

# روزگار معدن



«چسبندگی قیمت»  
اجازه کاهش نرخ  
را به صنایع معدنی  
نمی‌دهد

صفحه ۴



گرانی ماشین‌آلات  
معدنی طبیعت  
اقتصاد ایران است

صفحه ۳

سید حسین احمدی سلیمانی، مدیر عامل فولاد خراسان در نشست خبری اعلام کرد

## فولاد خراسان ۲۰۰۰ میلیارد تومان پروژه اجرا کرد



صفحه ۲

یادداشت‌ها

معارضان بومی، موانع  
جذب بخش خصوصی  
در اکتشاف



صفحه ۲

لزوم تمرکز  
بر ساخت و صادرات  
ماشین‌آلات معدنی



صفحه ۲

سهم بیشتری  
از بازار عراق را بگیریم



صفحه ۲

شکوفایی صنعتی  
پیامد رشد فناوری است



صفحه ۸

### جناب آقای دکتر خداداد غریب پور

معاون محترم وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو

انتخاب سازمان ایمیدرو به عنوان دستگاه برتر در حوزه معدن و صنایع معدنی در جشنواره شهید رجایی را  
تبریک عرض می‌نمایم.

از طرف مدیر عامل، هیات مدیره و کارکنان شرکت فولاد خوزستان

### یونسکو، با اهدای لوح تقدیر و مدال از دکتر مهدی کرباسیان قدردانی کرد



حسابرسی خود را در سال ۱۳۵۲ از موسسه عالی حسابداری گرفت. پیش از انقلاب نیز در رشته حسابداری، سفارشات خارجی و همچنین امور مالی، فعالیت‌های مستمر و مفیدی داشت و آخرین سمتش پیش از انقلاب و پیش از اینکه برای ام‌بی‌ای و ادامه تحصیل به امریکا برود، مدیر مالی یک شرکت و همزمان شریک یک موسسه حسابداری بود.

پس از پیروزی انقلاب هم از ۱۶ اردیبهشت ۱۳۵۸ با پست فرمانداری نوشهر در حوزه مدیریت، کار خود را آغاز کرد و سال‌ها در مسئولیت‌های مختلف حضور داشت که مهم‌ترین آنها قائم‌مقامی وزیر امور اقتصادی و دارایی، عضو شورای عالی بورس، حضور در ۲ دوره به عنوان رئیس شورای عالی جامعه حسابداران رسمی، عضو هیات مدیره شرکت‌هایی مانند شرکت ملی مس، فولاد مبارکه و شرکت پتروشیمی خارک، بنیان‌گذار شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی شستا و رئیس مجمع آن، مدیر صندوق بازنشستگی نفت که یکی از بزرگ‌ترین واحدهای اقتصادی است، رئیس کل گمرک و آخرین آن نیز رئیس هیات عامل ایمیدرو بود.

مدیر مسئول و کارکنان روزگار معدن نیز این موفقیت را به ایشان تبریک می‌گویند.

همزمان کار خود را شروع کردم، تا آبان ۱۳۹۷ برای توسعه و سربلندی ایران و ایرانیان تلاش کردم و از سوی خبرگان حرفه حسابداری و حسابداری شایسته انتخاب شدم. وی با اشاره به اینکه انجمن حسابداری ایران و انجمن حسابداری ایران پیشینه زیادی دارند، عنوان کرد: انجمن حسابداری ایران یک انجمن صنفی است که اعضای آن از مدیران با سابقه و پیشکسوت هستند؛ انجمن حسابداری ایران نیز متشکل از کارشناسان حسابداری و افراد حرفه‌ای است که این ۲ انجمن امسال در همایش حسابداران، حسابرسان و مدیران ارشد از ۳ نفر قدردانی کردند؛ این ۳ نفر شامل یک نفر حسابرس خبره، یکی از استادان بنام دانشگاه در رشته حسابداری و حسابداری و یک نفر مدیر ارشد بود که مورد تقدیر قرار گرفتند.

کرباسیان در ادامه گفت: من نیز در این همایش به عنوان مدیر ارشد مورد تقدیر قرار گرفتم و ۳ تقدیرنامه از یونسکو به عنوان شفافیت و سلامت در اقتصاد نیز گرفتم، از سوی انجمن حسابداری نیز یک لوح و یک مدال و از سوی انجمن حسابداری ایران هم یک لوح یادبود و تقدیر دریافت کردم.

انجمن حسابداری ایران و انجمن حسابداری ایران به پاس سال‌ها خدمت صادقانه و عملکرد شفاف و سالم در اقتصاد و مدیریت، با اهدای لوح تقدیر یونسکو، مدال و لوح تقدیر از دکتر مهدی کرباسیان قدردانی کرد.

به گزارش روزگار معدن، دوشنبه هفته گذشته در همایش حسابداران، حسابرسان و مدیران ارشد که از سوی انجمن حسابداری ایران برگزار شد، از دکتر مهدی کرباسیان به عنوان مدیر ارشد با اهدای لوح تقدیر یونسکو و مدال و لوح تقدیر انجمن حسابداری و انجمن حسابداری ایران قدردانی شد. در این زمینه، مهدی کرباسیان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: افتخاری ارزنده است که انجمن حسابداری، من را به دلیل سال‌ها خدمت و تلاش برای اقتصاد به عنوان حامی حسابداری و حسابداری به منظور سلامت و شفافیت اقتصاد ایران، شایسته مدیر برتر دانسته است. وی افزود: بسیار خوشحالم و برای من افتخاری است که از سوی یک گروه حرفه‌ای ان‌جی‌او که غیردولتی است و در زمینه سلامت مالی بسیار دقیق است، به پاس ۴۰ سال کار حرفه‌ای و مدیریت سالم انتخاب شدم. وی در بخش دیگری از سخنانش تصریح کرد: از سال ۱۳۴۹ در دوره دانشجویی در رشته حسابداری،

## METALEX 2019

یازدهمین  
نمایشگاه بین‌المللی

متالورژی، فولاد، ریخته‌گری

ماشین‌آلات و صنایع وابسته

11<sup>th</sup> International Exhibition of  
Metallurgy, Steel, Foundry  
Machinery & Related Industries

1-4 Sep 2019  
Isfahan International  
Fairground, Iran

Visit Time : 4 -10 pm

اصفهان- پل تاریخی شهرستان

محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان

۱۰ تا ۱۳ شهریورماه ۱۳۹۸

ساعت ۱۶ تا ۲۲

برگزارکننده: رستاک پادویژن

تلفنکس: ۰۷-۸۸۳۴۶۵۵-۰۲۱

www.rastak-expo.com

www.metalex.ir

metalex@rastak-expo.com







## معارضان بومی، موانع جذب بخش خصوصی در اکتشاف

سیداحمد مشکانی  
مدیر گروه زرمش



قوانین خوبی در زمینه معارضان بومی وجود دارد اما اجرایی نمی‌شوند و مسئولان ذی‌ربط هیچ‌گونه اقدام عاجلی در برطرف کردن مشکلات مکتشفان انجام نمی‌دهند. جلوگیری از عملیات اکتشافی برای بخش خصوصی، هم پرهزینه و هم بسیار وقتگیر است و توان علمی و اجرایی متخصصان اکتشاف صرف برطرف کردن این مشکلات می‌شود.

به‌طور معمول نخستین پیشگامان معدن، مکتشفان هستند و به محض ورود اکیپ کارشناسی، معارضان رخ‌نمایی می‌کنند یا می‌گذارند کمی کار پیش رود سپس با سهم‌خواهی یا موارد مالی، خود را مالک می‌دانند و در کار و عملیات اکتشافی ممانعت به عمل می‌آورند که به طور معمول، پاسخ‌های قانونی و اسناد و مدارک مستند، کارساز نیستند.

به‌طور معمول مسئولان اعم از دهیاران، بخشداران و فرمانداران و از جمله نیروی انتظامی و قاضی‌ها به دلیل به‌وجود نیامدن تنش در منطقه به قانون نپرداخته‌اند و این مکتشف است که باید با پیگیری فراوان به نتایجی دست یابد یا به سهم‌خواهی معارضان تن دهد.

معارضان و مدیران نمی‌دانند که یک فرد به‌عنوان سرمایه‌گذار پرسیسک وارد منطقه شده و در آینده اگر ذخیره‌ای کشف شود باعث رونق اقتصادی و اشتغالزایی در منطقه خواهد شد.

در قانون آمده است که اگر مکتشفی دارای پروانه اکتشاف باشد، هر نهاد و فردی که معارض باشد، نیروی انتظامی موظف است معارضان را دستگیر و بدون حکم قاضی به زندان راهی کند.

با این حال تاکنون مراجعه‌های مکرر به مراجع قضایی نشده است.

از طرفی در قوانین و مقررات و آیین‌نامه‌ها به صراحت آمده است بخشی از عوارض دولتی باید صرف عمران و آبادانی روستایی شود که معادن در آن واقع شده‌اند اما متأسفانه این مقررات در کمتر استانی اجرا می‌شود. سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها هم فقط به نامه‌نگاری اکتفا می‌کنند.

نیروی انتظامی هم گری‌ها را باز نمی‌کند که این امر منجر به شکایت به دادگاه و توقف چندین ماهه عملیات اکتشافی و صرف میلیانی می‌شود. به شخصه چندین بار مشاهده کردم که با اسلحه، چماق و تهدید به مرگ خواستند از محل اکتشاف دور شویم و پس از مراجعه به نیروی انتظامی ماه‌ها طول کشید تا برخورد جدی با معارضان شود.

برای بهبود در شرایط ایجاد شده با وجود معارضان بومی باید اطلاع‌رسانی عمومی در صدا و سیما، نشریه‌ها و خبرگزاری‌ها شود و آموزش‌های لازم و نحوه برخورد با معارضان به کارمندان وزارت صنعت، معدن و تجارت، نیروی انتظامی، قاضی‌ها و مسئولان حکومتی تا شعورها داده شود تا هیچ مانعی برای مکتشفان ایجاد نشود. با افراد سودجو نیز برخورد و اخبار آن در منطقه پخش شود.

باید از مکتشفان در این موارد حمایت کافی شود تا پولی که باید در بخش اکتشاف هزینه شود برای موارد بی‌ربط هزینه نشود. بهتر است فرمانداران و بخشداران برای بهبود وضعیت اقتصادی منطقه از مکتشفان حمایت قانونی کنند.

زمانی که کسی پروانه اکتشاف گرفته یعنی تمام موارد قانونی را برای دریافت چنین پروانه‌ای طی کرده و باید به مراحل بعدی از جمله اکتشاف بپردازد.

راهکار کلی، اجرای قوانین و ایجاد فضای بدون معارض برای مکتشفان است.

### محبوبه ناطق:

مدیرعامل فولادخراسان به بیان فرآیندهای تولیدی، توسعه‌ای، مدیریتی و چالش‌های مجموعه خود پرداخت. به گزارش روزگار معدن، حسین احمدی سلیمانی، مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان در نشست رسانه‌ای برای آشنایی با فرآیندهای تولیدی توسعه‌ای، مدیریتی و چالش‌های مجتمع فولاد خراسان در نیشابور گفت: این منطقه، بیابانی غیر قابل کشت و فاقد اقتصاد شکوفا بود اما پس از ۲۰سال با ساخت کارخانه فولاد خراسان و سرمایه‌گذاری بیش از یکمیلیارد دلار به یکی از اقتصادهای برتر منطقه و کشور تبدیل شد. وی با اشاره به اینکه فولاد خراسان در سال‌های اخیر ۱۷۰۰میلیارد تومان سرمایه‌گذاری جدید انجام داده، افزود: فولاد خراسان با ایجاد نواحی مختلف تولیدی از محل منابع داخلی شرکت برای بیش از ۵۳۰۰نفر اشتغال ایجاد کرد بدون اینکه یک ریال بدهی بانکی، مالیاتی و کارگاهی داشته باشد.

وی تصریح کرد: در سال‌های اخیر با احتساب پروژه سنگان، بیش از ۲۰۰۰میلیارد تومان پروژه اجرا کرده‌ایم و با وجود اینکه فولاد یکی از نخستین صنایع تحریم‌شده بود توانستیم در ۵ماه ابتدای سال نسبت به سال گذشته ۱۲۰درصد صادرات داشته باشیم.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان در ادامه با بیان این نکته، گفت: با راه‌اندازی کارخانه کنسانتره‌سازی در ۲سال آینده، این مجتمع تنها مجموعه فولادی در کشور خواهد بود که توانسته تمام زیرساخت‌های لازم را در استان تامین کند. این امر به دلیل مطالعات دقیق در ساخت این کارخانه است.

به گزارش خبرنگار اعزامی روزگار معدن، جمعی از اصحاب رسانه برای آشنایی با فرآیند تولید، توسعه، مدیریت و چالش‌های تولید فولاد از مجتمع فولاد خراسان بازدید کردند. معادل کل اقلیم نیشابور در فولاد خراسان فضای سبز ایجاد شده است.

احمدی با تأکید بر اینکه در شرایط فعلی تحریم‌ها، تولید و صادرات فولاد مدیریت شده‌اند اما کار بسیار سختی است، تصریح کرد: تامین خوراک کارخانه‌ها، نقل و انتقالات مالی، حمل‌ونقل و تامین الکترو گرایی، از مهم‌ترین چالش‌های فولاد خراسان هستند.

وی، میزان صادرات شرکت فولاد خراسان را در ۵ماه امسال ۵۰میلیون دلار عنوان کرد و افزود: این شرکت در سال گذشته ۴۰میلیون دلار صادرات داشته و امسال نسبت به سال گذشته ۲۰درصد افزایش صادرات دارد.

او با تأکید بر اینکه فولاد خراسان درحال حاضر به کشورهای جنوب شرق آسیا، اندونزی و کشورهای همسایه صادرات دارد، عنوان کرد: این مجتمع علاوه بر اشتغالزایی توانسته ۱۰درصد کل مالیات استان را پوشش دهد.

احمدی ادامه داد: با راه‌اندازی کارخانه کنسانتره‌سازی در ۲سال آینده، این مجتمع تنها مجموعه فولادی در کشور خواهد بود که توانسته تمام زیرساخت‌های لازم را در استان تامین کند و این امر به دلیل مطالعات دقیق در ساخت این کارخانه است.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان بیان کرد: با تمام چالش‌ها در بخش فولادسازی این مجتمع، آهن اسفنجی ۱۵درصد و گندله‌سازی ۸۰درصد رشد داشته است.

احمدی درباره چالش‌های این مجتمع گفت: دولت باید با برنامه‌ریزی دقیق ابتدا مواد اولیه تولیدکنندگان داخلی را تامین سپس مازاد آن را صادر کند.

وی از بومی‌سازی ۸۰درصدی مجتمع فولاد خراسان خبر داد و گفت: فولاد خراسان با تشکیل ۲نمایشگاه دائم بومی‌سازی در نیشابور و شهرک صنعتی توس به نهضت بزرگ

سید حسین احمدی سلیمانی، مدیرعامل فولاد خراسان در نشست خبری اعلام کرد:

# فولاد خراسان ۲۰۰۰میلیارد تومان پروژه اجرا کرد



عکس: روزگار معدن

داخل باید در اولویت باشد. در این راستا ما حاشیه‌های اخیر را رصد می‌کنیم. او ادامه داد: متأسفانه در معدن دولتی سنگان، توسعه و اکتشافات به کندی انجام شده و هم‌اکنون در زنجیره فولاد به‌ویژه سنگ‌آهن دچار بی‌تعادلی هستیم.

احمدی با اشاره اینکه بزرگ‌ترین چالش فولاد خراسان نرخ بالای کنسانتره و تامین آن است، در پاسخ به پرسشی درباره تامین نیروی انسانی شرکت، گفت: در فولاد خراسان به شکل اتوبوسی نیرو نمی‌آوریم. برای جایگزینی نیروهایی که بازنشست شده‌اند با کمک دانشگاه صنعتی شریف آزمون‌ها را برگزار کرده‌ایم که درحال حاضر منتخبان آن در حال گذراندن آموزش و طی کردن مراحل قانونی استخدام هستند.

او با اشاره به اینکه ۱۶۲هزار تن صادرات شمش فولاد در ۵ماه سال جاری داشتیم، افزود: اگر واحدهای نوردی به تعهدات خود موزون نیست.

وی تأکید کرد: فلسفه راهبردی فولاد خراسان برای اینکه توانایی عبور از این تحریم‌ها را داشته باشد و تامین مالی کند، این است که با شرکت‌های بزرگ مشارکت کند.

وی تصریح کرد: برای پروژه کنسانتره‌سازی سنگان ۲۰۰میلیارد تومان تا به حال سرمایه‌گذاری شده و به ۱۰۰۰میلیارد تومان دیگر سرمایه نیاز دارد.

وی ادامه داد: در اصفهان، هرمزگان و خوزستان با مشکلات سنگان، همکاری حتی آب روبه‌رو هستیم اما در فولاد خراسان با مزیت آب و سنگ‌آهن روبه‌رو شده‌ایم.

