



تحول در استخراج  
منابع معدنی

صفحه ۳

# روزگار معدن



www.Madandaily.com

چهارشنبه • ۲۱ خرداد ۱۳۹۹ • ۱۸ شوال ۱۴۴۱ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۰ • سال دوم • شماره ۲۷۴ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

«روزگار معدن» پیشنهاد تولیدکنندگان لوازم خانگی را بررسی کرد:

## خطر تغییر نگاه به قیمت فلزات

صفحه ۵

یادداشت‌ها

چالش‌های  
ضعف سیستم

صفحه ۲

تعامل در رفع التهاب  
بازار فولاد

صفحه ۵

گزارش‌ها

تسهیلات ۳ هزار میلیارد تومانی  
برای اکتشاف معادن

صفحه ۲

تداوم خود تحریمی  
در زنجیره فولاد

صفحه ۴

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع معدنی فرآوری مواد معدنی تجهیزات وابسته

ششمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی

۱ لغات ۲ نیرماه ۱۳۹۹  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

**MINING 86**

Iran - 2020  
31 - 04 June  
International Exhibition Center Of Kerman- IRAN

The International Exhibition Of Mine Mining, Mining Industries Mineral Processing and Related Equipment

Construction Machinery

The International Exhibition of Mine and Construction Machinery

برگزار کننده: رستاک پادویژن  
تلفکس: ۰۲۱ ۸۸۳۴۶۴۵۵-۷  
www.rastak-expo.com  
mining@rastak-expo.com

مصنعت معدن تجارت  
ناشر ویژه نامه

اتیر روز ملی  
صنعت و معدن

قلب تپنده  
صنعت و معدن تجارت

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲  
نمابر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳

## سرمایه‌گذاران معدنی را فراری ندهیم!

سعید فتاحی منش

کارشناس فلزات ▲

کشور ایران از معادن گوناگونی بهره‌مند است، اما تنها از ۱۰ تا ۱۵درصد از ظرفیت ذخایر کشف شده کنونی خود بهره‌برداری می‌کند و ۹۰درصد باقی‌مانده بدون استفاده رها شده‌اند. این در شرایطی است که سرمایه‌های زیادی برای انجام فعالیت معدنی در کشور وجود دارد و سرمایه‌گذاران حاضر به حضور در این حوزه هستند. از جمله ظرفیت‌های بسیار خوب ایران در زمینه مواد معدنی، سنگ‌آهن است که تخمین زده می‌شود افزون‌بر ۵میلیارد تن ذخیره احتمالی و حدود ۲میلیارد ۷۰۰ میلیون تن ذخیره قطعی سنگ‌آهن در کشور وجود داشته باشد. در سال‌های اخیر با توجه به کمبود احتمالی ذخایر معدنی سنگ‌آهن پس از رسیدن به افق ۱۴۰۴ و تولید ۵۵ میلیون تن فولاد، مسئولان زنگ خطر کمبود ذخایر کنونی و نیز حلقه‌های پس از آن را جدی گرفتند و اکتشافات معدنی سرعت بیشتری یافت. معادن بزرگ کشور، یکی پس از دیگری مانند سنگ‌آهن بافق، گل‌گهر سیرجان و سنگان به بهره‌برداری رسیدند و استخراج از ذخایر جدید آنها آغاز شد اما این روند نیاز به تداوم دارد و سرعت بهره‌برداری از معادن یاد شده باید متناسب با میزان ذخایر آنها باشد. به طور مثال، تخمین زده می‌شود بیش از ۳۰ درصد از ذخایر سنگ‌آهن کشور در معدن سنگان و در حدود یک‌میلیارد و ۲۰۰ هزار تن وجود داشته باشد. قطعا در کشورهای دارای چنین ذخیره عظیمی، به سرعت سرمایه‌گذاران و شرکت‌های بزرگ معدنی حضور می‌یابند و استخراج و بهره‌برداری را با بیشترین توان آغاز می‌کنند. در کشور ما با اینکه سرمایه‌گذاران و دولت راقب به سرمایه‌گذاری در معادن هستند اما سرعت استخراج و بهره‌برداری از معادن به نسبت کند است و همپای ذخایر پیش نمی‌رود. نکته قابل‌توجه دیگر، کندی اکتشافات حتی در معادن کشف شده است؛ به این صورت که هنوز بخش عمده‌ای از ذخایر سنگ‌آهن در معادن درحال فعالیت کنونی اکتشاف نشده‌اند. از جمله این معادن می‌توان به انومالی D۱۹در استان یزد، گل‌گهر در سیرجان و سنگان در استان خراسان رضوی اشاره کرد که هر از چند گاهی خبر کشف ذخیره چند میلیون تنی جدید از آنها به گوش می‌رسد. این یعنی فضا برای فعالیت بیشتر در معادن در حال کار کنونی فراهم است و تنها مورد، باید تشویق سرمایه‌گذاران به حضور در معادن باشد. صنعت فولاد کشور با آهنگی سریع در حال پیشرفت است و در ۵سال گذشته بارش‌دی بیش از ۳برابر میانگین رشد کل دنیا، حتی در سال‌هایی که رشد تولید فولاد در دنیا منفی بود، پیش می‌رود. این یعنی صنعت فولاد در صورت دارا بودن فضای کافی برای سرمایه‌گذاری می‌تواند در بین ۱۰ قدرت برتر دنیا قرار گیرد اما در این صنعت نباید فقط حلقه‌های انتهایی را در نظر گرفت زیرا تامین مواد

اولیه در این صنعت و هر صنعت دیگر، نقشی حیاتی دارد. سنگ‌آهن، کسناستره و گندله براساس تقسیم‌بندی وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمره فعالیت‌های معدنی قرار می‌گیرد که ضمن سرمایه‌بر بودن، سود فراوانی برای سرمایه‌گذار دارد اما صرف سودده بودن نمی‌تواند دلیلی برای حضور سرمایه‌گذاران باشد و این حوزه نیازمند تعریف مشقوق‌هایی برای سرمایه‌گذاری و بهبود فرآیندهای بازار است. بسیاری از معادن سنگ‌آهن کشور در مناطق به نسبت محروم و تقریباً دورافتاده واقع شدند که معادن سنگان، بافق و چادرملو از جمله آنها هستند. به طوری که معدن سنگان در ۳۱۰۰کیلومتری مرز ایران و افغانستان و استان خراسان رضوی قرار دارد. از این رو، مشکل نخست این معادن کمبود زیرساخت‌های اساسی مانند آب، برق، انرژی و جاده است. دولت می‌تواند با احداث زیرساخت‌های اساسی یا تشویق سرمایه‌گذاران به احداث زیرساخت‌هایی مانند جاده دسترسی، راه آهن، فرودگاه و بندر، راه را برای ورود سرمایه‌گذاران دیگر به معادن باز کند. همچنان‌که در سال گذشته چندین قرارداد مهم در زمینه احداث زیرساخت‌ها برای معادن بزرگ کشور منعقد و وارد فاز اجرایی شد. چالش دیگر صنعت فولاد کشور، دخالت‌های گاه و بی‌گاه دولت در این صنعت است. از یک سو قیمت‌گذاری دستوری در کل زنجیره این صنعت باعث نارضایتی اهالی آن شده و از سوی دیگر، فشار وارده بر تولیدکنندگان مواد اولیه و محصولات نهایی در زمینه بازار آن مانند عوارض صادرات، سهمیه‌بندی و الزام عرضه در بورس کالا، به خروج تدریجی سرمایه‌گذاران از این حوزه به ویژه معدن‌کاری منجر شده است. در شرایطی که فشار اقتصادی ناشی از تحریم‌ها به اوج خود رسیده نباید با برقراری دخالت‌ها و تنبیه‌های نامعقول، سرمایه‌گذاران را فراری داد؛ بلکه دولت باید نقش ناظر بر صنعت و فرآیندهای آن را داشته باشد تا تعادل در این زنجیره از طریق خود تولیدکنندگان برقرار شده و صنعت پیشرفت کند.

منبع: فلزات آنلاین

# تسهیلات ۳ هزار میلیارد تومانی برای اکتشاف معادن



شده که یکی از آنها، تجهیز و نوسازی معادن است. وی ادامه داد: در این زمینه جلساتی با تولیدکنندگان، پیمانکاران و سازندگان ماشین‌آلات داشته‌ایم و اولویت ما ساخت داخل است. معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: ارز ناشی از صادرات محصولات معدنی در یک سبذ ریخته شده است و همه فعالان بخش معدن می‌توانند از آن برای توسعه بخش معدن و صنایع معدنی استفاده کنند. اسماعیلی با اشاره به اینکه از ۱۰سال گذشته تاکنون بیش از ۲۰ میلیون تن سنگ‌آهن صادر کرده‌ایم، افزود: این رقم در سال ۹۸ به کمتر از ۶میلیون تن رسید که بیشترش در ۶ ماه نخست بود.

وی اضافه کرد: ۱۴۰ تا ۱۵۰معدن غیرفعال سنگ‌آهن در کشور داریم که بیشتر مشکلات آنها کمبود تجهیزات، بازار



▲ **گروه معدن:**

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: برای سال ۹۹ در نظر گرفتیم تا ۳هزار میلیارد تومان تسهیلات ارزان‌قیمت از محل صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی به اکتشاف، استخراج مواد و ماشین‌آلات معدنی اختصاص دهیم.

