدف‌گذاری تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیز برنامه‌ریزی شده که سهم استان کرمان ۱۰ میلیون تن خواهد بود. وی ادامه داد: هم‌اکنون در صنعت فولاد از صفر تا صد در داخل کشور تولید می‌شود و می‌توان ادعا کرد که این صنعت در کشور بومی شده و این مهم یکی از دستاوردهای ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی است. رحمانی اظهار کرد: در ابتدای دولت تدبیر

بسیاری از پروژه‌ها را با اتکا به توان مهندسی و متخصصان داخلی از ابتدا تا انتهای پروژه مدیریت کنیم. وی افزود: زمانی در ایران کل تولید فولاد خام ۵۰۰ هزار تن بود و در این زمینه مطرح نبودیم اما ارتقای جایگاه ایران به رتبه دهمین تولیدکننده فولاد، ترقی بسیار بزرگی است. ضمن آنکه ایران در تولید فولاد به روش آهن اسفنجی که دوستدار محیط‌زیست است رتبه دوم را پس از هند دارد و امروز جایگاه بزرگی در تولید فولاد پیدا کرده‌ایم. وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز در آیین گشایش کارخانه فولادسازی بردسیر با حضور معاون اول رئیس جمهوری، از فعال شدن صنعت ساختمان سخن به میان آورد و بیان کرد: در سال آینده، حوزه مسکن رونق پیدا خواهد کرد، از این‌رو بازار خوبی برای صنعت فولاد در سال آینده ایجاد خواهد شد. به گزارش ایسنا، رضا رحمانی، گفت: برنامه‌های کاملی در حوزه معدن از اکتشاف تا تولید در وزارت صنعت، معدن و تجارت طراحی شده است.

وی به تبیین اقدامات وزارت صنعت، معدن و تجارت در حوزه معدن و تکمیل زنجیره فولاد پرداخت و بیان کرد: انجمن جهانی فولاد در سال ۲۰۱۷ میلادی، اعلام کرد که یک هزار و ۶۸۰ میلیون تن فولاد خام در جهان تولید شده که از این میزان ۲۲ میلیون تن مربوط به ایران بوده که ۲۲ درصد نسبت به گذشته رشد داشته، در حالی که رشد تولید فولاد خام در جهان ۶ درصد بوده که نشان می‌دهد ایران بالاترین رشد در تولیدکنندگان عمده جهان را به خود اختصاص داده است. وزیر صنعت، معدن و تجارت، ادامه داد: تولید فولاد کشور در سال گذشته ۱۶ میلیون و ۶۰۰ هزار تن بوده که نسبت به گذشته رشد ۸ درصدی را نشان می‌دهد، ضمن آنکه هم‌اکنون ۶۲ درصد فولاد خام خاورمیانه متعلق به جمهوری اسلامی ایران است.

وی بابیان اینکه با همت جوانان این مرز و بوم توانسته‌ایم در ۶ سال گذشته، کشورهای مطرح فولادی جهان را پشت سر بگذاریم، گفت: هم‌اکنون به رتبه دهم تولید فولاد خام جهان رسیده‌ایم، در حالی که ابتدای دولت تدبیر و

پروژه ۲۰۵ میلیون تنی گندله‌سازی بوتیا و پروژه یک میلیون تنی شمش فولاد بردسیر از مجموعه هلدینگ میدکو بهره‌برداری شدند. پروژه گندله‌سازی ۲۰۵ میلیون تنی فولاد بوتیا با سرمایه‌گذاری ۷۰۰ میلیارد تومان و همچنین پروژه شمش فولاد یک میلیون تنی بردسیر با سرمایه‌گذاری ۱۵۰۰ میلیارد تومانی از شرکت‌های زیر مجموعه هلدینگ میدکو با حضور اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری، رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت، محمدجواد فدایی استاندار کرمان، شهساز حسن‌پور نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی، مجید قاسمی مدیرعامل بانک پاسارگاد و علی اصغر پورمند مدیرعامل هلدینگ میدکو به همراه جمعی از مدیران و مسئولان بهره‌برداری شد.

### ظرفیت‌های داخلی، ما را در برابر تحریم‌ها مقاوم کرد

معاون اول رئیس جمهوری گفت: توان مهندسی ویژه‌ای برای تجهیزات کارخانه در بسیاری از صنایع و از جمله صنعت فولاد داریم. اسحاق جهانگیری ظهر روز سه‌شنبه در آیین بهره‌برداری از طرح‌ها و پروژه‌های فولادی شرکت میدکو اظهار کرد: ایران از نظر ذخایر انرژی نفت و گاز در ردیف نخست جهان قرار داشته و نیروی انسانی مجرب و معدن خوبی دارد. وی گفت: در برخی رشته‌های صنعتی، ذخیره نیروی انسانی کم‌نظیری در اختیار داریم و توانمندی ایران به نقطه‌ای رسیده که ایرانیان بسیاری، از ابتدا تا انتهای رشته‌های صنعتی و معدنی را مدیریت می‌کنند و باید این ظرفیت‌ها را به کانون‌های توسعه تبدیل کنیم. معاون اول رئیس جمهوری تصریح کرد: سال ۲۰۱۸ میلادی، در تولید فولاد خام رتبه دهم جهان را داریم که ترقی بزرگی برای کشور است، در حالی که زمانی بین تولیدکنندگان فولاد جهان مطرح نبودیم. وی افزود: ایران امروز در بین تولیدکنندگان فولاد به روش آهن اسفنجی در رتبه دوم جهان قرار دارد.

جهانگیری عنوان کرد: فولاد، نفت، حمل‌ونقل و نظام بانکی ایران تحریم بود و پس از برجام تعلیق شد تا دوباره آنها را بازگردانند. معاون اول رئیس جمهوری با تاکید بر حمایت دولت از سرمایه‌گذاران و بخش خصوصی کشور گفت: بخش خصوصی باید میداندار اصلی اقتصاد کشور باشد، اگر چه ممکن است عده‌ای رانت‌جو بخواهند خود را به عنوان بخش خصوصی، معرفی و از این شرایط سوء استفاده کنند که ما وظیفه داریم حتی نزدیک‌ترین افراد به خود را که آلوده شده‌اند، کنار بگذاریم.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت، اسحاق جهانگیری اظهار کرد: از لحظه‌ای که یک مسئول مطلع شود برخی افراد زیر دست او آلوده شده‌اند یا دنبال رانت و سوء استفاده هستند، باید به سرعت اصلاحاتی انجام دهد و اگر در این زمینه اقدامی نکند ممکن است به این معنا باشد که خودش نیز آلوده شده است. معاون اول رئیس جمهوری در ادامه با اشاره به اینکه امروز از توانمندی چشمگیری در رشته‌های مختلف صنعتی برخوردار و از کشورهای خارجی بی‌نیاز هستیم، تصریح کرد: امروز می‌توانیم



## ۲۰ درصد، کمترین افزایش نرخ لازم برای سیمان

بر اساس شنیده‌ها، کارگروهی تخصصی مشغول بررسی بهای تمام شده سیمان و تعیین نرخ سیمان متناسب با بهای تمام شده تولید هستند. گفته می‌شود نرخ پیشنهادی این کارگروه برای سیمان، دست کم ۲۰ درصد بالاتر از قیمت‌های فعلی خواهد بود. به گزارش بورس‌نیوز، ایرج موسوی مدیر بازرگانی یک هلدینگ سیمانی درباره تاثیر افزایش نرخ سیمان بر روند سودآوری شرکت‌ها بیان کرد: بهای تمام شده سیمان رشد چشمگیری داشته و به نظر می‌رسد با ادامه شرایط کنونی، روند افزایش هزینه‌ها در سال آینده با شیب بیشتری حرکت کند. بنابراین می‌توان گفت افزایش نرخ ۲۰ درصدی سیمان، کمترین افزایش نرخ است که می‌توان بر این محصول اعمال کرد. افزایش نرخ سیمان تاثیر مثبتی بر رشد سودآوری سیمانی‌ها خواهد گذاشت. وی افزود: البته افزایش نرخ سیمان در گرو هماهنگی سیمانی‌ها و رعایت قیمت‌های مصوب است و با توجه به شرایط فعلی بازار، در صورت افزایش نرخ سیمان باز هم رقابت منفی دامنگیر این صنعت بوده و برخی شرکت‌ها برای تامین نقدینگی جاری خود، اقدام به ارائه تخفیف خواهند کرد. این کارشناس صنعت سیمان در پاسخ به این پرسش که «چرا صنعت سیمان کشور ما در صادرات ضعیف عمل کرده، در حالی که ترکیه به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده سیمان، به کشورهای مختلف سیمان صادر می‌کند؟» گفت: مهم‌ترین معضل صادرات سیمان ایران، مسائل سیاسی و تحریم‌هاست. در نظر بگیرد که به سبب تحریم‌ها، حمل و نقل سیمان با مشکلاتی روبرو شده و این مشکلات، هزینه‌های حمل سیمان صادراتی را از مبادی جنوبی تا بازارهای هدف به‌طور میانگین حدود ۱۰ دلار افزایش داده است. ضمن اینکه امکان مبادلات پولی و بانکی بین‌المللی نیز وجود ندارد. این شرایط باعث شده است در ماه‌های اخیر، برخی از مهم‌ترین بازارهای صادراتی از جمله بنگلادش را از دست بدهیم. توجه نکردن به بازاریابی علمی و سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه صادرات هم از دیگر موانع صادرات بوده است. موسوی اضافه کرد: از سوی دیگر، هماهنگ نبودن شرکت‌های سیمانی و رقابت منفی تولیدکنندگان در بازارهای صادراتی منطقه نیز مشکل‌ساز شده است. برای مثال بزرگ‌ترین تامین‌کننده سیمان افغانستان، ایران است اما هنوز شرکت‌های سیمانی نتوانسته‌اند در تعیین نرخ سیمان افغانستان به اتفاق نظر برسند و نرخ را کمی افزایش دهند. بازار عراق نیز مدام محدودتر می‌شود و با افزایش تعرفه‌های واردات سیمان از سوی دولت عراق، صادرات سیمان حتی به بخش شمالی عراق متوقف شده و صادرات کلینکر هم نسبت به گذشته کاهش داشته است. با وجود افزایش هزینه‌های تولید و صادرات، شرکت‌های سیمانی برای تامین نقدینگی، محصول خود را با قیمتی پایین‌تر از نرخ مصوب عرضه می‌کنند. فشار روزافزون بانک‌ها برای وصول تسهیلات نیز کار را سخت‌تر کرده است. هزینه‌های مالی برخی شرکت‌های سیمانی به حدی است که در عمل تمام درآمد شرکت‌ها صرف پرداخت سود تسهیلات می‌شود. به بیان ساده‌تر، برخی کارخانه‌ها فقط برای سودآوری بانک‌ها مشغول فعالیت هستند. فشار پرداخت هزینه‌های میلیاردی گاز و برق هم در این شرایط دشوار، مزید بر علت شده است. طبیعی است که در این شرایط، مدیران شرکت‌ها فقط برای ادامه حیات مجموعه در مدیریت خود و تامین نقدینگی مورد نیاز، محصول خود را با نرخ پایین عرضه کنند. وی درباره راهکارهای افزایش هماهنگی بین کارخانه‌های سیمان اظهار کرد: بیشتر کارخانه‌های سیمانی در مناطق محروم ساخته شده‌اند و حفظ اشتغال در آن مناطق از اهمیت بسیاری برخوردار است. اگر استراتژی، حفظ بقی تمام کارخانه‌های تولیدکننده سیمان باشد، باید ابزارهایی برای کنترل ظرفیت‌ها و قیمت‌ها در اختیار انجمن صنفی سیمان باشد تا بازار سیمان مدیریت شود. در چند سال گذشته نرخ سیمان نسبت به سایر مصالح ساختمانی کمترین افزایش را داشته و تعیین نکردن نرخ متناسب با بهای تمام شده، منجر به تعطیلی برخی کارخانه‌های سیمانی خواهد شد. صنعت سیمان راهی جز افزایش نرخ سیمان ندارد و افزایش نرخ سیمان از بار مشکلات این صنعت خواهد کاست.

