

# روزگار معدن



ذخایر زغال سنگ  
ایران، نیاز  
۴۰۰ سال آینده را  
تامین می‌کند

صفحه ۳



توسعه خطوط ریلی  
بزرگ‌ترین چالش  
چشم‌انداز فولاد

صفحه ۵



با انبار طلای بانک مرکزی انگلیس آشنا شوید

## ۲۰ درصد طلای دولت‌های جهان زیر پای لندنی‌ها

صفحه ۶

یادداشت‌ها

گنج  
تشنه فناوری روز



صفحه ۲

گسترده‌گی نقش معدن  
در جهان امروز



صفحه ۶

معدن را متهم به  
آلودگی هوا نکنیم



صفحه ۳

گزارش‌ها

تأثیر نوسازی بافت‌های فرسوده  
بر بازار مصالح

صفحه ۴

معدن، ظرفیت فراموش شده  
استان اردبیل

صفحه ۷

ایجاد چند منطقه مانند چابهار  
فشار تحریم‌ها را کم می‌کند

صفحه ۲




**پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی**

# ایران متافو

The 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF

# METAF

Minerals Steel Refractories Furnaces Projects Cast Iron

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - مس، آلومینیوم، روی - ریخته‌گری  
متالورژی - قالب‌سازی - ماشین‌کاری - آهنگری - نسوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



برگزار کننده:




www.iranmetafo.com

۱۴ - ۱۱ آذر ۱۳۹۷

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

بوار میرداماد غربی، خیابان دهبه، خیابان دامن افشار، شماره ۴۹، واحد ۲۸  
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۲۰۳۰۴۰ (۰۲۱) ۸۸۲۰۸۴۲۳ (۰۲۱) ۴۵۲۵ پیامک: ۲۸  
2 - 5 Dec, 2018

## موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و

## موسسه مطبوعاتی



### منتشر می‌کند



**برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی**

**با شماره**

# ۸۸۷۲۲۷۳۵

**تماس بگیرید**



**در حکمی از سوی ملارحمان انجام شد**

**انتصاب عضو جدید**

**هیات مدیره شرکت مس**

با حکم جمشید ملارحمان، سرپرست و عضو هیات‌عامل ایمیدرو، دکتر محمدباقر عالی به عنوان عضو موظف هیات مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران منصوب شد.

به گزارش مس پرس، بر اساس این حکم، دکتر محمدباقرعالی به عنوان نماینده شرکت سرمایه‌گذاری سهام عدالت استان خراسان جنوبی به سمت عضو موظف هیات مدیره شرکت مس منصوب شد.

در بخشی از حکم ایشان آمده است: «امید است با اتکال به خداوند در انجام امور محوله و در راستای اهداف سازمان با رعایت اصول قانون‌مداری و توجه به اهداف دولت تدبیر و امید در اعتدال‌گرایی و خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران موفق و موید باشید.»

عضو جدید هیات مدیره شرکت مس، دانش‌آموخته اقتصاد و مدیریت استراتژیک(گرایش کسب و کار) است و از سال ۷۵ تاکنون در عرصه مدیریت‌های اجرایی، مدیریتی، پژوهشی و آموزشی فعالیت داشته است.

عالی در سال‌های ۸۷ و ۸۸ به‌عنوان مدیر نمونه واحد تولیدی - صنعتی در سطح استانی و مدیر استراتژیک نمونه ملی انتخاب شده و همچنین به‌عنوان مدیر نمونه ملی در بخش معدن در سال ۸۸ برگزیده شده است. از سابق مدیریت‌های اجرایی عضو جدید هیات مدیره شرکت مس می‌توان به معاون توسعه و اکتشافات شرکت ملی صنایع مس ایران، قائم‌مقام مدیرعامل شرکت گروه توسعه صنایع بهشهر، مدیر اجرایی و نایب رئیس هیات‌مدیره شرکت سرمایه‌گذاری آتیه صبا، مدیرعامل شرکت سیمان هرم‌زگان و صوفیان و عضویت در هیات‌مدیره شرکت‌های چون شرکت فولاد و چدن دورود و... اشاره کرد.

**مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی‌بر پارسیان خبر داد ساخت بندر، با ظرفیت تخلیه و بارگیری ۴۰ میلیون تن کالا در بندر پارسیان**

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی‌بر پارسیان از طرح ساخت بندر با ظرفیت تخلیه و بارگیری ۴۰ میلیون تن کالا در منطقه پارسیان

خبر داد و گفت: در فاز نخست، ۱۷۰ میلیون یورو در این پروژه سرمایه‌گذاری می‌شود.

به گزارش سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، حمدن شاهرخی افزود: این بندر با ظرفیت تخلیه و بارگیری نهایی ۴۰ میلیون تن کالا در آینده‌ای نزدیک ساخته خواهد شد که پیش‌بینی و مطالعات لازم در این زمینه انجام شده است.

وی افزود: این مهم در حالی عملیاتی می‌شود که زیرساخت‌های لازم همچون آب، برق و گاز برای این منطقه تامین شده است.

شاهرخی با اعلام اینکه پروژه بندر پارسیان مشتمل بر ۱۹ پست اسکله و ۴۰ میلیون تن ظرفیت تخلیه و بارگیری است، اظهار کرد: این بندر نخستین و بزرگ‌ترین بندر تخصصی صنعتی و معدنی کشور است و پس از بنادر شهید رجایی، امام خمینی و چابهار، چهارمین بندر بزرگ کشور به شمار می‌آید.

وی افزود: اواخر سال ۹۵ فاز نخست این بندر مشتمل بر ۴ پست اسکله و ظرفیت تخلیه و بارگیری سالانه ۹ میلیون تن به مناقصه گذاشته شد و از اوایل سال ۹۶ ساخت فاز نخست بندر پارسیان در قالب قرارداد EPCF به یک شرکت از بخش خصوصی به عنوان پیمانکار منتخب واگذار شد.

**در فاز نخست سرمایه‌گذاری ۱۷۰ میلیون یورویی**

شاهرخی عنوان کرد: مبلغ برآورد اعتبار مورد نیاز اجرای فاز نخست بندر، ۱۷۰ میلیون یورو تخمین زده شده است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی‌بر پارسیان افزود: فاز نخست این بندر شامل یک پست اسکله فله خشک، یک پست اسکله فله مایع و ۲ پست اسکله عمومی است.

وی با بیان اینکه مدت اجرای فاز نخست بندر پارسیان ۳ سال است که نزدیک به ۹ ماه فاز ۱۵۰۰ متر موج‌شکن غربی، ۳۶ میلیون متر مکعب لایروبی، ۲۲ هکتار استحصال سب کرانه و ۶۵۰۰ متر مربع ساختمان‌های اداری و جنبی ساخته خواهد شد.

آمار تولید کالاها در ۶ ماه ابتدای سال ۹۷ از افزایش چشمگیر بیشتر کالاهای منتخب معدن و صنایع معدنی خبر می‌دهد، به طوری‌که فولاد خام با ۱۱ میلیون و ۲۵ هزار تن نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۰۵ درصد افزایش تولید داشته است.

به گزارش خیرگزاری صدا و سیما، همچنین سنگ آهن با ۱۸ میلیون و ۲۵۶ هزار تن ۱۰۵ درصد، محصولات فولادی با ۹ میلیون و ۵۰۳ هزار تن ۶ دهم درصد، کاند مس با ۱۱۵ هزار تن ۷۰ درصد، شمش آلومینیوم با ۱۸۴ هزار تن ۵ درصد و آلومینا با ۱۲۲ هزار تن یک دهم درصد نسبت به ۶ ماه ابتدای سال گذشته رشد تولید داشته‌اند.

### تولید کاتد مس ۷۰ درصد افزایش یافت

در این مدت، کنسentrه زغال سنگ با ۷۵۸۵ هزار تن ۷ درصد، کاشی با ۱۷۸ میلیون و ۶۰۷ هزار تن ۱۶ درصد، ظروف شیشه‌ای با ۲۲۵ هزار تن ۱۴ درصد و ظروف چینی با ۲۴ هزار تن ۱۰ درصد افزایش تولید نشان می‌دهند.

در بخش کالاهای منتخب صنعتی نیز تولید اتوبوس، مینی‌بوس و ون با حدود ۲۵ درصد افزایش نسبت به موقعیت زمانی مشابه سال ۹۶ به ۲ هزار و ۱۹۳ دستگاه رسید و تولید کارتن با ۲۴۸۰۷ هزار تن ۱۴ درصد و پتروشیمی با ۲۷۵ میلیون تن حدود ۲۵ درصد رشد تولید داشتند. روغن موتور و صنعتی ۱۴۵ درصد، دوده ۵۵ درصد، نخ

سیستم پنبه‌ای و ترکیبی الیاف مصنوعی ۲۰۲ درصد، الیاف و تاپس پلی‌استر ۱۸٫۸ درصد و نخ پلی‌استر ۴۰۳ درصد در ۶ ماه ابتدای امسال، افزایش تولید را تجربه کردند.در بخش محصولات

منتخب شیمیایی و پتروشیمی نیز پلی‌اتیلن با ۲ میلیون و ۱۱۶ هزار تن تولید ۶ ماهه ۱٫۸ درصد افزایش تولید داشت و پلی‌استایرن نیز با ۲۱۹ هزار تن حدود ۴۷ درصد افزایش تولید را شاهد بود. در این بخش اکریلونیتریل بوتادین استایرن ۳۰ درصد، پلی وینیل کلراید ۱٫۶ درصد، پلی کربنات ۴۵ درصد، پلی‌اتیلن ترفتالات ۴۰۴ درصد، استایرن بوتادین رابر ۸۰۲ درصد و پلی بوتادین رابر، ۵۰درصد رشد تولید در ۶ ماهه امسال

**بررسی چرایی و آثار مستثنا شدن چابهار از تحریم در گفت‌وگو با مدیرعامل منطقه آزاد چابهار**

# ایجاد چند منطقه مانند چابهار فشار تحریم‌ها را کم می‌کرد



این منطقه را فراهم کنیم.

اعتقاد دارم باید به مدیریت یکپارچه و سازمان‌یافته در توسعه سواحل مکران دست یابیم و متناسب با نیازها و فعالیت‌ها به صورت ویژه، کارگروهی را در دولت ایجاد کنیم تا با محوریت موضوع چابهار، با یک نگاه ملی‌تر و بین‌المللی‌تر پیش برویم و از فرصت فراهم شده به سود اقتصاد ملی استفاده کنیم.

خوشبختانه در دولت تدبیر و امید، یکی از اقدامات هدفمند در رئیس‌جمهوری روی آن تمرکز کردند، مکارپروژه چابهار در زمینه ریلی، جاده‌ای توسعه بندر و صنایع به ویژه در حوزه فولاد و پتروشیمی بود که درحال حاضر نیز روی خاک آمده‌اند و پیشرفت قابل توجهی دارند. مجموع این عوامل، چابهار را وارد فصل جدیدی کرده که می‌تواند تحولات و تغییرات بسیار مهمی را در آرایش اقتصادی کشور ایجاد کند و بسیاری از موازنه‌های اقتصادی در منطقه حتی درباره همسایگانی که به عنوان رقیبان ما در حال توسعه باندر خود هستند، رقم بخورد.

**● علت اصلی توسعه بندر رقیب ما در شمال و جنوب چیست؟ این موضوع ناشی از تعلق وجود توسعه‌سوزی ما است یا آنها توانسته‌اند با وجود موفقیت‌ها در بخش‌های مختلف، به توسعه این چنینی دست یابند؟**

سرعت تحولات در اقتصاد و نیز شکل‌گیری مسیرها در اقتصاد، بسیار زیاد است و توسعه و رونقی که رقیبان ما به آن دست یافته‌اند نه از ظرفیت‌های خودشان بلکه از تعلق‌ها و فرصت‌سوزی‌های ما بوده است. اگر از فرصت‌های خود در خلیج‌فارس به درستی استفاده می‌کردیم شاید خیلی از بنادر روبه‌روی ما شکل نمی‌گرفتند و این امکان وجود داشت که مسیر توسعه بندر در منطقه برعکس بندر این‌بار هم اگر تعلق کنیم و از آموخته‌های خود به خوبی بهره نگیریم، عقب خواهیم ماند و با معضلات دیگری روبه‌رو می‌شویم. بنابراین علاوه بر یکپارچگی نظام مدیریتی آن هم با رویکردی متفاوت و جدید، نیازمند کارگروهی ویژه هستیم تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن بتوانیم تصمیم‌های مناسبی را برای پیوند دادن حلقه‌ها به کار گیریم. زمانی که برای وارد بندر می‌شود نیازمند رعایت مسائل بهداشتی، قرنطینه‌ای و استاندارد هستیم و اگر حتی یک مورد از ۳ مورد اشاره شده هماهنگ نباشد که در مقاطعی در گذشته هماهنگ نبودند، توجیه مسائل اقتصادی از بین می‌رود و هماهنگی این مجموعه‌ها می‌رسد مجموعه عوامل در نظر گرفته می‌شوند و افراد با اختیارات ویژه، عضو این کارگروه خواهند شد، همه تصمیم‌ها نیز درون این کارگروه گرفته می‌شود تا به عنوان راه‌حلی مناسب برای استفاده از فرصت اقتصادی ما وجود آمده در منطقه چابهار از آن بهره‌مند شوند.

تغییر وزن و آرایش ریشه اقتصادی دارد و در کنار سیاست‌های امنیتی در ارتباط با خلیج‌فارس، تغییر وزن عوامل تولید در نرخ تمام شده کالا نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند. ما از گذشته این پیام را دریافت کرده‌ایم و اتفاق بسیار خوبی در سال‌های گذشته رخ داده است.

بندر شهید بهشتی چابهار، یک بندر ۲ میلیون تنی بود و سرمایه‌گذاری‌های بسیار خوبی به وسیله سازمان بنادر و دریانوردی در ارتباط با این بندر انجام شد. ظرفیت آن هم‌اکنون به ۸۵ میلیون تن افزایش یافته و با توسعه تجهیزات، امکان بهره‌گیری بیش از این ظرفیت هم وجود دارد. اتفاق هوشمندانه دیگری که در مجموعه وزارت راه و شهرسازی و سازمان بنادر و دریانوردی رخ داد، توافق برای بهره‌برداری از آن برای ادامه فعالیت‌های خود در منطقه و به ویژه افغانستان بهره برد، حال شما با بررسی این موضوع‌ها به اهمیت جغرافیایی منطقه‌ای که چابهار در قلب آن قرار گرفته است، پی ببرید. بازاندیشی در سیاست‌های مربوط به چابهار با یک نگاه جدید مطرح شده، ضروری است و این موضوع چه در داخل و چه در روابط بین‌الملل ما باید موردنظر قرار گیرد. برای جلوگیری از بهم ریختن آرایش و توازن خود در منطقه باید بهترین تصمیم‌ها را درباره چابهار بگیریم چراکه امریکا، افغانستان را بازسازی کرده و به خوبی می‌داند که باید این منطقه را ترک کند و اگر قصد دارد در افغانستان فعالیت را پیش ببرد باید از ظرفیت‌های هند به عنوان کشور واسط قراردادهایی هستند.