به گزارش تسنیم، داریوش اسماعیلی درگفت‌وگویی ویژه خبری افزود: رهبر معظم انقلاب، چندین‌بار به صراحت، خط و مشی کلی و اصلی در بخش معدن کشور را به‌ویژه در ارتباط با خام فروشی، مشخص فرمودند مبنی‌بر اینکه جهت‌گیری و فعالیت‌ها ما باید به گونه‌ای باشد که



محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران نیز با بیان اینکه سیاست‌های زنجیره ارزش‌افزوده به برنامه‌های راهبردی آن جامعه برمی‌گردد، گفت: این برنامه راهبردی در برنامه

سیاست‌گذاری کلان، تعریف می‌شود. وی با اشاره به اینکه در پوکه‌های معدنی مازاد تولید داریم، ادامه داد: فرآوری پوکه‌های معدنی در برخی از استان‌ها آغاز شده است. بهرامن گفت: اولویت اصلی ما مصرف‌کننده داخلی و تامین مواد اولیه کارخانه‌های داخلی است. وی با اشاره به اینکه اکتشاف یکی از لازمه‌های یک کشور معدن خیز

### افزایش ۶۰درصدی قیمت ماشین‌آلات معدنی



است. افزود: به علت ساختار زمین‌شناسی کشورمان، باید مطالعات را در ارتباط با بخش اکتشافات و سیاست‌ها را به روز کنیم. بهرامن اضافه کرد: در این شرایط کرناویی قیمت ماشین‌آلات معدنی در کشورهای حوزه خلیج فارس، حدود ۲۰تا ۲۵درصد کاهش یافته است که باید از این فرصت استفاده کنیم و این درحالی است که قیمت ماشین‌آلات معدنی در کشورمان حدود ۶۰ تا ۷۰درصد در یک‌سال گذشته افزایش یافته

است. رئیس خانه معدن ایران گفت: کاهش سرمایه‌گذاری در بخش نخست زنجیره فولاد داریم، زیرا انگیزه لازم وجود ندارد و به سرمایه‌گذاری نیاز داریم.

### مشکل تامین خوراک واحدهای فولادی



رسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز درباره مشکل تامین سنگ‌آهن مورد نیاز شرکت ذوب‌آهن اصفهان گفت: در بخشی از موارد، این مشکل حل شده است، اما در بخش سنگ‌های دانه‌بندی که مصرف ذوب‌آهن اصفهان است کمبود وجود دارد.

وی ادامه داد: این نوع سنگ‌ها صادر می‌شود و اگر این صادرات همچنان ادامه داشته باشد حدود ۶۰۰ هزار تن یعنی ۲۵ درصد ظرفیت ذوب‌آهن اصفهان، اکنون خالی است. خلیفه سلطانی افزود: بخشی از اقلام سنگ‌آهن موردنیاز ذوب‌آهن

**در نشست کمیته پایش طرح‌های جامع معدن و صنایع معدنی پیشنهاد شد:**

### تشکیل ستاد بررسی طرح‌های جامع معدن و صنایع معدنی

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: پیشنهاد ایمیدرو تشکیل ستاد بررسی طرح‌های جامع در وزارت صنعت، معدن و تجارت است و در صورت موافقت وزیر و معاونت معدنی وزارت‌خانه، مجوزهای جدید با استناد به طرح‌های جامع صادر می‌شود. به‌گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور در نشست «کمیته طرح‌های جامع معدن و صنایع معدنی» که به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد، افزود: به دنبال این هستیم که با تهیه طرح‌های جامع، سدن ملی حوزه‌های مختلف معدن و صنایع معدنی را تدوین و بعد از موافقت وزارت‌خانه، به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها ابلاغ شود.

وی با بیان اینکه ایمیدرو به عنوان سازمان توسعه‌ای، آمادگی دارد تا طرح‌های جامع را پایش کند، گفت: طرح‌های جامع معدن و صنایع معدنی (فولاد، آلومینیوم، مس، سرب و روی، زغال‌سنگ و طلا) با مشارکت معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و انجمن‌های تخصصی از سوی

**با حضور تشکل‌های معدنی و فعالان حوزه برگزار شد:**

### کمک دانش‌بنیان به معادن زغال‌سنگ

▲ **تاکید بر ساخت تجهیزات کوچک و قابل حمل در معادن زغال‌سنگ**

محمد مجتهدزاده، رئیس انجمن زغال‌سنگ، با اشاره به اینکه این انجمن آمادگی لازم برای هر گونه تست و راه‌اندازی تجهیزات مورد نیاز صنعت زغال‌سنگ را دارد، گفت: برای افزایش کارایی در این حوزه، باید دستگاه‌هایی برای طراحی و ساخت انتخاب شود که دارای مکانیزم ساده و کوچک بوده و به راحتی قابل حمل باشند. وی ادامه داد: شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند ما را در تجهیز معادن زغال‌سنگ کمک کنند.

### مشکل تامین مواد اولیه

رسول خاکپور، تولیدکننده مصالح ساختمانی سبک نیز با بیان اینکه کارگاه‌هایی که مواد اولیه آنها پوکه‌های معدنی است وضع خوبی ندارند، گفت: قبلا به آسانی می‌توانسیم پوکه‌ها را خریداری و آن را فرآوری کنیم، اما اکنون حدود ۵تا ۶ ماه است که نمی‌توانیم مواد اولیه مورد نیاز خود را تهیه کنیم، چون قیمت آن چند برابر شده است و در طول سال، ۳تا ۴مرتبه افزایش قیمت داشتیم.

وی علت این افزایش قیمت‌ها را تقاضای زیاد و دلالی عنوان کرد و گفت: به علت نبود پوکه‌های معدنی، با یک‌سوم ظرفیت تولیدی، کار می‌کنیم. وی افزود: با توجه به تقاضای زیاد، قیمت‌های پوکه‌های معدنی را چندین‌بار افزایش داده‌اند.

### تاثیر تحریم‌ها بر تعطیلی کارخانه‌ها

رضا احمدی، رئیس کانون سنگ ایران نیز گفت: اکنون حدود ۱۴ تا ۱۵ میلیون تن سنگ استخراج می‌کنیم که از این رقم حدود یک‌میلیون تن صادر می‌شود. وی با بیان اینکه معادن سنگ کشور حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد سنگ باکیفیت دارند، افزود: واحدهای فرآوری کشورمان بیشترین ۸۰ درصد باقی‌مانده این سنگ‌ها را که به درد صادرات نمی‌خورد، استفاده می‌کنند. احمدی ادامه داد: نداشتن بازار صادرات برای فرآوری و تحریم‌ها موجب شد برخی از کارخانه‌ها غیرفعال شوند. وی اضافه کرد: باید جلوی خام‌فروشی گرفته و در زمینه فرآوری، سرمایه‌گذاری شود. رئیس کانون سنگ ایران گفت: ماشین‌سازهای قدری در داخل کشور داریم که فناوری‌های روز را برای فرآوری دارند و از نظر فناوری کم نداریم، اما مواد اولیه با کیفیت برای صادرات نداریم.



غیرفعال شوند. وی اضافه کرد: باید جلوی خام‌فروشی گرفته و در زمینه فرآوری، سرمایه‌گذاری شود. رئیس کانون سنگ ایران گفت: ماشین‌سازهای قدری در داخل کشور داریم که فناوری‌های روز را برای فرآوری دارند و از نظر فناوری کم نداریم، اما مواد اولیه با کیفیت برای صادرات نداریم.

تولید محصولات با مزیت نسبی و قیمت تمام شده پایین و رقابت‌پذیر و همچنین ارتقای فناوری و تولید محصولات با کاربری خاص داخلی و جهانی از مهم‌ترین اهداف کلان طرح جامع سرب و روی است. مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد گفت: در تحلیل زنجیره تولید صنعت سرب و روی می‌توان گفت در امر اکتشاف اقدام جدی انجام نشده است.

صفری ادامه داد: در استخراج، کافی نبودن ماده معدنی استخراجی برای ظرفیت‌های فرآوری کشور، ایجاد ظرفیت‌های مازاد فرآوری بدون توجه به تامین ماده اولیه و کوچک ماندن ظرفیت‌های صنایع پایین‌دست به عنوان مرکز ایجاد ارزش‌افزوده در زنجیره تولید از مسائل پیشروی این صنعت است که باید مورد توجه قرار بگیرد.

▲ **تهیه طرح جامع طلا؛ برای نخستین‌بار**

در این جلسه علیرضا طالاری، مدیر مجتمع طلای موته گفت: طرح جامع طلا برای نخستین‌بار در کشور تهیه خواهد شد. وی افزود: در این زمینه مسواردی همچون ایجاد بانک اطلاعاتی کامل حاوی تمام اطلاعات مربوط به کانی طلا از

مصطفی قدیمی، مشاور طرح احیای معادن کوچک مقیاس، در ادامه قابلیت استفاده از پایه‌های هیدرولیکی برای نگهداری کارگاه‌های زغال‌سنگ از سوی بخش معادن زغال‌سنگ را تشریح کرد.
▲ **معرفی محصولات اشرکت دانش‌بنیان در حوزه زغال‌سنگ**
در این جلسه، شرکت دانش‌بنیان شایان فناوران به ارائه و معرفی ماشین مکانیزه حفاری و استخراج (رودهدر) پرداخت و قابلیت‌ها و توانمندی دستگاه یادشده مورد بحث و بررسی کارشناسان قرار گرفت.

## معدن



یادداشت

## چالش‌های ضعف سیستم

**ابوالقاسم صدیق**
فعال معدنی



متاسفانه وزارت صنت، معدن و تجارت و مجموعه‌های مرتبط طوری برخورد کرده‌اند که این تفکر در میان معدنکاران ایجاد شده که باید اطلاعات خود را با احتیاط در اختیار سازمان قرار بدهند. از آنجایی که سختگیری‌های بسیاری انجام شده، بسیاری حتی اطلاعاتی که لازم است در اختیار سازمان قرار بدهند از جمله میزان ذخیره، عیار و تولید را هم با احتیاط ارائه می‌دهند چراکه نمی‌دانند بعد از آنچه اتفاقی برای‌شان می‌افتد.

گاهی وزارتخانه رفتار یکدستی ندارد. معدنکارانی که رانت اطلاعاتی یا آشنایی داشته و توان پرداخت رشوه و زیرمیزی دارند، راحت‌تر فعالیت می‌کند. در واقع وقتی از فعال معدنی هزار و یک ایراد می‌گیرند، در نهایت مجبور می‌شود، رشوه پرداخت کند.

به‌عنوان راحل این مشکل باور دارم اگر بخواهیم اولویت‌بندی کنیم مسئله اصلی حل ضعف سیستمی است. به‌طور مثال اگر دقت کنیم در بین متصدیان بانک تخلفی نمی‌بینیم به این دلیل که تمام ورود و خروج‌ها مشخص و شفاف و سیستم بانکی به‌گونه‌ای است که فرد نمی‌تواند مرتکب فساد شود.

