

# روزگار معدن

توجه به معدن  
اقتصاد مقاومتی را محقق می کند



صفحه ۲



منصور یزدی زاده  
مدیرعامل ذوب  
آهن اصفهان شد

صفحه ۵

www.Madandaily.com

شنبه ۲۰ تیر ۱۳۹۷ • ۹ شوال ۱۴۲۹ • ۲۳ ژوئن ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۶ • قیمت ۱۵۰۰ تومان



## هزار راه نرفته برای زغال سنگ ایران

صفحه ۴

### پرواز قیمت فولاد آلیاژی

در چند وقت اخیر، قیمت فولاد آلیاژی، روند صعودی در پیش گرفته و نزدیک ۵۰ درصد افزایش را ثبت کرده؛ افزایشی که صنایع پایین دست را با مشکل تامین روبه‌رو کرده است. البته برخی، این افزایش قیمت را ناشی از جو روانی پیش آمده از بدعهدی آمریکا نسبت به برجام می‌دانند اما کارشناسان فولاد معتقدند این افزایش بیشتر از آنکه ناشی از جو روانی بازار باشد، به دلایل بین‌المللی و داخلی روی داده است.

صفحه ۶

### سواحل مکران در آستانه تبدیل به «قطب تولید فولاد» ایران

صفحه ۸-۹

### آتش تعرفه‌های ترامپ بر جان تمام جهان

صفحه ۱۱

### سهیم ۲۵ درصدی فولاد خوزستان در کل تولید فولاد کشور حفظ می شود

صفحه ۱۲

### جهان در آستانه یک جنگ تجاری

به نظر نمی‌رسد تنش تجاری که بین آمریکا و چین شکل گرفته، با چارچوب کنونی که بر تجارت جهانی حاکم است، برطرف شود. این گفته، نظر استفن اولسون پژوهشگر موسسه هینریچ است. این مرکز پژوهشی در زمینه ارتقای تجارت پایدار جهانی فعالیت می‌کند و دفتر مرکزی آن در شهر هنگ‌کنگ مستقر است.

صفحه ۱۲

## جناب آقای مهندس منصور یزدی زاده

مدیرعامل محترم شرکت ذوب آهن اصفهان

انتصاب جنابعالی را به‌عنوان مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان که نماد بارزی از توانایی‌های ارزشمند آن عزیز فرهیخته و تلاش‌های خستگی‌ناپذیر شما می‌باشد تبریک عرض می‌نماییم.

امید است در سایه الطاف الهی در پیشبرد اهداف عالی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و جامعه صنعتی و فولادی موفق و منصور باشید.

ناصر بزرگمهر و همکاران روزگار معدن



www.msc.ir  
Mobarakeh Steel Group



مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶



دست آفریده های هاکوپیان

هاکوپیان

زندگی طبیعی دارند، نفس می‌کشند، سبک و سرحال، رسمیت می‌بخشند. NATURAL





خام فروشی مواد معدنی آری یا نه؛ با تصویب قانون وضع عوارض صادراتی بر مواد خام معدنی، بار دیگر این پرسش پیش می آید. اگرچه قانون، تکلیف معادن را در این زمینه مشخص کرده اما باید گفت پیش از این نیز قانون به موضوع به دست آوردن بیشترین ارزش افزوده از مواد خام معدنی و تبدیل آن به محصول نهایی به صراحت اشاره کرده و رهبر معظم انقلاب نیز با توجه به بخش معدن به عنوان یک پیشران مهم اقتصادی بر استفاده حداکثری از ارزش افزوده مواد خام معدنی تاکید کردند.

در اینکه این موضوع باید همواره مورد نظر مسئولان اجرایی کشور باشد، شکی نیست. از آنجا که بیشترین صادرات مواد معدنی ما سنگ آهن است، شاهد مثال خود را از این ماده معدنی می آوریم.

آمار منتشر شده گمرک ایران درباره صادرات سال ۹۶ نشان می دهد سنگ آهن هماتیت با دانه بندی با خلوص آهن بیشتر از ۴۰ درصد به هم فشرده نشده با سهم ارزشی ۲/۹ درصد، روند افزایشی نسبت به سال های گذشته داشته است و در زمستان به اوج خود رسیده است.

کارشناسان معتقدند در این ایام گرانیگاه صادرات از مواد خام به سمت سایر کالاها (صنعت، کشاورزی، معدن و...) تغییر جهت داده و بیش از نیمی از صادرات به آن اختصاص داشته است.

در نیمه نخست سال گذشته نیز ۸ میلیون و ۶۹۰ هزار تن سنگ آهن هماتیت دانه بندی با خلوص آهن بیش از ۴۰ درصد به هم فشرده شده از کشور صادر شده است.

بر این اساس، ارزش مجموع سنگ آهن صادراتی در این مدت به ۴۹۱ میلیون و ۸۲۰ هزار دلار می رسد.

به این ترتیب صادرات سنگ آهن در این مدت ۱۴/۸ درصد از وزن و ۲۳/۲ درصد از کل ارزش صادرات ایران را به خود اختصاص داده است.

این در حالی است که در مدت مشابه سال گذشته، میزان صادرات سنگ آهن ایران ۸ میلیون و ۱۰۸ هزار تن به ارزش ۳۱۹ میلیون و ۲۵۳ هزار دلار بوده است.

در همین مدت صادرات سنگ آهن ۱۳/۲۲ درصد از ارزش وزنی و ۱/۵ درصد از ارزش دلاری صادرات ایران را به خود اختصاص داده بود.

مقایسه میزان صادرات سنگ آهن در این مدت، نشان دهنده افزایش ۷ درصدی صادرات سنگ آهن هماتیت دانه بندی با درجه خلوص بیش از ۴۰ درصد از لحاظ وزنی و افزایش ۵۴ درصدی صادرات این ماده معدنی از لحاظ ارزش دلاری است.

این آمار نشان می دهد با وجود این حد از صراحت قانونی، سنگ آهن در ردیف نخست کالاهای صادراتی قرار گرفته که نشان می دهد نسبت به کسب بیشترین ارزش افزوده از سنگ آهن توجه جدی نشده است.

البته برای برخی انواع سنگ آهن که مصرف داخلی ندارد، می توان استثنای قائل شد، آن هم تا زمانی که برای این دسته از سنگ آهن های هماتیته که مصرف چندانی در داخل کشور ندارند یا عیارشان پایین تر از حد اقتصادی استفاده در کارخانه های کنسانتره و گندله است، برنامه ای نداشته باشیم.

به لطف انجمن سنگ آهن و با برنامه ای که در همایش سنگ آهن امسال اعلام کردند، قرار است با تشکیل کنسرسیومی به سراف معادن سنگ آهن هماتیته نیز بروند، از این رو تا چند سال دیگر با توجه به برنامه افق چشم انداز فولاد که به سنگ آهن نیاز دارد، نیاز به واردات سنگ آهن پیدا می کنیم و دیگر سنگ آهن تولیدی نباید خام صادر شود.

در حال حاضر نیز کارخانه های فولادسازی ظرفیت های خالی دارند که با تامین مواد اولیه مورد نیاز آنها یا تامین مواد اولیه واحدهای جدید ذوب در آینده، می توان فولاد مورد نیاز کشور را به طور کامل تولید کرد و واردات را به صفر رساند. شاید یکی از دلایل خام فروشی مواد معدنی، جدا بودن واحدهای صنایع معدنی از معادن است، از این رو برای فرآوری و ایجاد ارزش افزوده بیشتر، واحدهای فرآوری مواد معدنی باید در کنار معادن بزرگ ایجاد شوند.

## طراحی مدرن ترین سنگ شکن جهان در ایران

مهندسان ایرانی در بخش معدن و فرآوری قادر به طراحی و ساخت یکی از مدرن ترین پیچیده ترین دستگاه های سنگ شکن دنیا به نام (HPGR) شدند. به گزارش تسنیم، پیچیدگی فناوری ساخت دستگاه سنگ شکن (HPGR) به حدی است که در دنیا تنها ۴ کشور این فناوری را در اختیار داشته و قادر به تولید آن هستند، با ساخت و راه اندازی این تجهیز ایران به عنوان پنجمین کشور دارای فن آوری تولید دستگاه HPGR (رولر پرس) در دنیا شناخته می شود. با توجه به اینکه HPGR مذکور نخستین ساخته تیم طراحی و ساخت ما است انتظار تکمیل و کاملتر شدن پروژه و رفع نواقص احتمالی

## کرباسیان با حضور در طرح های هلدینگ میدکو در استان کرمان:

# توجه به

# معدن

## اقتصاد مقاومتی را محقق می کند

رییس هیات عامل ایمیدرو با حضور در طرح های میدکو در استان کرمان اعلام کرد: با اقدامات انجام شده در چند سال گذشته، زنجیره فولاد در حال تکمیل شدن است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، مهدی کرباسیان که در تعدادی از سایت های زنجیره فولاد هلدینگ میدکو در بردسیر، زرنند و بوتیا استان کرمان، حضور یافته بود، تصریح کرد: سیاست وزارت صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو، حرکت در مسیر تکمیل زنجیره تولید فولاد است.

کرباسیان گفت: خوشبختانه ظرفیت تولید شمش از ۲۱ میلیون تن در سال ۹۲ به ۲۳ میلیون تن در سال گذشته رسید و در حال حاضر به ظرفیت ۵۵ میلیون تن نزدیک می شویم. در کنار آن واحدهای کک سازی، زغالشویی و زغال سنگ و دیگر واحدهای زنجیره فولاد در حال تکمیل شدن است.

وی درباره پروژه فولادسازی زرنند ایرانیان گفت: این طرح ۱/۷ میلیون تن ظرفیت دارد که نیازمند ۳ میلیون تن زغال سنگ است و چنین موضوعی نیاز کشور به ایجاد ظرفیت جدید زغال سنگ را نشان می دهد.

مهدی کرباسیان افزود: پروژه فولادسازی زرنند امسال به بهره برداری می رسد و اقدامات کارکنان این مجموعه قابل تقدیر و ارزشمند است.

کرباسیان گفت: در حوزه زغال سنگ اقدامات بسیار مطلوبی توسط میدکو انجام شده است. به طور مثال معدن خمرود پس از گذشت سال ها کشف و در یافت پروانه، فعال شد و اکنون ۲۵ درصد پیشرفت دارد. این معدن توسط ایمیدرو و با توجه به

سیاست های دولت و اصل ۴۴ قانون اساسی واگذار شد. رییس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه باید هرچه سریع تر تجهیزات این معدن تامین شده و با بهره برداری، نیازهای مجتمع تامین شود، افزود: واگذاری معدن جلال آباد نیز یکی از اقدامات قابل توجه همکاران ایمیدرو است و این معدن قرار است سنگ آهن منطقه را تامین کند.

کرباسیان با بیان اینکه ایجاد اشتغال یک وظیفه ملی و انقلابی است، عنوان کرد: مشارکت شرکت های سرمایه گذاری از جمله بانک پاسارگاد در طرح های توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور سبب رشد ارزش افزوده و اشتغال شده است.

**هدف گذاری میدکو در سرمایه گذاری**  
 وی ضمن قدر دانی از مدیران میدکو به سبب نقش آفرینی در سطح کشور به ویژه استان کرمان، گفت: برنامه سرمایه گذاری ۲۲ هزار میلیارد تومانی در مجموعه میدکو انجام شده که ۱۸ هزار میلیارد آن محقق شده است.

وی ادامه داد: در حال حاضر بیش از ۳ میلیارد تن ذخیره قطعی سنگ آهن داریم که با اکتشافات ایمیدرو و سایر سازمان ها در اعماق زمین، این میزان افزایش پیدا خواهد کرد. وی ادامه داد: ذخایر وسیع زغال سنگ در کرمان و خراسان جنوبی وجود دارد اما به میزان کافی سرمایه گذاری های لازم در این مناطق انجام نشده است.

کرباسیان یادآور شد: در ۲ سال گذشته ۵۰۰ میلیون تن به ذخایر قطعی سنگ آهن اضافه شده است.

**ایجاد اشتغال مستقیم ۹ هزار نفر توسط**

دور از ذهن نیست اما با به بهره برداری رسیدن نخستین دستگاه که مدل تحقیقاتی ساخت شرکت آراز تجهیز ماندگار محسوب می شود بیش از ۹۰ درصد انتظارات تیم طراحی و ساخت محقق گردیده است.

غفرانی افزود: تحقق این خواسته میسر نمی شود مگر با پشتیبانی یک قطب بزرگ معدنی که علاوه بر توانایی ها و پرداخت هزینه های نسبتاً سنگین تحقیقات بر روی چنین پروژه پیشرفته ای قادر به قرار دادن دستگاه در معرض آزمایش واقعی و مناسب با توجه به مقیاس ساخت بود.

غفرانی ادامه داد: در ساخت دستگاه HPGR ایرانی با رولر پرس علاوه بر دستیابی به استانداردهای لازم و با توجه به بومی شدن تجهیز، هزینه ساخت آن نزدیک به ۱۰ تا ۲۰ درصد مشابه خارجی است. برخی از برتری های دستگاه HPGR ایرانی بر نمونه های خارجی مصرف کمتر انرژی و مقاوم بودن نسبت به تغییر شرایط رطوبت خوراک وارد شده

به تجهیز، قابلیت انتقال مطلوبتر انرژی به بار قرار گرفته در مرحله حداکثر فشار است و یکی از مهم ترین برتری های دستگاه طراحی شده در کشور قابلیت هدف گیری بسیار دقیق سائز است، به نحوی که تا قبل از ساخت این دستگاه در صنعت سنگ آهن در صورتی که درجه آزادی نسبی محصول برای رسیدن به عیار مشخص زیر ۶ میلی متر بود، دستگاهی جهت رسیدن به این سائز که در مقیاس صنعتی مورد نیاز در کارخانه های فرآوری سنگ آهن باشد وجود نداشت و معدنکاران برای این امر مجبور به استفاده از تجهیزهای معمول مانند بال میل و رادمل و... مرسوم بودند که با توجه به شرایط خاص نصب و نگهداری این دستگاه ها که علاوه بر تولید پودر در اغلب موارد به آب نیز احتیاج دارند غیر قابل انجام بود. در نتیجه سنگ آهن های بسیاری که برای رسیدن به عیار اقتصادی بایستی تا این سائرها خرد گردند از چرخه تولید کنار گذاشته شده و در برخی موارد به عنوان باطله های غیر قابل مصرف در معادن دپو می شدند.



مدیرعامل شرکت هلدینگ میدکو در این نشست با بیان اینکه بخش عمده مسائل این هلدینگ در زمان آقای کرباسیان رفع شد، گفت: همکاری ایمیدرو و میدکو در این مدت بسیار مطلوب بود که حاکی از ثروت آفرینی با ایجاد همکاری صمیمانه و کارشناسی دولت و بخش خصوصی است.

شده و در حال ساخت میدکو، موجب ثروت آفرینی جدید در کشور است.

وی تصریح کرد: بخش معدن می تواند پیشران، پیشتاز و سردمدار توسعه در کشور باشد و در راستای اقتصاد مقاومتی حرکت کند.

پورمند ادامه داد: این ظرفیت، حاصل وجود نیروهای تحصیل کرده و ذخایر خدادادی است.

**راه اندازی طرح ها تا پایان سال ۹۸**  
 وی درباره مجتمع فولاد بوتیا ایرانیان گفت: این مجتمع، ۵ کارخانه شامل گندله سازی به ظرفیت ۱/۲

۵ میلیون تن، احیای مستقیم به ظرفیت ۲ میلیون تن، فولادسازی به ظرفیت ۵/۱ میلیون تن، واحد تولید برق به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و کارخانه آهک و دولومیت به ظرفیت ۴۵۰ هزار تن در سال دارد.

پورمند ادامه داد: کارخانه گندله به بهره برداری رسیده و سایر کارخانه ها در حال ساخت هستند. کارخانه های نیمه تمام تا پایان سال ۹۸ به بهره برداری می رسند.

به گفته وی، تاکنون ۲ هزار میلیارد تومان در این مجتمع سرمایه گذاری شده است. همچنین با راه اندازی کامل کارخانه ها، برای ۲۶۰۰ نفر به طور مستقیم و برای ۲۶ هزار نفر به طور غیرمستقیم اشتغالی خواهد شد.

در طرح های ایمیدرو نیز موضوع زیست محیطی مورد توجه است. به عنوان مثال، معدن مهدی آباد به عنوان مجموعه دوستدار محیط زیست مطرح است. وی افزود: با بهره برداری کامل از پروژه های میدکو، ۸ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن، ۷/۵ میلیون تن گندله، ۳ میلیون تن آهن اسفنجی و ۴/۲ میلیون تن فولاد تولید خواهد شد.

کرباسیان با بیان اینکه در گردش مالی ۲۰۱۷ ۲۰ هزار میلیارد دلار (۴۲ درصد) مربوط به زنجیره فولاد است، گفت: در کشور ما نیز فولاد به عنوان موضوع پایدار و عامل رشد مطرح است

و وجود ذخایر وسیع معدنی، انرژی فراوان، دسترسی به آب های آزاد و... جزو ظرفیت های رشد به شمار می رود. وی افزود: در سال ۹۲ رتبه تولید فولاد ایران ۱۵ بود و اکنون رتبه ۱۳ را در اختیار داریم.

با توجه به برنامه امسال در پایان سال ۹۷ یک رتبه بالاتر می رویم و اگر پروژه ها به موقع به اتمام برسند ۱۰ کشور برتر فولاد خواهیم بود.

**بخش معدن: اقتصاد مقاومتی**  
 رییس هیات عامل ایمیدرو تصریح کرد: با توجه به

برنامه صادرات ۱۵ تا ۲۰ میلیون تن از ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ و رسیدن به قدرت برتر منطقه، باید به بخش معدن به عنوان اقتصاد مقاومتی توجه کنیم. وی افزود: حمایت از بخش خصوصی، ایجاد اشتغال و رسیدن به اقتصاد مقاومتی در دولت یازدهم شروع شد. پیش از برجام، صادرات چندانی در حوزه مس و فولاد نداشتیم اما در سال گذشته تنها در حوزه فولاد ۹ میلیارد دلار به کانادا، اروپا و آسیا صادر شد.

**همکاری ایمیدرو و میدکو**  
 رییس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه سرمایه گذاران باید صرفه جویی در آب، رعایت مسائل زیست محیطی، استفاده بهینه از انرژی و جایابی مناسب را در نظر بگیرند، بیان کرد: در زمینه زیست محیطی باید از افراط و تفریط پرهیز کرد به طوری که نه کم توجهی کنیم نه به دلیل مسائل زیست محیطی، معادن و طرح ها را تعطیل کنیم.

وی ادامه داد: افتخار می کنیم که در طرح های میدکو، این موضوع ها به طور کامل دیده می شود.

**تبادل در تکت زیست محیطی**  
 رییس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه سرمایه گذاران باید صرفه جویی در آب، رعایت مسائل زیست محیطی، استفاده بهینه از انرژی و جایابی مناسب را در نظر بگیرند، بیان کرد: در زمینه زیست محیطی باید از افراط و تفریط پرهیز کرد به طوری که نه کم توجهی کنیم نه به دلیل مسائل زیست محیطی، معادن و طرح ها را تعطیل کنیم.

وی ادامه داد: افتخار می کنیم که در طرح های میدکو، این موضوع ها به طور کامل دیده می شود.







شنبه

۲۰ تیر ۱۳۹۷

۹ شوال ۱۴۳۹

۲۳ ژوئن ۲۰۱۸

سال اول - شماره ۶

یادداشت

### از تاثیر تحریم‌ها بر «معدن» غافل نماییم

پروا سلطانی

فعال اقتصادی



اخیرا رئیس هیئت عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران گفته است: بدون شک اعمال تحریم‌های آمریکا علیه ایران تاثیر کمتری بر حوزه معدن خواهد داشت.

سخنان اخیر جناب آقای کرباسیان، رئیس هیئت عامل ایمیدرو، درباره تأثیرپذیری کمتر بخش معدن از تحریم‌های اقتصادی در مقایسه با سایر بخش‌های اقتصاد، صحیح و البته قابل تأمل است. در تحلیل این گزاره باید در وهله اول به این نکته توجه کنیم که خوشبختانه ایران به لحاظ منابع معدنی و نفت و گاز کشوری ثروتمند است و جای دلگرمی است که ذخایر معدنی کشورمان از چنان وسعت و تنوعی برخوردار است که در صورت بهره‌برداری به مهم‌ترین منبع درآمد کشور تبدیل خواهد شد. اما این تمام ماجرا نیست؛ ما برای داشتن صنایع معدنی شکوفا نیازمند ایت‌های دیگری هستیم که با بازگشت تحریم‌ها با خطر مواجه می‌شود. یکی از این موارد «سرمایه‌گذاری امن» است که تحت تأثیر جو روانی ناشی از تحریم‌های اقتصادی به خطر افتاده است. سرمایه‌گذاری که با تصویب برجام شرایط سرمایه‌گذاری در ایران را مهیا می‌دیدند، حالا دیگر اطمینان خود را به فردای سرمایه‌گذاری از دست داده‌اند و به تدریج از ذخایر متنوع و وسیع معادن ایران چشم می‌پوشند. تکیه بر توان دانشمندان داخلی ارزشمند است اما نباید به قیمت محروم ماندن از دانش و فناوری‌های روز تمام شود. در سال‌های اخیر کوتاهی دست‌اندرکاران بخش معدن در به‌روزرسانی دانش صاحبان و گردانندگان معدن در زمینه روش‌های نوین معدنی‌کاری، استانداردهای ایمنی و بهداشتی معادن در جهان، چگونگی بهره‌گیری از ماشین‌آلات مناسب و مدرن، ضرورت توجه به مشخصات فنی ماشین‌آلات مورد استفاده و تناسب آنها با ژئومتری معدن، مهم‌ترین عامل در پرهزینه‌بودن فعالیت معدنی برای صاحبان معادن و پرخطر بودن محیط معدن برای کارگران بوده است. اکتفا به دانش‌ها و دستاوردهای داخلی هر قدر هم که سودمند باشد روند رشد و توسعه بخش معدن را کندتر از زمانی خواهد کرد که بتوانیم با بهره‌گیری از تعاملات عاری از تحریم با کشورهای شرکت‌های بنام در حوزه معدن خود را با نیازهای روز بازار مواد معدنی هماهنگ کنیم. این مسئله که ما در ایران فقط ۰/۴ درصد از ذخایر معدنی‌مان را به طور سالانه برداشت می‌کنیم، نشان دهنده ضعف‌های ساخت‌افزایی در بخش معدن است. نکته مهم‌تر این است که بخش معدن و صنایع معدنی به ماشین‌آلات، قطعات و ملزوماتی نیاز دارد که امکان تهیه آن در شرایط تحریم بسیار سخت و هزینه‌برتر از قبل خواهد بود. این مسئله که ما در ایران فقط ۰/۴ درصد از ذخایر معدنی‌مان را به طور سالانه برداشت می‌کنیم، نشان دهنده ضعف‌های ساخت‌افزایی در بخش معدن است و این فرضیه را قوت می‌بخشد که با جاری شدن تحریم‌ها امکان توسعه سخت‌افزارها را نیز از دست خواهیم داد. مواردی که ذکر شد، خلأهای ناگفته در صحبت‌های آقای کرباسیان است که توجه به آنها ضروری به نظر می‌رسد. هرچند که در بحران مدیریتی حال حاضر کشور ایشان از مدیران توانمند، ریسک‌پذیر و دلسوزی به شمار می‌آیند که تعدادشان انگشت شمار است. بنابراین امیدوارم به تدبیر ایشان و البته مشاوران متخصص در کنارشان گشایش بیشتری در حوزه معدن دیده شود که بتواند تا حدودی تأثیر تحریم در این حوزه را کم‌رنگ‌تر و بی‌اثرتر نماید.

خبر

### چهارمین همایش ملی نقش معدن در اقتصاد و توسعه کشور در یزد

رییس خانه معدن استان یزد گفت: چهارمین همایش ملی نقش معدن در اقتصاد و توسعه کشور امروز در یزد برگزار می‌شود. به گزارش باشگاه خبرنگاران، سعید افضل‌پور با اشاره به اینکه استان یزد دومین تولیدکننده معدنی کشور است، گفت: یزد یکی از ۳ استانی است که بالاترین میزان کشف معدنی کشور را به خود اختصاص داده و در حوزه اشتغال معدنی هم جزو استان‌های برتر است. وی از فعالیت ۱۱ هزار و ۵۰۰ نفر به‌طور مستقیم در معادن استان یزد خبر داد و گفت: با وجود ۵۴۵ پروانه بهره‌داری، این استان رتبه دوم کشور را به خود اختصاص داده است. نماینده خانه معدن ایران در استان یزد خاطر نشان کرد: نزدیک ۵۰ سال است که استان یزد پیشینه تولید سنگ آهن برای فولاد کشور را دارد و در این زمینه هم توانسته به جایگاه بسیار ویژه‌ای دست پیدا کند.

### متقاضیان مس در بورس کالا پایش شدند



جدید را در سیستم‌های معاملاتی لحاظ کرده‌ایم تا بیش از این میزان تقاضا را که غیرواقعی خواهد بود، از بازار حذف کنیم. در نشست‌هایی که با انجمن صنفی کارفرمایان تولیدکنندگان سیم و کابل ایران برگزار شد، مقرر شد با همکاری مدیران این انجمن فیلترهای دیگری را نیز در سیستم‌های معاملات لحاظ کنیم چراکه بر اساس گفته این انجمن، برخی مصرف‌کنندگان مس در حال حاضر غیر فعال بوده و تولیدی ندارند اما برای کسب منافع ناشی از نوسان و اختلاف قیمت‌ها، اقدام به خرید محصول از بورس می‌کنند. از این رو، می‌توانیم با در نظر گرفتن فیلترهای قوی‌تر، خریداران غیرواقعی و متقاضیان کاذب را شناسایی و حذف کنیم. با اعمال این محدودیت‌ها و پایش متقاضیان مس در بورس،

### حامد سلطانی‌ژاد مدیرعامل بورس کالای ایران

با اقدامات انجام شده در راستای پایش متقاضیان مس در بورس کالا و اعمال برخی محدودیت‌ها، شاهد کاهش قابل توجه میزان تقاضای مسس مقوت و مس کانت بوده‌ایم تا مواد اولیه مصرف‌کنندگان واقعی از طریق بورس کالا به شیوه‌ای مطلوب تامین شود. به گزارش کالا خبر، ارزش‌گذاری قیمت‌های پایه در بورس کالا بر مبنای ارز ۴۲۰۰ تومانی موجب شد نرخ‌هایی که در بورس کالا کشف می‌شود از قیمت‌های جهانی و قیمت‌های خارج بورس، تا حد زیادی پایین‌تر باشد. این موضوع، تقاضای محصولاتی که در بورس عرضه می‌شود را به شدت افزایش داد. در این مدت در حالی میزان عرضه مس در بورس ۶۶ درصد افزایش یافت که طرف مقابل تقاضای این محصول رشد ۱۳۳ درصدی داشته است؛ بنابراین اختلاف نرخ بورس و نرخ جهانی



### کرباسیان در جلسه پایش طرح‌های زنجیره فولاد اعلام کرد:

# ایجاد توازن با طرح‌های زنجیره فولاد

### تولید ۵۵ میلیون تن فولاد با رویکرد همگرایی دولت و بخش خصوصی

رییس هیات عامل ایمیدرو در جلسه پایش طرح‌های زنجیره فولاد کشور اعلام کرد: راه‌اندازی و پیشرفت طرح‌های نیمه تمام با رویکرد همگرایی و هم‌افزایی دولت و بخش خصوصی محقق شده است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، مهدی کرباسیان در این جلسه که با حضور مدیران عامل شرکت‌های بخش خصوصی زنجیره فولاد برگزار شد، افزود: راه‌اندازی طرح‌های نیمه تمام بخش معدن و صنایع معدنی از آغاز دولت یازدهم؛ گام بلندی در ایجاد توازن زنجیره فولاد بوده و کشور را به سمت کاهش خام‌فروشی در این زنجیره سوق داده است. وی تصریح کرد: راه‌اندازی طرح‌ها و افزایش ظرفیت‌های تولید، نود می‌دهد که ما یک گام دیگر به خوداتکایی بیشتر نزدیک شده‌ایم و توسعه زنجیره فولاد از معدن تا محصولات پایین‌دستی، یکی از محورهای اقتصاد مقاومتی است. وی افزود: استفاده از منابع داخلی، رشد تولید و اشتغالزایی از آثار این حرکت بزرگ ملی و ایجاد ثروت در کشور است. همچنین توسعه توازن، محرومیت‌زدایی و بهبود کیفیت جوامع محلی نیز از نتایج این اقدامات به شمار می‌آید. رییس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه تامین کانسانتزه، مورد توجه مجموعه‌های فولادی است، گفت: شرکت فولاد خوزستان برای کامل کردن زنجیره فولاد، طرح کانسانتزه شرکت توسعه ملی را خریداری کرد، در حالی که پیش از آن هیچ پشتوانه‌ای برای تامین مواد کانسانتزه نداشت. در این جلسه، گزارشی از وضعیت طرح‌ها نیز ارائه شد. بر اساس این گزارش، طرح گندله‌سازی شرکت فنی مهندسی قائم امید نور با ظرفیت تولید ۶۰۰ هزار تن، ۸۱/۶۷ درصد پیشرفت فیزیکی داشته که تا پایان سال جاری به بهره‌برداری خواهد رسید. همچنین طرح شرکت فولاد رشت‌خور با ظرفیت ۱/۳ میلیون تن گندله؛ ۳۱/۱ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است. با توجه به مشکلات برطرف شده آن، این پروژه در ابتدای تابستان فعال خواهد شد. این گزارش می‌افزاید، طرح شرکت تهیه و تولید مواد معدنی شرق فولاد خراسان با ظرفیت تولید ۲/۵ میلیون تن کانسانتزه، ۹۱/۴۱ درصد و طرح شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن گندله، ۸۶/۳۳ درصد پیشرفت فیزیکی داشته که تا پایان سال ۹۷ به بهره‌برداری خواهد رسید. طرح شرکت فولاد شسرق کاوه با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن گندله؛ ۴۵/۶۱ درصد و پروژه گسترش صنایع معدنی کاوه پارس با ظرفیت ۲/۶ میلیون تن گندله؛ تاکنون ۱۱ درصد پیشرفت فیزیکی را ثبت کرده است. مجتمع فولاد تربت حیدریه نیز در بخش آهن اسفنجی و ذوب و نورد ورق پیوسته؛ در بخش‌های زیرساخت‌ها، طراحی مهندسی، تدارکات، ساختمان، نصب و راه‌اندازی ۲۲/۲۶ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است. در ادامه جلسه، پیشرفت فیزیکی فعلی طرح‌های گندله مادکوش، شمش فولاد کاوه جنوب کیش، ذوب آهن بوئین‌زهرآ و شمش فولاد البزر ناب آرش به ترتیب ۸۳، ۵۳، ۷۷ درصد اعلام شد. تامین مواد اولیه، افزایش سقف تسهیلات، پروژه‌های زیرساخت، حمل‌ونقل نقدینگی، بروکرسی بانک‌ها و ریسک‌های ناشی از تحریم‌های جدید از جمله مشکلات طرح‌های زنجیره فولاد نام برده شد. در این جلسه، رییس هیات عامل ایمیدرو ضمن اعلام پیگیری مشکلات مطرح شده؛ از معاونت‌های مسئول در وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونت‌های طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی و برنامه‌ریزی و توانمندسازی ایمیدرو خواست؛ روند رسیدگی به مشکلات طرح‌ها در اولویت کاری معاونت‌های یاد شده قرار گیرد و جلسه‌های پیگیری مشکلات طرح‌ها به‌طور مستمر برگزار و مصوبه های آن عملیاتی شود.



### فعال شدن کارگاه‌های صنعتی با ساخت قطعات برای مس سرچشمه

معاون مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه بیان کرد: بومی‌سازی ساخت قطعات در رفسنجان علاوه بر فعال شدن کارگاه‌های صنعتی به تولید کسب و کار منجر می‌شود که امیدواریم بتوانیم در پی‌ریزی این کار موفق شویم. گفتنی است هر چه با دقت بیشتر، استفاده از تجربه، جلوگیری از تکروری و به‌دور از سودجویی پیش برویم، زودتر به هدف خود یعنی منافع و متحول کردن چهره صنعتی شهرستان خواهیم رسید. به گزارش ایسنا، نجف شیخی صبح ۲۱ خرداد در حاشیه بازدید جمعی از فعالان صنعتی شهرستان رفسنجان از مجتمع مس سرچشمه، اظهار کرد: بومی‌سازی در مجتمع مس سرچشمه و به طور کلی در صنایع مس، سال‌هاست دنبال می‌شود اما چیزی که ما به دنبال آن هستیم علاوه بر مباحث گذشته است. وی بیان کرد: تلاش امروز ما این است که علاوه بر حفظ کیفیت گذشته به صورت مشخص، در شهر رفسنجان و اطراف مجتمع مس سرچشمه کارگاه‌هایی برگزار کنیم که کارگاه‌های ساخته شده توسط این کارگاه‌ها در صنعت مس استفاده شده و در نهایت شرایط برد- برد ایجاد شود.