**● الزام نقش‌پذیری بین‌المللی چابهار برای کشور در برهه خطیر کنونی که در بخش‌های مختلف با تحریم روبه‌رو هستیم، چیست؟**

تا زمانی که تجربه بین‌المللی در بنادر خود نداشته باشیم توان رقابت با بسیاری از رقیبان منطقه‌ای خود را نخواهیم داشت. باید بدانیم که بین‌المللی شدن بندار ما به منظور استفاده از تجربه و دانش بیرونی در منطقه کمک می‌کند تا با سرعت بیشتری به رقیبان خود برسیم و چه بسا با آموزش، انتقال تجربه و دانش مدیریتی بتوانیم از رقیبان خود سبققت بگیریم. این بستر و زیرساختی که در داخل فراهم شده و تغییر نگاه استراتژیکی که از بیرون تعریف شده است، منطقه چابهار را وارد فصل جدیدی کرده که آینده بسیار روشنی را برای اقتصاد ایران به دنبال خواهد داشت.

در یک محاسبه سبده، مجموعه باری که در افق طرح بندر تعریف شده است ۸۰ میلیون تن بوده که اگر به مجموع ۱۰۰ میلیون تن بار آسیای میانه، شرق آسیا و جنوب آفریقا توجه کنیم و بتوانیم شرایطی را فراهم کنیم تا ۸۰ میلیون نفر بار از مسیر مورد نظر ما جابه‌جا شود، بر اساس محاسبات می‌توانیم فعالیت ۲۷۰ هزار کامیون را به صورت سالانه رقم بزنیم تا در این مسیر تردد کنند یعنی بتوانیم در بهترین حالت ۳ شغل مستقیم و در بدترین حالت ۳ شغل غیرمستقیم را ایجاد کنیم و اتفاق و تحولی بزرگ در توسعه شرق کشور به وجود آوریم؛ موضوعی که دستاورد بسیار بزرگی برای اقتصاد ایران است. پشت سر بنادری که روبه‌روی ما قرار دارند کشورهای اتحادیه عرب هستند که نزدیک به ۴۰ میلیون نفر جمعیت دارند و پشت سر چابهار و ایران با مجموع جمعیت همسایگان و جمعیت وجود دارد. این مقیاس بازار، برای هر صاحب صنعت و خدمتی بسیار مهم و استراتژیک است که تصویر و نقش چابهار را بسیار پررنگ کرده و نیازمند نگاه‌های همه‌جانبه و استراتژیکی است که باید به یکپارچگی نظام آموزشی و برنامه‌ریزی درباره چابهار دست یابیم و الزامات نقش‌پذیری بین‌المللی

مهم به عنوان CPEC از غرب چین به بندر گوادر می‌رسند و در این مسیر رقمی معادل ۴۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری کرده‌اند. بنابراین حضور چین در پاکستان فقط اقتصادی نیست بلکه بسیار استراتژیک است که نگاه‌های دیگری به جز نگاه‌های اقتصادی به دنبال دارد. سیطره چین بر منطقه و کانون‌های انرژی می‌تواند تهدیدی برای کشورهای نظیر هند باشد که در رقابت با چین قرار دارند و کشوری نظیر امریکا به دلیل مناسبات و تعاملات خوبی که با این کشور دارد، می‌خواهد از آن برای ادامه فعالیت‌های خود در منطقه و به ویژه افغانستان بهره برد. حال شما با بررسی این موضوع‌ها به اهمیت جغرافیایی منطقه‌ای که چابهار در قلب آن قرار گرفته است، پی ببرید. بازاندیشی در سیاست‌های مربوط به چابهار با یک نگاه جدید مطرح شده، ضروری است و این موضوع چه در داخل و چه در روابط بین‌الملل ما باید موردنظر قرار گیرد. برای جلوگیری از بهم ریختن آرایش و توازن خود در منطقه باید بهترین تصمیم‌ها را درباره چابهار بگیریم چراکه امریکا، افغانستان را بازسازی کرده و به خوبی می‌داند که باید این منطقه را ترک کند و اگر قصد دارد در افغانستان فعالیت را پیش ببرد باید از ظرفیت‌های هند به عنوان کشور واسط قراردادهایی هستند.

است تا روزنه و دهلیز به نام چابهار برای حضور هند در افغانستان باز بماند، در غیر این صورت بحران و مسائل مربوط به افغانستان، مشکلات امریکا را در منطقه بیشتر خواهد کرد. موضوع‌های مطرح شده دلیل قانع‌کننده‌ای برای خارج کردن چابهار از تحریم‌هاست و اگر بخواهیم از بعد داخلی به این مسئله بپردازیم، باید تأکید کنم پس از سبری کردن دوران جنگ تحمیلی دوباره در چنین شرایط مشابهی قرار گرفته‌ایم هر چند این بار جنس و نوع جنگ متفاوت است اما باید از درس‌هایی که در گذشته آموخته‌ایم بهره ببریم و آن را بازخوانی کنیم یعنی با استراتژی مشخصی برای چابهار که در دوران جنگ تحمیلی به کشور کمک‌های شایایی کرد، طرح و برنامه مشخصی را تعریف کرده و در آینده، شرح و مأموریت مهم خود را در مقیاس بین‌المللی به خوبی ایفا کنیم.

**● چرا با وجود ظرفیت‌های جغرافیایی مختلف در کشور و بر اساس موقعیت استراتژیک خود در منطقه نتوانسته‌ایم چند منطقه شبیه به چابهار ایجاد کنیم تا موجب وابستگی هر چه بیشتر کشورهای منطقه و سایر کشورها به استفاده از مسیر ایران برای جابه‌جایی کالا شویم؟**

واقعیت این است که اگر به درستی برنامه‌ریزی می‌کردیم و چند نقطه دیگر نظیر چابهار را به وجود آورده و به نوعی وابستگی منطقه‌ای را در داخل کشور ایجاد می‌کردیم، فشار تحریم‌ها به مراتب کمتر از شرایط فعلی بود، بنابراین باید پیوندهای قوی‌تری درباره چابهار با هند و افغانستان برقرار کنیم و علاوه بر این، هر گوشه دیگری از ایران را که می‌تواند چنین پیوندهای استراتژیکی برقرار کند، در راستای ایجاد امنیت برای ثبات اقتصادی و سیاسی کشور موردنظر قرار دیم. رهبر معظم انقلاب از عنوان «گنج پنهان» برای سواحل مکران استفاده کرد و این مسئله، هم‌زمان با تغییر آرایش اقتصادی در منطقه (به دلیل تغییر وزن عوامل تولید در نرخ تمام شده کالا) همراه شد و باید تأکید کنم که این

**انتقال بار خود از این منطقه چیست؟** هزینه حمل‌ونقل تنها موردی است که هنوز هم می‌توان برنامه‌ریزی‌های مختلفی را درباره آن موردنظر قرار داد چراکه همه تولیدکنندگان و صنعتگران به دنبال این هستند تا مسیری را برای خود پیدا کنند که هزینه حمل‌ونقل آنها بهینه شود که نقطه آغازین توجیه اقتصادی جغرافیایی منطقه استراتژیکی به نام چابهار است. در گذشته، اهمیت این مسئله برای فعالان اقتصادی چندان شفاف نبود تا بدانند اثرات کاهش مدت زمان انتقال یک کالا از ۳۸ روز به ۱۴ روز چه فوایدی می‌تواند داشته باشد. به طور مثال وقتی قصد دارید یک کالا را از شانگهای به روسیه انتقال دهید می‌توانید آن را از کاتل سوئز به روسیه برسانید و برای تخلیه و بارگیری آن مسیر ۳۵ تا ۳۸ روزه را باید بیمه‌ایم اما اگر کالا را از شانگهای به چابهار و از این نقطه به روسیه منتقل کنید فقط ۱۴ تا ۱۵ روز زمان نیاز دارید. حال محاسبه کنید و کوتاه شدن مسیر در این بازه زمانی را مورد تحلیل قرار دهید تا ببینید چه اثرات مثبتی را می‌توانید رقم بزنید. کاهش مدت زمان تسویه بدهی مصرف‌کننده یا خریدار با تولیدکننده، مهم‌ترین موضوع است. علاوه بر این، امنیت در افغانستان در حال برقرار شدن است و توسعه کشورهای آسیای میانه پس از منفک شدن از بلوک شرق موجب شده تا آنها به دوران بازسازی خود برسند و سعی در ایجاد رونق اقتصادی داشته باشند. احساس نیاز به مسیرهای مطمئن برای چنین کشورهایی محسوس است و نیازمند آن هستند تا به سایر بازارها دسترسی پیدا کنند.

**● از نقش چابهار در زمان جنگ تحمیلی بگویید و توضیح دهید که این منطقه در چه بخش‌هایی به پیشبرد امور کشور اعم از تامین کالای اساسی و ایجاد فضای پشتیبان، کمک کرد؟**

چابهار به عنوان یک منطقه استراتژیک همواره در ادبیات توسعه و اقتصاد ایران مطرح بوده اما واقعیت این است که تاکنون آنچه که باید و شاید از استراتژیک بودن این منطقه بهره نبرده‌ایم و برای آن هم برنامه مشخصی نداشته‌ایم. اگر به سال‌های جنگ تحمیلی رجوع کنیم همه مردم به خاطر دارند که چابهار یکی از نقاط اطمینان‌بخیز کشور بود و به عنوان یکی از مبادی ورودی بسیاری مطمئن در تامین نیازهای اساسی کشور و در بخش دیگری نیز به عنوان پشتیبان جنگ عمل می‌کرد اما پس از پایان جنگ و بازگشت وضعیت به شرایط عادی، بندر چابهار به‌دست فراموشی سپرده شد و مأموریت استراتژیک آن از یاد رفت.

**● به چه علت معتقدید که چابهار با پایان جنگ به‌دست فراموشی سپرده شده است؟**

شاید دلیل آن، برخی گرفتاری‌ها، مسائل و مشکلاتی بود که پس از جنگ در زمینه بازسازی داخلی کشور وجود داشت و زیرساخت‌های آماده‌تر در خلیج‌فارس در اولویت قرار گرفتند. دلیل دیگر هم این بود که امریکا ورود کالا به چابهار به دلیل زیرساخت‌های جاده‌ای و ریلی فراهم نبود و این امکان در بندرعباس وجود داشت اما به مرور، معادلات و مناسبات منطقه‌ای تغییر کرد. فضای رقابتی بین کشورهای مختلف درباره کالاهای مختلف دستخوش تغییر شده و آن زمان که می‌خواستیم با شکاف فناوری، رقابت خود را توسعه بخشیم و با دسترسی به مواد اولیه، فاصله خود را با رقیبان حفظ کنیم، هزینه حمل‌ونقل از اهمیت چندان‌ی برخوردار نبود اما در ۲ دهه گذشته اتفاق‌های مختلفی در صنعت رخ داد و جابه‌جایی نیروی کار به اولویت تبدیل شد. جابه‌جایی مواد اولیه هم‌اکنون به ساده‌ترین کار تبدیل شده است. درحال حاضر می‌توانیم از امریکای جنوبی، کالا را با کشتی‌های په‌ن‌یکر به چین منتقل کرده یا مواد خود را از تولید را در منطقه انجام دیم. از سوی دیگر به مرور زمان شاهد کاهش شکاف فناوری بودیم و دسترسی به دانش و فناوری بین رقیبان توسعه یافت، در شرایطی که چنین فضای رقابتی شکل گرفته است.

**● توجیه اقتصادی منطقه آزاد چابهار برای فعالیت اقتصادی و تمایل سایر کشورها به**



**شنبه**  
۱۰ آذر ۱۳۹۷  
● ۲۳ ربیع‌الاول ۱۴۴۰  
● اول دسامبر ۲۰۱۸  
● شماره ۶۲

### معدان را متهم به آلودگی هوا نکنیم

تورج فتحی

کارشناس محیط زیست



با نزدیک شدن به فصل سرما آلودگی بسیاری از کلاتشهرها بیشتر می‌شود. برخی از کارشناسان تلاش می‌کنند این ذهنیت را در جامعه تقویت کنند که فعالیت‌های معدنی باعث تخریب محیط‌زیست می‌شود، در حالی که پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد معدن در آلودگی کلاتشهرها تاثیر ملموسی ندارند و آلودگی آنها بیشتر ناشی از تردد بیش از اندازه خودروهاست. بنا به آمار، خودروهای دودزا یکی از عوامل مهم آلودگی شهرها به‌ویژه تهران به‌شمار می‌رود. با این وجود نمی‌توان منکر آثار تخریب معدنکاری بر محیط‌زیست شد. هر فعالیت عمرانی در چهره طبیعت دست خواهد برد و فعالیت‌های معدنی نیز از این اصل مستثنا نیستند اما این سخن نباید چنین معنا دهد که باید مانع فعالیت‌های معدنی در کشور شویم. اگر چنین ذهنیتی در کشور شکل بگیرد دیگر شاهد هیچ پیشرفتی در کشور نخواهیم بود زیرا این تفکر وجود دارد که ممکن است با انجام هر فعالیت معدنی تا حدودی به طبیعت آسیب وارد شود. بدون تردید برای عبور از چالش باید به‌دنبال یک راه‌حل منطقی بود. راه‌حل‌های خوبی برای کاهش میزان تخریب فعالیت‌های معدنی بر محیط‌زیست در جهان شناسایی شده‌اند؛ در معدن سنت مانوین سانتاگوروز در آرژونای آمریکا، با روش استخراج برج، فعالیت معدنی دنبال می‌شود. در این معدن چاه‌های تکنیکی تعبیه شده است که در آنها روی مواد معدنی، مواد شیمیایی تزریق می‌شود و از چاه دیگر مخلوط ماده معدنی را استخراج می‌کنند. این مهم در حد محدود دنبال می‌شود اما تا حدود زیادی باعث کاهش تخریب محیط‌زیست شده است. روش دیگری که باعث کاهش میزان تخریب فعالیت‌های معدنی بر محیط‌زیست شده است، بایوس ماینی است. این روش همان معدنکاری کم‌غیر است که کمتر به طبیعت آسیب وارد می‌کند.