احمدی در بخش دیگری از سخنانش تصریح کرد: تبیین گروپ برای اجرای طرح ۲.۵میلیون تنی کنسانتره فولاد خراسان در سنگان اعلام آمادگی کرده است.

مدیرعامل فولاد خراسان با اشاره به مباحث پیش آمده درباره بخشنامه اخیر دولت مبنی بر رعایت کف عرضه در بورس کالا از سوی تولیدکنندگان زنجیره فولاد، تأکید کرد: هم سنگ‌آهنی‌ها برای تامین برخی نیازهای ارزی خود ناچار به صادرات هستند و هم فولادی‌ها حق دارند نگران تامین خوراک مورد نیاز کارخانه‌شان هستند. با این حال دولت نیز به عنوان بخش حاکمیتی وظیفه دارد کلیت اقتصاد را ببیند و ناچار به وضع محدودیت‌هاست که در صورت رعایت آن از سوی تولیدکنندگان زنجیره فولاد می‌توان مازاد سنگ‌آهن کشور را صادر کرد اما نیاز

احمدی در بخش دیگری از سخنانش در پاسخ به پرسش خبرنگاران گفت: احتمال دارد مجتمع فولاد خراسان در پروژه کنسانتره‌سازی سنگان همکاری مشترکی با شرکت معدنی و صنعتی چادرملو داشته باشد یا سهامدار عمده فولاد خراسان، تامین مالی پروژه را تقبل کند. در حقیقت ممکن است چادرملو ۳۵درصد پروژه کنسانتره‌سازی سنگان فولاد خراسان را تامین مالی کند یا ممکن است در ارزیابی‌ها به تفاهم نرسد و دیگر سهامدار عمده فولاد خراسان یعنی صندوق بیمه روستاییان و عشایر، تامین مالی این پروژه را انجام دهد.

مدیرعامل فولاد خراسان گفت: همه شرکت‌های بزرگ اعم از فولاد مبارک، فولاد خوزستان، ابال پارسیان و... در منطقه سنگان سرمایه‌گذاری کرده‌اند. باید خاطرنشان کرد در این منطقه میزان استخراج تجهیز معدن موزون نیست.

وی ادامه داد: در اصفهان، هرمزگان و خوزستان با مشکلات سنگان، همکاری حتی آب روبه‌رو هستیم اما در فولاد خراسان با مزیت آب و سنگ‌آهن روبه‌رو شده‌ایم.

احمدی در بخش دیگری از سخنانش تصریح کرد: تبیین گروپ برای اجرای طرح ۲.۵میلیون تنی کنسانتره فولاد خراسان در سنگان اعلام آمادگی کرده است.

مدیرعامل فولاد خراسان با اشاره به مباحث پیش آمده درباره بخشنامه اخیر دولت مبنی بر رعایت کف عرضه در بورس کالا از سوی تولیدکنندگان زنجیره فولاد، تأکید کرد: هم سنگ‌آهنی‌ها برای تامین برخی نیازهای ارزی خود ناچار به صادرات هستند و هم فولادی‌ها حق دارند نگران تامین خوراک مورد نیاز کارخانه‌شان هستند. با این حال دولت نیز به عنوان بخش حاکمیتی وظیفه دارد کلیت اقتصاد را ببیند و ناچار به وضع محدودیت‌هاست که در صورت رعایت آن از سوی تولیدکنندگان زنجیره فولاد می‌توان مازاد سنگ‌آهن کشور را صادر کرد اما نیاز

**حسین احمدی سلیمانی: فولاد خراسان با تشکیل ۲نمایشگاه دائم بومی‌سازی در نیشابور و شهرک صنعتی توس به نهضت بزرگ بومی‌سازی پیوسته و توانسته با حمایت از سازندگان قطعات مورد نیاز خود، از وابستگی به خارج و نیاز به واردات بکاهد**

بومی‌سازی پیوسته و توانسته با حمایت از سازندگان قطعات مورد نیاز خود، وابستگی به خارج و نیاز به واردات را بکاهد. در این راستا با قدرانی از شرکت‌های داخلی، از دریافت اطلاعات و توانمندی این شرکت‌ها استقبال می‌کنیم.

فولاد خراسان، بزرگ‌ترین مجتمع فولادسازی شرق کشور، در ۱۵کیلومتری شمال غرب نیشابور در زمینی به مساحت ۱۴۰۰هکتار استقرار یافته و حدود ۴۰هزارتن انواع ماشین‌آلات و تجهیزات را در خود جای داده است. ظرفیت این مجتمع ۲میلیون تن در سال پیش‌بینی شده که هم‌اکنون ۲واحد احیای مستقیم هر کدام به ظرفیت ۸۰۰هزار تن واحد فولادسازی با ظرفیت اسمی ۳۰هزار تن و واحد نورد مقاطع سبک با ظرفیت ۵۵۰هزارتن در سال در حال بهره‌برداری هستند. واحد فولادسازی شماره ۲ با ظرفیت ۲۲۰هزار تن در سال و همچنین واحد گندله‌سازی با ظرفیت ۲.۵میلیون تن در محل معدن سنگ‌آهن سنگان شهرستان خواف در حال ساخت است. فولاد خراسان به عنوان معین اقتصادی منطقه ۵، هم‌راستا با طرح جامع فولاد کشور در دستیابی به تولید ۵۵میلیون تن در افق ۱۴۰۴ دستیابی به تولید ۵میلیون تن را هدف‌گذاری کرده است. فولاد خراسان جزو ۱۰۰شرکت برتر ایران در سال‌های اخیر و همچنین جزو شرکت‌های سرآمد کشور در حوزه ساخت و تولید است. شرکت فولاد خراسان از ۱۷واحد مختلف تشکیل شده که ۴واحد احیای مستقیم، ذوب، ریخته‌گری و نورد به عنوان واحدهای اصلی شناخته می‌شود و بقیه شامل واحدهای جانبی و پشتیبانی است.

وی با اشاره به اینکه واحد گندله‌سازی خراسان ۶۵درصد به‌وسیله شرکت‌های داخلی ساخته و تامین شده است، گفت: می‌توان با افتخار گفت، خط احیا ۸۰درصد بومی‌سازی شده است.

مدیرعامل فولاد خراسان با بیان اینکه این مجتمع، پایگاه‌هایی در راستای مطالعات بومی‌سازی ایجاد کرده که در این راستا می‌توان به بومی‌سازی سریع برخی قطعات در واحدهای گندله‌سازی و بخش‌های دیگر اشاره کرد، مهم‌ترین سرمایه این مجتمع را نیروی انسانی و مسائل زیست‌محیطی عنوان کرد و گفت: از شما به عنوان چشم‌بیدار جامعه یاد

میزان اشتغال پروانه‌های معدنی صادرشده در ۴ماه نخست امسال، هزار و ۳۳۴نفر بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته(هزار و ۴۷۱نفر) از افزایش ۱۷.۹درصدی برخوردار بوده است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، تازه‌ترین آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد در بخش معدن ۳۳۸پروانه اکتشاف (۰.۶درصد رشد)، ۱۷۶گواهی کشف (۳.۴درصد رشد) و ۱۹۸پروانه بهره‌برداری (۷.۶درصد رشد) در ۴ماه نخست امسال صادر شد.

بنا بر این گزارش، در ۴ماه نخست امسال ۸هزار و ۳۵۵جواز تاسیس صنعتی با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری

### در نامه به مدیران عامل

## ایمیدرو به ۸شرکت بزرگ بورسی فلزی و معدنی دستور افزایش سرمایه داد

مشاور ارشد اجرایی ایمیدرو، در نامه‌ای به مدیران عامل ۸شرکت بورسی فولادمبارک، گل‌گهر، چادرملو، ملی مس، توسعه معادن و فلزات، فولاد خوزستان، آلومینیوم ایران و فولاد خراسان اعلام کرد تا پایان شهریور ضمن معرفی طرح‌های سرمایه‌گذاری، مقدمات افزایش سرمایه را فراهم کند.

به گزارش پایگاه خبری بورس پرس، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در تصمیمی مهم و مؤثر که برای تخسین بار گرفته شده به شرکت‌های حاضر در دو صنعت فلزات و معدنی بورسی، دستور داد اقدام به افزایش سرمایه کنند.

براساس این گزارش، عباس نعیمی، قائم‌مقام و

میزان اشتغال پروانه‌های معدنی صادرشده در ۴ماه نخست امسال، هزار و ۳۳۴نفر بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته(هزار و ۴۷۱نفر) از افزایش ۱۷.۹درصدی برخوردار بوده است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، تازه‌ترین آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد در بخش معدن ۳۳۸پروانه اکتشاف (۰.۶درصد رشد)، ۱۷۶گواهی کشف (۳.۴درصد رشد) و ۱۹۸پروانه بهره‌برداری (۷.۶درصد رشد) در ۴ماه نخست امسال صادر شد.

بنا بر این گزارش، در ۴ماه نخست امسال ۸هزار و ۳۵۵جواز تاسیس صنعتی با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری

### در ۴ماه ۹۸

## رشد اشتغال پروانه‌های معدنی به مرز ۱۸در صد رسید

۹۷هزار میلیارد تومان و پیش‌بینی اشتغال ۲۰۰هزار و ۹۷۲نفر صادر شده که نسبت به مدت مشابه سال ۹۷ به ترتیب ۲۶.۳، ۲۴.۱ و ۳۱.۲درصد افزایش داشته است.

تعداد جوازهای تاسیس صادرشده در ۴ماه نخست سال گذشته، ۶هزار و ۳۳۱مورد با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری ۷۶هزار میلیارد تومان و پیش‌بینی اشتغال ۱۵۳هزار و ۱۵۰نفر بوده است. همچنین در مدت یاد شده، صدور جواز تاسیس صنعتی با افزایش ۲۴.۱درصد و صدور پروانه بهره‌برداری صنعتی با افزایش ۱۶.۴درصد همراه بوده است.



## معدن



**شنبه**  
 ● ۹ شهریور ۱۳۹۸  
 ● ۲۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۰  
 ● ۲۱ آوت ۲۰۱۹  
 ● سال دوم • شماره ۲۲۵

یادداشت

### لزوم تمرکز بر ساخت و صادرات ماشین‌آلات معدنی

منصور قربانی

استاد دانشگاه



اگر بر صادرات مواد معدنی تمرکز کنیم به مزایای زیادی دست می‌یابیم و در شرایط اقتصادی امروز موفق عمل خواهیم کرد. اگر قصد داریم با توجه به افزایش قیمت‌ها دچار بحران نشویم و مشکلی برای فعالان معدنی نیز پیش نیاید باید موانع پیش روی صادرات مواد معدنی را برداریم. در این بین وقتی صادرکننده بتواند به راحتی دست به صادرات مواد معدنی بزند نه تنها با افزایش قیمت‌ها دچار نوسان نمی‌شود بلکه سود هم می‌برد اما وقتی ماشین‌آلات معدنی را از خارج از کشور وارد کنیم افزایش نرخ دلار بر گرانی آن تأثیر می‌گذارد و کار را برای معدنکاران و فعالان معدنی دشوار می‌کند. همان‌طور که شاهد هستیم با افزایش مداوم قیمت‌ها در بازار، معدنکار مدام ضرر می‌کند. در ادامه با تعرفه‌هایی که برای واردات در نظر گرفته شده، معدنکار نمی‌تواند چندان موفق پیش برود. در این بین باید سعی کنیم از ماشین‌آلات معدنی که مورد نیاز شرکت‌های معدنی است تعرفه را برداریم و کمک کنیم تا فعالان معدنی به راحتی ماشین‌آلات مورد نیاز خود را تهیه و تأمین کنند. راه دیگر، تمرکز بر تولید ماشین‌آلات و تأمین شرایط لازم برای رشد آن است. باید گفت با وجود این همه تقاضا و جمعیت، یک کارخانه ماشین‌سازی که بتواند در حوزه عمرانی فعالیت کند، در کشور وجود ندارد. این در حالی است که اگر بر تولید ملی سرمایه‌گذاری کنیم و دست به ساخت ماشین‌آلات نیزیم با توجه به جمعیتی که داریم نه تنها می‌توانیم نیاز داخلی را پاسخ دهیم بلکه با کشورهای همسایه نیز می‌توانیم همکاری کنیم؛ بنابراین اگر دولت بخواهد اقدامی در بخش ماشین‌آلات انجام دهد باید در جهت تولید ماشین‌آلات باشد.

خبر

### تاثیر نمک دریا بر سنگ کلیه و بیماری‌های گوارشی

مدیر گروه بهبود تغذیه جامعه دانشگاه علوم پزشکی بوشهر گفت: استفاده از نمک دریا در درازمدت باعث کمبود ید، سنگ کلیه، بیماری‌های گوارشی و افزایش خطر ابتلا به سرطان می‌شود. به گزارش ایرنا، فریده نظری افزود: در سال‌های اخیر با گسترش تبلیغات طب سنتی، توصیه شده به‌جای نمک‌های معمولی از نمک دریا برای پختن غذاها استفاده کنید. وی اضافه کرد: نمک دریا را تبخیر آب دریاها و دریاچه‌ها تولید می‌شود. در مکانی نزدیک به دریا یا دریاچه‌ها آب را به داخل حوضچه‌هایی هدایت می‌کنند تا در مقابل تابش نور خورشید و وزش باد، تبخیر شود و حاصل آن رسوباتی است که به آن نمک دریا می‌گویند. نظری بیان کرد: این نمک‌های معمولی از نمک دریا خانه‌ها نیز به دریاها ریخته می‌شود و ممکن است حاوی مواد شیمیایی و فلزات سنگینی مانند سرب، آرسنیک و جیوه باشد که پس از تبخیر، در نمک دریا باقی می‌ماند. وی اضافه کرد: فلزات سنگین می‌توانند بسیار خطرناک باشند و در درازمدت منجر به بیماری‌های مختلفی از جمله سرطان شوند. نظری بیان کرد: نمک دریا اگر تصفیه نشده باشد، مشکلات بهداشتی و سلامتی زیادی را ایجاد می‌کند. این نوع نمک فاقد برخی مواد معدنی از جمله ید است، در حالی که ید برای عملکرد فیزیولوژیک بدن ضروری است. وی بیان کرد: از سوی دیگر نمک دریا حاوی انواع ناخالصی‌ها از جمله مواد نامحلول شبن، ماسه، خاک، گچ و مواد آلوده‌کننده و نیز فلزات سنگین از قبیل سرب، جیوه، آرسنیک و کادمیوم است که می‌تواند عوارض نامطلوبی در دستگاه گوارش، کبد، کلیه‌ها و ریه‌ها ایجاد کند و منجر به مسمومیت شود. نظری گفت: اختلال در جذب ریزمغذی‌هایی مانند آهن و روی از ضررهای دیگر ناخالصی‌های نمک دریاست. مدیر گروه بهبود تغذیه جامعه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، کم‌کاری تیروئید، عقب‌افتادگی ذهنی و جسمی در کودکان، اختلال در تولیدمثل و کاهش ضریب هوشی را از عوارض کاهش ید در بدن دانست.

### بهره‌برداری از طرح تجهیز و استخراج سولفور معدن انگوران

وی ادامه داد: روش کار در بخش زیرزمینی به صورت کند و آکند (پر کردن با بتن) است که از این نظر، در میان معادن ایران و حتی در جهان منحصر به فرد است. با این کار، معدن تخریب نمی‌شود و امکان استخراج در بخش روباز وجود خواهد داشت. مدیر مجتمع سرب و روی انگوران خاطرنشان کرد: ۱۵۰ هزار تن ماده معدنی از بخش زیرزمینی استخراج شده است.

وی افزود: کانی‌های موجود در بخش سولفور این معدن بیشتر شامل اسفالریت، گالن و پیریت است. فلاح با اشاره به ۴هزار متر حفاری در بخش زیرزمینی معدن انگوران، تصریح کرد: این حفاری‌ها شامل ساخت ۲ تونل به طول هر کدام یک هزار متر، ساخت رمپ به طول ۸۰۰ متر، ساخت تونل دسترسی به کانال و نیز ساخت حفره‌هایی در افق‌های مختلف است.

وی افزود: سرمایه‌گذاری این طرح حدود ۴میلیون دلار بوده که برای هزار نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم اشتغال ایجاد شد. مدیر مجتمع سرب و روی انگوران با اشاره به ذخیره قابل استخراج یک میلیون و ۹۴۵ هزار و ۳۴۴ تنی بخش سولفور گفت: این بخش شامل حوزه‌های اکسیدی، سولفوری (دارای ذخایر بیشتر) و مخلوط اکسیده و سولفوری است. عیار قابل استخراج نیز حدود ۴۳ درصد روی و ۲ درصد سرب است.

مدیر مجتمع سرب و روی انگوران گفت: طرح تجهیز و استخراج سولفور معدن انگوران در هفته دولت با حضور مقامات بهره‌برداری می‌شود. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، امید فلاح که به مناسبت هفته دولت سخن می‌گفت، اظهار کرد: با بهره‌برداری از طرح تجهیز و استخراج سولفور معدن انگوران، سالانه ۱۲۰ هزار تن کانسنگ از بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران استخراج می‌شود.



