

# روزگار معدن



مالی منتهی به ۲۹

بندر عباس، تیر ماه

تقسیم سود  
۱۱۰ ریالی  
میان سهامداران  
فولاد هرمزگان

صفحه ۵



حراج جان کارگران  
در معادن کوچک

صفحه ۶

بررسی روزگار معدن از وضعیت پروکراسی اداری در معدن

## گمرک دست و پای معدن را بسته است

صفحه ۲



عکس: مهدی کاوه‌ای

یادداشت‌ها

فرصت‌های بی‌بدیل  
صادراتی را با قوانین  
ثابت حفظ کنیم



صفحه ۵

آن روی  
سکه معدن



صفحه ۸

گزارش‌ها

سفالگری  
چرخ‌چی که نمی‌چرخد

صفحه ۷

نوسازی و تجهیز معادن زغال سنگ  
ضامن تولید ۷ میلیون تنی

صفحه ۲

تولید کنندگان در تنگای  
تامین مواد اولیه معدنی

صفحه ۴

## تسریع توسعه خطوط ریلی، لازمه دستیابی به چشم‌اندازهای تولید



امروز، یکی از مهم‌ترین مسائل در کارخانه‌های فولادسازی ایران و جهان، حمل‌ونقل مواد اولیه و محصولات است زیرا تولید در این کارخانه‌ها با تناژ بسیار بالا انجام می‌شود، به طوری که روزانه ده‌ها هزار تن مواد اولیه به این واحدها وارد و ده‌ها هزار تن محصولات اصلی و فرعی از آنها خارج می‌شود. در نتیجه می‌توان گفت تولید بدون حمل‌ونقل نه امکان‌پذیر است و نه معنایی دارد. از سسوی دیگر، با توجه به محل قرارگیری واحدها و موقعیت آنها نسبت به معادن و بازارهای مصرف، نحوه حمل‌ونقل آنها متناسب با نوع زیرساخت‌ها متفاوت است. در این نوشتار به عملکرد شرکت فولاد خوزستان در حوزه حمل‌ونقل به‌ویژه حمل ریلی می‌پردازیم. علی‌امیدی، مدیر بخش خدمات صنعتی، اظهار می‌کند: آنچه مسلم است برای واحدهای فولادسازی با توجه به موقعیت قرارگیری کارخانه و راه‌های دسترسی به معادن، حمل‌ونقل بهینه دارای پارامترهای گوناگونی مانند قیمت، سرعت حمل‌ونقل، امکان‌پذیری و... است که باید بررسی دقیق شوند. واحدهایی که به دریا دسترسی دارند و در

مقیاس جهانی فعالیت می‌کنند، عمده حمل‌ونقل خود را از راه دریا انجام می‌دهند و همین عامل باعث توسعه صنعت کشتی‌سازی شده است. امروز، کشتی‌های VALE MAX که ویژه حمل‌ونقل سنگ‌آهن با تناژهای ۲۸۰ هزار تن است، ساخته شده و به کار گرفته می‌شوند. فولاد خوزستان در سال‌های گذشته عمده سنگ‌آهن مصرفی خود را از برزیل وارد می‌کرد. استراتژی حمل‌ونقل شرکت با زمان‌بندی متفاوت داشت، به نحوی که در اسکله اختصاصی خود کشتی‌هایی تا ظرفیت ۱۸۶ هزار تن را پهلو دهی کرده است.