اگر می‌خواهیم کار به درستی پیش برود باید براساس قانون عمل کرده و از فردمحوری دوری کنیم.

به‌طور معمول باید بیشتر ترس معدنکاران از محیط‌زیست و منابع طبیعی باشد اما در عمل دیده‌ایم که چنین سازمان‌هایی خیلی بهتر یا معدنکار رفتار می‌کنند تا وزارتخانه‌ای که خانه دوم ما است.

متاسفانه همه‌چیز به‌هم پیچیده شده و یک کلاف سردرگم درست کرده‌ایم که برای باز کردن آن نمی‌توانیم کاری کنیم. در این بین اگر به گزارش فارس، محمدحسین مربوط به بخش خصوصی، سازمان نظام مهندسی و خانه معدن اجازه مانور بیشتری دهند به طبع به نتایج بهتری می‌رسیم.

خبر

## دلایل خام‌فروشی مواد معدنی

عضو هیات‌رئیسه مجلس گفت: وجود بروکراسی طولانی و نبود حمایت‌های نقدیگی از علل مهم خام‌فروشی مواد معدنی است. به گزارش فارس، محمدحسین فرهنگی در بخش خبری ساعت ۲۱شبکه اول سیما افزود: معدن در شرایط فعلی اقتصادی کشورمان، یکی از سستوهای پرتاب بسیار مؤثر و تاثیرگذار و تعیین‌کننده است. وی ادامه داد: نبود راهنمایی و ارشاد در کنار نبود اقدامات فنی، علمی و تحقیقاتی مربوط و نبود وجود مشسوق‌ها، موجب خام‌فروشی معادن شده است.

فرهنگی اضافه کرد: نه تنها در معادن ساختمانی بلکه در دیگر معادن هم لازمه اینکه به سرعت به سمت اشتغال‌زایی، ارزش‌افزوده و درآمدزایی و تولید ثروت برویم به طور عمده به آسان‌ترین آن یعنی خام‌فروشی، متمرکز هستیم.

وی گفت: در ماده ۴۳ قانون برنامه توسعه، بروکراسی را کوتاه کردیم و بسیاری از اختیارات وزارتخانه را به استان‌ها اختصاص دادیم و شورای معادن استان تشکیل شد که در این شورا همه این نکات قابل حل است، اما آن تحرک لازم و حمایت‌های مورد نیاز وجود ندارد.

نماینده مردم تبریز در مجلس شورای اسلامی، افزود: به بهانه تحریم‌ها، به قانون برنامه عمل نمی‌شود.

**مشاور امور اکتشاف در طرح توسعه نوآوری و فناوری‌های حوزه معدن و صنایع معدنی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تاکید کرد**

# تحول در استخراج منابع معدنی



**● معدن در رشد اقتصادی کشور چه نقشی دارد؟**

آینده ایران از نظر اقتصادی به دو مقوله بسیار مهم کشاورزی و معدن گره خورده است. درباره بخش معدن باید گفت ایران به لحاظ مواد معدنی یکی از غنی‌ترین کشورهای جهان است.

معدان فلزی ما به‌صورت تک‌عصری و چند عصری و به‌اصطلاح پلی‌متال از فلزات پایه (base metal) مانند مس، نیکل، کبالت، آهن، منگنز، سرب و روی، نقره، آنتیمون، طلا، جیوه و… گستره وسیعی را به خود اختصاص داده‌اند.

میزان ذخایر عناصر فلزی که نام برده شد در ایران بیش از ۷ درصد ذخایر فلزی جهان را تشکیل می‌دهد، در حالی‌که کشور همسایه ما یعنی ترکیه تنها ۰.۵ تا ۱.۵ درصد ذخایر جهانی این مواد را در اختیار دارد. درباره آمار و وضعیت فلزات پایه در کشور باید گفت ایران به لحاظ ذخایر مس و مولیبدن مقام ششم جهان را دارد که با کشف ذخایر مس پورفیبری این مقام به چهارم و حتی سوم ترقی یافته است. به لحاظ دارا بودن ذخایر سرب و روی ایران مقام ۱۴ را در جهان به خود اختصاص داده است. ۱۷ درصد زمین‌ه آهن در بین ۱۲ کشور دارای

## مادامی که موقعیت زمین‌شناسی و معدنی کشور مخدوش باشد و تمرکز وزارتخانه‌ای برای معادن و زمین‌شناسی کشور به‌وجود نیاید، وضعیت معادن کشور به همین گونه‌ای است که امروز مشاهده می‌کنیم

ذخایر آهن غنی در جهان قرار داریم. در نقره نیز ایران جایگاه ۲۰ جهان را دارد. درباره طلا نیز باید گفت با کشف ذخایر جدید در کشور و استحصال حتی از عیارهای بسیار کم و در حد ppb به‌جای ppm (گرم در تن) این منبع معدنی جزو ذخایر قابل استخراج و سودده به شمار می‌رود.

امروز باتوجه به رشد فناوری توانسته‌ایم از

## گام‌های اساسی گل‌گهر در مقابله با کرونا

شده است که شامل کل استان است و همه شهرستان‌های استان را پوشش داده است. با توجه به وسعت و بزرگی استان کرمان و وجود بیش از ۲۰شهرستان و کمبود اقام و تجهیزات بهداشتی و پزشکی در استان و بحرانی بودن شرایط برخی از شهرستان‌ها تصمیم بر این شد که این مبالغ از طرف گل‌گهر برای این امر اختصاص داده شود.

**■ کمک ۴۴۶ میلیون تومانی کارکنان گل‌گهر** البته این مبالغ از طرف شرکت گل‌گهر و شرکت‌های منطقه گل‌گهر پرداخت شده است اما در کنار آن کارکنان شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر نیز، مبلغ ۴۴۶میلیون تومان برای مقابله با کرونا کمک کردند. این اقدام هم در زمینه همدلی و همراهی همه شهروندان سیرجانی به طور داوطلبانه انجام شد و با مشارکت حداکثری مبلغ ۴۴۶میلیون تومان برای مقابله با بیماری کرونا از طرف کارکنان گل‌گهر کمک شد.

کارکنان این شرکت در زمینه همیاری و کمک به تلاش‌های کادر درمانی شهرستان سیرجان برای کاهش پیامدهای بحران ایجاد شده در سطح جامعه و تامین وسایل و تجهیزات بهداشتی و پزشکی در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی به دنبال شیوع گسترده کرونا، این مبلغ را برای مقابله با این ویروس و به دانشگاه علوم پزشکی سیرجان و ستاد مقابله با کرونای شهرستان اهدا کردند.

**■ ماموریتی برای واحد مهندسی معکوس گل‌گهر**

همچنین تعداد ۲دستگاه سیستم گنزدایی اتومایز (مه پاش صنعتی) نیز از سوی مهندسان و متخصصان داخلی شرکت در روزهای ابتدایی شیوع کرونا ساخته و برای استفاده، تحویل ستاد پیشگیری و مدیریت بحران شهرداری سیرجان داده شد.

از سوی دیگر و همزمان با بحران کرونا، ماموریتی از سمت هیات‌مدیره شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به واحد مهندسی معکوس این شرکت ابلاغ شد که تیم ساخت داخل گل‌گهر بررسی کند که صنعت چگونه می‌تواند در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی خود، به عبور از بحران کرونا کمک کند. برای این منظور شرکت دانش‌بنیان مپسام که یکی از شرکت‌های موفق بومی استان کرمان در حوزه قطعات زنجیره فولاد است انتخاب شد و پس از مطالعات فراوان و همفکری، ساخت دستگاه کمک تنفس مصنوعی که چندی قبل از سوی مهندسان مرسدس بنز آلمان و فرمول یک تولید شده بود در دستورکار قرار گرفت.

سرانجام با تلاش شبانه‌روزی مهندسان نخبه منطقه گل‌گهر و حمایت‌های مدیران ارشد شرکت‌های منطقه، ساخت نمونه اول این قطعه با موفقیت به اتمام رسید و مراسم رونمایی از آن با حضور معاونان و مدیران ارشد شرکت‌های منطقه گل‌گهر برگزار شد.



وی که به منظور تهیه گزارش از اقدامات بهداشتی و درمانی انجام‌شده در این منطقه معدنی و صنعتی در مقابله با کرونا و مشکلات موجود در این زمینه به سیرجان سفر کرده بود پس از بازدید از قسمت‌های مختلف این منطقه در جلسه ستاد پیشگیری و مدیریت کرونای شهرستان در فرمانداری سیرجان شرکت کرد و اقدامات انجام‌شده از سوی مدیران گل‌گهر را قابل قبول و رضایت‌بخش اعلام کرد و گفت: خوشبختانه اوضاع به خوبی در این منطقه مدیریت شده است و این منطقه از لحاظ انتقال بیماری کرونا، فضای پرخطری نیست چون فاصله‌گذاری اجتماعی به‌خوبی در این منطقه رعایت شده است.

**■ کمک مالی ۱۲۴میلیارد ریالی شرکت گل‌گهر برای مقابله با کرونا** شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به همراه سایر شرکت‌های معدنی و صنعتی منطقه گل‌گهر، در زمینه عمل به مسئولیت‌های اجتماعی خود و پیرو مصوبات ستاد مقابله با کرونای استان کرمان و شهرستان سیرجان و هماهنگی‌های به عمل آمده، به منظور تامین اعتبار لازم برای اقلام بهداشتی موردنیاز، تاکنون بیش از ۱۲۴میلیارد ریال به ستاد مقابله با کرونا استان کرمان و شهرستان سیرجان کمک مالی کرده است. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر تاکنون مبلغ ۷۷میلیارد ریال، شرکت سنگ‌آهن گهرزمن ۲۳ میلیارد ریال، مجتمع جهان فولاد ۳ میلیارد ریال، شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر ۵ میلیارد ریال، شرکت گهر روش ۲ میلیارد ریال و شرکت نظم‌آوران بیش از ۱۴میلیارد ریال برای پیشگیری و درمان بیماری کرونا و تامین اقلام موردنیاز کمک کرده‌اند که جمع این مبالغ بیش از ۱۲۴میلیارد ریال است.