### گروه معدن:

صاحب‌نظران صنعت سیمان، فعالیت این بخش را به منزله یکی از شاخص‌های توسعه در کشورها به شمار می‌آورند و در ایران نیز این صنعت در شمار یکی از ۷ صنعت راهبردی معرفی شده است.

به گزارش ایرنا، صنعت سیمان ایران، بهمن امسال هشتاد و پنجمین سال از عمر خود را پشت‌سر می‌گذارد اما همچنان تحت تاثیر سیاست‌های ناپایدار برای حضور در بازارهای بین‌المللی قرار دارد و نظام قیمت‌گذاری آن برخلاف اصل عرضه و تقاضاست.

### ادامه توسعه صنایع سیمانی

آمارهای منتشرشده انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان نشان می‌دهد شمار کنونی کارخانه‌های سیمان کشور به ۷۴ واحد رسیده و تعدادی دیگر از کارخانه‌های دارای مجوز نیز در دولت دوازدهم وارد مدار خواهند شد.

سیدمحمد اتابک رئیس هیات مدیره انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان به تازگی این صنعت را یکی از ۷



کشور به شمار آورده که ظرفیت تولید آن به ۸۶ میلیون تن رسیده است. به گفته وی، در ۷۴ کارخانه سیمان، ۹۶ خط تولید فعال است که طول عمر ۴۷ خط کمتر از ۱۰ سال برآورد می‌شود.

### صنعتی با قابلیت گذر از موانع تحریم

بهمن ماه در حالی به استقبال آغاز چهلین سال پیروزی انقلاب اسلامی می‌رویم که در این سال‌ها، سیاست‌های تحریمی غرب همواره به عنوان یکی از ابزارهای ضد جمهوری اسلامی مورد استفاده بوده و در سال‌های اخیر، این تحریم‌ها تشدید شده و صنایع مختلف را مورد هدف قرار داده‌اند. اتابک معتقد است، صنعت سیمان در صورت توجه و رفع برخی موانع، از پس تحریم‌ها بر خواهد آمد.

جعفر سررقینی، معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز

## رشد ۳۷ درصدی صادرات چدن، آهن و فولاد در ۹ ماه

بررسی آمار تجارت خارجی در مدت ۹ ماهه ۹۷ (منتهی به آذر) نشان می‌دهد که ارزش صادرات چدن، آهن و فولاد در این مدت به ۳ میلیارد و ۷۱۰ میلیون دلار رسید و نسبت به دوره مشابه سال گذشته رشد ۳۷ درصدی را ثبت کرد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی شبکه خبر، جداول آماری گمرک ایران نشان می‌دهد، ارزش صادرات چدن، آهن و فولاد در مدت مورد بررسی سهم ۹.۲ درصدی را از کل ارزش صادرات غیرنفتی از آن خود کرد. همچنین در این مدت، ارزش صادرات غیرنفتی به ۳۳ میلیارد و ۳۵۸ میلیون دلار رسید که در مقایسه با ۹ ماهه سال گذشته، رشد ۵.۴

درصدی را نشان می‌دهد. مجموع صادرات وزنی ۹ ماهه امسال، ۸۶ میلیون و ۹۴۰ هزار تن بود و نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۸۸ میلیون و ۷۱۹ هزار تن) افت ۲ درصدی داشت. براساس آمار گمرک ایران، در ۹ ماهه امسال یک میلیارد و ۲۵۰ میلیون دلار محصولات نیمه تمام از آهن یا فولاد غیرمزوج صادر شد که از نظر ارزشی سهم ۳.۷ درصدی از کل صادرات این دوره را به خود اختصاص داد. میزان صادرات محصولات نیمه تمام این اقلام نسبت به ۹ ماهه سال گذشته رشد ۳۹ درصدی داشت. بررسی آمار ۹ ماهه نشان می‌دهد که در ۹ ماهه امسال، ارزش صادرات

سنگ آهن و کنسانتره‌های آن ۵۷۸ میلیون دلار بود که ۱.۷ درصد از ارزش کل صادرات غیرنفتی در این دوره را به خود اختصاص داد. ارزش صادرات سنگ آهن و کنسانتره‌های آن در این مدت نسبت به مدت مشابه سال گذشته افت ۲۹ درصدی دارد. آمارهای گمرک در این مدت نشان می‌دهد، در زمینه صادرات نمک، گوگرد، خاک و سنگ، گچ، آهک و سیمان ۶۵۲ میلیون دلار ارز جذب شد که سهم ۲ درصدی از کل ارزش صادرات ۹ ماهه امسال را به خود اختصاص داد. ارزش صادرات اقلام یاد شده در دوره این گزارش نسبت به ۹ ماهه سال گذشته (۹۶ منتهی به آذر) رشد ۴ درصدی دارد. به گزارش از کل را داشت.

# «صنعت سیمان» توانمند در گذر از تحریم



معتقد است: معدن و صنایع معدنی کمترین آسیب را در تحریم‌ها دیده و خواهد دید و هیچ تحریمی صنعت سیمان را متوقف نخواهد کرد.

### بودجه‌های عمرانی و تاثیر آن بر صنعت سیمان

پیشینه عملکردی دولت‌ها نشان می‌دهد که هنگام افت درآمدها، نخستین بخشی که قربانی می‌شود، طرح‌های عمرانی است و متعاقب آن روند تولید در صنعت سیمان در مخاطره تعطیلی یا کاهش میزان تولید کارخانه‌ها قرار می‌گیرد.

برپایه آمارهای موجود که حاکی از تولید ۶۰ میلیون تن سیمان در سال گذشته است، با توجه به توانمندی این بخش، اکنون ۶۵ تا ۷۰ درصد ظرفیت، فعال و بقیه در شرایط کنونی خالی است.

اتابک درباره شرایط کنونی کارخانه‌های سیمان گفته است: کاهش مصرف داخلی، کاهش بودجه‌ها و نبود برخی پروتکل‌ها با کشورهای همسایه برای استفاده از سیمان

تولیدی، از جمله موضوع‌هایی است که باعث شده از ظرفیت کارخانه‌های تولید سیمان کمتر استفاده شود.

### صادرات به ۱۷ کشور

دست‌اندرکاران صنعت سیمان بر این باورند که چنانچه کارخانه‌های سیمان با ظرفیت کامل فعالیت کنند، سالانه به ازای بیش از ۸۰ میلیون تن تولید، امکان صادرات با رقم ۲۰ تا ۳۰ میلیون تنی وجود دارد اما بازارهای بین‌المللی نیز امروز رویکرد متفاوتی نسبت به صادرات این بخش دارند.



سیمان به ۱۷ کشور جهان داده است. به گفته وی، واحدهای تولیدکننده سیمان در پایان سومین فصل سال، ۴۱ میلیون تن

سیمان تولید کردند که نسبت به سال گذشته، تغییر قابل توجهی نداشت.

### پیش‌بینی افزایش ۲ میلیون تنی ظرفیت

فعالان صنعت سیمان پیش از این خواستار آن شده بودند که وزارت صنعت، معدن و تجارت بدون هماهنگی با این انجمن، اقدام به صدور مجوز برای ایجاد واحد جدید سیمانی نکند اما این موضوع کمتر مورد توجه قرار گرفته، به‌گونه‌ای که اکنون طرح‌های مختلف تولید سیمان در دست اجراست و پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۳۹۸ وارد مدار تولید شود.

جعفر سررقینی هفته گذشته به اجرای چند طرح سیمانی اشاره کرد و گفت این طرح‌ها اکنون بیش از ۳۵ درصد پیشرفت دارند و انتظار می‌رود سال آینده ۲ میلیون تن به ظرفیت تولید سیمان کشور افزوده شود.

به گفته وی، ایران امروز بیش از ۲ درصد ظرفیت تولید سیمان جهانی را دارد و امسال

## تغییر نگرش بومی‌سازی از قطعه‌سازی به انتقال دانش و فناوری

قصد استفاده از آن را داشته باشد باید تحت لیسانس ایران مجوزهای لازم را دریافت کند که این امر جزو موفقیت‌های کشور در بومی‌سازی به شمار می‌رود.

منصوری ادامه داد: چنانچه به بومی‌سازی در سایر بخش‌ها نظیر قطعه‌سازی و بسته کامل زنجیره فولاد نگاه کنیم، نیاز است مسیر انتقال فناوری و بومی‌سازی آن همانند پرد به بهترین شکل انجام شود. از این‌رو بهره‌گیری از استادان باتجربه صنعت فولاد و صنایع وابسته بسیار مهم است اما مناسبانه در شرایط فعلی، از این ظرفیت بالقوه به ندرت استفاده می‌شود و به صورت پراکنده کار می‌کنند. از این رو یکی از اقدام‌هایی که انجمن می‌تواند انجام دهد ایجاد هم‌فرازی در بین پیشکسوتان فولاد کشور است.

عضو هیات مدیره شرکت ملی فولاد ایران خاطرنشان کرد: بهتر است انجمن در نقش محوری و متولی ظاهر شود و

دولت می‌تواند در کنار انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران قرار بگیرد و از شرکت‌های سازنده و دانش‌بنیان حمایت کند، البته در این بین می‌توان از ظرفیت دانشگاه‌ها نیز استفاده کرد.

به گزارش چیلان، مجید منصوری بیدکانی، عضو هیات مدیره شرکت ملی فولاد ایران گفت: شرکت ملی فولاد ایران در ۴ طرح احیا مستقیم شامل شادگان، میانه، بافت و نی‌ریز از فناوری پرد (PERED) که روشی بهینه‌سازی شده برای تولید آهن اسفنجی است، بهره می‌برد. این فناوری با عنوان (PERED) Persian Re duction، در آلمان و تحت لیسانس شرکت ایرانی MME ثبت شده است. بهره‌گیری از این روش جدید برای تولید آهن اسفنجی نسبت به روش‌های گذشته، مزیت‌هایی دارد و نشان می‌دهد انتقال فناوری در حوزه آهن اسفنجی خوب بوده و چنانچه کشور با شرکتی

انتقال فناوری شده است. در برخی دیگر از زمینه‌ها نیز شرکت‌های دانش‌بنیان توانسته‌اند گام‌های بلندی بردارند اما در تمام حوزه‌ها و در قالب یک بسته صنعتی ساخت کارخانه و خط تولید هنوز هم خلأهایی وجود دارد. در واقع قطعه‌سازان کشور توانسته‌اند خود را به‌وسیله مهندسی معکوس یا دریافت نقشه‌های ساخت، به‌روز کنند. بنابراین بومی‌سازی از قطعه یا تجهیزات گذشته و جمع‌بندی این قطعات و تجهیزات، مهم است.

منصوری در پایان اظهار کرد: در این عرصه نباید از حمایت‌های دولتی غافل ماند. اگرچه برخی افراد معتقدند هزینه اولیه و ثابت این طرح‌ها بالاست اما دولت می‌تواند در کنار انجمن قرار گرفته و از شرکت‌های سازنده و دانش‌بنیان حمایت کند البته در این بین می‌توان از ظرفیت دانشگاه نیز بهره برد.

### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

توضیحات	محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان
بدون حمل	پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰
بدون حمل	پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰
بدون حمل	سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰
بدون حمل	سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰
با حمل - کامیون	سیمان آکبند پوزولان تهران	کیسه	روز

### نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان
لیکای اصل ، با حمل	بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰
لیکای اصل ، با حمل	بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰
درجه ۱، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰
درجه ۱، سبک، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل	بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰

### چهارشنبه

- ۳۰ بهمن ۱۳۹۷
- ۱۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
- ۲۳ آبان ۲۰۱۹
- سال اول شماره ۱۰۲

یادداشت

## دیرگذاها در مصاف با رقابت منفی

هادی حسین‌زاده

کارشناس نسوز خوزستان



در چشم‌انداز ۱۴۰۴، تولید صناعی چون فولاد ۵۵ میلیون تن در نظر گرفته شده که ۵ درصد این ارقام یادشده در اهداف در نظر گرفته شده در این صنایع به نسوز نیاز دارند. از این رو واحدهای نسوز به طور قابل توجهی رشد کرده‌اند و حتی شاهد هستیم که عرضه نسوزها از تقاضا پیشی گرفته است. هزینه یک شرکت تولیدی مانند نیروی انسانی، مواد اولیه، تجهیزات و... روزبه‌روز در حال افزایش است اما نرخ محصولات شرکت‌ها گاهی به دلیل رقابت منفی، کاهش یافته است. البته یکی از مهم‌ترین دلایل رقابت منفی در این بازار، وجود و تانسیس کارگاه‌های کوچک است که هزینه‌های بالاسری کمتری دارند و نرخ تمام‌شده تولید آنها کمتر است. از این‌رو با قیمت‌های پایین‌تر از نرخ تولیدات سایر تولیدکنندگان نسوز وارد بازار کرده و سبب به هم خوردن نرخ شده و رقابتی منفی ایجاد می‌کنند. با توجه به منفی شدن رقابت نسوزها، نخستین عاملی که تحت تاثیر قرار می‌گیرد، کاهش کیفیت در صنعت نسوز است یعنی تولیدکنندگان برای کاهش نرخ به کاهش نیروی انسانی، استفاده از مواد اولیه ارزان قیمت، کاهش زمان خشک و پخت قطعات نسوز، دقت نکردن در بسته‌بندی و... اقدام می‌کنند که تمام این اقدام‌ها در یک بازه زمانی میان مدت سبب کاهش کیفیت محصولات می‌شود.

# حلقه گمشده معدن تا نسوز



سارا اصغری:

بیش از ۹۵ درصد تولیدات نسوز که مهم‌ترین مصرف آنها در صنایع فولادی است، بومی‌سازی شده و دانش آن نیز در اختیار واحدهای تولیدی قرار دارد. البته تولیدکنندگان نسوز معتقدند با وجود تحریم‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهایی که برای این صنعت ایجاد شده است، این صنعت با مشکل تامین مواد اولیه دست‌به‌گریبان است چراکه بخشی از مواد اولیه آن وارداتی بوده و با تحریم رویه‌رو است. اما از سوی دیگر این فرصت برای تولیدکنندگان ایجاد شده که تمام واحدهای فولادی، نیاز خود را از داخل تامین کنند. البته تولیدکنندگان معتقدند یک حلقه گمشده در صنعت نسوز وجود دارد که اگر این حلقه پیدا شود، صنعت دیرگذاز به صورت ۱۰۰ درصد از خارج بی‌نیاز می‌شود.

## صنعت نسوز نقشه راه مستقلی ندارد

درباره صنعت نسوز و بومی بودن این صنعت، داود عظیمی، مدیرعامل شرکت فرانسوز بزد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در صنعت نسوز در زمینه خط بومی‌سازی اقدامات خوبی انجام شده است. برای مثال شرکت ما، بومی‌سازی خط تولید دانش‌نسوزهای اکسیژن و کریس را به کار گرفته که تا پیش از این، از سوی شرکت دانلیا ایتالیا اداره می‌شد و در حال حاضر نرخ آن ۴۰ درصد رقابتی‌تر از نمونه‌های خارجی است.

وی در ادامه خاطر‌نشان کرد: در زمینه جرم‌های کوبیدنی، جرم‌های خوردوان پاتیل و تاندیش و همچنین در زمینه قطعات مخصوص به‌ویژه دلتای قوس الکتریک، دستاوردهای خوبی به‌دست آمده است.

مدیرعامل شرکت فرانسوز بزد در پاسخ به این پرسش که تحریم‌ها چه مواععی را برای صنعت نسوز ایجاد کرده‌اند، گفت: تحریم‌ها فرصتی را برای شرکت‌های تولیدکننده صنایع نسوز ایجاد کرده‌اند و سبب کار تیمی و گروهی بیشتر در این زمینه شده‌اند. عظیمی در ادامه



خاطر‌نشان کرد: کالاهایی مانند نسوز به طور کامل علمی تولید می‌شوند و کیفیت هر نسوزی به بخش تحقیق و توسعه آن بستگی دارد. از این رو تولیدکننده باید با متخصصان شرکت مصرف‌کننده، یک تیم واحد ایجاد کند زیرا به دستاوردهای قابل توجهی خواهد رسید. همین طور که در این صنعت پیش آمده‌ایم می‌توانیم کالاهای بسیاری را جایگزین کالاهای وارداتی کنیم تا به خارج از کشور بی‌نیاز شویم.

عظیمی در ادامه خاطر‌نشان کرد: مورد دیگری که در صنعت نسوز اهمیت دارد توجه دست‌اندرکاران و مسئولان به بخش فرآوری مواد اولیه است. کشور ما به لحاظ مواد معدنی شرایط بسیار خوبی دارد. وی در ادامه خاطر‌نشان کرد: طرح آمایش سرزمین به ترتیبی دیده نمی‌شود که تمام صنایع با یکدیگر همپوشانی کنند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا صنعت نسوز آمایش سرزمین دارد، گفت: به طور مجزا آمایش سرزمین برای صنعت نسوز انجام نشده و در زیرمجموعه صنایعی مانند صنعت فولاد دیده شده است. در برخی مواقع پیش از اینکه از

انجمن‌هایی مانند انجمن نسوز نظر خواهی شود، از انجمن تولیدکنندگان فولاد نظر می‌گیرند. از این رو به نظر می‌رسد که برنامه‌های صنعت نسوز به تبع فولاد گرفته می‌شود، در حالی که انجمن نسوز می‌تواند به طور مستقل برنامه‌های خودش را داشته باشد.

## کیفیت نسوز ایرانی، همپای نوسازهای اروپایی

همچنین محمود طالقانی، مدیرعامل شرکت پالار صنعت که در زمینه نسوزها فعالیت می‌کند، در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: شرکت پالار صنعت، در زمینه تولید قطعات ویژه نسوز مشغول به فعالیت است. در زمینه قطعاتی چون صفحات درجه کشویی پاتیل به لحاظ کیفیت حتی بهتر از اروپایی‌ها توانسته‌ایم این قطعات را بسازیم. بیشتر مشتری‌های ما فولاد مبارکه، ذوب آهن اصفهان، فولاد خوزستان و فولاد ایلیازی ایران و اصفهان و... هستند. ۸۰ درصد



درصد قادر هستیم نیاز داخلی را برطرف کنیم. طالقانی در ادامه تأکید کرد: در حقیقت پس از مواد اولیه تا واحد تولیدی نسوز نیازمند یک واحد فرآوری هستیم اما پس از این حلقه که ساخت قطعات نسوز است، روی حلقه‌های بعدی به خوبی در کشور کار شده و حتی در تولید برخی قطعات و نسوزها بهتر از چینی‌ها و هندی‌ها و حتی اروپایی‌ها عمل کرده‌ایم. وی افزود: اگر از فولادسازان بزرگ، درباره کیفیت نسوزهای ایرانی سوال کنید، آن را همپای نسوزهای اروپایی برمی‌شمارند. روی نسوزهای ایرانی کار علمی و تحقیقاتی شده است. البته باید اذعان کرد که واحدهای فولادی هم در این زمینه، همکاری و به نسوزها اعتماد کرده‌اند که این اعتماد باعث پیشرفت صنعت نسوزها شده است.

مدیرعامل شرکت پالار صنعت در ادامه به موضوع تحریم‌ها اشاره کرد و گفت: تحریم‌ها از یک سو به واحدهای تولیدی نسوز فشار می‌آورد زیرا در مضیقه تامین مواد اولیه و همچنین افزایش بهای دلار قرار داریم. البته همین تحریم‌ها سبب شده است که فولادسازان این رو اگر تحریم‌ها برداشته شوند امیدواریم استراتژی‌شان را تغییر ندهند، روی تامین داخلی تأکید کنند و به سمت خارجی‌ها نروند.

طالقانی در پاسخ به این پرسش که اگر کیفیت مناسب باشد چه امری واردات نسوز را برای فولادی‌ها توجیه‌پذیر می‌کند، گفت: کیفیت نسوزها هیچ مشکلی ندارد. از نظر اقتصادی و فنی، واردات هیچ توجیهی ندارد اما برخی واحدها هنوز نگاه‌شان به خارج است و خرید از خارج برای‌شان جذابیت دارد. وی یادآور شد: ما در شرکت خود یک شعار داریم که جنس با کیفیت اروپایی را با نرخ چینی ارائه می‌کنیم و به این هدف نیز رسیده‌ایم. مدیرعامل شرکت پالار صنعت تأکید کرد: شرکت‌ها باید واحدهای تحقیق و توسعه خود را قوی کرده و براساس دانش روز، نسوز تولید کنند.

## مراکز عرضه روزنامه در کیوسک‌های منتخب شهر تهران

روزنامه صبح را از کیوسکداران منتخب بخواهید

با توجه به بازدیدهای میدانی از کیوسک‌های منتخب عرضه نشریات موسسه مطبوعاتی صبح (روزنامه‌های صبح، روزگار معدن و هفته‌نامه روزگار خودرو) به تعدادی از برترین کیوسک‌ها جوایزی اهدا گردید