سهم روش‌های حمل‌ونقل مواد معدنی در شرکت فولاد خوزستان

امروز به دلیل توسعه روزافزون معادن داخلی، واردات سنگ‌آهن انجام نمی‌شود و شرکت فولاد خوزستان عمده مواد اولیه خود را از داخل کشور تامین می‌کند. از این رو، با توجه به موقعیت جغرافیایی شرکت فولاد خوزستان نسبت به معادن داخلی، این شرکت عمده مواد اولیه و محصولات خود را در بازارهای داخلی با استفاده از خطوط ریلی و جاده‌های حمل می‌کند و همچنین روزانه حدود ۷۰۰ تا ۹۰۰ کامیون و ۳۰۰ واگن مواد اولیه و قطعات مورد نیاز را به شرکت منتقل یا محصولات تولید شده را از آن خارج می‌کند. از ابتدای امسال از حدود ۶ میلیون تن سنگ‌آهن حمل شده ۵.۲ میلیون تن به‌وسیله راه آهن و ۵.۳ میلیون تن با استفاده از حمل جاده‌ای منتقل شده است. در حوزه فروش محصولات، شرکت فولاد خوزستان پس از تامین نیازهای داخلی، بخشی از تولیدات خود را به بازارهای جهانی عرضه می‌کند. تاکنون از حدود ۷.۳ میلیون تن محصول حدود ۲ میلیون تن از سوی راه‌آهن و به‌طور عمده به بندر امام برای صادرات، بارگیری و ارسال شده و ۱.۷ میلیون تن نیز با خطوط جاده‌ای به بازارهای داخلی حمل شده است. شرکت فولاد خوزستان با توجه به برخورداری از اسکله اختصاصی در بندر امام، همواره بخشی از سنگ‌آهن مورد نیاز خود را با حمل ترکیبی ارسال می‌کند که با توجه به عوامل تاثیرگذار در هر سال و شرایط تناژ، متغیر است. به‌عنوان مثال، در سال ۱۳۹۶ حدود ۵۷۱ هزار تن سنگ‌آهن ۱۴ کشتی از بندرعباس بارگیری و در اسکله اختصاصی بندر امام تخلیه شد و سال ۱۳۹۷ با استفاده از ۳ کشتی ۱۴۵ هزار تن سنگ‌آهن به‌طور ترکیبی از مسیر بندر امام وارد کارخانه شد، به‌تازگی نیز حمل ترکیبی یک میلیون تن سنگ‌آهن در دستور کار قرار گرفته است.

اهمیت و جایگاه حمل ریلی کالا برای شرکت فولاد خوزستان

ظرفیت محدود جاده‌های کشور، مصرف بالای سوخت، آلودگی محیط‌زیست به علت تردد کامیون‌ها، آسیب‌های ناشی از تصادف ماشین‌آلات سنگین و مضرات ترافیکی مربوط به تردد آنها و به‌تازگی خواسته‌های منفی رانندگان و رانندگان که در حمل‌ونقل بار ایجاد می‌شود، باعث شده که شرکت فولاد خوزستان نگاه ویژه‌ای به حمل‌ونقل ریلی داشته باشد. این شرکت همواره تلاش کرده است از ظرفیت حمل‌ونقل ریلی کشور برای جابه‌جایی مواد اولیه و محصولات خود به بهترین وجه استفاده کند و حمل‌ونقل ریلی را در اولویت نخست قرار دهد. با این حال، به‌دلیل محدودیت‌های راه‌آهن ناچار است بخشی از حمل‌ونقل خود را از راه جاده انجام دهد.

سرمایه‌گذاری‌های انجام شده برای حمل ریلی بار از سوی شرکت فولاد خوزستان

شرکت فولاد خوزستان دارای ۵۲۶ واگن لیه‌بلند در یک با ظرفیت ۵۷، ۵ تن، ۶۰ لکوموتیو GM، ۲ لکوموتیو GE مانو، ۶۰ کیلومتر خطوط ریلی در داخل شرکت و ۱۱ کیلومتر ریل در اسکله اختصاصی است. تملک بخشی از سهام شرکت فولاد ریل جنوب که ۱۲۰۰ واگن لیه‌بلند و ۲۰۰ واگن کوبه‌تانه دارد، در مراحل پایانی است. علاوه بر موارد یادشده، این شرکت با تعریف پروژه‌های اصلاح و بهبود خطوط داخلی همواره حمل‌ونقل ریلی را در اولویت قرار داده و تلاش می‌کند زمینه حمل‌ونقل مواد اولیه و محصولات را با استفاده از شبکه ریلی فراهم کند. در سال ۱۳۹۷ پروژه اصلاح مسیرهای ریلی بیلت و اسلب با

2019

# METALEX

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 پادوین  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۴۵۵  
www.rastak-expo.com  
www.metalex.ir  
metalex@rastak-expo.com