در بررسی چرایی تضاد کاهش نرخ ارز و بالا بودن نرخ ماشین‌آلات معدنی مطرح شد؛

## گرانی ماشین‌آلات معدنی، طبیعت اقتصاد ایران است

عکس: آیدا فریدی

این استاد دانشگاه به در پاسخ به این پرسش

که «با وجود اینکه در حال حاضر دلار به ثبات رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست» به موضوع برابری قیمت‌ها با نرخ ارز اشاره کرد و گفت: چند وقتی است نرخ دلار کاهش یافته اما نرخ ماشین‌آلات معدنی و کالاهای دیگر پایین نیامده و دلیل اصلی آن برابری با نرخ ارز است. او اظهار کرد: رشدی که در دلار به وجود آمد در هیچ زمینه دیگر به وجود نیامد و اگر امروز در ماشین‌آلات معدنی به آن رشد رسیده‌ایم به این دلیل است که افزایش قیمت‌ها پله‌ای بوده است.

او تأکید کرد: البته هنوز افزایش قیمت‌ها ادامه دارد و به آن مرحله‌ای که باید نرسیده‌ایم؛ بنابراین در ماشین‌آلات و مواد اولیه پایین دستی در دلار به وجود آمد هنوز به نسبت افزایش نرخ دلار بالا نرفته و باید انتظار داشته باشیم که نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی رشد کند.

برگزیده بنیاد ملی نخبگان کشور در علوم زمین با اشاره به معضل تحریم‌ها نیز اظهار کرد: تحریم‌ها در این مسئله تأثیر گذار بوده‌اند. وقتی تحریم هستیم و کالاهای مورد نیاز وارد کشور نمی‌شوند مجبوریم آنها را از دلان با نرخ بالاتر تهیه کنیم؛ از این رو روند افزایش نرخ کالاهای معدنی از قبیل ماشین‌آلات و ابزارآلات بدون شک ادامه‌دار خواهد بود و نمی‌تواند ثابت باشد یا کاهش پیدا کند.

بثربی در ادامه با بیان اینکه افزایش نرخ ارز به سود معدنکاران بوده، گفت: حدود ۸۰ شرکت معدنی، فلزی و غیرفلزی در بورس اوراق بهادار تهران فعالیت می‌کنند که پس از افزایش نرخ دلار، سودآوری‌شان افزایش یافته است. او درباره علل این امر اظهار کرد: هر چند بسیاری ارز را به ارز مرجع تبدیل می‌کردند اما آنچه اتفاق افتاد این است که کسانی که محصولی تولید می‌کردند دلار

پایین می‌آید شرایط متفاوت می‌شود و کالا نمی‌تواند ارزان شود. خیلی‌ها معتقدند کالا را با نرخ بالاتر خریدیم و نمی‌توانیم آن را به نرخ پایین تر ارائه دهیم. بخشی به عنوان راهکار پیشنهادی مطرح کرد: معدنکاران باید تلاش بیشتری برای ساخت داخل، کاهش وابستگی به خارج و صادرات کالای خود داشته باشند. در این بین اگر به دانش‌بنیان‌ها فضا دهیم آنها هم می‌توانند کمک موثری به رشد اقتصاد کنند.

امیر بیژن یثربی، استاد دانشگاه و برگزیده بنیاد ملی نخبگان کشور در علوم زمین درباره روند افزایش نرخ دلار و تأثیر آن بر ماشین‌آلات معدنی به روزگار معدن گفت: در کشور ما نرخ دلار به صورت نجومی افزایش یافت و بسیار شتابان بالا رفت. این در حالی بود که هیچ‌گاه هزینه‌ها با شتاب نرخ ارز رشد نکردند و نرخ کالاهای مختلف از جمله ماشین‌آلات معدنی به تدریج افزایش یافت. بثربی ادامه داد: در واقع وقتی نرخ دلار افزایش پیدا کرد هزینه‌ها به مرور و به صورت پله‌ای افزایش یافتند. برای نمونه دلار ۲۵۰ تومان بود و روز بعد ۱۲ هزار تومان شد اما قیمت‌ها به همان اندازه افزایش نیافتند.

**بخشی: افزایش نرخ ارز به سرعت خود را در بازار نشان می‌دهد اما وقتی کاهش پیدا می‌کند کالا نمی‌تواند سریع ارزان شود زیرا بسیاری معتقدند کالا را گران‌تر خریده‌ایم و نمی‌توانیم به نرخ پایین‌تر عرضه کنیم**

عکس: آیدا فریدی

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور با بیان اینکه افزایش نرخ ارز تأثیر متفاوتی بر فعالیت شرکت‌های کوچک و بزرگ معدنی دارد، اظهار کرد: معادن بزرگ مقیاس که عمق بیشتری دارند، در اثر افزایش نرخ ارز و گرانی، بیشتر ضرر کرده‌اند زیرا وابستگی‌شان به ماشین‌آلات خارجی بیشتر است اما معادن کوچک به این دلیل که بخش زیادی از کسب و کارشان داخلی بود و امکان ساخت کالای مورد نظر را در داخل داشتند، کمتر ضرر کردند؛ در نتیجه چشم‌انداز بهتری دارند. او ادامه داد: البته برخی از کارخانه‌های کوچک مقیاس هم دچار مشکل شدند اما برخی دیگر با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان توانستند بخشی از نیازها را در داخل کشور تأمین کنند.

بخشی به عنوان راهکار اظهار کرد: این مهم به راحتی حل نمی‌شود و به زمان و سیاست‌های مدیرانه مسئولان نیاز دارد. دانستن اینکه چه میزان به ابتکار و شرکت‌های دانش‌بنیان بها داده شود، در حل مشکل بسیار کلیدی است و در صورت وقوع، نتایج خوبی به همراه دارد.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

شاهد بودیم که با افزایش نرخ دلار مشکلات زیادی برای ماشین‌آلات معدنی و فعالان این حوزه به وجود آمد، به طوری که ادامه کار آنها با مشکل روبه‌رو شد. به گفته یکی از فعالان معدنی، در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند و در نتیجه، تأمین این دسته از وسایل را دشوار می‌کند. روزگار معدن درباره معضل قطعات و ماشین‌آلات معدنی و اینکه چرا با وجود کاهش نرخ ارز هنوز مواد معدنی گران هستند و نرخ نهایی آنها سیر نزولی نداشته، با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

شاهد بودیم که با افزایش نرخ دلار مشکلات زیادی برای ماشین‌آلات معدنی و فعالان این حوزه به وجود آمد، به طوری که ادامه کار آنها با مشکل روبه‌رو شد. به گفته یکی از فعالان معدنی، در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند و در نتیجه، تأمین این دسته از وسایل را دشوار می‌کند. روزگار معدن درباره معضل قطعات و ماشین‌آلات معدنی و اینکه چرا با وجود کاهش نرخ ارز هنوز مواد معدنی گران هستند و نرخ نهایی آنها سیر نزولی نداشته، با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

شاهد بودیم که با افزایش نرخ دلار مشکلات زیادی برای ماشین‌آلات معدنی و فعالان این حوزه به وجود آمد، به طوری که ادامه کار آنها با مشکل روبه‌رو شد. به گفته یکی از فعالان معدنی، در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند و در نتیجه، تأمین این دسته از وسایل را دشوار می‌کند. روزگار معدن درباره معضل قطعات و ماشین‌آلات معدنی و اینکه چرا با وجود کاهش نرخ ارز هنوز مواد معدنی گران هستند و نرخ نهایی آنها سیر نزولی نداشته، با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور با بیان اینکه افزایش نرخ ارز تأثیر متفاوتی بر فعالیت شرکت‌های کوچک و بزرگ معدنی دارد، اظهار کرد: معادن بزرگ مقیاس که عمق بیشتری دارند، در اثر افزایش نرخ ارز و گرانی، بیشتر ضرر کرده‌اند زیرا وابستگی‌شان به ماشین‌آلات خارجی بیشتر است اما معادن کوچک به این دلیل که بخش زیادی از کسب و کارشان داخلی بود و امکان ساخت کالای مورد نظر را در داخل داشتند، کمتر ضرر کردند؛ در نتیجه چشم‌انداز بهتری دارند. او ادامه داد: البته برخی از کارخانه‌های کوچک مقیاس هم دچار مشکل شدند اما برخی دیگر با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان توانستند بخشی از نیازها را در داخل کشور تأمین کنند.

بخشی به عنوان راهکار اظهار کرد: این مهم به راحتی حل نمی‌شود و به زمان و سیاست‌های مدیرانه مسئولان نیاز دارد. دانستن اینکه چه میزان به ابتکار و شرکت‌های دانش‌بنیان بها داده شود، در حل مشکل بسیار کلیدی است و در صورت وقوع، نتایج خوبی به همراه دارد.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

شاهد بودیم که با افزایش نرخ دلار مشکلات زیادی برای ماشین‌آلات معدنی و فعالان این حوزه به وجود آمد، به طوری که ادامه کار آنها با مشکل روبه‌رو شد. به گفته یکی از فعالان معدنی، در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند و در نتیجه، تأمین این دسته از وسایل را دشوار می‌کند. روزگار معدن درباره معضل قطعات و ماشین‌آلات معدنی و اینکه چرا با وجود کاهش نرخ ارز هنوز مواد معدنی گران هستند و نرخ نهایی آنها سیر نزولی نداشته، با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

شاهد بودیم که با افزایش نرخ دلار مشکلات زیادی برای ماشین‌آلات معدنی و فعالان این حوزه به وجود آمد، به طوری که ادامه کار آنها با مشکل روبه‌رو شد. به گفته یکی از فعالان معدنی، در بازارهای بین‌المللی نرخ ماشین‌آلات درجه دوم آن قدر زیاد شده که با نرخ سال گذشته ماشین‌آلات نو برابری می‌کند و در نتیجه، تأمین این دسته از وسایل را دشوار می‌کند. روزگار معدن درباره معضل قطعات و ماشین‌آلات معدنی و اینکه چرا با وجود کاهش نرخ ارز هنوز مواد معدنی گران هستند و نرخ نهایی آنها سیر نزولی نداشته، با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

دیبر انجمن اقتصاددانان کشور در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر دلار به ثبات نسبی رسیده اما چرا هنوز نرخ قطعات ماشین‌آلات معدنی بالاست، گفت: افزایش نرخ ارز، سریع در بازار اتفاق می‌افتد و خود را نشان می‌دهد. هر فروشنده‌ای فکر می‌کند باید کالای خود را با نرخ بالاتر بخرد و جایگزین کند؛ بنابراین نرخ

### کوه سوخته؛ کرکس!



فروش دارایی‌های طبیعی و ملی به کشور می‌آورند و بسیار بیش از ایجاد شغل برای مردم، دغدغه درآمدزایی برای خودشان دارند.

این کنشگر محیط‌زیست تأکید کرد: سال‌هاست که معدنکاری در کوهستان کرکس، به‌ویژه در محدوده

روستای اوره، سبب تخریب جبران‌ناپذیر کوهستان و مراتع آن، ایجاد گردوخاک فراوان، آلودگی صوتی ناشی از رفت‌وآمد کامیون‌های پرشمار و انفجار، چندپاره شدن زیستگاه حیات وحش به علت کشیده شدن جاده‌های پرشمار و زشت شدن چشم‌انداز منطقه شده است. او درباره نارضایتی محلی گفت: این عوامل، نارضایتی عمیقی را در میان مردم منطقه دامن زده و از این‌رو بارها اقدام به تجمع اعتراضی کرده‌اند. برداشت سنگ از کوهستان پرشیب، سبب رانش زمین، تخریب پوشش گیاهی (چه به طور مستقیم و چه بر اثر گردوخاکی که در منطقه پخش می‌شود)، از بین رفتن ویژگی جذب و ذخیره‌سازی آب، اختلال در نظام کشاورزی منطقه و مرگ‌ومیر یا اختلال در زادآوری حیات وحش می‌شود. محمدی ادامه داد: نکته دیگری که مردم محلی و

دوستداران محیط‌زیست منطقه بارها بر آن تأکید کرده‌اند، این است که برداشت‌های معدنی (به‌ویژه سنگ گرانیت) به‌علت به‌هم زدن ساختار زمین، موجب آزاد شدن گاز و مواد شیمیایی مختلفی می‌شود که می‌تواند به بروز بیماری‌های خطرناک مانند سرطان منجر شود. این کنشگر محیط‌زیست درباره معضل بی‌آبی در کشور و وضعیت معادن گفت: در کشور ما که معضل آب روزبه‌روز شدیدتر می‌شود، ضرورت دارد که کوه‌ها به دلیل آب‌زا بودن مورد حفاظت سختگیرانه و آینه‌نگرانه قرار گیرند. برداشت‌های معدنی، نوعی استفاده کوتاه‌مدت است که عواقب منفی آن جبران‌شدنی نیست؛ به این دلیل و با توجه به نارضایتی‌های مردم، مصالح کشور ایجاد می‌کند که مجوز معدنکاوی در کوهستان کرکس لغو شود.

مدیر گروه دیده‌بان کوهستان اظهار کرد: کوهستان کرکس در شهرستان نطنز که بلندترین قله آن نزدیک به ۳۹۰۰ متر ارتفاع دارد، نام زیبا و پرمعنای خود را به دلیل احترامی که ایرانیان برای این نعمت بزرگ خداوندی قائل بوده‌اند، به‌دست آورده اما شوربختانه در سال‌های اخیر با معدنکاوی‌های بیشمار، چنان بر این کوه بی‌حرمتی روا داشته‌اند که گویی مردم این سرزمین نه‌تنها قدر کوهستان را نمی‌دانند بلکه با آن دشمنی می‌ورزند! به گزارش خبرنگاران، عباس محمدی ادامه داد: البته واقعیت این است که فقط گروهی بسیار کوچک هستند که چنین بی‌رحمانه با کوه رفتار می‌کنند. ایسان، با ادعای ارزآوری و اشتغالزایی اما در واقعیت با خوردن از سرمایه‌های طبیعی کشور، به یک نوع توسعه اقتصادی ناپایدار دامن می‌زنند. این گروه، ارز خارجی را به ازای





#### سهام بیشتری

#### از بازار عراق را بگیریم

ابوالفضل اقبالپور

عضو هیات‌مدیره انجمن گچ ایران



در نگاه کلان وضعیت بازار کشور مطلوب به نظر نمی‌رسد و تولید با مشکلات بسیاری همراه است. تولید گچ نیز از این موضوع مستثنا نیست. به علاوه اینکه بازار ساخت‌وساز داخلی از رکود چندین‌ساله در رنج بوده و این موضوع تأثیر خود را بر بازار برای گذاشته است. از این‌رو برای نجات بازار گچ از رکود باید به سمت صادرات پیش رفت که کشورهای همسایه می‌توانند بازار مناسبی برای این محصول به‌شمار روند.

کشورهای همسایه به‌شدت نیازمند بازسازی هستند و از این‌رو می‌توانند بازار مناسبی برای گچ ایران به‌شمار آیند اما موضوع قابل توجه اینکه فناوری تولید گچ در ایران بسیار قدیمی شده است و حتی کشورهای همسایه همچون عراق گچ‌های پیشرفته‌تری را برای مصرف ترجیح می‌دهند. از این‌رو کشورهای مانندی ترکیه به سرعت به بازارهای هدف نزدیک شده‌اند و جای خود را در این بازارها تثبیت کرده‌اند. البته بازار سوریه نیز به‌تازگی بازسازی را آغاز کرده است و ما نباید این بازار را واگذار کنیم.

سهام ایران در بازسازی بازار عراق فقط به عتبات عالیات اختصاص یافته است، درحالی‌که ترکیه بیشتر بازار این کشور را به تصرف خود درآورده است و دولت این کشور در این زمینه از تولیدکنندگان حمایت می‌کند. بنابراین می‌تواند که دولت ایران نیز در دستیابی به بازار عراق و در مزایده‌ها و مناقصه‌ها مشارکت بیشتری داشته باشد و در ساخت‌وسازهای این کشور پیشقدم شود؛ چراکه نزدیک‌تر از هر کشور دیگری به عراق است.