وی ادامه داد: بی‌این اساس هم شرکت مس با دریافت کالای با کیفیت خوب و ارزان، منافعی را به‌دست می‌آورد و هم کارگاه‌هایی که در شهر رفسنجان تعطیل هستند فعال می‌شوند و اگر در حال کار هستند فعالیت آنها بیشتر خواهد شد. وی عنوان کرد: هدف ما این است که جوان‌ها و افراد توانمندی که در زمینه ساخت قطعات و مواد تلاش کرده و فعالیت می‌کنند اما در حال حاضر کارگاهی ندارند یا امیدی ندارند که کالای صنعتی ارائه دهند، از این فرصت استفاده کنند. شیخی با توضیح اینکه تاکنون در این زمینه، یک جلسه برگزار شده و امروز جلسه دوم است، افزود: با فعالان صنعتی شهر رفسنجان با عنوان «بومی‌سازی و ساخت در شهر رفسنجان» مذاکره کردیم. جلسه گذشته که با رایزنی شرکت مس انجام شد ۷ خرداد در اداره صنعت و معدن رفسنجان برگزار شد که در این جلسه با فعالانی که توانایی تامین برخی نیازها و قطعات را داشتند، مذاکره شد. معاون مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه اظهار کرد: فعالان صنعتی حاضر در نخستین جلسه گلابه‌هایی داشتند

و ما پاسخ‌هایی دادیم. در نهایت مقرر شد جلسه‌های بعدی در خود مجتمع مس برگزار شود تا در گرماگرم کار، گفت‌وگوها را دنبال کنیم. آنها نیز در کمتر از ۲ هفته دعوت ما را لایک گفته و در مجتمع مس حضور یافتند. شیخی بیان کرد: بومی‌سازی ساخت قطعات در رفسنجان علاوه بر فعال شدن کارگاه‌های صنعتی به تولید کسب و کار منجر می‌شود که امیدواریم بتوانیم در پی‌ریزی این کار موفق شویم. گفتنی است هر چه با دقت بیشتر، استفاده از تجربه، جلوگیری از تکروری و به‌دور از سودجویی پیش برویم، زودتر به هدف خود یعنی منافع و متحول کردن چهره صنعتی شهرستان خواهیم رسید.



<b>شنبه</b>	<b>۲ تیر ۱۳۹۷</b>
<b>یکشنبه</b>	<b>۹ تیر ۱۳۹۷</b>
<b>دوشنبه</b>	<b>۱۰ تیر ۱۳۹۷</b>
<b>سه‌شنبه</b>	<b>۱۱ تیر ۱۳۹۷</b>
<b>چهارشنبه</b>	<b>۱۲ تیر ۱۳۹۷</b>
<b>پنجشنبه</b>	<b>۱۳ تیر ۱۳۹۷</b>

## رمزگشایی از رابطه دولت و معدن

**بهرام شکوری**

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران



هشتمین دوره کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران که در آبان ماه ۱۳۹۴، جهت حل مشکلات معدن کاران، از تقا و توسعه ظرفیت‌های این صنعت و مهم تر از همه تغییر نگرش موجود نسبت به این بخش اقتصادی کشور، آغاز به کار کرده و همواره در تلاش بوده تا با پیگیری اهداف و برنامه‌های خود، نقش موثری در روند بهبود و توسعه حوزه معدن ایفا نماید. در این راستا کمیسیون با اقدامات عملی خود مانند اصلاح قانون معدن، انجام تحقیقات درخصوص روش‌های محاسبه حقوق دولتی، سهم بخش معدن در برنامه ششم توسعه کشور، طرح تخصیص بهینه آب به معدن کشور، توانست نقش سازنده خود را به اثبات رساند.

این کمیسیون از زمان تاسیس همچنان در تلاش بوده است تا با برگزاری جلسات مشترک با کمیسیون صنایع و معدن مجلس، مقامات وزارتخانه، انجمن‌ها و اصناف و نشست‌های مشترک با سایر کمیسیون تخصصی اتاق بازرگانی ایران، فضای معدنکاری کشور را تلطیف نماید و همچنین به نمایندگی از معدن کاران کشور در تصمیم گیری پیرامون مباحث چالش برانگیز این صنعت نقشی مؤثر ایفا کند.

از جمله مهم‌ترین این نشست‌ها می‌توان به نشست تخصصی نقش توسعه زیرساخت‌های حمل‌ونقل (جاده ای، ریلی و دریایی) در قیمت‌گذاری محصولات معدنی، نشست تخصصی بررسی نرم افزار محاسبه حقوق دولتی معدن کشور، نشست تخصصی صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی در توسعه بخش معدن و صنایع معدنی، نشست تخصصی آب در برنامه توسعه صنعت معدنکاری، نشست تخصصی بررسی چالش‌ها و فرصت‌های صنعت معدنکاری سنگ‌های ساختمانی، نشست تخصصی چالش‌ها و فرصت‌های حمل‌ونقل در اقتصاد معدن، نشست بررسی و جمع بندی مطالبات فعالان معدن و صنایع کشور از دولت دوازدهم، نشست بورس محصولات معدنی، نشست و نقش و اهمیت برندینگ در حوزه معدن و صنایع معدنی، نشست‌های تخصصی زنجیره ارزش آهن و فولاد، نشست‌های تخصصی اصلاح قانون معدن و نشست‌های مشترک با کمیسیون صنایع و معدن و مجلس شورای اسلامی اشاره کرد. همانطور که از نام نشست‌های برگزار شده مشخص است، تنوع و پوشش مسائل مورد بحث از حوزه معدن تا صنایع معدنی، از نقاط قوت جلسات این کمیسیون است.

## صادر ات سیمان مارگون به چین و ویتنام



مدیرکارخانه سیمان مارگون از صادرات محصولات این کارخانه به چین و ویتنام در آینده نزدیک خبر داد.

به باشگاه خبرنگاران جوان، علی ابراهیمی مدیرکارخانه سیمان مارگون گفت: مدیرکارخانه سیمان مارگون از صادرات محصولات این کارخانه به چین و ویتنام در آینده نزدیک خبر داد.

ابراهیمی افزود: ۵۰درصدمحصولات این کارخانه هم‌اکنون به عراق، کویت و کشورهای حوزه خلیج‌فارس و شمال آفریقا صادر می‌شود.

وی با بیان اینکه این کارخانه با متخصصان بومی راه‌اندازی شده است، گفت: ۹۵درصد نیروها را کارکنان و کارگران بومی منطقه تشکیل می‌دهند. مدیر کارخانه سیمان مارگون تصریح کرد: در این کارخانه به‌صورت مستقیم ۲۰۰ نفر و به‌صورت غیرمستقیم ۵ هزار نفر مشغول به کار هستند. ابراهیمی افزود: این کارخانه روزانه ۳۳۰۰ تن و سالانه یک میلیون تن سیمان تولید می‌کند. کارخانه سیمان مارگون در ۵۰ کیلومتری یاسوج مرکز استان کهگیلویه و بویراحمد واقع شده که عملیات اجرایی آن از سال ۸۹ آغاز شد و در سال ۹۵ به بهره‌برداری رسید.

**قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت:**

قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت، گفت: برای رونق معدن، بهره‌گیری از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در دستور کار دولت قرار دارد و مدیران استانی باید زیرساخت آن را فراهم کنند.

به گزارش مهر، رضا رحمانی، خواستار فراهم شدن زیرساخت‌های واگذاری معدن به بخش خصوصی شد و بیان کرد: دولت باهدف رونق معدن و اشتغالزایی، واگذاری به بخش خصوصی را در بخش معدن، در دستور کار دارد اما لازمه آن، اهتمام مدیران استانی به جذب سرمایه‌گذاری است.

**زیر ساخت واگذاری معدن به بخش خصوصی فر اهم شود**

وی بابیان اینکه ایران اسلامی ظرفیت‌های عظیم معدنی دارد، افزود: باید بسته‌های سرمایه‌گذاری برای سرمایه‌گذاران در بخش‌های مختلف ازجمله معدن در سطح کشور فراهم شود. معدن کوچک حمایت می‌شوند

قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت، معدن را بخش جذابی برای سرمایه‌گذاری خواند و تاکید کرد: فولاد و مس، ظرفیت ویژه ایران اسلامی در بسیاری از استان‌هاست که می‌تواند در زمینه تولید و اشتغال موثر باشد.



قائم‌مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در پایان گفت: یکی از نیازهای کشور که در این بخش با کمبود نیز روبه‌رو هستیم، معدن مس برای تولید است و یکی از راه‌حل‌های رفع این کمبود، تقویت معدن کوچک خواهد بود.



**چالش‌های معدن زغال سنگ از نگاه مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی**

# هزار راه نرفته برای زغال سنگ ایران

از مهم‌ترین چالش‌های ۵ سال گذشته معدنکاران زغال سنگ می‌توان به نبود معیار شفاف برای تعیین قیمت زغال‌سنگ، یعنی پایین معادن، به‌کار نگرفتن فناوری و ماشین‌آلات روز دنیا در بهره‌برداری از معدن برای تولید کنسانتره زغال سنگ با کیفیت قابل قبول و ویژگی‌های زمین‌شناسی معدن زغال‌سنگ ایران اشاره کرد.

**راهکارها**

ارزیابی‌ها نشان می‌دهد در کشورهای دارای معدن زغال سنگ، حمایت‌های متنوعی از معدنکاران زغال‌سنگ به عمل می‌آید که اعطای تسهیلات، بیمه و معافیت‌های مالیاتی از جمله این حمایت‌ها به‌شمار می‌روند.

در ایران استراتژی شفاف و مدونی برای بخش معدن زغال‌سنگ و صنایع وابسته به آن وجود ندارد و همین موضوع ادامه حیات این معدن را در هاله‌ای از ابهام قرار داده است.

تهیه و تدوین استراتژی بخش معدن و روشن شدن وضعیت معدنکاری زغال‌سنگ در کشور می‌تواند در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها موثر باشد.

در این میان راهکارهای کوتاه‌مدتی همچون «ارائه بسته‌های حمایتی توسط دولت»، «تشکیل کارگروه مستقل برای تعیین روش شفاف قیمت‌گذاری کنسانتره زغال‌سنگ»، «کنترل تعرفه واردات و حمایت از مصرف‌کنندگان زغال سنگ و «شوق‌های مالیاتی برای مصرف‌کنندگان زغال سنگ داخلی» می‌تواند موانع پیش‌روی توسعه این ماده معدنی را از میان بردارد.

براساس ارزیابی‌ها، راهکارهای بلندمدتی نیز مانند «تدوین استراتژی جامع معدن و صنایع معدنی»، «واگذاری جامع معدن و به بخش خصوصی واقعی»، «حمایت از صادرات زغال‌سنگ»، «توجه به سایر کاربردهای زغال‌سنگ» و «تنوع‌بخشی به سبد تولید انرژی در کشور» می‌توانند پاسخگوی برخی موانع باشد.

می‌تواند بخشی از چالش‌های معدنکاران را رفع کند.

از سوی دیگر به‌دلیل استفاده محدود در کاربردهای با ارزش افزوده بالا، امکان تحقق سیاست‌های مبتنی بر توسعه پایدار نیز فراهم می‌شود.

**چالش‌های معدنکاری**

زغال سنگ از جنبه کاربردی به ۳نوع زغال سنگ حرارتی، کک‌شو(متالورژیکی) و زغال سنگ با قابلیت تبدیل به نفت و گاز تقسیم می‌شود. عمده مصرف‌کنندگان زغال‌سنگ، نیروگاه‌ها و

کارخانه‌های فولادسازی هستند.

مهم‌ترین کاربرد زغال‌سنگ در جهان مربوط به نیروگاه‌هاست و از دیدگاه انرژی، چشم‌اندازهای بسیار زیادی برای استفاده از این فرآورده معدنی تدوین شده که استراتژی کشورها برای مصرف آن در حوزه انرژی را نشان می‌دهد.

در ایران باتوجه به وجود منابع سرشار نفت و گاز و سیاست‌های کلی کشور، رغبتی برای تاسیس و سرمایه‌گذاری در ساخت نیروگاه‌های زغال‌سوز وجود نداشته و تنها یک پروژه نیروگاهی زغال‌سوز در کشور در حال اجراست و آغاز عملیات اجرایی و بهره‌برداری از آن، منتظر تأمین سرمایه پروژه است اما زیرساخت‌های نیروگاه به طور عمده عملیاتی شده است.

به همین دلیل از دیدگاه انرژی در ایران، اهمیت چندانی به زغال سنگ داده نشده است و عمده مصرف زغال‌سنگ کک‌شو فقط به کارخانه ذوب‌آهن اصفهان اختصاص داده شده که در آن به روش کوره بلند، فولاد و محصولات فولادی تولید می‌شود.

این در حالی است که وجود خریدار انحصاری زغال‌سنگ کک‌شو برای معدنکاران زغال سنگ مشکلات عدیده‌ای را ایجاد کرده و ضمن امکان نداشتن ورود زغال سنگ به بورس کالا، اختلاف نظرهای زیادی در قیمت‌گذاری این ماده معدنی وجود داشته است.

حذف تدریجی زغال‌سنگ به‌عنوان یک منبع انرژی در کشورهای توسعه‌یافته از نظر اقتصادی

توجیه‌پذیر است و کنار گذاشتن این ماده به‌عنوان منبع انرژی در کشورهای در حال توسعه بدون همکاری و مشارکت کشورهای توسعه‌یافته بعید به نظر می‌رسد. اما سیاست‌های راهبردی در حوزه زغال‌سنگ در ایران نسبت به دنیا متفاوت است.

در ایران به دلیل وجود منابع عظیم نفت و گاز، توجه به سرمایه‌گذاری و توسعه بخش زغال‌سنگ مغفول مانده است.

وجود منابع گاز طبیعی و سیاست‌های توسعه صنعت فولاد کشور باعث شده که تنها تولیدکننده‌های فولاد به روش کوره بلند به شرکت ذوب آهن اصفهان و گروه مدیکو(در حال ساخت) محدود شوند.

در این میان فعالیت معدن زغال‌سنگ کشور به‌منظور تأمین ماده اولیه کارخانه تولیدی فولاد موجب اشتغالزایی برای ۳۰ هزار نفر شده که عدد قابل توجهی است.

از طرفی، نبود نیروگاه‌های زغالی در کشور، عمده مصرف زغال‌سنگ حرارتی را کاهش داده ا و تنها بخشی به کشورهایمانند ترکیه صادر می‌شود.

از سوی دیگر نبود استراتژی مدون در بخش معدن باعث کاهش جذابیت سرمایه‌گذاری در این بخش و به‌طور خاص معدن زغال سنگ شده است.

کشورهای توسعه‌یافته، چشم‌انداز مشخصی برای معدن خود ترسیم کرده‌اند و با سیاست‌های راهبردی، مسیر سرمایه‌گذاری توسعه معدن و صنایع معدنی را مشخص می‌کنند.

با این حال باید توجه داشت که تنها کاربرد زغال‌سنگ، تولید انرژی و فولادسازی نیست و کاربردهای دیگری نیز دارد.

تمرکز بر کاربردهای دیگر زغال‌سنگ، اهمیت استخراج این ماده معدنی را نشان می‌دهد و

جمله راهکارهای ارائه شده در این زمینه به‌شمار می‌روند.

برمبنای گزارش ارائه شده از سوی آژانس بین‌المللی انرژی با عنوان «چشم‌انداز انرژی جهان ۲۰۱۷»، در سال ۲۰۴۰ میلادی علاوه‌بر سرمایه‌گذاری کشورهای پیش‌تاز با حمایت‌های دولتی در عرصه منابع انرژی تجدیدپذیر، حداقل

تا ۳ دهه آینده همچنان از سوخت‌های فسیلی از جمله زغال‌سنگ استفاده خواهد شد و این منابع جزو مهم‌ترین منابع تأمین انرژی دنیا باقی می‌مانند.

همچنین این گزارش پیش‌بینی می‌کند که میزان تولید برق از طریق زغال‌سنگ تا سال ۲۰۴۰ میلادی با رشد ۱۰ درصدی همراه خواهد بود و از ۹/۴۱ تریلیون کیلوولت ساعت در سال ۲۰۱۵ به ۱۰/۳۹ تریلیون کیلووات ساعت در سال ۲۰۴۰ میلادی خواهد رسید.

بنابراین تا ۳دهه آینده، زغال سنگ یکی از منابع اصلی تولید برق جهان به‌شمار می‌آید و سرمایه‌گذاری برای استخراج این ماده معدنی همچنان ادامه دارد.

ارزیابی‌ها نشان می‌دهد متوسط میزان تولید جهانی از معدن زغال‌سنگ در حال حاضر ۰/۸ درصد ذخایر معدنی است که این میزان در ایران حدود ۰/۱ درصد یا به‌عبارتی یک‌هشتم تولید جهانی است.

**چشم‌انداز معدن زغال سنگ**

بررسی‌ها حاکی از آن است که سهم زغال سنگ در تغییرات آب و هوایی با به خطر انداختن سلامت عمومی(آلودگی هوا) و محیط‌زیست افزایش یافته است.

این عوامل باعث شده‌اند که دولت‌ها قوانین و سیاست‌های سختگیرانه‌ای برای استفاده از زغال سنگ وضع کنند و مجموع این سیاست‌ها تاثير جدی بر سرمایه‌گذاری در این حوزه ایجاد کرده است.

همچنین ایران اسلامی دارای معدن مختلف سنگ آهن، مس،

ویتانیوم و... است.

وی تصریح کرد: استان کرمان که از آن به عنوان بهشت معدن یاد می‌شود پتانسل و ظرفیت‌های بسیار مناسبی در جهت تولید و اشتغال دارد اما آنچه که موجب نگرانی ما در این عرصه است

موضوع خام فروشی در برخی از معدن است. حسن پور با بیان اینکه بیش از چهل درصد سنگ آهن کشور در استان کرمان تولید می‌شود، اظهار کرد: بیش از ۲۰ هزار نفر به صورت مستقیم و بیش از ۷۰ هزار نفر به صورت غیرمستقیم در سطح استان مشغول به فعالیت هستند. نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی با تأکید بر اینکه باید زیرساخت‌هایی مناسب و بهتر از گذشته برای معدن فراهم کنیم، گفت: ضرورت دارد که سنگ‌های معدنی موجود در کشور مورد مطالعه قرار گیرد و همچنین سرمایه‌گذاری بیشتر در بحث اکتشافات داشته باشیم. وی ادامه داد: با همت مجموعه‌های مختلف معدنی در سطح استان سرمایه‌گذاری‌های مناسبی در استان و سایر نقاط

انسانی فعال، کارآمد، متعهد، متخصص و مدبر است. چرا که نیروی انسانی ارزشمندترین سرمایه کشور محسوب می‌شود و ما نیز در منطقه و دنیا در این زمینه از توان بالا و بسیار ارزشمندی برخوردار هستیم.

حسن پور تأکید کرد: یکی از مسائلی که دنیا به آن اعتراف کرده و سر تعظیم در برابر آن فرود آورده است تأثیرگذاری جمهوری اسلامی ایران در منطقه است که آن هم به دلیل نیروهای خلاق، متعهد و مدبر جوان ما در منطقه است. نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه باید نیروهای خود را به منظور داشتن اقتصاد بدون نفت باور داشته باشیم، ابراز کرد: با توجه به وضعیت کشور در منطقه نباید نیروی انسانی و توانمندی داخلی خود را فراموش کنیم و باید به دنبال انتخاب حداکثری باشیم.

عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه امروزه همگان به وجود منابع خدادادی و طبیعی تأثیرگذار و ارزشمند در کشور مسا اعتراف می‌کنند، گفت:

عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس با بیان اینکه ایران به دلیل نیروی خلاق و متعهد در منطقه تأثیرگذار است، گفت: امروزه در سطح استان ظرفیت تولید قریب به ۳۰ میلیون تن کنسانتره، بیش از ۱۵ میلیون تن گندله و بیش از ۷ میلیون تن آهن اسفنجی وجود دارد.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت؛ شهپاز حسن‌پور عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس شورای اسلامی؛ با بیان اینکه توجه به مسئله اقتصاد بدون نفت چندین سال بر اساس سیاست‌های کلی نظام و برنامه ششم توسعه جمهوری اسلامی ایران در نظر گرفته شده است، اظهار کرد: این مسئله نشان از عزم و اراده قوای سه گانه، مجلس شورای اسلامی و ملت دارد.

نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه در راستای حمایت از بخش خصوصی و تقویت زیر ساخت‌ها باید گام اساسی برداشته شود، عنوان کرد: باید به منابع طبیعی و به ویژه معدن عظیم در سطح کشور توجه مناسب شود و یکی دیگر از پارامترهای مهم در این زمینه توجه به نیروی



کشور در حال شکل‌گیری است.

حسن‌پور یادآور شد: امروزه در سطح استان ظرفیت تولید قریب به ۳۰ میلیون تن کنسانتره، بیش از ۱۵ میلیون تن گندله و بیش از ۷ میلیون تن آهن اسفنجی وجود دارد.

نماینده مردم سیرجان و بردسیر در مجلس شورای اسلامی با تأکید بر اینکه باید زیر ساخت‌های لازم برای کارخانجات معدنی در نظر گرفته شود، خاطر نشان کرد: مجلس شورای اسلامی باید به صادرات کالاهای غیر نفتی که ظرفیت بسیار بالایی دارد بیشتر توجه کند؛ چرا که ایران توانمندی‌ها و ظرفیت‌های بسیار ارزشمندی دارد که به آنها خیلی توجه نشده است.



## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<span>۲۰ تیر ۱۳۹۷</span>
<span>۹ شوال ۱۴۳۹</span>
<span>۲۳ ژوئن ۲۰۱۸</span>
<span>سال اول - شماره ۶</span>

اخبار

### منصور یزدی زاده مدیرعامل ذوب آهن اصفهان شد



نشست مسئولان هلدینگ شستا و اعضای هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان، برگزار و در آن منصور یزدی‌زاده به عنوان مدیرعامل ذوب آهن اصفهان منصوب شد.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، در این جلسه از زحمات احمد صادقی، مدیرعامل سابق این مجتمع غلظیم صنعتی قدرانی و مقرر شد آیین تودیع و معارفه مدیران عامل جدید و پیشین ذوب آهن اصفهان هفته آینده برگزار شود.

یزدی‌زاده از سال ۷۳ در ذوب آهن اصفهان سمت‌هایی چون عضو هیات‌مدیره، معاون برنامه‌ریزی و توسعه، معاون بازاریابی و فروش، مدیر فروش داخلی، سرپرست حوزه معاونت بازاریابی و فروش را تجربه کرده است.

وی در شکل‌گیری بورس کالای ایران و همچنین اجراء پروژه ریل ملی ذوب آهن نقش مهمی ایفا کرده است.

یزدی‌زاده از شهریور سال گذشته تا پیش از انتصاب به عنوان مدیرعامل ذوب آهن اصفهان، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران بود.

### پیشرفت ۹۰ درصدی بزرگترین کارخانه فرآوری مس جنوب شرق کشور

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: بزرگترین کارخانه فرآوری مس که متعلق به بخش خصوصی جنوب شرق کشور است ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و تا یک ماه آینده به بهره‌برداری می‌رسد.

به گزارش تجارتنیوز،مسلم مروچی‌فرددر حاشیه بازدید از شهرک صنعتی شماره ۲ جیرفت افزود: این واحد با سرمایه‌گذاری یک‌هزار میلیارد ریال زمینه اشتغال ۱۵۰ نفر را به‌صورت مستقیم فراهم می‌کند.

وی ادامه داد: سال گذشته عملیات اجرایی این طرح توسط سرمایه‌گذار بخش خصوصی آغاز شد و در این مدت روند تکمیل کارخانه با سرعت خوبی پیش رفته است. وی با اشاره به نام‌گذاری سال جاری به عنوان حمایت از کالای ایرانی گفت: با راه‌اندازی این کارخانه از خام‌فروشی منابع معدنی جلوگیری شده و زمینه تحقق شعار سال فراهم می‌شود. وی اظهار کرد: در بازدید امروز، وضعیت ساخت‌وساز، روند تکمیل طرح و مسائل و مشکلات مورد بررسی قرار گرفت و تمهیدات لازم برای برطرف کردن این موانع برنامه‌ریزی شد.

### رشد ۶۷/۴ درصدی قیمت مس کاتد فملی

تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران ۲۰ خرداد میزبان عرضه یک هزار و ۱۶۵ تن مس مفتول ۳۰ هزار تن مس کاتد و ۲۰ هزار تن مس کم عیار است. به گزارش پایگاه خبری بازار سرمایه(سنا) به نقل از کالا خبر، در این روز ۵ هزار تن آهن اسفنجی، ۲ هزار تن سیمان، یک هزار و ۵۰۰ تن شمش هزار پوندی و ۵۰۰ تن بیلت آلومینیوم نیز در این تالار عرضه می‌شود. براساس این گزارش، ۱۳۷ هزار و ۶۶۰ تن قیر، وکیوم باتوم، مواد پلیمری، لوب‌کات، گوگرد و مواد شیمیایی نیز در تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی عرضه می‌شود. تالار صادراتی بورس کالای ایران نیز در این روز ۲۸۰ تن قیر عرضه می‌کند.

### رکورد جدید تولید شمش در کارخانه فولاد چادرملو

در ۲ ماه نخست سال جاری بیش از ۱۴۰ هزار تن شمش فولادی در کارخانه فولاد چادرملو در اردکان یزد تولید شد.

این واحد تولیدی سال گذشته آغاز به کار کرد و در نخستین سال بهره‌برداری توانست ۴۰۰ هزار تن شمش فولادی تولید و به بازارهای مصرف عرضه کند. به گزارش روابط عمومی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو همچنین در ۲ ماه نخست سال جاری افزون بر ۱ میلیون و ۵۲۶ هزارتن سنگ‌آهن در مجتمع معدنی چادرملو تولید شد که نسبت به برنامه پیش‌بینی شده از ۸درصد رشد برخوردار بوده است. این گزارش می‌افزاید: در همین مدت میزان تولید گندله آهن در مجتمع صنعتی چادرملو از مرز ۶۹۳ هزار تن گذشت که نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۶ بیش از ۵۴ هزار تن افزایش داشته است.

و سرانه تولید آنها به‌ویژه در فولاد خراسان در حد استانداردهای جهانی است.

یزدی‌زاده با تأکید بر این نکته که اگر بخواهیم مقایسه مناسب‌تری انجام دهیم باید بگوییم شرکت‌های خصوصی عملکرد بهتری در زمینه بهره‌وری و سرانه تولید در ایران دارند، تصریح کرد: به سبب مقیاس‌های تولید کمتر، به استانداردهای جهانی دست پیدا نکرده‌اند اما در آینده می‌توان انتظار داشت با توجه به اینکه سهم بخش خصوصی در تولید فولاد افزایش می‌یابد می‌توان به ارتقای سطح این کارخانه‌ها در سطوح بین‌المللی هم در سرانه تولید و هم در قیمت تمام شده امیدوار بود.

سال گذشته در زمینه جذب نیروی انسانی در واحدهای فولادی گرفته شد، سرانه تولید کارکنان نسبت به کشورهای صاحب‌نامی که در فولاد جهان وجود دارند بسیار پایین آمد و از نرم‌های جهانی فاصله زیادی گرفتیم.

مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران خاطرنشان کرد: برنامه‌ریزی‌ها باید به گونه‌ای باشد که نسبت تولید به نیروی انسانی در کارخانه‌های فولادی افزایش یابد و این کار را می‌توان به وسیله نظام جبران خدمات و ایجاد انگیزه در پرسنل جبران کرد. وی ادامه داد: در ایران بهره‌وری و سرانه تولید فولاد در هر شرکتی متفاوت است و شاید بتوان گفت رتبه نخست را فولاد خراسان و سپس مجتمع فولاد مبارکه و فولاد خوزستان دارند

# صنعت نقره‌ای در گذار از روزهای تحریم

زمینه با مشکلاتی روبه‌رو نخواهیم شد و از آنجا که دولت ما از هند مطالباتی دارد و این مطالبات را نیز نمی‌تواند نقدی دریافت کند، به جای نفتی که به هندی‌ها می‌دهیم، می‌توانیم مواد اولیه از جمله پودر آلومینا وارد کنیم و به این وسیله به بهترین شکل مطالبات ما تأمین می‌شود.

از سویی صنایع مادر هم تأمین می‌شوند و اگر این صنایع، شمش مورد نیاز صنایع پایین‌دستی را تأمین نکنند، در زمینه‌های دیگر در صنعت آلومینیوم به طور کامل مشکلی نخواهیم داشت چراکه در این صنعت خودکفا هستیم.

حقیقی در ادامه با توجه به خودکفا بودن صنعت پایین‌دست آلومینیوم خاطرنشان کرد: صنعت داخلی ما قطعات مصرفی صنعت آلومینیوم مانند ورق، پروفیل، فویل و شمش‌های الیازی، قطعات ریخته‌گری، سیم، کابل و... را به‌طور کامل می‌تواند تأمین کند. بنابراین می‌توان با مدیریت مناسب و پیشگیری از کج‌سلیفگی‌ها و منفعت‌طلبی برخی‌ها، از این صنعت در این شرایط سخت محافظت کرد.

که به نوعی خام‌فروشی به‌شمار می‌رود. زمانی که تحریم‌ها شدیدتر شوند، واردات مواد اولیه سخت‌تر خواهد شد. از این‌رو بهتر است کمتر به صادرات شمش آلومینیوم بپردازیم چراکه سال‌هاست مواد اولیه و شمش آلومینیوم را ارزان‌تر از آن چیزی که در داخل می‌فروشیم صادر می‌کنیم و آن را به‌طور عمده به ترکیه می‌دهیم. این روند اشتباه صادرات، همچنین در زمینه تهیه مواد اولیه آلومینیوم که همان پودر آلومیناست با مشکل روبه‌رو خواهیم شد و با هزینه‌های بالاتر باید آن را وارد کنیم.

دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم در ادامه تأکید کرد: در این دوران باید سعی کنیم بیشتر توجه‌مان

به داخل معطوف شود یعنی نیاز داخلی کشور را در اولویت قرار دهیم و از صادرات مواد خام بپرهیزیم. سعی کنیم صنایع داخلی، همدیگر را پوشش دهند تا این دوران را راحت‌تر سپری کنیم.

حقیقی در پاسخ به این پرسش که صادرات آلومینیوم چه سمت و سویی پیدا خواهد کرد، گفت: صادرات ما متأسفانه شمش آلومینیوم است

آلومینا را از هند وارد می‌کنیم از این رو در این

انجام نمی‌شود، گفت: تجهیزات و فناوری در صنعت آلومینیوم کشور، قدیمی است. ما مجبور به استفاده از فناوری‌های دست دوم هستیم و به روش‌های دیگری آن را وارد می‌کنیم اما در کل، روند کار سخت‌تر می‌شود و کره‌ای‌ها هم برای کار با ایران زیر فشار تحریم‌ها قرار می‌گیرند.

همچنین در زمینه تهیه مواد اولیه آلومینیوم که همان پودر آلومیناست با مشکل روبه‌رو خواهیم شد و با هزینه‌های بالاتر باید آن را وارد کنیم.

دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم در ادامه تأکید کرد: در این دوران باید سعی کنیم بیشتر توجه‌مان به داخل معطوف شود یعنی نیاز داخلی کشور را در اولویت قرار دهیم و از صادرات مواد خام بپرهیزیم. سعی کنیم صنایع داخلی، همدیگر را پوشش دهند تا این دوران را راحت‌تر سپری کنیم.

حقیقی در پاسخ به این پرسش که آیا در زمینه قطعات واحدهای آلومینیوم نیز وارداتی

#### شرکت‌های خصوصی عملکرد بهتری در زمینه بهره‌وری و سرانه تولید دارند

وی افزود: متأسفانه بهره‌وری نیروی انسانی در کشور ما مغفول مانده و با وجود دارا بودن نیروهای کارآمد در کشور به دلیل خلأ مدیریت دانش در زمینه آموزش نیروی انسانی، نبود برنامه‌ریزی منسجم و فعالیت نداشتن در زمینه‌ای که فراخور علاقه آنها باشد، پس از مدتی نیروها بهره‌وری خود را از دست می‌دهند.