## شماره یک

کد خط	خط / سرپرست	نشانی کیوسک	کد خط	خط / سرپرست	نشانی کیوسک
۰۱۰۵	محسن سپهری‌دوست	خیابان دکتر شریعتی - خیابان میرداماد - ترسیده به میدان مادر - سمت راست	۰۱۳۷	جعفر اکرمی	میدان ونک - خیابان ونک - ترسیده به چهارراه تک - روبه‌روی پاساژ تک - روبه‌روی شرکت ارتباطات سیار
۰۱۰۳	اند خلیلی	شریعتی بالاتر از همت - روبه‌روی شیرخوارگاه	۰۱۵۰	حسینعلی طاعتی	فیظریه اول کاوه شمالی
۰۱۰۴	رحمان دولتی	خیابان پاسداران - خیابان گل‌سپاس - خیابان ناطق‌پوری - جنب کوچه دامغانی	۰۳۰۱	مسلم حسینی	خیابان پاسداران - خیابان شهید علی‌بدین‌زاده - جنب خیابان شهید عیادتوند
۰۱۰۶	اسماعیل ندین‌پور	خیابان شریعتی - بالاتر از ظفر - جنب ساختمان پزشکان ظفر	۰۳۰۲	رسول عیسی‌زاده	چهارراه پاسداران - خیابان شهید کلاهدوز - جنب خیابان قیامتوند (رودخانه)
۰۱۰۸	ابوالقاسم شریانی‌آبادی	خیابان دکتر شریعتی - فلکهک - جنب خیابان یخچال	۰۳۰۴	سلطان جباری	خیابان کلاهدوز - اختیاریه جنوبی - خیابان مفاخری - جنب بوستان ۲۲ بهمن
۰۱۰۹	هواز دولتی	خیابان دکتر شریعتی - فلکهک - خیابان یخچال - جنب خیابان کی‌نژاد	۰۳۰۳	فریده اسدی	پاسداران - ترسیده به چهارراه پاسداران - جنب خیابان یادگار ۰۶ - روبه‌روی بیمارستان یکم
۰۱۱۱	فتین خلیلی‌اریانی	خیابان دکتر شریعتی - فلکهک - جنب مسجد جامع فلکهک	۰۳۰۶	عبدالعلی دوستی	همت - اول خیابان پاسداران - نبش خیابان محمد کاشی‌ها
۰۱۱۰	محسن زرغانی	خیابان دکتر شریعتی - فلکهک - جنب کوچه سجاد مقابل بانک ملی	۰۳۰۵	محمد ثنائی منش	پاسداران - خیابان داود احسانی - نبش خیابان بوستان هشتم
۰۱۱۲	فریادعلی قدیمی	خیابان دکتر شریعتی - فلکهک - روبه‌روی خیابان شهید کلاهدوز - جنب بانک ملت و کوچه سیروس	۰۳۱۰	عباس عیسی‌زاده	فیظریه - خلع شرقی پارک فیظریه - جنب خیابان شب‌تاب
۰۱۱۵	کیومرث علی‌اکبری	خیابان شریعتی - خیابان شهید کلاهدوز - جنب خیابان شهید اخلاقی - سه راه نشاط	۰۳۰۷	محمدجواد قانع سومعه سراپی	فیظریه - خلع شرقی پارک فیظریه (ابتدای بلوار ۲۵ متری - روبه‌روی خیابان شهید خراسانی)
۰۱۱۷	مددعلی حبیبی‌مقدم	کلاهدوز - خیابان مطهری - خیابان برادران رحمانی (سه راه منظره) - جنب خیابان هنگام	۰۳۰۹	فرح ا. افسوسی	فیظریه - خیابان روشنائی شرقی - خلع جنوبی پارک فیظریه - روبه‌روی بن بست فیظریه
۰۱۱۶	حسن خلیل‌صنبر	خیابان شهید کلاهدوز - جنب خیابان برادران رحمانی (اول فیظریه)	۰۳۰۶	اکرمعلی والائی اعظم	کامرانیه جنوبی - ترسیده به کوچه نور - سر کوچه معتمدی
۰۱۲۰	علیرضا دولتی	خیابان کلاهدوز - بین دیباجی و اختیاریه - روبه‌روی بانک ملی - جنب کوچه هروی	۰۳۲۴	مجتبی ملک	اقدسیه - بزرگراه ارتش - شهرک شهید محلاتی - بلوار شاهد - مقابل بازار میوه و تره بار
۰۱۱۹	عباس آئینی	خیابان شهید کلاهدوز - خیابان دیباجی جنوبی - جنب پارک ارغوان	۰۳۱۱	حیدر عزتی	خیابان شریعتی - خیابان شهید برادران و آغلی - خیابان شهید سلیمانی - میدان چیتزر
۰۱۱۸	محبوب بابازاده	دیباجی جنوبی - سه راه کامرانیه - روبه‌روی بانک صادرات - جنب کوچه لاین	۰۳۱۲	غلامحسین پارسا	خیابان شریعتی - میدان ندا - انتهای خیابان صالحی - ترسیده به آزمایشگاه چیتزر
۰۱۴۴	سیاوش عیسی‌زاده	خیابان دکتر شریعتی - بالاتر از بل رومی - بلوار فیظریه - جنب خیابان فاطمیه	۰۳۴۲	پیروز ایمنی	فیظریه - بلوار اندرزگوی شرقی - کوچه وطن‌پور - روبه‌روی نمایندگی ایل
۰۱۲۳	بلوط هاشمی	خیابان دکتر شریعتی - بالاتر از بل رومی - خیابان موسیوند - مقابل دانشگاه آزاد	۰۳۴۵	علیرضا عبدالطه	پاسداران - خراسانی - خیابان لاسانی غربی - نبش آبکوه چهارم - روبه‌روی دبیرستان بوعلی
۰۱۲۵	علی نایین	خیابان دکتر شریعتی - بالاتر از بل رومی - بعد از بلوار صبا - جنب کوچه عالج	۰۳۱۳	امید مصنوعی تجربتی	فرمانیه - خیابان دکتر لاسانی - بعد از فروشگاه شهروند - جنب خیابان آریا
۰۱۴۲	احمدعلی مهریزی	خیابان دکتر شریعتی - بالاتر از بل رومی - جنب خیابان شهید موسوند	۰۳۱۴	امین موسی‌زاده	کامرانیه - خیابان دکتر لاسانی - جنب خیابان دیباجی شمالی
۰۱۴۰	علی حضرتی	خیابان دکتر شریعتی - بل رومی - بالاتر از خیابان واعظی - جنب کوچه محوی	۰۳۲۹	علیرضا چیتزری	فیظریه - خیابان شهید سلیمانی - ابتدای بلوار صبا - جنب مهد
۰۱۴۱	رحیم حسن‌زاده	خیابان شریعتی - پایین‌تر از میدان قدس - روبه‌روی خیابان شهید برادران واعظی	۰۳۴۷	خاتم سارا هاشمی	بلوار ارتش غرب به شرق - لاین کندرو - ترسیده به امام علی - کمتر مانده به موسسه کوثر
۰۱۴۶	ناصر شریفی	خیابان دکتر شریعتی - پایین‌تر از بل صدر - جنب پمپ بنزین نبش کوچه الهیه	۰۳۲۱	شاهرخ ساری	اقدسیه - بزرگراه ارتش - اول خیابان ارگلی
۰۱۱۳	حسین اصغری	خیابان دکتر شریعتی - بالاتر از فلکهک - خیابان محمد خاقلی (زرگنده) - چهارراه رودکی	۰۳۲۲	محمد رحیم سلمان‌پور	اقدسیه - بزرگراه ارتش - بعد از چهارراه مینی‌سنی - اول شهرک ابوذر - مقابل خیابان شهید ذکابوت
۰۱۱۴	محمد کریمی‌زاده	خیابان دکتر شریعتی - دو راهی فلکهک - جنب علوی شهرداری	۰۳۲۳	سید غلامی	اقدسیه - بزرگراه ارتش - مقابل درب ورودی شهرک شهید محلاتی
۰۱۰۷	علی خان گلپویدی	بلوار میرداماد - ترسیده به بزرگراه مدرس - زیر بل میرداماد (شمال شرق) - جنب بانک توسعه تعاون	۰۳۲۵	یعقوب پاشایی	اقدسیه - بزرگراه ارتش - شهرک شهید محلاتی - بلوار شاهد - مقابل خیابان ابتکار ۳
۰۱۰۲	اکبر رضایی - قطع اصلی	بزرگراه مدرس - خیابان ظفر - جنب بیمارستان کودکان حضرت علی اصغر (ع)	۰۳۲۶	رضا محمدی	اقدسیه - بزرگراه ارتش - شهرک شهید محلاتی - میدان شاهد - ابتدای خیابان نخل
۰۱۰۱	اکبر برکنی موجد	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - سمت چپ	۰۳۲۷	ابراهیم بلبل‌پور	اقدسیه - بزرگراه ارتش - ورودی شرکت نفت - جنب خیابان نخل - مقابل دانشگاه پیام نور
۰۱۲۶	یاسر علیپور	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - ترسیده به چهارراه شیرازی	۰۳۲۸	حسن آقامحمدی	بلوار ارتش ابتدای خیابان لوشان
۰۱۲۷	سیداله کامران‌نیا	ونک - ملاصدرا - جنب بهایی جنوبی - پایین‌تر از ملاصدرا - روبه‌روی خیابان مفتاح	۰۳۳۰	سعید لطف‌اللهی	اقدسیه - میدان شهدای ارتش - جنب کوچه طاهری
۰۱۲۸	پیروز رجایی تهرانی	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - خیابان شیخ بهایی - جنب خیابان طالقانی	۰۳۳۱	محمود هاشمی	پاسداران - میدان فرمانیه - نارنجستان هفتک - جنب خیابان یکم
۰۱۲۹	امین امین‌زاده	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - خیابان شیراز شمالی - جنب کوچه لادن	۰۳۲۲	ستاری	انتهای پاسداران - سهراب اقدسیه - خیابان موجد دانش - جنب خیابان قاسمی (گلستان شمالی)
۰۱۳۰	مظاهر فیروزی	میدان ونک - ملاصدرا - شیراز شمالی - جانبور شرقی - جنب دانش دوست شرقی	۰۳۲۵	علی حضرتی	نیابوران - پارک نیابوران - روبه‌روی فرهنگسرای نیابوران
۰۱۳۱	علی رضوانداریانی	ونک - ملاصدرا - جنب بهایی - میدان نبش کوثر دانشگاه الزهرا	۰۳۲۶	حسن گزازی فرهادی	نیابوران - خیابان بوبانتهج - بعد از کاخ نیابوران - روبه‌روی خیابان نصرآباد
۰۱۳۲	حسن چندی	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - شیراز جنوبی - نبش کوچه بهار دوم	۰۳۲۷	یابک جهادپدیده	نیابوران - میدان شهید باهنر - جنب مهمانسرای وزارت امور خارجه
۰۱۳۹	مهدی‌زاده (کامران‌نیا)	میدان ونک - خیابان ملاصدرا - شیراز جنوبی - نبش کوچه بهار دوم	۰۳۲۸	صالح نوربخش	نیابوران - خیابان شهید باهنر - جنب خیابان منظره ۱
۰۱۳۴	یوسف فیروزی	میدان ونک - خیابان ونک - جنب خیابان افغان	۰۳۲۹	رحیم قربانی اصل	نیابوران - خیابان شهید باهنر - روبه‌روی پمپ بنزین - جنب کوچه هیرداد
۰۱۳۵	مجتبی میری	میدان ونک - خیابان ونک - چهارراه شیرازی - جنب پارک آرارات	۰۳۴۱	غلامحسین صفائی خواه	نیابوران - خیابان شهید باهنر - پاساژ میدان پاساژ - جنب بن‌بست راه
۰۱۳۶	عظیمی اوجاقی	میدان ونک - خیابان ونک - خیابان نک جنوبی - چهارراه خدائی			

### چرا معدنکاری آفریقای جنوبی به ضعف گر آید؟

پیمان افضل  
استاد دانشگاه



در دنیای امروز، میان ثبات سیاسی و سرمایه‌گذاری، ارتباط مستقیمی وجود دارد. هم‌اکنون حدود ۲۰۰ کشور در جهان وجود دارند که به دلیل نبود ثبات سیاسی، فرصت جذب سرمایه‌گذاران را از دست می‌دهند، هر چند دارای ذخایر غنی هستند. در نتیجه، این کشورها که بیشتر آفریقای هستند، با وجود حجم چشمگیر ذخایر، شرایط اقتصادی مطلوبی را تجربه نمی‌کنند، در حالی که رقیبان آفریقای این کشورها نیز از ورود سرمایه‌گذاران استقبال می‌کنند و این اتفاق باعث می‌شود دست شرکت‌های سرمایه‌گذار برای تغییر محل سرمایه‌گذاری باز باشد. این اتفاق هم‌اکنون میان آفریقای جنوبی و کشورهای مانند نامیبیا، زیمبابوه و کنگو جریان دارد؛ در شرایطی که گاه خبر خروج شرکت‌های معدنی از آفریقای جنوبی به گوش می‌رسد. از جمله این شرکت‌ها می‌توان به انگلومایکن اشاره کرد.