## اجر ای پروژه‌های پژوهشی مشترک با شرکت‌های تابع ایمیدرو

مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو گفت: این سازمان، زمینه اجرای پروژه‌های پژوهشی ملی به طور مشترک با شرکت‌های تابع ایمیدرو و سایر بنگاه‌های فعال در حوزه معدن و صنایع معدنی را فراهم می‌کند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران، غلامرضا ملاطهاری در جلسه هم‌اندیشی و هم‌افزایی پژوهش ایمیدرو و بنگاه‌های منتخب با بیان این مطلب اظهار کرد: ایمیدرو با هدف ایجاد کارایی و غنای بیشتر در طرح‌های پژوهشی مورد نیاز شرکت‌های تابع ایمیدرو و در عین حال جلوگیری از هدررفت هزینه‌ها، شرایط لازم را برای اجرای این طرح‌ها در قالب کنترسیوم فراهم می‌کند. وی ادامه داد: ایمیدرو در این زمینه، گروه اجرایی برای اجرای طرح‌های پژوهشی مورد نظر را تشکیل خواهد داد. مدیر آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو با اشاره به موضوع قلب‌بندی دانشگاه‌ها به عنوان یکی از سیاست‌های ابلاغی نقشه راه معدن، تصریح کرد: اجرای این سیاست بر عهده ایمیدرو و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی است که ایمیدرو در جلسه‌های مختلف با غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیدرو و اسماعیلی، نماینده مجلس شورای اسلامی و رئیس سازمان نظام مهندسی معدن، بر پیگیری این موضوع تأکید کرد. وی ادامه داد: هدف اجرای این سیاست، انجام پژوهش‌های مربوط به ۱۰ ماده معدنی شامل آهن، مس، طلا، سرب و روی، عناصر نادر خاکی، بوکسیت، کرومیت، سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، زغال‌سنگ و کانی‌های صنعتی در ۱۰ دانشگاه منتخب است. ملاطهاری خاطر نشان کرد: برای دستیابی به دیدگاه مشترک برای اجرای قطب‌بندی دانشگاه‌ها، نظراهی بخش صنعت و معدن و سازمان نظام مهندسی معدن دریافت خواهد شد و در اختیار وزارت علوم قرار می‌گیرد. وی ادامه داد: ایجاد بستر مطالعاتی برای پژوهشگران در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران فراهم شده است.

بنا به این گزارش، نمایندگان واحدهای پژوهشی شرکت‌های تابع ایمیدرو در این جلسه به تبادل نظر درباره موضوع‌های یادشده پرداختند.

## سرپرست مدیریت روابط عمومی گل‌گهر معارفه شد

چهارشنبه، در آیینی با حضور مدیرعامل و معاونان شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، محمد ایرانمنش به‌عنوان سرپرست مدیریت روابط عمومی و امور بین‌الملل این شرکت معرفی شد. او به جای علیرضا مرتضوی آمده است.

## مرگ یک کارگر در معدن سنگان خواف

یک کارگر شرکت معدنی در هنگام کار بر اثر سقوط قطعه صنعتی از ارتفاع، دچار حادثه شد و جان خود را از دست داد. به گزارش ایسنا، سرپرست کارگاه شرکت مانا درساره علت این اتفاق اظهار کرد: حوالی ظهر سه‌شنبه، ۱۱ تیر، یک کارگر ماهر نصاب مشغول نصب قطعه‌ای از تجهیزات کارخانه کنسانتره بود که سقوط قطعه صنعتی از ارتفاع ۲ متری به این کارگر آسیب زد. جواد ماهر گفت: به محض بروز این اتفاق، گروه پزشکی و عوامل اورژانس داخل معدن در محل حادثه حاضر شدند و اقدام‌های اولیه پزشکی و درمانی را آغاز کردند اما با وجود تلاش آنها، کارگر مزبور بر اثر آسیب‌دیدگی جان باخت. وی ادامه داد: پراساس معاینات اولیه پزشکی، علت مرگ، ایست قلبی تشخیص داده شده که شاید ناشی از ضربه یا ترس و اضطراب ناشی از آن باشد.