یزدی‌زاده تصریح کرد: بحث دیگر در حوزه منابع انسانی، موضوع سرانه تولید کارکنان (نسبت تولید به نیروی انسانی) در کارخانه‌های فولادی است. این نسبت در صنعت فولاد ایران خیلی پایین است و متأسفانه به دلیل تصمیم‌هایی که در چند

مقایسه درست بهره‌وری نیروی انسانی در شرکت‌های دولتی و خصوصی نشان می‌دهد، شرکت‌های خصوصی عملکرد بهتری

در زمینه بهره‌وری و سرانه تولید در ایران دارند.

به گزارش چیلان، منصور یزدی‌زاده مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران ضمن بیان این مطلب که بهره‌وری نیروی انسانی به عنوان یکی از مولفه‌های اصلی در کاهش قیمت تمام شده فولاد نقش بسزا و مهمی دارد، گفت: هر آنچه در نیروی انسانی سرمایه‌گذاری شود در طرف دیگر شاهد کاهش قیمت تمام شده و افزایش سود ینگاه و سهامداران خواهیم بود.

- سارا اصغری:صنعت آلومینیوم در کشور ما

جزو صنایع مادر به‌شمار می‌رود که اگرچه فناوری آن قدیمی است اما می‌توان مدعی شد بدون نیاز به واردات و صادرات خاصی، چرخ آن در گردش خواهد بود. بنابراین خروج آمریکا از برجام نمی‌تواند این صنعت را با چالش جدی یا بحران ویژه‌ای روبه‌رو کند.

#### ما باید از تحریم‌ها عبور کنیم

چندین پروژه در صنعت آلومینیوم از سال‌های گذشته تعریف شده است و در یکی دو سال گذشته نیز پروژه‌های دیگری تعریف شده‌اند که

ممکن است تحت تأثیر خروج آمریکا از برجام قرار گیرند. درباره این موضوع مدیرعامل جدید مناطق ویژه اقتصادی صنایع انرژی‌بر لامرد، اظهار کرد: پروژه‌های مختلفی در صنعت آلومینیوم در دست اجراءست و به زودی راه‌اندازی خواهند شد.

بنابراین در زمینه خروج آمریکا از برجام نمی‌توانیم به‌طور صددرصد مدعی شویم که هیچ‌گونه تأثیری بر مسائل اقتصادی و پروژه‌های داخلی ما ندارد.

محمد آشفته‌آج‌بیشه در ادامه تأکید کرد: ما نمی‌توانیم خودمان را فریب بدهیم و این موضوع را التکر کنیم اما در این مسیر باید بیش از گذشته پایدردی کنیم.

وی یادآور شد: در زمینه پروژه‌هایی که در پیش داریم باید برای سرمایه‌گذاران ایجاد اطمینان کنیم



#### با حمایت از تولید کنندگان داخلی انجام شد

## بی‌نیازی فولاد مبار که از واردات روغن‌های نورد

وی با تأکید بر اینکه روغن نورد از جمله ترکیب‌هایی است که فناوری بسیار ویژه‌ای دارد و فقط شرکت‌های محدودی در جهان، دانش فنی ساخت این روغن را در اختیار دارند، افزود: در پی دستیابی به فرمولاسیون این روغن در شرکت فولاد مبارکه که با همکاری شرکت‌های داخلی در خط نورد آقفسه‌ای در سال ۱۳۹۲ رخ داد و موجب داخلی شدن ۱۰۰ درصد تأمین این واحد شد، مطالعه جدید برای دستیابی به دانش فنی و توان تولید داخلی روغن‌های موردنیاز خط تاندم میل مداوم در دستور کار قرار گرفت. در همین راستا پس از انجام تست‌های آزمایشگاهی با توجه به اینکه طراحی روغنی متفاوت با روغن نورد آقفسه‌ای با شرایط تاندم میل مداوم در ابعاد بزرگتر و تنوع گریدهای فولادی موردنیاز بود، تست عملیاتی اولیه در سال ۹۳ انجام و مشخص شد که انجام موفقیت‌آمیز این هدف، نیازمند بررسی و مطالعه بیشتر است.

فرمزی ادامه داد: تست تکمیلی از ابتدای آذر ۹۶ به مدت ۳ ماه انجام شد. در این مدت روغن نورد آزمایشی در مقایسه با نمونه روغن خارجی عملیات نورد، رفتار بهتری داشت؛ به صورتی که در ماه دوم تست، شاهد دستیابی به رکورد کاهش مصرف روغن به میزان ۲۵۰ گرم بر تن تولید بودیم. نتیجه بررسی‌ها در



خطوط پایین‌دستی نیز عملکرد مناسب روغن داخلی را تایید می‌کرد.

وی خاطرنشان کرد: بومی‌سازی این روغن علاوه بر قطع وابستگی به شرکت‌های خارجی و جلوگیری از خروج ارز، مزایایی ازجمله حذف هزینه انبارداری و نگهداری از روغن، هزینه‌های ثبت سفارش و هزینه‌های حمل و تشریفات گمرکی را نیز به دنبال دارد. نکته حائز اهمیت این است که در روغن‌های بومی‌سازی شده، امکان اعمال هر گونه تغییر در فرمولاسیون به دلیل دسترسی به شرکت سازنده در صورت تغییر در شرایط کاری نورد خواهد بود.

رییس خطوط نورد سرد فولاد مبارکه در پایان، از همکاری همه جانبه مدیریت نورد سرد، مدیر مواد اولیه و انرژی، همکاران خطوط نورد، گروه فنی تولید ناحیه و شرکت سازنده روغن، تشکر و قدردانی کرد.

در همین زمینه، محمد ریاحی‌منش مدیرعامل شرکت به‌آرین صنعت اصفهان نیز با تأکید بر اینکه روغن‌های بومی‌سازی شده از نظر کیفیت با روغن‌های وارداتی قابل رقابتند، درباره نکات فنی و بازار این روغن‌ها افزود: وجود این ویژگی‌ها باعث شده چنین روغن‌هایی با انواع مشابه روغن‌های تولیدشده در خارج از کشور قابل رقابت باشند؛ امکان تغییرات فنی، بسته به شرایط خط در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با کمترین هزینه؛ مصرف حدود ۲۵۰ گرم بر تن از این روغن در شرایط نرمال خط؛ شرایط نورد مطلوب با غلظت‌های ۰/۵ تا ۲/۵ درصد؛ باقر مقاوم به تغییرات





## سر در گمی جاماندگان از سونامی افزایش قیمت‌ها

محمد اصفهانی  
 کارشناس فولاد



ادامه‌دار شدن افزایش قیمت در بخش‌های مختلف حوزه فولاد به نوعی موجب سرگردانی و حیرت برخی از زنجیره‌های پایین‌دستی و حوزه مصرف بازار فولاد کشور شده است؛ با وجود شیب ملایم و جست‌وجو و گریخته افزایش قیمت‌ها از ابتدای سال جاری تا اوایل خرداد، روند افزایشی قیمت‌ها پس از مشکلات به وجود آمده در حوزه ترابری و تعطیلات یک هفته‌ای بین ۱۱ تا ۱۸ خرداد، شدت پیدا کرد، به طوری که از مجموع ۱۰ درصد افزایش قیمت در حوزه مقاطع طولی فولادی و به‌ویژه شمش و میلگرد آجدار از ابتدای خرداد تا امروز، تنها ۲ درصد از آن مربوط به پیش از تعطیلات و اعتصاب‌های حوزه ترابری بوده و بیش از ۸ درصد آن، پس از تعطیلات و تنها در روز توافقی اخیر و همراه با سکوت مسئولان دولتی اتفاق افتاده، به طوری که برخی فعالان حوزه فولاد را سردرگم و حیرت‌زده کرده است.

به اعتقاد برخی کارشناسان و مطلعان بازار، این افزایش قیمت شتابان در حوزه‌های مختلف اقتصادی کشور، به ویژه افزایش ۱۰ درصدی حوزه فولاد، متاثر از کاهش تدریجی ارزش ریال و نرخ واقعی دلار در کشور و در بازار غیررسمی ارز و فشرده شدن این فلز قیمتی بوده که با وجود تلاش دولت و اصرار و پافشاری به دلار ۴۲۰۰ تومانی، در عمل و با توجه به آنچه از رفتار هیجانی مردم و هجوم تقاضا و افزایش پلکنی قیمت‌ها در حوزه‌های مختلف کالایی دیده می‌شود، به نظر می‌رسد اجرا و پیاده‌سازی دلار حدود ۴۲۰۰ تومانی مصوب دولتی در بسیاری حوزه‌های کالایی در عمل ناموفق بوده و معادل ارزش ریالی حوزه‌های مختلف کالایی به‌ویژه فولاد و حوزه شمش و میلگرد آجدار، در حال حاضر و در زمینه برخی معادل‌سازی‌ها با نرخ‌های بین‌المللی در روبرویی با دلار معادل و نهفته آن، به نرخ غیررسمی دلار نزدیک‌تر دیده شده و درباره شمش و میلگرد با دلار حدود ۵۰۰ تا ۵۲۰۰ تومانی بسته شده است.

از سویی باوجود افزایش شدید قیمت‌ها در برخی حوزه‌های کالایی مثل خودروهای مونتاژی که از وابستگی بیشتری به دلار و ارز خارجی برخوردار هستند، به نظر می‌رسد در حوزه تولید فولاد در کشور، با توجه به وابسته نبودن قابل توجه این حوزه به ارز خارجی و تامین عمده مواد اولیه آن از بازار داخلی، افزایش قیمت‌های موازی با سایر کالاهایی مثل طلا یا خودرو، منطقی نبوده و فقط متاثر از هیجان کاذب تقاضا باشد.

همچنین نکته دیگری که در حوزه فولاد حائز اهمیت به نظر می‌رسد، این است که برخلاف سایر بازارهایی مثل خودرو، سکه و طلا، با توجه به وضع قوانین محدودکننده صادرات کالا توسط واسطه که به تاژگی تصویب شده، بازار فولاد از یک سبک‌سفته و به نسبت کند داخلی، همراه با مزاد عرضه ذاتی نسبت به حوزه مصرف برخوردار بوده، به طوری که به موزرات اشباع انبارهای پایین‌دست از کالاهای خریداری شده نشأت گرفته از جو هیجانی تقاضا و فروکش کردن روند هیجانی بازار، سبک افزایشی موجود، مجبور به پیروی از قانون طلایی «پیروی از تقاضا» بوده و به‌طور حتم دیر یا زود تسلیم چرخش مسیر و روانه شدن این کالاهای انباری به بازار خواهد شد. هم‌زمان با آغاز این فرآیند، حجم زیادی از کالاهای دیو شده در انبارها شروع به سنسرایز شدن به بازار مصرف می‌کند که به‌طور حتم در رقابت با مبادی اصلی تولید و پایین‌تر از نرخ آنها به‌دلیل حاشیه سود جذاب به‌وجود آمده است و این موضوع به‌دلیل ماهیت ذاتی مزاد عرضه‌های داخلی و بازار ضعیف تقاضا در حوزه ساخت‌وساز، به یک رکود به نسبت بلندمدت و فرسایشی منجر خواهد شد که شاید در تاریخ فولاد کشور و در خاطره‌ها ثبت شود و برای مبادی تولید و در شرایط رکود فرسایشی احتمالی پیش‌رو، چندان خوشایند نخواهد بود.

با وجود برخی گمانه‌زنی‌ها و بررسی تمام موارد یاد شده، تجربه نشان داده که بازار ایران همواره از نوسان شدید نرخ کالا یا بی‌ثباتی در حوزه‌های مختلف بازار رنج برده و در بیشتر مواقع، غیرقابل پیش‌بینی بوده به طوری که با هر اتفاق یا به‌طور روشن‌تر با هر تحریم یا توافق غیرمنتظره در حوزه سیاست، دچار نوسان قیمتی غیرقابل پیش‌بینی در حوزه اقتصاد شده است.

## بازنگری دولت در سهمیه‌های جدید کارخانه‌های سیمان

رییس انجمن کارفرمایان صنعت سیمان از بازنگری دولت در سهمیه‌های جدید تولید کارخانه‌های سیمان خبر داد و عنوان کرد: با این اقدام، شاهد ادامه تولید در صنعت سیمان خواهیم بود. به گزارش مهر، محمد اتابک از بازنگری دولت در سهمیه‌های جدید تولید کارخانه‌های سیمان خبر داد و خاطر نشان کرد: با مجموعه تدابیری که دولت در راستای حمایت از تولیدکنندگان سیمان در نظر گرفته، امیدواری وجود دارد که شاهد ادامه تولید در صنعت سیمان باشیم، در حالی که دولت در سهمیه‌های جدید تولید کارخانه‌ها بازنگری کرده است. رییس انجمن کارفرمایان صنعت سیمان از دریافت وجه ریالی صادرات

سیمان خبر داد و افزود: با پایین آمدن حجم مصرف داخلی، هزینه‌های ثابت همچنان وجود دارند، بنابراین قیمت تمام‌شده بالا می‌رود. اتابک در ادامه تأکید کرد: به همین دلیل به نظر می‌رسد دولت باید در این زمینه با وسواس بیشتری تصمیم‌گیری کند، به نحوی که شرایطی فراهم آورده شود که کارخانه‌ها، امکان ادامه تولید با لحاظ کردن مجموعه هزینه‌هایی که به آنها تحمیل می‌شود را داشته باشند. رییس انجمن کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه با اشاره به سود کارخانه‌های سیمان در بورس تصریح کرد: سود بسیاری از کارخانه‌های سیمان در بورس تقلیل پیدا کرده اما با بازنگری جدیدی که در سهمیه‌ها شده، به طور قطع می‌توان شرایط مهمی‌تری را برای تولید شاهد بود. اتابک همچنین درباره تأثیر تحریم‌های امریکا بر صنعت سیمان ایران خاطر نشان کرد: تجربه تحریم‌ها حکایت از آن دارد که صنعت سیمان توانسته در این دوران سخت هم پروژه‌های خود را اجرا کند و تولید خود را افزایش دهد. البته ما وابستگی خاصی به کشورهای غربی نداریم و بنابراین

## صمت در گفت‌وگو با کارشناسان بررسی کرد

# پرواز قیمت فولاد آلیاژی

دلار سامانه نیما را چه کسانی دریافت می‌کنند؟



الکتریکی وارد بازار جهانی شده‌اند که از یک گرافیت خاص برای باتری‌های شان استفاده می‌کنند. این موضوع سبب گران شدن گرافیت و به دنبال آن افزایش قیمت الکترودگر آیفیتی شده است. که به‌دنبال گران شدن الکترودگر آیفیتی، نسوز هائیز گران شده‌اند که به‌طور کلی، این عوامل سبب افزایش بهای فولاد شده است. وی در ادامه با اشاره به عوامل داخلی افزایش قیمت فولاد، عنوان کرد: اما در داخل مهم‌ترین عامل افزایش قیمت فولاد، این است که شبکه مناسب تخصیص ارز برای تولیدکننده وجود ندارد. برای مثال سامانه نیما را راه‌اندازی کرده‌اند اما به هیچ عنوان مشخص نیست این سامانه به چه روشی دلار اختصاص می‌دهد. آیا تولیدکننده واقعی تامین ارز می‌شود؟ در حقیقت هیچ‌گونه ثباتی برای دریافت ارز وجود ندارد. امیدواریم این سامانه در حداسم و بدون ساختار نیاشد. این کارشناس فولاد در ادامه توضیح داد: عوامل یادشده، سبب کاهش عرضه و افزایش قیمت شده و گرمی بازار دلالتان را در پی داشته است. در حقیقت دلالتی نیز سبب افزایش قیمت‌ها شده است. متقاضی، زیاد و عرضه کم شده و علت آن، نگرانی بابت افزایش قیمت دلار است. این موضوع سبب شده افراد زیادی سفارش زودتر از موعد بدهند. منفرد ادامه داد: در زمینه فولاد آلیاژی، داستان خاص تر است. به این علت که فناوری فولادهای آلیاژی در داخل – به اندازه فولادهای کربنی و ساده – موجود نیست. از این رو برای تامین مواد اولیه آن نیاز به واردات داریم و زمانی که نیاز به واردات داشته باشیم با شرایط ارز کنونی، قیمت افزایش می‌یابد. وی در پایان خاطر نشان کرد: در شرایط کنونی بازار، واسطه‌گرها و دلالتان بیشتر از سفارش‌دهنده و شرایط به گونه‌ای پیش می‌رود که مردم از دلار و سکه به بازار فولاد نیز گرایش پیدا کرده‌اند. همین موضوع سبب افزایش قیمت‌ها شده است. توصیه می‌شود کالاها در بورس کالا عرضه شوند یعنی ۵۰ درصد واحدهای ذوبی، محصول‌شان را در بورس کالا عرضه کنند اما این راهکارها مسکن لحظه‌ای است زیرا با توجه به شرایط کنونی، این موضوع روشن است که ثباتی در بازار وجود ندارد.

دلیل عرضه بیشتر از تقاضا، متوقف خواهد شد اما اگر بارقه‌های امید و امکان صادرات برای صنایع وجود داشته باشد، افزایش قیمت‌ها ادامه‌دار خواهد بود. البته شرکت‌ها ترجیح می‌دهند با چنگ و دندان در چرخه تولید باقی بمانند، زیرا به راحتی نمی‌توانند دوباره به چرخه تولید بازگردند. به این دلیل که برای راه‌اندازی دوباره شرکت به هزینه‌های چندبرابر نیاز است. بسیاری شرکت‌ها با وجود بالا بودن قیمت تمام‌شده به تولید ادامه می‌دهند. نظری در ادامه توضیح داد: مسئله مهم‌تری که در قیمت فولادهای آلیاژی باید مورد نظر قرار بگیرد این است که ۷۰ تا ۸۰ درصد فولاد آلیاژی – البته بسته به نوع آن – از قراضه تهیه می‌شود. در یکی دو سال گذشته، افزایش قیمت قراضه کم نبوده و به دو برابر رسیده است. یکی دو سال پیش، قراضه را کم‌بیلویی ۸۰۰ تا ۸۵۰ تومان خریداری می‌کردیم اما در حال حاضر آن را ۱۹۰۰ تا ۲۰۰۰ تومان خریداری می‌کنیم. به عبارت دیگر نرخ آن از دو برابر هم بیشتر شده است. در حالی که پایه آلیاژهای قراضه به علاوه فرو آلیاژهای دیگر گران شده است. وی در پاسخ به این پرسش که شفافیت قیمت‌ها تأثیرگذار باشد، گفت: سامانه، یک صندوق خالی است چرا که هیچ تولیدکننده‌ای تا کنون موفق نشده از آن حتی یک دلار بگیرد.

شرایط بی‌ثبات بازار همچنین درباره افزایش قیمت فولاد به‌طور کلی و فولاد آلیاژی به‌طور خاص، فرهاد منفرد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: افزایش قیمت فولاد به عوامل داخلی و خارجی برمی‌گردد. عوامل بیرونی نیز به افزایش قیمت جهانی فولاد تا ۵۰۰ دلار نیز افزایش یافت. علت دیگر افزایش جهانی قیمت فولاد، این است که تولیدکنندگان بزرگ همچون چین میزان تولید خود را کاهش داده و سبب افزایش قیمت جهانی شده‌اند. منفرد در ادامه خاطر نشان کرد: از سوی دیگر با توجه به شرایط محیطی زیستی که در جهان پیش آمده، خودروهای

ارز از سوی بانک مرکزی به تعادل و ثبات برسیم، قیمت‌ها کاهش پیدا می‌کند.

عوامل افزایش قیمت فولاد آلیاژی در زمینه افزایش قیمت فولاد آلیاژی، کارشناس فولادی نظری دیگری دارند. در این باره بابک نظری، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: افزایش قیمت فولاد آلیاژی به دو دلیل عمده روی داده است: نخست اینکه قیمت فرو آلیاژها به‌ویژه فرو آلیاژهای خاص مانند نیکل، تنگستن، مولیبدن، مس و... در سطح جهانی به دو تا دو برابر و نیم افزایش یافته است. عامل مهم‌تر دیگر که بر افزایش قیمت آلیاژها تأثیرگذار بوده، افزایش بهای دلار است. نظری در ادامه توضیح داد: البته هر چند دولت مدعی است تولیدکنندگان دلار می‌گیرند اما اگر بخواهید ارز بگیرید و وارد صف ارز شوید، زمان زیادی گرفته می‌شود. از این رو در بازه زمانی، قیمت مواد اولیه جهانی و از سوی دیگر قیمت ارز افزایش یافت. این دو عامل سبب شده که افزایش دو برابری فرو آلیاژها منطقی باشد. وی در پاسخ به این پرسش که افزایش قیمت فولاد آلیاژی تا چه اندازه می‌تواند از خروج امریکا از برجام و جنبه روانی آن متاثر باشد، عنوان کرد: افزایش قیمت فولادهای آلیاژی به هیچ‌عنوان جنبه روانی ندارد. البته خارج شدن امریکا از برجام روی دلار تأثیرگذار بوده است. من فکر می‌کنم خروج از برجام باعث می‌شود فعالیت صنایع متوقف شود و وقتی فعالیت صنایع متوقف شود، مصرف کاهش پیدا می‌کند و کاهش مصرف و تقاضا سبب کاهش قیمت می‌شود. به عبارت دیگر زمانی که عرضه زیاد و تقاضا کم باشد، قیمت‌ها کاهش پیدا می‌کند.

احتمال ادامه قیمت‌ها این کارشناس فولاد همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا روند افزایشی ادامه خواهد داشت، عنوان کرد: به صورت کلی قیمت‌ها روند افزایشی پیدا کردند که ممکن است همچنان ادامه داشته باشد. البته اگر خروج از برجام خیلی سفت و سخت روی صنایع تأثیرگذار باشد، آن وقت افزایش قیمت به



بزرگ صنعتی در استان فارس مطرح است که به دلیل کیفیت مناسب این محصول شاهد ثبت سفارش برای تامین سیمان در پروژه‌های بزرگ ملی هستیم و امیدواریم با حمایت مسئولان، شاهد تامین نیازمندی‌های داخلی و منطقه‌ای نیز باشیم. ابراهیم غلام‌زاده ادامه داد: خانواده بزرگ حمل‌ونقل شهرستان لامرد به‌عنوان سومین شهرستان پیشاز در حمل بار در استان فارس سالانه بیش از ۵/۱ میلیون تن بار را در کشور جابه‌جا می‌کند که امیدواریم با توجه به نزدیک بودن به دریا و حمایت از این صنعت بتوانیم شهرستان لامرد را به کانون بار ترانزیتی و صادراتی کشور تبدیل کنیم.

## فولاد خوزستان، موفق به تمدید گواهینامه نظام مدیریت انرژی ISO ۲۰۱۱:۵۰۰۱ شد

اماری که برای تعیین خط مبنا در یک سال گذشته توسط کارکنان شرکت و از جمله مدیریت انرژی و سیالات انجام شده بود، اشاره کرد و در نهایت شرکت فولاد خوزستان را به منظور دریافت گواهینامه ۳ ساله جدید سیستم مدیریت انرژی ISO ۵۰۰۱:۲۰۱۱ توصیه کرد. در پایان مهندس رفیعان، مدیر انرژی و سیالات از همکاری تمام کارکنانی که در فرآیند برگزاری ممیزی موثر بوده و پاسخگویان ممیزی واحدهای بهره‌بردار و تامین و استراتژی که با سعه صدر به پرسش‌های ممیزان پاسخ دادند و به ویژه همکاران مدیریت انرژی و سیالات و تضمین کیفیت، تشکر کرد.

**راه‌اندازی کارخانه آلومینیوم لامرد تا پایان سال جاری**  
 فرماندار لامرد با اشاره به راه‌اندازی کارخانه آلومینیوم لامرد تا پایان سال جاری گفت: همه بنگاه‌های اقتصادی و فعالان صنعتی شهرستان لامرد باید از نیروهای بومی استفاده کنند. به گزارش فارس، حسین شهبانی‌نژاد در جمع کامیونداران و رانندگان وسایل نقلیه سنگین در کارخانه سیمان لامرد اظهار

شرکت فولاد خوزستان به عنوان نخستین شرکت فولادی کشور که موفق به دریافت گواهینامه نظام مدیریت انرژی ISO ۵۰۰۱:۲۰۱۱ در سال ۹۳ شده بود، موفق به تمدید گواهینامه خود شد.

در همین راستا، ممیزی شخص ثالث تمدید و صدور سیستم مدیریت انرژی توسط تیم ممیزی شرکت توف نورد در ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۹۷ انجام شد. به گزارش صمت، محمود اکبر، مدیر تضمین کیفیت و نماینده مدیرعامل در نظام مدیریت یکپارچه شرکت، در این ممیزی که به سرممیزی سیداحمد رضا سجادی انجام شد، فرآیندهای مربوط به موضوع استاندارد مرجع بین‌المللی مورد ممیزی قرار گرفت و در نهایت شرکت فولاد خوزستان بدون ثبت «عدم انطباق اصلی و جزئی»، موفق به تمدید گواهینامه انرژی شد. گفتنی است، سرممیزی این دوره از ممیزی در جلسه پایانی که به ریاست محمد نیکوکار، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد خوزستان تشکیل شد، ضمن تشکر از پاسخگویان و همکاری تمام کارکنان مرتبط، به نقاط قوت در زمینه فعالیت‌های



## تعادل جدید در بازار شمش و آهن اسفنجی

در روزهایی که بازار خورودر، ارز، طلا و مسکوکات دچار نوسان شدید شده است، رفتار فعالان فولاد در بورس کالا نشانه هوشمندی، پختگی و به دور از هیجان اخیر بازار است. به گزارش چیلان، ۲۲ خرداد ۹۷ در حالی ۳۰ هزار تن شمش فولاد خوزستان در بورس کالا معامله شد که همچون معاملات روز گذشته ورق‌های فولادی، رقابت داغ خریداران در سقف ۱۰ درصدی بورس کالا به اجبار متوقف شد! قیمت پایه این عرضه ۲۳۴۰ تومان اعلام شده بود اما از همان دیروز بیشتر کارشناسان و فعالان بازار فولاد، سقف رقابت را

## تعداد جدید در بازار شمش و آهن اسفنجی

برای این عرضه پیش‌بینی می‌کردند چراکه هم‌اکنون محصولات نوردی تولیدی از شمش بر مبنای قیمت رسمی ارز به فروش نمی‌رسند اما قیمت پایه شمش عرضه شده در بورس کالا باید بر اساس نرخ ارز رسمی تعیین شود و این یعنی یک فرصت ویژه برای نوردکاران که رقابت حداکثری آنها را به دنبال دارد. قیمت نهایی معامله امروز شمش فولاد خوزستان به ۲۵۷۴ تومان رسید که معادل شمش ۲۸۰۰ تومانی در بازار با احتساب مالیات ارزش افزوده است. این نرخ با توجه به میانگین قیمت میلگرد در بازار فولاد

که حدود ۳۱۰۰ تومان است، ضریبی حدود ۹۰ درصد قیمت میلگرد دارد یعنی نزدیک به همان ضریب جنجالی ۸۹ درصدی موردنظر نوردکاران که در سال گذشته حاشیه‌های زیادی به پا کرد. در واقع اکنون یک بار دیگر مکانیسم بازار آزاد و عرضه و تقاضا رو نه بخشنامه و دستور( نقطه تعادل جدیدی در بازار فولاد ایجاد کرده که هم به نظر نوردکاران نزدیک است و هم از نظر فولادسازان فاصله زیادی ندارد. از سوی دیگر آهن اسفنجی عرضه شده از سوی شرکت تازه بهره‌بردار شده پارس فولاد سبزووار هم با قیمت میانگین رقابتی ۱۲۵۲ تومان مورد معامله قرار گرفت که آن هم ۵۰ درصد قیمت کشف شده در معامله شمش فولاد خوزستان است! شاید اگر کمی واقع‌بین باشیم،

باید یک بار دیگر ببیزیم که نظام بازار آزاد و عرضه و تقاضا در بستری همچون بورس کالا می‌تواند تعادل تقریبی نزدیک به نظر سیاست‌گذاران و فعالان بازار فولاد را فارغ از نظام دستور و بخشنامه تأمین کند.

در چنین شرایطی که تعادل جدیدی در بازار شمش و آهن اسفنجی رقم خورده است، شمش فولاد کاوه جنوب نیز با همان قیمت پایه شمش فولاد خوزستان، روز ۲۲ خرداد در بورس کالا عرضه شد که به دلایل پیش‌گفته، به احتمال فراوان این عرضه نیز شاهد رقابت داغ نوردکاران خواهد بود، البته حرارت آن به قدری بالا نخواهد رفت که شمش کاوه و خوزستان را هم‌قیمت کند!

# تاثیر خاکستری تحریم‌ها بر صنعت سیمان

● سارا اصغری: صنعت سیمان کشور جزو صنایعی است که مواد اولیه آن به طور کامل در داخل تأمین می‌شود.

به لحاظ تجهیزات و قطعات هم وابستگی زیادی به واردات نداریم. در زمینه صادرات نیز کشورهای هدف صادراتی با نظام بانکی جهانی در حال مرادوه با ما نیستند.

از این رو تحریم‌های آمریکا به‌صورت مستقیم تأثیر جدی بر این صنعت نخواهد داشت، هرچند در سایه رکودی که تحریم‌ها ممکن است در تمام بازارها ایجاد کنند، بازار این صنعت خاکستری را به رکود فرو می‌برد.

▣ **تحریم‌ها تأثیری بر صنعت سیمان ندارند**

درباره تأثیرگذاری صنعت سیمان از تحریم‌های آمریکا، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان اظهار کرد: کلیت موضوع در صنعت سیمان این است که این صنعت چندان از تحریم‌های آمریکا متاثر نخواهد شد چراکه مواد اولیه صنعت سیمان به طور کامل در داخل تأمین می‌شود.

شیخان در ادامه خاطر نشان کرد: در زمینه تأمین قطعات کارخانه‌های سیمان نیز وابستگی چندانی به خارجی‌ها نداریم.

در این زمینه به آمریکا به هیچ عنوان وابستگی نداریم و به اروپایی‌ها هم وابستگی زیادی نداریم. قطعات کارخانه‌های سیمان هم چندان «های‌تک» نیستند که کمبود یا نبود آنها کارخانه‌ها را با مشکل روبه‌رو کند. از این‌رو در صنعت سیمان قادریم روی پای خودمان بایستیم.

وی در پاسخ به این پرسش که در زمینه صادرات با وجود تحریم‌ها آیا به مشکلی برنخواهیم خورد، عنوان کرد: در زمینه صادرات نیز با مشکلات خاصی روبه‌رو نخواهیم شد چون هدف صادراتی ما، کشورهای اطراف هستند که در دوران تحریم‌های گذشته نیز به آنها صادرات داشته‌ایم.

البته ممکن است با مشکلاتی در زمینه مبادلات بانکی روبه‌رو شویم که در این زمینه نیز کشورهای اطراف مانند عراق، افغانستان و کشورهای حوزه سی‌آ‌اس به‌صورت ریالی در حال تبادل هستند. بنابراین تحریم‌ها مشکل جدی برای صنعت سیمان ایجاد نمی‌کنند و نباید در این زمینه نگران باشیم.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه یادآور شد: تنها مشکل ما در وضعیت کنونی، موضوع بازار است که هم‌اکنون در رکود قرار دارد.

وی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا امسال دستوری برای افزایش قیمت‌ها دارید، عنوان

کرد: برای سال جدید افزایش نرخ نداریم اما روی این موضوع کار می‌کنیم و قصد داریم قیمت‌های جدید را برای سال پیش‌رو اعلام کنیم که به زودی اعلام خواهد شد.

▣ **رکود بازار سیمان، زیر لایه پنهان تحریم‌ها**

کارشناسان و کسانی که در حوزه سیمان کار می‌کنند معتقدند حتی اگر تحریم‌های آمریکا تأثیر مستقیم روی صنعت سیمان نداشته نباشد، بازار را به رکود بیشتری خواهد برد و سبب رکود بازار سیمان نیز خواهد شد.

در این‌باره حسن صباغیان‌بیدگل، کارشناس سیمان اظهار کرد: صنعت به حوزه ساخت‌وساز وابسته هستند و اگر این صنعت تعطیل باشد، این صنایع هم فقط می‌توانند کجدار و مریز به حیات خود ادامه دهند.

مهم‌ترین این صنایع شامل فولاد، آهن‌آلات، میلگرد، تیرآهن، کاشی، سرامیک و سیمان هستند. از این‌رو چنانچه تحریم‌ها دوباره اعمال شود، بازار از رکود کنونی خارج نخواهد شد.