در کنار این روش‌ها، بازسازی معدن نیز باید سرفلوحه کارهای ما قرار گیرند. طرح بازسازی معدن در ایران باید از نو نگاشته شود و آن را ارائه کرد. اگر چنین مهمی انجام شود در عمل آسیب معدنکاری به طبیعت کاهش خواهد یافت. پس در مجموع باید بگوییم ما نمی‌توانیم خود را از فعالیت‌های معدنی جدا کنیم. روش‌های کهنه‌میزان تخریب فعالیت‌های معدنی بر محیط‌زیست نیز شناسایی شده‌اند. از این‌رو بهتر است ما نیز آنها را در کشور خود استفاده کنیم.

خبر

### فعالیت سنتی، عامل هدر رفت منابع معدنی

وجود ظرفیت‌های متعدد در هر منطقه‌ای فرصت مناسبی برای پیشرفت و توسعه به‌شمار می‌رود و ایجاد زیرساخت‌ها به منظور بهره‌برداری از این فرصت‌ها همواره مورد توجه بوده است. به گزارش ایرنا، لرستان از استان‌های غنی در زمینه بسیاری از نعمت‌های طبیعی و استعدادهای خدادادی بوده و مردم این سرزمین از دیرباز به دلیل ضعف زیرساخت‌ها از این مزایا و مواهب خدادادی بی‌بهره بوده‌اند. وجود معدن فراوان در لرستان ظرفیتی ناب برای توسعه همه‌جانبه این استان محروم اما پر نعمت به‌شمار می‌رود، به نحوی که در صورت توجه جدی به این بخش ظرفیت‌های بالقوه سرمایه‌گذاری در عرصه فراوری انواع سنگ‌های تزئینی، ساختمانی و مواد کانی غیر فلزی به فرصت‌های درخشان توسعه و اشتغال تبدیل خواهد شد. معاون امور معدنی و اکتشافات اداره کل صنعت، معدن و تجارت لرستان می‌گوید: در حال حاضر ۱۷ نوع ماده معدنی از ۱۲۷ معدن فعال استان استخراج می‌شود.

جمال مومینوند بیان کرد: لرستان در حالی ۲ درصد ذخیره سنگ کشور را دارد که ۶ درصد میزان استخراج کشور را داراست. جلسه آینده موکول شد. گفتنی است کاربردهای نانو در این بخش عبارتند از تجهیزات و ابزارهای اکتشافی و فراوری، گل‌های حفاری، نانو پوشش‌ها، تجهیزات برای خواص سنگی و مطالعه نانو مواد، همگن‌سازی و مخلوط کردن، خردایش و سایش، آسیاب‌کنی، روش‌های محلول‌های سیانیدی واجد طلا، روی رزین‌هایی نشانند که سیانید کمی و کیفی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

از تولیدکنندگان ایرانی طلای نقره‌ای است که در ادامه بیان کرد: در بورس هم طلای تولیدکنندگان ایرانی شامل مالیات‌های مضاعف است که برای عرضه‌کنندگان و خریداران صرفه ندارد. برای بررسی طرح‌های توجیهی صنعت طلا، در حال حاضر این طرح‌ها باید در تهران بررسی شوند که بسیار اشتباه است و می‌تواند در خود استان‌ها نیز مورد بررسی قرار گیرد. حقوق دولتی از دیگر چالش‌های این صنعت است و بر اساس شیوه‌نامه مربوط به طلا باید در حضور نماینده وزارت صنعت، معدن و تجارت، تولید انجام و حقوق دولتی تعیین شود. زیارتی درباره مهم‌ترین مشکلات در مسیر صادرات بیان کرد: بازار بسیار خوبی در اروپا داشتیم و در چند کشور اروپایی برند طلای ایرانی را ایجاد کردیم اما مشکلات فراوانی در حال حاضر بر سر راه صادرات وجود دارد که مهم‌ترین آنها سامانه نیماست.

### صنّف طلا و جواهر ، از تولیدکنندگان ایرانی طلا نمی‌خرد!

اما نخستین مشکل طلا، مربوط به فروش است که تولیدکننده باید ۹ درصد ارزش افزوده پرداخت کند. در گذشته، صادرات هم انجام می‌شد اما با شیوه‌نامه نیما صادرات هم سخت شده است. در شورای اقتصاد و بانک مرکزی، برخی مشکلات صادرات مواد خام و فراوری در این صنعت حل شده است. زیارت‌نیا افزود: صادرات می‌تواند به افزایش نقدینگی بنگاه‌ها نیز کمک کند. معدن کوچک فراوانی در کشور داریم و قانون می‌گوید همه معدن طلا با هر میزان ذخیره‌ای ارزیابی زیست‌محیطی شود و این ارزیابی دست‌کم ۲ سال طول می‌کشد. در حوزه نوآوری، ما نانوتلا را داریم. از عمده چالش‌های فعالان عرضه طلا این است که صنّف طلا و جواهر ایران

طبیعی کشور و معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال مطالعه اثرات محیط‌زیست انسانی استحصال طلاست که در حال رسیدن به یک نقطه مشترک و سرانجام هستیم. استخراج معدن طلا هم مستلزم ارزیابی زیست‌محیطی است و این اتفاق نباید رخ دهد. بهرام افزود: تولید طلا نسبت به مصرف ما در کشور بسیار پایین‌تر بوده و یکی از راهکارها، هم‌اندیشی با متولی بخش معدن است چراکه فعالان معدنی در واقع اجاره‌کننده معدن از متولی هستند. این کارگروه در آینده بنا به درخواست اعضا به یک تشکل مستقل تبدیل شود. در ادامه این نشست، سیدرضا زیارت‌نیا، مدیرعامل شرکت طلای زرمهر خراسان رضوی، گفت:

محمدرضا بهرام، رئیس خانه معدن ایران در نخستین جلسه کمیته طلا خانه معدن ایران از ضرورت تشکیل این کارگروه تخصصی با توجه به نیاز فعالان این بخش و ارسال درخواست‌های مکرر به خانه معدن ایران درباره نیاز فوری فعالان اقتصادی عرضه طلا نسبت به تشکیل این کارگروه کارشناسی صحبت کرد. به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، محمدرضا بهرامن افزود: کارگروه‌های تخصصی خانه معدن بر اساس نیاز آن بخش شکل می‌گیرند و خروجی اقدام کارشناسانه هر کارگروه، در دستور کار اجرایی خانه معدن ایران قرار خواهد گرفت. رئیس خانه معدن ایران در ادامه این جلسه افزود: یکی از موارد با اهمیت در صنعت طلا محیط‌زیست انسانی است و کارگروه محیط‌زیست خانه معدن با تشکیل یک گروه قوی متشکل از کارشناسان سازمان‌های محیط‌زیست و منابع

### در همایش «چشم انداز صنعت زغال سنگ در بازار سرمایه» مطرح شد:

## ذخایر زغال سنگ ایران، نیاز ۴۰۰ سال آینده را تامین می‌کند



صمدی، با اشاره به تحول در استخراج معدن زغال سنگ، بیان کرد: افزایش تولید زغال سنگ کارخانه با اندک هزینه‌ای بدون اینکه در کیفیت زغال سنگ، تغییری ایجاد کند می‌تواند این منبع را ذخیره کند. وی با اشاره به پایین بودن نرخ زغال سنگ گفت: پایین بودن نرخ زغال سنگ، امکان رقابت را با سایر مواد معدن افزایش می‌دهد. صمدی درباره سهم انرژی‌های مختلف در جهان، گفت: ۲۲ درصد، گاز طبیعی ۲۲ درصد، زغال سنگ ۳۰ درصد، انرژی هسته‌ای ۵ درصد و انرژی‌های تجدیدپذیر ۹ درصد سهم تامین انرژی جهان را دارند اما به لحاظ قیمتی زغال سنگ حرف اول و آخر را می‌زند. وی در ادامه با اشاره به سهم زغال سنگ در تولید صنایع بنیادی، گفت: ۴۹ درصد برق جهان و ۹۲ درصد سیمان از زغال سنگ تولید می‌شود. صمدی با بیان اینکه عهده زغال سنگ در کشورها مصرف داخلی می‌شود، خاطر نشان کرد: ۸ میلیارد تن زغال در جهان تولید می‌شود که ۸۶ درصد زغال‌سنگی که در کشورها تولید می‌شود در داخل همان کشور مصرف می‌شود. وی با بیان اینکه کیفیت زغال سنگ متفاوت نیست، گفت: مارک‌های مختلف زغال سنگ داریم اما به معنای زغال سنگ خوب و بد نیست. اصطلاح زغال خوب و بد یک اشتباه است که در کشور ما مرسوم شده اما باید آن را حل کنیم. ۳ مارک زغال طیس، کرمان و البرز در ایران داریم که هر کدام مختصاتی کیفی خود را دارند. دبیر انجمن زغال سنگ ایران درباره آخرین نرخ جهانی زغال سنگ، گفت: زغال استرالیا ۱۹۵ دلار، زغال سنگ سینه‌سرخ ۱۲۵ دلار و زغال سنگ ایران ۱۵۰ دلار در بازارهای جهانی خرید و فروش شد.

محموله به چین برای نخستین بار در سال جاری خیر داد و گفت: در حال حاضر چین و هند متقاضی زغال سنگ ایران هستند و پاکستان نیز می‌تواند از خریداران بالقوه زغال سنگ باشد. به گفته وی در حال حاضر زغال سنگ دومین منبع بزرگ انرژی پس از نفت است و حدود ۳۰ درصد انرژی جهان را تامین می‌کند. مجتهدزاده در پایان خاطر نشان کرد: انجمن زغال سنگ ایران از اول آبان، ارسال زغال سنگ به ذوب آهن اصفهان را متوقف کرده و علت آن جنگ جهانی دوم، این فرصت را از ایران گرفت و شاهد توقف تولید زغال سنگ در کشور بودیم اما تولید سیستماتیک زغال سنگ از سال ۱۳۴۵ در ایران آغاز شد. رئیس انجمن زغال سنگ ایران، درباره میزان تولید زغال سنگ در کشور، بیان کرد: در ایران یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن ذخیره قطعی و یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن ذخایر احتمالی زغال سنگ وجود دارد و ۱۴ میلیون تن ذخیره زمین‌شناسی زغال سنگ داریم. به گفته وی، یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن تا یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن تولید کنستراته زغال سنگ در کشور داریم. عمده ذخایر زغال سنگ، در بخش کک‌شو هستند. مجتهدزاده همچنین از راه‌اندازی دومین کوره تولید فولاد به روش کوره‌بلند در سال آینده در زیند خیر داد که در پی آن به حدود ۳۵ تا ۴ میلیون تن زغال سنگ کک‌شو نیاز خواهیم داشت. رئیس انجمن زغال سنگ ایران با اشاره به لزوم قیمت‌گذاری در بخش زغال سنگ براساس استانداردهای جهانی، اظهار کرد: جلسات تکمیلی با ذوب آهن اصفهان برای تعیین نرخ جدید زغال سنگ برگزار خواهد شد. رئیس انجمن زغال سنگ ایران از صادرات ۳

میزان مصرف زغال سنگ در سال ۱۴۲۹ کاهش پیدا خواهد کرد. مجتهدزاده درباره روند تولید زغال سنگ در ایران، گفت: از سال ۱۳۰۹ فعالیت صنعتی در کارخانه‌های سیمان در این مقطع برای بهره‌برداری معدن زغال شکل گرفتند. در همان سال‌ها فعالان اقتصادی برای تامین زغال سنگ مورد نیاز کشور اقدام کردند اما وقوع جنگ جهانی دوم، این فرصت را از ایران گرفت و شاهد توقف تولید زغال سنگ در کشور بودیم اما تولید سیستماتیک زغال سنگ از سال ۱۳۴۵ در ایران آغاز شد. رئیس انجمن زغال سنگ ایران، درباره میزان تولید زغال سنگ در کشور، بیان کرد: در ایران یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن ذخیره قطعی و یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن ذخایر احتمالی زغال سنگ وجود دارد و ۱۴ میلیون تن ذخیره زمین‌شناسی زغال سنگ داریم. به گفته وی، یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن تا یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن تولید کنستراته زغال سنگ در کشور داریم. عمده ذخایر زغال سنگ، در بخش کک‌شو هستند. مجتهدزاده همچنین از راه‌اندازی دومین کوره تولید فولاد به روش کوره‌بلند در سال آینده در زیند خیر داد که در پی آن به حدود ۳۵ تا ۴ میلیون تن زغال سنگ کک‌شو نیاز خواهیم داشت. رئیس انجمن زغال سنگ ایران با اشاره به لزوم قیمت‌گذاری در بخش زغال سنگ براساس استانداردهای جهانی، اظهار کرد: جلسات تکمیلی با ذوب آهن اصفهان برای تعیین نرخ جدید زغال سنگ برگزار خواهد شد. رئیس انجمن زغال سنگ ایران از صادرات ۳

سیر آتوش موسوی همایش «چشم‌انداز صنعت زغال سنگ در بازار سرمایه» در مرکز همایش سازمان مدیریت صنعتی، با حضور محمد مجتهدزاده رئیس انجمن زغال سنگ و سعید صمدی دبیر انجمن زغال سنگ ایران برگزار شد. در این نشست ضمن ارائه میزان تولید زغال سنگ در کشور پیش‌بینی شد که تا سال ۱۴۲۹، ۵۰۰ میلیون تن زغال سنگ در جهان روند افزایشی به‌خود خواهد گرفت اما روند مصرف زغال سنگ تا سال ۱۴۲۹، ۵۰۰ میلیون تن خواهد بود. **مهم‌ترین کشورهای تامین‌کننده زغال سنگ** به گزارش روزگار معدن، در ابتدای این همایش، محمد مجتهدزاده رئیس انجمن زغال سنگ ایران، گفت: ۳۰ درصد از انرژی جهان را زغال سنگ تامین می‌کند و می‌توان گفت پس از نفت زغال سنگ اصلی‌ترین تامین‌کننده انرژی در جهان است. به گفته وی، مهم‌ترین کشورهای دارای ذخایر زغال سنگ عبارتند از آمریکا، روسیه، استرالیا، چین و هندوستان. این فعال معدنی در ادامه بیان کرد: بر اساس آخرین گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، در سال ۱۳۹۶، ۵۰۰ میلیون تن زغال سنگ ۷ میلیارد و ۶۴۰ میلیون تن بوده که یک میلیارد تن آن زغال سنگ کک‌شو بوده است. کشورهای چین، هندوستان، آمریکا، استرالیا و اندونزی در مقیاس جهانی بیشترین تولید زغال سنگ را به خود اختصاص داده‌اند. وی با بیان اینکه در سال ۱۴۰۴، ۵۰۰ میلیون تن زغال سنگ افزایش خواهد یافت، گفت:

### کاربردهای نانو در اکتشافات مواد معدنی

جدانگانه تهیه شود. در فلوجارت یاد شده باید روش‌های نانو و روش‌های بیو نیز بررسی شوند. در نهایت، با توجه به مطرح شدن چالش جدید صنعت استحصال و معدنکاری طلا درباره تهیه سیانید سدیم، این موضوع مطرح شد که با استفاده از فناوری نانو، می‌توان طلا را در محلول‌های سیانیدی واجد طلا، روی رزین‌هایی نشانند که سیانید دوباره به چرخه انحلال طلا در هیپ برگردد. ادامه مباحث به

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، همچنین در این جلسه مقرر شد، متخصصان معدن و زمین‌شناسان برای ارائه نظر بر فلوجارت تهیه شده و نقش نانو در مراحل مختلف معدنکاری در جلسه بعدی حاضر شوند. در ادامه این جلسه، درباره این موضوع که روش‌ها و تجهیزات در این فلوجارت باید تفکیک شوند، بحث و تبادل نظر شد و همچنین این نکته مطرح شد که فلوجارت روش‌ها و تجهیزات

در جلسه کمیته نانوفناوری خانه معدن ایران، ابعاد کاربرد نانو در معدن بررسی شد. ابتدای این جلسه، اعضا درباره کاربردهای نانو در اکتشاف مواد معدنی بحث کردند و پس از آن به این نتیجه رسیدند که باید از فلوجارتی که در آینده درباره کاربردهای نانو در معدن از اکتشاف تا فراوری تهیه خواهد شد، استفاده و پس از آن نقشه راه را مشخص کنند.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، همچنین در این جلسه مقرر شد، متخصصان معدن و زمین‌شناسان برای ارائه نظر بر فلوجارت تهیه شده و نقش نانو در مراحل مختلف معدنکاری در جلسه بعدی حاضر شوند. در ادامه این جلسه، درباره این موضوع که روش‌ها و تجهیزات در این فلوجارت باید تفکیک شوند، بحث و تبادل نظر شد و همچنین این نکته مطرح شد که فلوجارت روش‌ها و تجهیزات





یکی از مهم‌ترین مشکلات صنعت گچ در کشور، قدیمی شدن فناوری در این صنعت است؛ صنعتی که فناوری آن مربوط به چند دهه گذشته می‌شود. یکی، دو کارخانه در کشور هستند که فناوری روز جهان را در اختیار دارند. این کارخانه‌ها به دلیل اینکه محصولاتی تولید می‌کنند که به لحاظ کیفیت و نرخ باب میل مصرف‌کننده هستند، هم بازار داخلی را به تصرف خود درآورده‌اند و هم بازارهای هدف صادراتی پیدا کرده‌اند. بنابراین اگر واحدهای تولید گچ در کشور بتوانند خود را به روز کنند، به راحتی می‌توانند بازار منطقه را به تصرف خود درآورند. حدود ۳ دهه است که کشورهای اطراف ما کارخانه گچ نداشته‌اند در حالی که بیش از نیم قرن است که کارخانه‌های گچ در کشور ما همزمان با آلمانی‌ها ایجاد شده‌اند و می‌توانند بازار منطقه را در دست بگیرند اما مسئله مهم این است که در این سال‌ها فناوری کارخانه‌های گچ به روز نشده و همچنان با فناوری چند دهه گذشته، مشغول به کار هستند. البته یکی از مشکلات واحدهای فرآوری گچ، مسائل مالی است و اگر دولت به کمک این صنایع بیاید آنها نیز قادر خواهند بود فناوری واحدهای خود را روزآمد کرده و محصولات باکیفیت‌تری ارائه کنند. اگر نگاه دولت به صنایع کوچک و متوسط همانند نگاه به صنایع بزرگ مانند فولاد و پتروشیمی باشد، بسیاری از مشکلات این صنایع نیز حل خواهد شد. البته درخواست این صنف از دولت فقط اعطای وام نیست بلکه باید بتوان تجهیزات این کارخانه‌ها را روزآمد و زمینه ورود فناوری را برای تولیدکنندگان فراهم کرد.

## افزایش صادرات ایران به عراق

یک مقام مسئول اعلام کرد: ایران دارای موقعیت ژئوپلیتیکی در خاورمیانه است و نباید این فرصت را از دست بدهد؛ بنابراین دولت باید برنامه جامعی را در این زمینه، طراحی و اجرا کند. به گزارش سازمان توسعه تجارت ایران، محمدجواد جمالی نوبندگانی، برگزار می‌شود دوره از نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی جمهوری اسلامی ایران را فرصتی بسیار ارزشمند برای صنایع داخلی برشمرد و گفت: برای چنین نمایشگاهی می‌تواند جایگاه صنعت کشور را برای تمام جهان نمایان کند؛ در عین حال گرچه این مدل نمایشگاه با استقبال و حضور کشورهای بنام رویه‌رو شده اما باید گفت این اتفاق سبب شده که جایگاه دانش و فناوری جمهوری اسلامی ایران بسیار بالا باشد. وی در ادامه با بیان اینکه استعمار غرب در صدد است با هر ترغیبی شرایط اقتصادی جمهوری اسلامی ایران را تضعیف کند، اظهار کرد: برگزاری نمایشگاه ایران اکسپو ۲۰۱۸ (۱۳۹۷ خورشیدی) و حضور ۸۰ کشور جهان در این رویداد، سند عیان شکست تفکرات امریکایی‌هاست؛ ضمن آنکه حضور این کشورها با سطوح مختلف محصولات و کالاها نشان‌دهنده این است که امریکایی‌ها نتوانسته‌اند کشورهای اروپایی را در راستای تحریم جمهوری اسلامی ایران همراه کنند.

جمالی با تأکید بر اینکه علاوه بر فرصت‌های صادراتی محصولاتمان به سراسر جهان نباید از فرصت‌هایی همچون کشورهای همسایه خود غفلت کنیم، تصریح کرد: یکی از مهم‌ترین زمینه‌ها برای ارتقای صنعت صادرات کشور، توجه به کشورهای با مرزهای مشترکمان است چراکه این نزدیکی موجب پایین بودن هزینه‌های جانبی به‌ویژه هزینه حمل‌ونقل است و نرخ تمام شده آن نسبت به مسیرهای دورتر کمتر خواهد بود.

عضو هیات رئیسه کمیسیون امنیت ملی افزود: صادرات ما به کشورهایی مانند عراق به اندازه کل اتحادیه اروپاست. از طرفی نباید فریب این وسعت را بخوریم و در صدد باشیم تا هر چه بیشتر کیفیت‌ها را بالا ببریم و با مزیت‌های بالایی اجناس خود را نسبت به دیگر اجناس متمایز کنیم. لازم به یادآوری است که بخش قابل توجهی از صادرات به عراق را می‌تواند مصالح ساختمانی از جمله سیمان، آجر، کاشی، سرامیک و آهن‌آلات به خود اختصاص دهد.

## افزایش ۷ درصدی صادرات سیمان



همسایه است، باید راهکار دیگری در نظر گرفته شود.

کاهش صادرات به مناطق دوردست و اجرای بخشنامه پیمان‌سیاری ارزی را دلیل کاهش صادرات به کشورهای همسایه دانست و اظهار کرد: معاملات اقتصادی با کشورهای همسایه به ریال انجام می‌شود و تعهد ارزی باعث محدود شدن صادرات به این کشورها شده است. شیخان با بیان اینکه مشکلات مربوط به صادرات، منعکس شده و دست‌اندرکاران این بخش به دنبال راه‌حل هستند، تصریح کرد: برای صنایعی مثل سیمان که حجم صادرات آنها محدود و مقصد صادرات آنها بیشتر کشورهای

دیبر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان از افزایش ۷ درصدی صادرات سیمان در ۷ ماه نخست امسال خبر داد اما گفت احتمال دارد صادرات این محصول معدنی در ماه‌های آینده کاهش یابد. به گزارش ایسنا، عبدالرضا شیخان اظهار کرد: محدودیت‌های ارزی ناشی از تحریم‌ها و افزایش هزینه حمل‌ونقل داخلی و بین‌المللی باعث افت میزان صادرات در آبان شده است. وی افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل دریایی را عامل

# تأثیر نوسازی بافت‌های فرسوده بر بازار مصالح



کم، هزینه‌های زیاد احداث ساختمان‌ها و مشکلات زیست‌محیطی و آلودگی‌های موجود در سطح شهرهای امروزی، نیازمند یک عزم همگانی و تحول اساسی در نوع و نحوه استفاده از مصالح و سیستم‌های ساختمان‌سازی و معماری خواهد بود. به گفته وی، امروز مصالح و فناوری‌های نوین همچون کامپوزیت، نانو مواد و مصالح سبز در صنعت ساخت‌وساز، توانسته است ضمن ایجاد پایداری در محیط‌زیست شهری، موجب دوام بیشتر، آسایش بیشتر انسان در محیط و صرفه‌جویی‌های اقتصادی در صنعت ساختمان شود. هر ساختمانی که ساخته می‌شود اثر مثبتی بر بازار مصالح دارد اما باید بررسی شود که میزان این تأثیر و همچنین ساخت‌وسازهایی که در این بافت انجام می‌شود، چقدر است. این کارشناس اقتصاد با اشاره به استفاده از مصالح استاندارد و باکیفیت به‌عنوان یک عامل مهم تصریح کرد: نباید از موضوع کیفیت و امنیت غفلت کرد. احیای بافت‌های فرسوده می‌تواند خیلی بالاتری می‌برد اما در سال‌هایی با رکود رویه‌رو است و حتی شاید زیان ببیند. این شرکت‌ها در سال‌های گذشته زیان سنگینی را تحمل کردند و حتی بسیاری از شرکت‌ها نابود و تعطیل شدند، در نتیجه حجم تولید خود را به میزان قابل توجهی کاهش دادند.

سال‌های رونق متغیر است و این نتیجه حاصل می‌شود که برنامه‌ریزی انجام شده برای بافت‌های فرسوده نمی‌تواند تأثیر تعیین‌کننده‌ای در تغییر مقیاس ساخت‌وساز داشته باشد. سلطان محمدی به صراحت بیان می‌کند که «بعید می‌دانم میزان ساخت‌وسازهای بافت فرسوده به حدی برسد که بخواهد بازار مصالح را تحت تأثیر قرار دهد یا اینکه بتوانیم از میزان تأثیر آن به حد محسوسی صحبت کنیم.»

### بازار تولید مصالح در انتظار تکان‌های بافت فرسوده

همچنین عماد حیدری، کارشناس ارشد مسائل اقتصادی درباره تأثیر احیای بافت‌های فرسوده بر رونق تولید مصالح ساختمانی و سایر تولیدات مربوط به آن گفت: مسئله تأثیر نوسازی بافت فرسوده بر تغییر وضعیت بازار مصالح ساختمانی و ساختمان را نمی‌توان نادیده گرفت. با آغاز فاز جدید نوسازی بافت فرسوده و خوشبینی به ادامه وی تأکید کرد: نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از مصالح نوین، به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک‌سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم کردن ساختمان‌ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح کرده است. حل مشکلاتی نظیر زمان طولانی اجرا، عمر مفید

توضیح خود اضافه می‌کند: «با اختلاف زمان، فاصله اختلاف فاز چند ماهه تا ۲ ساله در مصالح ساختمانی مختلف، تأثیر خودش را خواهد گذاشت زیرا برخی مصالح مانند فولاد و بتن با اختلاف فاز چند ماهه و مصالحی نیز که بیشتر در نازک‌کاری به کار برده می‌شوند، با اختلاف فاز بیشتر حرکت می‌کنند.»

### نوسازی بافت فرسوده در بازار مصالح ساختمانی، تأثیر تعیین‌کننده ندارد

بخش دیگری از گفت‌وگو به مسئله تأثیر نوسازی بافت فرسوده در تغییر وضعیت بازار مصالح ساختمانی و ساختمان اختصاص می‌یابد. سلطان محمدی در پاسخ به این پرسش که آغاز فاز جدید نوسازی بافت فرسوده و خوشبینی به ادامه جدی این رویکرد، چقدر در رونق بازار مصالح ساختمانی و ساختمان موثر خواهد بود، می‌گوید: «به طور مشخص اگر بخواهیم ساخت‌وسازهای بافت فرسوده را در بازار مصالح ساختمانی مورد توجه قرار دهیم، این تأثیر تعیین‌کننده نخواهد بود.» توضیحی که او برای این برآورد دارد این است که «هر ساختمانی که ساخته می‌شود اثر مثبتی بر بازار مصالح دارد اما ما می‌خواهیم بررسی کنیم که میزان این تأثیر و همچنین میزان ساخت‌وسازها در این بافت، چقدر است.»

به باور این پژوهشگر و تحلیلگر حوزه بازار ساختمانی، وقتی مقیاس ساخت‌وسازهای بخش ساختمان را در نظر می‌گیریم که چیزی حدود ۴۰۰ هزار واحد در سال‌های رکود تا ۸۰۰ هزار واحد در

کار ساختمانی یا کاشی که در مراحل پایانی مصرف می‌شوند.»

سلطان محمدی در تکمیل توضیح خود با اشاره به زمان‌بر بودن پروژه‌های ساختمانی در بازه‌های یکی دو ساله و با اهمیت دانستن این فاصله زمانی، تصریح می‌کند: «بنابراین برای اینکه بدانیم بازار مصالح ساختمانی چه وضعیتی را در چشم‌انداز قابل مشاهده دارد، باید دید که بازار ساختمان چه وضعیتی را داشته و خواهد داشت.»

### کاهش مصرف مصالح ساختمانی در نتیجه کاهش ساخت‌وساز

این پژوهشگر فعال بازار ساختمان با اشاره به اینکه در چند سال گذشته با رکود کم‌سابقه‌ای در حوزه ساختمان رویه‌رو بوده‌ایم، یادآور می‌شود: «سال ۹۵ برای نخستین بار در یک دهه گذشته، میزان احداث ساختمان‌ها به زیر ۴۰۰ هزار واحد رسید و حکایت از این دارد که مصرف مصالح ساختمانی در نتیجه کاهش احداث ساختمان به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.»