سرپرست این کارگاه افزود: علت دقیق حادثه و فوت این کارگر از سوی کارشناسان ایمنی کار و نیروی انتظامی در حال بررسی است. وی بیان کرد: شرکت مانا تاکنون کمترین حوادث ناشی از کار را شاهد بوده و با وجود اینکه شرکت پیمانکار نیز شرکتی معتبر و دارای صلاحیت ایمنی پیمانکاری بوده که معاینات دوره‌ای پزشکی را انجام داده و گواهی دوره‌های آموزشی ایمنی کار را دریافت کرده اما متأسفانه این حادثه ناگوار رخ داده است. ماهر گفت: کارگر متوفی با حدود ۵۰ سال سن از اهالی شهرستان اسفراین بود که از یک سال پیش در شرکت پاز صنعت کار می‌کرد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو خواستار حضور حداکثری بخش خصوصی در طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک شد. به گزارش ایمیدرو، غریب‌پور در نشست بررسی طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک تأکید کرد: حضور حداکثری انجمن‌ها و تشکل‌های مربوط به بخش معدن در این طرح سبب ارتقای جایگاه معدن کوچک در تولید، تجارت و اشتغالزایی می‌شود. وی در این نشست که رئیس خانه معدن ایران، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، مجری طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک، مدیرعامل شرکت تهیه و

تولید مواد معدنی و جمعی از کارشناسان این حوزه در آن حضور داشتند، با اشاره به جلسه‌های مستمر برای پیگیری و حل مسائل این معدن، اظهار کرد: حضور بخش خصوصی در این طرح سبب اتخاذ تصمیم‌های مشترک و همچنین سرعت در اجرای تصمیم‌ها می‌شود. غریب‌پور یادآور شد: چنانچه در گذشته شرایط مساعدی برای مشارکت دادن بخش خصوصی فراهم شده بود، امروز در موضوع‌های اصلی همچون اکتشاف، شاهد سرعت عمل زیاد بودیم و شرک‌های خصوصی، عملکرد بهتری در این حوزه داشتند. رئیس خانه معدن ایران نیز گفت:

### غول زغال‌سنگ ایران بیدار می‌شود؟

# نوسازی و تجهیز معادن زغال‌سنگ، ضامن تولید ۷ میلیون تنی



گروه معدن:

امروز تولید فولاد در جهان با رویکرد بهره‌گیری از روش کوره بلند (مانند ذوب آهن) که وابسته به زغال‌سنگ است، سهمی افزون‌بر ۷۵درصد دارد و در ایران با نوسازی و تجهیز معادن دورنمای تولید ۷میلیون تنی مورد انتظار است.

گزارش‌های آماری موجود حاکی است که بخش زغال‌سنگ کشور زمینه اشتغال ۱۷ هزار نفر را فراهم کرده، درحالی که معادن زغال‌سنگ ظرفیت جذب بیش از این رقم را دارد و اجرای طرح‌های توسعه و نوسازی معدن در تحقق رشد اشتغال می‌تواند نقش موثری ایفا کند.

براساس اطلاعات رسمی، میزان تولید کنسانتره زغال‌سنگ کشور سالانه به ۱.۵ میلیون تن می‌رسد، درحالی‌که نییاز کنونی افزون بر ۲ میلیون تن برآورد شده است.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) در قالب جداول آماری، عملکرد واحدهای زغال‌سنگ طیس (خراسان جنوبی) و البرز مرکزی (مازندران – سوادکوه) را در سال گذشته بر اساس استخراج یک میلیون و ۷۴۹ هزار و ۵۴۰ تن ثبت کرده و جمع عملکرد فروردین امسال ۲ واحد یاد شده ۱۳۱ هزار و ۴۲۲ تن است.

آمارها نشان می‌دهد میزان ذخیره فعلی زغال‌سنگ کشور یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن زغال کک‌شو و ۱.۵ میلیارد تن زغال‌سنگ حرارتی است و برآورد شده که ۲ تا ۳ برابر این ارقام هم ذخیره احتمالی باشد.

ذوب آهن اکنون سالانه به حدود ۱.۷ میلیون تن زغال‌سنگ نیاز دارد و وارد مدار شدن کارخانه رزند کرمان در مجموع نیاز به این ماده معدنی را به ۳.۵ میلیون تن کنسانتره می‌رساند.