### خبر

## اهدای ۳۵۰ هزار پاکت سیمان برای ساخت محن حضرت زینب(س)

مردم متدین و دوستدار اهل‌بیت عصمت و طهارت(ع) امیدیه در جشنواره نشان محبت که در سالن اجتماعات شرکت به‌رورداری نفت و گاز آغاچاری برگزار شد، اعلام کردند برای ساخت محن جدید حضرت زینب(س) در کربلا ۳۵۰ هزار پاکت سیمان در مدت یک سال اهدا می‌کنند. به گزارش ایرنا، رئیس ستاد بازسازی عتبات عالیات خوزستان در این جشنواره با قدردانی از مردم امیدیه به‌منظور مشارکت در اجرای پروژه‌های بازسازی حرم‌های مطهر در عراق و سوریه گفت: مردم امیدیه در مشارکت در بازسازی اعتبار مقدسه پیشتاز بوده‌اند و این افتخاری بزرگ برای این شهرستان است. سیدمحمود موسوی افزود: مشارکت مردم امیدیه در بازسازی عتبات عالیات نشان داد که هرگاه مردم به صحنه بیایند همه موانع برطرف می‌شود. وی با بیان اینکه مشارکت پررنگ در اجرای پروژه‌های بزرگ بازسازی حرم‌های مطهر در سوریه و عراق بدون مشارکت مردم ولایتمدار و عاشق اهل‌بیت عصمت و طهارت(ع) خوزستان به‌ویژه شهرستان امیدیه امکان‌پذیر نبود، افزود: به برکت این مشارکت خالصانه، روند ساخت‌وساز در حرم‌های مطهر سرعت می‌گیرد. قاسم حیدری، مسئول ستاد بازسازی عتبات عالیات امیدیه نیز گفت: جذب هدایای مردمی برای بازسازی حرم‌های مطهر در عراق و سوریه با مشارکت و محوریت ستاد بازسازی عتبات عالیات این شهرستان انجام می‌شود. وی گفت: برای پروژه‌های بازسازی عتبات عالیات فقط از هدایای مردمی استفاده می‌شود و یک ریال از اعتبارات دولتی استفاده نشده و نخواهد شد. پروژه بزرگ ساخت صحن عقیده بنی‌هاشم حضرت زینب کبری(س) از تل زینبیه تا خیمه‌گاه در کربلا از سال گذشته شروع و ستاد بازسازی عتبات عالیات خوزستان در این پروژه نقش محوری داشته است.

## آغاز ساخت ۱۱۰ هزار مسکن «طرح اقدام ملی» با دستور روحانی

وی یادآور شد: رئیس‌جمهوری در یکی از پروژه‌های ۲۰۰۰ واحدی تهران حضور پیدا کرده و این پروژه به عنوان یک مرکز برای شروع همزمان ۱۱۰ هزار واحد مسکونی در سراسر کشور آغاز می‌شود. وزیر راه و شهرسازی با اشاره به اینکه این پروژه از همان خانواده طرح اقدام ملی است، تصریح کرد: نکته بااهمیت در این طرح آن است که ۳ نوع تولید مسکن را پوشش می‌دهد که برای بافت‌های فرسوده، کلانشهرها و شهرهای جدید اجرا می‌شود و در هدف برنامه قرار دارد. وی افزود:

عملیات ساختمانی تعدادی از آنها از روز گذشته به دستور رئیس‌جمهوری آغاز شد و برای تعدادی دیگر هم کار آماده‌سازی زمین انجام می‌شود. یک قطعه زمین بزرگ نیز به مساحت چند ده هکتار خیابان‌کشی و آماده‌سازی می‌شود. پیمانکاران و سازندگان در قطعات آن مستقر می‌شوند تا بتوانند عملیات ساختمانی را شروع کنند. وزیر راه و شهرسازی تصریح کرد: بنابراین دو نوع شروع کار اتفاق خواهد افتاد که امیدواریم با فراخوانی که داده شده و در یکی دو هفته آینده هم ازسوی سازمان ملی زمین و

مسکن زمین اختصاص داده خواهد شد تا این امکان وجود داشته باشد که زمین‌های دیگری را هم معرفی کنیم تا عملیات اجرایی ۴۰۰ هزار واحد تا پایان سال شروع شود. اسلامی درباره اینکه در چه بازه زمانی این طرح به پایان خواهد رسید و آماده تحویل می‌شود، گفت: برنامه‌ریزی انجام شده ۲ ساله است و امیدواریم قبل از پایان دولت دوازدهم مردم در این خانه‌ها مستقر شوند. لازم به یادآوری است، بخش قابل‌توجهی از بازار صنایع معدنی با رونق بخش مسکن رونق خواهد گرفت.

### تأثیر دلار بر نرخ تمام شده صنایع معدنی در ۱.۵ سال گذشته

# «چسبندگی قیمت» اجازه کاهش نرخ را به صنایع معدنی نمی‌دهد



### سارا اصغری:

در ۱.۵ سال گذشته شاهد افزایش نرخ دلار از ۳ هزار تومان تا بیشتر از ۱۸ هزار تومان نیز بودیم؛ افزایشی که به دنبال آن شاهد تورم چندبرابری کالاها و مواد اولیه بودیم. به‌عبارتی، افزایش نرخ دلار روی نرخ تمام شده کالاها تأثیر گذاشت و تورم تاریخی را رقم زد. به دنبال این تورم، صنایع معدنی فلزی و غیرفلزی در مسیر افزایش نرخ قرار گرفته و از مواد اولیه تا محصول نهایی آنها با افزایش چند برابری نرخ روبه‌رو شدند. البته در سال جاری خیزهای افزایش نرخ دلار کنترل شده است و در چند ماه گذشته نیز شاهد کاهش نرخ دلار هستیم. اما موضوع قابل توجه اینکه نرخ محصولات در صنایع معدنی با کاهش که دلار درپیش گرفته، روبه‌رو نشده است.

### قیمت‌ها چسبندگی دارند

حسین زجاجی، دبیر انجمن صنفی صنعت شیشه در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در زمینه تولید شیشه بخش‌های گوناگونی وجود دارد که هر یک ارزشی خود را دارند. در زمینه تولید شیشه تخت، بیشترین بخشی که ارزشی بالایی دارد، مربوط به کوره‌های این کارخانه‌هاست که این کوره‌ها در اثر مصرف بین ۸ تا ۱۰ سال مستهلک می‌شوند و حدود ۴۰ درصد سرمایه‌گذاری را نیز به خود اختصاص می‌دهند.



زجاجی در ادامه توضیح داد: با توجه به اینکه این کوره‌ها چه ابعادی دارند و تا چه میزان تولید خواهند داشت، پس از ۱۰ سال بین ۲۰ تا ۳۰ میلیون دلار نیاز به سرمایه‌گذاری دوباره دارند. از این‌رو اگر این محاسبات به‌درستی انجام شود، شاهد یک عدد بزرگی خواهیم بود. وی در ادامه خاطرنشان کرد: حالا اگر از عمر کوره ۵ سال بگذرد و صاحب کارخانه با نرخ دلار ۴۲۰۰ تومان محاسبات خود را انجام داده باشد، ۵ سال دوم که با افزایش ناگهانی نرخ روبه‌رو شده، گویی که با یک تاخیر ۵ ساله روبه‌رو شده است. از این‌رو اگر محصول خود را با نرخ دلار روز بفروشد، همچنان به اندازه ۵ سال عقب خواهد ماند. بنابراین احتساب ارزشی در صنعت شیشه به‌سادگی نیست. البته در زمینه شیشه خودرو این محاسبات ساده‌تر است اما در شیشه تخت این محاسبات به سادگی نیست.

وی در ادامه با بیان این موضوع که تأثیر نرخ ارز دو موضوع را در برمی‌گیرد، عنوان کرد: یک موضوع، نرخ ارز و دیگری نرخ سایر اقلام است که به صورت ژله‌ای با نرخ ارز بالا می‌رود. به عبارت ساده‌تر در ۱.۵ سال گذشته که نرخ ارز افزایش یافته، تمام هزینه‌های تولید و مواد اولیه افزایش یافته است، بنابراین نرخ و

### حسین زجاجی: زمانی که نرخ کالایی افزایش پیدا می‌کند، دیگر به لحاظ روانی کاهش‌پذیر نیست و این موضوع مربوط به چسبندگی قیمت‌هاست

ثبات وجود داشته باشد، به این کاهش نرخ دلار نیز نمی‌توان اعتماد کرد.

دبیر انجمن صنفی صنعت شیشه همچنین یادآور شد: بسیاری از کارخانه‌ها مواد اولیه خود را به صورت سلانوه و حتی دوسالانه خریداری می‌کنند و ممکن است برخی در اوج گرانی آن را خریداری کرده باشند که با کاهش نرخ دلار نمی‌توانند نرخ محصول خود را کاهش دهند. زجاجی ادامه داد: یک کارخانه شیشه‌سازی را در نظر بگیرید که سال هشتم تولیدش است و ۸ سال دستگاه خود را با دلار برای نمونه ۴۲۰ تومان مستهلک کرده است و حالا چگونه دو سال باقی‌مانده‌اش را محاسبه کند؟ موضوع سرمایه در گردش است که اگر بر مبنای دلار باشد، محاسبات پیچیده خواهد بود و سبب افزایش نرخ می‌شود و صاحب کارخانه نمی‌تواند به‌سادگی و با کاهش نرخ دلار نرخ تمام شده محصول خود را کاهش بدهد.

وی در پایان همچنین یادآور شد: موضوع دیگر بعد روانی افزایش قیمت‌هاست؛ زمانی که نرخ کالایی افزایش پیدا می‌کند، دیگر به لحاظ روانی کاهش‌پذیر نیست و این موضوع مربوط به چسبندگی قیمت‌هاست.

### ۳ ماه زمان برای تأثیرگذاری



همچنین سینا گلکاری‌حق، فعال حوزه کاشی و سرامیک درباره تأثیر نرخ دلار در ۱.۵ سال گذشته بر حوزه کاشی و سرامیک در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: کالاهایی که در داخل و با مواد داخلی تهیه و تولید می‌شدند، دست‌کم ۲۵ درصد با افزایش نرخ روبه‌رو شدند و کالاهایی که با مواد اولیه وارداتی تهیه می‌شدند، با حدود ۴۰ درصد افزایش نرخ روبه‌رو شدند.

گلکاری‌حق در پاسخ به این پرسش که با افزایش نرخ دلار نرخ تمام‌شده کاشی و سرامیک تا چه اندازه افزایش یافته است، گفت: نرخ تمام شده در حوزه کاشی و سرامیک دست‌کم دو برابر شده است، برخلاف کاشی‌ها که از لعاب خارجی استفاده می‌کردند، ۳ تا ۴ برابر نیز شده‌اند اما به طور میانگین نرخ تمام‌شده کاشی‌های ساده‌تر دو برابر شده است.

وی در پاسخ به این پرسش که با وجود اینکه در سال جاری و در چند ماه اخیر که دلار روند کاهشی را درپیش گرفته است، چرا کالاها با کاهش نرخ روبه‌رو نشده‌اند، گفت: نرخ دلار روند کاهشی به خود گرفته است اما این روند کاهشی به سرعت تأثیر خود را بر نرخ کالاها نخواهد گذاشت و اگر این روند

کاهش نرخ دلار ادامه داشته باشد، دست‌کم ۳ تا ۴ ماه دیگر نیاز دارد تا تأثیر خود را بر نرخ کالاها نشان بدهد.

این فعال حوزه کاشی و سرامیک در ادامه خاطرنشان کرد: البته کالاهایی که با ارز دلار مواد اولیه آنها تهیه شده است، با کاهش قیمت روبه‌رو می‌شوند. از این‌رو تا چند ماه دیگر شاهد کاهش قیمت‌ها در بازار خواهیم بود.

گلکاری‌حق در ادامه خاطرنشان کرد: درحال حاضر به دلیل کاهش نرخ دلار، بازار صادراتی رونق خود را تا حدودی از دست داده و از سوی دیگر نیز بازار داخلی به دلیل رکود ساخت‌وساز خوابیده است. از این‌رو کارخانه‌ها برای اینکه محصولات خود را بفروشند، تا حدی به سمت رقابت منفی نیز پیش خواهند رفت.

در کل در روند ۴ ماه آینده ثبات یا کاهش نرخ دلار تأثیر خود را بر نرخ تمام‌شده خواهد گذاشت. هرچند نرخ کاشی و سرامیک به سادگی کاهش پیدا نمی‌کند؛ چراکه زمانی که قیمت‌ها افزایش یابد، دیگر به سادگی قابل کاهش نخواهد بود.

وی در پایان یادآور شد: از آنجا که سرباره‌های مالی برای کارخانه‌ها و تولیدکنندگان در یک سال گذشته بسیار افزایش یافته است، از این‌رو فقط با کاهش نرخ دلار هزینه‌های این سرباره‌ها کاهش نخواهد یافت.

### جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۳۲۵-۱	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸



### ذوب آهن

#### برای تامین مواد اولیه باید برنامه‌ریزی می‌کند



مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره تعطیلی بخشی از کارخانه ذوب‌آهن اصفهان به دلیل کمبود سنگ‌آهن

به عنوان ماده اولیه گفت: تامین خوراک ذوب‌آهن، مقداری به خودش برمی‌گردد، یعنی باید برای تامین خوراک خود برنامه‌ریزی می‌کند.

به گزارش تسنیم، کاووس قاسمی گفت: وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت، در پی شکل‌گیری زنجیره تولید در صنعت فولاد است.

قاسمی ادامه داد: ۸۸ میلیون تن سنگ آهن تولید می‌کنیم. ۳۱ واحد کنسنتراتر داریم که ۴۸ میلیون تن در سال ۹۷ کنسنتراتر تولید کرده‌اند؛ ۱۷ واحد گندله داریم با ۴۲ میلیون تن تولید، ۲۰ واحد تولید آهن اسفنجی داریم با ۲۷ میلیون تن تولید، ۸۰ واحد تولید شمش داریم با ۲۵ میلیون تن تولید و ۱۴۸ واحد تولید محصولات فولادی با ۲۲ میلیون تن تولید داریم.

مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه این زنجیره برای جلوگیری از خام‌فروشی شکل گرفته است، گفت: در سال ۱۳۹۱، ۲۴ میلیون تن صادرات سنگ‌آهن داشتیم که این رقم در سال ۱۳۹۷ با ۸۸ میلیون تن رسیده است.

قاسمی ادامه داد: تامین خوراک ذوب آهن، مقداری به خودش برمی‌گردد، یعنی باید برای تامین خوراک خود برنامه‌ریزی می‌کند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: ۸۷ میلیون تن تولید سنگ‌آهن داریم که ۸۸ تن آن صادر می‌شود. مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صنعت، معدن و تجارت در پایان یادآور شد: از مهر ۲۵ درصد تعرفه اعمال می‌شود.

#### دستیابی به اهداف تولید دور از دسترس نیست



چشم‌انداز صنعت فولاد به لحاظ مصارف داخلی در سال ۹۸ مطلوب ارزیابی می‌شود و چنانچه بتوانیم به تولید ۳۰ میلیون تن فولاد هدف‌گذاری شده برسیم و در کنار آن مسائل و مشکلات صادرات را حل کرده و ۱۴ تا ۱۵ میلیون تن برنامه صادرات داشته باشیم، به‌طور قطع رونق تولید و صادرات فولاد خواهیم داشت.

به گزارش چیلان، نادر سلیمانی کارشناس فولاد گفت: موانع ارزی بزرگ‌ترین مانع تولید است و اگر مسائل ارزی کشور رفع شود، واردات برخی کالاها و مواد اولیه و قطعات یدکی و تسهیل صادرات می‌توان رونق تولید را رقم زد.

وی در ادامه اظهار کرد: با توجه به تحریم‌ها، ما در انجمن تولیدکنندگان فولاد در حال انجام مطالعاتی هستیم تا مشکلات و مسائل ارزی کشور را با برنامه رونق تولید منطبق کنیم که راهکارهایی مانند تهاژ ارز حاصل از صادرات در مقابل واردات مواد و تجهیزات مورد نیاز سایر شرکت‌ها از جمله راه‌های دور زدن تحریم‌ها به منظور رسیدن به تولید مطلوب مطرح است.

سلیمانی ادامه داد: چشم‌انداز صنعت فولاد به لحاظ مصارف داخلی در سال ۹۸ مطلوب ارزیابی می‌شود و چنانچه بتوانیم به تولید ۳۰ میلیون تن فولاد هدف‌گذاری شده برسیم و در کنار آن بتوانیم مسائل و مشکلات صادرات را حل کرده و ۱۴ تا ۱۵ میلیون تن برنامه صادرات داشته باشیم، به‌طور قطع رونق تولید و صادرات فولاد خواهیم داشت که هدف از این صادرات تامین ارز مورد نیاز کارخانه‌ها و واحدهای تولیدی زیرمجموعه است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: سال گذشته هدف‌گذاری تولید، ۲۵ میلیون تن فولاد بود که ۲۴.۵ میلیون تن آن محقق شد، از این رو با موارد یادشده دستیابی به اهداف تولید برای سال جاری دور از دسترس نخواهد بود.