از این مبلغ ۲/۸ میلیارد تومان به دانشگاه علوم پزشکی سیرجان و ستاد مقابله با کرونای شهرستان پرداخت شده است و مابقی به ستاد مقابله با کرونای استان پرداخت

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به همراه سایر شرکت‌های معدنی و صنعتی منطقه گل‌گهر، به‌منظور تامین اعتبار لازم برای تهیه اقلام بهداشتی موردنیاز، تاکنون بیش از ۱۲۴ میلیارد ریال به ستاد مقابله با کرونا استان کرمان و شهرستان سیرجان کمک مالی کرده است. همزمان با شیوع کرونا و اقدامات بخش‌های مختلف صنعتی و معدنی شرکت گل‌گهر نیز همگام با دیگر بخش‌ها اقدام به جلوگیری و قطع کردن زنجیره انتقال این بیماری کرده است. «گسترش نیوز» در این گزارش به اقدامات این شرکت در این زمینه پرداخته که به شرح زیر است:

در نخستین جلسه تصمیم گرفته شد که کادر اداری ۵۰درصد کاهش یابد و تعداد نیروهای شیفت و تولیدی به اختیار مدیران واحدها تا هر تعدادی که مقدور است کاهش داده شود.

همچنین تعداد اتوبوس‌ها افزایش یافت تا همکاران با رعایت فاصله ایمنی بنشینند و از تراکم جمعیت کاسته شود. اقدام دیگر تعطیلی رستوران‌های در روز کاری بود. برای رستوران‌هایی که برای پرسنل شیفت خدمات می‌دهند یا جاهایی که پروژه‌ای و پیمانکاری هستند و شب می‌مانند غذا فقط با ظروف یکبار مصرف و آلومینیومی که مورد تایید وزارت بهداشت باشد توزیع می‌شود.

تصمیم دیگر ضدعفونی همه سیستم‌های اداری، سیستم‌های کاری تولیدی و دستگاههایی که محل نشستن اپراتور هست بوده است (حداقل آئوبت). توزیع دستکش، مواد ضدعفونی‌کننده و ماسک به طور کامل و روزانه بین پرسنل از همان روز اول تا به امروز ادامه دارد.

همان‌طور که گفته شد این تصمیمات زمانی گرفته شد که هنوز در استان و شهرستان هیچ اقدامی انجام نشده بود و در این زمینه شرکت گل‌گهر پیش‌قدم بود. دیگر تصمیم دریافت شده آن بود که پرسنلی که از قبیل دارای یک بیماری مرتبط هستند (مانند بیماری‌های قلبی، قندی یا مشکلات ریوی) با تایید HSE به مرخصی فرستاده شدند و شرکت مرخصی آنها را قبول می‌کند.

همچنین در ابتدا به همکاران خانم که فرزند زیر شش سال داشتند یا خانم‌هایی که باردار بودند یا مشکل بیماری داشتند اعلام کردیم نیازی به حضور در محل کار نیست. چند روز بعد هم تصمیم بر این شد که تمام پرسنل خانم به مرخصی بروند. تمام این اقدامات از همان روز اول با تاکید جمشید ملارحمان، مدیرعامل محترم شرکت گل‌گهر انجام شد و اصرار ایشان بر این بود که نهایت اقداماتی که در حوزه پیشگیری می‌توانید را انجام دهید. حتی به مجموعه شهرستان هم تاکید داشتند که به تمامی آنها کمک شود و خودشان هم هر روز اوضاع شرکت‌ها را رصد می‌کنند.

**■ اعلام رضایت بازرس ویژه ستاد مدیریت کرونا از عملکرد گل‌گهر**

نوذر نغی استاد دانشگاه علوم پزشکی کرمان و بازرس ویژه ستاد مدیریت کرونا استان کرمان به همراه رئیس و

### تشکیل جلسه پروژه گندله سازی گهرز مین



جلسه پیشرفت پروژه گندله سازی با حضور آقایان علی اکبر پوریانی مدیرعامل، مهندس غلامحسین رحیمیان قائم مقام و مدیر مجتمع، حسن امین زاده مدیر پروژه گندله سازی این شرکت و مدیران ارشد شرکت های آسفالت طوس و پامیدکو در سالن کنفرانس دفتر مرکزی شرکت سنگ آهن گهرز مین برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل شرکت سنگ آهن گهرز مین، در این جلسه، مسائل مربوط به پیشرفت فیزیکی گندله سازی، ارائه برنامه زمان بندی، پیش بینی تاریخ راه اندازی این پروژه و همچنین زمان ورود کارشناسان آلمانی به مجتمع بررسی شد. گفتنی است شرکت سنگ آهن گهرز مین برای ورود کارشناسان آلمانی به مجتمع و همچنین اتمام هرچه سریع تر این پروژه، پیگیری های لازم را انجام خواهد داد.

### مدیریت نت راه و ساختمان در سال ۹۸ به راندان ۲۲۰ درصد دست یافت

همت و کوشش تلاشگران شرکت همواره باعث بهره روری در بخش های مختلف شده است و برخی بخش ها، پشتیبانی و حمایت بخش های تولیدی را برعهده دارند که تاثیر به سزایی در تولید و بهره روری در شرکت دارد.

به گزارش ذوب آهن اصفهان، در همین زمینه گفتوگو با سعید مصلح، مدیر تعمیرات و نوسازی راه و ساختمان (نت راه و ساختمان) به شرح زیر است:

مدیر نت راه و ساختمان با اشاره به عملکرد این مدیریت در سال ۹۸، گفت: این بخش با همکاری در اجرای عملیات تعمیرات جاری، میانی و اساسی در کارخانه با هزینه ای افزون بر ۲۰۰ میلیارد ریال، ۶۴ میلیارد ریال صرفه جویی ریالی داشت که نسبت به سنوات قبل راندان ۲۲۰ درصدی را به دست آورد.

وی مدیریت نت راه و ساختمان را یکی از بخش های پشتیبانی کننده در امر تولید دانست و افزود: به منظور رفاه حال مشتریان، تعمیرات اساسی باندهای راه انبار تجهیزات با هزینه ای افزون بر ۱۴ میلیارد ریال نوسازی شد.

مصلح با اشاره به این موضوع که در سال ۹۸ به ۱۰۰ درصد اهداف تعیین شده این مدیریت دست یافتیم، گفت: اجرای عایق رطوبتی انبار مواد خام بخش آگلومراسیون با هزینه ۵ میلیارد ریالی، تعمیرات اساسی بخش های مختلف بهره برداری از جمله ایستگاه ۶ ریخته گری مدیریت فولاد سازی، کنترل عملیات نقشه برداری و اجرای پروژه های عمرانی سطح کارخانه، پروژه های انتقال پساب شهرستان های اطراف به کارخانه و اجرای مخازن ۲۷ هزار متر مکعبی تامین آب اضطراری از جمله اقدامات این مدیریت در سال ۹۸ بود.

وی به قدمت ۴۰ ساله ساختمان توحید شرکت اشاره کرد و افزود: زیباسازی نمای این ساختمان از جمله اقداماتی بود که از سوی این بخش انجام شد. مصلح به برنامه های این مدیریت در امسال نیز اشاره کرد و گفت: عملیات تعمیرات جاری، میانی و اساسی کارخانه با هزینه سالانه ۳۰۰ میلیارد ریال، تعمیرات اساسی راه و باند انبار مواد خام و درب غربی شرکت به مبلغ ۶۰ میلیارد ریال، تعمیرات عایق رطوبتی بام های صنعتی مدیریت تولیدات کک و مواد شیمیایی به مبلغ ۳۵ میلیارد ریال، تعمیرات ایستگاه ۳ ریخته گری فولاد سازی، اجرای عملیات ساخت ساختمان های بهره برداری و تکمیل عملیات تعمیرات کوره بلند شماره یک از اقداماتی است که در سال جهش تولید در این مدیریت انجام خواهد شد.

### کاهش ۲۲ درصدی صادرات سیمان

تحویلی داخلی ۱۰ درصد رشد داشته است. وی افزود: همچنین صادرات کلینکر ۱۸ درصد رشد و صادرات سیمان ۲۲ درصد کاهش داشته است. شیخان درباره دلایل کاهش صادرات سیمان گفت: بسیاری از کشورها مانند ازبکستان واردات سیمان را بنا به دلیلی متوقف کردند. گفتنی است با تلاش های انجام شده پس از انقلاب در حال حاضر ظرفیت تولید سیمان کشور به ۸۸ میلیون تن رسیده است و به بسیاری از کشورها صادر می شود.

گذاشت، گفت: به دلیل بالا رفتن هزینه حمل و نقل سیمان و کلینکر ایران قادر به رقابت با سایر کشورها نیست. شیخان بیان کرد: با توجه به اینکه سیمان و کلینکر پر حجم و با ارزش پایین هستند در نتیجه هزینه های حمل و نقل روی قیمت صادرات بسیار اثرگذار است و هرگونه افزایش قیمت حمل و نقل روی صادرات به کشورهای همسایه اثرگذار است. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان خاطر نشان کرد: در فروردین امسال تولید سیمان ۷۸ درصد و در

قیمت مواد اولیه، هزینه حمل و نقل، هزینه پیمانکاری، خرید قطعات و نیروی انسانی همه با افزایش همراه بوده است. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان تاکید کرد: سال گذشته حدود ۳۰ درصد قیمت سیمان افزایش یافت، اما امسال درخواست صنعت سیمان بیش از این رقم است و منتظر تصمیم گیری در این زمینه هستیم. وی با بیان اینکه کرونا روی صادرات سیمان تاثیر

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان گفت: در فروردین امسال تولید سیمان ۷۸ درصد افزایش یافت، اما صادرات با کاهش ۲۲ درصدی روبه رو شد. به گزارش میزان، عبدالرضا شیخان اظهار کرد: با توجه به شرایط اقتصادی و بالا رفتن هزینه تولید به دنبال افزایش قیمت سیمان هستیم. وی افزود: براساس مذاکرات انجام شده تا پایان هفته درباره تغییر قیمت سیمان تصمیم گیری می شود. شیخان قیمت تمام شده بیش از ۵۰ درصد افزایش یافته

## تداوم خود تحریمی در زنجیره فولاد



#### گروه معدن:

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران معتقد است؛ پس از مدیریت در تامین نیاز بازار داخل، باید مواد اولیه چرخه زنجیره فولاد با عوارض صفر، مجوز صادرات را داشته باشند تا بتوان با ارزآوری، صنایع معدنی کشور را سرپا نگهداشت.

