

# روزگار معدن



به دنبال بومی‌سازی ورق آلومینایز هستیم

صفحه ۵



بومی‌سازی ۱۱ هزار و ۲۸۷ قطعه صنعتی؛ محور توسعه چادر ملو

صفحه ۲



شرکت کنندگان نمایشگاه ملی فولاد ایران مطرح کردند:

## به توان داخلی اعتماد کنیم

صفحه ۲

عکس: مهدی کاوه‌ای

یادداشت‌ها

شیوه‌های حمایت از صاحبان ایده و سازندگان داخلی



صفحه ۵

صادرات غیر حرفه‌ای، حضور دلان را پررنگ می‌کند



صفحه ۴

چالش‌های صنعت حمل و نقل دریایی



صفحه ۳

گزارش‌ها

ارتقای بهره‌وری و فناوری، نیاز فولاد برای دستیابی به بومی‌سازی

صفحه ۶

چرا با وجود فسخ قرارداد واگذاری خلع ید نمی‌کنید؟

صفحه ۲

درخشش ادامه‌دار یزدی‌ها با طلا

صفحه ۷



انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار می‌کند

# فولاد ایران

1st National Summit And Exhibition Of Iran Steel

## جشنواره نمایشگاه نخستین

بزرگترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین‌کنندگان، بازرگانان و متخصصان زنجیره آهن و فولاد ایران

با محوریت:

نمایشگاه جامع ارائه فرصت‌های بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی

به همراه معرفی و اهدای جایزه ملی فولاد ایران به برگزیدگان

تشکل‌های حامی:



حامیان اصلی:



با مشارکت:



تهران - برج میلاد ۱۷ تا ۲۰ دی ماه ۱۳۹۷  
 دبیرخانه: ۰۲۱-۸۸۵۵۱۷۰۱-۰۴  
 www.events.steeliran.org  
 تهران - برج میلاد ۱۷ تا ۲۰ دی ماه ۱۳۹۷  
 www.steeliran.org  
 www.chihononline.com



# SIMEX 2019

اولین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد ماشین‌آلات و تجهیزات وابسته

۲۵ الی ۲۸ دیماه ۱۳۹۷  
 ۱۰ صبح الی ۵ بعد از ظهر  
 محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

ستاد برگزاری:

۰۳۴ - ۳۲۴۳۵۹۱۰ - ۱۱  
 ۰۳۴ - ۳۲۴۳۵۹۰۸  
 ARATTAFAIR.IR



### افزایش ۲۰۸ درصدی

### تولید معادن مس جهان

میزان تولید معادن مس شرکت‌های جهان در ۹ ماه ابتدای سال گذشته میلادی، ۲٫۸ درصد افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، براساس جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG)، تولیدکنندگان معادن مس جهان در دوره‌ای از سال گذشته میلادی، حدود ۱۵ میلیون و ۹۵ هزار و ۵۰۰ تن ماده معدنی تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال قبل، ۱۲ میلیون و ۶۸۶ هزار تن بود. از این میزان، ۸ میلیون و ۲۲۸ هزار و ۵۰۰ تن مربوط به قاره «آمریکا» ۳ میلیون و ۱۶۲ هزار و ۱۰۰ تن مربوط به «آسیا»، یک میلیون و ۵۵۴ هزار و ۲۰۰ تن مربوط به «آفریقا»، یک میلیون و ۳۵۹ هزار و ۲۰۰ تن مربوط به «اروپا» و ۷۹۰ هزار و ۵۰۰ تن مربوط به «اقیانوسیه» بوده است. تولیدکنندگان جهانی مس در ۹ ماه ابتدای سال جاری میلادی، ۱۷ میلیون و ۶۰۱ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی، ۱۷ میلیون و ۴۱۱ هزار تن بود که نشان‌دهنده افزایش ۱٫۱ درصدی است. در همین مدت، ظرفیت معادن مس جهان به ۱۸ میلیون و ۳۱۲ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۸ میلیون و ۷۲ هزار تن)، حاکی از رشد ۱٫۳ درصدی است.

**■ قیمت جهانی مس**

بنا به این گزارش، نرخ جهانی مس در ماه‌های اخیر با کاهش روبه‌رو شده، به طوری که نرخ این فلز از حدود ۶۸۸۰ دلار در تن در ماه آوریل به حدود ۶۰۲۱ دلار در تن در ماه جاری میلادی (دسامبر) رسیده است.

### بزرگ‌ترین برندگان و بازندگان بازار طلا

سال ۲۰۱۸ میلادی (دی ۱۳۹۶ تا دی ۱۳۹۷) بیشتر کالاهای مهم به دلیل ابهام در اقتصاد جهان، متحمل کاهش تولید شدند. به گزارش ایسنا، تحلیلگران می‌گویند نگرانی‌ها نسبت به کندی رشد اقتصاد در چین که دومین اقتصاد بزرگ جهان است و مذاکره تجاری واشنگتن و پکن در سال جدید، مهم‌ترین موضوع‌های مورد توجه خواهند بود، در حالی که بازارهای نفت از مزاد عرضه واهمه دارند. فین زیبل، اقتصاددان ارشد در بانک ملی استرالیا که بازارهای کشاورزی، نفت و گاز را پوشش می‌دهد، در این باره اظهار کرد: ما افت چشمگیری در بازار نفت خام داشتیم که به علت افزایش عرضه جهانی بود و علاوه بر آمریکا، عربستان سعودی و روسیه نیز در آن سهم بودند.

**■ اشباع عرضه نفت**

بهای معاملات نفت برنت که برخی از تحلیلگران در سپتامبر پیش‌بینی کرده بودند به بالای ۱۰۰ دلار در هر بشکه صعود کند، از ۸۶٫۷۴ دلار در اکتبر سال ۲۰۱۸ میلادی حدود ۴۰ درصد ریزش کرد و سال را در حدود ۵۳٫۷۵ دلار به پایان برد.

این افت پس از اقدام غیرمنتظره واشنگتن برای صدور معافیت از تحریم‌های نفتی ایران برای خریداران بزرگ نفت تهران و همچنین نگرانی‌ها نسبت به از بین رفتن تقاضا برای نفت به دلیل جنگ تجاری آمریکا و چین روی داد.

آمریکا همچنین در سال ۲۰۱۸ میلادی، با ادامه رشد صنعت شیل این کشور، به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده نفت جهان ظاهر شد. بازارهای نفت در چند ماه گذشته سال ۲۰۱۸ میلادی، با رشد توقف‌ناپذیر صنعت نفت آمریکا و عقب‌نشینی دولت آمریکا از مواضع اولیه برای تحریم ایران، حرکت پرتلاطمی داشتند. نفت خام آمریکا در سال ۲۰۱۸ میلادی، یک چهارم ارزش خود را از دست داد و برنت نیز حدود ۲۰ درصد سقوط کرد.

در بازارهای غله، بهای معاملات آتی گندم بازار شیکاگو از امیدواری سرمایه‌گذاران برای تقاضای بالاتر برای محموله‌های آمریکایی در نیمه نخست سال ۲۰۱۹ میلادی تقویت شد، حدود یک پنجم رشد کرد و برای دومین سال متوالی افزایش یافت.

**■ رشد اقتصادی و مقابله با آلودگی**

نگرانی‌ها درباره رشد اقتصاد چین که بزرگ‌ترین مصرف‌کننده فلزات صنعتی است، به قیمت‌های روی، مس و آلومینیوم آسیب زد. بهای معاملات روی در بازار لندن با بیش از ۲۶ درصد کاهش، در میان فلزات پایه، بزرگ‌ترین کاهش را در سال ۲۰۱۸ میلادی داشت، در حالی که مس حدود ۱۶ درصد و آلومینیوم ۱۸ درصد کاهش یافت.

**▲ گروه معدن:**

بهره‌وری جزو جدانشدنی بخش تولید و کار در هر واحد تولیدی و صنعتی است. یکی از شاخص‌های بهره‌وری، برخورداری از توان و تخصص و نوآوری‌های کارشناسان و متخصصان داخلی برای طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات مورد نیاز است. این امر در حوزه صنعت و معدن به طور خاص از اهمیت بیشتری برخوردار است چراکه اتکا به فناوری ساخت داخل، موجب کاهش ریسک و ضامن تداوم فعالیت واحدهای معدنی و صنعتی خواهد بود.

دبیر ستاد بومی‌سازی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در گفت‌وگو با روزگار معدن بیان کرد: این شرکت با برقراری ارتباط تنگاتنگ با مراکز تحقیقاتی و پژوهشی دانشگاه‌ها، صنعتگران، مینگران و مخترعان کشور و حمایت از ایده‌ها، نوآوران و اتکا به دانش بومی همواره در پی استفاده از ظرفیت‌های داخلی بوده و تاکنون نیز افزون بر ۵۰ پروژه تحقیقاتی و پژوهشی را اجرا کرده و به پایان رسانده است.

محمدابراهیم یلتقیان با اشاره به اینکه از ابتدای فعالیت شرکت تا کنون افزون بر ۱۱ هزار و ۲۸۷ قطعه صنعتی در مجتمع‌های معدنی و صنعتی

تا پایان مهر

### ۶۲۵ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خارجی در بخش صنعت و معدن مصوب شد

بررسی آمارهای منتشرشده وزارت صنعت، معدن و تجارت، حاکی از مصوب شدن ۶۲۵ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خارجی در طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری از آغاز امسال تا پایان مهر است.

به گزارش ایرنا، این حجم از سرمایه‌گذاری مربوط به ۴۳ طرح صنعتی، معدنی و تجاری است که در مدت یاد شده در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شده است. این آمار در همسنجی با سال گذشته، هر چند از نظر تعداد

طرح‌ها ۱۳٫۲ درصد رشد نشان می‌دهد اما از نظر حجم کل سرمایه‌گذاری خارجی ۶۶٫۱ درصد کاهش داشته است. مجموع سرمایه‌گذاری خارجی مصوب شده در ۷ ماهه سال گذشته، یک میلیارد و ۸۴۴ میلیون دلار بوده است.

بر پایه این گزارش، شرکت‌هایی از هلند، اتریش، هند، افغانستان، ترکیه، سنگاپور و جزایر ویرجین انگلیس، فرانسه، لهستان، چین، آلمان، سوئیس، بحرین، ایتالیا، امارات، عراق، تایوان، قزاقستان و آذربایجان، اقدام به سرمایه‌گذاری در

### دبیر ستاد بومی‌سازی چادرملو در گفت‌وگو با روزگار معدن خبر داد

# بومی‌سازی ۱۱ هزار و ۲۸۷ قطعه صنعتی؛ محور توسعه چادرملو



هزینه‌بایی، مهندسی معکوس، تدارک و اجرا و در نهایت کنترل کیفی و راهاندازی و نیز رشد توان رقابت‌پذیری و استفاده از مزیت‌های اقتصادی بود. وی تصریح کرد: هر چند این شرکت پیش از تشکیل ستاد بومی‌سازی نیز توجه ویژه‌ای به بومی‌سازی و تامین داخلی تجهیزات و قطعات و انجام مهندسی معکوس و تهیه نقشه‌های ساخت و نصب و راهاندازی طرح‌های توسعه داشته اما با انسجام‌بخشی به این فعالیت‌ها، تحت هدایت و نظارت واحدی مستقل، این امر شتاب بیشتری یافت و از آن پس، این شرکت با تکیه بر ظرفیت نیروی انسانی متخصص و کارآمد در زمینه‌های مختلف، طراحی و تهیه نقشه‌های جزء به جزء و کارگاهی به روش مهندسی معکوس، ساخت تمام قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلات را با استفاده از دانش فنی موجود در کشور در برنامه‌های اجرایی خود قرار داد. دبیر ستاد بومی‌سازی شرکت چادرملو گفت: در سال‌های اخیر با حمایت از سازندگان داخلی و برنامه‌هایی که برای تامین قطعات و لوازم یدکی ساخت داخل کشور انجام داده‌ایم، نه تنها موجب کاهش توقف تولید، در اثر فرسودگی قطعات وارداتی شده‌ایم بلکه شرایط افزایش تولید در

واحدهای فرآوری سنگ آهن خود را نیز ارتقا بخشیده‌ایم، به‌طوری‌که ظرفیت ۵ خط تولید کنسانتره سنگ آهن را از ۷ میلیون و ۵۰۰ هزار تن به ۱۰ میلیون و ۵۰۰ هزار تن و ظرفیت تولید گندله در واحد گندله‌سازی مجتمع صنعتی چادرملو

را از ۳ میلیون و ۴۰۰ هزار تن به ۴ میلیون تن

افزایش دادیم. یلتقیان اضافه کرد: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو که درحال حاضر یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ آهن و کنسانتره و از پیشگامان بومی‌سازی کشور است، پروژه‌های تحقیقاتی، مطالعاتی و پژوهشی را سرلوحه برنامه‌های خود قرار داده و با اجرای پروژه‌های متعدد، موفقیت‌های بیشتری را در زمینه ساخت داخل کسب کرده است به‌طوری‌که از سال ۱۳۸۱ تا پایان آذر ۱۳۹۷ افزون بر ۹ هزار و ۷۹۵ قطعه در مجتمع معدنی

و یک‌هزارو ۴۹۲ قطعه در مجتمع صنعتی و در مجموع افزون بر ۱۱ هزار و ۲۸۷ قطعه صنعتی، طراحی و ساخته شد و مورد استفاده قرار گرفت. وی با تأکید بر اینکه تمام قطعات ساخته شده داخلی علاوه بر قابلیت رقابت‌پذیری با قطعات خارجی، همسوار از کیفیت و کارایی بالاتری برخوردار هستند، افزود: این شرکت به منظور

شناسایی قطعات یدکی و یافتن سازندگان داخلی و تعیین نیازهای مجتمع‌های معدنی و صنعتی چادرملو به لوازم و قطعات یدکی، کنترل و بازرسی قطعات در حال ساخت و همچنین بازرسی پیش از ارسال به کارخانه‌ها و بازرسی دوباره در محل کارخانه‌ها، از مشاوران مجرب و کارآزموده داخلی بهره می‌برد.

**■ موفقیت بومی‌سازی و ساخت داخل**

یلتقیان در ادامه این گفت‌وگو افزود: در نخستین نمایشگاه دستاوردهای بومی‌سازی و خودکفایی صنعت و معدن که دی ۱۳۸۹در مصلای تهران با حضور ۵۰۰ شرکت برگزار شد، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سه‌پامی عام) نه تنها به‌عنوان شرکت برتر و پیشرو در عرصه بومی‌سازی و خودکفایی برگزیده شد بلکه لوح تندیس ویژه هیات داوران را به خود اختصاص داد.

وی همچنین دریافت لوح سپاس و تندیس «پروژه برتر» بومی‌سازی و خودکفایی- دریافت لوح افتخار به‌عنوان «پیشرو در عرصه بومی‌سازی و خودکفایی» در حوزه معدن و صنعت و صرفه‌جویی قابل توجه ارزی بابت ساخت تجهیزات و قطعات داخلی را از دستاوردهای بومی‌سازی شرکت چادرملو عنوان کرد.

### فرهنگ‌سازی برای خرید محصولات دانش‌بنیان یک ضرورت است

کالای خارجی را خریداری کنند و یا فراگیری محصول، کالای ایرانی وارد سبد خرید مصرف‌کننده می‌شود. این مسئله به افزایش کیفیت و کاهش نرخ محصول ایرانی هم منجر می‌شود.

**■ افزایش نقدینگی، عامل مخرب اقتصاد**

کمپانی در ادامه، شیوع دلالی برخی از کالاها را عامل مخرب اقتصاد کشور دانست و گفت: برخی اقلام مانند سکه، ارز، ملک و ساختمان به‌طور جهشی با افزایش نرخ روبه‌رو شدند و یکی از مشکلات اقتصاد ما، شیوع دلالی این کالاهاست. وقتی کشور به سمت دلالی برود، پول‌های مولد وارد صنعت نمی‌شود؛ آخر سال دلال چندین برابر تولیدکننده درآمد داشته و سود کرده است.