### البته او این نکته را نیز ضمیمه سخن خود می‌کند که «این مسئله با اختلاف زمانی مشخصی همراه بوده است. در سال ۹۵ میزان احداث ساختمان مصرف مصالح ساختمانی مختلف از بتن تا کاشی، در سال‌های آینده چگونه خواهد بود، مگر اینکه بتوانیم مسیر روند احداث ساختمان را بررسی و با توجه به آن نتیجه‌گیری کنیم.»

این پژوهشگر حوزه بازار ساختمان در تکمیل

### گروه معدن

حوزه ساخت‌وساز ساختمان در چند سال گذشته با رکود کم‌سابقه‌ای رویه‌رو بوده است؛ به ویژه سال ۱۳۹۵ برای نخستین بار در طول دهه گذشته میزان ساخت ساختمان‌ها به کمتر از ۴۰۰ هزار واحد رسید.

به گزارش عصر ساختمان، ساخت‌وساز بیش از ۳۰ درصد ساختمان‌های کشور نیازمند بازسازی و نوسازی است. همچنین بیش از ۲ میلیون نفر از جمعیت تهران و ۹ میلیون نفر از جمعیت کل کشور در بافت فرسوده زندگی می‌کنند که باید در اولویت بازسازی و ساخت مسکن قرار بگیرند.

در این بین عده‌ای بر این باورند که با تمرکز بر نوسازی بافت‌های فرسوده، امکان ایجاد تحرک در بازار مسکن وجود خواهد داشت چراکه در صورت نوسازی بافت‌های فرسوده، به علت استقبال قشر متوسط جامعه از واحدهای نوساز در آن مناطق، شاهد رشد تقاضا و رونق معاملات در این بخش خواهیم بود.

### سایه رکود بر بازار ساختمان در سال‌های گذشته

در زمینه بافت‌های فرسوده، مهدی سلطان محمدی پژوهشگر بازار ساختمان ابتدا به بررسی ارتباط بازار مصالح ساختمانی با بازار ساختمان می‌پردازد و با بیان اینکه این دو بازار، پیوند بسیار قوی با یکدیگر دارند، می‌گوید: «مصالح ساختمانی مختلف در مراحل گوناگون کار ساختمانی، به کار گرفته می‌شوند؛ مانند بتن که در مراحل نخست

### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

### نرخ انواع بلوک سیمانی

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







گسترده‌نگار نقش معدن در جهان امروز

ثمن رحیمی راد  
روزنامه‌نگار



استخراج مواد معدنی از دل زمین چه از نوع فلزات پایه و اساسی باشد چه از نوع فلزات گرانبها، چه در گروه عناصر نادر و کمیاب قرار بگیرد چه از نوع عناصری باشد که فراوان یافت می‌شوند، بخشی جالب توجه در دنیای امروز را به خود اختصاص داده است. معدن و صنایع معدنی به شکل‌گیری بازاری گسترده در سطح جهان منجر شده و شرکت‌های غول معدنی را بر پا کرده که بیشتر آنها در اروپای غربی و امریکای شمالی پا گرفته‌اند و در بسیاری از کشورهای آسیایی، افریقایی و امریکای لاتین به اکتشاف و استخراج مواد معدنی مشغولند. این غول‌ها به دنبال یافتن بازار مناسب برای محصولات خود بین کشورهای مصرف‌کننده‌ای هستند که اقتصادهای برتر مانند چین و ایالات متحده، جایگاه ویژه‌ای در میان آنها دارند. گاه بازار پربرونق بوده و تقاضا چنان برای مواد معدنی زیاد است که سوده‌های سرشاری را عاید این شرکت‌ها می‌کند و گاه آنچنان در رکود به سر می‌برد که غول‌های معدنی را به کاهش حجم تولید، کاهش شمار نیروی انسانی و تعطیل کردن واحدهای تولیدی و می‌دارند. در این بین، آنچه بیشتر زمینه‌ساز رونق و رکود است، سیاست دولت‌ها در سطح جهان است. فقط تجارت نیست بلکه اکتشاف تا بهره‌برداری از مواد معدنی، دنیای علم را هم از خود متاثر کرده و در سراسر جهان دانشکده‌های معدنی شکل گرفته که رتبه‌بندی آنها بخشی از فعالیت موسسه‌های علمی را به خود اختصاص داده است. سالانه همایش‌ها و نمایشگاه‌های گوناگونی در سراسر جهان برپا می‌شوند که جنبه علمی یا تجاری دارند و به گردهم آمدن دانشجویان و استادان علوم معدنی در نقطه‌ای از جهان می‌انجامند. در این بین دنیای فناوری‌های مربوط به استخراج مواد معدنی هم حال و هوای خود را دارد. پدیده‌ای همانند استخراج معدن نه تنها از ابعاد اقتصادی دنیای امروز تاثیر پذیرفته بلکه حالا دیگر ابعاد اجتماعی هم دارد. شرکت‌های معدنی، این روزها با مسئولیت‌های اجتماعی روبه‌رو هستند و در کنار درآمدزایی که مدغدغه اصلی آنهاست، باید به ابعاد انسانی قضیه نیز توجه کنند. در واقع دامنه فعالیت‌های آنها به قدری گسترده شده که حتی آنهایی هم که سروکاری با شرکت‌های معدنی ندارند، از آن تاثیر می‌پذیرند.

اخبار کوتاه

■ نرخ قلع در سال جاری میلادی با افت ۷.۵ درصد، ۱۷۸ هزار و ۵۶۰ دلار شده اما چشم‌انداز بسیار مثبت همراه با رشد برای آن ترسیم می‌شود. آمار انجمن جهانی قلع نشان می‌دهد که تولید چین در ۳ ماه چهارم سال جاری میلادی بیش از ۲۵ درصد افت خواهد کرد که برابر با ۸ درصد در مجموع سال جاری میلادی است. این افت، مربوط به تامین کنسنتره از میانمار و افت عیار مربوط است. کنسنتره میانمار، ۴۰ درصد نیاز چین را تامین می‌کند اما از مرداد، شاهد کاهش شدید موجودی خاک در بنادر میانمار و چین هستیم. این موضوع عامل کاهش تولید و توقف واحدهای ذوب قلع در استان یون‌نان چین شده و تولید این کشور را ۴۰۰۰ تن در ماه گذشته و ۵۰۰ تن در ماه جاری میلادی کاهش می‌دهد.

■ شاخص پی‌ام بخش تولید این چین در ماه گذشته میلادی به کمترین سطح ۲۹ ماه گذشته رسیده و در مرز رشد و رکود است. انتظار بازار رقم ۵۰.۲ مشابه عملکرد ماه گذشته بود. این موضوع رشد جی‌دی‌پی چین را در نیمه دوم به سمت ۶.۴ درصد کاهش می‌دهد. فولاد پی‌ام بخش فولاد چین نیز همچنان کاهش (رقم ۴۵) است که نشان از بحرانی شدن بیزینس فولاد در چین دارد.

دومین اقتصاد جهانی یک چالش جدی را پیش رو دارد و رئیس‌جمهوری چین به خوبی می‌داند که در نشست جی ۲۰ از آرژانتین باید به دنبال توافق با ترامپ و امتیازدهی باشد تا موتور اقتصاد چین خاموش نشود. اقتصاددانان همچنان در انتظار اقدامات بیشتر از سمت دولت در تحریک اقتصاد چین هستند.

منبع: کانال کامودیتی

در ۸ ماه نخست سال جاری میلادی روی داد

رشد ۳۳ درصدی تولید معادن مس جهان؛ افریقا پیش‌تاز شد

میلیون و ۳۹۹ هزار تن ماده معدنی تولید کردند که حاکی از رشد ۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. در این مدت، تولید معادن مس افریقا (۸ درصد)، امریکای لاتین (۵ درصد)، آسیا (۳ درصد) و اقیانوسیه (۷ درصد) رشد نشان داد، در حالی که تولید این ماده معدنی در امریکای شمالی (۵.۵ درصد) کاهش یافت و در اروپا نیز بدون تغییر به ثبت رسید. تولیدکنندگان جهانی مس در ۸ ماه از سال جاری میلادی، ۱۵ میلیون و ۶۱۵ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند که

تولید جهانی مس در ۸ ماه از سال جاری میلادی با رشد ۳ درصدی همراه شد. در این مدت قاره افریقا به عنوان پیش‌تاز تولید عمل کرد، در حالی که امریکای شمالی، افت تولید را پشت سر گذاشت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، بنابر گزارش اخیر گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG)، تولیدکنندگان معادن مس جهان از ابتدای ژانویه تا پایان اوت ۲۰۱۸ (دی ۱۳۹۶ تا مرداد ۱۳۹۷)، ۱۳



کمترین نرخ ۵ هزار و ۸۲۳ دلار بر تن (۵ سپتامبر-۱۴ شهریور) و بالاترین نرخ ۷ هزار و ۲۶۲ دلار بر تن (۸ ژوئن-۱۸ خرداد) ثبت شده است.

حاکی از افزایش یک درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. در ۸ ماه ابتدای سال جاری میلادی، ظرفیت معادن مس جهان به ۱۶ میلیون و ۳۵۷ هزار تن افزایش یافت که این میزان در مدت مشابه سال گذشته ۱۶ میلیون و ۹۸ هزار تن به ثبت رسید. بنا بر گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس، میانگین نرخ جهانی این فلز در این مدت نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی با ۷ درصد افزایش به ۶ هزار و ۵۹۵ دلار بر تن رسید.

با انبار طلای بانک مرکزی انگلیس آشنا شوید

۲۰ درصد طلای دولت‌های جهان زیر پای لندنی‌ها



برای نخستین بار به‌وسیله کنفرانس تلفنی انجام شد تا اینکه در نهایت در سال ۲۰۱۵ میلادی روند تعیین نرخ به کل الکترونیکی شد. حالا این کار به وسیله نرم‌افزارهای حراج اینترنتی، انجام و به وسیله شرکت اینترکنیتینتال اکسچینج که صاحب بازار بورس نیویورک است، اداره می‌شود. متیو گلنویل که از مدیران ارشد انترکنیتینتال اکسچینج است، می‌گوید: همه می‌دانند که روزانه باید در ۲ نقطه زمانی مشخص حضور به هم رسانند، برای همین بین خرید و فروش بهترین توازن نقدینگی ممکن برقرار می‌شود.

این نرخ نقطه‌ای در ادامه به معیاری برای افرادی تبدیل می‌شود که در گوشه و کنار جهان خرید و فروش طلا می‌کنند. ارزش روزانه بازار جهانی طلا حدود ۱۲۰ میلیون دلار است.

وقتی وضع اقتصادی خوب باشد تقاضا برای طلا هم کم است اما در صورتی که وضع بد شود، این فلز گرانبها حکم دارایی امن را پیدا می‌کند و راهی برای کمتر کردن خطرهای اقتصادی است یعنی وقتی بازار بی‌ثبات باشد بهای طلا هم بالا می‌رود. با این حال تنها ۳۲ درصد طلای جهان در اختیار دولت‌ها، بانک‌ها و سرمایه‌گذاران است. حدود ۱۲ درصد کاربرد صنعتی دارد و به طور مثال در مدارهای الکترونیکی و بیش از نیمی از آن صرف جواهرات می‌شود. از بازارهای مهم جواهر می‌توان به چین و هند اشاره کرد که در مجموع شامل نیمی از تقاضای جهانی می‌شوند. تنها در هند سالی ۱۰ میلیون عروسی برگزار می‌شود که برای هر کدام ۳۰ تا ۴۰ گرم طلا خریداری می‌شود. راس نورمن، مدیرعامل شرکت شارپس پیکسلی که شمش طلا خرید و فروش می‌کند، می‌گوید: در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی)، کمتر از ۱۰ درصد تقاضای جهانی طلا به هند و چین مربوط می‌شد اما در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) بیشتر از ۹۰ درصد است.

بزرگ، بیشتر شبیه کارهای یک خانواده سلطنتی قرون وسطی باشد تا یک بانک مرکزی امروزی، اما بانک مرکزی انگلیس نه تنها هنوز از این انبارها استفاده می‌کند بلکه برای باز کردن در آنها هم به چند کلید یک متری نیاز است. تصمیم‌گیران معتقدند که ورود الکترونیکی به تنهایی امن نیست، البته شما همچنان باید رمز عبور را بیان کنید و یک رایانه صدای شما را با یک نمونه از پیش ذخیره شده مقایسه می‌کند.

روش انتقال شمش‌ها به لندن هم سنتی است. بعضی‌ها از راه دریا می‌آیند؛ از جاهایی در سوئیس یا زوهرنهورگ در افریقای جنوبی. در همین حال پیدا کردن راهی برای انتقال شمش‌ها به مراتب راحت‌تر از پیدا کردن جا برای انبار کردن آنهاست. روس کروول، مدیرعامل شرکت بازار شمش لندن در این باره توضیح می‌دهد: محله مالی لندن روی طلا بسیار زیاد است، تلنبار کردن بیش از اندازه خاک رس ساخته شده و از آنجایی که چگالی شده و به همین دلیل بانک مرکزی آمریکا می‌تواند شمش طلا به نشست کردن این انبارها منجر خواهد شد. این مسئله در شهرهای دیگر به اندازه لندن حد نیست. منتهن روی زمین سنگی بنا شده و به همین دلیل بانک مرکزی آمریکا می‌تواند انبارهایش را از کف تا سقف با شمش طلا پر کند. در نتیجه بانک مرکزی انگلیس برای انبار کردن طلا با محدودیت روبه‌رو است. در طبقه بالا، تنها

و ۱۳۴ تن طلا نگهداری می‌شود که شامل ذخیره رسمی خزانهداری انگلیس و بخش زیادی از طلای خرید و فروش شده در لندن می‌شود. طلای ۳۰ کشور دیگر و ذخایر ۲۵ بانک هم در این انبارها نگهداری می‌شوند. یکی از دلایل نگهداری این همه طلا در لندن، نزدیکی به محل دادوستد این فلز یعنی بورس فلزات لندن (LME) است و در عین حال نمی‌توان امنیت بالای انبارهای لندن را نادیده گرفت.