صباغیان‌بیدگل همچنین ادامه داد: در صنعت سیمان نیز برای ورود قطعات واحدهای سیمانی دچار مشکل خواهیم شد، همچنانکه در دوره گذشته تحریم‌ها، برای واردات قطعات دچار مشکل بودیم؛ مگر اینکه صنعتگران داخلی قادر باشند این قطعات را در داخل تولید کنند.

موضوع این است که هنوز به خودکفایی نرسیده‌ایم و مریز به این پرسش که آیا امسال دستوری برای افزایش قیمت‌ها دارید، عنوان کرد: برای سال جدید افزایش نرخ نداریم اما روی این موضوع کار می‌کنیم و قصد داریم قیمت‌های جدید را برای سال پیش‌رو اعلام کنیم که به زودی اعلام خواهد شد.



## آزادی ۱۵۰۰ زندانی غیر عمد در جشن‌های گلریزان فولاد مبارک اصفهان

غیر عمد در کشور ۳هزار و ۸۵ زندانی در کشور آزاد شده‌اند که گروه فولاد مبارک در آزادی ۵۰ درصد این زندانیان به طور مستقیم نقش داشته است.

وی به انتظار جامعه از صنایع بزرگ برای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی اشاره کرد و گفت: فرهنگ دینی به ما آموخته اگر می‌توانیم، در آزادی زندانیانی که ناخواسته گرفتار شده‌اند، همت کنیم.

سیحانی به‌دست تقدیر روزگار در زندگی روزمره اشاره کرد و

گفت: همین کمک‌ها و دستگیری از درمادگان است که موجب می‌شود امداد غیبی به داد فرد برسد.

وی افزود: وقتی در تلویزیون شاهد آزادی یک زندانی هستیم بسیار خوشحال می‌شویم. حالا با آزاد شدن ۳هزار زندانی، موجی از خوشحالی خانواده‌ها را شاهد هستیم.

سیحانی به اهتمام شریکان اجتماعی و اقتصادی و پیمانکاران و طرف قرارداد گروه فولاد مبارک اشاره کرد و گفت: شرکت فولاد مبارک با بیش از ۳ هزار شرکت زیرمجموعه شامل معادن سنگ‌آهن، تولیدکنندگان مواد نسوز و تولیدکنندگان قطعات پدکی و بیش از ۱۲۰۰ شرکت تولیدکننده محصولات مختلف، تعامل اقتصادی دارد.

در ادامه این‌آیین، خسروی وفا رییس کل دادگستری

آیین‌نامه داخلی مجلس درباره تخلفات در واگذاری اومینیوم مهدی و هرمزال و ارجاع پرونده به قوه قضاییه را مطرح کرده‌اند.

نماینده مردم بندرعباس، قشم، ابوموسی، حاجی‌آباد و خمیر در مجلس شورای اسلامی، افزود: این نامه برای اعمال ماده ۲۲۶تقدیم هیات رییس مجلس شورای اسلامی شده که پس از بررسی در صحن علنی مجلس با رای موافق نمایندگان، پرونده تخلفات واگذاری مجتمع اومینیوم مهدی و هرمزال به‌طور مستقیم در قوه قضاییه پیگیری می‌شود.

مقرر شده است که کمیسیون اصل ۹۰ گزارشی از این پرونده تهیه و در صحن علنی مجلس فرانتت کند تا درباره این پرونده تصمیم‌گیری شود.

وی با بیان اینکه سیکل قانونی در پرونده واگذاری این مجتمع طی نشده است، ادامه داد: ارزش واقعی اومینیوم مهدی و هرمزال بیش از میزانی بوده که واگذار شده است. در گزارش دیوان محاسبات و سازمان بازرسی کل کشور درباره واگذاری مجتمع تاکید شده که واگذاری این شرکت‌ها قانونی نبوده است.

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: ملاحظات قانونی باید در واگذاری‌ها رعایت و به افرادی واگذار شود که از اهلیت برخوردار باشند اما متأسفانه مجتمع اومینیوم مهدی و هرمزال به فردی واگذار شده که هیچ تخصصی در این زمینه ندارد.

# روزگار معدن

## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<span>۲۰ تیر ۱۳۹۷</span>
<span>۹ شوال ۱۴۳۹</span>
<span>۲۳ ژوئن ۲۰۱۸</span>
<b>سال اول • شماره ۶</b>

خبر

### تاثیر خاکستری تحریم‌ها بر صنعت سیمان

● سارا اصغری: صنعت سیمان کشور جزو صنایعی است که مواد اولیه آن به طور کامل در داخل تأمین می‌شود. به لحاظ تجهیزات و قطعات هم وابستگی زیادی به واردات نداریم. در زمینه صادرات نیز کشورهای هدف صادراتی با نظام بانکی جهانی در حال مرادوه با ما نیستند. از این رو تحریم‌های آمریکا به‌صورت مستقیم تأثیر جدی بر این صنعت نخواهد داشت، هرچند در سایه رکودی که تحریم‌ها ممکن است در تمام بازارها ایجاد کنند، بازار این صنعت خاکستری را به رکود فرو می‌برد.

▣ **تحریم‌ها تأثیری بر صنعت سیمان ندارند**

درباره تأثیرگذاری صنعت سیمان از تحریم‌های آمریکا، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان اظهار کرد: کلیت موضوع در صنعت سیمان این است که این صنعت چندان از تحریم‌های آمریکا متاثر نخواهد شد چراکه مواد اولیه صنعت سیمان به طور کامل در داخل تأمین می‌شود. شیخان در ادامه خاطر نشان کرد: در زمینه تأمین قطعات کارخانه‌های سیمان نیز وابستگی چندانی به خارجی‌ها نداریم. در این زمینه به آمریکا به هیچ عنوان وابستگی نداریم و به اروپایی‌ها هم وابستگی زیادی نداریم. قطعات کارخانه‌های سیمان هم چندان «های‌تک» نیستند که کمبود یا نبود آنها کارخانه‌ها را با مشکل روبه‌رو کند. از این‌رو در صنعت سیمان قادریم روی پای خودمان بایستیم. وی در پاسخ به این پرسش که در زمینه صادرات با وجود تحریم‌ها آیا به مشکلی برنخواهیم خورد، عنوان کرد: در زمینه صادرات نیز با مشکلات خاصی روبه‌رو نخواهیم شد چون هدف صادراتی ما، کشورهای اطراف هستند که در دوران تحریم‌های گذشته نیز به آنها صادرات داشته‌ایم. البته ممکن است با مشکلاتی در زمینه مبادلات بانکی روبه‌رو شویم که در این زمینه نیز کشورهای اطراف مانند عراق، افغانستان و کشورهای حوزه سی‌آ‌اس به‌صورت ریالی در حال تبادل هستند. بنابراین تحریم‌ها مشکل جدی برای صنعت سیمان ایجاد نمی‌کنند و نباید در این زمینه نگران باشیم. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه یادآور شد: تنها مشکل ما در وضعیت کنونی، موضوع بازار است که هم‌اکنون در رکود قرار دارد.

وی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا امسال دستوری برای افزایش قیمت‌ها دارید، عنوان کرد: برای سال جدید افزایش نرخ نداریم اما روی این موضوع کار می‌کنیم و قصد داریم قیمت‌های جدید را برای سال پیش‌رو اعلام کنیم که به زودی اعلام خواهد شد.

▣ **رکود بازار سیمان، زیر لایه پنهان تحریم‌ها**

کارشناسان و کسانی که در حوزه سیمان کار می‌کنند معتقدند حتی اگر تحریم‌های آمریکا تأثیر مستقیم روی صنعت سیمان نداشته نباشد، بازار را به رکود بیشتری خواهد برد و سبب رکود بازار سیمان نیز خواهد شد. در این‌باره حسن صباغیان‌بیدگل، کارشناس سیمان اظهار کرد: صنعت سیمان یکی از صنایع وابسته به صنعت ساخت‌وساز وابسته هستند و اگر این صنعت تعطیل باشد، این صنایع هم فقط می‌توانند کجدار و مریز به حیات خود ادامه دهند. مهم‌ترین این صنایع شامل فولاد، آهن‌آلات، میلگرد، تیرآهن، کاشی، سرامیک و سیمان هستند. از این‌رو چنانچه تحریم‌ها دوباره اعمال شود، بازار از رکود کنونی خارج خواهد شد.

صباغیان‌بیدگل همچنین ادامه داد: در صنعت سیمان نیز برای ورود قطعات واحدهای سیمانی دچار مشکل خواهیم شد، همچنانکه در دوره گذشته تحریم‌ها، برای واردات قطعات دچار مشکل بودیم؛ مگر اینکه صنعتگران داخلی قادر باشند این قطعات را در داخل تولید کنند.

موضوع این است که هنوز به خودکفایی نرسیده‌ایم و تنها یک

سبب رکود در بخش صنعت، کارخانه‌های سیمان را پشتیبانی می‌کند. وی در ادامه یادآور شد: البته این شرکت قادر است بخشی از قطعات را بسازد و بخش دیگر قطعات را باید از کشورهای اروپایی وارد کنیم. بنابراین تحریم‌ها بر واردات تأثیرگذار خواهد بود.

وی در ادامه تاکید کرد: وقتی تحریم‌ها اعمال شوند بیشتر صنایع و از جمله صنعت ساختمان‌سازی دچار رکود خواهد شد و این رکود روی صنعت سیمان نیز تأثیرگذار است. از این رو حتی اگر با خودکفایی در صنعت سیمان پیش برویم، باز هم بازار دچار رکود خواهد شد و نمی‌تواند محصولش را به فروش برساند.

این کارشناس سیمان یادآور شد: در زمینه صادرات نیز ممکن است با وجود تحریم‌ها دچار مشکل شویم. در زمینه صادرات چند سالی است با عراق دچار مشکل شده‌ایم اما به عمان، قطر و بنگلادش صادرات داشته‌ایم.



<b>شنبه</b>	
۲ تیر ۱۳۹۷	
۹ شوال ۱۴۳۹	
۲۳ ژوئن ۲۰۱۸	
<span> </span> <span>•</span> <span> </span> سال اول <span> </span> <span>•</span> <span> </span> شماره ۶	

### حمل ۷۰۰۴۷۰ تن آهن اسفنجی در راه آهن یزد

مدیرکل راه آهن یزد اظهار کرد: این محموله با درخواست صنایع بالادستی فولاد از مبدا ایستگاه گندله سازی اردکان به مقصد فولاد آلیاژی ایران حمل شد.

به گزارش ایرنا سید مصطفی داودی با بیان اینکه آهن اسفنجی با رعایت نکات ایمنی و تمهیدات لازم در مسیر خط آهن اردکان - یزد، حمل شده، تصریح کرد: به دلیل ماهیت آهن اسفنجی و قرار گرفتن آن در گروه کالاهای خطرناک، رعایت نکات ویژه ایمنی ، حمل و نقل ریلی در باره این کالا، امری اجتناب ناپذیر است.

وی یادآور شد: نخستین محموله آهن اسفنجی در این استان تیرماه ۹۶ با حمل آزمایشی بوسیله ناوگان ریلی این اداره کل انجام شده بود.

آهن اسفنجی، محصولی است با شکل ظاهری به صورت قطعات کروی متخلخل یا اسفنج گونه که از احیای مستقیم سنگ آهن(گندله) حاصل می شود و بدون نیاز به ذوب ، اکسیژن آن حذف می شود و دارای عیار ۸۴ الی ۹۵ درصد است و جایگزین مناسبی برای ضایعات آهن مورد نیاز واحدهای فولادسازی است.

راه آهن یزد با سهم حدود ۴۰ درصد حمل و نقل بار در ۱۶سال گذشته در جایگاه نخست کشور قرار دارد.

۸۰ درصد مواد معدنی و ۷۰ درصد بارهای ترانزیتی جمهوری اسلامی ایران از طریق این استان یا قطار جابه جا می‌شود.

در مسیر راه آهن یزد که به عنوان پر ترددترین مسیر کشور است، روزانه ۱۳۰رام قطار مسافری و باری عبور می کند و به طور میانگین بیش از ۴۰هزار تن بار از بخش های معدنی و مسایر بخش ها از این طریق جابه‌جا می شود.

### انفجار معدن طلای خمین جان راننده کامیون را گرفت

رئیس صنعت، معدن و تجارت خمین گفت: انفجار در معدن طلای روستای خوراوند از توابع این شهرستان جان راننده یک کامیون را گرفت. به گزارش ایرنا، محمدرضا سلیمانی افزود: بر اثر انفجار در معدن و پرتاب سنگ به یک کامیون، راننده این خودروی سنگین دچار جراحت شد که پس از انتقال به بیمارستان جان خود را از دست داد.

وی ادامه داد: معدن طلای خمین، نخستین معدن گرانبهای استان مرکزی است که کار اکتشاف آن از سال ۱۳۹۰ آغاز و بهره برداری از آن، با سرمایه گذاری ۵۰ میلیارد ریال آغاز شد. رئیس صنعت، معدن و تجارت خمین اظهار داشت: ظرفیت اسمی استخراج این معدن، سالانه ۹۰ هزار تن است و تلاش می شود با پروانه های اکتشاف جدید این ظرفیت تا سه برابر افزایش یابد.

سلیمانی توضیح داد: استخراج طلا در خمین با خلوص عیار ۳۶ و سه صدم گرم در تن است و ۱۶۰ نفر به طور مستقیم در فعالیت های استخراجی این معدن اشتغال به کار دارند.

### افزایش ۴۰ درصدی تولید «اکسید روی» در چهار محال و بختیاری

مدیر کارخانه اکسید روی چهارمحال و بختیاری گفت: تولید «اکسید روی» در چهارمحال و بختیاری ۴۰ درصد افزایش یافته است. به گزارش ایسنا، «کوروش غفاری» اظهار کرد: امسال تاکنون ۲۴۰۰ تن اکسید روی در استان تولید شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۰ درصد رشد داشته است.

وی با اشاره به اینکه مهم‌ترین بازار مصرف اکسید روی کارخانه‌های داخلی هستند، افزود: به‌زودی تولید اکسید روی این واحد صنعتی ماهانه به ۱۰۰۰ تن افزایش خواهد یافت.

غفاری ادامه داد: نانو اکسید روی در صنایع نظامی، اسلحه و مهمات‌سازی، لاستیک‌سازی، لعاب، چرم، صنایع پزشکی، بهداشتی و آرایشی کاربرد دارد که چسبندگی قوی، نیمه رسانا و عایق بودن در برابر جریان الکتریسته از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است.

وی تصریح کرد: پیش از راه‌اندازی این کارخانه‌ها، اکسید روی مورد نیاز از هند و چین وارد می‌شد، غفاری با اشاره به اینکه هم‌اکنون دو کارخانه تولید نانو اکسید روی در قلب صنعتی شهرکرد فعال است، گفت: کارخانه‌های تولید نانو اکسید روی برای ۹۰ نفر به‌طور مستقیم شغل ایجاد کرده است.

وی خاطر‌نشان کرد: سالانه ۴۰ هزار تن اکسید روی در دو کارخانه‌اکسید روی استان تولید می‌شود که ۹۵ درصد نیاز کشور و ۷۰ درصد نیاز کارخانه‌های لعاب‌سازی را تأمین می‌کند.

چابهار در حالی خود را آماده می‌کند که به تولید ۶ میلیون تن فولاد در سال برسد که اخذ مجوزهای زیست‌محیطی و در پی آن انصراف فولادسازی‌های خارجی از سرمایه‌گذاری در این بندر مهم‌ترین چالش تبدیل چابهار به قطب تولید فولاد است. به گزارش تسنیم، بندر چابهار به‌عنوان مطمئن‌ترین و به‌صرفه‌ترین بندر ایران، در جنوب شرق ایران و در دهانه ورودی به آب‌های اقیانوس هند واقع‌شده است؛ مطمئن‌بودن آن به‌خاطر خارج بودنش از خلیج‌فارس که چابهار را به‌عنوان سوپاپ اطمینان بنادر کشور کرده و به‌صرفه‌بودنش به‌خاطر موقعیت ویژه جغرافیایی و ژئوپلیتیکی آن که در دهانه ورودی به آب‌های اقیانوس هند واقع‌شده و نقل و انتقالات کالا با کشتی را اقتصادی می‌کند؛ این یعنی تمام کشتی‌هایی که به بنادر مهم‌ایران می‌روند، به‌صرفه است با فراهم شدن زیرساخت در بندر چابهار. پهلوگیری و تخلیه کنند تا آنکه بخواهند از بندر چابهار عبور کرده و چندین مایل آن‌طرف‌تر مثلاً در بندر شهید رجایی پهلوگیری کنند.

همین ویژگی‌های منحصربه‌فرد چابهار این بندر را در کانون توجهات قرار داده؛ اقتصاد آینده ایران به بندر چابهار گره‌خورده و از همین‌حالا صنایع استراتژیک و مصاد در این بندر در حال استقرار هستند. بندری بودن و دسترسی آسان چابهار به آب‌های اقیانوسی و بازارهای جهانی از سال‌ها پیش این بندر را مستعد استقرار صنایعی آبربری همچون فولاد و پتروشیمی کرده است.

بر اساس طرح جامع فولاد کشور و سیاست توسعه صنایع فولادی در نزدیکی آب، تولید ده میلیون تن فولاد در سواحل مکران پیش‌بینی‌شده است. صنایع فولاد به سبب اینکه آب بسیار زیادی مصرف می‌کنند باید درجایی مناسب واقع باشند؛ در حال

حاضر اکثر فولادسازی‌های کشور در مرکز واقع‌شده و مشکل تأمین آب برای آن‌ها تبدیل به یک معضل بزرگ‌شده است.

**■ ظرفیت تولید ۳/۲ میلیون تن در سال**
مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار می‌گوید: پس از آن‌که سیاست تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در سواحل مکران اعلام شد، مطالعات مهندسیین مشاور مکان‌یابی صنایع فولاد را در چند نقطه ازجمله چابهار پیشنهاد داده است و بر این مبنا در قدم اول با مشارکت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، سازمان منطقه آزاد چابهار و بیش از ۸۰ سهام‌دار دیگر مجموعه فولاد مکران برای تولید ۱/۶ میلیون تن فولاد در سال در فاز اول ایجاد شد.

عبدالرحیم کردی در چابهار می‌افزاید: درمجموع در منطقه آزاد چابهار ۴ شرکت فولادسازی ساخته می‌شود که فعلاً مجموعه فولاد مکران با در دو فاز و با توانایی تولید سالانه ۲/۲میلیون تن فولاد در چابهار پیش‌بینی و در حال ساخت است.

وی با اشاره به روند احداث این فولادسازی می‌گوید: فولاد مکران در سال ۹۴ بااعتبار ارزی ۱۳۵ میلیون یورو و اعتبار ریالی ۱۵۰ میلیارد تومان برای فاز اول شروع‌شده است و هم‌اکنون در فاز اول حدود ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

کردی اضافه می‌کند: اخیراً با مجوزی که صندوق توسعه ملی داد معادل ۱۱۲ میلیون یورو از این صندوق به فولادسازی مکران تزریق شد و پیش‌بینی می‌شود با همین روند کار اواسط سال آینده به‌بهره‌برداری برسد.

مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار تصریح می‌کند: فونداسیون مجتمع فولاد مکران که مهم‌ترین واصلی‌ترین بخش کار است به طول ۲۰۰۰ مترمکعب به‌طور کامل به اتمام رسیده

و کوره ۴۵۰۰ تنی آن‌هم به‌طور کامل ساخته‌شده و در حال نصب است.

کردی می‌گوید: اولین صنعتی که موتور صنعتی شدن چابهار را روشن می‌کند فولاد مکران است، فاز اول این فولادسازی که با تزریق اعتبار صندوق توسعه ملی اواسط سال آینده به‌بهره‌برداری می‌رسد، ظرفیت تولید ۱/۶ میلیون تن آهن اسفنجی را دارد. مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار بایبان این‌که بندر شهید بهشتی چابهار ظرفیت بارگیری روزانه حداقل ۱۰ تا ۱۲ هزار تن سنگ‌آهن در روز را دارد، می‌گوید: پس از افتتاح فاز اول فولاد ۲/۵ میلیون تن ورودی سنگ‌آهن به این مجتمع است و ۱/۶ میلیون تن هم خروجی آهن اسفنجی آن در سال است؛ برای ورود و خروج سنگ‌آهن به مجتمع عمدتاً از راه دریا اقدام می‌کنیم بنابراین با سازمان بنادر مذاکره کردیم تا اسکله شماره ۵ شهید بهشتی که خارج از فاز اول است را به واردات و صادرات کشتی‌های حامل مواد اولیه و صنایع فولادی اختصاص دهد؛ این اسکله اصطلاحاً فله توانایی پهلوهی کشتی‌های فله‌بر ۱۰۰ هزارتنی را دارد.

**■ ساخت بزرگ‌ترین پایانه مواد معدنی تمام مکانیزه کشور**

اما هم‌زمان با اختصاص اسکله شماره ۵ شهید بهشتی برای فولاد، قرارداد پایانه تمام مکانیزه کالای معدنی بندر چابهار که یکی از اهداف آن تسهیل در دیو، بارگیری و ورود و خروج مواد اولیه و مواد صادراتی مجتمع‌های فولاد چابهار است چند هفته پیش‌امضا شد.

مدیرکل بنادر و دریانوردی سیستان و بلوچستان می‌گوید: قرارداد سازمان بنادر با بخش خصوصی برای ساخت بزرگ‌ترین پایانه معدنی کشور با بیش از ۲۸۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری

در بندر چابهار منعقدشده است. این در حالی است که بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان تنها تجهیزات این ترمینال است که قرار است به بزرگ‌ترین پایانه تمام مکانیزه معدنی کشور تبدیل شود.

بهروز آقایی می‌افزاید: ۱۳ هکتار زمین برای ساخت پایانه مواد معدنی بندر چابهار در نظر گرفته‌شده و قرار است این ترمینال با ظرفیت صادرات ۸ میلیون تن سنگ معدن در سال در مدت دو سال احداث شود.

وی تصریح می‌کند: ترانزیت و انتقال سنگ معدن افغانستان به هند و چین، صادرات و ترانزیت سنگ معدن عمدتاً شرق ایران و هم‌چنین تسهیل در انتقال مواد صنایع فولادسازی چابهار از اهداف ایجاد این ترمینال است.

مدیرعامل شرکت خصوصی احداث ترمینال کالای معدنی بندر چابهار نیز می‌گوید: نقش حمایت حاکمیتی و بخش خصوصی درراه اندازی صادرات مواد معدنی و زنجیره فولاد از ترمینال بندر چابهار موجب کسب مزیت رقابتی در امر صادرات در منطقه خواهد شد.

محمد آرازش در گفت‌وگو با یکی از رسانه‌ها می‌افزاید: در فاز نخست این ترمینال ظرفیت تجهیزات انباشت، برداشت، بارگیری و تخلیه ترمینال با توجه به نیازهای کشور به‌گونه‌ای انتخاب‌شده تا بتوان عملیات بارگیری کشتی را با نرخ ۱۰۰ هزار تن در روز، تخلیه کشتی با نرخ ۳۰ هزار تن در روز و تخلیه ترلسر و واگن را با نرخ ۵۰ هزار تن در روز انجام داد.

وی تصریح می‌کند: سیستم‌ها و تجهیزات ترمینال تمام مکانیزه و هوشمند بندر شهید بهشتی چابهار به‌گونه‌ای طراحی‌شده که

# سواحل مکران در آستانه تبدیل به

**مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی در گفت‌وگو با صمت اعلام کرد:**

## دو گام بزرگ برای ارتقای معادن کوچک و متوسط

● **محبوبه ناطق:** مشهد ۲ روز مانده به ماه مبارک رمضان، میزبان

مدیران ستادی ایمیدرو بود. در حاشیه این برنامه، به سراغ فرید دهقانی، مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری‌های فعالیت‌های معدنی رفتم تا مهم‌ترین برنامه‌های این صندوق را در سال ۹۷ به گفت‌وگو بنشینیم. فرید دهقانی دی سال گذشته مدیریت این مجموعه را به عهده گرفت و پیش از این، عضو هیات مدیره صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، مدیر معدن و صنایع معدنی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی و نیز

سرپرست دفتر انرژی صنعت و معدن این مرکز بود.
**■ صندوق بیمه سرمایه‌گذاری‌های معدنی برای ارتقای فعالیت معادن کوچک و متوسط در سال پیش رو چه تمهیداتی اندیشیده است؟**

صندوق بیمه سرمایه‌گذاری‌های معدنی در سال جدید دو حرکت و تزریق جدید برای بخش معدن و صنایع معدنی خواهد داشت. یکی از منابع در نظر گرفته شده برای توسعه معادن روستایی، ۱/۵ میلیارد دلار معادل حدود ۱۲۰ میلیارد

احیای معادن کوچک و متوسط شود.

**■ صندوق بیمه چه برنامه‌هایی در این زمینه دارد؟**

برنامه‌های عادی صندوق ادامه دارد و بر آن اساس پیش می‌رویم. امسال سعی کردیم بروکراسی در صندوق بیمه را با مکانیزه کردن کارها و بیس کردن مراجعات کاهش دهیم که این اتفاق هم افتاده و بروکراسی کاهش یافته است. انتظار داریم تا انتهای سال جاری، جیش خوبی برای حمایت از معادن کوچک و متوسط از کانال صندوق بیمه داشته باشیم.

**■ وضعیت بدهکاران صندوق بیمه سرمایه‌گذاری چگونه است؟**

صندوق حدود ۶۰۰ میلیارد تومان بیمه‌نامه صادر کرده که بخشی از آن را داده‌اند و بخشی را نداده‌اند. معادنی که بدهی



## فراخوان شناسایی پیمانکار برای زیر ساخت‌های معادن

ایمیدرو برای شناسایی پیمانکار به منظور ساخت زیربنای معادن در ۴ منطقه فراخوان داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، ایمیدرو به عنوان مجری طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی در نظر دارد پروژه‌های زیربنایی معادن شامل «انجام روسازی، زیرسازی، ابنیه فنی و خط کشی محور چهارگنبد- امامزاده (تکیه) در شهرستان سیرجان- استان کرمان به طول ۱۰ کیلومتر» و «تعمیر و بهسازی قطعه اول راه دسترسی به معادن زغال سنگ تاش (شمال شاهرود) به طول تقریبی ۸/۵ کیلومتر از سه راهی مجن تا ابتدای جاده بوگسیت در استان سمنان» را به پیمانکاران واجد شرایط از طریق مناقصه عمومی واگذار کند.

همچنین، ۲ پروژه دیگر مشتمل بر «تهیه و تامین برج، براق‌الات، مقره و عملیات اجرایی ساخت خط ۲۳۰ کیلومتر و مداره پست ابرکوه به پست معدن اسمالون به طول ۸۶ کیلومتر در استان یزد» و «تامین سیم‌های فاز هاک، محافظ مغزی هاک و محافظ حاوی فیبر نوری خط ۱۳۲ کیلومتر و مداره پست ۴۰۰ کیلومتر گلشن طیس و پست ۱۳۲ کیلومتر زغال سنگ پرده طیس» در استان خراسان جنوبی در این فراخوان قرار دارند. مدت زمان اجرای این پروژه‌ها به ترتیب ۱۶ ماه، ۱۲ ماه، ۱۱ ماه و ۶ ماه است و رشته پیمانکاری برای پروژه نخست؛ ۵ راه و تیرایی (تخصص راهسازی)، پروژه دوم؛ ۴ راه و تیرایی (تخصص راهسازی) و پروژه سوم؛ ۳ اثرژی (تخصص انتقال نیرو) است. در پروژه چهارم نیز تامین کننده باید در فهرست واجدان صلاحیت توانیر قرار داشته باشد. همه مراحل مناقصه‌ایم از اسناد توان انجام کار و ارائه پیشنهاد و باز کردن پاکت‌ها از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت (www.setadiran.ir) انجام می‌شود و از این رو، مناقصه‌گرانی که عضو این سایت نیستند، لازم است برای شرکت در مناقصه، در سایت یاد شده ثبت نام کرده و گواهی امضای الکترونیکی دریافت کنند. تاریخ انتشار اسناد مناقصه در سامانه ۲۹ خرداد ۹۷ است و مناقصه‌گران باید علاوه بر دریافت اسناد از طریق سامانه، فیزیکی آن را به مناقصه‌گزار تحویل دهند. اطلاعات تکمیلی را از پورتال ایمیدرو دریافت کنید.

## دشتستان و دشتی دارنده بیشترین معادن استان بوشهر

از ۱۲۸ واحد معدنی در استان بوشهر بیشترشان در شهرستان‌های دشتستان و دشتی فعال است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر گفت: از مجموع ۲۴۷ معدن مصالح ساختمانی مجوز دار این استان ۱۲۸ معدن فعال، ۱۰۶ معدن غیرفعال و بقیه آن نیز بدون بهره بردار است. سیدحسین حسینی محمدی افزود: سالانه از معادن فعال استان بوشهر ۷۲ درصد ظرفیت اسمی آن برداشت شده به گونه‌ای که از ۱۵ میلیون و ۸۰۰ هزار تن ظرفیت پروانه بهره‌برداری سالانه ۹ میلیون تن استخراج می‌شود. وی گفت: طرح مطالعاتی اکتشاف مواد معدنی بیتومین و فسفات در استان عملیاتی شده که اکنون بیش از ۹۷ درصد پیشرفت دارد. حسینی محمدی افزود: پس از پایان طرح مطالعاتی مواد معدنی این معادن به بهره‌برداران واجد شرایط واگذار خواهد شد. وی با بیان اینکه شهرستان‌های دشتستان و دشتی دارای بیشترین معادن در استان هستند گفت: ۶۵ معدن در دشتستان و ۵۷ معدن در دشتی قرار دارد که از نظر کیفی محصولات معدنی دشتی مورد توجه قرار دارد.

## انعقاد قرارداد مدور سنگ «مرمریت» چهار محال و بختیاری

مدیرعامل مجتمع معدن مرمریت آبی استان چهارمحال و بختیاری گفت: قرارداد صدور ۳۰۰۰ تن سنگ مرمریت آبی از چهار محال و بختیاری با کشورهای خارجی بسته شد. به گزارش ایسنا، حسین هادی اظهار کرد: این قرارداد چند روز گذشته با تجار کشورهای چین، گرجستان و عراق منعقد شد. وی افزود: افزون بر ۳۰۰۰ تن از این نوع سنگ کمیاب با کاربری نمای ساختمان، عتیقه و زیورآلات تزئینی هم تا نیمه نخست امسال به کشورهای هدف ارسال می‌شود. هادی ظرفیت تولید سالانه سنگ مرمریت آبی این استان را بیش از ۱۰ هزار تن برآورد کرد و ادامه داد: در صورت حمایت دولت در آماده کردن زیرساخت‌ها و پرداخت تسهیلات، کارخانه فرآوری محصول نیز امسال در منطقه راهاندازی خواهد شد.

مدیرعامل مجتمع معدن سنگ مرمریت آبی چهارمحال و بختیاری اشنغال مستقیم و غیرمستقیم این معدن منحصر به فرد خاورمیانه را که سال ۱۳۹۲ در چهارمحال و بختیاری به بهره‌برداری رسید ۷۰ نفر اعلام کرد و گفت: با ساخت و تجهیز کارخانه فرآوری، امسال زمینه اشتغال ۱۵۰ نفر دیگر محقق خواهد شد. مجتمع معدن «مرمریت» آبی چهار محال و بختیاری در منطقه فلازدر دگان در فاصله ۲۰۰ کیلومتری شهر کرد قرار دارد.

# «قطب تولید فولاد» ایران



قابلیت انباشت، برداشت، تخلیه و بارگیری بازه متنوعی از مواد معدنی همچون سنگ آهن خردشده، کنسانتره آهن و مس، گندله، آهن اسفنجی، بریکت آهن، کالینگر، کرومیت و غیره خواهد داشت.

### فولاد پوسکو کره درگیر مجوزهای زیست محیطی

اما همان‌طور که پیشتر هم گفته شد در مجموع ۴ شرکت فولادسازی در چابهار برای رسیدن به قطب تولید فولاد ساخته می‌شود؛ علاوه بر فولاد مکران که کاملاً ایرانی است؛ مذاکراتی هم با فولادسازی‌های برنسد خارجی برای حضور در چابهار صورت گرفته است؛ مهم‌ترین آن‌ها فولاد پوسکو کشور کره است که این شرکت چهارمین تولیدکننده فولاد دنیا با فناوری انحصاری مختص به خودش است.

مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار می‌گوید: فولاد پوسکو پس از مذاکرات علاقه‌مندی برای حضور در چابهار را از خود نشان داد و با مشارکت با یک سرمایه‌گذار داخلی روند سرمایه‌گذاری در منطقه آزاد چابهار را آغاز کرد؛ این شرکت مراحل تخصیص زمین،

طراحی و انجام مطالعات پایه را پشت سر گذاشته و منتظر مجوزهای زیست محیطی برای شروع ساخت مجتمع فولاد خودش در چابهار است. عبدالرحیم کردی می‌افزاید: بر اساس طرح پوسکو، این شرکت مانند فولاد مکران در دو فاز احداث می‌شود و فاز اول آن هم مانند فولاد مکران ظرفیت تولید ۱.۶ میلیون تن فولاد در سال را دارد؛ فاز دوم دو مجموعه فولاد مکران و فولاد پوسکو در صورت اخذ تأییدیه‌های محیط زیستی ظرفیت تولید این دو مجموعه را دو برابر خواهد کرد یعنی تولید ۶ میلیون تن فولاد سالانه در چابهار.

وی تأکید می‌کند: مهم‌ترین چالش ما برای استقرار صنایع در منطقه آزاد چابهار و استفاده از تسهیلات منطقه برای آن‌ها مجوزهای زیست محیطی است؛ بر اساس مطالعاتی که به‌اتفاق سازمان محیط‌زیست انجام دادیم، بارگذاری بیشتر از چهار میلیون تن فولاد و ۶ میلیون تن محصولات پتروشیمی در محدوده منطقه آزاد چابهار امکان‌پذیر نیست.

کردی اضافه می‌کند: یکی از

مهم‌ترین مواردی که سد راه فولاد پوسکو و آوردن سنرمایه‌اش در چابهار شده است مجوزهای زیست محیطی است؛ ما با سازمان محیط‌زیست کاملاً موافقیم و برای این منظور توسعه محدوده منطقه آزاد چابهار را پیش‌بینی و در دولت تصویب کردیم، امیدواریم بنا به اجماعی که میان دولت و مجلس وجود دارد، توسعه محدوده به‌زودی در مجلس تصویب شود.

### احتمال انصراف پوسکو به‌خاطر سهام‌داران عربستانی

مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار تأکید می‌کند: تنها نگرانی ما در حال حاضر فولاد پوسکو است که با آنکه برای آوردن سرمایه و شروع کار مصمم است به این دلیل که هنوز اقدام به سرمایه‌گذاری نکرده امکان دارد از سرمایه‌گذاری انصراف دهد، ما باید تسهیل کنیم.

چابهار بندری مطمئن و به‌صرفه برای تبدیل‌شدن به قطب تولید فولاد است در آن شکی نیست اما به نظر می‌رسد بنسب جدیدتها و تمایلاتی که برای استقرار صنایع فولاد در چابهار و آن‌هم در منطقه آزاد آن وجود دارد تنها راه برای اخذ مجوزهای زیست محیطی توسعه منطقه آزاد چابهار است.

خود را پرداخت نکرده‌اند به طور عمده متعلق به معادن سنگ لاشه و دیگر معدنی بوده‌اند که در سال‌های ۸۹ تا ۹۱ بدون داشتن استراتژی خاصی به آنها وام داده شده است. در این زمینه در برخی موارد اقدام حقوقی کرده‌ایم. بخش اعظم بدهکاران نیز آماده‌اند و بخشی از بدهی را پرداخته‌اند. تاکنون با بیشتر معادن بدهکار، وارد مذاکره شده‌ایم و به صورت استمهالی با آنها برخورد می‌کنیم تا صدمه‌ای به سرمایه‌گذاران این بخش در معادن کوچک و متوسط وارد نشود.

### بیشتر توضیح دهید؟

به کسانی که تا برج ۹ سال گذشته آمدند و تعیین تکلیف کردند، کل سود بدهی را بخشیدیم. به کسانی که اکنون می‌آیند نیز کل سودهایی که تا برج ۹ تعلق می‌گرفته را می‌بخشیم. فقط

سود این چند ماه را می‌گیریم. شرایط خوبی را برای بدهکاران صندوق در نظر گرفته‌ایم تا تمام کسانی که به صندوق بدهکارند بیایند و تسویه حساب کنند. روی وب‌سایت‌مان و نیز به سایر روش‌ها اعلام شده است. استقبال خوبی شده است. بهره‌بردارانی که بدهی داشتند بخشی از بدهی‌شان را استمهال کردند، بخشی را پرداختند و بدهی‌شان را تقسیط کردند.

ما هم سعی می‌کنیم در حد توان‌مان کمک کنیم تا فعالیت آنها قطع نشود. سال گذشته، قرار شد میز کاری با مشارکت نظام مهندسی معدن ایران و صندوق بیمه سرمایه‌گذاران معدنی تشکیل شود تا معدن‌داران و بهره‌برداران معدنی در استان‌ها برای هر مشکل و کاری که دارند به تهران مراجعه نکنند.

### این قضیه به کجا انجامید؟

در تمام استان‌ها میزهای استانی داریم. احکام همه رییسان این میز صادر شده و فعالیت‌شان را انجام می‌دهند فقط باید مکانیسمی برای ارتباط نتگانگ با نظام مهندسی داشته باشیم که البته در حال طراحی است و تا پایان خرداد نهایی می‌شود.

### این اقدام مناسب بود و توانست مشکلی را از مراجعان حل کند؟

از آنجا که مشکلات مراجعان بسیار بوده و بضاعت کارشناسی ما افرادی که به همین منظور مقیم باشند، کم است، تشکیل میز کار، این مشکل را حل کرده و برون‌سپاری‌های لازم را انجام داده است. ما توانسته‌ایم از ظرفیت نظام مهندسی معدن به خوبی استفاده کنیم.





<b>شنبه</b>
<span> </span> <span>•</span> ۲ تیر ۱۳۹۷
<span> </span> <span>•</span> ۹ شوال ۱۴۲۹
<span> </span> <span>•</span> ۲۳ ژوئن ۲۰۱۸
<span> </span> <span>•</span> سال اول • شماره ۶

خبر

## پس از دو سال ذوب آهن به سود رسید

معاون مالی و اقتصادی شرکت ذوب آهن گفت: ذوب آهن اصفهان پس از تحمل ۲ سال رکود و زیان، در سال ۱۳۹۶ با مدیریت هزینه‌ها و افزایش قیمت محصول در ماه‌های پایان سال به سود خالص ۱۲۰ میلیارد تومان دست یافت.

به گزارش ایلنا، سعید امیدقائمى با بیان این مطلب افزود: در سال ۱۳۹۶ مدیریت هزینه‌ها ادامه یافت و باوجود افزایش هزینه‌های مالی، سود خالص ۱۲۰ میلیارد تومانی پس از تحمل زیان ۱۲۸ میلیارد تومان سال ۱۳۹۴ و زیان ۷۴۴ میلیارد تومانی سال ۱۳۹۵ کسب شد. این روند باعث شده زمان انباشته شرکت پس از ۳ سال افزایش، روند کاهش خود را آغاز کند. وی ادامه داد: در سال ۱۳۹۶ سرمایه در گردش شرکت ۱۵۰۰ میلیارد تومان نسبت به سال گذشته افزایش یافت. این موضوع نشان‌دهنده بهبود توان مالی شرکت است اما به معنای خروج کامل از بحران نقدینگی نیست.

امیدقائمى اظهار کرد: در سال ۱۳۹۶ بدهی‌های مالیاتی شرکت به صورت کامل تهاتر و تسویه شد و همچنین در مذاکره با بانک‌ها، بیش از ۱۴۰۰ میلیارد تومان از تسهیلات شرکت استمهال و به سرفصل تسهیلات مالی بلندمدت در ترازنامه شرکت منتقل شد.

معاون مالی و اقتصادی شرکت با بیان اینکه در سال ۱۳۹۶ حقوق صاحبان سهام شرکت، روند افزایشی خود را آغاز کرد، گفت: در سال گذشته جریان خالص وجوه نقد ناشی از عملیات در ۵ سال گذشته به بالاترین حد خود رسید و به عدد ۰٫۱ میلیارد تومان رسید. این عدد نسبت به سال گذشته ۱/۵برابر شده است و گویای آن است که ورود جریان نقد به شرکت بهبود یافته و در صورت استمرار این روند، بهبود وضعیت نقدینگی شرکت را نوید می‌دهد. امید است در سال ۱۳۹۷ مقدار زیادی از مشکلات نقدینگی شرکت کاسته شود.

### مدیریت گروه ملی فولاد به دولت واگذار شد

نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی گفت: مالکیت گروه ملی فولاد ایران از بخش خصوصی به بخش دولتی و وزارت امور اقتصادی و دارایی بازگشت.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، همایون یوسفی، نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی بیان کرد: به نظر می‌رسد دولت بهتر می‌تواند گروه ملی فولاد را مدیریت کند و در حال حاضر دیگر بحث واگذاری این کارخانه به بخش خصوصی مطرح نیست.

وی افزود، با توجه به مشکلات به وجود آمده در زمینه پرداخت نشدن حقوق کارگران گروه ملی و مشخص نبودن مالکیت قطعی این شرکت، از طریق وزارت امور اقتصادی و دارایی و بانک ملی کشور، پیگیر مشکلات گروه ملی فولاد ایران بودیم. یوسفی عنوان کرد: مشکلات این کارخانه از سال‌های متبادی انباشته شد و از ۲ سال گذشته، نمایندگان استان با ورود به موضوع مشکلات این کارخانه، پیگیر مسائل مختلف گروه ملی فولاد ایران بوده‌اند. در این ۲ سال، موضوع مالکیت کارخانه، مطالبات کارگران و وضعیت تولید کارخانه پیگیری شد.

نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی گفت: نمایندگان پیگیری‌های خود را تا زمانی که وضعیت کارخانه به یک وضعیت مطلوب از نظر تولید برسد، ادامه خواهند داد. وی بیان کرد: در زمینه تأمین منابع لازم برای تولید این کارخانه نیز صحبت‌هایی شده است و امیدواریم هرچه سریع‌تر شاهد حل این مشکلات باشیم.

## ورود مدعی‌العموم به تعیین تکلیف کارخانه تولید سیمان پلدختر

دادستان عمومی و انقلاب مرکز استان لرستان گفت: ۱۰۰هکتار از اراضی ملی شهرستان پلدختر که برای ساخت کارخانه تولید سیمان در قالب قرارداد اجاره واگذار شده بود به علت نبود اقدام موثر در اجرای طرح به دولت عاده شد.

به گزارش میزان، سعید رازانی، دادستان عمومی و انقلاب مرکز استان لرستان از اعاده ۱۰۰هکتار از اراضی ملی به بیت‌العال در سال جاری خبر داد. وی علت این ورود را نبود اقدام مناسب مجری طرح عنوان کرد و گفت: به این علت که پس از سپری شدن ۱۰ سال، اقدام موثری برای اجرای طرح نشده بود، قرارداد یاد شده فسخ و ۱۰۰هکتار زمین به دولت اعاده شد.

رازانی بیان کرد: بدیهی است دستگاه قضایی همچون گذشته از تمام سرمایه‌گذاران و تولیدکنندگان حمایت می‌کند اما در قبال کسانی که هکتارها زمین را برای اجرای طرحی تصرف کرده اما اقدام قابل قبولی انجام ندهند، موازین قانونی را به‌عمل خواهد آورد تا زمینه برای تولیدکنندگان و کارآفرینان آتی فراهم شود.

شرکت فولاد خوزستان در سال‌های اخیر با تکیه بر تکمیل زنجیره ارزش فولاد، توانسته است دروازه‌های تازه‌ای را در عرصه‌های توسعه‌ای صنعت زیربنایی فولاد جست‌وجو کند، یعنی شناخت بیش از پیش بازارهای بین‌المللی به‌منظور توسعه صادرات، ضرورت بازنگری فناوری برای کاهش هزینه‌های تولید و توجیه‌پذیر ساختن طرح‌های اقتصادی را مدنظر داشته است.از همین رو،اقدام هوشمندانه و بی‌سابقه هیات مدیره در خرید عمده سهام کارخانه تولید کنسائتره سنگ آه در آخرین روزهای کاری سال ۱۳۹۶،گام مهمی در مسیر پیش روی فولاد خوزستان از سوی سهامداران و ناظران تلقی شد و به‌خودی خود،موجب تقویت احساس امیدواری و اعتماد به روند رو به رشد تولید در میان اقشار مختلف کارکنان شده است. این رویداد مهم،در عین حال می‌تواند باالحاق حلقه‌های پایین‌دست و فرآتولید کنونی، ضمن ایجاد امکانات تازه برای عرضه محصولات خاص نوردی، جایگاه هلدینگ فولاد خوزستان را در بازارهای داخلی و خارجی،بیش از پیش در بین مشتریان شمش با کیفیت فولاد خوزستان، استوار کند.

با این مقدمه، در یک روز گرم تابستان به حضور آقای مهران خرم‌نیا، معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان رسیدیم تا درباره اهداف عالی شرکت در عرصه‌های توسعه،بی‌واسطه با ایشان گفت‌وگو کرده و ببینیم چگونه می‌توان در عمل تحقق چنین دورنمای روشنی را برای شرکت دنبال نمود.



مهران خرم‌نیا رابط معمول بالیاس سبزرنگ شرکت می‌بایم، در حالی که لبخندی همیشگی، جزئی لاینفک از چهره مصمم او است.او تحصیلکرده رشته مهندسی متالورژی مواد با رتبه ممتاز در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد از دانشکده فنی دانشگاه تهران است. معاون برنامه‌ریزی و توسعه، بخش عمده‌ای از خدمتش را در شرکت فولاد خوزستان آن هم در بخش فولادسازی با طی مدارج ترقی از ذیل تا صدر سازمان گذرانده است. هنگامی که به عنوان مصاحبه‌کننده با آقای خرم‌نیا گفت‌وگو می‌کنید، این اطمینان در شما ایجاد می‌شود که از آن دسته مدیران اجرایی است که در هر سلاح علم و تجربه را باهم در دست نهاده است.به همین خاطر، علاوه بر مدیریت، در حوزه‌های مختلف تولید و توسعه، در اندیشه و عمل، به یک میزان از اولویت‌ها و ضرورت‌ها، بایدها و نبایدها و نیز نقاط قوت و ضعف کار، از آگاهی لازم برخوردار است.

خرم‌نیا در این گفت‌وگو نشان می‌دهد که فولاد خوزستان نه یک مجموعه صنعتی صرف بلکه یک تیم مصمم، یکپارچه و پر تلاش است.او خود را نیز با افتخار، عضوی از این تیم بزرگ محسوب نموده و با اشتیاق و علاقه کامل،فصد دارد دانش و اطلاعاتش را اضافه کند در اختیار مخاطب قرار دهد.

بی‌هیچ توضیح و تفسیری، برنامه‌های توسعه شرکت را از زبان ایشان می‌خوانیم.

### به نظر تان موضوع توسعه در شرکت فولاد خوزستان از چه ویژگی‌ها و ضورتهایی برخوردار است؟

با توجه به روند فزاینی شددیدی که در سال‌های اخیر در فضای کسب و کار جهانی فولاد شاهد هستیم، اهمیت

شناسایی و بکارگیری آخرین فناوری‌های صنعت فولاد، بیشتر و بیشتر آشکار شده و نقش آن در کاهش هزینه‌های تمام شده محصول و ایجاد ظرفیت توسعه پایدار به لحاظ اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی در سطح فولادسازان بزرگ و فعالان این صنعت مورد توجه همگانی قرار گرفته است.

از این‌رو، شرکت فولاد خوزستان بر اساس مقاصد استراتژیک و مطالعات بازار آینده فولاد، همچنین با پیگیری اصلاحات و بازنگری‌های ضروری در رویکردهای توسعه‌ای از ابتدای سال ۹۶نسبت به تعریف چهارمین فاز توسعه خود اقدام کرد. بر اساس این برنامه، الزامات رسیدن به ظرفیت پایدار ۵/۲ میلیون تن در محدوده شرکت ایجاد می‌شود و ظرفیت تولید پایدار ۱۴/۶ میلیون تن در گروه فولاد خوزستان در افاق ۱۴۰۴فراهم می‌گردد. با این ظرفیت پیش‌بینی شده سهم ۲۵درصدی فولاد خوزستان در کل تولید فولاد کشور حفظ می‌شود.

با تلاش و همدلی که در مجموعه بزرگ فولاد خوزستان سراغ داریم، دستیابی به تمام اهداف برنامه چه در حوزه تولید و پشتیبانی و چه در برنامه‌ریزی و توسعه، دور از دسترس نیست، به خاطر داشته باشیم که فولاد خوزستان از پشتوانه معنوی شهدای گرانقدر و کارکنانی اینارگر برخوردار است. افتخارات پیشین و موقعیت کنونی شرکت با از خود گذشتگی و فداکاری‌های تمامی کارکنان و مدیران در کنار هم در گذشته و حال به‌دست آمده و این تسوکل همرا با تلاش بوده که نام پرآوازه فولاد خوزستان را در دوران سخت گذشته و تحریم‌ها، همچنان سربلند، پیروز و رو به رشد نگه داشته است.

### آیا در این زمینه اقداماتی شده است؟

قطعا بله. برای تحقق این مهم از اواسط سال ۹۵، سطح شرکت کار گروه‌های مختلفی با حضور نمایندگان از واحدهای چهارم توسعه استخراج شد و با بهره‌گیری از تشکیل دشب و بلافاصله آخرین وضعیت فناوری‌های موجود و همچنین فاصله آنها با فناوری‌های روز دنیا مورد بررسی قرار گرفت. بر این اساس، طرح‌های اولیه مورد نیاز جهت شروع فاز چهارم توسعه استخراج شد و با بهره‌گیری از شرکت‌های معتبر خارجی نظیر شرکت مهندسی مشاور HWC ارتیش برای ناحیه فولادسازی و فولاد شادگان، شرکت کوپه استیل ژاپن برای ناحیه احیا و شرکت اوتوک برای ناحیه مواد اولیه و گندله‌سازی، انتخاب شدند و طراحی‌های مفهومی جداگانه‌ای که همگی مربوط به طرح جامع توسعه ظرفیت پایدار فولاد خوزستان بود، در این مرحله انجام گردید.

رویکرده ب کارفته در فاز چهارم توسعه بر اساس ۴ اصل مهم و بنیادین بدین شرح استوار گردیده است:

- اجرای پروژه‌های پایداری جهت تثبیت شرایط تولید فولاد خوزستان در ۲۰سال گذشته با بهره‌مندی از روش‌های توسعه ظرفیت
- ایجاد ظرفیت‌های جدید
- جایگزینی فناوری‌های قدیمی موجود با اولویت ماشین‌های ریخته‌گری اسلب و بلوم
- تکمیل زنجیره ارزش فولاد با ورود در بخش‌های بالادست و توسعه صنعت فولاد

### آیا می‌توانید عناوین پروژه‌های یاد شده را برای خوانندگان نام ببرید؟

البته و باکمال میل. برخی از پروژه‌های فاز چهارم توسعه با اولویت پروژه‌های طرح پایداری از ابتدای سال ۹۶ بر اساس برنامه‌عملیاتی این سال آغاز شد که عمده آن طرح‌ها، مراحل مهندسی و مناقسه لازم را پشت سر گذاشته‌اند. تا اینجای کار می‌توام بگویم در سال گذشته حدود ۱۳ پروژه بزرگ و کوچک به بهره‌برداری رسیده‌اند و پروژه‌های مهم و بزرگی مانند تصفیه‌خانه جدید در منطقه کوب عبدالله در جنوب غربی اهواز، افزایش ظرفیت پمپ‌خانه مر کزی

**معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان با تکیه بر اجرای طرح‌های توسعه‌ای عنوان کرد:**

# سهم ۲۵ درصدی فولاد خوزستان در کل تولید فولاد کشور حفظ می‌شود

در سایت اصلی شرکت و استادیوم ۳۰ هزار نفری بزرگ و مدرن فولاد در مجاورت شهرک مسکونی ۲۰۰دستگاه، پس از چندین سال توقف ناشی از مشکلات اجرایی و مالی، دوباره با حمایت و پشتیبانی موثر هیات مدیره و مدیرعامل شرکت، فعال گردیدند و خوشبختانه هم اکنون هر دو پروژه در مرحله تحویل دهی قرار دارند.

همچنین به‌طور هم‌زمان، پروژه‌های بزرگ دیگری از جمله خط و پست ۴۰۰ در بخش انرژی و سیالات و نیز ورود به بالادست زنجیره تولید با خرید سهام پروژه کارخانه کنسائتره و گندله‌سازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی آغاز شدند و علاوه بر آن، مناقسه‌گذاری پروژه‌های بزرگی مانند طرح احداث کارخانه مگامدول آهن اسفنجی در محل کارخانه قدیمی و جمع‌آوری شده احیا مستقیم HYL1 سابق، احداث کویلینگ تاور آب مدار بسته ۲۷۸، کارخانه اکسیژن شماره ۴، افزایش ظرفیت کویلینگ تاورهای ریخته‌گری، احداث و توسعه پست‌های برق و اجرای فاز دوم DCS ایستگاه اصلی برق، در حال انجام هستند و اسناد مناقصه‌گذاری ماشین ریخته‌گری اسلب جایگزین نیز در مراحل نهایی قرار دارند.

در سال ۹۶ شاهد تمام پروژه‌های مهمی مانند مدول ۸۰۰هزار تنی آهن اسفنجی فولاد شادگان بر اساس فناوری بومی «پرده» و افتتاح آن با حضور معاون اول محترم ریاست سازمان حفاظت محیط زیست، پروژه‌های مشروح‌ه‌ای را بر اساس طرح جامع زیست‌محیطی و در ادامه فعالیت‌های قبلی خود به اتمام رسانده است:

### لطفا درباره پروژه‌ها و اقدامات زیست‌محیطی که به انجام رسیده و همچنین برنامه‌های آتی شرکت هم توضیحاتی دهید؟

شرکت فولاد خوزستان در ۲سال گذشته در راستای پیاده‌سازی استانداردها و الزامات تعیین شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست، پروژه‌های مشروح‌ه‌ای را بر اساس طرح جامع زیست‌محیطی و در ادامه فعالیت‌های قبلی خود به اتمام رسانده است:

۱- احداث سیستم جمع‌آوری دود کوره ۴ با ظرفیت ۹۱میلیون مترمکعب بر ساعت.

۲- احداث سیستم مکانیزه تخلیه کامیون جهت کنترل غبار ناشی از تخلیه مواد.

۳- احداث سیستم تفکیک و جدانکننده فلزات آهنی و غیر آهنی در ضایعات غیر فلزی.

۴- احداث رنگ‌شست‌وشوی واحدهای احیا(جلوگیری از پراکندگی غبار محوطه احیا)

۵- اجرای پروژه عملیات اتمال لجن بر گشتی اسکرابر تاوور ۱۲۰تیکستر شماره ۲ به تیکتر شماره یک، جهت جلوگیری از توقف غبار‌گیری‌های گندله‌سازی.

۶- اجرای فاز اول سالماندهی ایل سرباره و جمع‌آوری و انتقال ایل قرصه به ضلع شمالی شرکت که این طرح مهم زیست‌محیطی در راستای کاهش گردوغبار و آلودگی‌های ناشی از بارگیری قرصه و تخلیه نامنظم سرباره در محوطه مخصوص طراحی و اجراست.

علاوه بر آنچه گفته شد، همچنین پروژه‌های آتی با پیش‌بینی حجم سرمایه‌گذاری افزون بر ۷۷۷میلیارد ریال در دست اقدام هستند که امیدواریم تا پایان سال ۱۳۹۹ به انجام برسند. این طرح‌ها عبارت‌اند از:

۱- احداث غبارگیر سیلوهای موادرسانی جهت کنترل غبار سیستم میکس‌بین.

۲- جابه‌جایی و اصلاح غبارگیر ۱۰۲۰.

۳- احداث غبارگیر ۲۰۰۴

۴- احداث غبارگیر MHV۸

۵- احداث سیستم windfencing در اطراف سایت انباشت و برداشت برای کنترل بادبردگی سنگ آهن.

۶- احداث غبارگیر برای تمامی کانوایرهای خروجی سیلو چهار گانه احیاء ۲

۸- کنترل حداکثری غبار در محوطه مخصوص سیستم فروش گندله که از طریق اجرای سیستم مه‌شک (Dry fog) انجام می‌شود.

۹- اجرای فاز دوم پروژه سالماندهی ایل سرباره و جمع‌آوری و انتقال سایت قرصه.

### با توجه به سابقه خوب و تعهد شرکت سلیوی رنگ شست‌وشوی احیا شماره ۲

۸- کنترل حداکثری غبار در محوطه مخصوص سیستم فروش گندله که از طریق اجرای سیستم مه‌شک (Dry fog) انجام می‌شود.

۹- اجرای فاز دوم پروژه سالماندهی ایل سرباره و جمع‌آوری و انتقال سایت قرصه.

### با توجه به سابقه خوب و تعهد شرکت

در سایت اصلی شرکت و استادیوم ۳۰ هزار نفری بزرگ و مدرن فولاد در مجاورت شهرک مسکونی ۲۰۰دستگاه، پس از چندین سال توقف ناشی از مشکلات اجرایی و مالی، دوباره با حمایت و پشتیبانی موثر هیات مدیره و مدیرعامل شرکت، فعال گردیدند و خوشبختانه هم اکنون هر دو پروژه در مرحله تحویل دهی قرار دارند.

همچنین به‌طور هم‌زمان، پروژه‌های بزرگ دیگری از جمله خط و پست ۴۰۰ در بخش انرژی و سیالات و نیز ورود به بالادست زنجیره تولید با خرید سهام پروژه کارخانه کنسائتره و گندله‌سازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی آغاز شدند و علاوه بر آن، مناقسه‌گذاری پروژه‌های بزرگی مانند طرح احداث کارخانه مگامدول آهن اسفنجی در محل کارخانه قدیمی و جمع‌آوری شده احیا مستقیم HYL1 سابق، احداث کویلینگ تاور آب مدار بسته ۲۷۸، کارخانه اکسیژن شماره ۴، افزایش ظرفیت کویلینگ تاورهای ریخته‌گری، احداث و توسعه پست‌های برق و اجرای فاز دوم DCS ایستگاه اصلی برق، در حال انجام هستند و اسناد مناقصه‌گذاری ماشین ریخته‌گری اسلب جایگزین نیز در مراحل نهایی قرار دارند.

در سال ۹۶ شاهد تمام پروژه‌های مهمی مانند مدول ۸۰۰هزار تنی آهن اسفنجی فولاد شادگان بر اساس فناوری بومی «پرده» و افتتاح آن با حضور معاون اول محترم ریاست سازمان حفاظت محیط زیست، پروژه‌های مشروح‌ه‌ای را بر اساس طرح جامع زیست‌محیطی و در زمینه این طرح‌ها از زیان جنابعالی بشنویم.

همانطور که به‌درستی اشاره کردید، در سال ۹۶ پروژه‌های بزرگی در فولاد خوزستان به بهره‌برداری رسیدند. از جمله مهم‌ترین آنها کارخانه احیا مستقیم طرح فولاد شادگان به ظرفیت اسمی ۸۰۰ هزار تن و فناوری ایرانی «پرده» بود که برای نخستین بار در کشور ساخته شد و در ۳۱ خرداد ۹۶ به بهره‌برداری رسید. این طرح معاون استانی ضمن اینکه بسیار موفق به اجرا درآمد و افتتاح آن پس از فراز و نشیب‌های بسیار، امیدواری‌های زیادی در منطقه ایجاد نمود، دوره آزمایشی خود را در کمتر از ۶ماه پشت سر گذاشت و در ۲۰ آذر ۱۳۸۵ تکنگ آن زده شد اما دامنه آن اول محترم ریاست جمهوری ر شما به بهره‌برداری رسید. پروژه احیا مستقیم شادگان با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن یکی از طرح‌های هفتگانه فولادی کشور بود که به عنوان فاز اول فولاد شادگان از سال ۱۳۸۵ تکنگ آن زده شد اما دامنه آن به دلایلی با مشکل مواجه گردید و در سال ۱۳۹۲ با ورود بهنگام شرکت فولاد خوزستان و خرید بلوک ۶۵درصدی سهام شرکت صنعت فولاد شادگان، جان تازه‌ای گرفت.

حمایت‌های مالی و مساعدت جدی هیات مدیره و مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان اوضاع را مساعد نمود.

مشاورت و بهره‌گیری از تجربه تیرهای فنی و پشتیبانی فولاد خوزستان در کمتر از ۳سال ورود به طرح شادگان، فاز نخست آن را در ۲سال گذشته با بهره‌مندی از روش‌های توسعه ظرفیت

به پیش برد و جادار د بار دیگر در همین فرصت از تمام دست‌اندرکاران این موفقیت و همکاران تلاشگری که به نوپوشایی در تکمیل فاز نخست این طرح سهمیم بودند، به نوحه تشکر و قدردانی نمایم.

### سال گذشته، شاهد موفقیت فولاد خوزستان در ورود به بالادست زنجیره فولاد و خرید سهام شرکت صنعتی و معدنی توسعه ملی بوده‌ایم. اگر ممکن است در این زمینه نیز توضیحات بیشتری ارائه فرمایید.

همان گونه که بارها اعلام شده، یکی از استراتژی‌های اصلی شرکت فولاد خوزستان، تکمیل زنجیره ارزش فولاد است. این هدف استراتژیک، همواره از ابتدای تأسیس شرکت تک‌نئون مدنظر بوده چراکه تکمیل آن تاثیر قابل

توجهی بر کاهش هزینه‌های تولید، برخورداری از ارزش افزوده بالاتر در طول زنجیره و همچنین اطمینان بیشتر نسبت به پایداری هر چه بیشتر تولید خواهد داشت. در این راستا برنامه خرید معدن و همچنین خرید با مشارکت در واحدهای کنسائتره‌سازی در جهت تکمیل حلقه‌های بالادستی در دستور کار قرار گرفت. در انتهای سال ۹۶، با

تلاش‌های زیاد مدیرعامل و هیات مدیره محترم، شرکت فولاد خوزستان ۶۷درصد از سهام کارخانه ۲/۵ میلیون تنی کنسائتره توسعه ملی سنگان را طی مزایده رسمی خریداری نمود و با این تحول مهم، برای نخستین بار طی بیش از ۴۰ سال عمر شرکت، موثرترین گام‌ها در مسیر تحول در تکمیل زنجیره ارزش برداشته شد.

لازم به توضیح است، کارخانه کنسائتره یاد شده علاوه بر واحد کنسائتره‌سازی در فاز نخست، دارای یک کارخانه ۲/۵ میلیون تنی گندله‌سازی است که به زودی به

بهره‌داری می‌رسد.

### لطفا درباره پروژه‌ها و اقدامات زیست‌محیطی که به انجام رسیده و همچنین برنامه‌های آتی شرکت هم توضیحاتی دهید؟

شرکت فولاد خوزستان در ۲سال گذشته در راستای پیاده‌سازی استانداردها و الزامات تعیین شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست، پروژه‌های مشروح‌ه‌ای را بر اساس طرح جامع زیست‌محیطی و در ادامه فعالیت‌های قبلی خود به اتمام رسانده است:

۱- احداث خط دوم جاده ورودی منطقه ۳۰۰دستگاه علاوه بر آنچه اشاره شد، شرکت فولاد خوزستان در مجموعه فرهنگی ورزشی فولاد خوزستان شامل استادیوم بزرگ و مدرن ۳۰ هزار نفری با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۱۴۰۰ میلیارد ریال اقدام نموده است. همچنین پروژه‌های دیگری با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۲۵میلیارد ریال، از

طریق مشارکت با شهرداری کلاشهر اهواز و اداره کل راه و شهرسازی استان خوزستان در دست اقدام هستند:

۱- احداث پارکینگ استادیوم فولاد و ایجاد دسترسی‌های آن

۲- احداث خط دوم جاده ورودی منطقه ۳۰۰دستگاه از طریق دو بانده کردن جاده قدیمی موجود

۳- احداث بند دوم جاده دسترسی از محل تقاطع بلوار شهیدی فولاد در حدفاصل ورودی شماره ۲ سایت صنعتی

۴- فاکه فولاد در مسیر موزای با ضلع شمالی شرکت

۵- احداث تقاطع غیر همسطح خیابان امام خمینی (ره) با ریل راه آهن و بازار آهن در منتهی‌الیه ضلع شمالی و غربی سایت صنعتی

۵- احداث جاده دور بر گردان جاده کمربندی اهواز به منظور تسهیل دسترسی به ورودی شماره ۲ شرکت که به تردد محموله‌های سنگین مواد اولیه و محصولات شرکت اختصاص دارد.