### مشکل تامین سنگ آهن بر طرف می‌شود

باشیم، تولید کنند و توانمندی تولید پایدار در شرکت همچنان با قوت و صلابت ادامه داشته باشد. عظیمیان در این راستا با اشاره به اهمیت ایجاد یک واحد آزمایشی برای تولید برخی محصولات جدید در نواحی تصریح کرد: همان‌گونه که این واحد در ناحیه آهن‌سازی شرکت وجود دارد، باید با مطالعه طرح و بررسی‌های دقیق به سمتی حرکت کنیم که در واحدهای آزمایشی کوچک‌تر از خطوط اصلی، ابتدا محصولات جدید تولید شود تا بتوان با صرف کمترین هزینه در مواد اولیه، نیروی انسانی و وقت، به تولید محصول جدید



دقیق شبه‌حوادث و استخراج علل حوادث جزئی از بروز حوادث بزرگ پیشگیری کنیم. سپس مدیران نواحی آهن‌سازی، فولادسازی، نورد گرم و سرد گزارش‌های جداگانه‌ای از روند تولید در ۴ ماهه اخیر ارائه کردند و مدیرعامل فولاد مبارکه در این بخش با اشاره به اهمیت توسعه تولید محصولات ویژه در شرکت گفت: گروه‌های پژوهشی در شرکت باید برای گسترش تولید محصولات خاص برنامه‌های مدونی داشته باشند و با همکاری واحدهای تولیدکننده شرایطی فراهم کنند تا هرگاه نیاز باشد، محصولات جدید را به میزان که سفارش داشته

مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: خوشبختانه با پیگیری‌های انجام شده و همکاری مسئولان کشور، به‌زودی مشکل تامین سنگ‌آهن فولادسازان کشور نیز برطرف خواهد شد. به گزارش روزگار معدن، نشست کارگروه مدیریت شرکت فولاد مبارکه با حضور مدیرعامل فولاد مبارکه، معاونان و مدیران نواحی بهره‌برداری و پشتیبانی برگزار و در این نشست ابتدا گزارش عملکرد و وضعیت ایمنی شرکت در ماه‌های اخیر ارائه شد. حمیدرضا عظیمیان گفت: حتی یک حادثه هم برای شرکت زیان‌بار و زیاد است؛ به همین دلیل و به‌منظور پیشگیری از بروز هرگونه حادثه باید با مطالعه

### مدیرعامل ذوب آهن اصفهان

# تامین سنگ آهن، دغدغه جدی ذوب آهن اصفهان



عکس: روزگار معدن

به یک صنعت پاک همواره از محورهای اصلی فعالیت ذوب آهن بوده است.

دکتر راعی به اهمیت آموزش نیروی انسانی به عنوان یکی از سرمایه‌های اصلی ذوب آهن اصفهان، اشاره کرد و گفت: هم‌اکنون بسیاری از فارغ‌التحصیلان مرکز آموزش عالی ذوب آهن اصفهان در صنایع دیگر کشور مشغول به کار هستند.

مشاور عالی پارلمانی و ارتباطات اجتماعی ذوب آهن اصفهان در ادامه، بر اهمیت نقش ارتباطات و تعامل با نخبگان جامعه، تأکید کرد و گفت: ذوب آهن اصفهان در این برهه حساس که از یک طرف با تحریم‌های خارجی و از طرف دیگر با کمبود مواد اولیه روبرو است، به‌شدت نیازمند حمایت فعالان رسانه‌ای و مدیران است و در این مسیر تلاش می‌کند با بهره‌گیری از ظرفیت کارکنان خود و خطوط تولید و ارائه محصول کیفی، به ظرفیت کامل برسد.

دکتر راعی افزود: متأسفانه ذوب آهن هم‌اکنون با نیمی از ظرفیت مشغول به کار است که در صورت تامین ماده اولیه که به طور عمده سنگ آهن است و از نعمت‌های خدادادی کشور به‌شمار می‌آید، تولید این شرکت از حدود ۲.۵ میلیون تن به ۴ میلیون تن سالانه می‌رسد. این افزایش تولید ضمن ایجاد درآمدزایی برای شرکت و بازپرداخت بدهی‌های معوق و انباشته موجب اشتغال جدید و نقش‌آفرینی دوباره ذوب آهن در کشور خواهد شد.

وی با درخواست از رسانه‌ها برای حمایت از ذوب آهن اصفهان برای بهره‌گیری از ظرفیت بالفعل این صنعت بزرگ گفت: ذوب آهن اصفهان از دیرباز با مطبوعات و رسانه‌ها همکاری صمیمانه داشته و امیدواریم با همکاری اصحاب رسانه، شاهد شکوفایی و تامین مواد اولیه و پوشش ۱۰۰ درصدی ظرفیت تولید در این کارخانه باشیم.

علیرضا امیری، مدیر روابط عمومی شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان نیز بر تعامل و همکاری با اصحاب رسانه، تأکید کرد و گفت: رسانه‌ها همواره تعامل و ارتباط نزدیک و دیرینه‌ای با ذوب آهن اصفهان داشته‌اند.

امیری افزود: ذوب آهن در بیش از نیم قرن فعالیت خود به ویژه در جنگ تحمیلی به خوبی به اثبات رسانده که کارکنان این صنعت، نگاه‌شانند لحظه‌ای تولید در این کارخانه متوقف شود.

امیری با ارائه گزارشی از اقدامات روابط عمومی در سال‌های اخیر، افزود: امیدواریم با حمایت رسانه‌ها، دوباره شاهد اعتلای نام ذوب آهن و بهره‌گیری از تمام ظرفیت تولید این کارخانه عظیم باشیم.

و نخستین گوی کشور در این زمینه به شمار می‌رود.

مدیرعامل شرکت تصریح کرد: گفته می‌شود که ذوب آهن به دلیل داشتن نیروگاه، خودش باید خوراک را تامین کند. گازی که برای نیروگاه به ما می‌دهند با تعرفه صنعتی است، در حالی که باید آن را با تعرفه نیروگاهی به ما بدهند.

یزدی‌زاده بیان کرد: سال گذشته را با وجود سختی‌های فراوان از جمله تشدید تحریم‌ها، اعتصاب کامیونداران، بحران آب و... پشت سر گذاشتیم اما ۲۴۱۰ هزار تن چدن را با ۲۲ کوره بلند در سال گذشته تولید کردیم. برای امسال عدد ۳ میلیون و ۵۰۰ هزار تن را هدف قرار دادیم و کوره یک را نیز از نیمه دوم امسال وارد مدار می‌کنیم.

در ادامه این نشست خبری، علی راعی، مشاور عالی پارلمانی و ارتباطات اجتماعی شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان به اهمیت جایگاه ذوب آهن اصفهان به عنوان جبهه نخست صنعت کشور، اشاره کرد و گفت: ذوب آهن اصفهان همواره نقش موتور محرک صنایع دیگر کشور را به‌عهده داشته است، به‌گونه‌ای که توسعه صنعتی کشور مرهون ایجاد این صنعت است.

وی بر پیشینه و قدمت بیش از نیم قرن فعالیت ذوب آهن اصفهان در اقتصاد کشور تأکید کرد و گفت: پرورش نیروهای متخصص، توسعه سبد محصولات تولیدی، بومی‌سازی قطعات و خطوط تولید و تلاش برای دستیابی

**منصور یزدی‌زاده: بزرگ‌ترین دغدغه امروز ذوب آهن، تامین سنگ آهن است. هم‌اکنون در مرز تولید یک میلیون تن فولاد هستیم و شاید اندکی با برنامه فاصله داشته باشیم اما تلاش می‌کنیم آن را در ۶ ماه دوم سال جبران کنیم**



در این زمینه، در تولید باتری کک‌سازی رخ داد. طراحی، ساخت و تولید درهای فلکسیبل (انعطاف‌پذیر) با تلاش و کوشش شبانه‌روزی کارکنان و در شرایط سخت تحریمی به ثمر نشست و افتخاری دیگر به کارنامه این شرکت مادر صنعتی افزود شد، هم‌اکنون تعدادی از درها نیز نصب شده است. هر یک از این درها حدود ۱۰۰۰ شیت نقشه و بیش از چند هزار قطعه است.

یزدی‌زاده درباره پروژه PCI نیز اظهار کرد: این پروژه از سال ۹۵ کلید خورد و به دلیل مشکلات تحریم و واردات قطعات، پیشرفت کندی داشت. مرحله‌ای از این پروژه از سوی طرف چینی انجام می‌شود که برنده مناقصه بود اما نصب، ساخت، اسکلت فلزی، معماری و... از سوی شرکت انجام می‌شود. وی افزود: این پروژه هم‌اکنون در فاز راه‌اندازی قرار دارد و تنها بخش کوچک آن که تزریق پودر زغال به داخل کوره‌بلندهاست، باقی مانده که به صورت آزمایشی به‌زودی انجام می‌شود.

### بهر روز راعی:

در صورت تامین سنگ آهن، ۱.۵ میلیون تن ظرفیت خالی ذوب آهن وارد مدار تولید می‌شود. ذوب آهن اصفهان هم‌اکنون با بیش از نیمی از ظرفیت اسمی خود، فعالیت می‌کند که در صورت تامین سنگ آهن مورد نیاز، ظرفیت تولید این شرکت از ۴ میلیون و ۴۰۰ هزار تن به ۴ میلیون تن افزایش خواهد یافت.

به گزارش روزگار معدن از اصفهان، مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در نشست خبری با اصحاب رسانه که صبح ۴ شهریور همزمان با هفته دولت در دفتر مدیرعامل برگزار شد، بر اهمیت تامین ماده اولیه این صنعت بزرگ تأکید کرد و گفت: صادر صنعت کشور هم‌اکنون نیازمند یاری مسئولان در تامین مواد اولیه به‌ویژه سنگ آهن است.

منصور یزدی‌زاده در این نشست خبری ضمن تبریک هفته دولت و گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان گرانقدر رجایی و باهنر گفت: امسال با عنوان رونق تولید از سوی رهبر معظم انقلاب نام‌گذاری شد و تولیدکنندگان در این زمینه وظیفه سنگین و الزاماتی نیاز دارند تا با تمام قوا نقش‌آفرین باشند.

وی در ادامه، به فرآیند متفاوت تولید ذوب آهن با سایر فولادسازان پرداخت و افزود: شیوه تولید ذوب آهن به روش کوره‌بلند است و این شیوه ۸۰ درصد تولید در جهان را به خودش اختصاص داده است. شرکت‌های تولیدی دیگر از گاز طبیعی استفاده می‌کنند و از پارانه این حامل‌های انرژی برخوردار هستند اما زغال و کک، ماده اولیه تولید ذوب آهن به شمار می‌روند. این امر موجب شده که سود ذوب آهن اصفهان نسبت به دیگر شرکت‌های فولادساز کمتر باشد.

### بزرگ‌ترین دغدغه امروز ذوب آهن تامین سنگ آهن است

یزدی‌زاده در این جلسه، به پروژه‌های مختلف این شرکت از جمله پروژه‌های PCI، پروژه زیست‌محیطی فلکسیبل، تولید شمش تیرورق و سایر محصولات فولادی این شرکت اشاره کرد و افزود: بزرگ‌ترین دغدغه امروز ذوب آهن، تامین سنگ آهن است. هم‌اکنون در مرز یک میلیون تن تولید فولاد هستیم و شاید اندکی با برنامه فاصله داشته باشیم اما تلاش می‌کنیم آن را در ۶ ماه دوم سال جبران کنیم. انتظار داریم با برنامه‌ریزی وزارت صنعت، معدن و تجارت، مواد معدنی در داخل به ارزش افزوده تبدیل شوند سپس فرآیند صادرات را شاهد باشیم. البته باید مشکلات معدن‌داران نیز شنیده شود؛ بنابراین نیاز است در سال رونق تولید، هماهنگی لازم در این زمینه ایجاد شود.

### ناهمگونی در واگذاری‌ها مشکلات فراوانی ایجاد کرد

وی گفت: تمام معادن ایران در گذشته در اختیار ذوب آهن اصفهان بودند اما از زمانی که واگذاری‌ها انجام شد، متأسفانه ناهمگونی رخ داد و مشکلات فراوانی ایجاد شد.

### محدودیتی در تنوع و تناژ تولید ریل وجود ندارد

یزدی‌زاده گفت: در سال گذشته رویدادهای خوبی را در ذوب آهن اصفهان شاهد بودیم که البته ریشه در گذشته دارد اما با همکاری تمام تلاشگران در بخش‌های مختلف تسریع شد. تولید ریل به عنوان یک ارزی بزرگ برای ایرانیان مطرح بود که در سال گذشته در ذوب آهن اصفهان به ثمر نشست. برای تولید این محصول استراتژیک پروژه VD در ذوب آهن راه‌اندازی شد تا فولاد ریل با بالاترین کیفیت تولید شود و هم‌اکنون محدودیتی درباره تنوع و تناژ تولید ریل وجود ندارد.

### هر یک از درهای فلکسیبل حدود ۱۰۰۰ شیت نقشه و بیش از چند هزار قطعه دارد

وی در ادامه، به بحث محیط‌زیست پرداخت و گفت: یکی از موفقیت‌های خوب و موثر ما







انتظار می‌رود که شرکت دولتی گریدکوپر در چین که فعالیت‌های انحصاری آن در حوزه تامین برق، ۵۰ درصد تقاضای مس سالانه این کشور را شامل می‌شود، عملکرد موفق در زمینه وعده افزایش ۵ درصدی سرمایه‌گذاری در شبکه الکترونیکی چین در سال جاری داشته باشد.

به گزارش مس پرس به نقل از متال بولتن، براساس برآوردها، پیش‌بینی می‌شود تمام سرمایه‌گذاری بابت گسترش زیرساخت‌های الکترونیکی چین با ۲ میلیارد دلار افزایش به ۷۵ میلیارد دلار در سال جاری رشد کند.

تاکنون هزینه‌کرد این شرکت ۱۹ درصد کمتر از مدت مشابه سال گذشته میلادی بوده و موجب فشار بیشتر بر مصرف مس به‌ویژه در بخش سیم و کابل شده است.

اما تحلیلگران انتظار دارند که هزینه‌کرد در نیمه دوم سال افزایش یابد که موجب رشد مصرف فلز سرخ خواهد شد.

بورس میکا نیکرزای، تحلیلگر ارشد موسسه فست‌مارکتز گفت: این موضوع به‌طور بالقوه یک جهش بزرگ برای تقاضای مس در چین است که در ماه‌های آینده بر نرخ مس تاثیر مثبت خواهد گذاشت. رئیس استراتژی بازارهای کالا در بانک بین‌المللی چین به موسسه فست‌مارکتز گفت: شبکه الکترونیکی چین، بخشی است که بسیاری از فعالان بازار به آن چشم دوخته‌اند چراکه فعالیت آنها تاثیر زیادی بر نرخ مس دارد.

شرکت گریدکوپر انحصار تامین برق چین را در اختیار دارد و پنجمین شرکت بزرگ جهان از نظر درآمد به‌شمار می‌آید. یک نهاد دولتی متمرکز به نام کمیسیون توسعه و اصلاحات ملی (NDRC) در این شرکت تصمیم‌گیری می‌کند. بهای مس در کمترین رقم از ۲ هفته گذشته بهای مس در معاملات صبح دوشنبه ۴ شهریور در بورس آتی شانگهای با افت یک درصدی به حدود ۵ هزار و ۷۱۸ دلار برتن (بدون احتساب مالیات) رسید که کمترین نرخ در ۳ هفته گذشته است. بورس فلزات لندن، در این روز به دلیل تعطیلات بانک آخر ماه اوت (مرداد-شهریور) تعطیل است. به گزارش فلزات آنالین، بازار مس همانند بیشتر کامودیتی‌ها منتظر از تشدید تنش‌های تجاری ایالات متحده و چین روند نزولی خود را آغاز کرد و اکنون نرخ ۳ هفته گذشته را به‌ثبت رسانده است. انتشار خبر افزایش ۵ درصدی تعرفه وارداتی ایالات متحده به ۵۵۰ میلیارد دلار کالاها چینی (افزایش ۵ درصدی بر تعرفه‌های پیشین) و اقدام تلافی‌جویانه چین با افزایش متقابل ۵ درصدی بر ۷۵ میلیارد دلار از کالاها آمریکا، مسبب اصلی افت تجارت جهانی، کاهش تولید صنعتی و حجم سرمایه‌گذاری و نیز سقوط بازارهای جهانی است.

چین همچنین اعلام کرده که ۵ درصد دیگر بر تعرفه‌های وارداتی قراضه‌های مسی و آلومینیومی ایالات متحده از ۱۵ دسامبر (۲۴ آذر) اعمال خواهد کرد. در حال حاضر، تعرفه وارداتی این گروه کالاها از آمریکا، ۲۵ درصد است.

### کاهش رشد

### تولید فولاد در جهان

انجمن جهانی فولاد در جدیدترین گزارش خود از کاهش رشد تولید فولاد در جهان خبر داد.

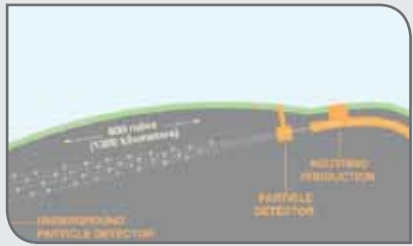
به گزارش استیل پرایس، براساس این گزارش، میزان تولید فولاد در چین که بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در جهان به‌شمار می‌آید، با افت روبه‌رو شده است. از سوی دیگر میزان تولید فولاد چین در ژوئیه (تیر-مرداد) با رشد ۵ درصدی روبه‌رو شده اما در مقایسه با رشد ۹ درصدی در ۷ ماه گذشته، روند نزولی داشته است. میزان عملکرد ژوئیه ۱۵۶.۸۹ میلیون تن اعلام شده که در مقایسه با آمارهای منتشر شده در هفته گذشته روند نزولی داشته است.