بر اساس اعلام روابط عمومی مجمع تشکل‌های دانش‌بنیان ایران، به گفته وی، نسبت به سال گذشته حدود ۲۵۰ هزار میلیارد فقط سود بانکی به نقدینگی اضافه‌شده که ۲۰ تا ۲۵ درصد کل نقدینگی را شامل می‌شود. حالا این پولی که در اختیار بانک‌ها بوده، کجا مصرف شده است؟ اگر در صنعت هزینه می‌شد و به‌راحتی در اختیار تولیدکنندگان و صنعتگران قرار می‌گرفت، تأثیر آن در اقتصاد قابل‌مشاهده بود. متأسفانه بانک‌ها نیز بنگاهداری کردند و به دلالی دامن زدند.

گزینه اصلی به آن توجه شده است، پاسخگوی نیاز بازار نبوده و حتی اقتصاد را دچار مشکلاتی کرده است. با این وجود، در تولید تحت تأثیر نوسان بسیاری هستیم که در کیفیت نهایی اثرگذار است.

**■ رقابت نابرابر تولیدکننده با واردکنندگان**

عضو مجمع تشکل‌های دانش‌بنیان با اشاره به اینکه در قانون یادشده، ارز به کالاهایی که تولید داخلی دارند نباید اختصاص داده شود، افزود: به کالای وارداتی، ارز ۴۲۰۰ تومانی تخصیص داده می‌شود و تولیدکننده همان کالا با ارز نیمایی، مواد اولیه را وارد کشور می‌کند. از سوی دیگر، هزینه‌ها در جامعه به نرخ آزاد است. با احتساب هزینه‌های حقوق و دستمزد، نرخ تمام‌شده کالای تولیدی از کالای وارداتی بیشتر می‌شود و به دلیل مسائل فرهنگی، حتی اگر کالای ایرانی از کیفیت بهتر یا برابر نمونه خارجی برخوردار باشد، در این جریان شانس چندانی ندارد.

وی در ادامه با تأکید بر اینکه مصرف‌کننده نهایی نیز باید به این نتیجه برسد که از کالای داخلی استفاده کند، افزود: گران شدن نرخ ارز در کالاهایی که ارز دولتی به آنها تعلق نمی‌گیرد، اتفاق خوبی است چون به‌طور خودکار قدرت خرید مردم اجازه نمی‌دهد

**■ ضرورت فرهنگ‌سازی**

عضو مجمع تشکل‌های دانش‌بنیان، یکی از مهم‌ترین عواملی را که مانع دستیابی اقتصاد دانش‌بنیان به جایگاه واقعی خود می‌شود، مقاومت دستگاه‌های دولتی برای خرید محصولات دانش‌بنیان

دانست. وی با اشاره به اینکه دولت به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین مشتریان کالاهای دانش‌بنیان به خرید محصولات خارجی عادت کرده است، گفت: این در صورتی است که هر کالایی که از سوی نهادهای زیربسط مجوزهای لازم را دریافت کرده باشد، نباید مقاومتی برای خریدش وجود داشته باشد، به‌ویژه اینکه آن کالا تولید داخل باشد و بر اساس نیازهای داخلی تولید شود.

کمپانی افزود: وقتی خرید انجام نشود، شرکت دانش‌بنیان رشد نمی‌کند و از میان می‌رود و دوباره وابستگی ما به محصول خارجی تشدید می‌شود.

دبیر اتحادیه صادرکنندگان تجهیزات پزشکی، نقش عوامل فرهنگی را در مقاومت خرید محصولات دانش‌بنیان برنگ دانست. وی با اشاره به اینکه بخش واردات در کشور نسبت به تولید، سابقه، قوانین و سازکارهای بیشتری دارد، افزود: راه‌ها برای واردات هموارتر است، یا وجود اینکه در این مدت طولانی که به‌عنوان

## معدن

## چهارشنبه

- ۱۲ دی ۱۳۹۷
- ۲۵ ربیع‌الثانی ۱۴۴۰
- ۲ ژانویه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۸۷

#### یادداشت

### چالش‌های صنعت

### حمل‌ونقل دریایی

مهدی رویین

رئیس خانه معدن هرمزگان



درحال حاضر بخش حمل دریایی و شرکت‌های کشتیرانی خارجی که در شرایط تحریم در بنادر ایران کار می‌کنند، کرایه غیر منطقی و غیر متعارف از صادرکنندگان مطالبه می‌کنند. این افزایش کرایه کشتی باعث غیر رقابتی شدن محصولات صادراتی شده است. از این رو پیشنهاد می‌کنم در شرایط تحریم، سازمان بنادر و دریانوردی ایران، حقوق عوارض بندری بر کشتی را تخفیف دهد، به‌عنوان مثال PIDA یک کشتی ۵۰۰۰۰تنی در بندر زاهد پورت امارات، صحرار و سلاله عمان بین ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ دلار کرایه بار دریافت می‌کند، در حالی‌که این کشتی زمانی‌که در بندر شهیدرجایی پهلومی گیرد بین ۵۵۰۰۰ تا ۵۵۰۰۰ دلار کرایه دریافت می‌کند. دریافت ۲.۵ برابری کرایه بنادر از ایران و دیگر کشورهای خلیج فارس، رقابت را برای ما غیر ممکن و دشوار کرده است. در بندر شهیدرجایی، امکان بارگیری با گرپ وجود ندارد، باوجود اینکه ۶۰ درصد کشتی‌ها گرپ دارند که باعث شده است لودریت، در بندر شهیدرجایی ۸۰۰ تن در روز و در بندر عمان ۲۰۰۰ تن در روز باشد و همین موضوع باعث توقف ۲.۵ برابری کشتی در بنادر ایرانی و هزینه‌های بالاتر دریایی شده است. در صورتی‌که حتی در بخشی از بندر شهیدرجایی، امکان بارگیری با گرپ به‌وجود آید و محدودیت‌های آن رفع شود، مزیت رقابتی بسیاری صادرکنندگان ما به‌وجود خواهد آمد. موضوع دیگری که لازم می‌دانم مطرح کنم این است که اگر مشکلات در بخش حمل‌ونقل دریایی در کشور حل شود، معادن آهنک، به‌ویژه در استان‌های جنوبی، قدرت رقابت با رقیبان عمان و اماراتی را خواهند داشت. اگر این معادن بتوانند محصولات خود را صادر کنند بیش از ۱۰ معدن آهنک موجود که امروز غیر فعالند فعالیت خود را از سر خواهند گرفت و اشتغالزایی گذشته احیا می‌شود. عملیات چند میلیون تنی سنگ آهنک نیز در بندر انجام خواهد شد. کشور هند در سال حدود ۱۵ میلیون تن واردات سنگ آهنک دانه‌بندی شده دارد. در صورتی‌که امکان بارگیری کشتی‌های فله‌بر، با نوار نقاله در بندر شهیدرجایی فراهم شود، امکان حضور کشتی‌های بدون جرثقیل وجود خواهد داشت که هزینه حمل دریایی را برای صادرکننده پایین خواهد آورد. در بندر شهیدرجایی، از حدود ۳۰ اسکله موجود فقط یک اسکله ۱۳.۵ متر عمق دارد، آن هم در آب‌بالا در حالی‌که عمده اسکله بنادر رقیب ما در عمان و دیگر کشورهای حوزه خلیج فارس، افت ۱۵-۱۴ متر داشته و کشتی‌های تناژ بالای حدود ۱۰۰ هزار تنی قابلیت پهلوگیری دارند. در صورتی‌که چنین امکانی در بندر شهیدرجایی موجود باشد و کشتی‌های بزرگ حدود ۱۰۰ هزار تنی بتوانند پهلو بگیرند، هزینه حمل دریایی برای صادرکننده کاهش خواهد یافت. کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران نیز به جای اینکه در وضعیت تحریم، شرایط را برای توسعه تولید، اشتغال و صادرات ایران مورد نظر قرار دهد فقط دید تجاری به‌موقعیت موجود دارد و اقدام به افزایش کرایه‌های حمل خود کرده، به‌طوری‌که کرایه کانتینری، پیش از تحریم می‌باشد شهیدرجایی تا بنادر غرب هند، موندرا، کاندلاو... ۵۰ تا ۷۰ دلار بوده اس‌در حال حاضر، این کرایه بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ دلار است.

کرایه تا بنادر چین نیز که پیش از تحریم، ۱۸-۱۷ دلار بود هم اکنون ۲۹ دلار است که اگر کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران در شرایط تحریم عرصه را بر ما تنگ نکند با هزینه‌های پیش از تحریم اقدام به حمل دریایی محصولات صادراتی کند، باعث ایجاد رونق در صادرات خواهد شد.

#### خبر

### سرپرست پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین‌شناسی منصوب شد

راضیه لک، به عنوان سرپرست پژوهشکده علوم‌زمین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت منصوب شد. به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور، رضار رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت در حکمی راضیه لک را به عنوان سرپرست پژوهشکده علوم زمین منصوب کرد. در این حکم آمده است، با عنایت به مراتب تعهد، تخصص و تجربه ارزشمند سرکار عالی، به موجب این حکم به سمت سرپرست پژوهشکده علوم زمین منصوب می‌شود تا با توکل بر خداوند متعال برای تحقق برنامه‌های دولت تدبیر و امید و استناد بالادستی و همچنین پیشبرد امور جاری و اجرایی وظایف مصرح در اساننامه اقدام کنید.

#### مدیر اکتشاف ایمیدرو خبر داد:

## وجود ظرفیت‌های غنی سنگ آهن، کروم و مس در پهنه آباده– جازموریان

در فاز پی‌جویی و رسیدن به پروانه‌های اکتشافی با فواصل زمانی بر گزار می‌شود. وی افزود: خوشبختانه با شروع کار بخش خصوصی، نتایج مثبتی مشاهده شده و به تدریج ظرفیت مناطق شناسایی می‌شود. انتظار داریم در انتهای فاز پی‌جویی، تعداد زیادی پروانه اکتشافی در مواد معدنی یاد شده، در ادامه کار معرفی شود. اصغرزاده بیان کرد: مدت زمانی که بلوک‌های نه‌گانه پهنه آباده– جازموریان به پروانه برسد، یک سال (از تیر ۹۷ تا تیر ۹۸) است و پس از دریافت پروانه، بر اساس قانون وزمان قانونی، کار ادامه می‌یابد. وی یادآور شد: کار مشترکی در فاز

علاقه‌مندی و درخواست‌های مکرر بخش خصوصی، به وسیله فراخوان عمومی به مشارکت با بخش خصوصی گذاشته شد. وی ادامه داد: خوشبختانه ۹ بلوک در مزایده برگزار شد و در اختیار بخش خصوصی قرار گرفت. از آن زمان به بعد بر اساس قرارداد با این بخش، اعمال نظارت می‌کنیم. مدیر اکتشاف ایمیدرو خاطر نشان کرد: برای مدیریت مشترک پروژه‌ها (بلوک‌های نه‌گانه) و انتقال تجربه‌های ایجاد شده و نیز رفع مشکلات و مسائل، هیات‌های اجرایی تشکیل شد و اکنون، جلسات مشترکی بین ایمیدرو و این هیات‌ها برای تسریع فعالیت‌های اکتشافی

مدیر اکتشاف ایمیدرو خبر داد: پهنه آباده– جازموریان ظرفیت‌های بسیار مطلوبی از ۳ عنصر معدنی سنگ آهن، کروم و مس دارد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، علی اصغرزاده در حاشیه جلسه هماهنگی اعضای هیات‌های اجرایی پهنه آباده– جازموریان گفت: ابتدای امسال، پهنه آباده– جازموریان (فاز شناسایی آن به مساحت ۴۵ هزار کیلومتر مربع، انجام و برخی ظرفیت‌های مواد معدنی شامل سنگ آهن، کرومیت و مس شناسایی شده بود) در قالب ۱۵ بلوک دسته‌بندی شد و با توجه به

## شرکت‌کنندگان جنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران مطرح کردند:

# به توان داخلی اعتماد کنیم

▲ **سیر آتوش موسوی:**

پرداختن جدی به مقوله صنعت فولاد در کشور ما عمری بیش از ۵۰ سال دارد و در این مدت شاهد توسعه و گسترش این صنعت بوده‌ایم چراکه علاوهبر واحدهای دولتی، عرصه بر فعالیت بخش خصوصی نیز گشوده شده است. در یک دهه گذشته، برای بومی‌سازی صنعت فولاد تلاش زیادی شد و در همین زمینه، فعالان حوزه فولاد نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با رویکرد ارائه فرصت‌های بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی را برگزار خواهند کرد. برخی از شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه بر این باورند که برگزاری چنین نمایشگاهی این فرصت را به‌تولیدکنندگان داخلی می‌دهد که علاوهبر رسمیت بخشیدن به فعالیت خود، آخرین دستاوردهای خود را به نمایش بگذارند.

▲ **اراده بومی‌سازی در صنعت فولاد**

در این زمینه، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: بنظر من مهم‌تر از برگزاری جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، ایجاد اراده برای بومی‌سازی صنعت فولاد در کشور است. یکی از اهداف شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه این است که دستاوردها و ظرفیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌های کوچک و متوسط که در سال‌های اخیر با جدیت تلاش کردند اما کمتر دیده شدند، به نمایش گذاشته شود.

وی بالاشاره به لزوم حمایت از فعالیت و کار شرکت‌های کوچک و متوسط، بیان کرد: اگر شرکت‌های داخلی با هم همراه شوند می‌توانند بخش قابل توجهی از نیازهای داخلی شرکت‌های فولادی را در زمینه تجهیزات بار دوش بکشند. بدون تردید جشنواره‌های ملی فولاد می‌توانند در معرفی شرکت‌ها، چهره‌ها و معرفی نخبگان صنعتی کشور، بسیار تاثیرگذار باشند.

این فعال اقتصادی درباره کارکردهای برگزاری این نمایشگاه، افزود: در سایه این نمایشگاه می‌توان عارضه‌ها و ضعف‌هایی که فعالان حوزه فولاد با آن درگیر هستند را شناسایی و برای رفع آنها تلاش کرد. علاوهبر این، برخی از شرکت‌ها در کشور خدمات خوبی ارائه می‌کنند اما به‌دلیلی هنوز نتوانسته‌اند آنگونه که شایسته است در کشور معرفی شوند. وقتی صاحب صنعت در این نمایشگاه حاضر می‌شود، مشکلات خود را در آنجا با شرکت‌هایی که در این زمینه فعالیت دارند، مطرح می‌کند و این امکان برای رفع و حل مشکل ایجاد می‌شود.

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران، در ادامه بیان کرد: باید روزی را برای صنعت فولاد ترسیم کنیم که قطعه‌سازان داخلی، بی‌نیاز از تولیدات کشورهای خارجی باشند. یکی از خطرهایی که تحریم می‌تواند ما را تهدید کند این است که کارخانه بزرگی به‌دلیل نداشتن یک قطعه، کار و فعالیت خود را متوقف کند.

توقف چرخه تولید در کشور نه‌تنها برای اقتصاد کشور سودآور نیست بلکه ادامه آن باعث فلج شدن واحد تولیدی می‌شود. از این‌رو باید از تحریم‌ها به بهترین نحوه برای خودکفایی تولید داخلی بهره بگیریم چراکه حرکت در این مسیر علاوهبر مبارزه علیه تحریم‌ها، نوعی حرکت در مسیر اقتصاد مقاومتی است.

اکبریان در پاسخ به این پرسش که آیا صنعت فولاد به بومی‌سازی نیاز دارد، بیان کرد: صنعت فولاد در کشور سناریوی نیم قرنی دارد. البته همچنان نیازمندیم بدانیم که شرکت‌های خارجی چگونه بازاریابی می‌کنند و ما نیز از روش‌های آنها برای توسعه بازارهای داخلی و خارجی بهره بگیریم.



این فعال اقتصادی، بایبان اینکه بومی‌سازی فقط شامل قطعه‌سازی نمی‌شود، افزود: باید ببینیم در شرایط فعلی، صنعت فولاد کشور به چه تجهیزاتی نیاز دارد. به‌عنوان مثال الکتروود که در کارخانه‌های فولادی کاربرد ویژه دارد، از کشورهای خارجی تامین می‌شود. اعمال تحریم‌ها و احتمال وارد نشدن الکتروود به کشور، تهدیدی بزرگ برای فعالان حوزه فولاد ایجاد کرده است. این احتمال وجود دارد که در ۲ یا ۳ ماه دیگر در کشور با کمبود الکتروود در کشور روبرو شویم. کمبود الکتروود مساوی است با متوقف شدن روند ذوب در کشور.