گزارش‌ها نشان می‌دهد بیشترین آمار تلفات انسانی معدنی در ایران و دیگر کشورهای جهان مربوط به معادن زغال‌سنگ است و مناطق طیس (خراسان جنوبی)، رزند (کرمان)، زیرآب و سوادکوه (مازندران)، شاهرود (سمنان) و استان گیلان در ایران ازجمله مناطق زغال‌خیز کشور هستند.

شمار حوادث معدنی ایران از ۸۷۶ مورد در سال ۲۰۰۹ میلادی (۱۳۸۸ خورشیدی) به یک هزار و ۱۷۷ مورد در سال ۲۰۱۲ میلادی(۱۳۹۱خورشیدی) افزایش یافت. در ایران بخش زیادی از حوادث ناشی از کار از سوی کارفرمایان گزارش نمی‌شود.

#### آمارهای وزارت کار از میزان تلفات

ایرنا نوشت: سال ۹۶ وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، آمار تلفات ناشی از کار در ایران در سال‌های ۰۹ و ۹۱ را به ترتیب هزار و ۱۶۷ نفر، هزار و ۲۷۳ نفر و هزار و ۱۹۹ نفر اعلام کرد اما در سال‌های ۹۵- ۱۳۹۲ روند معکوس تلفات انسانی شتاب گرفت، به‌گونه‌ای که در سال ۹۲ شمار تلفات هزار و ۹۲ نفر، در سال ۹۳ هزار و ۸۴ نفر و در سال‌های ۹۴ و ۹۵ به ترتیب ۹۰۳ و ۸۱۴ نفر بود.

براین اساس، روزانه به‌طور متوسط ۲.۲ نفر در اثر حوادث ناشی از کار جان خود را از دست می‌دهند که دست‌کم ۶ برابر این رقم بر اثر بیماری‌های ناشی از کار فوت می‌کنند.

مرگ و میر ناشی از معادن زغال‌سنگ در جهان بالا ارزیابی شده و در ایران از سال ۱۳۷۲ تعداد ۱۰۵ نفر بر اثر حوادث در معادن زغال‌سنگ جان باختند. در اردیبهشت ۱۳۹۶ نیز بر اثر انفجار

## سال ۹۷ را برای فعالان عرصه زغال‌سنگ کشور می‌توان به نوعی نقطه عطف دانست زیرا از یک دوره ۲ ساله ر ایزرنی بر ای دستیابی به نرخ زغال‌سنگ تحویلی به ذوب آهن، در آذر توافق شد که نرخ زغال‌سنگ بر مبنای ۲۶.۵ درصد ارزش شمش فولاد خور ستان محاسبه شود

معدن زمستان‌یورت استان گلستان ۴۳ نفر جان خود را از دست دادند.

#### تعیین نرخ زغال، دستاورد تعامل

سال گذشته یکی از دستاوردهای مهم در بخش زغال‌سنگ، توافق فعالان معدنی، دولت (وزارت صنعت، معدن و تجارت) و شرکت ذوب آهن (مصرف‌کننده اصلی زغال) برای تعیین نرخ این ماده معدنی تحویلی به ذوب آهن بود.

سال ۹۷ را به نوعی برای فعالان عرصه زغال‌سنگ کشور می‌توان نقطه عطف دانست زیرا پس از یک دوره ۲ ساله، رایزنی برای دستیابی به نرخ زغال‌سنگ تحویلی به ذوب آهن، در آذر توافق شد و بر این اساس، نرخ زغال‌سنگ بر مبنای ۲۶.۵ درصد ارزش شمش فولاد خورستان محاسبه می‌شود.

دست‌اندرکاران بخش زغال‌سنگ معتقدند:

ایرنا نوشت: سال ۹۶ وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، آمار تلفات ناشی از کار در ایران در سال‌های ۰۹ و ۹۱ را به ترتیب هزار و ۱۶۷ نفر، هزار و ۲۷۳ نفر و هزار و ۱۹۹ نفر اعلام کرد اما در سال‌های ۹۵- ۱۳۹۲ روند معکوس تلفات انسانی شتاب گرفت، به‌گونه‌ای که در سال ۹۲ شمار تلفات هزار و ۹۲ نفر، در سال ۹۳ هزار و ۸۴ نفر و در سال‌های ۹۴ و ۹۵ به ترتیب ۹۰۳ و ۸۱۴ نفر بود.