انجمن جهانی فولاد در گزارشی که پیش از این در ماه تیر منتشر کرده بود، اعلام کرد در ۵ ماه جاری میلادی، ۶۴ کشور تولیدکننده فولاد در مجموع ۷۶۴ میلیون و ۷۲ هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۷۲۷ میلیون و ۵۱۰ هزار تن)، ۵ درصد رشد نشان می‌دهد. تولید جهانی فولاد خام در ماه ۲۰۱۹ (اردیبهشت-خرداد ۱۳۹۸) نیز با ۵۴ درصد افزایش به ۱۶۲ میلیون و ۷۴۴ هزار تن رسید.

## راز شکل‌گیری جهان در معدن متروک طلا

پژوهشگران قصد دارند آزمایشی را در یک معدن متروک طلا انجام دهند تا بر مبنای آن رمز و رازهای مربوط به نحوه شکل‌گیری جهان را مشخص کنند. به گزارش مهر، پژوهشگران قصد دارند آزمایشی را در یک معدن متروک طلا انجام دهند تا بر مبنای آن بتوانند رمز و رازهای مربوط به نحوه شکل‌گیری جهان را مشخص کنند. به همین منظور ساخت‌وسازهایی در این معدن در جریان است تا آنچه بزرگ‌ترین آزمایش تجربی جهان توصیف شده، انجام شود.

آزمایش یاد شده در معدن طلای متروکی در داکوتای جنوبی انجام می‌شود و یک گروه بین‌المللی متشکل از هزار دانشمند در برگزاری آن همکاری می‌کنند. آنها امیدوارند به برخی از پیچیده‌ترین رازهای جهان پی ببرند. این آزمایش که نوترینوی زیرزمینی عمیق یونان نام گرفته، با استفاده از دو آشکارساز نوترینو انجام می‌شود که در داخل قدرتمندترین پرتوافکن نوترینوی جهان قرار گرفته‌اند. نوترینو یک ذره بنیادی و از نظر الکتریکی خنثی است و به ندرت وارد برهم‌کنش می‌شود. نوترینو به معنی «کوچک خنثی»، با سرعتی نزدیک به سرعت نور حرکت می‌کند و قادر است از درون مواد بدون هیچ برهم‌کنشی عبور کند. نوترینوها دارای جرم بسیار کوچک اما غیر صفر هستند و قادرند مسافت‌های بسیار طولانی را درون مواد بدون برهم‌کنش طی کنند. یکی از این آشکارسازها، وظیفه شناسایی تعاملات این ذره را در نزدیکی منبع پرتوافکن بر عهده دارد و آشکارساز بعدی که بزرگ‌تر است در فاصله یک کیلومتری آشکارساز دیگر نصب می‌شود که پژوهشگران با استفاده از آنها قادر به درک نقش ذره نوترینو در خلقت جهان هستند. پژوهشگران می‌گویند این آزمایش‌ها قادر به درک منشأ ذره نوترینو، کشف منشأ وحدت



نیروهای تشکیل‌دهنده جهان و درک نحوه شکل‌گیری برخی سیاه‌چاله‌ها هستند. آنها انتظار دارند پژوهش‌هایشان در این زمینه تا سال ۲۴ میلادی به نتیجه برسد.

## در آستانه برپایی یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان عنوان شد

# نمایشگاه، فرصتی برای ارتباط با مشتریان برون‌مرزی

سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را در زمینه تولید مبدل‌های حرارتی آغاز کرده است. مبدل‌های صفحه‌ای، جوشی، ایرکولر، حرارتی یا اسپیرال و... از جمله این محصولات هستند.

وی ادامه داد: در ضمن تامین‌کننده قطعات اچ‌یک یا قطعات تهویه نیز به‌شمار می‌آیم که شامل همه قطعات سرمایشی و گرمایشی می‌شود و این دسته از قطعات را وارد می‌کنیم. ما همچنین جزو وندور آی‌پی وزارت نفت هستیم و فعالیت اصلی‌مان به صنعت نفت، گاز و پتروشیمی مرتبط می‌شود اما با صنعت فولاد و صنایع وابسته به آن نیز همکاری می‌کنیم.

پورمند افزود: در زمینه نمایشگاه‌ها هم تمرکز اصلی ما بر شرکت در نمایشگاه‌های حوزه نفت و پتروشیمی است اما امسال پس از چند سال وقفه تصمیم مدیریت بر شرکت در نمایشگاه فولاد و متالورژی اصفهان است. در واقع به دنبال توسعه فعالیت در بخش فولاد و ایجاد ارتباط بیشتر با شرکت‌های فولادی مستقر در اصفهان هستیم.

چنین اتفاقی ما را به شرکت در رویداد اصفهان ترغیب کرده است و چون اصفهان در تولید فولاد یک قطب به‌شمار می‌آید، بستر خوبی از فرصت‌ها برای ما است و من پیش‌بینی مثبتی از حضور در نمایشگاه پیش رو دارم.

او اضافه کرد: اصفهان علاوه بر اینکه شرکت‌های فولادی گوناگونی را در خود جای داده، در جوار استان‌های کرمان و یزد قرار دارد و این مجاورت، امتیاز خوبی به‌شمار می‌آید که فعالیت خود را در این استان توسعه دهیم.

این کارشناس در ادامه به اهمیت اطلاع‌رسانی در برپایی نمایشگاه‌ها پرداخت و گفت: مسئله‌ای که در نمایشگاه‌های شهرستان‌ها از جمله نمایشگاه‌های اصفهان وجود دارد، ضعف در اطلاع‌رسانی و تبلیغ برپایی رویداد است. این ضعف در تهران کمتر به چشم می‌خورد و اطلاع‌رسانی با قوت بیشتری انجام می‌شود اما در شهرستان‌ها این‌طور نیست.



پایه نمایشگاهی کاتدی

ویاگیرتر است. این در حالی است که شرکت ما به عنوان یک مجموعه دانش‌بنیان با هدف کارآفرینی فعالیت خود را در کرمان شروع کرده و با اینکه به عنوان یک واحد فرآوری‌کننده فعالیت خود را شروع کردیم اما در تامین مواد اولیه تا اندازه‌ای با مشکل روبه‌رو هستیم. به فکر افتادیم به استخراج هم ورود پیدا کنیم اما به عنوان یک واحد کارآفرین انتظار همکاری بیشتری از واحدهای استخراجی و سازمان‌های دولتی داریم.

### اطلاع‌رسانی در شهرستان‌ها ضعیف است

حسن پورمند، مدیر فروش شرکت کول‌سامر، دیگر مجموعه شرکت‌کننده در یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته اصفهان است. پورمند در گفت‌وگو با روزگار معدن توضیح می‌دهد: شرکت تولیدی کول‌سامر از



**ایمان نژادحسینی: نمایشگاه فولاد و متالورژی اصفهان به صورت بین‌المللی برگزار می‌شود و چون محصول فرمولیبدن ما در خارج از کشور به فروش می‌رسد، این رویداد فرصت خوبی برای معرفی این محصول به مشتریان برون‌مرزی به‌طور ویژه در چین، اتریش، امارات و هلند است**

متالورژی اصفهان فرصت خوبی برای معرفی این محصول به مشتریان برون‌مرزی به‌طور ویژه در چین، اتریش، امارات و هلند است. البته ارتباط با بازار خارجی باعث شده است در یک سال گذشته در زمینه تبادل ارز مشکل داشته باشیم. وی افزود: علاوه بر مبادله ارز با خارج از کشور در داخل نیز از همکاری مطلوب واحدهای استخراجی برخوردار نیستیم. چالش‌های برآمده از این همکاری‌ها حتی از چالش‌های مربوط به تبادلات ارزی هم دست

به‌طور مستمر در نمایشگاه اصفهان حضور داشتیم، البته تنها رویداد اصفهان نیست و ما در رویدادهای گوناگون از این نوع و در نقاط مختلف کشور حضور داشته‌ایم اما در میان انواع نمایشگاه‌ها، نمایشگاه اصفهان اثربخشی و جایگاه ویژه‌ای دارد و آنچه این جایگاه را به اصفهان می‌دهد، شمار زیاد کارخانه‌های فولاد و ریخته‌گری در آن است. این رویداد به‌صورت بین‌المللی برگزار می‌شود و چون محصول فرمولیبدن ما در خارج از کشور به فروش می‌رسد، نمایشگاه فولاد و

## وقتی قراضه لباس هنر می‌پوشد

### گزارش تصویری



یک هنرمند روسی با استفاده از قراضه فلزات، مجسمه‌های زیبا تولید می‌کند. «ایگور ورنی» تمام این قطعات را از قراضه‌های خودرو و قطار و ساعت‌های از کار افتاده می‌سازد، به طوری که بینندگان این آثار باور نمی‌کنند مصالح این مجسمه‌های شگفت‌انگیز از آهن قراضه باشد. ورنی مصالح را از گازها و اسقاطی‌های ماشینی جمع می‌کند. بسیاری از مردم نیز اجناس به دردخورشان را در اختیارش قرار می‌دهند اما گاهی هم مجبور می‌شوند برای ساختن مجسمه‌هایش دست به جیب‌شود و چیزهایی را بخرد.

منبع: تسنیم





## بازداشت متخلفان برداشت غیر مجاز از معدن در امیدیه



معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خوزستان گفت: متخلفان برداشت غیرمجاز از یک معدن ماسه بادی در امیدیه بازداشت شدند.

به گزارش ایرنا، رامین داوودی بیان کرد: چندین روز است که این افراد از ساعت ۲۳ تا ۵ صبح از یک معدن ماسه بادی در امیدیه، برداشت و ماسه‌ها را به ماهشهر منتقل می‌کنند. وی بدون اشاره به تعداد افراد بازداشت شده، گفت: با همکاری نیروی انتظامی و اداره صنعت، معدن و تجارت امیدیه، این متخلفان در هنگام برداشت ماسه، شامگاه شنبه بازداشت شدند و پرونده تخلف آنها به مراجع قضایی ارسال شد. معاون امور معدن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خوزستان افزود: چندین کامیون حامل ماسه بادی و جرقیل نیز از متخلفان ضبط شد.

وی با اشاره به اینکه ۲۷۰ معدن فعال و غیر فعال در استان وجود دارد، اظهار کرد: در امیدیه، معدن سنگ لاشه، ماسه بادی و مارن آهکی وجود دارد.

امیدیه یک شهرستان صنعتی در جنوب شرق خوزستان و ۱۲۶ کیلومتری اهواز است.

## ۵۸ طرح مهم صنعتی در دولت دوازدهم

### به بهره‌برداری رسید

در دوره استقرار دولت دوازدهم، ۵۸ طرح مهم صنعتی در کشور به بهره‌برداری رسید که ۴۶ طرح مربوط به واحدهای جدید راه‌اندازی شده است.

به گزارش ایرنا، برپایه آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت، ۴۶ طرح جدید یاد شده با سرمایه‌گذاری بیش از ۴۲ هزار میلیارد تومان و اشتغال ۱۹ هزار و ۵۱۸ نفری بوده است.

همچنین ۱۲ طرح از مجموع ۵۸ طرح یادشده، مربوط به توسعه واحدهای موجود با سرمایه‌گذاری ۵۲۴ هزار و ۵۲۴ میلیارد تومانی و اشتغال ۷ هزار و ۴۵ نفری بوده که به بهره‌برداری رسیده است.

برپایه آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت، از ابتدای شهریور ۹۶ تا پایان تیر سال جاری ۴۶ هزار و ۲۵۷ جواز تاسیس صنعتی با سرمایه ۵۱۲ هزار و ۵۷ میلیارد تومان و اشتغال یک میلیون و ۶۳ هزار و ۴۵ نفر صادر شده است.

همچنین در این مدت، ۱۱ هزار و ۷۷۶ پروانه بهره‌برداری صنعتی (ایجاد و توسعه‌ای) با سرمایه ۸۹ هزار و ۱۳۳ میلیارد تومان و اشتغال ۲۰۵ هزار و ۴۱۵ نفر صادر شد.

تصویب ۳۰۳ میلیارد دلار طرح صنعتی در دولت دوازدهم

بررسی آمارهای منتشرشده وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از تصویب ۳ میلیارد و ۳۲۴ میلیون و ۴۰۰ هزار دلار طرح صنعتی، معدنی و تجاری از آغاز فعالیت دولت دوازدهم تا پایان تیر ۹۸ است.

این حجم سرمایه‌گذاری متعلق به ۱۶۴ طرح است که از ابتدای شهریور ۹۶ تا پایان تیر سال جاری در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شد.

از آغاز امسال تا پایان تیر نیز سرمایه‌گذاری خارجی در بخش صنعت، معدن و تجارت نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۶۰ درصد رشد کرد.

بررسی آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از تصویب ۵۵۴ میلیون و ۴۰۰ هزار دلار طرح صنعتی، معدنی و تجاری در ۴ ماه امسال در هیات سرمایه‌گذاری خارجی و مربوط به ۲۴ طرح است.

## ۵ در صد طلای کشور در کر دستان تولید می‌شود

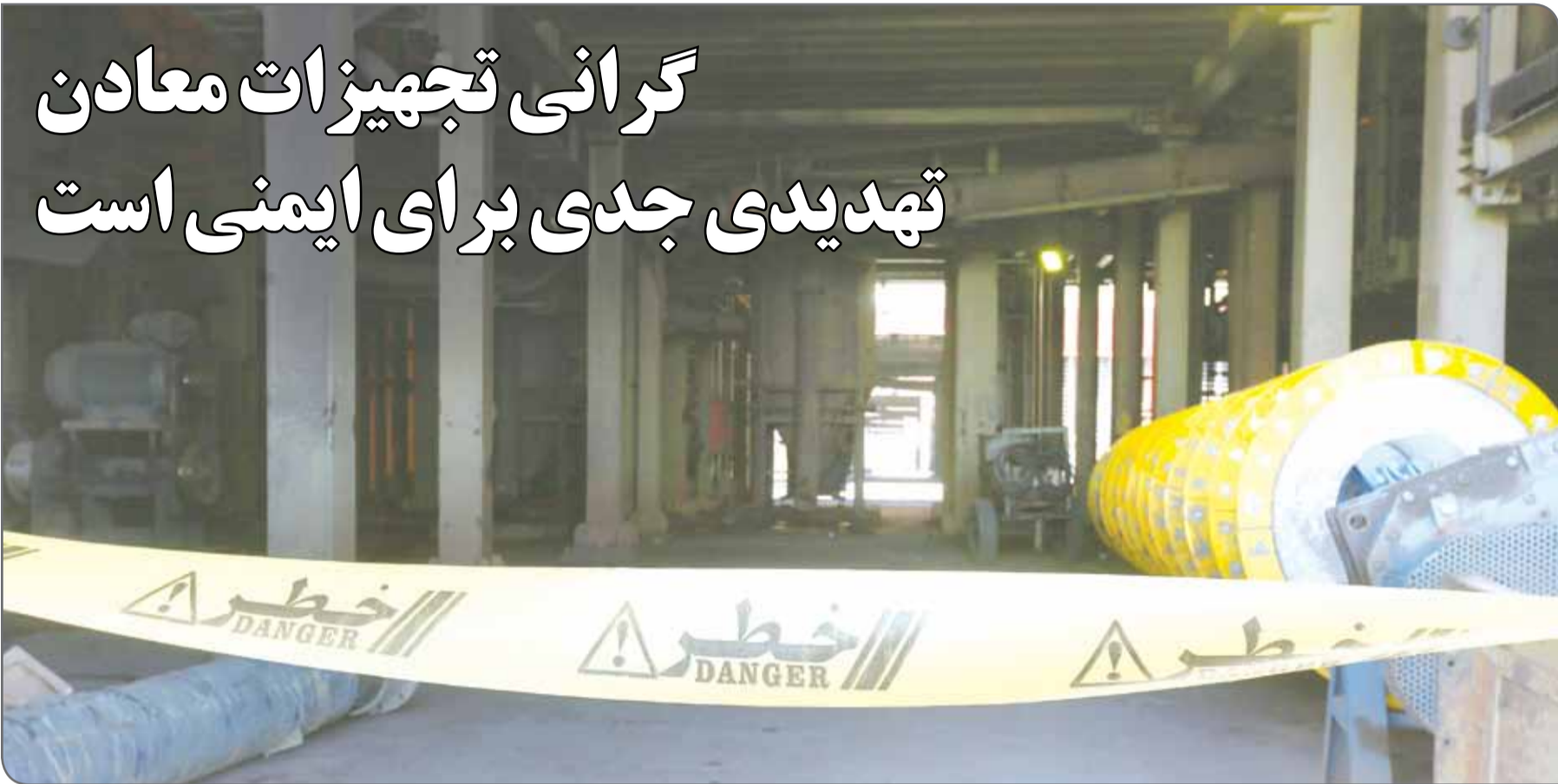
وی افزود: بیشتر تنوع معدن استان در شهرستان‌های سقز، بیجار و قروه است و شهرستان سنندج کمترین تنوع مواد معدنی را در استان دارد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان در ادامه گفت: ۴۴۷ کیلومتر مربع مساحت پروانه بهره‌برداری استان است که ۱۵ درصد خاک استان را شامل می‌شود. وی در ادامه اظهار کرد: ۶۲ پروانه صادر شده است که ۱۱۴ کیلومتر مربع سینه کار به شمار می‌رود. دره‌وزمی به اکتشافات نوین در استان، اشاره و خاطر نشان کرد: به بخش اکتشافات نوین در شهرستان‌های سقز و قروه امید بیشتری داریم. وی به مشکلات معدنداری در استان هم گریزی زد و

اختیار دارد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان در ادامه تصریح کرد: از لحاظ ذخیره سنگ آهن رتبه پنجم کشور را داریم و برندهای استان ثبت جهانی شده است. سنگ مرمر کردستان یک برند در کشور به شمار می‌رود و از لحاظ تولید سیلیس و باریت جزو استان‌های برتر کشور هستیم. وی افزود: در استان ۴۰۳ معدن قابل بهره‌برداری داریم که ۱۴۹ معدن آن فعال است. دره‌وزمی در ادامه خاطر نشان کرد: تعدد تولید سنگ‌های معدنی از ویژگی‌های بارز معدن استان است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گفت: با توجه به اکتشافات در حوزه طلا، کردستان رتبه نخست تولید را با تولید بیش از ۵۰ درصد طلای کشور در اختیار دارد. به گزارش فارس، محمد دره وزمی در جلسه هم‌اندیشی معدناران کردستان با استاندار و مسئولان اجرایی استان که در سالن پیامبر اعظم استانداری برگزار شد، اظهار کرد: در کردستان ظرفیت‌های مناسبی در حوزه معدن داریم که باید به آن توجه ویژه کنیم. وی افزود: با توجه به اکتشافات در حوزه طلا این استان رتبه نخست را با تولید بیش از ۵۰ درصد طلا در کشور در

# گرانی تجهیزات معدن تهدیدی جدی برای ایمنی است

عکس: آیدانریدی



دبیر انجمن زغال‌سنگ کشور تصریح کرد: در این زمینه فعالیت وزارتخانه پس از کنار زدن حرف‌ها و سخنان در عمل با شرایط مناسب فاصله دارد، در حالی‌که این معدن بالاترین حجم اشتغال و سودآوری را برای کشور دارند و در حال حاضر نرخ محصولات داخلی در شرایط مسالمتی با نرخ جهانی ۵۰ درصد اختلاف دارد. در سینه میزان این معدن با جایگزینی واردات برای کشور ارزآوری دارند.