جاکوب زوما، رئیس‌جمهوری پیشین آفریقای جنوبی، قدرت سیاست‌ورزی و ویژگی‌های شخصیتی برجسته‌ای نداشت و در همین حال شرکت‌های معدنی می‌دانند که بخش زیادی از اقتصاد آفریقای جنوبی، مبتنی بر مواد معدنی است و این کشور نمی‌تواند بدون کمک این شرکت‌ها معادن خود را از نظر فنی اداره کند. در نتیجه، آفریقای جنوبی مجبور است به نوعی به مصالحه با شرکت‌های معدنی دست یابد. همچنین نبودن دموکراسی یا پایه و اساس در این کشورها و نبود قوانین محکم، امکان تاخیر و تاخیر شرکت‌های معدنی را فراهم کرده اما باید توجه کرد معدنکاری، صنعتی است که نیاز به زمان طولانی برای بازگشت سرمایه زیادی دارد که صرف پروژه شده است. در نتیجه اگر دولت کشور میزبان پروژه، در تامین امنیت پروژه موفق عمل نکند، انجام پروژه برای شرکت صرفه اقتصادی نخواهد داشت و سودده نخواهد بود، آن هم در فضای رقابتی که بین شرکت‌های معدنی در سطح جهان وجود دارد. در نهایت در صورت تامین نشدن امنیت لازم، سرمایه‌گذار می‌تواند انتخاب کند که سرمایه خود را صرف ذخایر کشور دیگری کند که اگرچه سود کمتری عاید آن می‌کند اما امنیت سرمایه در آن تامین شده است.

خبر

### سنگ آهن در ثبات

جدیدترین نرخ سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در بازار چین در ثبات بوده است. قیمت‌ها از نظر خریداران بالاست، از این رو سیاست احتیاط در پیش گرفته‌اند. به گزارش ایفنا به نقل از پلتنس، آخرین نرخ ۷۵.۹۵ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر ثبت شده که از جمعه اخیر تغییری نداشته است. در هفته‌های اخیر تناژ سنگ آهن وارد شده به بنادر چین بیشتر شده و از طرفی به تدریج جو تعطیلات سال نو چین جدی‌تر می‌شود و تمایل به خرید کمتر. در این بین فروشنده‌های سنگ آهن نیز تمایلی به کاهش نرخ نشان نمی‌دهند چون بازار انتظار دارد تقاضا پس از تعطیلات فوریه در چین بالاتر برود.

### نگاهی به روند بازار بیلت و مقاطع چین

به تازگی نرخ بیلت در بازار داخلی چین ۶ دلار اکت داشته و به ۴۹۷ دلار هر تن در کارخانه رسیده است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، بیلت صادراتی نیز نسبت به هفته گذشته تا ۱۵ دلار رشد داشته و ۴۶۰ دلار هر تن فوب است. از طرفی نرخ میلگرد صادراتی چین به تازگی با توجه به افزایش ارزش یوان و رشد جزئی تقاضای داخلی بالا رفته است. میلگرد صادراتی با ۲۲ دلار رشد نرخ هفتگی ۴۸۸ دلار هر تن فوب شده است.

### جنگ تعرفه آمریکا و چین، اعتماد تجاری در جهان را کاهش داد

دور شدن از بازار آمریکا و تغییر سرمایه‌گذاری چین در کشورهای دیگر، واکنشی است در برابر بی‌اعتمادی و بی‌ثباتی ناشی از جنگ تجاری چین و آمریکا. به گزارش تسنیم به نقل از سی‌ان‌ان، بی‌ثباتی در سیاست و درگیری‌های تجاری باعث کاهش شدید اعتماد مدیران اجرایی جهان شده است. بر اساس یک نظرسنجی از ۱۳۰۰ مدیر ارشد تجاری، تعداد مدیرانی که فکر می‌کنند اقتصاد جهان در سال آینده کندتر می‌شود ۳۰ درصد نسبت به سال گذشته میلادی افزایش یافته است. موج بدبینی به درآمد‌های

شرکت هم رسیده است. فقط ۳۵ درصد از مدیران اجرایی گفتند که درباره دورنمای رشدشان در سال آینده «بسیار مطمئن» هستند. این تعداد در سال گذشته ۴۲ درصد بود. باب مورتیز، رئیس شرکت بی‌دلیوسی گفت: نظر مدیران اجرایی جهان درباره اقتصاد جهان نشان‌دهنده دورنمای اقتصادی در سال جاری میلادی است که پایین پیش‌بینی می‌شود. با افزایش تنش‌های تجاری و حمایت از تولیدات داخلی، اطمینان رو به کاهش است. این گزارش همزمان با اجلاس سالانه مجمع اقتصاد جهان در داووس سوئیس

منتشر شد. مدیران اجرایی ارشد به همراه بانکداران بزرگ و سیاستمداران در کنار هم در این مجمع شرکت می‌کنند. موضوع اصلی بحث در سال جاری، رکود اقتصاد جهان و تاثیر آن بر شرکت‌ها و دولت‌هاست. به نظر می‌رسد دلیل نگرانی مدیران اجرایی سراسر جهان، بی‌ثباتی سیاست‌ها، کمبود کارگران ماهر و قوانین بیش از باشد، در حالی که درگیری‌های تجاری، عامل اصلی نگرانی رهبران تجاری در سراسر جهان است. مدیران اجرایی آمریکا و چین به‌ویژه نگران روباوویی این دو کشور هستند. در آمریکای شمالی ۴۴ درصد مدیران

### روزگار معدن در آستانه برگزاری ایران جیمکس خبر می‌دهد

# حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و نوآور در یک رویداد اکتشافی

این همایش و نمایشگاه نزدیک می‌شود. روزگار معدن با شرکت‌ها و موسسه‌هایی که برای حضور در آن اعلام آمادگی کرده‌اند، وارد گفت‌وگو شده و شرحی از دستاوردهایی که عرضه می‌کنند را ارائه کرده است.

تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با نگرش ویژه بر توسعه پایدار، فعالان اکتشافی کشور را پس از ۶ سال بار دیگر گرد هم می‌آورد. دور نخست این رویداد در سال ۱۳۹۱ برگزار شده بود. در حالی که برگزاری

ثمن رحیمی داد:

تنها ۴ روز به برپایی ایران جیمکس باقی مانده است؛ رویدادی که به همت شرکت رستاک پادوین برگزار شده و با عنوان دومین همایش و نمایشگاه

### حضور یک متخصص ژئوتوریسم در ایران جیمکس



عکس: موسسه میراث زمین‌شناسی خاورمیانه

پیشنهادهای ارس در منطقه آزاد ارس و منطقه طیس ۳ منطقه اصلی آزمایشی هستند که ما در آنها فعالیت کرده‌ایم. من با سازمان زمین‌شناسی نیز در پروژه‌هایی از استان‌های لرستان، سمنان و در شهر اران و بیدگل همکاری کرده‌ام.



کیمیا سادات عجایی، مدیرعامل موسسه میراث زمین‌شناسی خاورمیانه و از شرکت‌کنندگان در ایران جیمکس است. او در گفت‌وگو با روزگار معدن بیان کرد: میراث زمین‌شناسی خاورمیانه در زمینه پژوهش در ساراه زمین‌گردشگری یا ژئوتوریسم فعالیت می‌کند. یک شاخه از ژئوتوریسم هم

به معادن برمی‌گردد و در واقع به ایجاد پدیده‌ای به نام گردشگری معدنی می‌انجامد. وی ادامه داد: موسسه ما تنها موسسه خصوصی ایران به شمار می‌آید که در این زمینه فعالیت می‌کند و فعالیت خود را به طور رسمی از سال ۱۳۸۹ آغاز کرده است. من علاوه بر تدریس در دانشگاه در رشته زمین‌شناسی، راهنمای گردشگری نیز هستم و از سال ۱۳۸۵ خورشیدی که موضوع ژئوتوریسم در جهان مطرح شد، احساس کردم در ایران قابلیت اجرای چنین ایده‌ای وجود دارد. تا سال ۱۳۸۹ با آغاز فعالیت موسسه من، تنها سازمان زمین‌شناسی بر این موضوع تمرکز داشت و در بخش خصوصی هیچ کسی در این زمینه فعالیت نمی‌کرد. عجایی افزود: در نتیجه متعادل کردن دخل و خرج در این حوزه کار آسانی نیست اما در نهایت این رشته، حوزه مورد علاقه من است و باور دارم که وقتی متخصصان و خبرگان حرفه‌ای آن را درنیاوند، آنهایی که کارنابلد نیستند، این رشته را به‌دست می‌گیرند؛ اتفاقی که خیانت به آن به شمار می‌آید. وی در نهایت گفت: چالش اصلی ژئوتوریسم این است که فرهنگ آن هنوز جا نیفتاده و خیلی‌ها حتی با این مفهوم آشنا نیستند. در نتیجه برای ارتقای این بخش و درآمدزایی از آن باید صبور بود. ما نیز برای ایجاد آگاهی بیشتر در این زمینه در ایران جیمکس حضور پیدا می‌کنیم.



### فعالیت‌های آزمایشگاهی بازوی مدیران



عکس: کانساران بینالود

علی دلیر، مدیرعامل شرکت کانساران بینالود در گفت‌وگو با روزگار معدن به تشریح فعالیت این شرکت پرداخت و گفت: کانساران بینالود یک شرکت دانش‌بنیان است که از سال ۱۳۹۶ فعالیت خود را با رویکرد آزمایشگاه و آنالیز مواد معدنی شروع کرده است.



وی ادامه داد: آزمایشگاه‌های آنالیز مواد معدنی در ایران انگشت‌شمارند که کانساران بینالود از جمله برترین شرکت‌های فعال این حوزه در ایران به شمار می‌آید. دانش فنی و تعدد دستگاه‌ها و تجهیزات نوین که ما در اختیار داریم، چنین جایگاهی را به مجموعه داده است. بیشتر پژوهشگران، معدنکاران، مکتشفان، شرکت‌های مشاور و هلدینگ‌های معدنی در بخش‌های خصوصی و دولتی برای پیشبرد برنامه‌ها و اهداف خود در حوزه روش‌های آنالیز مواد معدنی با کانساران بینالود همکاری کرده‌اند.

دلیر در ادامه به حضور کانساران بینالود در نمایشگاه اکتشاف پیش رو پرداخت و در این باره توضیح داد: ما به قصد اعلام تداوم حضور به بازار هدف در این نمایشگاه هستیم تا تجدید دیداری نیز با خانواده معدن ایران داشته باشیم و در واقع در تلاشیم فرهنگ اهمیت آزمایشگاه را در بخش معدن کشور برجسته کنیم. این در حالی است که فعالیت‌های آزمایشگاهی در تمام امور اقتصادی و علمی یک کشور، بازوی مدیران به شمار می‌آید و ارائه داده‌های درست آزمایشگاهی می‌تواند مانع هدررفت سرمایه‌های بسیاری شود. وی همچنین خاطرنشان کرد: یک مدیر اکتشافی با بازوی مشاوره آزمایشگاه می‌تواند تمام کارهای اکتشافی خود را بیمه کند و نه تنها در اکتشاف بلکه در سایر بخش‌های معدنی از جمله استخراج و فرآوری نیز داده‌های آزمایشگاهی مانند یک بازوی کمک‌دهنده عمل می‌کنند.