انبارهای بانک مرکزی انگلیس در دهه ۱۹۳۰ میلادی (۱۳۰۹ خورشیدی) ساخته شدند. در جریان جنگ جهانی دوم، زمانی که شمش‌های طلای انگلیس به کانادا منتقل شده بود تا جنگ در صورت تسخیر انگلیس ادامه پیدا کند، از یکی از انبارها به عنوان سالن غذاخوری کارمندان بانک مرکزی استفاده می‌شد. پوسترهای تبلیغاتی قدیمی شرکت کشیتیرانی پی‌اند او (P&O) که کارمندان بانک را به مسافرت ترغیب می‌کردند، هنوز روی دیوارها دیده می‌شوند. بعدها، در دهه ۴۰ میلادی (۱۳۱۹ خورشیدی) این انبار به پناهگاه تبدیل شد اما از سال ۱۹۴۵ میلادی (۱۳۲۴ خورشیدی) به بعد، از این انبارها برای نگهداری طلا استفاده شده است.

شاید انبار کردن دارایی‌ها در یک گاوصندوق

یکی از دلایل نگهداری این همه طلا در لندن، نزدیکی به محل دادوستد این فلز یعنی بورس فلزات لندن (LME) است و در عین حال نمی‌توان امنیت بالای انبارهای لندن را نادیده گرفت. فضای این انبار بسیار ساکت است؛ فلز هیچ جانیان اسپال، تاجر سابقه طلا و مدیر شرکت جی کیوبدیتال در این باره به بی‌بی‌سی می‌گوید: طلا محافظ خوبی در برابر بی‌ثباتی است. حدود ۲۰ درصد طلای دولتی جهان، اکنون در لندن است. در مجموع، ۶۶ هزار و ۲۵۶ تن طلا در انبارهایی در لندن و اطراف آن نگهداری می‌شود که روی هم حدود ۲۴۸ میلیارد دلار ارزش دارد. در انبارهای بانک مرکزی انگلیس به تنهایی ۵۵ هزار

ابراز امیدواری چین به نتیجه مثبت مذاکره با آمریکا



سخنگوی وزارت بازرگانی چین اظهار کرد: طرف چینی بر ضرورت همکاری اقتصادی و تجاری آمریکا و چین بر پایه منافع دوجانبه و برد-برد تاکید کرده است. رئیس‌جمهوری آمریکا هفته جاری ضمن اعلام اینکه انتظار دارد تعرفه‌های واردات روی ۲۰۰ میلیارد دلار کالای چینی از ۱۰ درصد فعلی به ۲۵ درصد افزایش یابد، تهدید خود برای اعمال تعرفه روی باقی واردات چین را تکرار کرد. لری کودلاو، مشاور اقتصادی کاخ سفید نیز اظهار کرد اگر دیدار ترامپ و شی جین پینگ، دستاوردی نداشته باشد، ترامپ آماده افزایش تعرفه‌ها روی واردات کالاهای چینی است.

چین ابراز امیدواری کرد دیدار رئیس‌ان جمهوری آمریکا و چین در نشست سران گروه جی ۲۰ در آرژانتین، نتایج مثبتی برای حل اختلاف تجاری دو غول اقتصادی جهان داشته باشد. به گزارش ایسنا، دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا و شی جین پینگ، رئیس‌جمهوری چین قرار است در حاشیه اجلاس گروه جی ۲۰ در بوئنوس آیرس دیدار کنند. گائو فنگ، سخنگوی وزارت بازرگانی چین درباره اینکه آیا چین در این دیدار مهم، تلاش خواهد کرد از تعرفه‌های بیشتر آمریکا روی واردات کالاهای چینی جلوگیری کند، اظهار کرد: تیم‌های اقتصادی دو طرف برای پیاده‌سازی تفاهمی که در تماس تلفنی ماه جاری سران دو کشور حاصل شد، در تماس

هستند.

وی بدون اشاره به جزئیات گفت: امیدوارم آمریکا و چین در این دیدار به نتایج مثبتی دست پیدا کنند. آمریکا امسال به تلافی آنچه روش‌های تجاری غیرمنصفانه چین خوانده است، روی واردات ۲۵۰ میلیارد دلار کالای چینی، تعرفه ۱۰ تا ۲۵ درصدی وضع کرده و قرار است سال آینده از ۱۰ تا ۲۵ درصد افزایش پیدا کند. نظرسنجی رويترز نشان داد با افت تقاضا در داخل چین و تهدید تعرفه‌های بالاتر آمریکا که مانع سفارش‌های جدید شد، رشد تولید کارخانه‌های چینی در ماه گذشته میلادی برای دومین بار به مشکل برخورد خواهد کرد.



رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: طرح مانیئورینگ معادن که برای نخستین بار در سطح کشور در استان مرکزی آغاز شد، با توجه به دستاوردهای مطلوب آن گسترش می‌یابد. به گزارش شاتا، محمدرضا حاجی‌پور از اجرای طرح مانیئورینگ بخش معدن در استان مرکزی برای نخستین بار در کشور خبر داد و افزود: در همین زمینه، با هدف حفظ و صیانت حقوق بیت‌المال و موضوع انقال در حوزه معدن و جلوگیری از تضییع ذخایر معدنی و برداشت‌های غیرمجاز، اجرای طرح مانیئورینگ معادن، برای نخستین بار در کشور در دستور کار سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی قرار گرفت. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی یادآور شد: با توجه به شرایط و ظرفیت‌هایی که استان

مرکزی در حوزه ذخایر معدنی دارد و به تعبیر رئیس سازمان زمین‌شناسی کشور، استان مرکزی به رنگین‌کمان معادن مشهور است و اجرای طرح مانیئورینگ معادن استان یک امر ضروری به شمار می‌رود. حاجی‌پور بیان کرد: استان مرکزی از نظر وجود پلی‌متال‌ها(معادن چندفلزی) ازجمله مس، سرب، روی، آهن، طلا و انواع سنگ‌های با ارزش و خاک‌های صنعتی که به نوعی در بخش تولید و صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد شرایط مطلوبی دارد، بنابراین ضروری است در راستای حفظ حقوق بیت‌المال و جلوگیری از برداشت‌های غیرمجاز که در بخش معدن اتفاق می‌افتد، بستری فراهم شود

### موفقیت طرح مانیئورینگ معادن در استان مرکزی

تا از این منابع و ذخایر با ارزش به درستی بهره ببریم و از سوءاستفاده‌های احتمالی نیز جلوگیری شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی تصریح کرد: با آغاز این طرح و با توجه به شرایط اعتباری، ۵۰۰میلیون ریال اعتبار به وسيله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان برای اجرای طرح مانیئورینگ معادن تخصیص یافت که مبلغ ناچیزی بود اما با توجه به نتایج مطلوب این طرح، تمام تلاش خود را برای جذب منابع و توسعه بیشتر در این زمینه به کار خواهیم بست. وی اظهار کرد: با توجه به اینکه طرح مانیئورینگ معادن در استان مرکزی، اثرات مطلوبی در ساماندهی بخش معدن و برداشت‌ها

داشت، با اسلاغ وزارت صنعت، معدن و تجارت، اجرای این طرح به تمام استان‌ها ابلاغ شده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی ادامه داد: این طرح در سال‌های آتی برای تمام معادن استان مرکزی که به نوعی ذخیره با ارزش مصاد معدنی دارند و ضرورت نظارت دقیق‌تری را نیز می‌طلبند، اجرا می‌شود. وی تصریح کرد: میزان دقیق تناژ مواد معدنی بارگیری شده به صورت آن‌لاین، ثبت مشخصات خودروی حمل بار و ثبت ساعت و تاریخ بارگیری از جمله مزیت‌های استفاده از مانئورینگ معادن است و این امکان را به کارشناسان سازمان می‌دهد که در تمام شبانه‌روز به صورت آن‌لاین نظارت دقیق‌تری بر برداشت‌های معدنکاران و حفظ حقوق بیت‌المال داشته باشند.



# معدن، ظرفیت فراموشی شده استان اردبیل

معدن ازجمله فرصت‌های اشتغال و ثروت‌زایی است که نقش مهمی در ایجاد صنایع پایه و زنجیره‌ای دارد و استان اردبیل با وجود داشتن ظرفیت‌های غنی در این زمینه هنوز به گمانه‌زنی‌های علمی، حکایت از وجود معادن غنی فلزات گرانبها و استراتژیک در مناطق مختلف استان اردبیل دارد اما با وجود برخی سرمایه‌گذاری‌ها در دولت تدبیر و امید هنوز تلاش‌ها در این زمینه به نتیجه مطلوب نرسیده و بخش معدن همچنان نقش کوچکی در اقتصاد منطقه دارد.

به گزارش ایرنا، بر اساس اعلام مراجع رسمی ۱۷۸معدن در استان اردبیل وجود دارد که از این تعداد ۳ معدن، فلزی است و بقیه معادن غیرفلزی شامل سنگ‌ها، کانی‌های صنعتی و مصالح ساختمانی بوده و تاثیر مهمی در حرکت رو به توسعه اقتصاد استان ندارد.

به اعتقاد کارشناسان، با توجه به شرایط اقتصادی کنونی و عقب‌ماندگی بخش صنعت در استان اردبیل، معدن یکی از بخش‌های مهم در ایجاد اشتغال پایدار در استان بوده و می‌تواند زمینه‌ساز ایجاد صنایع پایه و زنجیره‌ای در استان باشد.

هدف‌گذاری رفع مشکل بیکاری و ایجاد فرصت‌های شغلی پایدار در دولت تدبیر و امید باعث شده تا نگاهی ویژه به بخش معدن در استان اردبیل شود. از چند سال پیش عملیات اکتشاف پهنه‌های بزرگ معدنی در مناطق مختلف استان شروع شده است.

به گفته کارشناسان، تسریع در اکتشاف و عملیاتی کردن استخراج معادن در استان می‌تواند علاوه بر ایجاد فرصت‌های شغلی مستقیم به جذب سرمایه‌گذاری‌ها در بخش صنایع جنبی نیز کمک کند و دولت باید در این زمینه توجه خود را افزایش دهد. کارشناسان معتقدند: شرط موفقیت در بخش معدن استان اردبیل، پیوند دادن آن به صنعت و تجارت است. ایجاد صنایع زنجیره‌ای برای تولید

ارزش افزوده و وصل آن به بازارهای جهانی، رمز موفقیت در این بخش مهم است. احد رضایی مقدم، کارشناس زمین‌شناسی گفت: مواد معدنی از جمله پوکه که به‌وسیله گدازه‌های آتشفشانی ایجاد شده‌اند، در شمال استان به فراوانی وجود دارند و از این رو در زمینه پوکه، استان اردبیل در کل کشور یک منطقه بی‌نظیر به شمار می‌رود.

وی افزود: پوکه‌های دانه‌بندی سیلان که معادن بسیار زیادی را تشکیل می‌دهند، ده‌ها کاربرد داشته و از جمله برای موارد ساختمانی و مصالح سبک به کار می‌روند.

این کارشناس یادآور شد: در زمینه «پرلیت» نیز در کل کشور بزرگ‌ترین معادن پس از آذربایجان شرقی در استان اردبیل قرار دارند، پرلیت بیش از ۳۰۰ نوع کاربرد از جمله در صنایع پزشکی، تولیدات کشاورزی و مصالح سبک دارد.

اردبیل در سنگ نما نیز ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل بسیاری دارد. از جمله معادن تراورتن متعددی در استان وجود دارد که بیشتر آنها در شهرستان‌های خلخال و کوثر فعال بوده و از سوی شرکت‌های بزرگ استخراج می‌شوند.

او با اشاره به ظرفیت استان اردبیل که بسیار بیشتر از ظرفیت بالفعل کنونی است، گفت: برای سرمایه‌گذاران، عرصه فعالیت در زمینه سنگ‌های تراورتن بیش از پیش آماده است، البته معادن گرانبت و مرمر هم در سال‌های گذشته در استان فعال بوده‌اند.

رضایی مقدم ادامه داد: همچنین در زمینه سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی ۳۰ انومالی در استان فعال بوده و در این زمینه معدن عقیق سیلان یکی از بهترین‌هاست.

وی اضافه کرد: این معدن بزرگ‌ترین معدن عقیق ژاسپر جهان است که حجم بسیار زیادی دارد. کاربرد این سنگ‌های قیمتی تنها منوط به انگشت و دست‌آویز نیست. این سنگ‌ها در تمام جهان کاربردهای وسیع و متعددی دارند و

به دلیل ویژگی‌های درمانی، کاربردهای دیگری نیز پیدا کرده‌اند.

فاطمه جوادی، کارشناس امور معدن نیز گفت: این استان از جمله مناطق غنی در زمینه معدن بوده و دولت تدبیر و امید، بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری را در این زمینه در استان انجام داده است. گزارش‌های ارائه شده شرکت‌های فعال در اکتشاف معدن نیز در استان امیدوارکننده است.

وی افزود: از ۲۰ پهنه معدنی موجود در ایران، ۳ پهنه شامل قزل‌اوزن (خلخال)، سیلان قره‌سو (مشگین‌شهر) و باغرو (کوثر) به استان اردبیل تعلق دارند.

به گفته وی، تا یک دهه گذشته، معادن استان اردبیل به شکل شدادی، اتفاقی و غیرعلمی بهره‌برداری می‌شدند، در حالی که استان قابلیت‌های معدنی مطلوب در همه عناصر معدنی دارد. تاکنون قسمت عمده‌ای از فعالیت‌های معدنی آن به استخراج انواع مصالح ساختمانی مربوط می‌شود.

استفاده از ظرفیت غنی استان و سامان بخشیدن به مشکلات بخش معدن و توسعه آن، این روزها به یکی از دل‌مشغولی‌های مسئولان تبدیل شده؛ بخشی که پیش از دولت تدبیر و امید توجه چندانی به آن نمی‌شد.

در استان اردبیل، سرمایه‌گذاری در بخش معدن به صورت حجیم شروع شده و در چندین نقطه هم حفاری و مطالعات لازم انجام شده اما پیشرفت کار در آن کند بوده و نیاز به شتاب‌بخشی به آن است.

به گفته مسئولان، درحال‌حاضر در ۳ پهنه معدنی استان اردبیل، حفاری‌های لازم انجام شده و حتی عناصر و کانی‌های موجود در برخی معادن برای تعیین نوع عناصر آنها به آزمایشگاه‌های معتبر خارجی ارسال شده است. ۳ پهنه معدنی استان شامل قزل‌اوزن در خلخال، سیلان قره‌سو در مشگین‌شهر و باغرو در کوثر در ۳ مرحله به ۳ شرکت میدکو، ایمیدرو و کوثر واگذار شده و با داشتن تخصص

و سرمایه لازم، کارهای مطالعاتی آنها در حال انجام است.