براین اساس، روزانه به‌طور متوسط ۲.۲ نفر در اثر حوادث ناشی از کار جان خود را از دست می‌دهند که دست‌کم ۶ برابر این رقم بر اثر بیماری‌های ناشی از کار فوت می‌کنند.

مرگ و میر ناشی از معادن زغال‌سنگ در جهان بالا ارزیابی شده و در ایران از سال ۱۳۷۲ تعداد ۱۰۵ نفر بر اثر حوادث در معادن زغال‌سنگ جان باختند. در اردیبهشت ۱۳۹۶ نیز بر اثر انفجار

رئیس هیات عامل ایمیدرو خواستار حضور حداکثری بخش خصوصی در طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک شد. به گزارش ایمیدرو، غریب‌پور در نشست بررسی طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک تأکید کرد: حضور حداکثری انجمن‌ها و تشکل‌های مربوط به بخش معدن در این طرح سبب ارتقای جایگاه معدن کوچک در تولید، تجارت و اشتغالزایی می‌شود. وی در این نشست که رئیس خانه معدن ایران، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، مجری طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک، مدیرعامل شرکت تهیه و

تولید مواد معدنی و جمعی از کارشناسان این حوزه در آن حضور داشتند، با اشاره به جلسه‌های مستمر برای پیگیری و حل مسائل این معدن، اظهار کرد: حضور بخش خصوصی در این طرح سبب اتخاذ تصمیم‌های مشترک و همچنین سرعت در اجرای تصمیم‌ها می‌شود. غریب‌پور یادآور شد: چنانچه در گذشته شرایط مساعدی برای مشارکت دادن بخش خصوصی فراهم شده بود، امروز در موضوع‌های اصلی همچون اکتشاف، شاهد سرعت عمل زیاد بودیم و شرک‌های خصوصی، عملکرد بهتری در این حوزه داشتند. رئیس خانه معدن ایران نیز گفت:

### غریب‌پور خواهان حضور حداکثری بخش خصوصی در فعال‌سازی معادن کوچک شد

جدیدی برای ۳۱ استان طراحی و اقداماتی نیز انجام شده است. مجری طرح احیا و فعال‌سازی معدن کوچک‌مقیاس افزود: بر اساس هماهنگی‌ها، انجمن سنگ، برنامه فعال‌سازی ۱۰۰ معدن را بر عهده گرفته است. عظیمی به نمونه‌هایی از برنامه فعال‌سازی معدن کوچک اشاره و تصریح کرد: برخی از این معدن با مشکل نبود روش مناسب «فروش» و «فناوری تولید» روبه‌رو هستند. این در شرایطی است که در قالب طرح فعال‌سازی، اکنون تعدادی از معادن سنگ آهن همانیتی در یزد و هرمزگان در حال تجهیز برای تولید و فروش هستند.

رقابت‌پذیری این بخش و توجه به زغال‌سنگ به عنوان یک منبع انرژی پایدار، مورد توجه و برنامه‌ریزی قرار گیرد.

علاوه بر این، دولت برای ارتقای ضریب ایمنی معدن و نوسازی آنها باید مشوق‌های مختلف مالی، قانونی و معافیت‌ها را به منظور واردات تجهیزات اجرا کند.

#### ذخیره زغال‌سنگ و اختلاف تولید

آمارهای منتشر شده در بخش زغال‌سنگ گویای آن است که ذخیره قطعی اکتشافی در این بخش ارقام ۱.۲ تا ۲ میلیارد تن است اما این داده‌ها گمانه‌زنی هستند و چنانچه به میزان یک درصد ذخیره استخراج سالانه کشور اکتفا کنیم، باید سالانه ۱۰ میلیون تن استخراج انجام شود و آمارهای دقیق‌تر، می‌تواند ضامن استخراج بالاتر باشد.

بنابراین نظر به نیاز بخش فولادسازی، باید استخراج بیشتری انجام شود و در عین حال اشتغالی که در این حوزه ایجاد می‌شود، می‌تواند یکی از اولویت‌های دولت باشد و از سوی دیگر ضرورت دارد دستگاه متولی بخش معدن نسبت به بازسازی معدن فعلی و تجهیز معادن جدید برنامه‌ریزی کند.