صمدی با بیان اینکه در کوتاه‌مدت چند روش برای کمک به کاهش حوادث معدنی در معدن زغال‌سنگ وجود دارد، آنها را چنین برشمرد: کمک به معدن به‌ویژه معدن کوچک و متوسط برای تامین تجهیزات اولیه مورد نیاز ایمنی به‌وسیله تسهیل بروکرسی اداری واردات و تامین ارز مورد نیاز این تجهیزات و حذف تعرفه در نقشه راه آمده است.

وی افزود: کمک به تامین چوب معدن با توجه به افزایش ۳۰۰ درصدی نرخ آن نیز موضوع مهمی است. متأسفانه کیفیت پایین مواد ممکن است باعث حادثه شود.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران گفت: تامین نقدینگی معدن برای پرداخت هزینه‌های جاری فقط با پرداخت به موقع پول زغال‌سنگ به‌وسیله ذوب آهن و الزام ذوب آهن به این امر با اهرم‌های مختلف از جمله این راهکارهاست. زمانی که این پرداخت‌ها تاخیر چند ماهه دارند، معدنکار توان پرداخت هزینه تجهیزات را ندارد و به سمت صرفه‌جویی می‌رود. حقوق و حق بیمه نیز با تاخیر پرداخت می‌شود که موجب اشتغال ذهنی کارگر خواهد شد و همه این موارد زمینه‌ساز حوادث هستند.

کیسول خودنجات، تجهیزات گازسنجی و دیگر ملزومات ایمنی کار که مشابه تولید داخلی ندارند، به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارائه شده و با حمایت واحدهای متولی، این مهم به نتیجه خواهد رسید.

### ریشه‌های حوادث معدن

سعید صمدی، دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران نیز در این باره گفت: در سینه تحلیل حوادث معدن زغال‌سنگ بحث‌های زیادی شده است.

وی افزود: تا ۱۰ سال گذشته، عمده معدن زغال‌سنگ زیر مجموعه شرکت فولاد بودند و با وجود مشکلات مدیریت دولتی، تنها منفعت آن تامین تجهیزات معدنی و ایمنی به اندازه کافی و رعایت دقیق نظام‌های ایمنی در معدن بود اما در حال حاضر تمام معدن به بخش‌های خصوصی و شبه‌دولتی واگذار شده که چون جذابیتی ندارند و در دستر دارند، پروانه‌های آن هم واگذار شده (به جز چند مورد ذخیره جدید که به تازگی برای تجهیز به شکل استخراج و فروش واگذار شده است). با توجه به اولویت بخش خصوصی بر صرفه‌جویی و افزایش تولید، ممکن است این موارد باعث پایین آمدن ضریب ایمنی شوند و این امر در معدن کوچک زغال‌سنگ ممکن است شدیدتر باشد.

وی ادامه داد: در این شرایط وزارتخانه به‌عنوان نماینده حاکمیت باید بر معدن زغال سنگ نظارت کند و به عبارتی دلبستگی بیشتر داشته باشد که این امر علاوه بر نظارت‌های فنی و ایمنی شامل کمک به این معدن برای تامین تجهیزات مدرن استخراج، نگهداری و ایمنی است. این بخش مثل معدن سنگ آهن پولدار نیست و مانند یک فرزند، با ارزش اما نیازمند کمک و همراهی است.

**علی مظفری: معدن به ویژه معدن زغال‌سنگ به دلیل وجود گاز متان، گرد زغال و... ظرفیت بالای آتش‌سوزی دارند و از پرمخاطره‌ترین کارگاه‌های جهان به‌شمار می‌روند که به طور متوسط نرخ جهانی حوادث در آنها ۸ برابر دیگر مشاغل است**

به کارفرمایان معدنی ندارد و تلاش می‌کند منبعی را در این زمینه به کمک بخش معدن ایجاد کند؛ در همین راستا هم پیشنهاد تخصیص بخشی از حقوق دولتی فروش سنگ استخراجی از معدن را برای هزینه در زمینه ارتقای ایمنی معدن داده که امیدواریم با همکاری سازمان‌های متولی و نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی، این مهم به سرانجام رسد.

وی ادامه داد: این نکته را نیز اشاره کنم که عمده چالش معدن ما به ویژه در حوزه معدن زغال‌سنگ، پایین بودن فناوری استخراجی و غیرمکانیزه بودن آنهاست؛ حقیقت این است که استفاده از شیوه‌های سنتی استخراج زغال در جهان منسوخ شده اما پیمانکاران ما به دلیل مهیا نبودن شرایط تامین منابع مالی برای مکانیزاسیون معدن، قادر به نوسازی و بهینه‌سازی فعالیت‌های خود نیستند و متأسفانه در این زمینه هم گرانی اخیر لوازم و تجهیزات ایمنی معدن، تهدیدی جدی برای ایمنی معدن است و باید در این زمینه اقدام موثری شود.

مدیرکل بازرسی کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی افزود: در این زمینه به طور مشخص از سوی وزارت متبوع پیشنهاد تخصیص منابع با نرخ ارز مرجع برای واردات تجهیزات ایمنی و حفاظتی معدن از جمله

به سبب اقدام‌های پیشگیرانه دولت با تمام کاستی‌های آنها تأکید کرد و افزود: اما همزمان چالش‌های مهمی این حوزه را تهدید می‌کند. وی افزود: معدن به ویژه معدن زغال‌سنگ به دلیل وجود گاز متان، گرد زغال و... ظرفیت بالای آتش‌سوزی دارند و از پرمخاطره‌ترین کارگاه‌های جهان به‌شمار می‌روند که به طور متوسط نرخ جهانی حوادث در آنها ۸ برابر دیگر مشاغل است.

مظفری تأکید کرد: از نگاه داخلی حدود ۵۴۰۰ معدن در کشور فعالند که در میان آنها حدود ۹۰ معدن زغال‌سنگ وجود دارد؛ در این باره آیین‌نامه «ایمنی در معدن» با پوشش مباحث مختلف ایمنی معدنکاری به ویژه در معدن زغال‌سنگ در شورای عالی حفاظت فنی تصویب شده است که اجرای آن همچون سایر مصوبه‌های آن شورا به استناد ماده ۸۵ قانون کار برای تمام کارگاه‌ها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است و اجرای الزامات ایمنی و تشدید اقدامات کنترلی موجب شده است که حوادث منجر به فوت در معدن کشور در سال گذشته در مقایسه با سال ۱۳۹۶ حدود ۶۰ درصد کاهش یابد.

او ادامه داد: اما متأسفانه وزارت متبوع بودجه مشخصی در این زمینه برای کمک

هر هفته چند حادثه کار گزارش می‌شود؛ حادثی که به جراحات‌های سطحی، عمقی، نقص عضو و مرگ می‌انجامد. مدیریت این حوادث راحت نیست و نیاز به آسیب‌شناسی جامع دارد. به سبب عقب‌ماندگی فناوری تولید، ساقط شدن فرهنگ کار در محیط ایمن، پررنگ نبودن مهارت‌آموزی و... حوادث بی‌پرده افزایش یافته‌اند و یک تنه حوزه روابط کار را به چالش گرفته‌اند.

به گزارش ایلنا، مسئولیت کفیری حادثه بسته به شدت آن سنگین است. احکام مراجع دادگستری گرچه عدالت را حاکم و کاری می‌کنند تا کم‌کاری کارفرما برایش گران تمام شود اما برای کارگرانی که آسیب‌های جدی دیده‌اند یا دچار بیماری‌های شغلی شده‌اند، کافی نیست. آنها زندگی خود را باخته‌اند و دیه و خسارت، جای زندگی باخته را نمی‌گیرد؛ «علاج واقعه پیش از وقوع باید کرد». وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اداره کلی به نام «بازرسی کار» دارد که اصلی‌ترین ماموریتش «علاج» است.

### کاهش حوادث در معدن زغال‌سنگ

کارفرمایان معدن می‌گویند به دلیل گرانی تجهیزات گازسنج و دستگاه‌های دیگر نمی‌توانند کارگاه‌های خود را در مقابل حوادث ایمن کنند، به ویژه معدن زغال‌سنگ که بر شاهرها حوادث قرار گرفته‌اند. دولت و وزارت کار در این راه چه اقداماتی انجام داده‌اند و تا چه اندازه قادر هستند با کارفرمایان همراه شوند؟

علی مظفری، مدیرکل بازرسی کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی بر کاهش میزان حوادث کار در سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶

### علی همتی، مدیر مجتمع سنگان:

## ارسال سنگ آهن به ذوب آهن اصفهان به مدت ۵ سال ادامه دارد

یک میلیون تن سنگ آهن از مجتمع سنگان درخواست دارد که پیش‌بینی می‌شود این میزان تقاضا در موعد مقرر تحویل آن شرکت شود. مدیر مجتمع سنگان تأکید کرد: پس از هماهنگی با راه آهن منطقه، به منظور تامین سریع تقاضای ذوب آهن اصفهان، فعالیت بخش ریلی سنگان را به حدود ۲ برابر افزایش داده‌ایم، به طوری که هم‌اینک ۲۴ ساعته خط آهن این ناحیه در حال ارسال محصول به مقصد ذوب آهن است. وی افزود: سنگان، تا ۵ سال آینده تعهد دارد سالانه یک میلیون تن سنگ آهن به ذوب آهن اصفهان ارسال کند.

وی با یادآوری سخنان رهبر معظم انقلاب مبنی بر جلوگیری از خام‌فروشی، افزود: با وجود اینکه تامین خوراک ذوب آهن در تعهدات این مجتمع نیست، با مکاتبه وزارت صنعت، معدن و تجارت و هیات دولت، مصوبه‌ای برای ارسال سنگ آهن دانه‌بندی به آن شرکت صادر شد. همتی با بیان اینکه بخشنامه‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت و سیاست امیدرو نیز بر تامین نیاز تولیدکنندگان داخلی استوار است، اظهار کرد: از یک‌ماه گذشته، ارسال سنگ آهن دانه‌بندی به شرکت ذوب آهن اصفهان آغاز شده و تاکنون ۱۳ هزار تن از این ماده معدنی - به صورت زمینی و ریلی - به مقصد آن شرکت ارسال شده است. وی یادآور شد: ذوب آهن اصفهان، تا پایان سال

مدیر مجتمع سنگان تأکید کرد: از یک ماه گذشته، ارسال سنگ آهن به ذوب آهن اصفهان آغاز شده است. علی همتی تأکید کرد: حتی یک کیلو از سنگ آهن مجتمع سنگان به خارج از کشور صادر نشده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، همتی با اشاره به گزارشی که به تازگی از سوی صدا و سیما پخش شده، گفت: صادرات از ناحیه خواف در استان خراسان رضوی، مربوط به معدن پلاسری و متعلق به بخش خصوصی است، در حالی که این مجتمع وابسته به ایمیدرو، تمام تولیدات خود را در اختیار زنجیره فولاد داخل کشور می‌گذارد.



<b>شنبه ۹ شهریور ۱۳۹۸</b> ● ۲۹ ذی‌الحجه ۱۴۴۰ ● ۳۱ اوت ۲۰۱۹ ● سال دوم ● شماره ۲۳۵	
<b>صاحب امتیاز:</b>	<b>سردبیر:</b> محبوبه ناطق
<b>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</b>	<b>همکاران:</b> سارا صغری-نمن رحیمی‌راد- منیر حضوری
<b>مدیر مسئول:</b>	<b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی
<b>ناصر بزرگمهر</b>	<b>نمایندگی دفتر اروپا:</b> چکاوک بزرگمهر
<b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
<b>تلفکس:</b> ۰۵۷۵-۸۸۳۱۰-۵۷۶-۸۸۳۱۰	
<b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۰۲-۸۸۷۲۳۳۲۲	
<b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۴۴۲۱۱	
<b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر	
<b>www.Madandaily.com</b>	
<b>www.instagram.com/Madandaily</b>	
<b>www.twitter.com/Madandaily</b>	
<b>www.lme/Madandaily</b>	
<b>E-mail:info@madandaily.com</b>	
<b>tozi.smtnews@gmail.com</b>	

#### یادداشت

## شکوفایی صنعتی پیامد رشد فناوری است



با سرمایه‌گذاری در رشد توان نرم‌افزاری ساختار تولید مواد معدنی و همچنین سرمایه‌گذاری در رشد توانمندی ساختار سخت‌افزاری معدنی، می‌توان در زمره کشورهای صادرکننده فناوری و ماشین‌آلات مرتبط با معدنکاری قرار گرفت. این رشد می‌تواند در ارتقای فناوری‌های نو و ماشین‌آلات معدنی نیز اتفاق بیفتد که با کاهش هزینه‌های تولید مواد معدنی در داخل، از توجیه بالای اقتصادی برخوردار است و به تدریج سبب جذابیت سرمایه‌گذاری در تولید سخت‌افزاری صنایع معدنی در کشور می‌شود. در ادامه زنجیره ارزش سرمایه‌گذاری و توانمندسازی ساختار صنعت معدنی کشور، پس از تولید محصولات خام معدنی و ارزآوری حاصل از آن، جذابیت سرمایه‌گذاری در صنایع پایین‌دست افزایش می‌یابد. این زنجیره، شامل محصولات حاصل از فرآوری و تولید شمش و محصولات با ارزش‌افزوده بالاتر از خام‌فروشی می‌شود و در طول زنجیره، ارزش محصولات مستقیم از استحصال افزایش می‌یابد. با سودآوری محصولات اولیه کالاهای معدنی، توان و جذابیت سرمایه‌گذاری در تولید محصولات با ارزش‌افزوده کامل، متکی به مواد اولیه استراتژیک قابل‌تولید در داخل می‌شود و به افزایش ارزآوری حاصل از صادرات کالاهای قابل عرضه به بازارهای مصرفی داخلی و بین‌المللی می‌انجامد. در نهایت، این اتفاق به توانمندی صنعت کشور می‌افزاید و سبب شکوفایی تولیدات صنعتی داخلی می‌شود. با کامل شدن زنجیره ارزش تولید محصولات خام تا تولید محصولات با ارزش‌افزوده کامل و شکوفایی صنعتی کشور در سطح داخلی و بین‌المللی، توانمندی و رشد و شکوفایی اقتصاد کشور از ارزآوری محصولات گوناگون قابل عرضه در بازارهای جهانی حاصل می‌شود؛ اتفاقی که به کاهش وابستگی اقتصاد و صنعت کشور به منابع سوخت فسیلی منتهی می‌شود. از طرفی کاهش حجم منابع تامین انرژی‌های فسیلی در داخل، کاهش روند نرخ فروش آنها و همچنین مضللات زیست‌محیطی سبب می‌شود که کشور با سرعت زیاد به سمت منابع انرژی‌ارز و چندگانه، کاهش اتکا به فروش نفت خام و بهره‌گیری از نفت در تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالاتر در صنایع پایین‌دست سوق پیدا کند و اقتصاد در مسیر زنجیره ارزش پایدار پیش برود.