▣ **موانع اکتشاف**

اکبر بهنام‌جسو، استاندار اردبیل می‌گوید: بخش معدن یکی از محورهای توسعه استان بوده و بر این اساس، موانع حفاری و اکتشاف سرمایه‌گذاری را در این زمینه در استان انجام داده است. گزارش‌های ارائه شده شرکت‌های فعال در اکتشاف معدن نیز در استان امیدوارکننده است.

وی افزود: از ۲۰ پهنه معدنی موجود در ایران، ۳ پهنه شامل قزل‌اوزن (خلخال)، سیلان قره‌سو (مشگین‌شهر) و باغرو (کوثر) به استان اردبیل تعلق دارند.

به گفته وی، تا یک دهه گذشته، معادن استان اردبیل به شکل شدادی، اتفاقی و غیرعلمی بهره‌برداری می‌شدند، در حالی که استان قابلیت‌های معدنی مطلوب در همه عناصر معدنی دارد. تاکنون قسمت عمده‌ای از فعالیت‌های معدنی آن به استخراج انواع مصالح ساختمانی مربوط می‌شود.

استفاده از ظرفیت غنی استان و سامان بخشیدن به مشکلات بخش معدن و توسعه آن، این روزها به یکی از دل‌مشغولی‌های مسئولان تبدیل شده؛ بخشی که پیش از دولت تدبیر و امید توجه چندانی به آن نمی‌شد.

در استان اردبیل، سرمایه‌گذاری در بخش

معدن به صورت حجیم شروع شده و در چندین نقطه هم حفاری و مطالعات لازم انجام شده اما پیشرفت کار در آن کند بوده و نیاز به شتاب‌بخشی به آن است.

به گفته مسئولان، درحال‌حاضر در ۳ پهنه معدنی استان اردبیل، حفاری‌های لازم انجام شده و حتی عناصر و کانی‌های موجود در برخی معادن برای تعیین نوع عناصر آنها به

آزمایشگاه‌های معتبر خارجی ارسال شده است. ۳ پهنه معدنی استان شامل قزل‌اوزن در خلخال، سیلان قره‌سو در مشگین‌شهر و باغرو در کوثر در ۳ مرحله به ۳ شرکت میدکو، ایمیدرو و کوثر واگذار شده و با داشتن تخصص

و سرمایه لازم، کارهای مطالعاتی آنها در حال انجام است.
▣ **موانع اکتشاف**

اکبر بهنام‌جسو، استاندار اردبیل می‌گوید: بخش معدن یکی از محورهای توسعه استان بوده و بر این اساس، موانع حفاری و اکتشاف سرمایه‌گذاری را در این زمینه در استان انجام داده است. گزارش‌های ارائه شده شرکت‌های فعال در اکتشاف معدن نیز در استان امیدوارکننده است.

وی افزود: از ۲۰ پهنه معدنی موجود در ایران، ۳ پهنه شامل قزل‌اوزن (خلخال)، سیلان قره‌سو (مشگین‌شهر) و باغرو (کوثر) به استان اردبیل تعلق دارند.

به گفته وی، تا یک دهه گذشته، معادن استان اردبیل به شکل شدادی، اتفاقی و غیرعلمی بهره‌برداری می‌شدند، در حالی که استان قابلیت‌های معدنی مطلوب در همه عناصر معدنی دارد. تاکنون قسمت عمده‌ای از فعالیت‌های معدنی آن به استخراج انواع مصالح ساختمانی مربوط می‌شود.

استفاده از ظرفیت غنی استان و سامان بخشیدن به مشکلات بخش معدن و توسعه آن، این روزها به یکی از دل‌مشغولی‌های مسئولان تبدیل شده؛ بخشی که پیش از دولت تدبیر و امید توجه چندانی به آن نمی‌شد.

در استان اردبیل، سرمایه‌گذاری در بخش معدن به صورت حجیم شروع شده و در چندین نقطه هم حفاری و مطالعات لازم انجام شده اما پیشرفت کار در آن کند بوده و نیاز به شتاب‌بخشی به آن است.

به گفته مسئولان، درحال‌حاضر در ۳ پهنه معدنی استان اردبیل، حفاری‌های لازم انجام شده و حتی عناصر و کانی‌های موجود در برخی معادن برای تعیین نوع عناصر آنها به

آزمایشگاه‌های معتبر خارجی ارسال شده است. ۳ پهنه معدنی استان شامل قزل‌اوزن در خلخال، سیلان قره‌سو در مشگین‌شهر و باغرو در کوثر در ۳ مرحله به ۳ شرکت میدکو، ایمیدرو و کوثر واگذار شده و با داشتن تخصص

و سرمایه لازم، کارهای مطالعاتی آنها در حال انجام است.
▣ **موانع اکتشاف**

اکبر بهنام‌جسو، استاندار اردبیل می‌گوید: بخش معدن یکی از محورهای توسعه استان بوده و بر این اساس، موانع حفاری و اکتشاف سرمایه‌گذاری را در این زمینه در استان انجام داده است. گزارش‌های ارائه شده شرکت‌های فعال در اکتشاف معدن نیز در استان امیدوارکننده است.

وی افزود: از ۲۰ پهنه معدنی موجود در ایران، ۳ پهنه شامل قزل‌اوزن (خلخال)، سیلان قره‌سو (مشگین‌شهر) و باغرو (کوثر) به استان اردبیل تعلق دارند.

به گفته وی، تا یک دهه گذشته، معادن استان اردبیل به شکل شدادی، اتفاقی و غیرعلمی بهره‌برداری می‌شدند، در حالی که استان قابلیت‌های معدنی مطلوب در همه عناصر معدنی دارد. تاکنون قسمت عمده‌ای از فعالیت‌های معدنی آن به استخراج انواع مصالح ساختمانی مربوط می‌شود.

استفاده از ظرفیت غنی استان و سامان بخشیدن به مشکلات بخش معدن و توسعه آن، این روزها به یکی از دل‌مشغولی‌های مسئولان تبدیل شده؛ بخشی که پیش از دولت تدبیر و امید توجه چندانی به آن نمی‌شد.

# روزگار معدن

### استان‌ها

<b>شنبه</b>
<span> </span> <span>•</span> ۱۰ آذر ۱۳۹۷
<span> </span> <span>•</span> ۲۳ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
<span> </span> <span>•</span> اول دسامبر ۲۰۱۸
<span> </span> <span>•</span> سال اول <span> </span> <span>•</span> شماره ۶۲

خبر

## شناسایی ذخایر معدنی سیستان و بلوچستان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان، گفت: ذخیره شناسایی شده مواد معدنی این استان تاکنون بیش از یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون تن برآورد شده است.

به گزارش ایرنا، نادر میرشکار اظهار کرد: از ذخایر معدنی شناسایی شده سیستان و بلوچستان بیش از ۷۲۰ میلیون تن دارای پروانه بهره‌برداری و ۳۸۰ میلیون تن آماده واگذاری به سرمایه‌گذاران است.

وی مهم‌ترین مواد معدنی سیستان و بلوچستان را شن و ماسه، خاک رس، آهک و مارن، لوماشل، شیل و ماسه سنگ، گرانبِت، مرمر، آنتیمنوم، کرومیت، منگنز، مس، آهن و تیتانیوم عنوان کرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان بر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در حوزه مواد معدنی استان تاکید کرد.

میرشکار با اشاره به سرمایه‌گذاری دولت در حوزه معادن سیستان و بلوچستان گفت: دولت، سرمایه‌گذاری‌های مناسبی در زمینه معدن و صنایع معدنی در این استان انجام داده، به طوری که طرح آنتیمنوم، فولاد مکرران چابهار، مس چهل کوره، اکتشافات ۸۵ هزار کیلومتری در سطح استان، انجام عملیات ژئو فیزیک هوایی و تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس یک صد هزارم و یک پنجاه هزارم از مهم‌ترین این اقدامات هستند.

به گزارش ایرنا، قرار گرفتن سیستان و بلوچستان در کمربند فلزایی و معدنی جهان که از یوگسلاوی تا پاکستان ادامه دارد و در این راستا وجود معادن نسبتاً غنی گشوده و ناگشوده فلزی و سهم بالای استان در برخورداری از این معادن با ذخایر مدنی نظیر کرومیت، مس، منگنز، سرب و روی، قلع، تنگستن، آنتیمنوم، طلا و کانسلرهای غیرفلزی نظیر تالک، منیزیت، گل سفید، سیلیس، فلدسپات، کائولن و سنگ‌های ساختمانی به‌ویژه گرانبِت و همچنین ظرفیت‌های معدنی حوزه نفتان و امکان استقرار کارخانه‌های چینی و کاشی و سرامیک در محدوده نفتان، بخشی از قابلیت‌ها و توانمندی‌های این استان است.

## بازدید از معادن شن و ماسه شهرستان قدس

آبان امسال، ۲۶ مورد بازدید از معادن شهرستان قدس به‌معمل آمد. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران، این بازدیدها به صورت گشت مشترک با حضور مسئولان معادن اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان قدس، نمایندگان محیط‌زیست و امور آب شهرستان برگزار شد.

در این بازدیدها، وضعیت دیوگرافی، جلوگیری از فعالیت واحدهای متخلف، جلوگیری از برداشت‌های غیر مجاز و وضعیت پروانه بهره‌برداری بررسی شد.

گفتنی است، ۳۵۵ معدن به طور گسترده در استان تهران فعالیت می‌کنند اما این تعداد معدن در یک منطقه مستقر نیستند. بیشترین تجمع معدن در شهر قدس است اما بر اساس مطالعات انجام شده، این معادن الایدنگی زیادی ندارند و بیشترین الایدنگی آنها گرد و غبار است.

گرد و غبار پس از مدتی در همان نزدیکی می‌نشیند، در حالی که آلایندهای اصلی هوای تهران بنابر تعداد از مونوکسید کربن، اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای گوگرد، ترکیبات آلی فرار و ذرات معلق، منابع متحرک خودرو و سوخت آن.

اما مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران، کاهش ذخیره محصولات را در دستور کار خود قرار داده‌اند. از این‌رو معادنی که عمق آنها زیاد بود و اصول فنی و مهندسی را رعایت نمی‌کردند، از سئوی این سازمان تعطیل شدند.

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران، ۸۸ معدن از استناداری تحویل گرفته است که درحال‌حاضر ۲۷ معدن مجوز برداشت و پروانه بهره‌برداری از این سازمان دریافت کرده‌اند.

بسیاری از معادن ملزم به نصب پیکتر و شبکه بازیافت آب شده‌اند. علاوه بر آن، معدنکاران ملزم شدند ساعات کاری خود را کاهش دهند و دیگر به صورت شبانه‌روزی فعالیت نکنند.

این‌مورد از جمله اقداماتی است که ما برای کاهش الایدنگی‌های زیستی معادن انجام داده‌ایم. ۳ سال است که معادن شهر قدس حق برداشت آب از حریسم رودخانه را ندارند و این مسئله باعث تعطیلی برخی از معادن شده است.



<p><b>صاحب امتیاز:</b> موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p><b>مدیر مسئول:</b> ناصر بزرگمهر</p> <p><b>سرمدیر:</b> محبوه ناطق</p>	<p><b>همکاران:</b> سارا اصغری-ثمن رحیمی-راد سیرانوش موسوی</p> <p><b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی</p> <p><b>نماینده:</b> دفتر اروپا، چکاک بزرگمهر</p>
<p><b>آدرس:</b> تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فراهانی - پلاک ۷۴</p> <p><b>تلفکس:</b> ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵</p> <p><b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۰۲۰-۸۸۷۲۲۲۲۲</p> <p><b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱</p>	
<p><b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر</p> <p><b>www.Madandaily.com</b></p> <p><b>www.instagram.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.twitter.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.t.me/Madandaily</b></p> <p><b>E-mail: info@madandaily.com</b></p>	

روی‌خطبر

## ورود سازمان تجارت جهانی به موضوع تعرفه‌های وارداتی آمریکا

پیرو شکایت‌های دریافتی از کشورهای مختلف جهان، سازمان تجارت جهانی سرانجام موافقت کرده که به بررسی قانونی تعرفه‌های فولاد و آلومینیوم آمریکا بپردازد که آیا با قوانین این سازمان مغایرت دارند یا خیر.

به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، کشورهای چین، اتحادیه اروپا، مکزیک، نروژ، روسیه، کانادا و ترکیه اعتراض‌های زیادی درباره تعرفه‌های اعدالی آمریکا داشته‌اند و معتقدند هدف آن بهبود منافع ملی آمریکا نبوده و آمریکا به دنبال اهداف اقتصادی خود است. حال که سازمان تجارت جهانی تصمیم به پیگیری قانونی گرفته آمریکایی‌ها معتقدند چنین اجازه‌ای ندارند چراکه براساس قوانین این سازمان بین‌المللی، هر کشوری حق دارد برای مسائل مربوط به امنیت ملی خود اقدامی که صلاح بداند انجام دهد. سازمان تجارت جهانی نیز تاکنون سعی کرده خود را وارد این دگرگونی‌های سیاسی نکند. اگر این سازمان به نفع آمریکا رای دهد ممکن است ۱۶۴ کشور عضو نیز از تبصره محافظت از منافع امنیت ملی خود استفاده کنند و برای به‌دست آوردن سود اقتصادی از تعرفه‌های ضد دامپینگ مشابه استفاده کنند و اگر هم بر علیه آمریکا رای دهد ممکن است دونالد ترامپ تصمیم بگیرد به طور کلی از سازمان تجارت جهانی خارج شود.

## بازار جهانی فلزات گرانبها در انتظار اجلاس گروه ۲۰

در هفته گذشته نرخ طلا و سایر فلزات گرانبها در بازارهای جهانی در پی افزایش ارزش دلار، افت نسبی را شاهد بود. اجلاس گروه ۲۰ که به‌زودی در آرژانتین برگزار می‌شود، می‌تواند تعیین‌کننده جهت مذاکرات تجاری بین ابرقدرت‌های اقتصادی جهان (چین و آمریکا) باشد و از این طریق در بازار بسیاری از فلزات گرانبها تأثیر داشته باشد.