این فعال اقتصادی، بایبان اینکه کارخانه تولید الکتروود در کشور داریم که البته هنوز رانندازی نشده، خاطر نشان کرد: باید روند تولید الکتروود در کشور به‌حدی برسد که وابستگی ما به دیگر کشورها از بین برود. من گمان می‌کنم که بومی‌سازی به معنی جذب جوانان و دانشجویان تحصیلکرده در حوزه فولاد است. اگر این اقدام شود، نهایت کار مفید را در این عرصه برای کشور انجام داده‌ایم.

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران، گفت: انجمن سنگ آهن ایران، نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران را تأیید می‌کند و در این نمایشگاه حضور فعالی خواهد داشت. ▲ **فضایی برای نمایش توانمندی داخلی** همچنین در این زمینه، جهاندار شکری، مدیر گروه شرکت جهان صنعت کرمانشاه، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، به‌خوبی توان شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌هایی که در ایران در راستای بومی‌سازی صنعت فولاد اقداماتی انجام داده‌اند را به نمایش خواهد گذاشت.

وی در ادامه درباره تولیدات شرکت، گفت: شرکت جهان صنعت کرمانشاه، یک شرکت دانش‌بنیان است و اقدام به طراحی و تولید خط‌های نورد فولاد کرده است. این شرکت در چنین نمایشگاهی این امکان را ایجاد می‌کند تا دیگر فعالان این حوزه نیز با روند فعالیت ما آشنا شوند.

شکری در پاسخ به این پرسش که آیا مواد اولیه مورد نیاز کارخانه در داخل تامین می‌شود، بیان کرد: شرکت جهان صنعت کرمانشاه، تولیدکننده ماشین‌آلات صنعتی است و برخی از تجهیزات مورد نیاز در داخل و بقیه از کشورهای خارجی تهیه و تامین می‌شود. این فعال اقتصادی با اشاره به لزوم خودکفایی در صنعت، گفت: باید در این حوزه از ظرفیت‌های جوانان، بیشتر بهره بگیریم. باتوجه به شرایطی که تحریم‌ها ایجاد کرده‌اند، باید شرکت‌هایی که در بومی‌سازی فعالیت می‌کنند را تقویت و به فعالان این حوزه اعتماد کنیم. اگر این اعتماد شکل بگیرد بدون تردید می‌توان امیدوار به پیشرفت بود.

مدیر گروه شرکت جهان صنعت کرمانشاه، در پاسخ به این پرسش که آیا در صادرات موفق بوده‌اید، بیان کرد: شرکت برای توسعه صادرات برنامه‌ریزی شده عمل نکرده اما برخی از مواقع در صادرات باعث شد که نتوانیم در این زمینه موفق شویم. من بر این باورم که دولت نباید در این حوزه دخالت می‌کرد؛ دخالت دولت در پیمان‌سازی ارزی، باعث شده که چند قرارداد ما با کشورهای حاشیه خلیج فارس به مرحله نهایی نرسد.

به گفته وی، اگر نرخ ارز در کشور ثابت بود می‌توانستیم به توسعه صادرات امیدوار باشیم. از این‌رو از دولت انتظار داریم که دست بخش خصوصی را در این زمینه باز بگذارد. شکری در پایان درباره هدف از شرکت در نمایشگاه، گفت: حضور در نمایشگاه علاوهبر رسمیت بخشیدن به شرکت، فعالیت‌ها و ظرفیت‌های ما را نیز نشان می‌دهد.

عضو کمیسیون صنایع مجلس شورای اسلامی، با بیان

اینکه در نزدیکی یزد ذخایر سنگ آهنی پیدا شده که حدود

۵ میلیارد تن است، گفت: در بودجه ۹۷ از یک هزار میلیارد

تومان درآمد معادن فقط ۸۰ درصد به وزارت صنعت، معدن و

تجارت بازگشته است.

به گزارش خانه ملت، داریوش اسماعیلی، درباره عملکرد

سازمان نظام مهندسی معدن، گفت: براساس قانون نظام

مهندسی معدن، مجلس شورای اسلامی برای این نظام ۱۱

هدف را مشخص کرده است که یکی از مهم‌ترین آنها، صیانت

از منابع معدنی است.

از آنجایی که این منابع تجدیدناپذیرند صیانت از آنها باید

از زمان استخراج مواد معدنی مورد توجه قرار گیرد چراکه در

برخی موارد به دلیل بی‌دقتی، بسیاری از مواد معدنی به عنوان

## بازگشت ه ۸در صد از درآمد معادن به وزارت صنعت، معدن و تجارت

وی با بیان اینکه در بودجه ۹۷ از یک هزار میلیارد تومان درآمد معادن فقط ۸۰ درصد آن یعنی ۸۰۰ میلیارد تومان به وزارت صنعت، معدن و تجارت بازگشت، خاطر نشان کرد: در سیستان و بلوچستان، معادن مس بسیاری یافت شده‌اند.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی درباره عایدی حاصل از اکتشافات معادن، عنوان کرد: بازده مالی پس از سرمایه‌گذاری در معادن، زمان‌بر است. در واقع اکتشاف امری هزینه‌بر است.

خوشبختانه براساس بررسی‌های انجام شده، شواهد اولیه نشان می‌دهد در نزدیکی یزد ذخایر سنگ آهنی پیدا شده که حدود ۵ میلیارد تن است و با سنگ آهن کل کشور برابری منظور افتتاح شده است.

کرد: اگرچه این سازمان تا حدودی به ماده ۴۳ قانون برنامه ششم عمل کرده اما نیاز است اقدامات بیشتری برای اجرای این ماده انجام شود. براساس این ماده باید شورای معادن در استان‌ها تشکیل می‌شد که این مهم محقق شده و در بسیاری از استان‌ها این شورا برگزار می‌شود.

رئیس فراکسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی ادامه داد: براساس ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه باید حساب‌های بانکی و گردش مالی خرید و فروش معادن را رعایت ضوابط قانونی، در استان‌های محل ذخایر معدنی باشد و دفاتر مالی و قانونی مربوط در استان‌های یادشده، مستقر و حوزه مالیاتی آنها در همان استان‌ها تعیین شود و همچنین شورای معادن استان موظف است بر اجرای این جزء نظارت کند که حسابی به این منظور افتتاح شده است.



کاشی و سرامیک جزو صنایعی است که بیشتر بازار صادراتی آن به عراق و افغانستان اختصاص یافته است و در چند سال گذشته، تولیدکنندگان در این صنف توانسته بودند جای خود را در این کشورها باز کنند اما با قوانینی که دولت در سال جاری وضع کرده، این بازارهای بالفعل را برای صادرکنندگان به چالش کشیده است. یکی از مهم‌ترین قوانین، پیمان‌سیاری ارزی است. تولیدکنندگان به دنبال فرار از تحویل این خود نیسیستند اما موضوع این است که پیمان‌سیاری ارزی، برای این کشورها به هیچ عنوان امکان‌پذیر نیست؛ به عبارت دیگر ممکن است صادرات به این کشورها روی کاغذ «رزاور» باشد اما در عمل واقع‌بینانه نیست. تولیدکنندگان چندین و چند سال در قالب یک الگوی خاص وارد این کشورها شده و عمل کرده‌اند و درحال‌حاضر نمی‌توان انتظار داشت که ناگهان، روش خود را تغییر دهند. خریداران ما در کشوری مثل عراق حاضر نیستند با نظام بانکی ما کار کنند.

در نهایت چنین عملکردی سبب صادرات غیرحرفه‌ای می‌شود. ممکن است که صادرات با پارهای ایرادها ادامه داشته باشد یعنی کاشی را از کارخانه می‌خرند و با کارت اجاره‌ای، صادر می‌کنند اما یادمان باشد که پس از مدت کوتاهی، صادرات از دست صادرکننده خارج می‌شود و در کنترل دلان قرار می‌گیرد. از این رو می‌تلبد که دولت در زمینه چنین تصمیم‌گیری‌هایی واقع‌بینانه‌تر عمل کند یعنی پیش از تصمیم‌گیری، با استادهای و اصناف مربوط، مشورت و همفکری و از نگاه یک‌جانبه خودداری کند.

### تولید پاکت سیمان با استفاده از کاغذ معدنی



در راستای حفظ محیط و صرفه‌جویی هزینه‌ها، پژوهشگران پژوهشکده فرآوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی تربیت مدرس، موفق به تولید و بهینه‌سازی پاکت سیمان با استفاده از کاغذ معدنی شدند.

به گزارش ایسنا، مهدی اسکندری، عضو هیات علمی پژوهشکده فرآوری مواد معدنی و مجری این پروژه با بیان اینکه درحال‌حاضر بیشتر شرکت‌های تولید سیمان در کشور از مواد پلیمری پلی‌پروپیلن برای بسته‌بندی سیمان استفاده می‌کنند، عنوان کرد: این پاکت‌های پلیمری، غیر قابل برگشت به محیط‌زیست هستند و هزاران سال طول خواهد کشید که به طبیعت بازگردند.

عضو هیات علمی پژوهشکده فرآوری مواد معدنی با تاکید بر اینکه در این پاکت‌های جدید حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد از پودر سنگ طبیعی استفاده می‌شود و به وفور در طبیعت از جمله کشورمان وجود دارد، افزود: این پاکت‌ها ارزان‌تر از پاکت‌های پروپیلن هستند.

اسکندری گفت: حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد پاکت‌ها پودر سنگ است و از پلیمر کمتری در آن استفاده می‌شود. مشکلات محیط‌زیستی آن نیز بسیار کمتر از پاکت‌های سیمانی پلیمری به‌شمار می‌رود.

این پژوهشگر ادامه داد: از مزایای آن می‌توان به این مسئله اشاره کرد که در این فرآیند نیازی به آب نیست و در صورت تجاری‌سازی این محصول از سوی جهاد دانشگاهی تربیت مدرس، این پاکت‌های می‌توانند جایگزین پاکت‌های مرسوم شوند.

بر اساس اعلام روابط عمومی جهاد دانشگاهی، این پژوهش با همکاری شرکت تعاونی تامین نیاز سنگبران صفاشهر و پژوهشکده فرآوری مواد معدنی انجام شده است.

#### گروه معدن:

موضوع واگذاری المهدی و هرمزال، این روزها به یکی از حاشیه‌سازترین موضوع‌های خصوصی‌سازی تبدیل شده است؛ موضوعی که رئیس سازمان خصوصی‌سازی را زیر سوال برده است.

شرکت آلومینیوم المهدی، فروردین ۱۳۶۹ با برآورد اولیه هزینه سرمایه ۱.۵میلیارد دلاری و با هدف تولید ۱۱۰هزار تن آلومینیوم تاسیس شد؛ شرکتی بزرگ که دفتر مرکزی آن در تهران و کارخانه‌اش در بندرعباس است و تا سال ۱۳۹۱ زیر نظر سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران فعالیت می‌کرد و اگرچه به دلیل تأمین نشدن برق مورد نیازش، نتوانست به ظرفیت ۳۳۰ هزار تنی برسد اما با تولید بیش از ۲۵۰ هزار تن آلومینیوم در سال، به بزرگ‌ترین تولیدکننده شمش خالص آلومینیوم در کشور تبدیل شد.

در سال ۱۳۹۱ مالکیت سهام متعلق به سازمان توسعه و نوسازی برای جبران بخشی از بدهی‌های دولت به سازمان تأمین اجتماعی، به این صندوق واگذار شد اما کمتر از ۷ ماه بعد، با موهبه هیات وزیران دوباره اداره شرکت به سازمان‌امیدرو منتقل شد. یک سال بعد از پس گرفتن آلومینیوم المهدی از تأمین اجتماعی، این شرکت در مزایده‌ای به شرکت فروان‌آز گنو فروخته شد تا در نهایت پس از ۳ سال کس‌وقوس، آلومینیوم المهدی خصوصی شود.

البته برخی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی، نحوه واگذاری این شرکت را پرابهام می‌دانند. دی ۹۳ برخی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی در نامه‌ای به رئیس سازمان خصوصی‌سازی، خواستار تعجیل نکردن در واگذاری آلومینیوم المهدی، شفاف‌سازی بیشتر و بررسی زوایای مختلف این مجتمع می‌شوند. نمایندگان در این نامه اشاره می‌کنند که براساس گزارش‌ها، دارایی‌ها و مواد اولیه این واحد بیش از نرخ پایه مزایده این مجتمع است و حتی با توجه به احتمال تخلفات و سوءاستفاده‌های متعدد در این مجتمع، از ورود دستگاه‌های نظارتی مانند دیوان محاسبات و سازمان بازرسی خبر می‌دهند.

#### نامه توکلی به وزیر اقتصاد

هم‌اکنون نیز رئیس هیات مدیره دیده‌بان شفافیت و عدالت در نامه‌ای به وزیر اقتصاد با تشریح ۷ مسئله درباره واگذاری ۲ مجتمع آلومینیوم المهدی و هرمزال، خواستار عزل رئیس سازمان خصوصی‌سازی و مالک این ۲ مجتمع شد.

در نامه توکلی به وزیر امور اقتصادی و دارایی مطرح شد: به گزارش مهر، احمد توکلی، رئیس هیات مدیره سازمان مردم‌نهاد دیده‌بان شفافیت و عدالت در نامه‌ای به

وزیر امور اقتصادی و دارایی، خواستار خلع ید فوری

علیمحمدی از مالکیت مجتمع آلومینیوم المهدی و هرمزال، عزل پوری‌حسینی رئیس فعلی سازمان خصوصی‌سازی و حمایت از اعلام جرم دیده‌بان علیه وی شد.

همچنین توکلی از دژپسند خواست علت فسخ قرارداد این مجتمع به صورت صریح و مبسوط بیان شود و تمام اموال فروخته شده این مجتمع، مشخص و از مالک پیشین مجتمع آلومینیوم المهدی و هرمزال ستانده شود.

متن این نامه به این شرح است:

نخست به نمایندگی از دیده‌بان شفافیت و عدالت، از جنابعالی تشکر می‌کنم که اعتراض به مهلت ۶ روزه برای واگذاری آلومینیوم المهدی و هرمزال را پذیرفتید و مهلت را تمدید کردید. درستی اعتراض روشن بود. هر کس بخواهد یک خودروی دست‌دوم بخرد، بیش از اینها وقت می‌خواهد. چگونه می‌شود برای واگذاری این ۲ شرکت که بیش از ۵۰ درصد آلومینیوم کشور را تأمین می‌کنند ۲۱ آذر فراخوان مشتري بدهند و ۲۷ آذر پایان فرصت ارائه پیشنهاد باشد؟ اما مشکل سازمان خصوصی‌سازی همین این موضوع نیست بلکه مسائل بسیاری هست که با واگذاری این ۲ مجمع گره خورده است و در ادامه ملاحظه می‌کنید:

۱- هیچ اطلاعی از چگونگی، چرایی و زمان فسخ قرارداد به مردم داده نشده است. اگر فسخ قرارداد انجام شده است چرا بنگاه‌های المهدی و هرمز جنوب (هرمزال) همچنان در ید آقای علیمحمدی است و وی به طور مرتب، شمش از این بنگاه‌ها خارج می‌کند؟ چنانکه آگهی فراخوان حاکی از ایفا نشدن تعهدات مالی به دولت باشد، دیگر نباید اجازه تصرف به آن داد.

اگر علت، امر دیگری باشد، برای نمونه اتهام نداشتن به تولید با از کار انداختن ۲۵۰ دیگ از ۳۶۰ دیگ فعال در زمان واگذاری (شهریور ۱۳۹۴)

### به زودی عملیات اجرایی فاز ۴ سیمان دورود آغاز می‌شود

نماینده مردم دورود و ازنا در مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: با اقدامات انجام شده، مشکل تأمین تسهیلات ارزی و ریالی فاز ۴ سیمان دورود تا حدود بسیار زیادی برطرف شده و شرکت شستا و هلدینگ فارس و خوزستان به عنوان متولی این مجموعه، آمادگی لازم را برای اجرایی کردن این طرح مهم دارا هستند.