تصمیم وزارت صنعت، معدن و تجارت برای ایجاد محدودیت هایی برای صادرات سنگ آهن و سایر مواد اولیه چرخه زنجیره فولاد، انتقادات جدی از سوی تولیدکنندگان و فعالان بخش خصوصی را در پی داشته است.

از سوی دیگر قیمت گذاری محصولات معدنی در سال ۹۹ به عنوان یکی از چالش های زنجیره فولاد در وزارت صنعت، معدن و تجارت مورد بررسی قرار گرفت و ضمن توافق برای کشف قیمت کنسانتره و گندله از طریق مطالعه بازار، قرار شد تدابیری برای تامین ارز معدنکاران نیز اندیشیده شود که هنوز این مهم اتفاق نیفتاده است.

این درحالی است که فعالان معدنی و صنایع معدنی این تصمیمات اتخاذ شده و همچنین نبود زیرساخت های لازم برای تعیین قیمت مناسب برای مواد اولیه چرخه زنجیره فولاد از سوی وزارت صنعت را به اقدامی دستوری تعبیر می کنند و هشدارهایی درباره عقب نشینی بخش خصوصی در فعالیت های مهم و سرمایه گذاری در این بخش می دهند.

از این رو در سال ۹۸، ۲ مشکل در تامین خوراک شرکت های فولادی به وجود آمده بود؛ نخست اینکه سرمایه گذاری در شرکت های معدنی به سمت ساخت واحدهای گندله سازی و فولادسازی رفته و این مسئله باعث شد در سال ۹۸ شرکت های معدنی مواد اولیه خود را در واحدهای تازه راه اندازی شده مصرف کنند.

با روی کار آمدن سرپرست جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت امید به اصلاح سازوکارها در بخش های مختلف صنعتی و معدنی بیشتر شده است. در چند روز گذشته خودرو و فولاد به عنوان ۲ صنعت بزرگ، اما آشفته مورد عنایت قرار گرفتند.

در این بین معادن سنگ آهن و واحدهای تولید فرآورده های سنگ آهنی در جایگاه زیرمجموعه های صنعت فولاد نیز ۲ سال گذشته در نابه سامانی برآمده از اختلافات موجود در قیمت گذاری و موانع ایجاد شده برسر راه صادرات پشت سر گذاشتند.

تولید مازاد بر مصرف مدیریت شود که این اقدام می تواند با عوارض صفر مجوز صادرات داشته باشد که در این زمان می تواند به صراحت بیان کنند که در مورد تامین درآمدهای ارزی و همچنین حمایت از تولید و صادرات برنامه هایی درحال اجراست که وضعیت تولید و صنعت و همچنین تجارت را بهبود می بخشد.

#### تنگرانی شرکت های فولادی و تولیدکنندگان

با تغییر سکان دار وزارت صنعت، معدن و تجارت و مدیریت در معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و از طرف دیگر احتمال تغییر در تصمیم گیری های مربوط به وضعیت عوارض صادرات محصولات معدنی و همچنین تغییر چگونگی عرضه و توزیع محصولات امدها به بهبود وضعیت بیشتر شده است هرچند تگرانی ها برای شرکت های فولادی و تولیدکنندگان مواد اولیه چرخه زنجیره فولاد وجود دارد که مبدا سال ۹۹ با کمبود مواد اولیه و کاهش تولید روبه رو شوند. وجود این تگرانی ها در بخش ها و صنایع مختلف سال هاست به عنوان چالشی در اقتصاد کشور مطرح است و هنوز هم مشکلات باقی است.

سال ۹۸ متفاوت خواهد بود. وی تصریح کرد: شرایط تولید به دلیل افزایش هزینه های سرسام آور در مقایسه با سال گذشته تغییر چشمگیری داشته است. به ویژه اینکه کنسانتره سازان زیر فشار بودند چراکه از یک سو برای تهیه سنگ از معادن مشکل داشتند و از سوی دیگر فولادی ها برای خرید کنسانتره چالی زنی می کردند و با قیمت بسیار پایین خریداری شده است.

اکبریان ادامه داد: در این شیوه نامه پیشنهادی تمام نقاط ضعف در نظر گرفته شده است که تاحد امکان از مشکلات این بخش برای سال ۹۹ کاهش داده شود.

درحال حاضر قیمت کنسانتره با ضریب ۱۶ درصد نرخ شمش فولاد خورستان، قیمت گندله با ضریب ۲۳ درصد از نرخ شمش فولاد خورستان و قیمت آهن اسفنجی با ضریب ۵۰ درصد از نرخ شمش خورستان تعیین می شود و فولادسازان معتقدند این درصدها باید برای سال ۹۹ نیز ثابت باقی بمانند یا حداکثر یک درصد بر این ضریبها اضافه شود.

اما به طور قطع بهترین مدل قیمت گذاری برای کنسانتره و گندله محاسبه هزینه سرمایه گذاری، هزینه تبدیل و هزینه

#### روزهای پرتلاطم معدنی ها

در سال ۹۸ به دلیل کمبود کنسانتره و کسری گندله در زنجیره فولاد سال سختی برای واحدهای فولادسازی بود و از آنجایی که کنسانتره و گندله از طریق دلال ها عرضه می شد قیمت های کاذبی در بازار کشف شده بود، از این رو اگرچه قابل پیش بینی بود که جلسه قیمت گذاری برای کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی در وزارت صنعت، معدن و تجارت بسیار پرچالش باشد اما امروز امیدها برای کشف قیمت های مناسب بیشتر شده است.

در همین زمینه مهرداد اکبریان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران به اقتصاد ۲۴ گفت: تصمیم های خودتحریمانه برای صنایع معدنی کشور همچنان ادامه دارد.

به گفته رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران، هنوز جلسات متعددی در زمینه کشف قیمت کنسانتره و گندله برگزار می شود، اما متأسفانه به نتیجه نرسیده است.

از این رو یک شیوه نامه پیشنهادی از سوی انجمن سنگ آهن، خانه معدن و کمیسیون معدنی اتاق بازرگانی به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارائه خواهد شد که قطعا با قیمت های

#### مدیرعامل شرکت کانی مس تشریح کرد:

### از گسترش بومی سازی تا حضور موفق در طرح های توسعه ای صنعت مس



اردیبهشت ۱۳۹۹ به فرمان رئیس جمهور محترم افتتاح شد و هم اکنون در حال انجام تحویل موقت نواحی مختلف، رفع پانچ ها و نواقص مشخص شده در فرآیند راه اندازی در بعضی از بخش ها است.

وی افزود: در سال گذشته هم زمان با اجرای پروژه ذوب خاتون آباد، ۲ پروژه مهم آهک اهر و لیچینگ سونگون که هر دو EPC هستند هم در دست انجام بود که خوشبختانه بیش از ۴۰ درصد پیشرفت در پروژه آهک اهر و حدود ۱۵ درصد پیشرفت در پروژه لیچینگ سونگون، به دست آمد.

سعید تصریح کرد: پروژه آهک اهر تا اواخر سال گذشته بیش از ۸۰ درصد پیشرفت داشت و این پروژه که تمامی امور آن به صورت EPC در شرکت کانی مس، در حال انجام است به لطف خادوند در امسال به مرحله بهره برداری می رسد.

به گفته سعید شرکت کانی مس هم اکنون خود را به عنوان یکی از صاحبان تجربه طراحی تغلیظ می شناسد و تجربه به نسبت موفقی در انجام مهندسی پایه و تفصیلی پروژه تغلیظ درآلو با پیشرفت قریب به ۷۰ درصد داشته است.

مدیرعامل شرکت کانی مس گفت: همچنین در سال ۱۳۹۸ پروژه نوسازی پست های برق معدن و سونچیکبرهای ناحیه آب برگشتی سرچشمه که به پیمانکاری کانی مس در قالب مشارکت در دست انجام بود در اواخر سال تمامی فعالیت های اجرایی به پایان رسیده و تحویل کارفرما شد.

و توسعه جبهه های کاری بود اظهار کرد: در نیم سال دوم ادامه عملیات اجرایی و تسریع در آن به منظور تحقق زمان راه اندازی، انجام کارهای اضافه مربوط به قرارداد، انعقاد قراردادهای پیمانکاری در بخش های جدید، بررسی صورت وضعیت های کاری پیمانکاران، بررسی الحاقیه های پیمانکاران و بررسی شرایط کار آنها از جمله مهم ترین اقدامات شرکت کانی مس در زمینه راه اندازی طرح توسعه ذوب خاتون آباد بود.