درباره اهمیت اجرای طرح‌های اخیر کافی است توجه کنیم که پس از اجزای این پروژه‌ها علاوه بر افزایش ظرفیت و کمک به ایمنی و نقل‌ونقل سنگین، روان‌سازی و کاهش بخش اعظمی از بار ترافیکی کلاشهر اهواز، به‌طور هم‌زمان خواهیم توانست مسائل لجستیکی جاده‌های پیرامونی

سایت صنعتی فولاد خوزستان را نیز تحت‌بسیار زیادی برطرف ساخته و ایمنی قابل قبول‌تری را در حوزه تردد کارکنان از جمنند فراهم آوریم.

باید تأکید کنیم که تمامی اهداف یاد شده در بخش ایمنی و توسعه ظرفیت حمل‌ونقل پیرامونی شرکت هر چند به ظاهر از حوزه‌های ایلی تولید فاصله داشته و به پشتیبانی نزدیک‌تر هستند، اما به لحاظ مسئولیت‌های اجتماعی و تاثیر آنها در ایمنی و سلامت کارکنان و شهروندان، مدیریت عالی شرکت، اولویت خاصی برای این طرح‌ها قائل بوده و با جدیت بیشتری در شرکت دنبال خواهند شد.

### سخن آخر مهندس خرم نیا، با مخاطبان رسانه روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان چیست؟

در پایان، ضمن تشکر از فرصتی که فراهم نمودید تا مطالبی را با همکاران از جمنند و مخاطبان فرهیخته و عزیز در میان بگذاریم، لازم می‌دانم یادآوری نمایم موفقیت‌های حاصل در دو بخش نام بزرگ شرکت فولاد خوزستان، در درجه نخست مرون لطف خداوند متعال، برکت نام

شهیدی فولاد، تلاش و همدلی نیروهای سازمان و همچنین درایت و حمایت بی‌دریغ مدیریت محترم عامل و هیات مدیره از جمنند شرکت است.

بی‌تردید همه آنچه داریم و پیشرفت‌هایی که شاهد هستیم، دستاورد همین تلاش یکپارچه، همدلی و توکل تک‌تک عناصر و نیروهای توانمند شرکت چه در تولید و بهره‌برداری و چه در تأمین و پشتیبانی در تمام رده‌ها و حوزه‌ها بوده و به امید حق، با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و استمراری هم‌افزایی‌های موجود، شاهد آینده‌ای روشن‌تر از پیش برای گروه فولاد خوزستان خواهیم بود.



آزمون‌های کیفی مانند UT، ادی کارنت، راستیابی، تخت بودن و سایر پارامترهای استاندارد اروپایی EN۱۳۲۷۴ را گذرانده است. لازم به یادآوری است که قرارداد راه‌اندازی خط تولید ریل ملی در تیر ۱۳۹۲ با حضور وزیران تعاون، کار و رفاه اجتماعی، صنعت، معدن و تجارت و راه و شهرسازی در ذوب آهن اصفهان امضا شد. واحد تولید ریل ملی با مشخصه فنی(UIC۶۰) به‌عنوان بزرگترین واحد تولید ریل آهن در خاورمیانه، ۱۲ آبان ۱۳۹۵ با حضور اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری به بهره‌برداری رسید. برای اجرای طرح تولید ریل ملی در ذوب آهن اصفهان ۲/۲۸ میلیون یورو اعتبار ارزی و ۵/۷۲ میلیارد ریال اعتبار ریالی هزینه شده است. این واحد تولیدی با ظرفیت اسمی ۴۰۰ هزار تن ریل براساس استانداردهای اروپایی ساخته شده و به بهره‌برداری رسیده است.



**شنبه**  
● ۲۰ تیر ۱۳۹۷  
● ۹ شوال ۱۴۳۹  
● ۲۳ رزق ۲۰۱۸  
● سال اول ● شماره ۶

یادداشت

### زغال سنگ، منبعی از عناصر نادر

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



چند سالی است که پژوهشگران دانشگاه کنتاکی برای استحصال عناصر نادر خاکی از زغال سنگ، پژوهش‌ها و مطالعات گسترده‌ای را دنبال کرده‌اند. این پژوهشگران می‌گویند برای نخستین بار در جهان موفق به کشف یک روش جدید برای فرآوری و جداسازی عناصر نادر خاکی از زغال سنگ شده‌اند که از نظر هزینه فرآوری به نسبت ارزان است و از نظر محیط زیستی نیز مشکل ساز نیست. نظر به مصرف بالای این عناصر در آمریکا و اینکه چین ۹۰ درصد تولید و بازار این عناصر را در اختیار داشته و تعیین کننده نرخ فروش است، به منظور دستیابی به تولید این عناصر و کم شدن وابستگی این کشور به بازار چین، وزارت انرژی آمریکا اسکان تحقیق در این زمینه را با اختصاص ۱۷۴ میلیون دلار بودجه فراهم کرده و تعداد زیادی مقاله مرتبط نیز منتشر شده است که هدف آنها شناسایی منابع و امکان پذیر کردن تولید داخلی این عناصر بوده است.

هدف گذاری اولیه این پژوهش‌ها، تهیه کنسنتره ۲ درصدی از این عناصر بوده که رسیدن به کنسنتره‌های با غلظت‌های پائین‌تر، یک موفقیت بزرگ برای پژوهشگران بوده است. این گروه همچنین قادر به جداسازی اسکندیم، آنتیمون و سایر عناصر نادر خاکی با استفاده از فرآیند جدید بازیابی بوده‌اند.

بر اساس گزارش‌های مراکز اقتصادی، ارزش جهانی سالانه تقاضای اسکندیم عناصر نادر خاکی برای تولید نئودیم در سال ۲۰۱۶ میلادی به ۱۴۴ میلیارد دلار رسید و در آینده نیز تقاضای زیادی درباره فلزات مغناطیسی از جمله نئودیم و پراسمیدیم وجود خواهد داشت. این شرکت معتقد است تا سال ۲۰۲۵ میلادی، تقاضای برای اسکندیم‌های خاکی نادر آهنربای مغناطیسی به ۶ میلیارد دلار افزایش یابد.

در دوره این پژوهش‌ها، مشخص شد پساب‌های اسیدی در تولید عناصر نادر زغال سنگ، خاکسترهای حاصل از سوخت زغال‌سنگ و قطران حاصل از گازهای زغال سنگ در کسازهای حاوی مقادیری عناصر نادر خاکی است که در صورت نیاز قابل استحصال خواهد بود. کشور چین مدت‌هاست انحصار تجارت عناصر نادر خاکی را در اختیار داشته و ۹۰ درصد تولید جهانی را به خود اختصاص داده است. در نتیجه تعیین کننده اصلی نرخ این نوع مواد است، چنانکه در سال ۲۰۰۹ میلادی با ایجاد محدودیت برای صادرات این مواد، خشم و تهدید بسیاری از کشورهای را به وجود آورد و آمریکا مصمم به تولید داخلی این مواد شد که دلیل اصلی آن وابستگی شدید آمریکا به واردات این مواد بوده و یکی از مهم‌ترین دلایلی است که دولت و پژوهشگران آمریکایی را وادار به تحقیق درباره تولید داخلی این عناصر کرده است. در نخستین مرحله با توجه به تحقیقات ابتدایی، ماده اولیه مناسب و اقتصادی برای تولید و فرآوری این عناصر حوزه‌های زغال سنگی را انتخاب و مورد توجه و بررسی قرار دادند که خوراک اولیه برای استحصال عناصر نادر خاکی باشد و به دنبال معادن و منابعی از زغال سنگ بوده‌اند که حاوی این مواد با کیفیت و کمیت بالا و سهولت فرآوری برای استحصال باشند. با شروع اقدامات عملی در این زمینه که از سال ۲۰۱۷ میلادی بوده، تعدادی از پژوهشگران به دنبال پیدا کردن حوزه آبریز و مبدأ حمل این مواد در داخل زغال سنگ‌ها هستند. از اینکه به چه میزان زغال سنگ با چه مشخصاتی برای استحصال این عناصر نیاز است و زغال سنگ پس از استحصال دوباره قابل مصرف است یا خیر، اطلاعاتی در دست نیست و در این زمینه نمی‌توان اظهار نظر قطعی کرد اما میتوان اطمینان داشت که یکی از کاربردهای زغال سنگ در آینده علاوه بر نیروگاه‌ها و تولید فولاد، استحصال عناصر نادر خاکی از آن است.

خبر

### کاهش حجم تجارت خارجی فولاد چین

صادرات فولاد چین در ماه مه (نیمه اردیبهشت تا نیمه خرداد) کاهش و واردات آن در همین ماه افزایش داشت، هرچند که هم واردات و هم صادرات در ۵ ماه سال جاری میلادی شاهدافت بود. به گزارش چین، در ماه مه صادرات فولاد چین به ۶/۸۸ میلیون تن رسید که کاهش ۱/۱ درصدی نسبت به ماه مه سال گذشته داشت. واردات فولاد نیز در ماه مه ۱/۱۳ میلیون تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۲/۲ درصد افزایش داشته است. گفتنی است، بین ماه‌های ژانویه تا ماه ۲۰۱۸ (نیمه دی ۱۳۹۶ تا نیمه خرداد ۱۳۹۷) کل صادرات فولاد چین حدود ۲۸/۵ میلیون تن بود که کاهش ۵/۵ میلیون تنی یا ۱۶/۳ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته داشت. واردات کل فولاد این کشور نیز در مدت یادشده حدود ۵/۶ میلیون تن گزارش شده که کاهش ۴۰ هزار تنی یا ۰/۱۷ درصدی نسبت به ۵ ماه نخست سال جاری میلادی داشته است.



## آتش تعرفه‌های ترامپ بر جهان تمام جهان

این کشور نمی‌شود. دوستی ما و مردم آمریکا پابرجاست و باید باور داشته باشیم که در نهایت عقل سلیم غالب خواهد شد، اما آنچه امروز در رفتار دولت آمریکا می‌بینیم با چنین چیزی همخوانی ندارد.

تردد افزوده واضح است که این تعرفه‌ها به کل مردودند. کانادا در ۱۵۰ سال گذشته، متحد همیشگی آمریکا بوده است. ما در جنگ‌های جهانی، در جنگ کره و پس از ۱۱ سپتامبر در کنار آمریکا ایستاده‌ایم؛ از سواحل نرماندی تا افغانستان. دوستی دو کشور هیچ گاه کم‌رنگ نشده و بلکه عمیق‌تر شده، به طوری که دولت کانادا اکنون بیش از گذشته باور دارد که ارزش‌های مشترک ما و اشتراک جغرافیایی مان دست آخر بر حمایت‌گرایی ملی‌گرایانه فائق خواهد آمد.

دولت کانادا همچنین اعلام کرده در اقدامی متقابل برای بیش از ۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار از واردات محصولات آمریکایی به این کشور تعرفه وضع خواهد کرد. این تعرفه‌ها که از ابتدای ماه آینده میلادی وضع می‌شود برابر با میزان صادرات فولاد کانادا به آمریکا در کل سال گذشته و رقمی حدود ۶ میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار بوده است.

**اهمیت تأثیر تعرفه‌ها بر کانادا**  
این نزاع در حالی ظاهر شده که کانادا و اروپا بزرگترین صادرکنندگان فولاد به آمریکا به شمار می‌آیند و انتظار می‌رود وضع تعرفه ۲۵ درصدی برای صادرات فولاد و ۱۰ درصدی برای صادرات آلومینیوم از این کشورها به آمریکا به اقتصاد این کشور لطمه جدی وارد کند.

بنابر گزارش وزارت اقتصاد آمریکا، کانادا با بیش از ۴۵۰ میلیون دلار صادرات فولاد به آمریکا در صدر جدول صادرکنندگان قرار دارد و پس از این کشور، اتحادیه اروپا با رقمی مشابه (۴۵۰ میلیون دلار) و کره جنوبی با حدود ۲۷۰ میلیون دلار در رتبه‌های دوم و سوم قرار دارند. مکزیک، برزیل، ژاپن و تایوان هم که همگی از متحدان استراتژیک

راهی جز شکایت رسمی علیه آمریکا در سازمان تجارت جهانی ندارد. اتحادیه اروپا پیش‌تر هم تهدید کرده بود که در صورت عملی شدن تعرفه‌های جدید محدود یورو، برای شلوار جین این کشور و موتورسیکلت‌های هارلی دیویدسن و اقلامی دیگر تعرفه وضع خواهد کرد؛ صادراتی که به اقتصاد ایالت‌های کنتاکی و ویسکانسن آسیب خواهد رساند. این دو ایالت به ترتیب میچ مک کانل، رهبر جمهوری خواهان را در سنا و پل رایان، رییس مجلس نمایندگان را در کنگره آمریکا دارند.

در همین راستا فرانسه اقدام آمریکا را ناعادلانه و خطرناک خوانده و انگلیس نیز با ابراز ناامیدی شدید گفته که برای معافیت دائمی، با اتحادیه اروپا همکاری خواهد کرد. مکزیک هم گفته اقدامات مشابهی بر واردات محصولات فلزی و محصولات زراعی آمریکا اعمال خواهد کرد.

امانوئل مکر، رییس جمهوری فرانسه در تماس تلفنی با دونالد ترامپ از تصمیم او برای برقراری تعرفه‌های سنگین بر واردات آلومینیوم و فولاد از اتحادیه اروپا، کانادا و مکزیک به شدت انتقاد کرده است. بنا بر اعلام کاخ الیزه، مکر در این گفتگو اقدام دولت آمریکا در برقراری تعرفه‌های تجاری سنگین را غیرقانونی خواند و از اقدام قاطع و متناسب اتحادیه اروپا خبر داد.

جاستین ترودو، نخست‌وزیر کانادا هم در واکنشی تند به تصمیم دولت آمریکا گفت حساب دوستی و شراکت ۱۵۰ ساله مردم کانادا و آمریکا جدا و خلل‌ناپذیر است، اما آنچه اکنون دولت ایالات متحده با «متحد استراتژیک واشنگتن» انجام می‌دهد به طور کامل مردود است. او افزود: اجازه دهید رک بگویم؛ میان ما و آمریکا ۲ میلیارد دلار مازاد تجاری وجود دارد که با هیچ محاسبه‌ای نمی‌توانیم آن را تهدید کانادا برای امنیت ملی آمریکا ارزیابی کنیم. تصمیم امروز ما برای مقابله با اقدام آمریکا مربوط به مردم

● محبوبه ناطق: آتشی که رییس‌جمهوری آمریکا در جامعه تجارت جهانی برپا کرده، دامن متحدان استراتژیک این کشور را هم گرفت. ترامپ حلال می‌گوید تولیدکنندگان خارجی فولاد و آلومینیوم به دلیل سهولت دسترسی به بازار آمریکا به تولیدکنندگان داخلی آسیب زده‌اند و این اتفاق برخلاف امنیت ملی ایالات متحده است. او حدود ۳ ماه پیش برای دفاع از صنایع فلزات آمریکا، فرمان اجرای افزایش تعرفه فولاد و آلومینیوم را امضا کرد تا براساس آن تعرفه‌های واردات فولاد به آمریکا ۲۵ درصد و آلومینیوم ۱۰ درصد افزایش پیدا کند.

هر چند همان زمان اتحادیه اروپا، آرژانتین، استرالیا، برزیل، کانادا، مکزیک و کره جنوبی از این طرح معاف شدند، اما هفته گذشته و همزمان با آغاز اعمال تعرفه‌های یادشده، ویلر راس، وزیر بازرگانی آمریکا با بی‌نتیجه خواندن مذاکره‌های تجاری آمریکا با شریکان تجاری غربی خود اعلام کرد آمریکا تعرفه‌های جدیدی بر واردات فولاد و آلومینیوم از کانادا، مکزیک و اتحادیه اروپا وضع می‌کند؛ اقدامی که می‌تواند به احتمال بروز جنگ تجاری میان این کشورها دامن بزند. وزیر بازرگانی آمریکا اما می‌گوید مذاکره با کانادا و مکزیک برای احیای نفتا (قرارداد تجارت آزاد آمریکای شمالی) بیش از آن چیزی که انتظار می‌رفت طول کشیده و برای همین دولت آمریکا تصمیم گرفته معافیت این دو کشور را دیگر تمدید نکند، البته نظر کارشناسان این است که ترامپ بار دیگر به دنبال امتیاز گرفتن و امتیاز دادن است.

واکنش‌ها به گزارش صمت، در پی تمدید نشدن معافیت‌های تمدید نشده، موجی از اعتراض‌ها به ترامپ وارد شد. ژان کلود یونگر، رییس کمیسیون اروپا، تصمیم آمریکا را برای وضع تعرفه‌های جدید غیر قابل قبول خوانده و گفته است اتحادیه اروپا دست به اقدامات مشابهی می‌زند. وی همچنین تصمیم آمریکا را به کل مردود خواند و اظهار کرد اکنون این اتحادیه

به گزارش صمت، در پی تمدید نشدن معافیت‌های تمدید نشده، موجی از اعتراض‌ها به ترامپ وارد شد. ژان کلود یونگر، رییس کمیسیون اروپا، تصمیم آمریکا را برای وضع تعرفه‌های جدید غیر قابل قبول خوانده و گفته است اتحادیه اروپا دست به اقدامات مشابهی می‌زند. وی همچنین تصمیم آمریکا را به کل مردود خواند و اظهار کرد اکنون این اتحادیه

به گزارش صمت، در پی تمدید نشدن معافیت‌های تمدید نشده، موجی از اعتراض‌ها به ترامپ وارد شد. ژان کلود یونگر، رییس کمیسیون اروپا، تصمیم آمریکا را برای وضع تعرفه‌های جدید غیر قابل قبول خوانده و گفته است اتحادیه اروپا دست به اقدامات مشابهی می‌زند. وی همچنین تصمیم آمریکا را به کل مردود خواند و اظهار کرد اکنون این اتحادیه

به گزارش صمت، در پی تمدید نشدن معافیت‌های تمدید نشده، موجی از اعتراض‌ها به ترامپ وارد شد. ژان کلود یونگر، رییس کمیسیون اروپا، تصمیم آمریکا را برای وضع تعرفه‌های جدید غیر قابل قبول خوانده و گفته است اتحادیه اروپا دست به اقدامات مشابهی می‌زند. وی همچنین تصمیم آمریکا را به کل مردود خواند و اظهار کرد اکنون این اتحادیه



### روزگار خوب مس

غیرمنتظره را باید در شیلی، بزرگترین تولیدکننده مس جهان، جست‌وجو کرد. اسکوندیا شیلی، بزرگترین معدن مس و برترین تولیدکننده فلز سرخ در دنیا، از سال گذشته میلادی با اعتصابات کارگری و مذاکره برای دستمزد درگیر بوده است، اگرچه مذاکره‌های دستمزد بین بی‌جایی بیلتون، مالک اصلی اسکوندیا و اتحادیه کارگری در نهایت منجر به توافقی کوتاه‌مدت و پایان موقت اعتصاب در این معدن شده بود اما اخبار رسیده از آخرین دور مذاکره‌ها در جمعه گذشته نشانه درخواست اتحادیه کارگری برای افزایش دستمزد است. درخواست اتحادیه کارگران معدن مس اسکوندیا که نمایندگی ۲۵۰۰ کارگر این معدن را به عهده دارد، افزایش قابل توجه پاداش و رساندن آن به عددی بین ۳۵ هزار تا ۴۱ هزار و ۵۰۰ دلار و افزایش ۵ درصدی حقوق سالانه است. هاتر هیلکوت، تحلیلگر موسسه خدمات مالی اینوستیک در این زمینه به فاینانشیال تایمز گفت: اگرچه بی‌جایی بیلتون نمی‌خواهد دوباره توقف تولید ناشی از اعتصابات کارگری

(مشابه آنچه در سال گذشته میلادی به مدت ۴۴ روز تجربه کرد) داشته باشد اما این شرکت بزرگ معدنی به فکر ارزش بلندمدت دارایی‌های خود نیز هست و چنانچه با این افزایش دستمزد و پاداش موافقت کند، ارزش بلندمدت معدن اسکوندیا را به خطر خواهد انداخت. پیش‌بینی‌های مشابه از به نتیجه نرسیدن دور تازه مذاکره‌های کارگری خبر می‌دهد. با این حال روی دیگر سکه افزایش قیمت مس را نه در آمریکای جنوبی که در آسیا باید یافت. ماه گذشته میلادی، اعتراض محلی به آلودگی کارخانه مس استرالیات‌کاپر در هند منجر به توقف فعالیت این کارخانه شد. استرالیات‌کاپر با ظرفیت تولید ۴۰۰ هزار تن مس از کارخانه‌های اصلی ذوب مس وابسته به شرکت معدنی شناخته‌شده و دانتاریسورسز است. مردم شهر ساحلی توتوکودی در ایالت تامیل ناندو واقع در جنوب هند که از آلودگی این کارخانه ذوب مس رنج می‌برند) چندی پیش دست به اعتراض زدند که این اعتراض با دخالت پلیس محلی هند به کشته شدن ۱۱ نفر و بسته شدن این

کارخانه منتهی شد. این اتفاق به کاهش تولید مس تصفیه‌شده در جهان و در نتیجه افزایش قیمت فلز سرخ منجر شده است. از سوی دیگر تحلیلگران بازار اعتقاد دارند این افزایش قیمت ادامه‌دار خواهد بود و عوامل دیگری در افزایش بلندمدت قیمت مس اثرگذار هستند. «لی گیروویچ»، تحلیلگر موسسه Goehring & Rozencwajg که در حوزه سرمایه‌گذاری منابع طبیعی فعال است، در این زمینه به پایگاه اطلاع‌رسانی «مارکت واج» گفت: «این افزایش قیمت مس تازه شروع ماجراست». او افزود: «آنچه باعث افزایش قیمت مس در بلندمدت خواهد شد، افزایش تقاضای مس در کشورهای آسیایی به‌ویژه چین است. همچنین باید به نقش انرژی‌های جایگزین اشاره کرد که مصرف جهانی مس را متاثر خواهند کرد. از سوی دیگر، ما با کسری مس که ناشی از کاهش تولید معادن مس جهان است روبرو خواهیم بود و همه این عوامل باعث افزایش قیمت مس در ۱۰ سال پیش رو خواهد شد.»



## معدن به افراد باسواد نیاز دارد

پریسا قبادی  
بانوی معدنکار



توصیه من به دانشجویان رشته مهندسی معدن و به طور ویژه دانشجویان خاتم این است که با وجود موج ناامیدی و بی‌انگیزگی که در زمان تحصیل برای مهندسان معدن، آنها آینده‌شان را خودشان بسازند. هر چند محدودیت‌هایی برای ورود خانم‌ها به این بخش وجود دارد که شاید کار را سخت کند اما می‌توانید با اراده خود ثابت کنید که تفاوتی با مردان ندارید و حتی کارایی بهتری دارید.

با آغاز دور جدید تحریم‌ها، به یقین معدن، نقش پررنگ‌تری در اقتصاد ایران دارد و دولت سرمایه‌گذاری بیشتری در بخش معدن خواهد کرد. شما برای موفقیت در این مسیر به رشته مهندسی معدن آکادمیک نگاه نکنید و تنها به جزوه‌ها و کتاب‌های استادان متکی نباشید. بازارمحو نگاه کنید و بیشتر از آنچه در دانشگاه تدریس می‌شود مطالعه کنید چون معدن به افراد باسواد نیاز دارد.

با برقراری ارتباط با صنعت می‌توانید خود را برای ورود به کار توانمند کنید و شرکت‌های معدنی ایران به یقین از ورود نیروی توانمند و کاربلد استقبال می‌کنند.

من همچنین بر اهمیت بهینه‌سازی تأکید می‌کنم. آن را به ویژه در مصرف آب بسیار مهم می‌دانم و لزوم ارتقا در این زمینه را ارتقای دانش مهندسی می‌دانم. ناامید و تسلیم نشوید و اگر وارد رشته معدن شدید مثل یک مرد البته نه از نگاه جنسیتی بلکه از نظر داشتن جدیت و شجاعت در این حرفه کار کنید. در معدن باید «معدنی» باشید. تنها به سمت‌های اداری و کارمندی یا جایگاه هیات علمی دانشگاه اکتفا نکنید بلکه تلاش کنید با دانش خود در ارتقای اقتصاد کشور تأثیرگذار باشید.

## کاهش تولید فولاد خام ترکیه

بر اساس آمار انجمن تولیدکنندگان آهن و فولاد ترکیه (TCUD) این کشور در آوریل (نیمه) فروردین تا نیمه اردیبهشت) حدود ۳ میلیون تن فولاد خام تولید کرده است. این رقم در مقایسه با مارس ۱۲/۳ درصد کاهش و نسبت به آوریل سال گذشته ۳/۱ درصد افت داشته است.

به گزارش جی‌پلان، براساس این گزارش، تولید فولاد خام از کوره‌های قوس الکتریکی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۳/۵ درصد و در کوره‌های بلند ۲ درصد کاهش داشته است.

در ۴ ماه نخست سال جاری هم تولید فولاد خام ترکیه به حدود ۱۲/۵ میلیون تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۵/۱ درصد رشد داشت.

تولید از کوره‌های قوس الکتریکی ۸/۵ میلیون تن بود که نسبت به ۴ ماه نخست سال گذشته ۷ درصد رشد داشت اما تولید کوره‌بلند ۴ میلیون تن شده که تنها یک درصد رشد نسبت به ۴ ماه نخست سال گذشته دارد.

## کاهش حجم تجارت خارجی فولاد چین

صادرات فولاد چین در ماه مه (نیمه اردیبهشت) تا نیمه خرداد) کاهش و واردات آن در همین ماه افزایش داشت، هرچند که هم واردات و هم صادرات در ۵ ماه سال جاری میلادی شاهد افت بود.

به گزارش جی‌پلان، در ماه مه صادرات فولاد چین به ۶/۸۸ میلیون تن رسید که کاهش ۱/۱ درصدی نسبت به ماه مه سال گذشته داشت. واردات فولاد نیز در ماه مه ۱/۱۳ میلیون تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۲/۲ درصد افزایش داشته است.

گفتنی است، بین ماه‌های ژانویه تا مه ۲۰۱۸ (نیمه دی ۱۳۹۶ تا نیمه خرداد ۱۳۹۷) کل صادرات فولاد چین حدود ۲۸/۵ میلیون تن بود که کاهش ۵/۵ میلیون تنی یا ۱۶/۳ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته داشت. واردات کل فولاد این کشور نیز در مدت یادشده حدود ۵/۶ میلیون تن گزارش شده که کاهش ۴۰ هزار تنی یا ۰/۷ درصدی نسبت به ۵ ماه نخست سال جاری میلادی داشته است.



# جهان

## در آستانه یک جنگ تجاری

● **ثمن رحیمی** راد: به نظر نمی‌رسد تنش تجاری که بین آمریکا و چین شکل گرفته، با چارچوب کنونی که بر تجارت جهانی حاکم است، برطرف شود. این گفته، نظر استفن اولسون پژوهشگر موسسه هینریخ است. این مرکز پژوهشی در زمینه ارتقای تجارت پایدار جهانی فعالیت می‌کند و دفتر مرکزی آن در شهر هنگ‌کنگ مستقر است. اولسون که در گذشته مذاکره‌کننده تجاری دولت آمریکا بود، در توضیح بیشتر در این باره می‌گوید: دو اقتصاد بزرگ جهان نیاز دارند بر سر یک چارچوب جدید به توافق برسند تا زمینه ادامه بقا برای هر دو نظام اقتصادی فراهم باشد؛ اتفاقی که سازمان تجارت جهانی قادر به ارائه راهکاری برای وقوع آن نیست. در ادامه، گزیده‌ای از گفت‌وگویی که خبرگزاری بلومبرگ در این زمینه با اولسون داشته، می‌آید.

### ما در جنگ تجاری هستیم؟

● **ثمن رحیمی** راد: بخش معدن در غرب کانادا به تولید جواهر و سنگ‌های قیمتی روی آورده و حاکی است که آینده این صنعت در غرب کانادا به طلا، یشم، الماس و البته زیبایی منحصر به فرد آمولیت مزمین است. این کشور آمریکای شمالی همچنین به مناطق آسیا و اقیانوسیه به عنوان شریکان تجاری در این زمینه توجه دارد. به گزارش صمت به نقل از ماینینگ، با نگاهی به پیشینه بخش معدن کانادای غربی می‌توان دریافت که تاکنون این سرزمین در زمینه استخراج، با مواد معدنی انرژی‌زا ارتباط داشته است.

● **ثمن رحیمی** راد: بخش معدن در غرب کانادا به تولید جواهر و سنگ‌های قیمتی روی آورده و حاکی است که آینده این صنعت در غرب کانادا به طلا، یشم، الماس و البته زیبایی منحصر به فرد آمولیت مزمین است. این کشور آمریکای شمالی همچنین به مناطق آسیا و اقیانوسیه به عنوان شریکان تجاری در این زمینه توجه دارد. به گزارش صمت به نقل از ماینینگ، با نگاهی به پیشینه بخش معدن کانادای غربی می‌توان دریافت که تاکنون این سرزمین در زمینه استخراج، با مواد معدنی انرژی‌زا ارتباط داشته است. اکنون بیشتر اورانیوم جهان از استان ساسکاچوان می‌آید و استان آلبرتا نیز در زمینه استخراج قیر معدنی و دیگر اشکال گوناگون زغال سنگ سرآمد است اما آنچه به تازگی گزارش می‌شود، حکایت از شهرت این منطقه به عنوان سرچشمه‌ای از جواهر و فلزات گرانبها دارد، به ویژه فلزهای گرانبهایی که در بازارهای آسیا و اقیانوسیه از اقلام پرتقاضا به شمار می‌آیند.

### یشم

در بازار جهانی سالانه ۳۰۰ تن یشم معامله می‌شود و حدود ۷۵ درصد از آن که در استان بریتیش‌کلمبیای کانادا تولید می‌شود، در همین بازار مبادله می‌شود. همچنین برآورد می‌شود که ۹۰ درصد ذخایر یشم موجود در بازار جهانی، از این استان غربی و از ۳ منطقه معدنی فعال در شمال آن به نام‌های دیزلیک، مونت‌اوگدن و کاسپار به‌دست آید. درحال حاضر صنعت یشم بریتیش‌کلمبیای در مدت یک سال

امروز در یک جنگ تجاری نیستیم اما فکر می‌کنم خطر وقوع آن در حال حاضر شدت و قوت می‌گیرد. اعمال تعرفه‌های آلومینیوم و فولاد بر اتحادیه اروپا، کانادا و مکزیک به این مسئله بسیار دامن می‌زند. ما اطمینان داریم در صورت تمدید نشدن معافیت این کشورها، این شریکان تجاری به دنبال انتقام‌گیری از آمریکا خواهند بود اما حالا این پرسش مطرح می‌شود که دولت آمریکا چه واکنشی نشان خواهد داد و آیا از آنها انتقام خواهد گرفت؟

### شما چه سناریویی را پیش‌بینی می‌کنید؟

باید بگویم دولت کنونی آمریکا شاید غیر قابل پیش‌بینی‌ترین دولت در تاریخ آمریکای مدرن است. در نتیجه، ارائه هر گونه پیش‌بینی با ریسک بسیار همراه است اما در اینجا می‌توانم این سناریو را مطرح کنم؛ ویلبر راس، وزیر بازرگانی

امریکا با بی‌نتیجه خواندن مذاکره تجاری آمریکا با شریکان تجاری غربی خود اعلام کرد آمریکا تعرفه‌های جدیدی بر واردات فولاد و آلومینیوم از کانادا، مکزیک و اتحادیه اروپا وضع می‌کند، اقدامی که می‌تواند به احتمال بروز جنگ تجاری میان این کشورها دامن بزند. راس همچنین تأکید می‌کند که مذاکره با کانادا و مکزیک برای احیای نفتا (قرارداد تجارت آزاد آمریکای شمالی) بیش از آن چیزی که انتظار می‌رفت طول کشیده، در نتیجه دولت آمریکا تصمیم گرفته معافیت این دو کشور را تمدید نکند. حالا باید دید چه می‌شود و آیا همین اتفاق می‌تواند پایان بازی باشد؟

### آیا باید به ترازهای تجاری به عنوان یک کارت امتیاز نگاه شود؟

این بعد یکی از جالب‌ترین ابعدی بود که در سفر اخیر ویلبر راس به چین بررسی شد و حتی به نظر می‌رسد هدف اصلی این سفر به نوعی مذاکره

درباره اندازه کسری تجارت آمریکا با چین باشد. در واقع تا زمانی که آمریکا بخواهد توازن را بین آنچه صادر و آنچه وارد می‌کند، بر هم زند، احتمال زیادی وجود دارد که کسری تجارت با چین را به دیگر کشورها انتقال دهد یا به شکل خطرناک‌تری تجارت با چین را به اقلامی ویژه محدود کند.

این در حالی است که روابط و مذاکره تجاری باید در راستای حذف محدودیت‌ها و دسترسی‌های فرامرزی باشد و نه درباره تقسیم دلخواهانه یک کشور از میزان سهم‌ها در بازار.