وی در ادامه، با اشاره به اینکه اکنون مشکل اعتباری برای اجرایی شدن فاز ۴ سیمان درود وجود ندارد، اظهار کرد: امیدوارم هرچه سریع‌تر مراحل انتخاب پیمانکار انجام شده و شاهد عملیاتی شدن این فاز بسیار مهم باشیم.

این مسئول در ادامه، اشارهای نیز به آخرین وضعیت شرکت فارسیست دورود داشت و افزود: شرکت فارسیست در گذشته دارای چالش‌هایی در حوزه محیط‌زیست بود و به همین دلیل شاهد تغییر خط تولید این مجموعه بودیم. به هر حال به دلایل مختلفی این مجموعه در شرایط خوبی قرار ندارد و شاهد راکد بودن آن هستیم. ریزنی‌های زیادی با سرمایه‌گذاران مختلف برای سرمایه‌گذاری در این مجموعه انجام شده است. نماینده مردم دورود و ازنا در مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: با توجه به این که دست‌کم حدود ۶۰ و ۷۰ درصد تاسیسات و تجهیزات کارخانه فارسیست، موجود



یا اقدام نکردن برای تأمین مواد اولیه لازم که خطر تعطیلی را جدی کرده است، یا حکم شورای رقابت در محکومیت آقای علیمحمدی به دلیل انحصارگری در بازار آلومینیوم یا خسارت‌های دیگر باشد، باید پیش از هر اقدامی، بنگاه را از ید وی خارج کرد تا خسارت‌ها ادامه نیابد سپس با تدوین صورت‌جلسه و احصای موجودی و تخلفات، تحویل و تحول را انجام داد.

بنابراین کتمان اطلاعات و وانهادن بنگاه‌ها در دست‌ان آقای علیمحمدی مانند برخی دیگر از رفتارهای آقای پوری‌حسینی در گذشته، نادرست و برخلاف مصالح مردم و به سود آقای علیمحمدی است.

۲- چنانچه در نامه آئی مورخ ۹/۲۶/۱۳۹۷ اشاره شد، تعجیل آقای پوری‌حسینی برای فروش دوباره مانند واگذاری عجلانه به آقای علیمحمدی، وجهه ندارد مگر آنکه بخواهد به مشتری خاص دیگری بفروشد یا با امتیازاتی دوباره به خود او بدهد. قابل توجه است که سندیکای آلومینیوم ایران که جمع تولیدکنندگان محصولات آلومینیومی است ۳ روز پس از نخستین آگهی فراخوان، در ۹/۲۴/۱۳۹۷ در نامه‌ای به آقای پوری‌حسینی، رئیس سازمان خصوصی‌سازی، از وی می‌خواهد به عنوان داوطلب خرید بر اساس روال مرسوم در این‌باره، امکان بازدید کارشناسان منتخب سندیکا را از بنگاه‌های مزبور فراهم کند.

مدیر کل دفتر بازاریابی و واگذاری بنگاه‌ها در اجابت به این درخواست در ۹/۲۵/۱۳۹۷ با نامه‌ای به مدیرعامل آلومینیوم المهدی برای بازدید کارشناسان سندیکا جواز صادر و با وی هماهنگ می‌کند. مستند این جواز نیز تعهدی است که خریدار در قرارداد خرید سپرده است.

کارشناسان سندیکا، همان روز، خود را به بندرعباس می‌رسانند و به سرعت با نامه ۹/۲۵/۱۳۹۷ به آقای نوری، مدیرعامل منصوب آقای علیمحمدی، مراجعه می‌کنند و با ارائه جواز خصوصی‌سازی و براساس هماهنگی پیشین، تقاضای بازدید و بررسی اسناد و مدارک می‌کنند اما آقای نوری به این بهانه که جواز بازدید را آقای علیمحمدی باید صادر کند، از بازدید جلوگیری می‌کند. تمام روز ۹/۲۶/۱۳۹۷ کارشناسان صرف چانه‌زنی می‌شود اما بدون نتیجه، عمر آن روز به فرودگاه می‌رودند. جالب اینجاست که تلاش سازمان خصوصی‌سازی نیز نتوانست آقای نوری را مجاب کند.

برش پیشین اینجا معنادارتر است. اگر قرارداد فسخ شده است، بر اساس قانون، سازمان خصوصی‌سازی باید اختیاردار المهدی و هرمزال شود. این چه جور فسخی است که آقای علیمحمدی که دیگر حق تصرفی ندارد مانع اجرای دستور نماینده مالک می‌شود و از تعهد خویش سرپا می‌زند؟ همان روز سندیکای صنایع آلومینیوم در نامه‌ای خطاب به آقای پوری‌حسینی به این ممانعت اعتراض می‌کند و به این دلیل و اینکه وضعیت فعلی بنگاه معلوم نیست، از رئیس سازمان خصوصی‌سازی می‌خواهد مهلت ارائه تمدید کند. آقای پوری‌حسینی به این‌نامه به تاریخ ۹/۲۸/۱۳۹۷، یک روز پس از پایان مهلت ارائه پیشنهاد حاشیه می‌زند که اول، مدارک موجود در تهران برای تصمیم‌گیری شما کافی بود و نیازی به بازدید از محل نداشتید. دوم، امکان تمدید وجود ندارد. سوم، اگر به خرید تمایل هستید همین امروز اعلام آمادگی کنید و برای مذاکره اولیه به سازمان بیایید. چهارم، این نامه، شما را به عنوان تقاضای چهارشنبه ۹/۲۸/۱۳۹۷ قبول می‌کنیم. این رفتار چنانچه نسبت به آقای علیمحمدی و متکرر است، نسبت به دیگران درباره واگذاری المهدی و هرمزال به کرات دیده شده است.

جنابعالی در تماس تلفنی ۲۶ آذر به من فرمودید که دستور داده شده است. چگونه است که آقای پوری‌حسینی، ۲۸ آذر می‌گوید که تمدید مقدور نیست؟ پس تقاضای فرضی را ۹/۲۸/۱۳۹۷ می‌کنم اعلام می‌کند؟

۳- نکته مهم‌تر از خلع ید نشدن آقای علیمحمدی برخلاف قانون، عقل و مصلحت ملت، موضوع قیمت‌گذاری است. از فراخوان بر می‌آید که غیر از حصه نقدی، بقیه پرداخت‌های فراخوان، همان تعهدات آقای علیمحمدی است. حصه نقدی نیز به ظاهر، اقساط عقب مانده تا روز خرید است. این کار، بر چه اساسی انجام می‌شود؟ نرخ کارشناسی آندی یا باس موجود در مجتمع را به شکل گزتر مقدار ۳۵۰۰ تن برآورد کرده بودند اما در کارشناسی بعدی، با روش توپوگرافی مقدار واقعی حدود ۱۴۰ هزار تن بود؛ کارشناسی اخیر برای قیمت‌گذاری پس از اعتراض نهادهای نظارتی و نامه مورخ ۱۱/۴/۱۳۹۲ شازنده نماینده مجلس نهم، به اعتراض چند نماینده مجلس فعلی که آقای مرادی نماینده محترم بندرعباس آن روز راه‌دایت می‌کنند، محترم‌بخش به یغما دادن مایملک ملت به ثمن بخص بود. حالا که ارز ۳ برابر شده و فناوری نصب شده خارجی است، هر چه در سال ۹۴ قیمت داشت، به فرض درستی باید ۳ برابر شود. چون سطح قیمت‌های داخلی در این ۴ سال به ویژه در سال جاری رشد چشمگیر داشته است، نرخ سایر دارایی‌ها نیز ۲ تا ۳ برابر می‌شود. البته این موضوع با فرض درستی قیمت‌گذاری پیشین بود، در حالی که قیمت‌گذاری پیشین بر اساس جمع ارزش کارشناسی اجزای شبکه به اصطلاح جمع ارزش دارایی بود که بسیار غیرعالمانه و غیرعادلانه است. نزدیک‌ترین روش به علم و عدل، ارزیابی نرخ از راه هزینه فرصت است. کارخانه در حال تولید، دارایی‌های بسیار زیادی دارد که به روش نخست



و قابل استفاده است امیدواریم بتوان با استفاده از ظرفیت‌های سرمایه‌گذاران، شرایط را برای احیای این واحد بسیار مهم مهیا کرد که تاکنون نیز تلاش زیادی شده است.

### پوشش‌های رئیس سازمان دیده‌بان شفافیت و عدالت از وزیر اقتصاد و پاسخ‌های سازمان خصوصی‌سازی

# چرا با وجود فسخ قرارداد واگذاری، خلع ید نمی‌کنید؟

دیده‌بان شفافیت و عدالت علیه وی حمایت نکند.

۳- علت فسخ صریح و مبسوط اعلام شود.

۴- آلومینیوم المهدی و هرمزال که حالا هرمز جنوب شده، به شدت آسیب دیده است. باید به دقت تاوان این آسیب‌ها و اموالی که متعلق به دولت بود و آقای علیمحمدی نمی‌داد این واحد بسیار مهم مهیا کرده و فروخته شده است، معلوم و از تصاحب‌کننده عهدشکن ستانده شود.

۵- ارزش بنگاه به شکل علمی و منصفانه از راه هزینه و فایده برآورد شود.

۶- به دنبال خریداری باشید که ضمن اهلیت قابل اثبات، این شرط را بپذیرد که ۵۱ درصد سهام را بیشتر نخواهد و بقیه به مردم هرمزگان عرضه شود.

هم وجود داشته باشد، نصب منتظران ذریب‌ط اصلی می‌ماند، در عین حال سهامداران خرد محلی پشتیبیان اجتماعی برقدرتی برای بنگاه‌ها هستند. می‌توان با آموزش و تبلیغ در یک ماه، مردم را برای خرید بسیج کرده و سهم آنها را ترجیحی کرد.

۷- اگر داوطلبان خرید زیاد بودند، پیشنهاد می‌کنم در شرایط مساوی اولویت به سندیکای صنایع آلومینیوم داده شود زیرا اگر یارانه پنهانی هم وجود داشته باشد، نصب منتظران ذریب‌ط می‌شود. ضمن آنکه احتیاج آنها به محصولات این بنگاه‌ها باعث می‌شود نسبت به بهروروی عوامل تولید حساس باشند تا هزینه کمتری برای مواد اولیه تولیدی این بنگاه‌ها تقبیل کنند. امیدوارم این خیرخواهی مفید واقع شود.

#### پاسخ‌های سازمان خصوصی‌سازی

میرعلی‌اشرف عبدالله پوری‌حسینی، رئیس سازمان خصوصی‌سازی در برنامه متن و حاشیه که با موضوع «خصوصی‌سازی از نتایج‌ها» ۲ دی از شنبه ۳ و ۴ به پخش شد، درباره واگذاری دوباره آلومینیوم المهدی و طرح هرمزال گفت: اگر خریدار، تعهدات خود را انجام ندهد سازمان خصوصی‌سازی ۲ کار می‌تواند انجام دهد؛ یکی اینکه می‌تواند قرارداد واگذاری را فسخ کرده و سهام فروخته شده را به دولت برگرداند یا اینکه سهام را برای وصول مطالبات خود بفروشد.

پوری‌حسینی افزود: بنابراین درساره آلومینیوم

المهدی و طرح هرمزال، سازمان خصوصی‌سازی به این نتیجه حرفه‌ای رسید که فسخ قرارداد به ضرر دولت بوده و وصول مالیات و سهم فروختن برای آن بهتر است. به همین دلیل اقدام به عرضه دوباره سهام این شرکت کرده‌ایم.

وی اضافه کرد: درباره خریدار آلومینیوم المهدی باید بگویم زمانی که ایشان این شرکت را خریدند هیچ بدهی قابل توجه نداشتند. قابل توجه یعنی مثلاً ۲ تا چک ۲ میلیون تومانی. همچنین خریدار المهدی بدهی معوق بانکی نیز نداشت، آدم خوبی هم بود، از آلومینیوم هم بسیار خوب سر در می‌آورد و جزو معدود آدم‌هایی است که در کشور از آلومینیوم المهدی و طرح هرمزال خوب سر در می‌آورد و آدم بسیار توانمندی است.

رئیس سازمان خصوصی‌سازی گفت: البته

این موضوع یاقی این نیست که اگر به هر دلیلی خریدار نتواند از عهده تعهدات خود برآید یا نخواهد تعهدات خود را انجام بدهد، سازمان خصوصی‌سازی بگوید چون تو آدم خوبی هستی همین طور با

وی تک‌تار می‌آیسم. در این زمینه، هر زمان سازمان خصوصی‌سازی به این نتیجه برسد که فرد خریدار بنگاه را رها کرده است و تعهدات خود را انجام

نمی‌دهد، آنجا را برای وصول مطالبات واگذار می‌کند. وی تاکید کرد: درباره شرکت آلومینیوم المهدی و طرح هرمزال پذیرفتیم که تعهدات تخلف انجام داده و اگر تخلفی انجام نمی‌داد، این شرکت را پس نمی‌گرفتیم. وی همچنین گفت: وقتی در کشوری زندگی می‌کنیم که دلار ۳۷۰۰ تومانی در یک بازده کوتاه چند ماهه چند برابر می‌شود و تحریم‌ها دوباره برمی‌گردند، کشور قوانین خود را عوض می‌کند. بنابراین خریدار شرکت‌ها از جمله آلومینیوم المهدی به مشکل برمی‌خورد.

رئیس سازمان خصوصی‌سازی اظهار کرد: وقتی کشور دارای چنین تلاطمی می‌شود، انتظار نداشته مانند گذشته باشد. تا دلار به این نوسانات برخورد بود، خریدار آلومینیوم المهدی کارش را می‌کرد و اقساطش را می‌داد. بر این اساس تا خودم به اجماع نرسیدم که خریدار مشکل دارد، کنار ایستاده بودم تا اینکه ۱۷ آذر امسال ناامید شدیم و چون دیدیم خریدار بنگاه را رها کرده، وارد شدیم. بنابراین اگر به‌موقع عمل نمی‌کردیم آلومینیوم المهدی و طرح هرمزال از دست رفته بود.