### عقبگرد طلا در بازار جهانی

می‌شود زیر فشار قرار داده و آن را برای خریداران آمریکایی گران‌تر کرده است. بازارهای سهام آسیا روز سه‌شنبه به دلیل بدبینی به چشم‌انداز اقتصاد جهانی که سرمایه‌گذاران را از دارایی‌های پرریسک دور نگه داشت، کاهش نرخ را تجربه کردند. صندوق بین‌المللی پول پیش‌بینی خود از رشد اقتصاد جهانی را کمتر کرد و نتایج یک نظرسنجی، بدبینی فزاینده مدیران تجاری به دلیل تنش‌های تجاری را نشان داد. با این حال موارد یادشده تاثیر چندانی روی نرخ طلا نداشتند. تحلیلگر شرکت آئی‌تی‌آی افسی‌استون در یادداشتی نوشت: به نظر می‌رسد عوامل متعددی که اوایل ژانویه به

به گفته کایل رودا، تحلیلگر بازار در شرکت «آی‌جی مارکتس»، طلا قربانی رشد ارزش دلار در کوتاه‌مدت شده است. افت ارزش یورو و نگرانی‌ها نسبت به چشم‌انداز رشد اقتصادی در اروپا، از رشد ارزش دلار حمایت کرده و طلا را به پایین سطح ۱۲۸۰ دلار رسانده است. به تازگی به دلیل تعطیلی دولت آمریکا، آمار چندانی از این کشور منتشر نشده است. اگر آمار ضعیف‌تر بیشتری منتشر شود ممکن است باعث افت بازده اوراق قرضه شده و از نرخ طلا پشتیبانی کند. همچنین برای اینکه طلا به نرخ بالاتری صعود کند باید از نظر فنی سطح ۱۳۰۰ دلار را بشکند. گران‌تر شدن دلار نرخ طلا را که به این ارز معامله

قیمت طلا روز سه‌شنبه تحت تاثیر رشد ارزش دلار که تقاضا برای خرید این فلز ارزشمند را محدود کرد، کاهش یافت و نزدیک به پایین‌ترین حد خود در ۳ هفته گذشته ایستاد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۲ درصد کاهش یافت و به ۱۲۷۷.۲۴ دلار رسید. بهای معاملات این بازار روز دوشنبه به ۱۲۷۶.۳۱ دلار سقوط کرد که پایین‌ترین نرخ در ۳ هفته گذشته بود. در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه با ۰.۴ درصد کاهش، به ۱۲۷۷.۲۰ دلار رسید. دلار روز سه‌شنبه در برابر سبدهی از ۶ ارز رقیب نزدیک به بالاترین حد خود در ۲ هفته گذشته ایستاد.

خود در ۲ هفته گذشته ایستاد.

## استان‌ها

## چهارشنبه

- ۳ بهمن ۱۳۹۷
- ۱۶ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
- ۲۳ زانویه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۰۲

#### روی خط خبر

### مردور ۹ پروانه اکتشاف معدنی در خمین

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت خمین، گفت: ۹ پروانه اکتشاف معدنی در سال جاری در این شهرستان صادر شده است.

به گزارش مهر، محمد رضا سلیمیانی، افزود: پروانه‌های صادرشده برای ۲ معدن سرب و روی و ۴ معدن سنگ مرمریت مشکي، سنگ تراورتن، شن و ماسه و معدن فلزی بوده است. وی اظهار کرد: هزینه صدور پروانه اکتشاف برای هر معدن ۳۰۰ میلیون ریال است و در صورت بهره‌برداری از ایسن معدن ۴۵ فرصت شغلی در خمین فراهم می‌شود.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت خمین ادامه داد: ۹ معدن فعال در زمینه سرب و روی، سنگ‌های مرمریت مشکي، فلدسپات و طلا در خمین فعالند که مهم‌ترین آنها سرب، روی و طلاست.

سلیمیانی گفت: واحد معدنی طلای خمین نخستین معدن گرانبه‌ای استان مرکزی است که کار اکتشاف آن از سال ۱۳۹۰ آغاز شد و با سرمایه‌گذاری ۵۰ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید.

وی ظرفیت اسمی استخراج طلا از این معدن را سالانه ۹۰ هزار تن اعلام کرد و افزود: قصد داریم با صدور پروانه‌های اکتشاف جدید، این ظرفیت را ۳ برابر افزایش دهیم.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان خمین ادامه داد: استخراج طلا در معدن خمین با خلوص عیار ۳۶ و ۳ صدم گرم در تن است و با فعالیت آن برای ۱۰۰ نفر به طور مستقیم اشتغالزایی شده است.

سلیمیانی ادامه داد: فرآوری در معدن طلای شهرستان خمین به روش سنتی است و اجرای این روش بیشتر برای عیار پایین کاربرد دارد. وی افزود: راه‌اندازی واحد فرآوری طلا با عیار بالاتر به روش هیپ لیچینگ (روش استخراج از محلول پاردار لیچ شده که حاوی فلز باشد) در دستور کار سرمایه‌گذار است.

معدن طلای خمین در بخش مرکزی در روستای خوراوند در ۵ کیلومتری جاده اصلی خمین- محلات قرار دارد و تا شهرستان خمین حدود ۱۵ کیلومتر فاصله دارد. خمین، زادگاه امام راحل است که در جنوب استان مرکزی قرار دارد.

### ایجاد زمینه صادرات ساخت پایانه صادراتی

استاندار بوشهر گفت: این استان دارای معدن و ذخایر زیرزمینی بسیار ارزشمندی است و استفاده از این ظرفیت امری بسیار مهم در اشتغالزایی است.

به گزارش ایرنا، عبدالکریم گراوند افزود: بخشی از صادرات استان بوشهر مربوط به مواد معدنی زیرزمینی است و بدون تردید صادرات مواد معدنی در ایجاد اشتغال بسیار تاثیرگذار است و ارزش افزوده بالایی دارد.

وی یادآور شد: داوطلبان سرمایه‌گذاری در بخش معدن و کارآفرینان بخش خصوصی، مورد استقبال و حمایت ویژه قرار دارند.

گراوند با اشاره به لزوم ساخت پایانه صادراتی در استان بوشهر، بیان کرد: پایانه صادراتی در استان بوشهر برای استان‌های همسایه نیز مناسب است و زمینه صادرات مواد معدنی به کشورهای حاشیه خلیج‌فارس را فراهم می‌کند.

وی افزود: از خانه معدن ایران، در اجرای این طرح انتظار می‌رود در ایجاد و راه‌اندازی این پایانه پشتیبانی و حمایت کند و استان بوشهر نیز آماده هر گونه همکاری در این زمینه است. این مقام مسئول تاکید کرد: به هر میزان که فاصله معدان با اسکله کمتر باشد، صادرات این مواد بهتر و مقرون به صرفه‌تر است.

گفتنی است، مهم‌ترین اندیس‌های شناسایی‌شده استان بوشهر شامل مواد اولیه سیمان، سنگ آهک با عیار بالا (پیش از ۹۵ درصد کرنبات کلسیم)، سنگ لاشه آهکی، سنگ آهک قابل برش برای مصارف ساختمان‌سازی، سنگ نمک کوهی برای مصارف صنعتی، خوراکی و شیمیایی، نمک آبی برای مصارف خوراکی، صدف دریایی برای تهیه خوراک دام و طیور و دولومیت برای مصارف نسوز، شن و ماسه کوهی و رودخانه‌ای است.

### سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیارد تومانی در معدن مس ریگان

غنی است که شرکت صنعتی، معدنی در آن فعالیت می‌کند. حبیب‌الله نیکزادی‌پناه به مطالعات و اکتشافات این معدن در این شهرستان اشاره کرد و افزود: با راه‌اندازی این معدن شاهد گام‌های موثر در زمینه اشتغالزایی و وضعیت اقتصادی در این منطقه خواهیم بود. وی تصریح کرد: با وجود معادن غنی در این مناطق اما به دلیل استخراج نشدن آنها، منطقه فقیری باقی مانده و تاکنون از این معادن بهره‌برداری نشده است. فرماندار شهرستان ریگان، گفت: خشکسالی‌های پی در پی در این شهرستان سبب مهاجرت اهالی این مناطق

۲۰۰ هزار تنی مس نیز پس از کارخانه اولیه ساخته می‌شود. مدیرعامل معدن مس زفتک شهرستان ریگان از وجود پیشرفته‌ترین فناوری فرآوری مس جهان در این شهرستان خبر داد و یادآور شد: با استخراج این معدن، ۵۰۰ نفر مشغول به کار می‌شوند. علیرضا معبودی افزود: با توجه به اینکه منطقه دارای مس غنی است، می‌تواند نقش موثری در اشتغال منطقه ایجاد کند. همچنین نماینده مردم شهرستان‌های شرقی استان در مجلس شورای اسلامی، گفت: منطقه زفتک شهرستان ریگان دارای معادن بسیار

# معدان چتری برای نجات از رگبارهای اقتصادی



معدن چتری در استان مرکزی

آماده کرده و از فناوری روز استفاده کنیم.

بهرامن اظهار کرد: توجه به مسائل محیط‌زیستی و آب در ساخت و توسعه معدن و فرصت و هم تهدید هستند. فتحیان‌پور هم‌فرازیی صنعت و دانشگاه را بحثی با قدمت ۴۰ ساله دانست و افزود: آسیب‌شناسی این نوع هم‌فرازیی انجام شده است اما چرا به این وضعیت دچار هستیم و دانشگاه‌ها در صنعت جایگاهی ندارند؟ چرا صنعتی‌ها در دانشگاه سرمایه‌گذاری نمی‌کنند؟ به این دلیل که صنعت ما صاحب فناوری نبوده و صاحب ماشین است و صنعتی که صاحب ماشین باشد به سازنده ماشین چشم دارد و در نهایت به واردات فکر می‌کند.

وی با بیان اینکه باید به طور محلی امکانات و منابع را به دانشت‌ها تخصص داده و درون‌گرایی ایجاد کنیم، گفت: باید با کشورهای دارای دانش فنی، وارد مذاکره شویم تا دانش آنها را به کشور منتقل و برنامه‌ها را براساس چالش‌های کنونی برنامه‌ریزی و عملیاتی کنیم.

این استاد دانشگاه،انتقال فناوری در دسترس (اکتشاف عمیق)، جذب سرمایه سرگردان و حمایت‌های دولت در زمینه تهیه لایه‌های اکتشافی را راهکار چالش‌های معدن عنوان کرد. وی معتقد است، برنامه و بودجه استان فعال نیست و مشکل بزرگ در این زمینه، «تکلیفی عمل نکردن» استان‌هاست. از این رو باید ضمن فعال شدن برنامه و بودجه برای حل مشکلات در مقیاس محلی استانی، ابتکار عمل را به‌دست بگیریم. فتحیان‌پور، با اشاره به ساخت مجتمع سنگ بدون دورریز، افزود: ۵۲ محصول مختلف از صنایعت سنگ تولید می‌شود که نیازمند مدیریت، نظرارت و برنامه‌ریزی مدون است.