### آیا تجارت چین و آمریکا می‌تواند ابعاد دوگانه به خود بگیرد؟

چین اقتصاد رشدیافته و پیچیده‌ای دارد و مدل سرمایه‌داری دولت‌گردان آن به طور روزافزونی در تقابل با بازار آزاد و مدل سنتی غربی است. قوانین تجارت جهانی، این توانمندی را ندارند که این دو نظام اقتصادی را در رقابت با هم به پیش ببرند.

### مدل پیشنهادی شما چیست؟

با توجه به تجربه‌ای که ما درباره مذاکره «دوره» داشتیم، من چندان خوشبین نیستیم که مدیریت روابط اقتصادی این دو اقتصاد برتر جهان در ظرفیت و چارچوب سازمان تجارت جهانی بگنجد.

امریکا و چین باید این مسئله را حل کنند که چگونه با این دو نظام اقتصادی می‌توانند در کنار هم بقا یابند چون واضح است که هر دو تمایل به بقا دارند.

### بهبتر نیست سازمان تجارت جهانی و در کل هیچ سازمانی در این زمینه دخالت نکند؟

به دلیل بزرگی اقتصاد چین و پیچیدگی فناوریانه آن، به نظر من این اختلاف‌ها در آینده نیز گاهی تکرار می‌شود، در نتیجه نمی‌توان آن را نادیده گرفت و به حال خود رها کرد.

# بارقه‌های درخشش سنگ‌های قیمتی در کانادا

و فلزات گرانبها فعالیت چندانی ندارد.

هر چند بررسی زمین‌شناسی مناطق شمالی منیتوبا از وجود ذخایر الماس برده برداشته اما در شرایط کنونی محدودیت‌های قانونی به طور ویژه بر حفاظت از گسوزن طبیعی و خرس قطبی تمرکز دارد که زیستگاه آنها در این منطقه است و مانع توسعه فعالیت‌های اکتشافی می‌شوند.

علاوه بر محدودیت‌های زیست‌محیطی، آنچه منیتوبا را از توسعه معدنکاری باز می‌دارد تنگنای اقتصادی است که این منطقه را دربر گرفته و تا زمانی که تقاضای چین برای مواد معدنی برخاسته از این منطقه از جمله نیکل به حالت پیشین برگردد، ادامه دارد.

کانادا به طور کلی از کشورهای غنی از نظر مباد معدنی به شمار می‌آید و از اصلی‌ترین تولیدکنندگان پتاس جهان است.

این کشور در تولید سولفید و اورانیوم، مقام دوم را در جهان دارد و از ۵ کشور نخست تولیدکننده مواد معدنی همانند آلومینیوم، کبالت، الماس با کیفیت جواهری، ایندیم (فراوری شده)، نیکل، خانواده گروه پلاتین، سولفات سدیم و روی است. اونتاریو، کبک، بریتیش کلمبیا و ساسکاچوان بیشترین حجم تولید مواد معدنی این کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

### الماس

شرکت «دی‌پرز» نیز در ساسکاچوان واقع در شمال غرب این کشور به دنبال ظرفیت‌های معدنی است و از وجود یک معدن الماس در منطقه خبر می‌دهد. در سال‌های اخیر، گروه کارخانه‌های دی‌پرز، تمایل زیادی به الماس‌های کانادایی نشان داد که عملیات بهره‌برداری از آنها از سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) در کاجوکی به عنوان یکی از بزرگ‌ترین معادن الماس در جهان آغاز شده است.

کاجوکی در ۲۸۰ کیلومتری شمال غربی شهر یلونایف و در مجموعه سرزمین‌های شمال غربی کانادا قرار دارد. همچنین شرکت «شورگلد» که در زمینه تجارت الماس فعال است در نظر دارد کار بر یک معدن الماس را در نزدیکی پرینس‌آلبرت آغاز کند اما در این مسیر در کشمکش با جوامع محلی است. مردمان محلی منطقه بر سر تأثیر معدنکاری بر شرایط اجتماعی و محیط‌زیست با شورگلد در تنش هستند.

### منیتوبا در تنگنای اقتصادی و قانونی

در همین حال گفتنی است در استان منیتوبای کانادا، صنعت معدن در زمینه سنگ‌های قیمتی





# ثبات بازار جهانی سرب و روی

نشن ریحیمی راه: اوایل سال جاری میلادی که نخستین روزهای نیمه دوم آن را پشت سر می‌گذاریم پیش‌بینی می‌شد قیمت بالای کامودیتی‌ها حاشیه قدرتمندی را برای شرکت‌های استخراج‌کننده سرب و روی فراهم آورد و آنچه به قطعی شدن این پیش‌بینی دامن زد، کاهشی بودن عرضه سرب و روی در سال جاری میلادی است.

صمت در گفت‌وگو با کارشناسان، چشم‌انداز ثابثات و رو به رشدی را در ادامه سال جاری و سال آینده میلادی برای این دو فلز پیش‌بینی می‌کند.

به گزارش صمت به نقل از ماینینگ‌ویکلی بنا بر گفته شرکت بین‌المللی سی‌آرپو که در زمینه پژوهش و مشاوره بازار فعال است، به دنبال کمبود روی در سال گذشته میلادی پیش‌بینی می‌شد این فلز در سال جاری نیز کسری چشمگیری را تجربه کند. این کسری به دلیل قیمت‌های مربوط به فرآیند ذوب و ریخته‌گری است و پیش‌بینی می‌شود در سال جاری میلادی، بهای روی را به طور بی‌سابقه‌ای بالا ببرد.

علاوه بر موارد یادشده، مجموعه اتفاق‌ها از جمله بسته شدن معادن، کاهش تولید شرکت گلتکور و سختگیری‌های زیست‌محیطی در چین به این کسری دامن زده و در نهایت به کاهش حجم جهانی کنسانتره این فلز انجامیده است. اعمال این محدودیت‌ها بر تولید فلز تصفیه شده از سال

۲۰۱۶ میلادی(۱۳۹۵ خورشیدی) به تقویت قیمت روی منجر شد و این فلز، سال یادشده را با بهای ۲هزار و ۵۵۶ دلار در هر تن و سال گذشته میلادی را با ۳هزار و ۳۰۹ دلار در هر تن به پایان رساند. این ارقام نشانگر رشد ۲۹ درصدی است که در یک دهه پیش از این تاریخ، سابقه نداشته است.

در کنار روی، سرب هم به عنوان فلز هم خانواده روی و همچنین فلزی که همراه آن کشف و استخراج می‌شود، در سال جاری میلادی را با محدودیت عرضه سپری می‌کند؛ اتفاقی که از کاهش عرضه اولیه آن نشأت می‌گیرد، بازار را در محدودیت نگه می‌دارد و به افزایش قیمت سرب می‌انجامد.

در ادامه، انتظار می‌رود «روی» سال جاری میلادی را با ۲ درصد افزایش بها پشت سر بگذارد. گفتنی است در سال گذشته ۱۴ میلیون تن از این فلز در جهان مصرف شد، هر چند پیش‌بینی می‌شود در سال آینده میلادی به دلیل کاهش تقاضای چین، مصرف این فلز کاهش یابد.

در همین حال سی‌آرپو نیز پیش‌بینی می‌کند اقتصادهای آسیایی عامل اصلی رشد تقاضای روی باشند، هر چند افزایش قیمت در سال جاری و آینده میلادی بر تقاضا تاثیرگذار است و می‌تواند آن را کاهش دهد.

همچنین پیش‌بینی می‌شود در دهه ۲۰۱۰ میلادی(۱۳۸۹

خورشیدی) تا ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) مصرف جهانی سرب به طور متوسط سالانه ۲ تا ۲/۵ درصد رشد کند و در این بین کاهش عرضه از سوی معادن با کمبود مستمر کنسانتره و انعقاد کوتاه‌مدت قراردادها خود را نشان می‌دهد.

برای نیمه دوم سال جاری میلادی نیز انتظار می‌رود که بازارهای سرب و روی با کاهش عرضه از سوی معادن روبه‌رو باشند و کاهش تولید فصلی در چین هم بر این امر دامن می‌زند. پیشی گرفتن محصول کنسانتره از ظرفیت واحدهای ذوب، اتفاق دیگری است که در ۶ ماه پیش روی سرب و روی پیش‌بینی می‌شود. این احتمال نیز وجود دارد که در ادامه سال جاری، عرضه اولیه سرب نسبت به عرضه اولیه روی کمتر باشد.

در نتیجه آنچه شرح داده شد، چشم‌اندازی که برای بازار سرب و روی پیش‌بینی می‌شود، حکایت از کاهش تولید، افزایش قیمت و رشد مصرف در سال جاری و سال آینده میلادی دارد. رضا اعتمادال، کارشناس سرب و روی در گفت‌وگو با صمت این چشم‌انداز را تایید می‌کند و در توضیح بیشتری می‌گوید: رشد جهانی بهای سرب و روی از جایی شروع شد که ذخیره ۱۲۰۰ تنی انبارهای آل‌امای(بورس فلزات لندن) به دلیل بسته شدن معادن کاهش پیدا کرد.

این معادن به دلیل فرسودگی و به پایان رسیدن عمر آنها استخراج نشدند. به دنبال این اتفاق که اواسط سال ۱۳۹۵ رخ

داد، با افزایش مصرف در بازار جهانی روبه‌رو شدیم. در نتیجه، اکنون برای سرب شاهد بهای ۳هزار و ۶۰۰ دلار و برای روی شاهد بهای ۲هزار و ۶۰۰ دلار هستیم. هر چند در چند ماه گذشته با عقب‌نشینی قیمت‌ها روبه‌رو بوده‌ایم، اما زودگذر بوده و چشم‌انداز کلی قیمت دست‌کم تا پایان سال ۲۰۱۸ میلادی صعودی است.

وی درباره میزان تاثیرپذیری بازار داخلی ایران از بازار خارجی توضیح داد: در ایران کشف قیمت به طور معمول به وسیله بورس کالا انجام می‌شود، هر چند برخی شرکت‌ها هم مشتریان دائمی خود را دارند، اما در واقع قیمت سرب و روی در ایران تابعی از قیمت دلار و بورس فلزات لندن است.

قیمت دلار نوسان بسیاری دارد که بهای سرب و روی کشور هم متأثر از این نوسان‌هاست.

در حال حاضر می‌توانیم قیمت بین ۱۶ تا ۱۸ هزار تومان را برای هر کیلو روی و قیمت ۱۳ هزار تومان را برای هر کیلو سرب تعیین کنیم، هر چند ممکن است این قیمت در بازار کمی بالا و پایین شود، اما متوسط قیمت کنونی را در همین طیف می‌توان اعلام کرد.

اعتدال در نهایت بازار جهانی سرب و روی را به شدت متأثر از بورس‌های لندن و شانگهای دانست و افزود: هم‌اکنون سایت‌های معتبری مانند متال‌بولتن برای سال آینده میلادی قیمت روی را ۲هزار و ۹۰۰ دلار و سرب را ۲هزار و ۴۰۰ دلار در هر کیلو پیش‌بینی می‌کنند، اما در نهایت آنچه صحت این پیش‌بینی را تعیین می‌کند میزان عرضه و تقاضاست.

در کل در بازار جهانی نوسان قیمت سرب و روی زیاد نیست و در بازه‌های یک تا دو ساله افت و خیز چشمگیری را تجربه می‌کند.



### عربستان می خواهد به جای نفت، فولاد صادر کند

بخش ساخت‌وساز در این کشور هستند. تولید فولاد خام در عربستان مانند سایر کشورهای حاشیه خلیج فارس به دلیل دسترسی به منابع ارزان انرژی و گاز طبیعی، بر پایه احیای مستقیم و استفاده از آهن اسفنجی شکل گرفته است. فناوری تولید فولاد خام عربستان به صورت ریخته‌گری پیوسته است و ۱۰۰ درصد تولید با استفاده از کوره‌های الکتریکی (EF) انجام می‌شود. میانگین تولید آهن اسفنجی عربستان نیز حدود ۵ میلیون و ۵۰۰ هزار تن است که عمده آن صرف تولید فولاد خام در این کشور می‌شود و تجارت آن مقارن باچیز است. عربستان بعد از ترکیه و ایران در رده سوم تولیدکنندگان خام‌ریخته فولاد در

نیاز وارداتی این کشور کمتر خواهد شد. با توجه به برنامه‌های آتی این کشور در زمینه توسعه زیرساخت‌ها، صنایع فولاد عربستان سعودی نیز بیشتر به سمت تولید محصولات صنعتی تمایل دارد تا ساختمانی؛ به گونه‌ای که در حال حاضر این کشور برنامه‌هایی برای تولید مقاطع سنگین و ریل راه آهن دارد. پروژه راه آهن «پل زمینی» که همچون پلی، شش‌برجده در کنار دریای سرخ را به شهرهای دمام و جوبیل در کنار خلیج فارس مرتبط می‌کند، از جمله این پروژه‌های زیرساختی به شمار می‌رود. هدف اصلی تاسیس این خط راه آهن، جابه‌جایی سنگ آهن و فولاد بین بنادر استان‌های غربی و شرقی عربستان است.

### عکسی که واکنش کاخ سفید را برانگیخت

رسانه امریکایی ادامه داد: «فتر بدنی» ترامپ در عکس منتشر شده آلمان، بسیار متفاوت از تصویر کاخ سفید است. به گزارش ایرنا، چهل و چهارمین نشست سران جی۷ روزهای ۱۸ و ۱۹ خرداد در «لا مالبه» ایالت کبک کانادا در حالی برگزار شد که برخی کارشناسان و ناظران بین‌المللی، این نشست را پایانی برای این گروه دانستند. این اجلاس تحت‌شعاع اعمال افزایش تعرفه‌های گمرکی از سوی ترامپ بر واردات فولاد و آلومینیوم به آمریکا قرار داشت که به تنش‌های تجاری بین این کشور و متحدان به‌ویژه اروپایی واشنگتن، کانادا و مکزیک تبدیل شده است. ترامپ اردیبهشت سال جاری با اعلام افزایش ۲۵ درصدی تعرفه واردات فولاد و ۱۰ درصدی آلومینیوم این کشور از تمام کشورها از جمله ۲۸ عضو اتحادیه اروپا و کانادا، متحدان سنتی سیاسی-اقتصادی آمریکا و همچنین مکزیک، با موجی از انتقادات و تصمیم‌های متقابل روبه‌رو شد. اتحادیه اروپا در نخستین اقدام از واشنگتن به سازمان تجارت جهانی شکایت کرد و سپس از برنامه اقدام متقابل وضع تعرفه‌های مشابه بر واردات کالاهای ساخت آمریکا خبر داد. این موضوع به نزاع تجاری شدیدی میان آمریکا و متحدانش، تبدیل و از آن به عنوان مقدمه‌ای بر آغاز «جنگ جهانی تجاری»

کاخ سفید در پی انتشار تصویری از سوی دفتر دولت آلمان که انزوا و تنهایی دونالد ترامپ رییس جمهوری آمریکا در برابر دیگر سران کشورهای عضو جی۷ را در نشست کانادا نشان می‌داد، عکسی با روایتی متفاوت از زاویه‌ای دیگر منتشر کرد. عکس که برخی کارشناسان و ناظران بین‌المللی، این نشست را پایانی برای این گروه دانستند. این اجلاس تحت‌شعاع اعمال افزایش تعرفه‌های گمرکی از سوی ترامپ بر واردات فولاد و آلومینیوم به آمریکا قرار داشت که به تنش‌های تجاری بین این کشور و متحدان به‌ویژه اروپایی واشنگتن، کانادا و آلمان و فرانسه، ۷ کشور دارای اقتصاد برتر، دفتر مطبوعاتی دولت آلمان عکسی را منتشر کرد که در آن رهبران ۶۶ کشور عضو جی هفت با نگاهی غیر دوستانه به ترامپ اطراف وی گرد آمده‌اند. در واکنش به این عکس که بازتابی بسیار گسترده در شبکه‌های مجازی و رسانه‌ها داشت، کاخ سفید روز یکشنبه تصویر دیگری از این دیدار منتشر کرد و نوشت در این عکس همه لیختن بر لب دارند و شاهد فضای دوستانه در آن هستیم. شبکه تلویزیونی سی‌ان‌ان در این باره گزارش داد: عکس انتشاریافته توسط دفتر دولت آلمان که در تمام شبکه‌های اجتماعی و رسانه‌ها منتشر شده است، در مقایسه با تصویر دومی که از سوی کاخ سفید ارائه شده، داستان دیگری دارد. ترامپ در برابر دیگر اعضای گروه ۷ و مرکز که دست‌ان خود را عمودی بر میز گذارده‌اند، با داستانی روی هم، گارد (موضع دفاعی) گرفته است.

# روزگار معدن

## بین‌الملل

### شنبه

۲۰ تیر ۱۳۹۷  
 ۹ شوال ۱۴۳۹  
 ۲۳ ذی‌حجه ۱۴۰۱  
 سال اول ۶ شماره

### خبر

## تداوم درخشش فلز سرخ در سال جاری

جلسه فلزات پایه در فروم سالانه بازار شانگهای ۲۹ و ۳۰ مه (۹ و ۸ خرداد) برگزار شد. دیدگاه خوشبینانه نسبت به فلزات پایه به‌ویژه مس و اطمینان نداشتن اهالی بازار به علت کاهش رشد اقتصادی در اروپا، ژاپن و چین، موضوع‌های مهم این جلسه بود.

به گزارش مس‌پرس، سخنرانان فروم سالانه بازار شانگهای درباره عملکرد مس، آلومینیوم، نیکل و کبالت در نیمه دوم سال جاری میلادی نظر مثبتی داشتند و بیشترین خوشبینی را نسبت به فلز مس ابراز کردند.

مدیرکل شرکت «جین‌مای‌ریسورسز» در این جلسه گفت: در میان فلزات پایه، مس بیشترین ظرفیت افزایش قیمت را در سال جاری دارد زیرا عرضه و تقاضا برای فلز سرخ قوی است.

بر اساس اعلام موسسه متال‌بولتن، پیش‌بینی می‌شود میانگین قیمت مس در بورس فلزات لندن در سال جاری میلادی به ۷ هزار و ۲۱۳ دلار در هر تن (رشد ۱۷ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۷) و در سال آینده میلادی به ۷ هزار و ۸۱۳ دلار در هر تن (رشد ۸ درصدی نسبت به سال جاری میلادی) برسد.

همچنین براساس گفته مدیرکل شرکت یادشده، بهبود اقتصاد جهانی که سال گذشته در اروپا، ژاپن و چین ثبت‌شده بود، در ۳ ماه نخست سال جاری ادامه پیدا نکرد و انتظار می‌رود رشد اقتصادی در اتحادیه اروپا، ژاپن و چین کند شود اما برای ۶ ماه آینده، پیش‌بینی می‌شود رونق اقتصادی در آمریکا داللت بر تقویت شاخص ارزش دلار و افزایش بیشتر نرخ‌های بهره در این کشور داشته باشد.

### شهرهایی سبز با مس

ایجاد شهرهای سبز به یکی از اولویت‌های توسعه پایدار تبدیل شده است. شهرها یکی از عوامل اصلی تولید دی‌اکسیدکربن هستند و از همین رو مورد توجه فعالان و متخصصان محیط‌زیست قرار گرفته‌اند. در این میان مس، نقش اصلی را در ایجاد شهری سبز ایفا می‌کند.

اهمیت شهرها در توسعه پایدار در سال‌های گذشته به‌قدری افزایش یافته که «هفته سبز اروپا ۲۰۱۸» با محوریت شهرهای سبز برگزار شد. در این کنفرانس بین‌المللی که ۲۱ تا ۲۵ مه ۲۰۱۸ (۳۱ اردیبهشت تا ۴ خرداد ۱۳۹۷) برگزار شد بر ضرورت تلاش برای ایجاد شهرهایی که کمترین تاثیر را در گرم شدن کره زمین دارند، تاکید شد.

شهرها از مهم‌ترین منابع تولیدکننده گازهای گلخانه‌ای هستند. تنها حمل‌ونقل شهری ۱۳درصد از دی‌اکسیدکربن موجود در جو را تولید می‌کند. تولید زباله در شهرها نیز عامل ایجاد ۳درصد از دی‌اکسیدکربن موجود در جو است. با این حال،

سهام عمده تولید دی‌اکسیدکربن در جهان متعلق به نیروگاه‌های سوخت فسیلی است که عهده‌دار تامین انرژی در شهرها هستند. نیروگاه‌هایی که با گاز طبیعی، زغال‌سنگ و نفت کار می‌کنند ۸۵درصد از کل گاز دی‌اکسیدکربن را تامین خواهند کرد.

این در حالی است که بیش از ۵۰درصد جمعیت جهان در شهرها زندگی می‌کنند و انتظار می‌رود این میزان تا سال ۲۰۵۰ میلادی(۱۴۲۹ خورشیدی) به ۶۶درصد برسد. پیش‌بینی می‌شود شهرنشینی همراه با رشد جمعیت بتواند ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون نفر به جمعیت شهرنشین‌های جهان تا سال ۲۰۵۰ بیفزاید که این افزایش ۹۰درصدی، بیشتر در آسیا و افریقا رخ خواهد داد.

اروپا به‌عنوان نخستین گام در زمینه سبز کردن شهرهای خود، قانونی با عنوان ساختمان‌سازی اروپا (EPBD) وضع کرده که براساس آن تا پایان سال ۲۰۲۰ میلادی(۱۳۹۹ خورشیدی) تولید دی‌اکسیدکربن توسط ساختمان‌ها باید به صفر برسد و این یعنی استفاده بیشتر از مس.

مس به‌عنوان فلزی بادوام و پایدار با طول عمری طولانی، نقش مهمی در سیم‌کشی، لوله‌کشی، شبکه‌های گرمایشی و سرمایشی، نورپردازی و... در ساختمان‌ها دارد. انجمن بین‌المللی مس (ICA) به تازگی گزارشی منتشر و بیان کرده مبنی بر اینکه مس بیش از ۱۰۰ کاربرد در ساختمان‌های سبز دارد اما مهم‌ترین کاربرد مس در ساختمان‌های جدید برای امین انرژی است.

بسیاری از فناوری‌های نوین تامین انرژی که کربن کمی تولید می‌کنند (مانند نیروگاه‌های حرارتی، فتوولتائیک‌ها و شبکه‌های تهویه مطبوع با استفاده از مبردهای طبیعی و شبکه‌های هوشمند) نیازمند درصد زیادی مس هستند. برای مثال بخش اصلی که کاربرد فراوانی در شهرها پیدا کرده، بر پایه مس است. مس در شبکه‌های سونچپنچینگ و مانیورینگ بار هوشمند، جمع‌انرژی، سامانه‌های ذخیره انرژی و... در میکروگریدها کاربرد دارد. از سوی دیگر در بهره‌وری انرژی، افزایش کیفیت هوا و آب و کاهش هزینه‌های استهلاک موتور شناخته می‌شود و به همین دلیل بهترین عنصر برای استفاده در ساختمان‌سازی سبز است. علاوه بر این، به دلیل قابلیت بازیافت ۱۰۰درصدی خود، در توسعه پایدار بسیار مورد توجه است. گفتنی است از میان بخش‌های مسی یک ساختمان، ۸۰درصد قابلیت بازیافت دارند و ۲۰درصد مس درون ساختمان‌ها باید بیرون ریخته شوند.





هزاران نفر در اسپانیا به ادامه فعالیت یک معدن استخراج اورانیوم اعتراض کردند. پیشینه اعتراض به فعالیت این معدن به چند سال گذشته برمی گردد و به یقین باز هم ادامه پیدا خواهد کرد. البته دامنه این اعتراضها در سراسر جهان گسترده است و تنها به این مورد محدود نمی شود. در کل، مدافعان محیط زیست در جهان از تلاش برای سنگ اندازی بر سر راه معدنکاران مضایقه نمی کنند و گاه نیز موفق عمل می کنند. نمونه ای از دستاوردهای آنها تعطیلی بخش معدن السالوادور در امریکای میانه با کاهش فعالیت معدن در فیلیپین است. اوج توانمندی آنها را نیز می توان در بستن معادن زغال سنگ چین و کاهش تولید فولاد در این کشور دید اما خوب است همین مدافعان محیط زیست به این پرسش پاسخ دهند که چه میزان از کیفیت زندگی آنها به صنعت استخراج مواد معدنی وابسته است و آیا خود آنها می توانند در دنیا مدرن امروز بدون مصرف همین منابعی که می گویند بلا جان شان شده، دوام بیاورند؟ شاید به همین دلیل است که ایده های آنها تا عملی شدن فاصله زیادی دارد، اگر نگوئیم قابل اعمال نیست. هر چند نمی توان اهمیت حفظ محیط زیست را در سبزه های که خطر گرمایش آن به خطوط قرمز نزدیک شده، انکار کرد، اما می توان این ایده را در این راستا مطرح کرد که آنچه می تواند فصل توافق این دو به شمار آید، موضوعی به نام اعتدال است. معدنکاران باید کاهش میزان آسیبی را که بر پیکر محیط زیست وارد می کنند، در سرفصل های حرفه ای خود قرار دهند. هر چند افزایش بهره وری و درآمدزایی همواره دغدغه اصلی آنهاست، اما مدافعان محیط زیست هم که این چنین بر تعطیلی معادن تاکید دارند، خوب است خواسته های خود را تعدیل و با آنچه اقتضای زندگی مدرن است، همراستا کنند.

چین در زیمبابوه کارخانه فولاد می سازد

هلدینگ «سینگسکان» چین، روز دوشنبه قرارداد ۱ میلیارد دلاری ساز زیمبابوه امضا کرده تا پس از پایان مطالعات امکان سنجی، کار ساخت کارخانه فولادی را در این کشور آغاز کند. به گزارش چینلن، دولت زیمبابوه در تلاش است سرمایه گذاری خارجی را به ویژه در بخش معادن و صنایع معدنی برای احیای اقتصاد خود در سال های آینده جذب کند. وزیر معادن این کشور اعلام کرده قراردادی که با یکی از مسئولان سینگسکان امضا شده، ۲۵ ساله بوده و این کارخانه فولاد قرار است سالانه ۲ میلیون تن فولاد تولید کند. هلدینگ سینگسکان، این پروژه را به وسیله شرکت «افروچایم» که شرکت محلی این هلدینگ در زیمبابوه و تولیدکننده کروم است، اجرا خواهد کرد. موضوع سرمایه گذاری خارجی از سال گذشته و پس از شکست نخست وزیر پیشین زیمبابوه در انتخابات، به عنوان فرصت مناسب این کشور برای توسعه اقتصادی مطرح شد اما انتظار می رود سرمایه گذاران تا انتخابات ماه آینده، از اجرائی تعهدات خودداری نکنند. گفته می شود طرح فولاد زیمبابوه با عنوان «زیسکو» (ZISCO) در ابتدای بحران اقتصادی در سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷ خورشیدی) متوقف شد اما اکنون سازمان طرح و توسعه چین اعلام کرده قصد دارد ۲ میلیارد دلار برای احیای این پروژه سرمایه گذاری کند.

آرسلور میتال به دنبال همکاری با دولت مردان ایتالیا

آرسلور میتال در خواست جلسه با دولت جدید ایتالیا را برای دریافت پیشنهاد خرید ایلو در هفته جاری دارد. به گزارش چینلن، اگر چه آخرین مهلت آرسلور میتال برای خرید شرکت ایتالیایی ایلو، ابتدای ژوئیه برنامه ریزی شده بود اما پیشرفتی در این مذاکره ها حاصل نشده و معلوم نیست این خرید انجام شود یا نه. این هفته دولت جدید ایتالیا کار خود را شروع می کند بنابراین جلسه مدیران ارشد آرسلور میتال و نمایندگان اتحادیه به تأخیر افتاده است. گزارش ها حاکی از آن است که آرسلور میتال در خواست کرده برای خرید ایلو با دولت جدید مذاکره کند تا موضع واضح این دولت درباره مسئله ایلو دریافت شود. گفتنی است، مه سال گذشته بود که اخبار، حکایت از فروش ایلو به کنسرسیومی به رهبری آرسلور میتال داشت و البته اتحادیه های مختلف، این واگذاری را منطقی ندانسته و معتقد بودند کاهش رقابت در بازار فولاد اروپا را رقم می زند.

بار دیگر در اسپانیا برپا شد

راهپیمایی هزاران نفر

در اعتراض به پروژه استخراج اورانیوم



تأثیر می پذیرد. بنا بر گفته افراد شرکت کننده در این راهپیمایی، اکتشاف اورانیوم در شهر سالامانکا تأثیر زیست محیطی جدی بر سلامت مردم پرتغال و اسپانیا دارد. آنها همچنین معتزند که این پروژه به دلیل قیمت پایین اورانیوم صرفه اقتصادی زیادی ندارد و شمار فرصت های شغلی که در آن برای مردم محلی ایجاد می شود، بسیار کم است؛ همچنین از آنجا که در اروپا روال این است که معادن با آلودگی زیاد تعطیل شوند، این معدن نیز باید تعطیل شود. با این وجود شرکت برکلی در اظهار نظرهای پیشین در این باره گفته که پروژه سالامانکا بیش از ۴۵۰ شغل مستقیم و ۲ هزار شغل غیرمستقیم در منطقه ایجاد کرده، در حالی که این منطقه پیش از این به دلیل توقف فعالیت های معدنی با بیکاری فلج کننده ای روبرو بوده است. این شرکت معدنی که دفاتر آن در شهرهای سالامانکا و لندن مستقر است، همچنین مدعی است که پروژه یادشده از «بالا ترین استانداردهای امنیتی و زیست محیطی اتحادیه اروپا» پیروی می کند که شدیدترین و سختگیرانه ترین نوع قوانین زیست محیطی در این قاره معرفی می شود. در همین حال چند



کاهش تمایل چین به قراضه های آلومینیوم

از واردات چین را برای خود رقم زد، در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) نیز سهمی معادل ۱۰ درصد کل تجارت جهانی را به نام خود ثبت کرد. بزرگترین تامین کننده تقاضای وارداتی چین از قراضه های آلومینیومی در سال های گذشته، همواره ایالات متحده بوده است، به طوری که این کشور در ۵ سال گذشته، به طور متوسط حدود ۳۰/۹ درصد کل بازار وارداتی چین را از قراضه های آلومینیومی در اختیار داشته است. به گزارش فلزات آنلاین در سال های گذشته، هر چند میزان مصرف فلز آلومینیوم و قراضه های آن در چین افزایش یافته اما با افزایش عرضه داخلی این منابع ثانویه و قراضه، تنها کسر اندکی از انرژی در مقایسه با تولید اولیه آن نیازمند است. از همین رو، بسیاری فلز آلومینیوم را منبعی برای انرژی مورد نظر می دانند. براساس آمار تجارت جهانی سازمان ملل متحد، بزرگترین واردکنندگان قراضه های آلومینیومی جهان، کشورهای چین، هند، آلمان و کره جنوبی بودند که واردات آنها، حدود نیمی از کل تجارت جهانی قراضه های آلومینیومی را تشکیل داد. به گزارش فلزات آنلاین، چین با حجم واردات بیش از ۱/۹ میلیون تن، سهمی معادل ۲۲ درصد از کل تجارت جهانی را از آن خود کرد. هند نیز در جایگاه بعدی بزرگترین واردکنندگان قرار گرفت و کمتر از نیمی



صادرکننده بزرگ قراضه های آلومینیومی به بازار هند، در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) حدود ۲۶/۶ درصد کل تقاضای وارداتی هند را تامین کردند. علاوه بر این دو کشور، کویت، اسرائیل، قطر، بحرین، لبنان و برخی دیگر از کشورهای خاورمیانه نیز در این بازار حضور داشتند.



رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی اظهار کرد: در حال حاضر ۱۵ درصد درآمد معدن موجود در آذربایجان غربی می‌تواند در استان مدیریت شود که رقم زیادی به شمار می‌رود اما بخشی از این درآمد به علت راکد بودن برخی معدن، محقق نمی‌شود.

به گزارش ایسنا، جعفر صادق اسکندری، اظهار کرد: در آذربایجان غربی ۸۰۵ واحد صنایع معدنی با اشتغالزایی ۲۱ هزار و ۷۲۷ نفر وجود دارد و عمده صنایع معدنی بزرگ موجود در این استان شامل استحصال طلا، نقره، جیوه و سیانور سدیم، صنایع سیمان، صنایع تولید آجر، صنایع تولید سفال، واحدهای شست‌وشو و دانه‌بندی شن و ماسه، تولید اسفالت، تولید انواع محصولات بتنی و سیمانی و صنایع دانه‌بندی و فرآوری سیلیس است.