## شبه‌های حمایت از صاحبان ایده و سازندگان داخلی

حمیدرضا عظیمیان  
مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان



بیش از ربع قرن از گشایش شرکت فولاد مبارکه به عنوان یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای صنعتی جمهوری اسلامی ایران می‌گذرد. در این سال‌ها، این شرکت که مولود انقلاب اسلامی است به بزرگ‌ترین فولادساز خاور میانه و شمال افریقا تبدیل شده است. با بررسی تاریخچه فولادسازان موفق جهان در می‌یابیم که بیشتر این شرکت‌ها پس از پشت سر گذاشتن دوران راهاندازی و توسعه، به دنبال ساخت و راهاندازی کارخانه‌های فولاد رفته و تبدیل به مرجعی در صنعت فولاد شده‌اند. اکنون در آستانه ۴۰ سالگی پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران، بزرگ‌ترین فولادساز کشور به بلوغ رسیده است؛ از این رو باید علاوه بر تولید فولاد و نقش آفرینی در بومی‌سازی تجهیزات مورد نیاز این صنعت، برای ساخت کارخانه‌های فولادساز برنامه‌ریزی کند. امروز بخش عمده‌ای از قطعات و تجهیزات مورد نیاز کارخانه‌های فولاد در کشور بومی‌سازی شده‌اند و با بومی‌سازی باقیمانده قطعات مورد نیاز صنعت فولاد، شرکتی مانند فولاد مبارکه خواهد توانست ساخت و راهاندازی یک کارخانه فولاد را در هر نقطه‌ای از ایران انجام دهد. این حرکت بسیار بزرگی در فولاد مبارکه است و اتفاقی میمون و مبارک خواهد بود. از نمونه تلاش‌های انجام شده در راستای این رویکرد می‌توان به عزم فولاد مبارکه برای راهاندازی یک واحد نورد گرم در شرکت فولاد هرمزگان، مشابه نمونه موجود در فولاد مبارکه، در چند سال آینده اشاره کرد. همچنین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران که با مشارکت شرکت فولاد مبارکه در دی برگزار می‌شود، از دیگر نمادهای این رویکرد فولاد مبارکه در بومی‌سازی است. در فضای استارت‌آپ‌ها بحثی به نام شتاب‌دهنده داریم به این معنی که گروه‌های جوان دارای ایده، ممکن است از توان مالی و مدیریتی کافی برای اجرای این ایده‌ها برخوردار نباشند؛ به همین دلیل شتاب‌دهنده‌ها به این افراد کمک مالی می‌کنند و در صورتی که ایده آنها مورد پذیرش قرار گیرد، در ریسک مالی ایجاد این پروژه‌ها شریک می‌شوند. به همین منظور در رویکرد خرید اقلام مورد نیاز شرکت فولاد مبارکه تغییر ایجاد شده است. در حال حاضر اگر کسی اعلام کند که تجهیزاتی را بومی‌سازی کرده، فولاد مبارکه، در صورت تأیید ارزیابی عملکرد و کیفیت آن، محصول را خریداری می‌کند اما از این پس با تغییر رویکرد فولاد مبارکه به وجود آمده، در نمایشگاه دی، فهرست نیازمندی‌ها در بخش‌های مختلف اعلام می‌شود و اگر شرکتی ایده ساخت و تامین هر یک از این اقلام را داشته باشد باید ایده مورد پذیرش قرار گیرد، فولاد مبارکه در تامین مالی و ریسک اجرای این پروژه شریک می‌شود و نقش شتاب‌دهنده را برای این استارت‌آپ‌های خرد می‌گیرد. پروژه‌هایی که هیات داوری متشکل از استادان دانشگاه و مهندسان مجرب فولاد مبارکه تشکیل شده است. این هیات، وظیفه داوری و غربالگری ایده‌های دریافتی را بر عهده خواهد داشت. پروژه‌هایی که هیات داوران تأیید می‌کنند به شبکه قرار دارد و مالی فولاد مبارکه معرفی می‌شوند تا سرمایه‌گذاری لازم، بسته به ابعاد پروژه انجام شود و چنانچه پروژه به نتیجه برسد، قرارداد خرید محصول به صورت تضمین شده با تامین‌کننده یادشده امضا خواهد شد. جان کلام اینکه شرکت فولاد مبارکه از صاحبان ایده و سازندگان داخلی حمایت می‌کند.

منبع: چیلان

خبر

## انفجار در شرکت فولاد یزد

انفجار در یک شرکت فولاد یزد، تعدادی کارگر را راهی بیمارستان کرد. در جریان انفجار در یک شرکت فولاد در یزد، ۶ کارگر مصدوم شدند. به گزارش ایلام، انفجار در شرکت ایپکو در «جمعیت گندلسازی قنار» ۶ نفر را روانه بیمارستان کرد. در بین مصدومان، یک جوان اهل بخش عقدا با سوختگی بالای ۶۰ درصد وجود دارد. البته محمود مصری‌نژاد مدیر مجتمع صنعتی چادرملو درباره این حادثه عنوان کرد: آتش‌سوزی و انفجار در این مجتمع رخ نداد و سرریز مواد مذاب بوده است.

## تولید فولاد میانه به بیش از ۲ میلیون تن در سال افزایش می‌یابد



کارخانه فولادسازی تکمیل می‌شود و تولید انواع محصولات در این مجتمع به بیش از ۲ میلیون تن در سال خواهد رسید.

محمول فولادی از میانه به ترکیه، عراق، جمهوری آذربایجان و گرجستان صادر کرده‌ایم. عظمایی با اشاره به احیای مستقیم واحد دوم مجتمع فولاد آذربایجان در میانه، عنوان کرد: سالانه ۵۵۰ هزار تن آهن اسفنجی در این واحد تولید می‌شود که ماده اولیه کارخانه‌های تولید انواع پروفیل‌ها، شمش‌ها و مقاطع فولادی است. وی واحد سوم مجتمع فولاد آذربایجان را واحد تولید شمش‌های فولادی اعلام کرد و گفت: با بهره‌برداری از این واحد در اواخر سال آینده، زنجیره ارزش افزوده تولید در

واحد، انواع میلگرد ۱۰ تا ۳۲ میلی‌متری است. مدیرعامل مجتمع فولاد میانه با اشاره به کیفیت محصول این کارخانه عنوان کرد: در این واحد، سالانه ۵۵۰ هزار تن محصول با کیفیت به‌دست جوانان تولید شده و به بازار عرضه می‌شود و این شرکت گواهی‌نامه ارتقای کیفی اتحادیه اروپا را در پی بازدید کارشناسان اروپایی و بررسی تولیدات آن کسب کرده است. وی همچنین به کنترل کیفی محصولات صادراتی مجتمع فولاد میانه، اشاره کرد و گفت: در چند ماه گذشته ۲۷ هزار تن

مدیرعامل فولاد آذربایجان عنوان کرد: با تکمیل چرخه تولید، ظرفیت عرضه انواع محصولات این مجتمع به بازار به بیش از ۲ میلیون تن در سال خواهد رسید. به گزارش ایرنا، محمد جعفر عظمایی با بیان اینکه شهر میانه، دروازه آذربایجان است، خاطر نشان کرد: تولید مفتول‌های صنعتی مجتمع فولاد میانه در منطقه زیانزد است. وی با اشاره به وجود ۳ مجموعه فعال فولادی در این مجتمع بیان کرد: واحد نورد با تولید مفتول‌های صنعتی و ساختمانی از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را آغاز کرده و عمده تولیدات این

## مدیرعامل شرکت صنایع ورق‌های پوشش دار تاراز چهارمحال در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد:

# به دنبال بومی‌سازی ورق آلومینایز هستیم



## در حال حاضر بیشترین واردات ما مربوط به چه بخش‌هایی است که نیاز به بومی‌سازی آنها بیش از پیش احساس می‌شود؟

در روان‌کننده‌ها، برخی مواد اولیه شیمیایی، الیازها و فروالیازها، واردات انجام دادیم. در بخش قطعات یدکی خاص ویژه در زمینه برق و الکترونیک به بومی‌سازی نیاز داریم که در سطح کشور کمتر به آنها پرداخته شده است. از این رو شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌های الکتریکی باید در این زمینه سرمایه‌گذاری بیشتری کنند. البته در زمینه تجهیزات مکانیکی در صنعت فولاد شاهد پیشرفت‌های قابل توجهی بوده‌ایم. با توان تولید موجود، برخی از این مواد یا تجهیزات در داخل تولید شده‌اند اما به اندازه ظرفیت ۲۵ میلیون تن فولاد در کشور نیست که بتواند تمام آن را پوشش دهد. این در حالی است که در اقل توسعه ملی فولاد که قرار است به ۵۵ میلیون تن برسیم باید تمام تولیدکنندگان تجهیز شوند و در این زمینه نیز دولت باید با صندوق‌های حمایتی، این بخش را حمایت کند تا سقف مورد نیاز این قطعات مکانیکی و حتی الیازهای خاص را تولید کنند. به طور کلی در فروالیازها و الکترونیکی در داخل با کمبودهایی روبه‌رو هستیم. این نمایشگاه نیز فرصت مناسبی است که این نیازمندی‌ها شناسایی شده و وابستگی ما به خارج از کشور کمتر شود. از سوی دیگر می‌طلبید که بخش معدن با فولاد و سازندگان تجهیزات، تعامل بیشتری داشته باشد.

بر بومی‌سازی واحدهای فولاد می‌تواند نمایشگاه ویژه‌ای به‌شمار رود. البته قابل توجه است که با برگزاری نمایشگاه ملی فولاد، قرار است روزی به نام روز ملی فولاد، نام‌گذاری و در تقویم‌ها ثبت شود. در کشور ۲۵ میلیون تن فولاد تولید می‌شود. از این رو ضروری به نظرم می‌رسد که روزی به نام فولاد را در تقویم کشور ثبت کنیم. موضوع دیگر اینکه در شرایط تحریم کنونی، بسیاری از مسیرها برای واردات یا صادرات بسته شده و بسیاری از واحدها در تامین قطعات یدکی خود با مشکل روبه‌رو هستند. البته در چند سال گذشته، بخش قابل توجهی از قطعات فولادسازان بومی شده است. موضوع این است که فولادسازان باید به همدیگر اعتماد کنند و تجهیزات خود را تا خودروسازان در حال انجام است و امیدواریم نیاز کشور به این ورق خاص را برطرف کنیم. با بومی شدن این ورق، سالانه می‌توان ۱۰۰ میلیون یورو از خروج ارز بابت واردات این محصول پیشگیری کرد. **شرکت شما در نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد را تا چه اندازه متفاوت از جشنواره‌های دیگر فولاد می‌بینید؟** نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد به لحاظ تأکید

## شرکت تاراز در زمینه تامین مواد آلومینایز، فعالیت خود را از چند ماه گذشته آغاز کرده و در ۸ ماه آینده قادر خواهد بود نیاز کشور را به اندازه ۱۰۰ هزار تن برطرف کند



را در چند ماه گذشته آغاز کرده و در ۸ ماه آینده قادر خواهد بود نیاز کشور را به اندازه ۱۰۰ هزار تن برطرف کند. بومی‌سازی ورق آلومینایز، کار مشترکی است که بین شرکت تاراز و فولاد مبارکه اصفهان در پی خودروسازان در حال انجام است و امیدواریم نیاز کشور به این ورق خاص را برطرف کنیم. با بومی شدن این ورق، سالانه می‌توان ۱۰۰ میلیون یورو از خروج ارز بابت واردات این محصول پیشگیری کرد. **شرکت شما در نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد را تا چه اندازه متفاوت از جشنواره‌های دیگر فولاد می‌بینید؟** نمایشگاه و جشنواره ملی فولاد به لحاظ تأکید

## عملکرد شرکت تاراز در ۹ ماه گذشته چگونه بوده است؟

در ۹ ماه ابتدای امسال، شرکت تاراز حدود ۱۲۰ هزار تن تولید داشت که ۱۵ هزار تن آن به صادرات اختصاص یافته است. البته تولید شرکت ما به دلیل تحولات اخیر و قوانینی که دولت درباره قیمت‌گذاری‌ها در ماه‌های گذشته وضع کرد، روند کندی گرفت. پیمان‌سپاری ارزی نیز سبب کاهش صادرات ما به کشورهای عراق و افغانستان شده است. شرکت صنایع ورق‌های پوشش‌دار تاراز، بومی‌سازی، روزگار معدن با مجید رضابور، مدیرعامل شرکت صنایع ورق‌های پوشش‌دار تاراز چهارمحال در گفت‌وگو نشست که در ادامه می‌خوانید. **عملکرد شرکت تاراز در ۹ ماه گذشته چگونه بوده است؟** در ۹ ماه ابتدای امسال، شرکت تاراز حدود ۱۲۰ هزار تن تولید داشت که ۱۵ هزار تن آن به صادرات اختصاص یافته است. البته تولید شرکت ما به دلیل تحولات اخیر و قوانینی که دولت درباره قیمت‌گذاری‌ها در ماه‌های گذشته وضع کرد، روند کندی گرفت. پیمان‌سپاری ارزی نیز سبب کاهش صادرات ما به کشورهای عراق و افغانستان شده است. شرکت صنایع ورق‌های پوشش‌دار تاراز، بومی‌سازی، روزگار معدن با مجید رضابور، مدیرعامل شرکت صنایع ورق‌های پوشش‌دار تاراز چهارمحال در گفت‌وگو نشست که در ادامه می‌خوانید.

## جزئیات نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران



تأمین‌کنندگان پل‌ها و کارگاه‌های تخصصی به‌علاوه داندلوم فرم‌های مشارکت و ثبت‌نام در جشنواره و نمایشگاه برای کسب اطلاعات بیشتر به منظور حضور، ثبت نام و مشارکت در جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد به این سایت‌ها مراجعه کنید: [www.events.steeliran.org](http://www.events.steeliran.org) [www.steeliran.org](http://www.steeliran.org) [www.chilanonline.com](http://www.chilanonline.com)

فولاد -رونمایی از اطلس ملی فولاد ایران (به همراه اپلیکیشن واقعیت افزوده) -حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌ها -حمایت از داخلی‌سازی قطعات و تجهیزات و فرآیندها -تکمیل بانک اطلاعاتی تامین‌کنندگان و تسهیل فرآیند ارزیابی و انتخاب تامین‌کنندگان -حمایت مالی از تامین‌کنندگان واجد شرایط -هم‌اندیشی‌های مدیران شرکت‌های فولادی، معدنی و

نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با محوریت نمایشگاه بومی‌سازی، توسعه فناوری و افزایش توان تامین برقرار می‌شود. به گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، این رویداد ملی به عنوان بزرگ‌ترین گردهمایی تولیدکنندگان، تامین‌کنندگان، بازرگانان و متخصصان صنعت فولاد ایران با حضور گسترده شرکت‌های فولادی و معدنی و تامین‌کنندگان کشور، در ۴ روز از ۱۷ تا ۲۰ دی ۱۳۹۷ در برج میلاد تهران برگزار می‌شود. همراه با: -تقدیر از برگزیدگان زنجیره فولاد کشور و اهدای جایزه ملی

فناوری، نردبان ترقی

ثمن رحیمی راد  
روزنامه نگار



استخراج مواد معدنی از دل زمین چه از نوع فلزات پایه و اساسی باشد چه از نوع فلزات گرانبها، چه در گروه عناصر نادر و کمیاب قرار بگیرد چه از نوع عنصری باشد که فراوان یافت می‌شود، بخشی جالب توجه در دنیای امروز را به خود اختصاص داده است. معدن و صنایع معدنی به شکل‌گیری بازاری گسترده در سطح جهان منجر شده و شرکت‌های غول معدنی را بر پا کرده که بیشتر آنها در اروپای غربی و امریکای شمالی پا گرفته‌اند و در بسیاری از کشورهای آسیایی، آفریقایی و امریکای لاتین به اکتشاف و استخراج مواد معدنی مشغولند. این غول‌ها به دنبال یافتن بازار مناسب برای محصولات خود بین کشورهای مصرف‌کننده‌ای هستند که اقتصادهای بزرگ مانند چین و ایالات متحده، جایگاه ویژه‌ای در میان آنها دارند. گاه بازار، پررونق بوده و تقاضا چنان برای مواد معدنی زیاد است که سودهای سرشاری را عاید این شرکت‌ها می‌کند و گاه آنچنان در رکود به سر می‌برد که غول‌های معدنی را به کاهش حجم تولید، کاهش شمار نیروی انسانی و تعطیل کردن واحدهای تولیدی وا می‌دارند. در این بین آنچه بیشتر زمینه‌ساز رونق و رکود است، سیاست دولت‌ها در سطح جهان است. فقط فناوری نیست. اکتشاف تا بهره‌برداری از مواد معدنی، دنیای علم را نیز متأثر کرده و گسترده جهان دانشکده‌های معدنی شکل گرفته‌اند که رتبه‌بندی آنها بخشی از فعالیت موسسه‌های علمی را به خود اختصاص داده است. سالانه همایش‌ها و نمایشگاه‌های گوناگونی در سراسر جهان برپا می‌شوند که جنبه علمی یا تجاری دارند و به گردهم آمدن دانشجویان و استادان علوم معدنی و تاجران مواد معدنی و صنایع وابسته به آن در نطفه‌ای از جهان می‌انجامند. در این بین، دنیای فناوری‌های مربوط به استحصال مواد معدنی هم حال و هوای خود را دارد؛ فناوری‌هایی که به‌رغم و حجم تولید را افزایش می‌دهند و از خطرات کار می‌کاهدند. در واقع همین فناوری‌ها بوده‌اند که بر پایه دستاوردهای هوشمندانه انسان شکل گرفته و نردبان ترقی در همه عرصه‌ها از جمله معدن شدند.