#### خبر

## بانک‌های مرکزی نمی‌توانند جلوی رکود اقتصاد جهان را بگیرند

جنگ تجاری که امریکا به راه انداخته، دورنمای یک رکود اقتصادی را بالا برده است و بانک‌های مرکزی جهان هم نمی‌توانند جلوی این روند را بگیرند. به گزارش تسنیم و به نقل از رویترز، رئیس‌ان بانک مرکزی سراسر جهان می‌دانند که شغل آنها دور نگه‌داشتن اقتصاد از رکود است. آنچه در کنفرانس رئیس‌ان بانک مرکزی فدرال رزرو امریکا در جکسون هول مشخص شد، این بود که فرمان اقتصاد نه‌تنها در دست مردم است، بلکه برخی قصد دارند اقتصاد را به سمت مشکلات برانند.

فیلیپ لسو، رئیس بانک مرکزی استرالیا یک روز پس از اینکه چین و امریکا عوارض بیشتری بر کالاهای یکدیگر وضع کردند و دونالد ترامپ از شرکت‌های امریکایی خواست این کشور آسیایی را ترک کنند، گفت: «ما یک‌سری شوک‌های سیاسی بزرگ را تجربه می‌کنیم. روز گذشته شاهد یکی دیگر از این شوک‌ها بودیم».

لو گفت: «همه انتظار دارند بانک‌های مرکزی این مشکل را حل کنند. واقعیت این است که مسئله پیچیده‌تر است و سیاست مالی توانایی حل آن را ندارد». حتی با اینکه رئیس‌ای بانک مرکزی و اقتصاددانان به ارتباط عمیقی که اقتصادهای جهان را به هم پیوند داده اشاره می‌کنند، به نظر می‌رسد جنگ تجاری که امریکا به راه انداخته در حال جداسازی آنها از یکدیگر است و دورنمای یک رکود اقتصادی را بالا می‌برد.

خبیر بدتر اینکه رکود اقتصادی که بانک‌های مرکزی نمی‌توانند با آن مبارزه کنند، از تجارت یا رکود مالی حاصل می‌شود بلکه نتیجه انتخاب‌های سیاسی است که اعتماد تجاری را به خطر انداخته است.

لو و سایر بانکداران گفتند اگر مشکل این باشد، نرخ پایین‌تر بهره کمکی به حل موضوع نمی‌کند. ترامپ خواستار پایین آوردن نرخ بهره شده تا در جنگ تجاری با چین دست برتر را داشته باشد.

بانک‌های مرکزی سال‌هاست از سیاستمداران می‌خواهند از سیاست مالی به نحو سازنده‌تری استفاده و مشکلات ساختاری اقتصاد را حل کنند.

دونالد تاسک، رئیس شورای اروپا اجلاس سران جی ۷ را در فرانسه آخرین فرصت اعضایش برای اتحاد خواند. اعضای گروه جی ۷ عبارتند از امریکا، انگلیس، آلمان، ژاپن، فرانسه، ایتالیا و کانادا.

لورتا مستر، رئیس فدرال رزرو کلیولند گفت: «یک سیاست پولی کارهای زیادی می‌تواند انجام دهد. باید بدانید که اقتصاد امریکا به‌وسیله آنچه در سراسر جهان اتفاق می‌افتد، متأثر شود. نگران تضعیف موسسه‌های مالی در سراسر جهان هستیم».

ریچارد کلاریدا، معاون رئیس فدرال رزرو امریکا گفت: «شما باید به این موضوع احترام بگذارید که ما بخشی از اقتصاد جهان هستیم. اقتصاد جهان در حال کند شدن است. سایر بانک‌های مرکزی در حال تسهیل فعالیت‌های خود هستند که پاسخی به کند شدن اقتصاد جهان است. آنچه سیاست پولی می‌تواند انجام دهد، استفاده از ابزارها برای نزدیک نگه‌داشتن اقتصاد به اشتغال کامل و تورم پایدار است».

#### گروه معدن:

دست‌کم ۵ موضوع مهم وجود دارد که در ماه‌های آینده مسیر بازارهای جهانی فولاد را تعیین می‌کند.

به گزارش بورس‌پرس، نخستین عامل، توافق‌های تجاری بین امریکا و چین است که این‌گفت‌وگوها بار دیگر با خوش‌بینی بیشتر آغاز شده است.

موضوع دوم، رفع چالش‌های مربوط به سنگ‌آهن و عرضه این محصول ازسوی شرکت‌هایی است که اکنون عرضه‌های خود را به شدت کاهش داده و باعث شده‌اند نرخ این محصول به‌صورت سرسام‌آوری رشد کند.

موضوع سوم، تغییرات نرخ نفت و نامشخص بودن آینده این عامل اثرگذار بر نرخ تمام‌شده و حاشیه سود محصولات فولادی است.

مسئله چهارم، سیاست‌های دولت چین برای حفظ ثبات اقتصادی به وسیله تقویت زیرساخت‌های اقتصادی این کشور و ارتقای تولید کالاهای پایه مانند فولاد است.

درنهایت عامل آخر تحولات اقتصادی در کشورهای بازیگر فولاد مانند اروپا، ترکیه، و... است که مشخص می‌کند تقاضا و عرضه به چه صورت و با چه قیمتی تغییر خواهد کرد. اکنون کشورهای زیادی هستند که از این شرایط تأثیر می‌پذیرند. از جنوب شرق آسیا تا اروپا و کشورهای حاشیه دریای خزر و... همگی کشورهایی با سطح مصرف متفاوتند.

دست‌کم ۸ شرکت بزرگ فولادی در جهان هستند که در تلاشند تا بفهمند با توجه به عواملی که اکنون صنعت فولاد را تهدید یا تقویت می‌کند، چه آینده‌ای در انتظار این صنعت است؟ پرواضح است که تعیین‌کننده اصلی مسیر آینده صنعت فولاد کشورهای آسیایی هستند زیرا بیش از نیمی از تولید جهانی فولاد در این منطقه انجام می‌شود اما نگرانی دیگری این روزها برای تحلیل‌گران ایجاد شده و آن حمله سوداگران به معاملات آتی آهن و فولاد در جهان است که می‌تواند بازار یادشده را از مسیر تعادلی خود منحرف کند.

# ۵ عامل موثر بر آینده بازار جهانی فولاد



در گذشته هم البته سفته‌بازان در بازارهای گوناگون از جمله فولاد آتی حضور داشته‌اند اما نگرانی این‌بار هجوم نقدینگی با شتاب و حجم بالاست؛ آن‌هم در شرایطی که آمارها از کاهش تقاضای جهانی برای فولاد حکایت دارد. به عبارتی ساده‌تر آنچه باعث نگرانی بوده هدایت بازار به سمت قیمت‌های غیرواقعی و ایجاد فضای غیرواقعی در این بازار در نبود تقاضاست.

با این حال پاسخ این پرسش را تقاضای چین و تاحدی هند روشن می‌کند. درحال حاضر هزینه تمام‌شده برای فولاد بسیار بالا رفته است.

نرخ نفت و مواد اولیه افزایشی شده و این مسئله تقاضا را در مقایسه با سال قبل کاهش کرده است اما شرایطی را به وجود آورده که دلان بتوانند روی رشد آینده نرخ مانور بدهند و این موضوع تهدیدکننده بازار فولاد است. شرکت‌های چینی اکنون خواستار حفظ نظم در عرضه سنگ‌آهن در بازارهای جهانی هستند زیرا زیر فشار عرضه بازار یادشده رکورد عبور داده‌اند.

هساله را شکسته است. فقط در یک‌سال اخیر نرخ سنگ‌آهن ۹۲درصد رشد کرده و فولاد بدون تغییر مانده است. این به آن معناست که صنعت فولاد متحمل فشارهای زیادی است و نرخ نتوانسته خود را متعادل کند.

نکته دوم، تقاضای پایین برای فولاد است. وجود تقاضا می‌توانست سطح قیمت‌ها را متعادل کند اما حالا این‌طور نیست. نکته سوم، خطر کاهش تولید در نتیجه روند فعلی است؛ چراکه هم بازار سهام محصولات فولادی و هم بازارهای کلایی تحت‌شعاع این علامت قرار دارند.

انجمن فولاد و آهن چین نیز اخیرا از این مسئله ابراز نگرانی کرده و خواستار قیمت‌های منطقی برای سنگ‌آهن شده و اعلام کرده ادامه این روند برای صنعت فولاد جهان می‌تواند خطرناک باشد. فاجعه

سود باطله‌برداری در برزیل از یک‌سوی بدی آب و هوا و محدودیت حمل‌ونقل در استرالیا دو عاملی هستند که در ماه‌های اخیر بازار سنگ‌آهن را از مرز ۱۲۰دلاری عبور داده‌اند.

## مزایده موجودی «دائژنگ ریسور سنز»

و ۲۸۵یوانی هر تن آلومینیوم در بورس شانگهای در جمعه ۲۳ اوت (۱ شهریور) محاسبه شده بود. گفتنی است، در ابتدای ژوئن ۲۰۱۴ (خرداد-تیر ۱۳۹۳) که این رسوایی برملا شد، هر تن آلومینیوم در بورس شانگهای با نرخ حدود ۱۴هزار و ۵۰۰یوان معامله می‌شد.

اطلاعیه‌ای دیگر در سایت یادشده حاکی از آن است که واحد چینی شرکت ترافیگورا رقیب گلنکور حدود ۳۰هزار و ۷۳۳تن شمش آلومینیوم را نیز با نرخ ۱۲هزار و ۲۰۵یوان بر تن (مجموع ۳۷۵.۱۱میلیون یوان) خریداری کرد. براساس اظهارات یک تاجر شرکت‌کننده در مزایده، کیفیت شمش آلومینیوم بسیار بالا بود اما آلومینای مزایده شده به خوبی آلومینیوم نبود.

واحد ذوب آلومینیوم همومی‌هانگ‌چون در استان «مغولستان داخلی» چین، جمعه حدود ۶۳هزار و ۵۸۵تن آلومینا را با نرخ ۱۲۹.۵میلیون یوان (۲هزار و ۲۷یوان بر تن) خریداری کرد، این درحالی بود که نرخ نقدی آلومینا در منطقه شمال چین در آن روز، ۲هزار و ۴۹۰یوان بر تن گزارش شد.

## رکورد تولید ۳۲۱ تن طلا در استرالیا

تولید طلا در استرالیا در سال مالی ۲۰۱۹-۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷-۱۳۹۸ خورشیدی) به ۳۲۱ تن رسید که رکورد جدیدی را در تولید طلای این کشور به ثبت رساند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وب‌سایت استرالاین‌مانیئنگ استرالیا با تولید ۳۲۱ تن طلا در سال مالی ۲۰۱۹-۲۰۱۸ به رکورد جدیدی در تولید این فلز گرانبه دست یافت. پیش از این، در سال مالی ۲۰۱۸-۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶-۱۳۹۷ خورشیدی) ۳۱۰ تن طلا و مجموع تولید سال ۲۰۱۸میلادی نیز ۳۱۷ تن ثبت شده بود.

دستیابی به این رکورد جدید ناشی از رشد تولید طلا به ۸۲تن در ۴ماه منتهی به ژوئن ۲۰۱۹ (خرداد-تیر ۱۳۹۸) است (از ابتدای مارس تا پایان ژوئن ۲۰۱۹ - ۱۰ اسفند تا ۹ تیر) که بالاترین میزان تولید ۴ماه در ۲۰سال گذشته عنوان شده است.

## روند افزایشی نرخ طلا آهسته شد

نرخ طلا در معاملات سه‌شنبه ۲۷ اوت (۵شهریور) متأثر از خوش‌بینی بازار به توافق تجاری امریکا و چین تغییر چندانی نداشت و از رکورد بالایی که به آن صعود کرده بود، عقب نشست. به گزارش ایسنا، هراونس طلا‌برای تحویل فوری در معاملات بازار سنگاپور با ۰.۱درصد افزایش، به ۱۵۲۸دلار و ۱۰اسنت رسید. در بازار معاملات آتی امریکا، هراونس طلا ۰.۱درصد افزایش یافت و به ۱۵۳۸دلار رسید. نرخ طلا دوشنبه ۴شهریور از مرز ۱۵۵۰دلار عبور کرده بود که بالاترین نرخ در بیش از ۶سال اخیر بود، اما اظهارات واشنگتن و پکن که به احتمال آشتی میان دو کشور اشاره داشت، باعث شد این فلز ارزشمند بخشی از رشد نرخ خود را از دست بدهد. دونالد ترامپ، رئیس جمهوری امریکا دوشنبه گفت: بر این باور است که چین درباره تمایل برای رسیدن به یک توافق صادق باشد.

همزمان لویو، معاون نخست وزیر چین اظهار کرد که چین تمایل دارد این اختلاف با مذاکرات

اما روند سالانه آن کاهش است. این به آن معناست که نفت در دوره‌هایی باعث رشد هزینه‌های تولید و در دوره‌هایی نیز باعث کاهش نسبی نرخ شده است اما نباید فراموش کرد که امروز استفاده از سوخت‌های جایگزین اثر این حامل انرژی را تعدیل کرده اما سنگ‌آهن هنوز حرف مهمی در صنعت فولاد می‌زند.

نشانه‌ها حاکی از کندی رشد اقتصادی چین است، درحالی‌که از ابتدای سال تاکنون ذخیره‌سازی نفت در سطح بالایی انجام شده اما اگر نرخ نفت افزایش یابد ممکن است روند یادشده اواخر سال ۲۰۱۹ افت کند.

این مسئله نشان می‌دهد بازار فولاد کمتر از سنگ‌آهن روی اثرات نفت حساب باز می‌کند، با این حال نمی‌توان اهمیت آن را نادیده گرفت. با این اوصاف بازار نشان داد توان و تحمل نرخ ۱۳۰دلار یا بالاتر از آن را ندارد، به عبارتی آزمون قیمتی برای سنگ‌آهن در هفته گذشته به پایان رسید و نشان داد ۱۲۰دلار، رقمی است که بازار می‌تواند تحمل کند.

در این بین، معاون نخست‌وزیر چین و نماینده تجاری و همچنین وزیر خزانه‌داری امریکا در گفت‌وگوی تلفنی و این مسئله انجمن فولاد و آهن چین را بیش از همیشه نگران کرده است. روز گذشته نرخ سنگ‌آهن در لحظه تنظیم این گزارش ۱۲۲دلار بود.

این انجمن می‌گوید نرخ سنگ‌آهن باعث شده خریداران فولاد دست از خرید بکشند اما نمی‌شود به همان نسبت تولید را متوقف کرد زیرا آثار چشمگیری بر اقتصاد کشورهای تولیدکننده برچای می‌گذارد و رشد اقتصاد را در میان مدت محدود می‌کند. با این حال اگر تا پایان

سال نرخ سنگ‌آهن کاهش نیابد، تولید فولاد کاهش خواهد یافت.

نرخ نفت هم روند مشابهی را پشت‌سر می‌گذارد. البته با یک تفاوت جدی و آن افت و خیز در این بازار در قیاس با سنگ‌آهن است. نرخ نفت در یک ماه گذشته برای نفت برنت رشد ۶درصدی را نشان می‌دهد

انتظار داشت که سنگ‌آهن و فلزاتی مانند فولاد در برابر این تصمیم‌ها از خود انعطاف نشان دهند.



آرام حل شود. طلا-که دارای بدون بازدهی است، در شرایط ابهام سیاسی و مالی به دارایی مطمئنی تبدیل می‌شود. هلن لو، تحلیلگر شرکت «آرگونات سکوریتیز» اظهار کرد: قیمت‌ها به دلیل لحن آشتی‌جویانه چین و ترامپ ثابت مانده و بازار امیدوار است که نوعی توافق از این اختلاف حاصل شود. همچنین امیدها به تسهیل سیاست پولی از سوی بانک‌های مرکزی سراسر جهان از نرخ طلا پشتیبانی کرده است. بازارهای رو ک کاهش ۲۵واحدی نرخ‌های بهره امریکادر ماه میلادی آینده و کاهش ۱۰۰واحدی آنها تا پایان سال آینده حساب باز کرده‌اند. براساس گزارش رویترز، بازارهای جهانی در ابتدای هفته متأثر از تعرفه‌های جدیدی که از سوی دو اقتصاد بزرگ جهان اعلام شده بود، ملتهب بودند. وزارت بازرگانی چین هفته گذشته اعلام کرد که تعرفه واردات ۵۰۷۸کالای امریکایی شامل نفت خام، محصولات کشاورزی و هواپیماهای کوچک را از ۱۰به ۱۰۰درصد افزایش خواهد داد. ترامپ نیز به تلافی این اقدام، اعلام کرد که بر واردات ۵۵۰میلیارد دلار کالای چینی ۵درصد دیگر تعرفه اضافه می‌کند.

همچنین اعلام کرد که در صورت توافق با چین، نرخ فولاد در آمریکا به ۱۰۰دلار خواهد رسید.

در حالی‌که آمریکا در حال افزایش تولید فولاد است، چین در حال کاهش آن است.

این امر می‌تواند به کاهش قیمت فولاد در جهان منجر شود.