مدیرعامل شرکت کانی مس اضافه کرد: این پروژه به عنوان مهم ترین طرح در دست اجرای شرکت کانی مس در استان کرمان سرانجام در زمستان ۱۳۹۸ راه اندازی و در

سعيد در ادامه به مهم ترین اقدامات شرکت کانی مس در سال گذشته به شروع فرآیند نصب و راه اندازی پروژه بزرگ ذوب مس خاتون آباد اشاره کرد و گفت: در حقیقت این فرآیند به گونه ای بوده که شرکت کانی مس از تمامی امکانات، ابزار آلات، دانش فنی و مهندسی، نیروهای مورد نیاز خود و ساختارهای برنامه ریزی استفاده کرده که بتواند این پروژه را در کمترین زمان ممکن، راه اندازی کند. وی با بیان اینکه بر این اساس تمرکز شرکت کانی مس در نیمه اول سال ۹۸ بر شروع اجرای این پروژه، تنظیم گروه های کاری، انعقاد قراردادهای پیمانکاران پایین دست

#### کانی مس صاحب تجربه موفق در طراحی تغلیظ

## تعامل در رفع التهاب بازار فولاد

امیرحسین کاوه

دبیرسندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی



عکس: روزگار معدن

تشکیل جلسات مستمر میان تمامی ذی‌نفعان زنجیره فولاد و تولیدکنندگان در حلقه‌های مختلف این زنجیره ضروری است. این اقدام حتی می‌تواند زمینه کاهش تنش‌ها را فراهم کند. در همین حال برقراری تعامل میان متولیان وزارت صنعت، معدن و تجارت با نمایندگان انجمن‌های مرتبط با زنجیره فولاد ضروری است و به رفع چالش‌ها در این زنجیره منتهی خواهد شد، چراکه تنها در چنین موقعیتی می‌توان به رفع چالش‌ها در زنجیره فولاد امید داشت. همچنین می‌توان امیدوار بود که منافع در کل این زنجیره توزیع شود. برای تحقق اهداف یادشده کسب نظرات و پیشنهادات تشکل‌های مختلف بخش خصوصی بسیار کمک‌کننده خواهد بود. یکی از مهم‌ترین موضوعاتی که همواره در این زنجیره با اعتراض روبه‌رو می‌شود، قیمت‌گذاری در زنجیره فولاد است؛ بنابراین قیمت‌ها در زنجیره فولاد باید به صورت عادلانه تعیین شود، در غیر این صورت هر روز ازسوی گروهی از تولیدکنندگان و فعالان یک حلقه از این زنجیره، با اعتراض روبه‌رو خواهد شد. در واقع چنانچه فروشندگان یک محصول احساس کنند تولیدات خود را ارزان فروخته‌اند، معترض می‌شوند. خریداران نیز در شرایطی که از بالا بودن قیمت‌ها ناراضی باشند، اعتراض می‌کنند. این اعتراض‌ها فعالیت در این زنجیره را با چالش روبه‌رو می‌کند. کما اینکه در موارد متعددی شاهد آن بودیم که وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز در پی چنین اعتراضاتی اقدام به ابطال معاملات کرده است. البته ابطال معاملات فولاد در بورس کالا، نشانه ناکارآمدی قوانین، مقررات و بخشنامه‌های صادرشده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت است. در موارد متعددی شاهد هستیم که محصولی در بورس کالا با قیمت نامتعارفی عرضه و فروخته و در چنین شرایطی باید ابتدا قیمت متعارف تعریف شود. براساس تعریف درست وزارت صنعت، معدن و تجارت، قیمت متعارف معادل قیمت جهانی و کمی پایین‌تر از آن است. اگر این موضوع از ابتدا در عرضه‌ها و کشف قیمت محصولات لحاظ شود در نهایت به ابطال معاملات نیز منجر نخواهد شد. اجرای سیاست سقف قیمتی در معاملات بورس کالا نیز بسیار کمک‌کننده خواهد بود، چراکه اجرای این سیاست مانع از ابطال معاملات در برس کالا خواهد شد. در نهایت نیز محصول عرضه شده با توجه به میزان تقاضا میان خریداران تقسیم می‌شود. با این وجود، در چند ماه گذشته شاهد ابطال چندین باره معاملات از سوی متولیان و تصمیم‌گیران در وزارت صنعت، معدن و تجارت بودیم، اما در همین حال باید خاطر نشان ساخت چنانچه بعد ابطال معاملات، دوباره عرضه جدیدی انجام نشود، مشکلات جدیدی ایجاد می‌شود. نخست آنکه میزان عرضه در بازار کم می‌شود و همین موضوع دوباره زمینه رشد قیمت‌ها را فراهم می‌کند و نابسامانی در بازار را تشدید می‌کند. به‌علاوه آنکه با توجه به یک ماهه بودن سهمیه‌های بهین‌یاب، مشکلاتی برای خریداران به وجود می‌آید. در چنین شرایطی انتظار می‌رود پس از ابطال هر معامله، بلافاصله معامله جدیدی انجام شود، در غیر این صورت بازار بیش از پیش ملتهب می‌شود. بازار ورق‌های فولادی در ماه‌های گذشته آماج انواع نابسامانی‌های قرار گرفته و بیشترین تنش‌ها را ایجاد کرده است. فروش این محصول، تولیدکنندگان صنایع پایین‌دستی فولاد کشور را با دشواری روبه‌رو کرده است. درحال‌حاضر ورق‌های فولادی با چندین قیمت مختلف عرضه می‌شوند. یک قیمت در بورس کشف می‌شود که قیمت خالص ورق فولادی است. خریداران همان ابتدا قیمت خرید محصول را می‌پردازند، اما آن را پس از سه ماه دریافت می‌کنند؛ بنابراین قیمت ناخالص این ورق فولادی با توجه به خواب ۳ ماهه پول به مراتب بالاتر خواهد بود؛ یعنی سرمایه قابل‌توجهی برای یک بازه زمانی سه ماهه دیو می‌شود و ضرر قابل‌توجهی را به تولیدکنندگان وارد می‌کند. در نتیجه انتظار می‌رود خرید به‌صورت اعتباری در روند معاملات بورس کالا قرار گیرد. این نوع خرید در همه جای دنیا مرسوم بوده و امتحان خود را پس داده است. شرکت‌های فولاد گیلان و نورد و لوله اهواز نیز ورق تولیدی خود را با قیمت‌های دلخواه به فروش می‌رسانند؛ بنابراین درخواست داریم که با عنایت به کمبود این محصول در بازار داخل، این تولیدکنندگان نیز ملزم به عرضه تولیدات خود در بورس کالا باشند.

«روزگار معدن» پیشنهاد تولیدکنندگان لوازم خانگی را بررسی کرد:

# خطر تغییر نگاه به قیمت فلزات



مرضیه احقاقی:

تولیدکنندگان لوازم‌خانگی در چند ماه گذشته با چالش‌های متعددی روبه‌رو شده‌اند. تامین نکردن ارز برای واردات بخشی از قطعات مورد نیاز چرخه تولید و رشد قابل‌توجه نرخ ارز را باید از اساسی‌ترین مشکلاتی دانست که فعالیت این تولیدکنندگان را با چالش روبه‌رو کرده است. علاوه‌بر چالش‌های یادشده، این تولیدکنندگان در تامین مواد اولیه داخلی مانند فولاد، آلومینیوم، مس و... نیز مشکلاتی دارند، چراکه از یک‌سوی قیمت این فلزات تحت‌تاثیر افزایش نرخ جهانی و رشد دلار بیشتر می‌شود و از سوی دیگر، میزان عرضه این محصولات کفاف نیاز آنها را نمی‌دهد. بنابراین این تولیدکنندگان درخواست دارند در شرایطی که کشور به‌دلیل تحریم‌ها با مشکل تامین ارز روبه‌رو است، حداقل تامین مواد اولیه داخلی برای آنها تسهیل و در قیمت‌گذاری‌ها تجدیدنظر شود. به‌ویژه اینکه درحال‌حاضر و بنا بر اعلام سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، امکان افزایش بیش از ۱۵ تا ۲۵ درصدی قیمت لوازم‌خانگی وجود ندارد. با این وجود، تولیدکنندگان صنایع بالادستی اعتقاد دارند، قیمت‌گذاری فلزات باید همچنان براساس نرخ‌های جهانی باشد. تغییر این فرمول زمینه حضور دلان و رانت‌خواران را فراهم می‌کند. حال این پرسش مطرح می‌شود که راه‌حل رفع این چالش‌ها چیست؟

## نوسان ارز، مانع اعلام قیمت است

لندن LME قیمت‌گذاری می‌شوند. قیمت فولاد و سایر مواد اولیه یادشده نیز از نرخ‌های جهانی تبعیت می‌کند. با این وجود، امکان قیمت‌گذاری آزاد برای تولیدکنندگان لوازم خانگی به‌عنوان صنایع پایین‌دستی آنها وجود ندارد. علاوه‌بر این، در موارد متعددی مشاهده می‌شود که با کمبود عرضه محصولات یادشده روبه‌رو هستیم. آلومینیوم را باید یکی از محصولاتی دانست که به اندازه نیاز تولیدکنندگان لوازم‌خانگی در اختیار آنها قرار نمی‌گیرد، امکان واردات آن نیز وجود ندارد و همین موضوع زمینه رشد قیمت آن را فراهم می‌کند. در چنین مواردی تولیدکنندگان این محصولات ناچار هستند محصول مورد نیاز خود را از بازار آزاد تامین کنند. بدون تردید



هستیم.

تامین مواد، تولید و قیمت‌گذاری را از واحدها سلب کرده است. با این وجود، سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان از ما انتظار دارد قیمت محصولات تولیدی خود را برای یک بازه زمانی طولانی مدت اعلام کنیم، اما این اقدام با در نظر گرفتن شرایط فعلی چگونه ممکن است؟ وی در ادامه تأکید کرد: بخشی از مواد اولیه موردنیاز برای تولید لوازم‌خانگی از داخل کشور تامین می‌شود؛ که از جمله آنها می‌توان به ورق‌های فولادی، آلومینیوم، مس، مواد پتروشیمی و... اشاره کرد. با این وجود تامین همین مواد اولیه داخلی نیز به آسانی و بدون مشکل انجام نمی‌شود. در درجه نخست آنکه فلزات غیرآهنی مانند آلومینیوم و مس در بورس کالا و براساس نرخ‌های جهانی و قیمت فروش این فلزات در بورس فلزات

## تغییر فرمول قیمت‌گذاری، رانت خیز است

و تقاضا تعیین‌کننده نهایی قیمت نیست. درواقع بورس کالا آن‌طور که باید اثرگذاری واقعی ندارد، با این وجود، همچنان شفاف‌ترین و بهترین بازار برای کشف قیمت آلومینیوم و سایر فلزات غیرآهنی به‌شمار می‌رود. رحمتی افزود: هرگونه دستکاری در قیمت و تبعیت از مدل‌های غیر از بازار جهانی فسادانگیز است. متأسفانه چنین راهکارهای اشتباهی در گذشته و در موضوعات مختلف در پیش گرفته شده و تبعات منفی بسیاری را به دنبال داشته است. این فعال صنعتی گفت: قیمت آلومینیوم در دنیا براساس قیمت فروش آن محصول در بورس فلزات لندن به اضافه پرمیومی تعیین می‌شود. حال اگر قرار باشد به صنایع پایین‌دستی تخفیف داده شود می‌توان از پرمیوم صرف‌نظر کرد یا از میزان آن کاست. اما کمتر شدن قیمت از نرخ‌های جهانی اشتباهی مهلک برای صنایع است. این اقدام حتی می‌تواند زمینه ورشکستگی صنایع آلومینیومی



هستیم.