استاد دانشکده معادن دانشگاه صنعتی اصفهان، مسائل قانونی، اجرایی، مالی، سرمایه و زیرساخت‌ها را مشکلات مهم حوزه معدن، دانست و گفت: اگر در این ۴ بخش کارهای انجام شده و نشده را کنار هم قرار دهیم شاید بتوان عملکرد گذشته را ارزیابی کرد. نادر فتحیان‌پور اضافه کرد: استرالیا در دهه ۷۰ میلادی به دلیل برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری در بخش معدن و زیرساخت‌های آن از وضعیت اسفبار اقتصادی عبور کرد. این استاد دانشکده معدان دانشگاه صنعتی اصفهان ادامه داد: اقتصاد استرالیا به لحاظ تامین مواد اولیه خام بسیاری از صنایع، قوی است به گونه‌ای که چین به شدت به زغال سنگ استرالیا وابستگی دارد. وی تغییر نگرش به معدن را در کشور ضروری دانست و بیان کرد: اقتصاد ایران وابسته به حوزه صنعت، معدن و تجارت است، در حالی که تولید ارزش افزوده بالا با سرمایه‌گذاری روی معدن امکان‌پذیر است. فتحیان‌پور در ادامه با بیان اینکه ۵ ایالت ساختاری زمین‌شناسی در استان اصفهان داریم، تصریح کرد: به همین دلیل ساختار مناسب برای مواد معدنی مختلف وجود دارد. وی، نبود اکتشاف عمیق و نبود سرمایه‌گذاری در این بخش را معضل معدان استان دانست و گفت: تمام اکتشافات در مقیاس بسیار کوچک به هزینه‌ها و سرمایه‌های پایین است، در حالی که در اصفهان می‌توان در چندین معدن بزرگ در حد کلاس جهانی کار کرد که لازمه آن سرمایه‌گذاری، بازار رقابتی، شرکت خصوصی واقعی، توانمندی و قدرت وارد کردن فناوری اکتشاف عمیق است. این استاد دانشگاه با بیان اینکه در زمینه فناوری هواپرد ضعیف هستیم،

### ایران با دارا بودن ۱.۵ میلیارد تن ذخایر قطعی و ۴.۵ میلیارد تن ذخایر احتمالی سنگ‌های ساختمانی جزو ۳ کشور نخست جهان از لحاظ ذخایر معدنی است

مناسب، وجود بازار مناسب مصرف در ایران و کشورهای منطقه، نرخ مناسب انرژی، دسترسی به آب‌های آزاد و نیروی انسانی متخصص و تحصیلکرده، گزینه مناسبی است و بخش معدن به عنوان یکی از کشورهای بسیار شاخص برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ معدنی شناخته می‌شود. در یک جمله، ایران در آینده، بهشت سرمایه‌گذاری معدنی و دروازه معدن غرب آسیا شناخته خواهد شد.

بنابه گفته پژوهشگران، ایران از نظر ذخایر مس، سرب، روی، گنبد نمک (شامل ذخایر نمک، گچ، گوگرد، آهن، مس و اورانیوم)، دریاچه نمک (شامل ذخایر سولفات، سدیم، پتاس، منیزیم و لیتیم)، ذخایر گچ، فولاد، آلومینیوم و سنگ‌های تزئینی، در صدر برترین کشورهای جهان است.

به گفته مسئولان، ایران با توجه به ظرفیت معدنی نخستین کشوری است که از ۷۰ سال گذشته، تدریس رشته معدن و زمین‌شناسی را در بین کشورهای منطقه آغاز کرد و در زمان حاضر، مهندسان و تکنسین‌های بسیاری در رشته‌های معدن، متالورژی و کارشناس زمین‌شناسی تربیت کرده است، در حالی که در سایر کشورهای منطقه، چنین ظرفیتی وجود ندارد.

**۱۰** **ایران، نیازمند نقشه راه معدن**
زیر صنعت، معدن و تجارت، آبان امسال در جلسه شورای عالی معدان، تدوین نقشه راه معدن در راستای بهره‌مندی از منابع سرشار این بخش را ضروری دانست و افزود: نقشه راه معدن، نقطه عطفی در مدیریت معدنی کشور است که برنامه‌ریزی و اجرای آن را دنبال خواهیم کرد.
به گفته رضا رحمانی، ایران از منابع غنی معدنی برخوردار است و اگر پیش از این به معدن توجه لازم می‌شد، تحریم‌های امروز بسیار ضعیف‌تر بی‌اثرتر از شرایط کنونی بود. شورای عالی معدن از ظرفیت لازم برای توسعه و بهبود وضعیت معدان برخوردار است و در همین زمینه باید هرچه زودتر

مدیرعامل معدن مس زفتک شهرستان ریگان، از سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیارد تومانی یک سرمایه‌گذار در این معدن خبر داد و گفت: اکتشافات فاز اولیه معدن مس زفتک ریگان ۲۰ تا ۲۵ درصد پیشرفت داشته و تا پایان امسال مراحل اکتشافات آن به پایان می‌رسد.

به گزارش ایرنا، محمد شباتکاره افزود: پیش‌بینی شده که ساخت کارخانه لیچینگ ۱۰ هزار تنی از ابتدای سال آینده به بهره‌برداری برسد و استخراج آن هم‌زمان با راه‌اندازی این کارخانه انجام می‌شود. وی تصریح کرد: کارخانه اصلی

**▲ گروه معدن:**

ایران با حدود ۶۸ نوع ماده معدنی، ۳۷ میلیارد تن ذخایر کشف شده و ۵۷ میلیارد تن ذخایر بالقوه در میان ۱۵ قدرت معدنی جهان جای گرفته اما فرآورده‌های معدنی تنها ۰.۶ درصد از تولید ناخالص داخلی را تشکیل می‌دهد. این آمار مبین آن است که این ظرفیت کم‌نظیر اقتصادی برای توسعه کشور به کار گرفته نشده است.

به گزارش ایرنا، ۵ هزار و ۸۰۰ معدن فعال با اشتغال حدود ۱۳۸ هزار نفر در کشور وجود دارد و میزان ذخایر معدنی شناسایی شده، نزدیک به ۶۰ میلیارد تن است که از این رقم افزون بر ۴۰ میلیارد تن، قطعی و بقیه احتمالی است.

ارزش ذخایر معدنی شناسایی شده کشورمان که ۳ درصد ذخایر مواد معدنی جهان را شامل می‌شود، افزون بر ۷۷۰ میلیارد دلار برآورد شده است.

به گفته مسئولان، ایران از نظر میزان ذخیره اکتشافی معدن، رتبه چهاردهم را در جهان دارد و از نظر تنوع ذخایر، جایگاه دهم جهانی را به خود اختصاص داده است.

بر اساس آمار موجود، ایران از نظر ذخایر معدنی جزو ۱۰ کشور برتر جهان است که این مهم مبین تاثیر معدن در اقتصاد و صادرات کشور است. بنابه اظهار کارشناسان، ۶۸ نوع ماده معدنی در کشور وجود دارد که از این تعداد فقط ۲۰ ماده معدنی، اکتشاف شده و در مرحله فرآوری قرار گرفته است.

همچنین ایران با دارا بودن ۱.۵ میلیارد تن ذخایر قطعی و ۴.۵ میلیارد تن ذخایر احتمالی سنگ‌های ساختمانی جزو ۳ کشور نخست جهان از لحاظ ذخایر معدنی است.
میانگین اکتشافات معدن هستند که محدوده‌های معدنی با ۱۲۰ میلیون هکتار مساحت، ۸ درصد مساحت کل کشور را شامل می‌شود و آمارها نشان می‌دهد در سال گذشته ۸۰۰ پروانه اکتشاف معدن در مناطق مختلف کشور، صادر و بیش از ۴۰۰ میلیون تن انواع مواد معدنی، تولید و استخراج شده است. به گفته کارشناسان، میانگین اکتشافات کشور در بخش معدن کمتر از ۵۰ متر است، در حالی که اندازه مطلوب اکتشافات ۱۵۰ متر است تا بتوان به یک ماده معدنی دست پیدا کرد.

به گفته متخصصان بخش معدن، ایران در منطقه‌ای قرار دارد که کشورهای اطراف آن مانند ترکیه، عربستان و کشورهای حوزه خلیج‌فارس باتوجه به آهنگ رشد و توسعه اقتصادی به منابع معدنی نیاز دارند و این در حالی است که این کشورها از نظر ذخایر معدنی بسیار فقیر هستند. این کشورها در صنایعی مانند فولاد هم سرمایه‌گذاری کرده‌اند اما مواد اولیه آنها وارداتی است و ایران می‌تواند منبع خوبی برای تامین نیازهای این کشورها باشد.

این متخصصان معتقدند ایران با ۱۸ درصد مساحت گاز و ۹ درصد منابع نفت در بین کشورهای معدنی جهان، موقعیت منحصر به فردی برای تامین انرژی فعالیت‌های معدنی به‌ویژه فرآوری دارد. نرخ انرژی در ایران با توجه به منابع عمده تا ۵۰ درصد نرخ جهانی است و این موقعیت شرایطی را فراهم می‌کند که شرکت‌های بزرگ، کل عملیات مرتبط با معدن را از استخراج صنایع تولیدی فلزات به‌ویژه فولاد در ایران با نرخ تمام شده مناسب انجام دهند و به بازارهای نزدیک منطقه صادر کنند. به اعتقاد کارشناسان، ایران از نظر حجم ذخایر قطعی و بالقوه، وجود زیربناهای

### تبدیل دی‌اکسید گوگرد به گوگرد با سنتز نانوکاتالیستی

و فروش شده و همین روش در مواقعی که امکان مصرف اسید در محل وجود نداشته باشد، غیرقابل استفاده می‌شود. وی ادامه داد: بر این اساس با اجرای پروژه تحقیقاتی در دانشگاه تربیت مدرس به سنتز نانوکاتالیستی دست یافتیم که می‌تواند با تسریع و تسهیل واکنش متان با دی‌اکسید گوگرد، گاز آلاینده دی‌اکسید گوگرد را به عنصر گوگرد تبدیل کند. موسوی خاطر نشان کرد: استفاده از فناوری نانو و نشانندن نانوذرات کاتالیستی روی پایه مناسب باعث شد نانوکاتالیست حاصل، ضمن برخورداری از انتخاب‌گری و طول عمر مناسب، واکنش تبدیل دی‌اکسید گوگرد به گوگرد

را به‌طور کامل انجام دهد و متعاقب آن آلودگی به‌طور کامل برطرف شود. همچنین، احیاکننده‌ای که برای حذف آلاینده دی‌اکسید گوگرد به کار گرفته شده، متان است که با توجه به ذخایر فراوان گاز کشور به راحتی و با نرخ ارزان در دسترس بوده و همین امر، صنعتی کردن طرح را در هر جای کشور امکان‌پذیر می‌کند.

**■ نحوه عملکرد نانو کاتالیست**

به گفته وی از این طرح، ۳ اختراع با عناوین «ساخت کاتالیست مخلوط نانو اکسیدهای سربیم-لاتانوم-نیکل برای حذف SO2 از طریق احیای آن به گوگرد» به



شماره ۸۷۹۶۰، «ساخت کاتالیست مخلوط نانو اکسیدهای سربیم-لاتانوم-مس برای احیای SO2 به گوگرد» به شماره ۹۲۵۹۹ و «فرآیند کاتالیستی حذف دی‌اکسید گوگرد به‌وسیله احیای آن به گوگرد در واکنش با متان» با شماره ۹۲۶۷۶ به ثبت رسیده است.

موسوی همچنین با بیان اینکه این طرح از سال ۸۹ در قالب ۲ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و یک رساله دکتری پیگیری شده است، یادآور شد: پس از طی فرآیندهای ارزیابی، هم‌اکنون دستاوردهای این تحقیقات به قابلیت کاربردی در مقیاس صنعتی رسیده است.