### قفلی بر درآمدزایی در معدن آذربایجان غربی

وی با اشاره به استخراج ۱۹۲ نوع سنگ تزئینی از معدن استان بیان کرد: مرمر، مرمریت، تراورتن، کنگلومرا، چینی، گرانیت و بازالت از جمله این سنگ‌ها به شمار می‌روند.

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی اظهار کرد: میزان ذخیره قطعی معدن در حال بهره‌برداری آذربایجان غربی ۸/۵ میلیارد تن و میزان استخراج اسمی معدن نیز ۹۷ میلیون تن بوده است.

اسکندری با اشاره به اقلام سنگ‌های صادراتی استان افزود: سنگ‌های تراورتن، چینی، گرانیت، مرمر و مرمریت به خارج از کشور صادر می‌شوند.

وی با بیان اینکه ۴۳ پروانه بهره‌برداری معدن در سال گذشته در این استان صادر شد و تعداد پروانه‌های این بخش به ۴۷۱ مورد رسیده، افزود: ۵۹ پروانه اکتشاف، ۱۹ گواهی

کشف و ۱۴۸ پروانه برداشت موقت در آذربایجان غربی صادر شد. اسکندری ادامه داد: با صدور پروانه‌های بهره‌برداری، میزان اشتغال بخش معدن در آذربایجان غربی به بیش از ۵۳۵۰ نفر رسید. رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی خاطرنشان کرد: معدن از ظرفیت‌های اقتصادی این استان به شمار می‌روند و با سرمایه‌گذاری مناسب نباید اجازه داد که این منابع به صورت راکد یا نیمه تعطیل باقی بماند و به هدر برود. اسکندری یادآورشد: در سال گذشته ۵ هزار و ۲۶۰ میلیارد ریال تسهیلات در اختیار ۳۷۶ واحد راکد، نیمه فعال و طرح نیمه تمام صنعتی، کشاورزی، معدن و گردشگری قرار گرفته است. معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار آذربایجان غربی نیز بر ضرورت راه‌اندازی صنایع پایین‌دستی طلا و نقره در منطقه تکاب تاکید کرد. به گزارش ایسنا، رضا حسینی در دومین جلسه شورای معدن استان که در استانداری برگزار شد، بر لزوم راه‌اندازی و توسعه صنایع پایین‌دستی طلا و کارگاه‌های

●محبوبه ناطق: نقشه‌راه معدن و

صنایع معدنی نهایی شده و تا هفته آینده توسط وزیر صنعت، معدن و تجارت ابلاغ می‌شود. این نقشه که شهریور گذشته، نخستین بار توسط رییس هیات عامل ایمیدرو اعلام شد با مشارکت و همفکری شکل‌های معدنی تهیه شد و برای ۴ سال آینده، هدف این بخش را مشخص می‌کند. نقشه‌راه معدن و صنایع معدنی، قرار بود بسیاری از مسائلی که فعالان این بخش با آن سروکار دارند یا داغ‌غدا آنهاست را شامل شود تا رهاکارهای مناسبی برای توسعه ارائه شده و به اجرا گذاشته شود. در این زمینه، صمت، گفت‌وگویی با داریوش اسماعیلی، رییس کمیته تعامل دولت و مجلس شورای اسلامی در حوزه معدن و رییس فراکسیون معدن و صنایع معدنی مجلس انجام داده که می‌خوانید.
اسماعیلی موری بر مهم‌ترین مصوبه‌ها و بندهای نقشه راه معدن و صنایع معدنی دارد. مهم‌ترین سرفصل‌های نقشه راه یاد شده، توسعه اکتشاف و تامین پایدار اطلاعات پایه، بهبود فضای کسب و کار بخش معدن و صنایع معدنی و رشد تولید، توسعه بازار، سرمایه‌گذاری و افزایش ظرفیت و جذب سرمایه‌گذاری و آموزش، توسعه پژوهش‌های کاربردی و ارتقای فناوری است. او معتقد است با اجرایی شدن نقشه راه معدن و صنایع معدنی، انقلاب معدنی در راه خواهد بود.

■ **کمیته تعامل دولت و مجلس شورای اسلامی با چه هدفی شکل گرفت؟**

در دی سال گذشته، دومین جلسه مشترک هیات رییس‌ه فراکسیون معدن و صنایع معدنی مجلس و اعضای کمیته معدن کمیسیون صنایع و معدن با وزیر صنعت، معدن و تجارت و هر ۳ معاون معدنی این وزارتخانه یعنی آقایان کرباسیان و سرفقی و خانم لک در دفتر شریعتمداری برگزار شد و موضوع این جلسه، برنامه‌ریزی برای افزایش ارتباط و تعامل بین مجلس و وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین لایحه بودجه سال ۹۷ بود.

■ **روند تهیه نقشه راه معدن و صنایع معدنی چگونه بود؟**

پیش‌نویس «نقشه‌راه معدن و صنایع معدنی» تا نیمه اردیبهشت سال جاری آماده شد و پیش از نوروز با حضور بسیاری از فعالان بخش خصوصی، اقداماتی روی این نقشه راه انجام شد. در حال حاضر دبیرخانه‌ای بنا به پیشنهاد وزیر صنعت، معدن و تجارت و به‌نام دبیرخانه تعامل دولت و مجلس در بخش معدن تشکیل شده است که در آن ۶ نفر از معاونان وزیر صنعت، معدن و تجارت از جمله مهدی کرباسیان رییس هیات عامل ایمیدرو، جعفر سرفقی معاونت معدنی وی، خانم دکتر لک رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، رضا رحمانی معاون طرح و برنامه، یونس الستی معاون توسعه مدیریت، منابع و امور استان‌ها و سید ضیاءالدین شجاعی برهان معاون هماهنگی، حقوقی و امور مجلس حضور



دارند.

بنده نیز از اعضای هیات رییس‌ه فراکسیون

معدن و صنایع معدنی و کمیته معدنی و صنایع معدنی کمیسیون هستم که بنا به پیشنهاد وزیر صنعت، معدن و تجارت، ریاست دبیرخانه یاد شده را بر عهده دارم. بنا به دستور وزیر صنعت، معدن و تجارت، تهیه نقشه راه معدن و صنایع معدنی در دستور کار قرار گرفت تا برنامه ۴ ساله وزارتخانه برای مشکلات این بخش تعیین و مشخص شود. جلسه‌های متعددی برای جمع‌آوری و جمع‌بندی نظر بخش‌های مختلف از جمله بخش خصوصی برگزار شد و بعد از تهیه پیش‌نویس، نقشه راه برای معاونت‌های مختلف و البته بخش خصوصی از سال شد تا مشکلات آن بررسی شود. در نهایت پیش‌نویس نهایی برای شکل‌های معدنی و معاونان و تمام اعضای این دبیرخانه ارسال شد و پس از برگزاری ۴ جلسه در محل کمیسیون صنایع و معدن که هر کدام ۲/۵ ساعت طول کشید در ۲۲ بند و ۴ سرفصل و راهبردی تصویب رسید. فقط در ۲ بند به اختلاف نظر برخوردیم و قرار شد با نظر آقای وزیر و در جلسه‌ای که همین هفته برگزار می‌شود نهایی شده تا هفته آینده برای اجرا توسط آقای شریعتمداری ابلاغ شود. همچنین مسئول اجرای هر بند و سرفصل مشخص شد. به این ترتیب برنامه ما برای بخش‌های مختلف و تشکیل های معدنی و صنایع معدنی، روشن و مشخص می‌شود.

■ **شاخص‌ترین بندهای این نقشه راه کدامند؟**

یکی از مهم‌ترین سرفصل‌های این نقشه راه مربوط به اکتشافات و تولید اطلاعات پایه پایدار است که بر عهده سازمان زمین‌شناسی و ایمیدرو بود و چند تصمیم مهم در این زمینه گرفته شد. یکی از این تصمیم‌ها این بود که ۳۰ درصد درآمدهای بخش معدنی مربوط به بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه و ۳۰ درصد تصام درآمدهای داخلی و اختصاصی ایمیدرو، شرکت‌ها تابع آن و سازمان زمین‌شناسی به بخش اکتشافات معدنی اختصاص یابد. اگر درآمد سالانه ایمیدرو را ۲۰۰ میلیارد تومان در نظر بگیریم ۷۰ تا ۸۰ میلیارد تومان سهم اکتشاف می‌شود که انقلابی در اکتشافات معدنی و شناسایی منابع ذخایر جدید مالی برای اکتشاف خواهد بود.

یکی دیگر از تصمیم‌ها در این نقشه راه به عنوان یک بند، این بود که تمام داده‌های موجود مربوط به ایمیدرو، سازمان زمین‌شناسی و دیگر اطلاعاتی که سازمان‌های تابع ایمیدرو تولید می‌کنند و همچنین داده‌های اطلاعاتی بخش خصوصی را غیر از آنچه به صورت محرمانه در اختیار وزارتخانه قرار می‌دهند، در پایگاه داده‌ها ضبط و مرتب شود و آنلاین در اختیار همگان قرار گیرد. همچنین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی که اکتشافات اولیه و مقدماتی را انجام می‌دهد، این اطلاعات را رایگان و آنلاین در اختیار همه قرار دهد.

# انقلاب معدنی با ابلاغ نقشه راه معدنی

■ **یکی**

**از مشکلات معدن‌داران،**

**معارضات با سازمان محیط زیست و**

**منابع طبیعی است. در این باره در نقشه راه معدن**

**و صنایع معدنی چیزی دیده شده است؟**

در بند دیگری در استای رفع موانع تولید در این بخش، معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف شد معادن تعطیل و غیرفعال را شناسایی کرده و علت توقف فعالیت آنها را مورد بررسی قرار دهد تا مشخص شود دلیل توقف معدن شامل مشکلات نقدینگی، معارضین محلی یا محیط‌زیست و منابع طبیعی یا صلاحیت نداشتن معدن‌دار است. گفتنی است در حال حاضر ۵۸۰۰ معدن در ایران پروانه بهره‌برداری گرفته‌اند که ۲۴۰۰ معدن مشغول معدنکاری هستند. پس از تهیه این گزارش، معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف است برای رفع موانع تولید و فعالیت معدن اقدام کند و اگر به این نتیجه برسد که علت توقف فعالیت، صلاحیت‌ناکافی معدنکار بوده، پروانه معدن لغو می‌شود تا گروه‌های دیگر شانس خود را در بهره‌برداری از معدن بیازمایند. مقرر شد در مدت یک سال از ابلاغ نقشه راه معدنی، هیچ معدن غیرفعال وجود نداشته باشد مگر آن معدنی که پروانه‌شان به همین دلیل توسط معاونت معدنی لغو شده است. این تصمیم، یکی از مهم‌ترین بندهای نقشه راه معدنی است و می‌تواند تحول و انقلابی در بخش معدن ایجاد کند.

■ **برای نظارت بر اجرای بندهای نقشه راه چه تمهیداتی اندیشیده شده است؟**

در بند دیگری مقرر شد جلسه‌های مستمر ماهانه با حضور نماینده مجلس شورای اسلامی، اعضای دیرینه و فراقسبون و کمیته معدنی و همچنین معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت تشکیل شده و با حضور فعال تشکیل‌ها، مصوبه‌های این نقشه راه دنبال شود و هر جلسه فقط به یکی از مواد معدنی یا به سنگ‌های تزئینی، سرب و روی، زغال سنگ و... اختصاص یابد تا این بخش‌ها نیز رونق یابند.

■ **ارتباط معدن و دانشگاه‌ها و تولید محتوای علمی برای معدن و صنایع معدنی، یکی از چالش‌های بخش معدن بوده است. در این زمینه تصمیمی گرفته شده است؟**

بله. چند بندها: نقشه راه معدنی به این امر اختصاص یافته است. به بخش پژوهش‌های کاربردی نیز چند بند اختصاص یافته و تصمیم‌های خوبی گرفته شده است. در یکی از بندهای نقشه راه معدنی، مقرر شد تمام آزمایشگاه‌های وابسته به وزارتخانه، ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی دیگر

# روزگار معدن

## معدن

**شنبه**

● ۲ تیر ۱۳۹۷

● ۹ شوال ۱۴۳۹

● ۲۳ زوئن ۲۰۱۸

● سال اول ۶ شماره

یادداشت

### مدیریت تحریم‌ها

**محبوبه ناطق**

روزنامه‌نگار

گفته می‌شود معدن و ذخایر مواد معدنی ایران به لطف خداوند غنی و بسیار است. در پایین‌دست نیز تاکنون سیاست‌هایی که در دستور کار قرار گرفته در جهت تکمیل زنجیره ارزش افزوده بوده و از طرف دیگر مزیت نیروی کار ارزان و انرژی فراوان و ارزان در داخل کشور، وابستگی بخش معدن و صنایع معدنی را به خارج کم کرده است.

با این حال ضلع دیگر این بخش، فناوری است که هنوز در این بخش به خارج وابسته هستیم و تحریم‌ها از این روزنه می‌تواند به بخش معدن و صنایع معدنی ما آسیب وارد کند.

تجهیزات و فناوری به کار گرفته شده در کارخانه‌ها واحدهای معدن و صنایع معدنی به تعویض قطعات و اورهال سالانه آن، به حضور کارشناسان و نمایندگان رسمی تولیدکنندگان قطعات و ماشین‌آلات معدنی نیاز دارد. گاهی یک قطعه کوچک کل فعالیت کارخانه را متوقف می‌کند.

درست است که در سال‌های تحریم توانسته‌ایم در برخی از این قطعات بومی‌سازی کرده و نیاز صنایع را برآورده کنیم اما توقف فعالیت کارخانه‌ها، زیان‌های زیادی را به مجموعه‌های تولیدی وارد می‌کند.

نکته دیگر، سرمایه‌گذاری در این بخش موجود تحت مدیریت است. به دلیل توجه نوبسای دولتمردان به توسعه اقتصاد معدنی و تکمیل زنجیره ارزش افزوده، ایران نیازمند ورود سرمایه به داخل کشور است. شکی نیست که بخشی از این سرمایه‌گذاری‌ها در صورت ورود سرمایه‌گذاران خارجی، همراه با فناوری روز خواهد بود که مهم‌ترین نقطه آسیب‌پذیر معدن و صنایع معدنی است.

هزینه سرمایه‌گذاری و خرید تجهیزات معدنی بسیار زیاد است اما در حال حاضر، امکان استفاده از منابع داخلی برای راه‌اندازی و تکمیل زنجیره در معدن وجود ندارد و از طرف دیگر برنامه ششم توسعه، چشم‌اندازی را برای بخش‌های مختلف از جمله معدن ترسیم کرده که با روند کند سرمایه‌گذاری دولتی باید دهه‌ها منتظر به بار نشستن پروژه‌های معدنی شد.

تحریم می‌تواند این بخش را جدی‌تر از سایر بخش‌ها تحت تاثیر قرار دهد. سرمایه‌گذاران به دنبال امنیت بیشتر سرمایه‌گذاری خود هستند و به محض احساس خطر، از خواباندن پول خود خودداری می‌کنند، هرچند مرغ‌شان در این سرزمین تخم طلا بگذارد.

نکته دیگر این است که معدن تا صنایع معدنی، نیاز جدی به صادرات محصولات خود دارد و بازاری که به زحمت در سال‌های گذشته به ویژه در ۵ سال گذشته به‌دست آمده را تحت تاثیر تحریم‌ها ممکن است از دست بدهد.

در نهایت درست است که تحریم‌ها کمترین

تاثیر را از تحریم‌ها در بین بخش‌های مختلف اقتصادی می‌پذیرند اما میزان دقیق این تاثیرها باید ارزیابی شده و چاره‌ای برای آن اندیشیده

شود. باید تحریم را به بهترین شیوه در مجموعه‌های معدنی و صنایع معدنی مدیریت کرد.

خبر

## پیشرفت ۴۰درصدی طرح توسعه معدن مس در آکو

مدیرعامل شرکت مس در بازدید از معدن مس درآلو گفت: با پیگیری‌های انجام شده، طرح معدن مس درآلو به‌عنوان یکی از مهم‌ترین طرح‌های توسعه‌ای شرکت مس که با هدف افزایش ظرفیت کنسانتره در حال انجام است، از پیشرفت ۴۰درصدی برخوردار شده است.

به گزارش مس پرس، محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، با اعلام این خبر اظهار کرد: خوشبختانه تمام مسائل مربوط به تامین مالی این پروژه حل شده و هیچ تگرانی از این بابت وجود ندارد. مدیرعامل شرکت مس افزود: هم‌اکنون در حال تهیهی کردن قرارداد خرید باقیمانده تجهیزات کارخانه تغلیظ با FLS هستیم که امیدواریم در روزهای آینده، نهایی شود.

وی اظهار کرد: علاوه بر این، یکی از مهم‌ترین تأکیدات ما دربراه این پروژه، تکمیل سازه کارخانه تغلیظ تا پایان شهریور امسال است تا امکان پیشبرد پروژه در عمده دوم سال جاری و در شرایط سخت آب و هوایی منطقه را برسر فراهمش شده و از سرعت پروژه کاسته نشود.

وی افزود: همه تلاش شرکت مس و تیم اجرایی شرکت این است که معدن مس درآلو تا اوایل سال ۹۹ به بهره‌برداری برسد.

۱۰ میلیون تنی فولاد مکران با همکاری فولاد مبارکه و گل‌گهر پس از اتمام فاز مطالعات فنی و اقتصادی، گام در مسیر اجرایی شدن خواهد گذاشت.

■ **موضوع فعالیت شرکت**

اکتشاف و استخراج و بهره‌برداری از معدن سنگ آهن و تولید کنسانتره از آن و تولید گندله، تولید سنگ آهن (لامپ اور) تولید محصولات فولادی، نصب و راه‌اندازی و نگهداری و تعمیرات بازرسی فنی سرویس تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز شرکت، خرید و تهیه انواع و اقسام ماشین‌آلات و تجهیزات و تأسیسات و مصالح مورد نیاز برای انجام موضوع فعالیت شرکت، انجام خدمات مهندسی، مشاوره، آموزش مدیریت و فرامش نمودن دانش فنی از داخل و یا خارج برای تحقق موضوع فعالیت شرکت.

مشارکت و سرمایه‌گذاری با اشخاص حقیقی و حقوقی و بانک‌ها و موسسات اعتباری داخلی و خارجی در سایر شرکت‌ها و طرح‌های معدنی و صنعتی، انعقاد قراردادهای پیمانکاری به منظور ارائه خدمات فنی و مهندسی و بهره‌برداری از معدن و فرآوری آن و مبادرت به کلیه امور بازرگانی از قبیل خرید و فروش، صادرات و واردات و کلیه امور عملیاتی که به طور





سردبیر: محبوبه نافع همکاران: سارا آصفی-تمن رحیمی راد مدیر فنی و هنری: مهدی نحفی ناشر: موسسه فرهنگی و مطبوعاتی صمت نماینده: دفتر اروپا، چکاوک بزرگمهر	صاحب امتیاز و مدیر مسوول: نامر بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرحانی - پلاک ۴- واحد ۳	
تلفکس: ۸۸۲۱۰۵۷۵-۸۸۲۱۰۵۷۶	
سازمان آگهیها: ۳-۸۸۲۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	

## یادداشت

### مواعی برای نوسازی پالایشگاهها

#### غلامرضا شرفی

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی



سالهای گذشته در حالی سپری شد که ایران تلاش کرد از ظرفیت پالایشگاههای کشور بیشترین بهره‌برداری را داشته باشد. با این حال نبود برخی زیرساختها و قدیمی بودن دانش فنی در پالایشگاهها

کشور در مسیر اجرای این سیاست مشکلاتی ایجاد کرد. با اینکه برنامه‌ریزی‌هایی برای رشد تولید پالایشگاهها انجام شد، به جز ستاره خلیج فارس پالایشگاه جدیدی در کشور راه اندازی نشده است. البته برنامه‌ریزی شده پالایشگاههای قدیمی نوسازی را در دستور کار قرار دهند اما در این زمینه هم مشکلات و موانع جدی وجود دارد. برخی پالایشگاهها مانند پالایشگاه آبادان، تهران و شازند در طرح‌های توسعه‌ای قرار دارند. سرمایه در گردش پالایشگاهها بسیار کاهش یافته و این موضوع باعث شده بودجه‌ای که برای نوسازی اختصاص یافته در دیگر بخش‌ها هزینه شود. به این ترتیب بودجه نوسازی از محل هزینه کرد اصلی خود خارج می‌شود و در نتیجه این امر روند فرسودگی و قدیمی بودن شبکه تولید ادامه پیدا می‌کند. بر اساس برنامه‌هایی که از طرف وزارت نفت اعلام شده، پالایشگاههای کشور باید برای تولید بنزین یورو ۴ و ۵ تجهیز شوند. این موضوع نیازمند افزایش سرمایه‌گذاری، نوسازی و ارتقای فناوری است. بر این اساس جدی‌ترین نیاز پالایشگاهها اکنون نوسازی و افزایش سطح فناوری به‌شمار می‌رود. در صورتی که دولت بتواند این نیاز پالایشگاههای کشور را برطرف کند، می‌تواند برای افزایش تولید و ارتقای سطح کیفی محصولات نیز برنامه‌های اجرایی در نظر گرفت. متأسفانه سال‌هاست که برنامه‌ریزی‌ها بر مبنای ظرفیت‌های اجرایی کشور انجام نمی‌شود. در پی این موضوع فاصله پروژه‌ها از اهداف در نظر گرفته شده نیز بیشتر شده است. بر این اساس توسعه تولید بر مبنای اهداف کلان کشور نبوده و برنامه‌های اجرایی با نیاز صنعتی همخوانی ندارد. اگر این شیوه برنامه‌ریزی در سال‌های آینده تغییر نکند، مسیر تولیدکننده از آنچه در کشور به آن نیاز داریم فاصله بیشتری خواهد گرفت و به دنبال آن تولید بدون اهداف کلان کشور رشد می‌کند و توسعه صنعتی و اقتصادی را با مشکلات جدی روبرو می‌سازد.

## آخرین پیش‌بینی‌ها درباره نشست اول تیر اوپک نشان داد

# فروش نفت ایران با لابی امریکا به خطر نمی‌افتد



صدوفهتادوچهارمین نشست عادی وزیران نفت و انرژی اوپک ۲۲ ژوئن (جمعه یکم تیر) در وین اتریش در حالی برگزار می‌شود که بزرگترین نگرانی کشورهای عضو و غیر عضو اوپک اکنون شرایط تولید نفت ایران است. به دلیل شرایط سیاسی

بین ایران و امریکا و تلاش امریکا برای به کرسی نشاندن حرف خود در اوپک، می‌توان این اجلاس را موثرترین اجلاس اوپک درباره نرخ نفت توصیف کرد. بازار نفت در حالی روزهای گذشته را پشت سر گذاشت که ۴ درصد افت نرخ از این اجلاس شاهد بودیم. تغییر و افت ناگهانی نرخ نفت پیش از این اجلاس می‌دهد که کشورهای بزرگ نفتی از خواسته خود فاصله چندانی ندارند. بر اساس اطلاعات تحلیلی از بازار نفت و آنچه کارشناسان گفته‌اند، این طور به نظر می‌رسد که اوپک ظرفیت تولید نفت ایران را محدود خواهد کرد و کشورهای مخالف با این سیاست تلاش می‌کنند تا در این شرایط نرخ نفت را کاهش دهند. البته در این زمینه به‌طور قطع نمی‌توان پیش‌بینی کرد که اوپک حکم به کاهش تولید ایران خواهد داد یا اینکه توافق‌های پیشین را ادامه می‌دهد اما مشخص است که حتی در حالت محدود کردن ایران در تولید نفت، باز هم مسیر برای فروش نفت ایران باز است. استیون منوچین، وزیر خزانه‌داری امریکا در ماه مه (اردیبهشت - خرداد)، همزمان با اعلام تصمیم دونالد ترامپ برای خروج از توافق هسته‌ای بین‌المللی با ایران و وضع دوباره تحریم‌ها علیه تهران، اظهار کرده بود که «برخی کشورها مایل هستند تولید نفت‌شان را برای جبران کاهش احتمالی عرضه به بازار جهانی افزایش دهند». این گفته‌ها به‌طور مشخص نشان می‌دهد امریکا در برنامه‌ای از پیش تعیین‌شده به دنبال محدود کردن تولید نفت ایران در این کشور بوده است. ایران نیز در این زمینه اقدامات گسترده‌ای انجام داده که از جمله آنها می‌توان به سفرهای نفتی اشاره کرد. حسن روحانی و بیژن زنگنه در ماه‌های گذشته سفرهای بسیاری رفته‌اند که در تمام آنها موضوع ادامه همکاری‌های نفتی مورد تأکید دو طرف قرار گرفته بود. علاوه بر این، سال‌ها تحریم و فروش نفت در سخت‌ترین شرایط اقتصادی این تجربه را به ایران داده که حتی صدور حکم کاهش تولید نفت هم نتواند آسیب جدی به اقتصاد

نفتی ایران وارد کند. علاوه بر این عمده کشورهای اروپایی هنوز در این زمینه اظهار نظر مشخصی نکرده‌اند و به نظر می‌رسد اروپا به دنبال افزایش معاملات نفتی با ایران است.

**حفظ منافع کشورهای عضو اوپک**

بیژن زنگنه، وزیر نفت ایران به سهیل محمد العزوزی، وزیر انرژی و صنعت امارات و رئیس دوره‌ای کنفرانس سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) نامه‌ای ارسال کرد و با اشاره به تحمیل تحریم یکجانبه و غیرقانونی ایالات متحده امریکا علیه جمهوری اسلامی ایران که ناقض توافق‌های بین‌المللی است و همچنین با اشاره به «ماده ۲» اساسنامه اوپک که به حمایت از منافع هر یک با همه کشورهای عضو تأکید دارد، خواستار گنجاندن دستور کار جداگانه‌ای در کنفرانس آینده اوپک با عنوان «حمایت اجلاس وزرای اوپک از اعضای که تحت تحریم‌های غیرقانونی، یکجانبه و فرامرزی قرار می‌گیرند» شده است. وزیر نفت ایران در این باره به شانا گفت: اوپک بر اساس اساسنامه موظف به حمایت از اعضای خود است و در این زمینه نیز باید راهی برای حمایت از وضعیت تولید نفت ایران در نظر بگیرد. امریکا به‌طور یک‌طرفه از برجام خارج شده و یک توافق جهانی را نقض کرده است. این موضوع نباید باعث شود با توافق‌های جهانی به خطر

افتد.

**عقب‌نشینی از پیمان نفتی اجتناب‌ناپذیر است**

وزیر انرژی عربستان سعودی پس از دیدار با همتای روس خود در مسکو اظهار کرد که توافق اوپک و شریکانش برای عقب‌نشینی تدریجی از پیمان محدودیت عرضه نفت که از ژانویه (دی-بهمن) سال گذشته میلادی به اجرا درآمده، اجتناب‌ناپذیر است. به گزارش اسپسنا، خالد الفالح پس از دیدار با الکساندر نواک، وزیر انرژی روسیه به خبرنگاران گفت: ما از محدودیت روی سقف تولید کم خواهیم کرد. وی در پاسخ به این پرسش که تصور می‌کنید نتیجه احتمالی دیدار آینده اوپک چه خواهد بود؟ پاسخ داد:

تصور می‌کنم ما به توافقی خواهیم رسید که مهم‌تر از همه بازار را راضی خواهد کرد. روسیه و عربستان سعودی پویایی برای توجیه تسهیل توافق کاهش تولید اوپک و غیر اوپک به راه انداخته‌اند

که با مخالفت برخی اعضای اوپک شامل ایران، عراق و ونزوئلا روبرو شده است. نواک نیز به نوبه خود گفت: وزیران کشورهای اوپک و غیر اوپک ممکن است برای افزایش تدریجی تولید به میزان ۱/۵ میلیون بشکه در روز توافق کنند. یک هفته پیش از برگزاری نشست رسمی اوپک و یک روز پیش از مذاکرات روسیه و عربستان سعودی، دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا با توییتهای دوباره اوپک را هدف قرار داده و از این گروه صادرکننده نفت برای قیمت‌های بالا انتقاد کرده بود.

**کلوب خریداران نفت ضد اوپک تشکیل شود**

دارمندار پرادهان، وزیر نفت هند اعلام کرده چین و هند در سه ایجاد یک کلوب خریداران نفت که بتواند برای قیمت‌های بهتر با کشورهای صادرکننده چانه‌زنی کرده و برای کاهش وابستگی به اوپک، نفت بیشتری را از امریکا وارد کند، گفت و گو کرده‌اند. وزیر نفت هند توییتهای این مضمون ارسال کرد: «با سازی تولیدکنندگان نفت اوپک با نرخ نفت، هند با چین درباره تشکیل کلوب خریداران نفت که بتواند درباره شرایط مطلوب‌تر با فروشندگان مذاکره کند و همچنین نفت بیشتری از امریکا برای کاستن از نفوذ اوپک وارد کند، گفت و گو کرده است.» هند ماه‌هاست که می‌گوید نرخ نفت افزایش بیش از حد پیدا کرده و برای بسیاری کشورهای واردکننده، قابل تحمل نیست. این کشور نگران است که صعود نرخ نفت به اقتصاد این کشور آسیب وارد کند. وزیر نفت هند در تماس تلفنی که اواسط ماه مه با خالد الفالح، وزیر انرژی عربستان سعودی داشت، بر ضرورت قیمت‌های باثبات تأکید کرده است. بر اساس گزارش اوپل پرایس، دولت هند در بیانیه‌ای اعلام کرد پرادهان قصد دارد هفته آینده به وین سفر کند تا در هفتمین سمینار بین‌المللی اوپک برای مذاکرات بیشتر درباره مسائل بازار نفت و قیمت‌ها با محمدبار کینندو، دبیر کل اوپک و وزیران نفت عضو این گروه دیدار کند.

**تجربه تحریم‌ها را داریم**

غلامرضا میگیلی‌نژاد، کارشناس صنعت و بازار نفت در این زمینه به صمت گفت: لابی امریکا در اوپک تضعیف شده و بسیاری از کشورهای عضو اوپک اکنون به این نتیجه رسیده‌اند، امریکا تنها



**شرکت ساهای ذوب آهن اصفهان**

**با اطمینان بسازید**  
Construct with Confidence

**شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان**  
بزرگترین تولیدکننده مقاطع فولادی ساختمانی



**CERTIFICATE OF APPROVAL**

Product Endorsement Certification

This is to certify that SEHAHAN Steel Company (SAGC) is in compliance with the requirements of BS EN ISO 9001 and the relevant CECEI Quality and Performance Parameters. Where appropriate, and as listed below, it has further certified the conformity of its employees and/or supplier products that conform with the stated product standards and is entitled to use the CECEI marks on its products using the processes and procedures registered with the Authority.

Scope of certification: ISO 14001:2015

This certificate remains the property of the Authority and is valid subject to the Registration of the Authority. This certificate is accompanied when issued. To check the validity of the certificate please call our Helpline or visit our website.

17 Nov 2017    03 October 2017    03 October 2017    01 November 2017

**ذوب آهن اصفهان اولین فولادساز ایرانی**  
دارای گواهینامه (UK CARES) بالاترین سطح کیفیت و استاندارد تولید میلگرد

**ذوب آهن اصفهان**  
بر قله کیفیت

دفتر فروش:  
اصفهان، ابتدای بلوار سعدی، مقابل پل مارنان، پلاک ۱۷۸ مدیریت بازاریابی  
تلفن: ۰۲۱ ۳۶۲۷۱۵۰۰    دورنگار: ۰۲۱ ۳۶۲۷۰۰۸۵

روابط عمومی:  
تلفن: ۰۲۱ ۵۲۵۷۲۴۱۵    دورنگار: ۰۲۱ ۵۲۵۷۸۸۱۴  
www.esfahansteel.com    marketing@esfahansteel.com



**مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶**



**شرکت فولاد خوزستان**

**مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶**

**Khuzestan Steel Company**

**ماموریت: ایفای نقش محوری در توسعه صنعتی و اقتصادی کشور و بهبود کیفیت زندگی**



- یکی از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات نیمه نهایی و نهایی فولادی در منطقه
- سازمانی دانش محور با توانایی عرضه فناوری تولید فولاد به سایر شرکتها
- سرآمدی در سودآوری صنعت فولاد کشور

**سیستم های مدیریتی:**

- سیستم مدیریت کیفیت
- سیستم مدیریت آموزش
- سیستم مدیریت انرژی
- سیستم مدیریت زیست محیطی
- سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای

**پیشنهاد ارزش برای مشتریان:**

- ارائه محصولات با قیمت و شرایط پرداخت رقابتی
- ارائه محصولات با کیفیت مطلوب
- تحویل به موقع و پایدار محصولات
- ارائه محصولات متنوع
- پاسخ گویی و ارائه راهنمایی های تجاری و فنی