بهبود رحمتی از فعالان صنعت آلومینیوم در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: فلزات غیرآهنی مانند مس، آلومینیوم، سرب، روی، قلع و نیکل براساس نرخ فروش آنها در بورس فلزات لندن LME قیمت‌گذاری می‌شوند. تغییر فرمول قیمت‌گذاری این محصولات و کاهش نرخ از قیمت‌های جهانی، زمینه ایجاد رانت و فساد را فراهم می‌کند؛ بنابراین طرح موضوع کاهش قیمت آلومینیوم با هدف حمایت از تولیدکنندگان لوازم‌خانگی از اساس اشتباه است. قیمت فلزات غیرآهنی تا سال ۱۳۸۲ ازسوی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان تعیین می‌شد و شرکت‌ها مکلف به رعایت آن بودند. پس از آنکه بورس کالای ایران در سال ۸۲ راه‌اندازی شد، ملاک قیمت‌گذاری فلزات غیرآهنی همچون آلومینیوم بازار بورس کالای ایران قرار گرفت. البته در حال حاضر در بازار بورس کشور آن‌طور که باید و شایسته است مکانیسم عرضه

## سخن آخر...

در چند سال گذشته، پس از اعمال شدیدترین تحریم‌های بین‌المللی علیه ایران و کاهش قابل توجه ارزش ریال در برابر دلار، اغلب تولیدکنندگان در صنایع مختلف با چالش‌های جدی روبه‌رو شدند. در چنین موقعیتی، حمایت از یک صنعت، به منزله آسیب وارد کردن به عملکرد صنعتی دیگر است. مسئولان و متولیان امر نیز تنها با طرح شعارهای پوپولیستی، امکان تداوم فعالیت تولیدکنندگان را بیش از پیش دشوار می‌کنند. با این وجود باید هرچه زودتر به‌صورت واقع‌گرایانه با مشکلات صنایع برخورد شود؛ در غیر این صورت نه‌تنها شعار جهش تولید محقق نمی‌شود، بلکه باید انتظار توقف فعالیت بسیاری از واحدهای تولیدی را داشته باشیم.

## مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان تأکید کرد:

### اولویت فولاد خراسان راه‌اندازی کارخانه کنسانتره سنگان

غفوری افزود: سرعت تورم بیشتر از میزان پیشرفت طرح‌هاست به همین خاطر باید با تامین به موقع نقدینگی، خرید تجهیزات مورد نیاز و انجام تمهیدات لازم از تبعات آن کاست و در این چارچوب سرعت ساخت کارخانه آهن فولاد باید افزایش یابد و در این چارچوب نگاه‌های نظارتی باید به حمایتی تبدیل شود. وی اضافه کرد: زیرساخت‌ها و ضعف‌های فولاد خراسان به نسبت سایر مجتمع‌های فولادی کشور باید بیشتر مورد توجه قرار گیرد و درحال‌حاضر به همت مهندسان داخلی بیش از ۹۰ درصد قطعات موردنیاز این مجتمع در داخل کشور تولید می‌شود. مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: این مجتمع در زمینه ایفای تعهدات و مسئولیت‌های اجتماعی خود طرح ساخت یک مجتمع فرهنگی، آموزشی و ورزشی را در نیشابور در دستورکار قرار داده است و در این چارچوب نیازسنجی‌های لازم انجام شده و هم‌زمان طرح توسعه زیرسقف مجتمع فولاد خراسان برای تکمیل زنجیره تولید به طور جدی در دستورکار قرار دارد. غفوری افزود: در طرح‌هایی که فولاد خراسان در آن ذی‌نفع است نباید دغدغه کمبود نقدینگی داشته باشیم و

با برنامه‌ریزی‌های انجام شده موانع و مشکلات قانونی برای تزریق پول در این مسیر حل می‌شود. **میزان اعتبار برای ساخت کارخانه آهنک غیر قابل پیش‌بینی** سید محمدعلی موسوی‌فرد، مدیرعامل شرکت فولادیار هم در این بازدید گفت: تاکنون حدود ۲۴۰ میلیارد ریال برای احداث کارخانه آهنک هزینه شده است و پیش‌بینی اولیه ۵۴۰ میلیارد ریال بوده اما با توجه به تورم، میزان اعتبار مورد نیاز برای ساخت این کارخانه را نمی‌توان پیش‌بینی کرد. وی افزود: طرح ساخت کارخانه آهنک فولاد خراسان در زمینی به وسعت هفت هکتار در شهرک صنعتی عطار از اردیبهشت ۱۳۹۷ شروع شده است و پیش‌بینی می‌شود در شهریور ۱۴۰۰ به بهره‌برداری برسد. موسوی‌فرد اظهار کرد: با توجه به اینکه فولاد خراسان سلاله حدود ۱۲۰ هزار تن سنگ آهن کلسینه شده نیاز دارد با همکاری فولادیار مراحل ساخت کارخانه آهنک به ظرفیت هزار تن آغاز شد. مدیرعامل شرکت فولادیار گفت: با راه‌اندازی این کارخانه برای حدود ۲۰۰ نفر به طور مستقیم و ۴۰۰ نفر به طور غیرمستقیم اشتغال‌زایی می‌شود و مراحل احداث و ساخت آن کاملاً با تکیه بر توان و دانش فنی مهندسان

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: اولویت فولاد خراسان راه‌اندازی کارخانه کنسانتره با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن در سنگان خواهد است. به گزارش ایرنا، کسری غفوری در بازدید از مراحل ساخت کارخانه سنگ آهنک در شهرک صنعتی عطار نیشابور افزود: هر روز تأخیر بابت راه‌اندازی این طرح موجب چندین میلیارد تومان خسارت برای مجتمع فولاد خراسان می‌شود و ۲۰ هزار میلیارد ریال برای طرح مجتمع سنگان خواف در چارچوب تکمیل زنجیره تولید مجتمع فولاد خراسان نیاز است. وی ادامه داد: این طرح سال‌ها به دلایل مختلف به تأخیر افتاده بود و در توافقی که با سهامداران درحال انجام است هرچه سریع‌تر این طرح به بهره‌برداری می‌رسد. مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان گفت: آهنک یکی از نیازهای اساسی مجتمع فولاد خراسان است به همین خاطر ایجاد و ساخت کارخانه آهنک به همت شرکت تعاونی فولادیار موجب تامین پایدار این نیاز اساسی است که در این چارچوب یک معدن آهنک به مبلغ ۳۲ میلیارد ریال خریداری شده و مراحل انتقال مالکیت آن در حال انجام است.





**چهارشنبه**  
 ۲۱ خرداد ۱۳۹۹  
 ۱۸ شوال ۱۴۴۱  
 ۲۰ ژوئن ۲۰۲۰  
 سال دوم • شماره ۳۷۴

روی خط خبر

**بهبود تقاضا و رشد قیمت در بازار میلگرد ترکیه**



تولیدکننده‌های میلگرد در ترکیه قیمت‌های پیشنهادی را در بازار داخلی و صادراتی بار دیگر بالا برده‌اند. رشد قیمت قراضه و تقاضای مطلوب میلگرد به آنها در افزایش قیمت کمک کرده است و در کل تولیدکننده‌ها به هفته‌های آینده بازار به‌ویژه در بخش تقاضا امیدوارند. به گزارش فولاد ایران، میلگرد صادراتی ترکیه ۵ تا ۱۵ دلار رشد هفتگی داشته و ۴۱۰ تا ۴۲۰ دلار هر تن فوب حمل جولای ثبت شده است. فروش‌های صادراتی ترکیه کمی بهتر شده و خریداران خارجی کمی رشد قیمت را پذیرفته‌اند بنابراین شایان روزهای آینده خریدهای بیشتری انجام شود. در بازار داخلی ترکیه نیز میلگرد ۱۵ دلار بهبود داشته و ۴۱۵ تا ۴۲۰ دلار هر تن درب کارخانه شده است. برخی تا ۴۲۵ دلار نیز پیشنهاد داده‌اند. با وجود رشد قیمت، تقاضای داخلی نیز مطلوب است از این‌رو کارخانه‌ها حداقل نسبت به بازار هفته آینده امیدوارند.

**رشد تقاضای اسلب در چین**



تمایل به خرید اسلب در چین از بازارهای جهانی حمایت کرده و رشد تقاضا قیمت‌ها را بالاتر برده است. به گزارش فولاد ایران، هفته گذشته چین تا ۹۰ هزار تن اسلب از برزیل در ۳۹۱ تا ۳۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر خریداری کرد و قیمت تا ۱۰ دلار رشد هفتگی داشت. حال برخی از عرضه‌کننده‌ها به دنبال فروش در ۳۹۵ تا ۴۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر هستند. پاسلب سی‌ای‌اس ۳۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر چین بود البته بخش اعظم محموله‌های حمل آگوست روسیه پیش‌فروش شده است. اسلب هند نیز به تازگی در ۳۶۹ دلار هر تن سی‌اف‌آر به چین فروخته شده است.