## تولید فولاد چین به کمترین رقم ۱۰ ماه گذشته رسید

متوسط تولید روزانه فولاد چین در دسامبر (نیمه آخر از نیمه دی) به کمترین میزان از مارس ۲۰۱۸ (اسفند ۱۳۹۶) رسید. یکی از دلایل آن، کاهش حاشیه سود این محصول بوده است. به گزارش فارس به نقل از رویترز، نرخ متوسط تولید روزانه فولاد چین در دسامبر به کمترین میزان در ۱۰ ماه گذشته رسید. کاهش حاشیه سود تولید فولاد خام از جمله مهم‌ترین دلایل افت تولید این محصول در چین بوده است. در دسامبر در مجموع ۷۶.۱۲ میلیون تن فولاد در چین تولید شد که نسبت به ۷۷.۶۲ میلیون تن نوامبر، ۱.۵ میلیون تن کاهش داشته است. بر اساس اطلاعات دفتر آمار ملی چین، تولید فولاد این کشور نسبت به ۱۰ ماه گذشته کاهش یافته اما نسبت به مدت مشابه سال گذشته در دسامبر ۲۰۱۸، ۸.۲ درصد افزایش یافته است. چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ۹۲۸.۲۶ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که نسبت به سال پیش از آن (۲۰۱۷) ۶.۶ درصد افزایش داشته است. تقاضای فولاد در جهان در ۳ ماه نخست سال ۲۰۱۷ (نیمه دی ۱۳۹۵) تا نیمه فروردین (۱۳۹۶) قوی بود اما پس از اعمال تعرفه بر واردات فولاد و آلومینیوم از سوی دولت امریکا، این فلز با مزاد عرضه در جهان روبرو شد و حاشیه سود تولید آن ۰.۶ درصد کاهش یافت.

## تولید فولاد خام ترکیه در سال گذشته میلادی کاهش بود

بر اساس اطلاعات انجمن تولیدکنندگان آهن و فولاد ترکیه (TCUD) ترکیه در ماه گذشته میلادی (دسامبر) حدود ۲.۹ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که در مقایسه با ماه پیش از آن، ۸ درصد کاهش داشت. به گزارش چینان، تولید فولاد ترکیه نسبت به دسامبر سال گذشته هم ۱۱.۷ درصد افت داشت. در این بین تولید فولاد خام از کوره‌های قوس الکتریکی ۱۶.۹ درصد افت نسبت به دسامبر سال گذشته داشته و تولید کوره‌بلندها نیز ۰.۲ درصدی را به ثبت رسانده بود. در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) تولید فولاد خام ترکیه در مجموع حدود ۳۷ میلیون تن گزارش شد که نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی، حدود ۰.۶ درصد کاهش داشته است.

## بازار قراضه چین پس از تعطیلات بهار فعال می‌شود

با نگاهی به روند بازار قراضه چین می‌توان نظر داد که تکمیل انبارها در زمستان امسال مطلوب نبوده ولی تحلیل‌ها نشان می‌دهد، پس از تعطیلات جشنواره بهار چین موجی از افزایش خریدها در بازار قراضه آن دیده خواهد شد و نرخ افزایش خواهد یافت. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، در نوامبر و دسامبر ۲۰۱۸ (نیمه آبان تا نیمه دی ۱۳۹۷) با توجه به رکود بازار و پیش‌بینی چشم‌انداز منفی برای امسال میلادی، فولادسازان چینی در تلاش بودند از موجودی قراضه انبارها بکاهند و تمایل به خرید زمستانی کم بوده است ولی با بهبود بازار اعتماد به برخی خریداران برگشته ولی هنوز خریدها محتاطانه انجام شود. از سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) تاکنون بازار قراضه چین همیشه پس از تعطیلات ماه آینده میلادی روندی صعودی به خود دیده چون کارخانه‌ها تلاش می‌کنند تولید را افزایش دهند. با این حال اگرچه پیش‌بینی‌ها به بازار پس از تعطیلات خوشبین است ولی به تاجران چینی توصیه شده با توجه به نامشخص بودن روند بازار نقدی محتاطانه‌تر حرکت کنند چراکه روند بازار قراضه به میزان سوددهی فولادسازان چینی نیز بستگی دارد.

## در بازار فولاد جهان چه می‌گذرد؟

بهای بیلت سی‌ای‌اس به ۳۹۵ دلار فوب رسیده است، در حالی که پیشنهادهایی روی ۴۰۵ تا ۴۲۰ به گوش می‌رسد اما خرید اتفاق نمی‌افتد. تاجران معتقدند بعید نیست دوباره قیمت‌ها به زیر ۴۰۰ دلار کاهش پیدا کند زیرا پیشنهادها ۴۰۰ تا ۴۰۵ دلار فوب از سوی خاورمیانه و شمال آفریقا پذیرفته نمی‌شود. ۱۰ هزار تن بیلت از شرکت نوورسیسک به بهای ۴۱۰ دلار فروخته شد. تعداد کمی Take position (خرید محموله و فروش آن در موقعیت مقتضی) کردند و بازار عرضه و تقاضا همچنان آرام است. برخی تولیدکنندگان ترجیح دادند منتظر بمانند و پیشنهادهای جدید اما بیند اما برخی دیگر از تولیدکنندگان بهای ۴۱۵ تا ۴۲۰ دلار فوب را پیشنهاد داده‌اند. این در حالی است که این نرخ‌ها در ترکیه قابل قبول نبوده و در نتیجه فولادسازان حاضر بودند نرخ را تا ۴۱۰ دلار فوب با زمان تحویل کوتاه‌تر به فولادسازان ترک پایین آورده و پیشنهاد بدهند. بهای قابل تجارت بیلت سی‌ای‌اس به ۳۸۵ دلار برای خاورمیانه و شمال آفریقا نزدیک‌تر بود، برای جنوب شرق آسیا پیشنهادهایی از خریداران سطوح قیمتی ۳۹۰ فوب دریافت شد در حالی که نرخ بیلت ایران ۴۰۰ دلار سی‌اف‌آر پیشنهاد می‌شود و بیلت سی‌ای‌اس حدود ۴۲۰ دلار سی‌اف‌آر شرق آسیاست. افزایش نرخ قراضه در چند روز گذشته به افزایش نرخ بیلت کمک کرده و در مدیترانه فولادساز ایتالیایی بیلت را ۳۹۹ دلار فوب پیشنهاد می‌دهد. در حالی که بهای محصولات طولی میلگرد و مفتول از سوی تولیدکنندگان سی‌ای‌اس نزولی بوده و مزاد عرضه بازار صادراتی را سرد کرده است، نرخ فوب میلگرد با ۷.۵ دلار کاهش به ۴۲۰ دلار رسیده است، در حالی که مفتول با ۷.۵ دلار کاهش به ۴۶۰ دلار رسیده است. میلگرد و مفتول وارداتی به اروپا هم‌اکنون شامل ۲۵ درصد عوارض وارداتی خواهد بود، بنابراین سی‌ای‌اس و ترکیه مجبور به صادرات به آفریقا و جنوب شرق آسیا و خاورمیانه هستند. یک فولادساز دریای سیاه محموله بزرگ منگنز بالا را به بهای ۴۲۵ دلار سی‌اف‌آر به عربستان سعودی فروخته که برابر با ۳۹۰ تا ۳۹۵ دلار برای بیلت استاندارد خواهد شد. گفتنی است، بیلت و میلگرد صادراتی چین هر دو ۴۵۵ دلار پیشنهاد می‌شوند.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری‌طهرانی

# گشایش مرکز دائمی نمایشگاهی ایران در بغداد



نمایشگاه دائمی کالاهای ایرانی با هدف بازاریابی و صادرات کالا به عراق با حضور معاون سفیر ایران در عراق و معاون وزیر تجارت این کشور در شهر بغداد گشایش شد. به گزارش ایسنا، مرکز دائمی نمایشگاهی بازاریابی صادرات کالاها ایران در عراق دوشنبه با حضور سید موسی علیزاده طباطبایی معاون سفیر جمهوری اسلامی ایران در بغداد و ولید حبیب‌الموسوی معاون وزیر تجارت عراق و جمعی از فعالان اقتصادی دو کشور در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی بغداد گشایش شد. این مرکز به‌عنوان نخستین مرکز دائمی نمایشگاهی ایران در یک کشور خارجی و نیز نخستین مرکز از نوع خود است که در بغداد برپا می‌شود.

استفاده کنند. وی افزود: با پیگیری سفارت جمهوری اسلامی ایران در بغداد و همکاری‌های انجام شده، روابط اقتصادی دو کشور در حال گسترش است. بر اساس این گزارش، در این مرکز نمایشگاهی دائمی قرار است هر هفته یک نمایشگاه تخصصی در رشته و حوزه‌های مختلف برگزار شود که ضمن

روایات تقویت روابط اقتصادی دو کشور دانست. معاون سفیر کشورمان با اشاره به برگزاری ۳۰ نمایشگاه تخصصی در طول فعالیت این مرکز در یک سال آینده از افزایش همکاری‌های تجاری و صنعتی میان دو کشور شاد است. از سوی دیگر علیزاده طباطبایی معاون سفیر جمهوری اسلامی ایران در بغداد نیز ایجاد این مرکز را اقدامی مهم در

وی در ادامه با اشاره به نیازهای متنوع بازار عراق گفت: امیدواریم برای این مرکز بتواند سبب ارتباط هرچه بیشتر فعالان بخش خصوصی دو کشور و افزایش همکاری‌های تجاری و صنعتی میان دو کشور شود. از سوی دیگر علیزاده طباطبایی معاون سفیر جمهوری اسلامی ایران در بغداد نیز ایجاد این مرکز را اقدامی مهم در

## کلیسای نمکی در عمق ۲۰۰ متری زمین

گزارش تصویری

جهانبیان معرفی می‌کنند و به این ترتیب این کلیسا دارای اهمیت مذهبی، هنری علمی و گردشگری فراوانی است. شگفتی‌های این معدن نمک تنها منحصر به کلیسای نمکی آن نیست چراکه این بنا تنها بخشی از تاسیسات زیرزمینی موجود در این معدن است که عبارتند از: پارک نمکی، موزه معدن، مواد معدنی و زمین‌شناسی و منابع طبیعی.

نقشه کلیسا دارای ۳ بخش مجزا است که به روایتی به ۳ مرحله تولد، زندگی و مرگ حضرت عیسی اشاره می‌کند و تمامی تزئینات، دیوارها و مجسمه‌های آن از جنس نمک، آن هم از نوع نمک خوراکی ساخته شده است. مردم کلمبیا نسبت به این کلیسا تعصب خاصی داشته و آن را مهم‌ترین میراث سرزمین خود می‌دانند. بسیاری این کلیسا را نقطه عطفی در معماری مدرن کلمبیا دانسته و آن را با نام جواهر معماری کلمبیایی به

قصد دیدن این کلیسای عجیب به این شهر سفر می‌کنند دارای اهمیت بوده، هم از نظر مذهبی همچنان مورد توجه مردم منطقه است. تنها نام کلیسای نمکی برای وسوسه کردن گردشگران کافی است، چه برسد به اینکه در معرفی این کلیسا عنوان می‌شود این بنا در اعماق زمین جای دارد و به همین دلیل است که در هر هفته، بیش از ۳ هزار گردشگر به دیدن این کلیسا می‌روند.

وقتی صحبت از کلیسا آن هم یک کلیسای کاتولیک می‌شود، در ذهن انسان کلیساهای رومی با برج‌های بلند، ناقوس و سالن‌های بزرگ تداعی شده و به هیچ عنوان نمی‌توان تصور کرد که منظور کلیسایی در عمق ۲۰۰ متری زمین است. کلیسای نمکی زیرزمینی زیباکوتیرا که در تونل‌های یک معدن نمک در کوهستان هالیت در نزدیکی شهر زیباکوتیرا در کشور کلمبیا قرار دارد، هم از نظر آمار بالای گردشگرانی که به