خبر

چالش چین در پایان دادن به جنگ تجاری

برای نخستین بار در ۲ سال گذشته، فعالیت کارخانه‌های چین برای نخستین بار کم شد که به چالش‌های پیش‌روی چین برای پایان دادن به جنگ تجاری با واشنگتن و کاهش ریسک کندتر شدن اقتصاد می‌افزاید. به گزارش مهر به نقل از روتترز، برای نخستین بار در بیش از ۲ سال گذشته، فعالیت کارخانه‌های چینی کم شده که به چالش‌های پیش‌روی چین برای پایان دادن به جنگ تجاری با واشنگتن و کاهش ریسک کندتر شدن اقتصاد در سال جاری میلادی، تاکید دارد. در عین حال، افزایش تنش‌های وارد بر کارخانه‌های چین، به ادامه افت شکوفایی اقتصادی چین منجر شده و نگرانی‌های موجود درباره کندتر شدن رشد اقتصاد جهان با ادامه جنگ تجاری بین امریکا و چین را تشدید می‌کند. اختلاف تجاری دو کشور همین حالا هم به زنجیره تولید در جهان آسیب زده و موجب به وجود آمدن نگرانی‌هایی درباره تأثیرگذاری بیشتر این عوامل در تجارت جهانی، بازارهای مالی و سرمایه‌گذاری شده است. در این میان، داده‌های اداره ملی آمار چین منتشر شده که نشان می‌دهد شاخص رسمی مدیران خرید (PMI) که نخستین تصویری است که هر ماه از اقتصاد چین منتشر می‌شود، در ماه گذشته میلادی به کمتر از ۵۰ واحد سقوط کرد و ۴۹.۴ واحد شد. در این میان، سطح ۵۰ واحد، رشد را از انقباض خارج می‌کند. این نخستین بار است که پس از فوریه ۲۰۱۶ (بهمن ۱۳۹۴) عدد این شاخص زیر ۵۰ قرار می‌گیرد و انقباض را نشان می‌دهد. در عین حال، زیرشاخص PMI که نرخ تولیدات شرکت‌ها را دنبال می‌کند، در ماه گذشته به ۴۳.۳ واحد افت کرد که نشان‌دهنده کاهش درآمد حاصل از تولید است.

فروش سکه‌های طلای امریکایی آب رفت



نخستین بار سکه پالادیوم عقاب امریکایی فروخت اما در سال ۲۰۱۸ میلادی هیچ فروشی نداشت و تنها ۳۰ هزار اونس سکه پلاتین عقاب امریکایی در سال ۲۰۱۸ میلادی فروخت.

تحت تاثیر تشدید جنگ تجاری امریکا و چین روی داد، باعث هجوم به سوی دارایی‌های مطمئن‌تر شد. طلا در شرایط ابهام سیاسی و اقتصادی به عنوان یک دارایی مطمئن، با تقاضای بالاتر خرید از سوی سرمایه‌گذاران روبه‌رو می‌شود اما این روند اخیر سال که ارزش دلار امریکا افزایش پیدا کرد و بازارهای سهام دچار افت شدند، ضعیف شد. طلا به دلار قیمت‌گذاری می‌شود و افزایش ارزش دلار، خرید طلا را برای سرمایه‌گذاران گران‌تر می‌کند. بر اساس گزارش روتترز، ضرابخانه امریکا در سال ۲۰۱۷ میلادی (نیمه دی ۱۳۹۵ تا نیمه دی ۱۳۹۶) برای

در مقایسه با نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) کاهش داشت. فروش سکه‌های نقره عقاب امریکایی نیز در سال گذشته به ۱۵.۷ میلیون اونس رسید که پایین‌ترین میزان از سال ۲۰۰۷ میلادی بود. فروش این سکه در دسامبر به ۴۹۰ هزار اونس رسید که ۷۰.۲ درصد در مقایسه با نوامبر کاهش نشان داد. به گفته فروشندگان امریکایی، سرمایه‌گذاران ترجیح می‌دهند سکه‌های قدیمی‌تر را به بهای ارزان‌تر خریداری کنند. آمار نشان داد فروش سکه‌های عقاب امریکایی در ۵ ماه نخست سال گذشته به طور متوالی کاهش داشت اما تغییر جو بازار در تابستان که

آمار ضرابخانه امریکا نشان داد فروش سکه‌های طلا و نقره عقاب امریکایی در سال گذشته که سرمایه‌گذاران ترجیح دادند دارایی‌های پربازده دیگر را خریداری کنند، به پایین‌ترین میزان در ۱۱ سال گذشته سقوط کرد. به گزارش ایسنا، در مجموع، فروش سکه‌های طلای عقاب امریکایی از سوی ضرابخانه امریکا در سال گذشته به ۲۴۵ هزار و ۵۰۰ اونس رسید که پایین‌ترین میزان از سال ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۸۶ خورشیدی) بود. این ضرابخانه ۳۰۰۰ اونس سکه طلا در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) فروخت که ۸۵.۴ درصد

در آستانه برگزاری نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد کشور بررسی می‌شود

ارتقای بهره‌وری و فناوری، نیاز فولاد برای دستیابی به بومی‌سازی

به گفت‌وگو با کارشناسان و فعالان فولادی و صنایع مرتبط با فولاد کشور پرداخته و از آنها درباره راهکارهای موردنیاز صنعت فولاد برای طی کردن مسیر دستیابی به بومی‌سازی کامل پرس‌وجو کرده است.

می‌شود. این موضوع در روزهایی که کشور در تکاپوی رویارویی با تحریم‌هاست، از اهمیت بسیاری در تولید به ویژه در صنعت فولاد به عنوان یکی از صنایع راهبردی کشور برخوردار است. روزگار معدن در سلسله‌گزارش‌هایی

ثمن رحیمی راد: برج میلاد تهران هفته آینده میزبان نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد کشور است؛ رویدادی که با محوریت ارائه فرصت‌های بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی انجام



جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد، فرصتی برای دانش‌بنیان‌ها

بیان کرد: ما یک شرکت مهندسی هستیم که وارد بحث‌های تک شده‌ایم و با توجه به سفارشی بودن محصولات نیاز نداریم که یک کارخانه داشته باشیم یعنی برای تولید محصولات خود از کارگاه‌های مختلف و امکانات آنها استفاده می‌کنیم. به عبارتی ما تولید بدون کارخانه داریم چراکه اصل کار تولید این محصولات، دانش فنی است که ما آن را کسب کرده‌ایم. وی با بیان اینکه نخستین مشکل ما، مجوزهای تولید است، گفت: ما نمی‌توانیم از تولیدکننده پروانه بگیریم. دلیل آن نیز این است که برای گرفتن هر نوع مجوزی برای تولید به سخت‌افزار نگاه می‌شود تا دانش فنی و سطح فنی یک شرکت.

نظر اقتصادی شرایط چندان مساعد نیست، حضور در این نمایشگاه بهانه‌ای است که با صاحبان سرمایه آشنا شویم. باید توجه بیشتری به شرکت‌های دانش‌بنیان شده و شرایطی فراهم شود تا توانایی‌های این شرکت‌ها دیده شود. وی در پاسخ به این پرسش که آیا تحریم برای شرکت‌های دانش‌بنیان نیز مشکل است، گفت: مشکل این است که شرکت‌های تولیدکننده محصولات فولادی و معدنی ترجیح می‌دهند کالای مورد نیاز خود را از شرکت‌های خارجی تأمین کنند. با تحریم‌ها این فرصت برای شرکت‌های دانش‌بنیان و تولیدکننده‌های تجهیزات و قطعات صنایع معدنی فراهم شد تا در دید تولیدکننده‌های فولاد و صنایع معدنی قرار بگیرند. مدیرعامل شرکت اوتاد صنعت در ادامه گفت: شرکت‌ها و دولت‌ها باید دانش‌بنیان‌ها و شرکت‌هایی که در زمینه‌های تک فعالیت می‌کنند را حمایت کنند. باید به جای واردات به تولیدکننده‌های داخلی اعتماد کنیم.

بهراد فخیمی، مدیرعامل شرکت اوتاد صنعت نوین نیز درباره نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران در گفت‌وگو با گسترش نیز اظهار کرد: با تجربه‌هایی که خود یا در تعامل با شرکت‌های فولادی به‌دست آورده‌ایم، قطعات و تجهیزات خاصی را به شکل سفارشی ساخته‌ایم. از جمله اختراعات ما این است که در ۱۰ سال گذشته توانستیم با دانش فنی و برند خودمان، محصولاتی که از فناوری بالایی برخوردارند را بسازیم و علاوه بر شرکت‌های داخلی به خارج از کشور نیز صادر کنیم. وی درباره زمینه فعالیت شرکت اوتاد صنعت نوین گفت: شرکت ما در ۲ شاخه فعالیت می‌کند؛ یکی سیستم‌های اندازه‌گیری است که در خطوط پیوسته فولادسازی متمرکز است و به درخواست مشتریان و به شکل سفارشی ساخته می‌شود و از جمله آن می‌توان به تجهیزات اندازه‌گیری خطوط ریخته‌گری اشاره کرد. شاخه دوم فعالیت شرکت ما، مارکینگ است. وی افزود: در تلاش برای ایجاد محصولات توانستیم، ثبت اختراع نیز داشته باشیم. نخستین ثبت اختراع ما مربوط به ۱۰ سال پیش است.

خود را به بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی برسانیم. این ۱۰۰ درصد از تأمین مواد اولیه تا فناوری‌های مصرفی را شامل می‌شود. دنیابور پیشنهاد کرد که شرکت‌های فولادی برای دستیابی به بومی‌سازی کامل بر ارتقای واحدهای آرانددی خود تمرکز کنند و در این باره افزود: شرکت‌های فولادی ما همچنین باید برای ارتقای بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و مقابله با آلاینده‌های محیط‌زیست فعالیت کنند. در واقع مباحث فناوریانه می‌تواند نقطه تمرکز فولادسازان در مسیر پیش رو به سمت بومی‌سازی صنعت فولاد کشور باشد.

احمددینابور، از اعضای هیات رئیسه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، به عنوان نهاد برگزارکننده این جشنواره و نمایشگاه و همچنین مدیرعامل مجتمع فولاد جنوب در گفت‌وگو با روزگار معدن گفت: صنعت فولاد، یک صنعت استراتژیک کشور است. از آنجایی که توسعه‌یافتگی هر کشور با توسعه‌یافتگی و پیشرفت صنایع آن مقایسه و بررسی می‌شود، این صنعت از اهمیت بسیار زیادی در ایران برخوردار است و آنچه به این صنعت اهمیت بیشتری می‌بخشد، این است که در مبادلات تجاری داخلی و حتی مبادلات تجاری خارجی اثر بسیار موثری دارد. وی افزود: در واقع فولاد یک صنعت مادر است که صنایع دیگر زیرمجموعه آن فعالیت می‌کنند. با توجه به شرایط بین‌المللی و اعمال تحریم‌ها و موضوع جلوگیری از واردات برخی از فناوری‌ها، بومی‌سازی صنعت فولاد یک الزام به شمار می‌آید. انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز درباره بومی‌سازی صنعت فولاد به کمک اعضای خود که شامل تمام تولیدکنندگان فولاد کشور می‌شوند، این مهم را به عنوان یک مأموریت برای خود تلقی و این رویداد را برگزار کردند؛ رویدادی که با استقبال گسترده فولادسازان کشور روبه‌رو شد.

مشکل دوم ما عمومی‌تر است و مربوط به ثبت سفارش و گرفتن مجوزهاست. مشکل واردات مواد اولیه بین تمام شرکت‌هایی که در زمینه مواد معدنی فعالیت می‌کنند، مشترک است. مدیرعامل شرکت اوتاد صنعت نوین افزود: جالب این است که ما در وزارت دارایی و گمرک، یک شرکت تولیدی به شمار می‌رویم. در وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز یک شرکت بازرگانی به شمار می‌آییم. با توجه به این موضوع، موانع و محدودیت‌هایی برای کارت بازرگانی ما لحاظ می‌شود و سقف واردات و تعداد ارقام مجاز وارداتی نیز محدودیت‌هایی دارند. در واقع سازمان‌های مختلف بر اساس دید و منافع خود به شرکت‌هایی همانند شرکت ما نگاه می‌کنند. در حالی که نگاه‌ها به شرکت‌های دانش‌بنیان باید حمایت‌گرایانه باشد. در حال حاضر مهم‌ترین مشکل ما زمان ثبت سفارش و گرفتن مجوزهای مختلف برای تأمین مواد اولیه است که بتوانیم تولیدات خود را انجام دهیم.

مدیرعامل شرکت اوتاد صنعت نوین نیز درباره راهکارهای دستیابی به بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی را شامل می‌شود. دنیابور پیشنهاد کرد که شرکت‌های فولادی برای دستیابی به بومی‌سازی کامل بر ارتقای واحدهای آرانددی خود تمرکز کنند و در این باره افزود: شرکت‌های فولادی ما همچنین باید برای ارتقای بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و مقابله با آلاینده‌های محیط‌زیست فعالیت کنند. در واقع مباحث فناوریانه می‌تواند نقطه تمرکز فولادسازان در مسیر پیش رو به سمت بومی‌سازی صنعت فولاد کشور باشد.

خود را به بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی برسانیم. این ۱۰۰ درصد از تأمین مواد اولیه تا فناوری‌های مصرفی را شامل می‌شود. دنیابور پیشنهاد کرد که شرکت‌های فولادی برای دستیابی به بومی‌سازی کامل بر ارتقای واحدهای آرانددی خود تمرکز کنند و در این باره افزود: شرکت‌های فولادی ما همچنین باید برای ارتقای بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و مقابله با آلاینده‌های محیط‌زیست فعالیت کنند. در واقع مباحث فناوریانه می‌تواند نقطه تمرکز فولادسازان در مسیر پیش رو به سمت بومی‌سازی صنعت فولاد کشور باشد.

خود را به بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی برسانیم. این ۱۰۰ درصد از تأمین مواد اولیه تا فناوری‌های مصرفی را شامل می‌شود. دنیابور پیشنهاد کرد که شرکت‌های فولادی برای دستیابی به بومی‌سازی کامل بر ارتقای واحدهای آرانددی خود تمرکز کنند و در این باره افزود: شرکت‌های فولادی ما همچنین باید برای ارتقای بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و مقابله با آلاینده‌های محیط‌زیست فعالیت کنند. در واقع مباحث فناوریانه می‌تواند نقطه تمرکز فولادسازان در مسیر پیش رو به سمت بومی‌سازی صنعت فولاد کشور باشد.

خود را به بومی‌سازی ۱۰۰ درصدی برسانیم. این ۱۰۰ درصد از تأمین مواد اولیه تا فناوری‌های مصرفی را شامل می‌شود. دنیابور پیشنهاد کرد که شرکت‌های فولادی برای دستیابی به بومی‌سازی کامل بر ارتقای واحدهای آرانددی خود تمرکز کنند و در این باره افزود: شرکت‌های فولادی ما همچنین باید برای ارتقای بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و مقابله با آلاینده‌های محیط‌زیست فعالیت کنند. در واقع مباحث فناوریانه می‌تواند نقطه تمرکز فولادسازان در مسیر پیش رو به سمت بومی‌سازی صنعت فولاد کشور باشد.

کاهش موجودی سرب انبارهای بورس فلزات لندن در سال گذشته میلادی



سال جاری رسید. کاهش تمایل سرمایه‌گذاران به بازارهای ریسکی همچون کامودیتی‌ها را باید مهم‌ترین عامل این کاهش نرخ دانست.