به گزارش فلزات آنالین، یک هفته پیش و در ۲ آذر (۲۳ نوامبر)، طلا با کاهش ۰.۱۶ درصدی به نرخ ۱ هزار و ۲۲۳ دلار برای هر اونس معامله شد. در این هنگام نقره نیز کاهش ۱.۵۲ درصدی را تجربه کرد و در سطح ۱۴.۲۶ دلار برای هر اونس قرار گرفت. با توجه به تغییرات این روزهای شاخص ارزش دلار، انتظار می‌رود نرخ فلزات گرانبها نیز نوسانات مختلفی را تجربه کند. در ضمن تضعیف یورو در روزهای گذشته نیز نشان می‌دهد در کشورهای حوزه یورو، سرعت رشد اقتصادی نیز آرام شده که در نهایت حامی افزایش ارزش دلار به‌شمار می‌رود.

به‌نظر می‌رسد سرمایه‌گذاران در حوزه‌های مختلف فلزات گرانبها تمرکز خود را بر اجلاس گروه ۲۰ (۲۰G) قرار داده‌اند. این اجلاس که در روزهای ۳۰ نوامبر و ۱ دسامبر (۹ و ۱۰ آذر) در آرژانتین برگزار خواهد شد، برخلاف سال‌های گذشته در زمینه مذاکرات دو قدرت اقتصادی است. گفته می‌شود آمریکا و چین در این اجلاس درباره تنش‌های تجاری به مذاکره خواهند پرداخت.

پلاتین و پالادیوم نیز در هفته گذشته با کاهش نرخ روبه‌رو شدند. بهای معاملاتی پلاتین ۲ آذر ۸۴۲ دلار برای هر اونس و نرخ پالادیوم نیز به ۱ هزار و ۱۱۷ دلار برای هر اونس رسید. گفته می‌شود برخی ضوابط و استانداردهای جدید زیست‌محیطی در چین بر نرخ فلزات گرانبها بی‌تأثیر نبوده‌اند.

البته تلاش جهانی برای کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی، بر رشد آینده تقاضای پالادیوم خواهد افزود که به‌عنوان ماده‌ای کلیدی در کاتالیزورهای اگزوز خودروها استفاده می‌شود. این امر در کنار کاهش عرضه‌های جهانی باعث می‌شود این فلز در آینده نزدیک با افزایش نرخ روبه‌رو شود. این فلز امسال رشد قیمتی بیش از ۹۹ درصد را تجربه کرده که به نظر می‌رسد در سال‌های آینده افزایش خواهد یافت که این افزایش دلیلی ترکیبی از نگرانی‌های عرضه و رشد تقاضا خواهد داشت. نقره و طلا هر دو متأثر از شاخص ارزش دلار، توجه‌های بسیاری از سرمایه‌گذاران جهان را به خود جلب کرده‌اند. به‌نظر می‌رسد حتی بسیاری از افراد بازارهای سرمایه را رها کرده و به سرمایه‌گذاری در این دو فلز روی آورده‌اند.

استحصال بسیاری از فلزات گرانبها از جمله طلا مسائل زیست‌محیطی فراوانی را با خود به‌همراه دارد که می‌تواند تولید و عرضه آن را در کشورهایی که زیر فشار قوانین سخت‌گیرانه زیست‌محیطی هستند (همچون چین) را تحت تأثیر قرار داده و در راستای حمایت از رشد قیمت‌ها عمل کند. قانون منع استفاده از سیانید در معدنکاری و فرآوری طلا در ماه‌های گذشته با برخی حرف و حدیث‌ها همراه بوده است اما شرکت کانادایی کولومبوس گلد ۲۱ نوامبر (۳۰ آبان) خبری را منتشر و ادعا کرده که اکنون معنی برای استفاده از این ماده شیمیایی (بسیار خطرناک) وجود ندارد و موسسه بین‌المللی مدیریت سیانید ۱ نوامبر ۲۰۱۸ (۱۰ آبان) شرایط استفاده از سیانید را برای شرکت کولومبوس پذیرفته است.

## ظرفیت تولید جهانی فولاد بالاتر می‌رود

سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی به‌تازگی اظهار کرد که انتظار می‌رود ظرفیت تولید جهانی فولاد بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۰ (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹) حدود ۵۲ میلیون تن افزایش یابد. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، براساس این گزارش پیش‌بینی شده خاورمیانه بیشترین رشد در ظرفیت تولید را داشته باشد و تا سال ۲۰۲۰ حدود ۳۱.۵ میلیون تن ظرفیت تولید جدید آن تکمیل خواهد شد. از سال ۲۰۰۷ تاکنون این منطقه سرعت رشد بالایی داشته و ظرفیت تولید فولاد آن تا سال گذشته میلادی از ۲۴ میلیون تن به ۶۳.۷۰ میلیون تن رسید.

در خاورمیانه نیز بیشترین رشد به ایران تعلق دارد که ظرفیت تولید فولاد آن از ۲۸.۲ میلیون تن سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) به ۵۲.۸ میلیون تن در سال ۲۰۲۰ خواهد رسید. پس از خاورمیانه، در آسیا ۱۹ میلیون تن ظرفیت تولید جدید در دستور کار است که ظرفیت افزایش آن تا ۲۴ میلیون تن تا سال ۲۰۲۰ وجود دارد.

میزان رشد ظرفیت تولید هند به گونه‌ای خواهد بود که تا چند سال آینده دومین تولیدکننده فولاد جهان خواهد بود. گفتنی است ظرفیت فعلی تولید جهانی فولاد با مازاد روبه‌رو است و حدود ۵۶۱ میلیون تن مازاد تولید وجود دارد و برخی کشورها از جمله چین در تلاش بوده‌اند ظرفیت تولید غیرکارآمد خود را از چرخه تولید خارج کنند.

## گروه معدن

با توجه به اینکه توسعه ظرفیت‌های تولید مفتول آلومینیومی در جهان، وابستگی زیادی به میزان دسترسی به شمش اولیه دارد و میزان مصرف آن برای تولید سیم و کابل بیشتر در واحدهای صنعتی یکپارچه رخ می‌دهد، مهم‌ترین عاملی که سبب عقب ماندن یا حتی پیشی گرفتن عرضه از تقاضا در نواحی مختلف می‌شود، میزان دسترسی به شمش‌های اولیه است. با در نظر داشتن این امر، می‌توان کسری عرضه یا مازاد آن را در نواحی مختلف برای آینده کوتاه‌مدت پیش‌بینی کرد.

به گزارش فلزات آنالین، کسری عرضه در این بازار در سال ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۸۶ خورشیدی) از ۲۰۰ هزار تن فراتر رفت و به بیشترین مقدار

در طول دوره مورد بررسی رسید. هر چند پس از آن از کسری عرضه در این بازار کاسته شد اما همچنان در سال‌های گذشته حدود ۱۰۰ هزار تن کسری عرضه مفتول داشت. با توجه به اینکه واحدهای مفتول‌سازی آلومینیوم در ظرفیت‌های کمتر از ۱۰۰ هزار تن ساخته می‌شود، انتظار نمی‌رود کسری عرضه مفتول در بازار اروپای غربی در سال‌های آینده از بین می‌شود، مازاد داشتن این امر، می‌تواند جزو بازارهای مهم صادراتی تولیدکنندگان باشد.

از بین نواحی مختلف تولیدکننده مفتول، خاورمیانه به‌واسطه بحریں، بزرگ‌ترین صادرکننده مفتول آلومینیومی جهان، بیشترین مازاد عرضه مفتول را در سال‌های گذشته داشته است. جهش مازاد عرضه این محصول

در منطقه خاورمیانه که به سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) بازمی‌گردد، بیشتر برآمده از افزایش صادرات ترکیه و بحرین بوده است. با این حال پس از آن، مازاد عرضه این منطقه که در سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴) به زیر ۵۰ هزار تن کاهش یافت، در سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ کمی کسری و در برهه‌هایی نیز با مازاد عرضه روبه‌رو بوده است. گفتنی است در طول نیمه ابتدایی سال ۲۰۱۲ (۱۳۹۱)، تعطیلی دوم از ظرفیت واحد ذوب آلما با ظرفیت ۴۳۸ هزار تن در کانادا به‌دلیل اعتراض‌های کارگری که از تأمین‌کنندگان مهم شمش‌های اولیه آلومینیوم برای مفتول‌سازان ناحیه شمالی ایالات متحده بود، سبب کاهش تولید مفتول و کسری در بازار این منطقه شد. هرچند پس از رفع و پایان این اعتراض‌ها،

ایران نیز با مازاد ظرفیت مفتول روبه‌رو است که خود می‌تواند محرکی برای تداوم صادرات از این منطقه در سال‌های آینده باشد.

بازار مفتول در آمریکای شمالی و چین نیز در نزدیکی تراز قرار داشته است و در برهه‌هایی با کمی کسری و در برهه‌هایی نیز با مازاد عرضه روبه‌رو بوده است. گفتنی است در طول نیمه ابتدایی سال ۲۰۱۲ (۱۳۹۱)، تعطیلی دوم از ظرفیت واحد ذوب آلما با ظرفیت ۴۳۸ هزار تن در کانادا به‌دلیل اعتراض‌های کارگری که از تأمین‌کنندگان مهم شمش‌های اولیه آلومینیوم برای مفتول‌سازان ناحیه شمالی ایالات متحده بود، سبب کاهش تولید مفتول و کسری در بازار این منطقه شد.

هرچند پس از رفع و پایان این اعتراض‌ها،

بازار این منطقه دوباره به حالت تراز نسبی خود بازگشت ولی در سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ به‌دلیل تعطیلی ظرفیت‌های ذوب در ایالات متحده و کاهش دسترسی به شمش‌های اولیه، بار دیگر این منطقه دچار کسری عرضه شده، به‌طوری که در سال ۲۰۱۷ این میزان از کسری، به بیشینه چندساله رسید. با توجه به اقدامات اخیر دولت آمریکا و افزایش تولیدات آلومینیوم اولیه در این منطقه در کنار افزایش سرمایه‌گذاری‌ها در زمینه زیرساخت‌ها، انتظار می‌رود از کسری عرضه در این بازار در سال‌های آینده کاسته شود اما چون راه‌اندازی دوباره ظرفیت‌های ذوب به‌طور کامل دور از انتظار است، کسری عرضه همچنان در این بازار باقی خواهد ماند.

## گشتی در معادن زغال سنگ جهان

این روزها زغال‌سنگ یک سوخت فسیلی، آلاینده و قابل جایگزینی معرفی می‌شود که جهان می‌کوشد آن را کنار بگذارد. برای همین تولید و مصرف زغال‌سنگ در همه مناطق

جهان به جز آسیا رو به کاهش است.

البته تولید آسیا آنقدر زیاد شده که کاهش اسندک تولید آن در اروپا و آمریکا در ۱۵ سال گذشته کمتر به چشم می‌آید. هرچند در آمریکا نیز ترامپ وعده احیای این کانی سیاه پرانرژی را داده اما بسیاری از کارشناسان می‌گویند این تلاش ناکام خواهد ماند زیرا با رواج سوخت‌های

جایگزین کم‌خطر، کم‌آلاینده و از نظر اقتصادی به صرفه‌تر مانند نفت، گاز طبیعی و انرژی‌های پاک، صنعت زغال‌سنگ محکوم به زوال است. در همین راستا در توافق جهانی تغییرات آب‌وهوایی پاریس، همه کشورهای متعهد دادند تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) از

مصرف سوخت‌های فسیلی بکاهد تا جهان را از روند خطرناک گرم‌تر شدن جو زمین و به‌هم ریختن آب و هوا نجات دهند.

با این حال زغال‌سنگ همچنان قابل‌اتکاترین منبع انرژی است و در کشورهایی مانند لهستان، روسیه، استرالیا و افریقای جنوبی منبعی آسان و ارزان برای تأمین امنیت سوختی

به‌شمار می‌آید. وب‌سایت «بیزینس‌اینسایدر» در گزارشی تصویری، گشتی در معادن زغال‌سنگ جهان زده تا نشان دهد جهان چه منبع آلوده‌ای را برای تأمین بخش چشمگیری از انرژی موردنیاز خود برگزیده است.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد



دسامبر ۲۰۱۵ (دی ۱۳۹۴)، کارگران معدن «کلینگلی کولی‌بری» آخرین شیفیت کاری خود را پشت‌سر می‌گذارند. این معدن آخرین معدن عمیق زغال‌سنگ در انگلیس بود که با تعطیلی آن قرن‌ها استخراج زغال‌سنگ در انگلیس به پایان رسید.



دسامبر ۲۰۱۵ (دی ۱۳۹۴)، کارگران معدن «کلینگلی کولی‌بری» آخرین شیفیت کاری خود را پشت‌سر می‌گذارند. این معدن آخرین معدن عمیق زغال‌سنگ در انگلیس بود که با تعطیلی آن قرن‌ها استخراج زغال‌سنگ در انگلیس به پایان رسید.



کارگر چینی، زغال‌سنگ را برای جدا کردن زغال‌های مرغوب زیوررو می‌کند. چین یکی از بزرگ‌ترین مصرف‌کنندگان این کانی است.



سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) صدها نیروگاه زغال‌سنگی در آمریکا رو به تعطیلی می‌رفتند. در این تصویر، معدنکاری نشان داده می‌شوند که برای شروع شیفیت عصر خود به داخل معدنی در حوالی شهر گیلبرت در ایالت وست‌ویرجینای امریکا می‌روند.



سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) کارگر ۲۵ ساله مشغول حفر یک معدن در منطقه چائوسعبیدشاه در استان پنجاب پاکستان است.



۱۵ آوریل ۲۰۱۱ (۲۶ فروردین ۱۳۹۰) کارگر ۱۲ساله معدن، مشغول کار در یک انبار زغال‌سنگ در منطقه جینتیا هیلز در ایالت مگالایا در هند است.



سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) یک معدنچی در شهر نواززیتا در مکزیک، مقدار زغالی را که هر یک از کارگران استخراج کرده‌اند، روی یک تخته دست‌ساز ثبت می‌کند.



۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۶ انفجار گاز در معدن زغال‌سنگ زمستان بورت در حوالی شهر آزادشهر استان گلستان ایران باعث تخریب معدن و حبس معدنچیان در عمق ۱۳۰۰متری و فضایی پر از گاز مونواکسیدکربن و متان شد. همه معدنچی در این حادثه جان باختند.



سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) نیروهای امداد، یک معدنچی را که از حادثه انفجار معدن زغال‌سنگ سوما در ترکیه جان سالم به در برده، به سمت آمبولانس می‌برند. در این حادثه ۳۰۱ معدنچی کشته شدند.