**نقش فعال چین در بازار بیلت آسیا**



هفته گذشته چین عامل اصلی رشد قیمت بیلت در آسیا بود البته افت بازار فیوچرز آن جو را کمی منفی کرد. با این حال عرضه‌کننده‌های هندی هنوز به دنبال بالا بردن قیمت‌ها بودند. به گزارش «کالاخبر»، بیلت هند در ۴۰۱ تا ۴۰۳ دلار هر تن سی‌اف‌آر به چین فروخته شد که ۵ تا ۶ دلار نسبت به معاملات قبلی رشد داشت. پیشنهادها اغلب حدود ۴۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر شده است. بیلت ویتنام نیز ۴۱۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر چین شنیده شد و معاملاتی در ۴۰۳ دلار هر تن فوب معادل ۴۱۰ تا ۴۱۱ دلار هر تن سی‌اف‌آر نهایی شد. همچنین بیلت اندونزی در ۳۹۵ تا ۴۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر به چین فروخته شده است. روسیه نیز در آخرین معاملات با چینی‌ها در ۳۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر فروش داشت که به نظر فعالان بازار دیگر دسترسی به چنین قیمت پایینی ممکن نیست. در سایر کشورهای آسیایی بازار واردات بیلت فعال نیست. فیلیپین، اندونزی و تایلند هم وضعیت فعالی ندارند تنها یک محموله بیلت ایران به تایلند در ۳۸۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر فروخته شد. بیلت هند در اندونزی ۴۱۰ دلار و در تایلند ۳۹۰ تا ۴۰۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است که خریداری ندارد.

**۷ نکته درباره معدنکاری زغال‌سنگ در سال ۲۰۲۰**

▲ گروه معدن:

کاهش مشاغل مرتبط با معدنکاری زغال‌سنگ در دوره ریاست‌جمهوری ترامپ در آمریکا، ادامه سرمایه‌گذاری‌های چین در کارخانه‌های جدید زغال‌سنگ، راه‌اندازی معدن زغال‌سنگ جدید در استرالیا با وجود مخالفت‌های موجود، توسعه فناوری‌های زغال‌سنگ پاک از سوی شرکت‌ها و... از جمله مواردی است که در ادامه گزارش تشریح شده است. به گزارش بیرونیت به نقل از ماینینگ فناوری، در حالی که دونالد ترامپ رئیس‌جمهوری ایالات‌متحده از زمان آغاز ریاست جمهوری‌اش در ژانویه ۲۰۱۷ به طور جدی سیاستی را برای حمایت از زغال‌سنگ رهبری کرده است، آمارها نشان می‌دهند با وجود این که مشاغل مربوط به معدن زغال‌سنگ بلافاصله پس از انتخابات وی به مقدار کمی افزایش یافت، درحال حاضر حدود هزار موقعیت شغلی کمتری در این صنعت در مقایسه با ۳ سال گذشته وجود دارد.

**چین به سرمایه‌گذاری در کارخانه‌های جدید زغال‌سنگ ادامه می‌دهد**

با وجود تلاش‌های جهانی برای کنار گذاشتن سوخت‌های فسیلی و تغییر مسیر به سوی منابع انرژی تجدیدپذیر به صورت تدریجی، چین هنوز هم به شدت در این صنعت سرمایه‌گذاری می‌کند.

به عنوان کشوری با بیشترین ظرفیت نصب نیروگاه‌های زغال‌سنگ، چین همچنان بزرگ‌ترین تولیدکننده زغال‌سنگ در جهان است.

**استرالیا با وجود مخالفت در حال راه‌اندازی یک معدن زغال‌سنگ جدید است**

زغال‌سنگ بزرگ‌ترین منبع انرژی استرالیا است و حدود ۶۰ درصد از برق این کشور درحال حاضر در ایستگاه‌های زغال‌سنگ تولید می‌شود. در ژوئن سال ۲۰۱۹، با وجود تقاضای معترضان مبنی‌بر توقف دولت در افتتاح ایستگاه‌های جدید زغال و سرمایه‌گذاری در منابع تجدیدپذیر به جای زغال‌سنگ، استرالیا راه‌اندازی یک معدن زغال‌سنگ بخت برانگیز را که از سوی



ایراتور هندی آدانی ساخته خواهد شد، تصویب کرد.

**شرکت‌ها در حال کار روی توسعه فناوری‌های زغال‌سنگ پاک هستند**

از آنجا که براساس گفته انجمن جهانی هسته‌ای، زغال‌سنگ سوخته حدود ۱۵ میلیارد تن دی‌اکسیدکربن در سال تولید می‌کند، استفاده از زغال‌سنگ به شکلی که دی‌اکسیدکربن به هوا وارد نکند، یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های فناوری در این صنعت است. به همین دلیل، تعدادی از شرکت‌ها وارد عرصه ایجاد فناوری‌های

**تفاهم جدید هند و استرالیا بر سر عناصر نادر خاکی**

راه‌های افزایش تجارت، سرمایه‌گذاری و تحقیق و توسعه در مواد معدنی مهم بین ۲ کشور متمرکز شده است. تفاهمنامه مناطقی ویژه را مشخص می‌کند که استرالیا و هند در کنار هم برای برآورده کردن مطالبات اولیه اقتصاد آینده، به ویژه افزایش تقاضای جهانی برای مواد معدنی بحرانی همکاری می‌کنند. «هند فرصت‌های فزاینده‌ای را برای مواد معدنی مهم استرالیا فراهم می‌کند، به ویژه این کشور به دنبال ساخت

بخش تولید، دفاع و قابلیت‌های فضایی خود است.» استرالیا تاکنون به عنوان یکی از تامین‌کنندگان برتر کبالت به هند خدمت کرده است. این کشور در تولید جهانی این مواد معدنی در جایگاه سوم قرار دارد. علاوه‌بر این، این کشور دارای ذخایر بسیاری از مواد معدنی مهم دیگر مانند آنتیموان، لیتیموم، عناصر کمیاب خاکی و تانتالوم است که در تامین نیاز هند نقش مهمی ایفا می‌کند. این در حالی است که تحرک برقی هند تا

**افت ۸۵ درصدی سود بزرگ‌ترین تولیدکننده مس**



شرکت کودلکو، بزرگ‌ترین تولیدکننده مس معدنی در دنیا، با کاهش قیمت مس به میانگین ۲.۴۹ دلار بر پوند در فصل نخست سال ۲۰۲۰ در مقایسه با ۲.۷۲ دلار بر پوند در مدت مشابه سال گذشته، شاهد افت شدید سودآوری بود. به گزارش معدن نیوز، این شرکت دولتی، با وجود افزایش ۶ درصدی تولید به ۳۶۱ هزار تن، از افت ۸۵ درصدی سود به ۵۴ میلیون دلار در فصل نخست سال ۲۰۲۰ خبرداد. این درحالی است که کاهش ۲ درصدی هزینه تولید به ۱.۳۲۷ دلار بر پوند نیز نتوانست افت قیمت را جبران کند.

ملازاد عرضه جهانی مس ممکن است آسیب بیشتری به کودلکو وارد کند. به گزارش انجمن بین‌المللی مس کارشده (IWWC)، انتظار می‌رود که ملازاد عرضه در ۱۸ ماه آینده تشدید شود، زیرا اختلال‌های بازار باعث ایجاد عدم قطعیت بیشتر در عوامل تاثیرگذار در عرضه و تقاضای مس شده است.

شرکت کودلکو در پایان ماه مارس مجبور به تعلیق قسمتی یا کل خدمات شخص ثالث در پروژه‌ها و همچنین معدن فعال شد. هدف از این اقدام، کاهش تعداد کارکنان در همه‌گیری کرونا و ویروس بود که شامل ۳۰ درصد کارگران پیمانی شد. مدیرعامل کودلکو تاکید کرد: این شرکت با سرعت تمام برنامه تعمیر اساسی ۴۰ میلیون دلاری ۱۰ ساله معدن را دنبال می‌کند.

شرکت کودلکو که تمامی درآمد خود را به دولت شیلی واگذار می‌کند، درحال حاضر یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های خود را تکمیل کرده است؛ این پروژه، تبدیل معدن بزرگ روباز Chuquicamata به معدن زیرزمینی است. پروژه‌های بزرگ تعمیر اساسی در دست اقدام، شامل سطح جدید ۵.۵

سال ۲۰۳۰ نیز شاهد افزایش تقاضا برای این مواد معدنی خواهد بود. در نوامبر سال گذشته، دولت استرالیا اقدامات مالی جدیدی را برای عناصر نادر و بخش معدنی مهم آن اعلام کرد. در ماه ژانویه، ایالات متحده و کانادا برنامه اقدام مشترک کانادا و آمریکا را درباره همکاری مهم مواد معدنی مانند مواد معدنی اورانیوم و عناصر خاکی کمیاب نیز نهایی کردند.

انتظار می‌رود این پروژه یک میلیارد دلاری که Rajo Inca نام گرفته است، عمر مفید معدن را ۴۰ سال افزایش دهد و همچنین باعث جهش ۳۰ درصدی تولید نسبت به سطوح فعلی شود.

اما این شرکت در ماه آوریل، شروع به افزایش فعالیت خود کرد. در همان ماه، کودلکو به ارزش ۸۰۰ میلیون دلار تامین مالی از طریق اوراق قرضه انجام داد تا ذخیره نقدی خود را افزایش دهد و بتواند با عدم قطعیت بازار مقابله کند.

همچنین پروژه توسعه ۱.۳ میلیارد دلاری معدن Andina نیز در سید پروژه‌های ساختاری این غول مسی قرار دارد.

این معدن، در سال ۲۰۱۸ سهم حدود ۱۱ درصدی در کل تولید شرکت داشت. شرکت کودلکو از ۷ معدن و ۴ واحد ذوب بهره‌برداری می‌کند که همه در شیلی قرار دارند.

دارایی‌های این شرکت، سهم ۱۰ درصدی در ذخایر محتمل و قطعی شناخته شده در دنیا و همچنین با تولید سالانه ۱.۸ میلیون تن، سهم حدود ۱۱ درصدی در تولید جهانی مس معدنی دارد.



**وقتی هم هست خیلی گرونه**

تأمین هزینه داروی کودکان مبتلا به سرطان برای محک یک ضرورت است تا ارزشمندترین سرمایه خانواده‌ها را به سلامتی برساند. تنها با استمرار کمک‌های شما، هزینه‌های سنگین داروی بیش از ۱۹۰۰۰ کودک تحت درمان سراسر کشور تأمین می‌شود تا فرزندانمان با امید، روزهای سخت مبارزه با سرطان را سپری کنند.



برای کمک آنلاین، می‌توانید QR code را اسکن کنید.

۰۲۱ - ۲۳۵۴۰



mahak-charity.org

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری دنبال کنید  
[www.gostaresh.news](http://www.gostaresh.news)