میلادی (۱۳۹۶-۱۳۹۷ خورشیدی) نیز موجودی انبارهای بورس فلزات لندن از شمش سرب، کاهش ۲۴.۲ درصدی داشت. موجودی شمش سرب در بورس فلزات لندن در این سال به کمترین رقم در ۱۰ سال گذشته رسید. در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۵-۱۳۹۶ خورشیدی) شمش سرب روند صعودی نرخ را طی کرد و رشد ۱۲.۱۶ درصدی داشت. روند قیمتی شمش سرب در بورس فلزات لندن در سال ۲۰۱۸ میلادی، روند ثابتی نبود یعنی در برخی از ماه‌ها افزایشی بود و برخی ماه‌ها روند کاهش داشت. اما در مجموع نرخ در این سال ۲۴.۵ درصد کاهش پیدا کرد و از میانگین قیمتی ۲ هزار و ۵۸۹ دلار به‌ازای هر تن در ژانویه ۲۰۱۸ (دی-بهمن ۹۷)، به یک هزار و ۹۵۵ دلار بر تن در فوریه ۲۰۱۸ (اردیبهشت

۴۱۵ تن بود. بالاتر بودن نرخ تقاضا نسبت به تولید در این سال موجب ایجاد روند کاهش در انبارهای بورس فلزات لندن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۵-۱۳۹۶ خورشیدی) شد؛ به‌گونه‌ای که در دسامبر ۲۰۱۷، موجودی شمش سرب به ۱۴۳ هزار و ۹۹۱ تن رسید یعنی در یک سال، میانگین موجودی شمش سرب در انبارهای بورس فلزات لندن، کاهش ۲۵.۵ درصدی داشت. این روند کاهش موجودی در بیشتر ماه‌های سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۶-۱۳۹۷ خورشیدی) نیز ادامه یافت. باوجود آنکه در نیمه دوم سال ۲۰۱۸ میلادی، شاهد راه‌اندازی معادن جدید در سطح جهان بودیم اما در کنار محدودیت‌های زیست‌محیطی، تعطیلی واحدهای تولیدی نیز اتفاق افتاد. در مجموع در سال ۲۰۱۸

در سال ۲۰۱۸ میلادی، موجودی انبارهای سرب بورس فلزات لندن، کاهش ۲۴ درصدی را تجربه کرد و به کمترین میزان پس از سال ۲۰۰۸ میلادی رسید؛ هرچند این روند کاهش نتوانست عملی برای افزایش نرخ شود. به گزارش پایگاه خبری فلزات آنلاین، میانگین ماهانه نرخ و موجودی شمش سرب در انبارهای بورس فلزات لندن از ژانویه ۲۰۱۷ تا دسامبر ۲۰۱۸ (دی ۹۶ تا آذر- ۹۷) آورده شده است. در ۲ سال گذشته، میانگین موجودی شمش سرب در انبارهای بورس فلزات لندن در مجموع روند کاهش داشته است. میانگین موجودی شمش روی انبارهای بورس فلزات لندن در نخستین ماه از ژانویه ۲۰۱۷ (دی-بهمن ۱۳۹۶) برابر ۱۹۳ هزار

## برداشت غیر قانونی طلا از معادن آذربایجان شرقی

مردم روستای اندریان در آذربایجان شرقی، از خاک معدن، طلا برداشت می‌کنند و هر کیلوی آن را ۴۰۰ هزار تومان می‌فروشند. به گزارش ایلنا، برخی از مردم روستای اندریان از روستاهای شهرستان ورزقان بدون مجوز، دست به کار شده و از خاک معدن طلا برداشت می‌کنند. حتی شنیده‌ها خبر از مرگ یک پدر و پسر هنگام خاکبرداری از معدن می‌دهد؛ هر چند افراد محلی تعداد قربانیان را بیشتر از این می‌دانند. فرماندار شهرستان ورزقان با تایید این خبر گفت: تعدادی از افراد بر خلاف قانون و مخفیانه به این معدن وارد شده و خاک و سنگ طلا از آن برداشت می‌کنند.

حسن یحیی با اشاره به اینکه سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و شرکت پیمانکار این معدن به استناد ماده ۱۹ قانون معدن و تصوره‌های ذیلی، شکایت‌های خود را اعلام کرده‌اند، اضافه کرد: نیروی انتظامی شهرستان، اقدام به دستگیری چند نفر از این افراد کرده و آنها را به مراجع قضایی شهرستان تحویل داده است.

به گفته روستائیان، این خاک و سنگ‌ها پس از برداشت در اطراف تبریز به فروش می‌رسند. معادن امسور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، گفت: غیر از متولیان معدن که اجازه برداشت برای آنها صادر شده، هر برداشت دیگری غیر مجاز بوده و جرم است. رضا عین‌الله‌زاده با توجه به اقدامات انجام شده درباره جلوگیری از برداشت غیر مجاز گفت: بر اساس تبصره ۲ ماده ۱۹ قانون معدن، نیروی انتظامی، ملزم به همکاری با معادن است و باید مانع ایجاد مزاحمت به این معادن شود اما با وجود نامه‌نگاری‌ها هنوز نتیجه خوبی حاصل نشده است.

چندی پیش رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست شهرستان ورزقان نیز گفته بود: معدن طلای اندریان در مرحله اکتشاف مورد موافقت قرار گرفته اما بهره‌برداری از آن مستلزم دریافت مجوز ارزیابی کارگروه ماده ۲ آیین‌نامه ارزیابی زیست‌محیطی، طرح‌ها و پروژه‌های بزرگ تولیدی خدماتی و عمرانی با اتخاذ تمهیدات زیست‌محیطی مورد نیاز اطمینان‌بخش و روش مناسب است.

## شناسایی ۱۶ ماده معدنی و ۹ اندیس جدید

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری گفت: ۱۶ ماده معدنی و ۹ اندیس جدید در چهارمحال و بختیاری شناسایی شده‌اند. شیار، سنگ لاشه، بیژمین، آرزولیت؛ بوکسیت، مواد اولیه سیمان؛ مرمریت؛ سیلیس؛ دولومیت؛ سنگ تزئینی و... از عمده مواد ۱۷۷ معدن شناسایی شده استان هستند.

به گزارش سازمان صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری، سید نعیم امامی افزود: مجموعاً خلیز این ۱۶ نوع ماده معدنی، ۹۸۰ میلیون تن برآورد شده است. وی همچنین از شناسایی ۹ اندیس جدید در استان خبر داد و گفت: این اندیس‌ها شامل سنگ آهک با کاربرد آهک هیدراته، سنگ لاشه ساختمانی و سنگ تزئینی و نماس.

وی افزود: ظرفیت این اندیس‌ها در استان ۳۴۱ میلیون تن است که برای اکتشاف آنها ۵ میلیارد ریال هزینه شده است. گفتنی است اندیس یا نشانه معدنی، محدوده‌ای است که در آن آثار یک یا چند ماده معدنی، صرف‌نظر از اقتصادی بودن آن مشاهده شده است و در صورت اقتصادی بودن، معدن می‌شود.

## پرداخت تسهیلات به واحدهای معدنی هرمزگان

معاون امور صنایع سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان، گفت: در قالب بسته‌های حمایتی و تأمین مالی بنگاه‌های تولیدی استان و با آغاز پرداخت تسهیلات رونق تولید سال ۹۷، بیش از ۲ هزار و ۲۸۰ میلیارد ریال تسهیلات به واحدهای تولیدی زیر پوشش سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان جهاد کشاورزی پرداخت شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، سهراب رضوانی، از پرداخت افزون بر ۲ هزار و ۲۸۰ میلیارد ریال تسهیلات به واحد صنعتی و معدنی از محل طرح بازسازی و نوسازی به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت از ابتدای امسال خبر داد. وی اظهار کرد: از مجموع پرداخت تسهیلات به واحد تولیدی صنعت، استان، ۲ هزار و ۳۲۰ میلیارد ریال به واحدهای صنعتی و معدنی زیر پوشش سازمان صنعت، معدن و تجارت و ۶۰ میلیارد ریال به واحدهای تولیدی زیر پوشش سازمان جهاد کشاورزی پرداخت شده است.

## ۴۹ کشور خواستار محصولات معدنی زنجان هستند



واردات خاک روی استان در ۹ ماه امسال نسبت به سال ۹۵ نزدیک به ۴ برابر افزایش یافته است، در حالی که ۲۱۱ هزار تن خاک روی به ارزش بیش از ۵۰۰ میلیون و ۶۴۹ هزار دلار از ابتدای امسال از گمرک زنجان وارد استان شده است.

محصولات فسفودی و... از محصولات صادراتی گمرک زنجان به‌شمار می‌روند. مدیرکل گمرک استان زنجان نیز در ادامه این جلسه با بیان اینکه این اداره کل به دنبال افزایش شاخص‌های خود با روش‌های مختلف است، افزود: یکی از این روش‌ها، ارائه تسهیلات به تولیدکنندگان و صادرکنندگان استان است، به همین دلیل با وجود چالش‌هایی که با آن روبه‌رو هستیم، فرآیند تجارت همواره روندی روبه‌رشد را نشان می‌دهد. حمید احمدی با اشاره به وضعیت واردات خاک روی، از حجم بالای فرآوری خاک روی در استان زنجان خبر داد و گفت: میزان

صادرات ۵۰۰ میلیون دلاری از استان پیش‌بینی شده است، افزود: وضعیت صادرات استان با وجود تحریم‌هایی که وجود دارد، قابل قبول بوده و از رشد خوبی برخوردار است، در حالی که استان زنجان به لحاظ جغرافیایی در منطقه‌ای قرار دارد که با مرز فاصله داشته و همین موضوع در روند صادرات از استان به استان‌های مرزی تأثیر می‌گذارد. فقفوری با یادآوری اینکه ۴۹ کشور، مقصد صادراتی از گمرک استان زنجان است، گفت: اقلامی چون شمش سرب، ترانسفورماتور، شمش آلومینیوم، شمش سرب، کاغذ تیشو،

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان در جلسه دیدار فعالان حوزه صادرات و واردات استان زنجان با استاندار زنجان، از انجام صادرات بیش از ۳۱ میلیارد دلاری از استان در مدت ۸ ماه امسال خبر داد و گفت: این میزان صادرات از استان در مدت یاد شده، با احتساب میعانات گازی انجام شده است، در حالی که این رقم بدون احتساب آن معادل ۲۸ میلیارد دلار بوده است. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، ناصر فقفوری با اشاره به اینکه برای سال جاری،

# درخشش ادامه‌دار یزدی‌ها با طلا



## گردشگران خارجی، اطلاعی از ویژگی‌های طلای یزد ندارند و به طلای یزد به عنوان یک کالای سنتی نگاه می‌کنند. ایرانی‌های مقیم اروپا و آمریکا نیز به طلای یزد علاقه بسیار دارند



می‌شوند و برای‌شان ساخت طلای با عیار ۲۰ مفهومی ندارد. گردشگران خارجی، اطلاعی از ویژگی‌های طلای یزد ندارند و به طلای یزد به عنوان یک کالای سنتی نگاه می‌کنند. البته ایرانی‌های مقیم اروپا و آمریکا به طلای یزد علاقه بسیار دارند.

در گذشته طلاسازی یزد دارای نظام استاد، شاگردی بوده اما هم‌پاینگ دیگر مانند گذشته نیست. در گذشته ۶ تا ۷ سال طول می‌کشید تا یک شاگرد، طلاسازی را نزد استادش یاد بگیرد.

### روش‌های سنتی زرگری یزدی

همچنین در این زمینه، معاون میراث فرهنگی استان یزد گفته که روش‌های سنتی زرگری یزدی از آثاری است که در فهرست آثار ملی به ثبت رسیده است. ساشا ریاحی مقدم، با اشاره به رشد ۸ برابری آمار ثبت ملی آثار میراث فرهنگی این استان نسبت به سال گذشته، گفت: در ۹ ماه ابتدای امسال، میراث فرهنگی استان یزد توانست ۴۳ اثر

حالی که امروز با کمک چرخ برقی در حدود نیم ساعت، طلا را نازک و با دست روی طلا طرح‌های مختلف ایجاد می‌کنند.

وی تصریح کرد: طلای با عیار ۲۴ برای طلاسازان، خالص به شمار می‌رود که ۲۰ نخود (واحد طلاسازی) طلا و ۴ نخود مس و نقره دارد.

قدیمی‌ترین طلاساز استان یزد با بیان تفاوت‌های طلای ساخت دست با طلای تولید صنعتی، خاطرنشان کرده که طلاهای ساخت دست را می‌توان در هر زمانی تغییر داد اما در طلای با ساخت صنعتی، این کار امکان‌پذیر نیست.

روی طلای ساخت دست، کار بیشتری انجام می‌شود، در صورتی‌که روی طلای ساخت صنعتی، کار زیادی نمی‌شود. در ساخت برخی طلاها از آلیاژ برنج استفاده می‌شود که آلیاژ خوبی نیست و طلای ترکیب شده با آلیاژ برنج کیفیت خوبی ندارد. در کشورهای دیگر، طلاها با عیار ۴ و ۶ ساخته

### گروه معدن:

طلای با عیار ۲۰ در ایران تنها در استان یزد تولید می‌شود و بیشتر طلاهای تولید شده در این استان، ساخت دست است.

یزد نسبت به جمعیتش بیشترین تعداد سازنده طلا را در کشور دارد. طلای با عیار ۲۰ شفافیت بیشتری نسبت به طلای با عیار ۱۸ دارد و همچنین خوش‌رنگ‌تر، ملایم‌تر، پرنرگ‌تر و دارای شکنندگی کمتر و مقاوم‌تر است.

به گزارش ایسنا، پیش از این محمد خیراللهی، قدیمی‌ترین طلاساز استان یزد درباره علت علاقه زیاد یزدی‌ها به خرید طلای با عیار ۲۰، توضیح داده و گفته که آداب و رسوم یزدی‌ها سبب می‌شود به طلای با عیار ۲۰ علاقه ویژه‌ای داشته باشند. رنگ طلای با عیار ۲۰ برای یزدی‌ها رضایت‌بخش است و به همین دلیل آن را تقاضا می‌کنند، هنوز هم بعضی یزدی‌ها طلای با عیار ۱۸ را نمی‌خرند. طلای خالص دارای عیار ۲۴ است که با اضافه شدن مس و نقره در روند ساخت آن، دارای عیار ۲۰ می‌شود.

برای ساخت طلا، ابتدا طلا را داخل «هوت» که از گل نسوز ساخته شده، ریخته سپس آن را آب می‌کنند. پس از آن، طلای آب شده را در رژه (قالب) ریخته سپس آن را چرخ می‌کنند. حدود ۶۰ سال پیش چرخ‌چرخ وجود نداشت و با چکش، طلا را نازک می‌کردند. در گذشته ۱۲ ساعت طول می‌کشید تا با چکش طلا را نازک کنند، در

## برنامه‌ریزی برای ایجاد شهرک‌های معدنی

کارگروه همانند دیگر کارگروه‌ها در سطح شهرستان زاهدان با هدف هم‌اندیشی بخش‌های دولتی و خصوصی مرتبط برای رفع مشکلات پیش‌روی معدنکاران شهرستان زاهدان و هدایت سرمایه‌گذاران به این بخش تشکیل شده است.

نجاری خاطرنشان کرد: توجه به بخش معدن، زمینه‌ساز اشتغالی پایدار و رونق اقتصادی در سطح شهرستان‌هاست و درنهایت، به صادرات غیر نفتی ما کمک خواهد کرد.

گفتنی است در این جلسه، مشکلات واحدهای تولیدی شن و ماسه مستقر در شهرک صنعتی کامبوزیا زاهدان که با موضوع‌های زیست‌محیطی، منابع طبیعی و آب روبه‌رو شده‌اند، با حضور نمایندگان این واحدها و بخش‌های دولتی ذیربط مورد بررسی قرار گرفت که مصوب شد کارگروه تخصصی و کارشناسی در این زمینه برای تصمیم‌گیری نهایی تشکیل شود.

سفیدآبه - زاهدان تا کنون ۱۶ هزار کیلومتر مربع پیشرفت فیزیکی داشته است. معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه استان سیستم بلوچستان از نظر ذخایر بعضی از مواد معدنی مانند کرومیت در کشور شاخص است، برای این ذخایر معدنی باید صنایع معدنی و کارخانه فرآوری ایجاد کنیم تا از خام‌فروشی مواد معدنی جلوگیری شود.

همچنین نعمت‌الله نجاری، معاون فرماندار شهرستان زاهدان در این جلسه اظهار کرد: با توجه به سیاست‌های جدید فرماندار زاهدان، در کنار تمام کارگروه‌های استانی، کارگروه معادن استان در سطح شهرستان زاهدان تعریف شده است و بر اساس جدول زمان‌بندی طراحی شده، این کارگروه هر ماه جلسه برگزار خواهد کرد. وی ادامه داد: این



ساختمانی و تزئینی وجود دارد که با رونق گرفتن ساخت‌وساز، مشکلات این واحدهای معدنی نیز برطرف خواهد شد.

وی ادامه داد: با توجه به اشتغالی در بخش معدن و صنایع معدنی، می‌طلبید همانطور که شهرک‌های صنعتی ایجاد شده‌اند، برنامه‌ریزی‌هایی انجام شوند تا شهرک‌های معدنی نیز به وجود آیند. رحمتیان ادامه داد: از ابتدای امسال، ۸۰ پروانه اکتشاف معادن برای کل استان صادر شده که ۲۰ پروانه اکتشاف یعنی ۲۵ درصد پروانه‌های اکتشاف استان مربوط به حوزه زاهدان است و اشتغال زیادی را به خود اختصاص خواهد داد. این مقام مسئول، درباره پهنه‌های اکتشافی در حوزه زاهدان بیان کرد: برای نخستین بار در سطح استان، از فناوری ژئوفیزیک هوایی در پهنه‌های زمین‌شناسی استفاده کرده‌ایم که ژئوفیزیک هوایی پهنه

معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان، گفت: هم‌اکنون ۳۷۱ معدن فعال در استان است که از این تعداد، ۱۱۲ معدن فعال در حوزه شهرستان زاهدان قرار دارد. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان، محمودرضا رحمتیان در نخستین جلسه کارگروه معادن شهرستان زاهدان که در راستای اقتصاد مقاومتی و حمایت از بخش معدن در سطح مرکز استان با حضور معاون فرماندار زاهدان، نمایندگان دستگاه‌های ذیربط دولتی و بخش خصوصی به دبیری سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، در محل فرمانداری شهرستان زاهدان برگزار شد، بیان کرد: ابتدا برای ورود به بحث‌های مربوط به بخش معدن باید بازدید را در اولویت قرار داد. در حوزه شهرستان زاهدان، ذخایر متنوع و خوب معدنی از جمله سنگ‌های

<p>صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر سرمدیور: محبوه ناطق</p>	<p>همکاران: سارا اصغری - ثمن رحیمی-راد سیرانوش موسوی مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی نماینده دفتر اروپا: چکولک بزرگمهر</p>
<p>آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرهادی - پلاک ۷۴</p>	<p>تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶</p>
<p>سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶</p>	<p>توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۰۲۱-۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶</p>
<p>چاپ: شرکت چاپ رونق روشن مهر</p>	<p>www.Madandaily.com</p>
<p>www.instagram.com/Madandaily www.twitter.com/Madandaily www.t.me/Madandaily</p>	<p>E-mail: info@madandaily.com tozi.smtnews@gmail.com</p>

خبر

## نگاهی به عملکرد صنعت فولاد چین در سالی که گذشت



سال گذشته میلادی بازار فولاد چین از نظر قیمت‌ها و میزان تولید، وضعیت مطلوبی داشت و افزایش قیمت‌ها کارخانه‌ها را تشویق کرد میزان تولیدات خود را بالاتر ببرند و حاشیه سود بیشتری کسب کنند، البته در ۳ ماه پایانی سال جو بازار ضعیف شد، قیمت‌ها افت کرد و حاشیه سود کارخانه‌ها نزولی شد. به گزارش ایفنا به نقل از استیبل‌مینت، تعرفه‌های آمریکا و کاهش تولید زمستانه برای کنترل آلودگی هوا و مازاد ظرفیت تولید، نگرانی‌های اصلی صنعت فولاد چین در سال گذشته بوده است.

فولادسازان چینی بین ماه‌های اوت تا سپتامبر (نیمه‌مرداد تا نیمه‌مهر) تمایل بیشتری به خرید سنگ آهن خلوص بالا و گندله نشان دادند، در حالی که عرضه جهانی گندله هم کمتر شد. از این‌رو، پرمیوم گندله سنگ آهن در بازار نقدی به اوج رسید. با این حال، با توجه به افت قیمت فولاد در فصل پایانی سال، کارخانه‌ها خرید سنگ آهن خلوص پایین را ترجیح دادند. البته در هر حال تولید داخلی سنگ آهن کاهش داشت.

بهای زغال سنگ وارداتی چین سال گذشته تا ۹ درصد رشد داشت و به ۲۱۹.۷ دلار هر تن سی‌ان‌اف چین رسید. علت اصلی، محدودیت عرضه استرالیا و موانع مربوط به حمل‌ونقل در این کشور بود. بهای قراضه در بازار داخلی چین سال جاری ۴۰ درصد رشد داشته که به دلیل افزایش مصرف کارخانه‌ها بوده است.

افزایش قیمت‌های داخلی، بهای ورق گرم صادراتی چین را نیز افزایش داد و میانگین قیمت ورق گرم صادراتی از ۵۵.۲ دلار هر تن فوب سال قبل به ۵۵.۵ دلار هر تن فوب رسید. البته از اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) قیمت ورق گرم صادراتی چین افت شدیدی داشت که به دلیل کاهش خرید بود.

میلگرد صادراتی چین نیز امسال ۱۲ درصد رشد قیمت داشته که به دلیل بهبود بازار داخلی بود. البته افت تقاضای فصلی چند ماه گذشته در کنار رکود بازار ساخت‌وساز در زمستان قیمت‌ها را پایین آورد. در سال جاری قیمت منگنز وارداتی ۲۳ درصد در چین رشد داشته به ۷۲.۸ دلار هر تن سی‌اف‌آر رسید، اما واردات کرمو افت داشت.

برای سال جاری انتظار می‌رود تقاضای فولاد چین در سطوح پایین بماند و ۲.۴ درصد افت در سال آینده داشته باشد. کاهش مصرف فولاد صنعت خودروسازی و کاهش سرمایه‌گذاری در بازار مسکن و ساخت‌وساز این کشور نیز عملکرد صنعت فولاد را تضعیف خواهد کرد.

## افزایش عرضه جهانی سنگ آهن در سال جاری میلادی

گزارش‌های اخیر مای‌استیل حاکی از آن است که عرضه جهانی سنگ آهن سال جاری میلادی افزایش خواهد یافت. از این میزان افزایش عرضه پیش‌بینی شده ۱۸.۹ میلیون تن از برزیل و ۲.۹ میلیون تن از استرالیا خواهد بود. همچنین تولید سنگ آهن چین نیز ۴ میلیون تن رشد خواهد داشت. برای هند نیز برآورد شده تولید سنگ آهن آن سال آینده ۱۰ میلیون تن افزایش می‌یابد.

به گزارش ایفنا به نقل از استیبل‌مینت، برای سال گذشته نیز براساس برآوردها تولید جهانی سنگ آهن ۳.۹ میلیون تن کاهش یافته چراکه تولید سنگ آهن خلوص پایین کمتر شده اختلاف قیمت میان سنگ آهن خلوص بالا و خلوص پایین بیشتر شد. بدین ترتیب عرضه جهانی سنگ آهن در سال جاری حدود ۵۵۰ میلیون تن بالا خواهد رفت.

## هند به دنبال معافیت از تعرفه‌های فولادی آمریکا و کانادا

خبرها حاکی از آن است که هند می‌خواهد در حال مذاکره با آمریکا هستند تا درباره معافیت از تعرفه‌های فولاد به نتیجه‌ای برسند. به گزارش ایفنا به نقل از ماینینگ، همچنین هند در تلاش است تا با کانادایی‌ها نیز مذاکراتی برای تعرفه‌های مربوط داشته باشد چراکه شرکت‌های هندی از تعرفه‌های کانادا نیز متاثر شده‌اند. به نظر می‌رسد، مذاکره با کانادا در ماه آینده خواهد بود و هندی‌ها در تلاشند با در نظر گرفتن منافع صنعت فولاد داخلی خود در خواستی درباره معافیت از این تعرفه‌ها به کانادا نیز بدهند.

## بهای قراضه وارداتی ترکیه باز هم کاهش یافت

بهای قراضه در جدیدترین معاملات وارداتی ترکیه باز هم کاهش یافت تا نشان دهد اصلاح در این بازار هنوز پایان نیافته است. تقاضای بسیار کم به دلیل محدود کردن تولید از سوی فولادسازان در نتیجه افت قیمت میلگرد موجب افت قیمت از ۲۴۵ دلار در سپتامبر (نیمه شهریور تا نیمه مهر) شده است. محموله‌ای از رومانی شامل قراضه ۸۰ درصد به قیمت ۲۶۶ دلار تن سی‌اف‌آر معامله شد که ۹ دلار از سطوح هفته گذشته پایین‌تر است. همچنین محموله‌ای نیز از روسیه حدود یک‌هفته پیش به قیمت ۲۸۷ دلار تن سی‌اف‌آر خریداری شده که البته به نظر در حال حاضر این قیمت بی‌اعتبار شده است. برآورد قیمت قراضه از مبداء آمریکا به ۲۸۵ تا ۲۹۰ دلار تن سی‌اف‌آر رسیده است که برای تامین کنندگان آمریکایی به دلیل قیمت بالاتر قراضه داخلی و تقاضای بهتر در شرق آسیا اصلاً جذاب نیست. افت قیمت قراضه باعث شده تا بیلتسازان در حوزه سی‌آی‌اس قیمت‌های خود را تا محدوده ۴۰۵ تا ۴۱۰ دلار تن فوب پایین آورند. فولادسازان ایران نیز پیشنهادها خود را در محدوده ۳۷۵ تا ۳۸۰ دلار تن فوب مطرح می‌کنند. براساس شنیده‌ها، محموله‌ای شامل ۴۰ هزار تن بیلت از سوی یکی از فولادسازان بزرگ ایرانی در محدوده ۳۷۵ دلار تن فوب معامله شده است. نگرانی از جنگ تجاری میان چین و آمریکا و بدین‌بین به رشد اقتصاد جهان در سال آینده و خارج شدن سرمایه‌ها از بازارهای نوظهور به دلیل افزایش نرخ بهره در آمریکا از اصلی‌ترین دلایل افت قیمت فولاد جهانی از اواسط اکتبر (اواخر مهر) است.

# ترکیه و عمان تنها صادرکنندگان سنگ منگنز در منطقه

هند انجام می‌شود. حجم صادرات منطقه بیشتر تحت‌تاثیر صادرات کشور ترکیه قرار دارد. ترکیه دارای ذخایر سنگ منگنز فراوانی است که بیشتر آن در اختیار تولیدکنندگان فرومنگنز این کشور قرار می‌گیرد. بررسی روند افزایش صادرات فرومنگنز در مقابل کاهش صادرات سنگ منگنز، تأییدکننده این موضوع است. با توجه به روند رو به رشد تقاضای فلز منگنز در حوزه‌های گوناگون صنعت و میزان استخراج این فلز سالز، پیش‌بینی شده تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) حجم تقاضا برای این فلز از عرضه آن پیشی بگیرد و باعث افزایش قیمت منگنز شود.

واردکنندگان منطقه خاورمیانه در مجموع بیش از ۸۰ درصد واردات این منطقه را انجام می‌دهند. میانگین واردات ایران نیز حدود ۷۵ هزار تن در سال است. مبداء واردات عربستان سعودی، کشور افریقای جنوبی و مبداء واردات ایران، کشورهای اندونزی و چین است. به نظر می‌رسد، صنایع تولید فروآلیاژ در ایران و عربستان، اصلی‌ترین متقاضی سنگ منگنز باشند. صادرات سنگ منگنز در منطقه خاورمیانه چندان چشمگیر نیست و سهم صادرات این منطقه از تجارت جهانی، کمتر از یک درصد ثبت‌شده است. این حجم از صادرات اندک نیز از سوی ترکیه و عمان، به مقصد چین و

بتری‌سازی در تولید باتری‌هایی مانند آلیکالین و لیتیوم‌دی‌اکسید با مصرف ۵ تا ۷ درصد از کل منگنز جهان، در مقام دوم قرار می‌گیرد. علاوه بر این موارد، منگنز کاربردهای فرعی در افزودنی‌های خوراک دام و کودهای کشاورزی، تولید پرمنگنات، سرامیک، شیشه و آجر نیز دارد. به گزارش فلزات آنلاین، بیش از ۹۰ درصد منگنز مصرفی جهان در صنایع متالورژیکی مانند تولید فولاد و آلیاژهای غیرآهنی مصرف می‌شود که مهم‌ترین نقش منگنز در این صنعت، احیاءکننده و تصفیه‌کننده فولاد مذاب منگنز را شامل می‌شود. میانگین واردات سالانه منطقه حدود ۳۸۰ هزار تن در سال است. عربستان و امارات به‌عنوان بزرگ‌ترین

افریقای جنوبی بزرگ‌ترین کشور صادرکننده کنسانتره و سنگ معدن منگنز در جهان به‌شمار می‌رود. میانگین حجم واردات سالانه منگنز خاورمیانه حدود ۳۸۰ هزار تن در سال است. سهم صادرات این منطقه از تجارت جهانی، کمتر از یک درصد محاسبه می‌شود. به گزارش فلزات آنلاین، بیش از ۹۰ درصد منگنز مصرفی جهان در صنایع متالورژیکی مانند تولید فولاد و آلیاژهای غیرآهنی مصرف می‌شود که مهم‌ترین نقش منگنز در این صنعت، احیاءکننده و تصفیه‌کننده فولاد مذاب منگنز را شامل می‌شود. میانگین واردات سالانه منطقه حدود ۳۸۰ هزار تن در سال است. عربستان و امارات به‌عنوان بزرگ‌ترین

بزرگ‌ترین معادن منگنز جهان در کشورهای افریقای جنوبی، اوکراین، استرالیا، هند، چین، گابن و برزیل قرار دارند. به دلیل کاربرد متنوع منگنز، نحوه و میزان مصرف آن در مناطق گوناگون جهان تا حدودی متفاوت است. به‌عنوان نمونه، چین و هند بیشتر به‌دلیل تولید فولاد، متقاضی سنگ منگنز هستند، اما در کشور آمریکا، آلیاژهای آلومینیومی، بزرگ‌ترین بازار مصرف فلز منگنز به‌شمار می‌روند. در اروپا تولید ورق‌های آلومینیومی و در ژاپن صنایع فولادسازی و باتری‌سازی، بزرگ‌ترین بازار مصرف برای این فلز هستند. تجارت سالانه معادن منگنز در جهان حدود ۲۵ میلیون تن ثبت شده است.



## «مورتون» معدنی زیر یک دریاچه

تا هزارها تن صخره نمکی حاصل از انفجار ایجاد می‌شود. در سراسر ایالات متحده آمریکا ایالت اوهایو در تولید نمک رتبه ۴ را دارد. در این ایالت سالانه ۵ میلیون تن صخره نمکی تولید می‌شود که بیشتر آن از این معدن استخراج می‌شود. منبع: photos.clevescene.com برگردان: ثمن رحیمی‌راد

به کار می‌رود. این معدن نمک حدود ۳ مایل برابر با ۷ کیلومتر زیر دریاچه ایبری قرار دارد. برای استخراج صخره‌های نمکی از این معدن، به‌وسیله ماشین‌آلات، معدن در عمق حدود ۶۱۰ متری زمین و زیردریاچه ایبری قرار گرفته و از سال ۱۹۵۹ میلادی (۱۳۳۷ خورشیدی) استخراج آن آغاز شده است. از این معدن صخره‌های نمکی به‌دست می‌آید که بیشتر برای ذوب کردن برف و یخ در جاده‌ها

سایت استخراج نمک مورتون در شمال‌شرق آمریکا، ایالت اوهایو و ۷۷ کیلومتری شرق بندر کیولند در روستای فیروپورت‌هاربر قرار دارد. این معدن در عمق حدود ۶۱۰ متری زمین و زیردریاچه ایبری قرار گرفته و از سال ۱۹۵۹ میلادی (۱۳۳۷ خورشیدی) استخراج آن آغاز شده است. از این معدن صخره‌های نمکی به‌دست می‌آید که بیشتر برای ذوب کردن برف و یخ در جاده‌ها

سایت استخراج نمک مورتون در شمال‌شرق آمریکا، ایالت اوهایو و ۷۷ کیلومتری شرق بندر کیولند در روستای فیروپورت‌هاربر قرار دارد. این معدن در عمق حدود ۶۱۰ متری زمین و زیردریاچه ایبری قرار گرفته و از سال ۱۹۵۹ میلادی (۱۳۳۷ خورشیدی) استخراج آن آغاز شده است. از این معدن صخره‌های نمکی به‌دست می‌آید که بیشتر برای ذوب کردن برف و یخ در جاده‌ها