#### رویکرد صنعت زغال‌سنگ بر مبنای صادرات

دست‌اندرکاران صنعت زغال‌سنگ، شرایط امروز را فرصتی مناسب برای رویکرد صادراتی بخش زغال‌سنگ کشور ارزیابی می‌کنند. آنها معتقدند: زغال‌سنگ حراتی مورد غفلت قرار گرفته و این منبع انرژی ارزان می‌تواند ضامن اشتغال مناسب باشد زیرا اشتغال دغدغه اصلی دولتمردان است

و معدن به ویژه در صنعت زغال‌سنگ اشتغالزایی خوبی دارند. نیازمندی ارزی معدن زغال‌سنگ با رویکرد نوسازی و تجهیز هم زمینه‌ای است که با مشخصه آرزواری آن بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد و بازارهای صادراتی هم از زغال ایران استقبال می‌کنند. تجربه سنگ‌آهن نشان می‌دهد که نبود برندنسازی در آن حوزه، فرصت‌های زیادی را از صادرکنندگان کشور گرفت و اکنون در بخش زغال‌سنگ، این نیاز جدی احساس می‌شود. چنانچه قرار است در صنعت زغال‌سنگ با رویکرد صادراتی پیش برویم، از هم‌کنون باید در اندیشه برندنسازی باشیم تا در بازارهای هدف حضور موثر داشته باشیم.

#### سرنجام سخن

صنعت زغال‌سنگ در کشور از پیشینه‌ای به عمر معدنکاری در کشور برخوردار است و این دیدگاه اهل حرفه است. دهه ۴۰ ذوب آهن در مرکز کشور متولد شد، پیش‌تر نیز معدن زغال به عنوان تأمین‌کننده انرژی پای کار آمده بودند و امروز شتاب فولادسازی در کشور در چارچوب سندن چشم‌انداز ۱۴۰۴ با رویکرد کوره‌بلند که نیازمند زغال‌سنگ است، سرعت این بخش را افزایش داده است.

امروز تولید زغال‌سنگ کشور به اعداد و ارقام ۱.۵ میلیون تن می‌رسد و این میزان پاسخگوی نیاز نیست، سازمان متولی بخش معدن ابتدا در زمینه ارتقای ایمنی برای حفظ جان انسان‌های تالاشگر و زحمتکش در این بخش تلاش کند سپس برای تأمین نیاز فولادسازان، روند تولید را با برنامه‌ریزی شتاب بخشد.

بنابراین اهل حرفه زمانی که از پشتوانه و حمایت‌های دولت برخوردار باشند، ضمن افزایش اشتغال، بازدهی تولید را نیز ارتقا خواهند بخشید.

#### دولت و طرح جامع زغال‌سنگ

امروز فعالان بخش معدن ضمن تأکید بر خروج دولت از بنگاهداری در معدن، موضوع خصوصی‌سازی را به عنوان یک اصل جدی در این عرصه پذیرفته‌اند. از سوی دیگر در بخش زغال‌سنگ موضوع مهم «طرح جامع» است که دولت برای پیاده‌سازی آن باید برنامه‌ریزی کند.

انتظار دست‌اندرکاران بخش زغال‌سنگ این است که طرح جامع زغال‌سنگ با هدف افزایش

#### مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو خبر داد:

## احیای ۵۰ معدن کوچک در دستور کار ایمیدرو در سال جاری

#### پیوند دانشگاه و صنعت

وی با تشریح دیگر برنامه‌های سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران اظهار کرد: از دیگر برنامه‌های با اهمیت ایمیدرو می‌توان به ارتباط فراگیر این سازمان با دانشگاه‌ها نام برد. در این زمینه، ایمیدرو چندین تفاهمنامه با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی امضا کرده است. مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو افزود: درحال حاضر این سازمان عمده نیازهای

توجهی در آن ایجاد کرد. مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو گفت: از دیگر مزیت‌های مهم معدن نسبت به سایر صنایع، ایجاد اشتغال در بخش خدمات و صنایع جانبی است، به طوری که در زنجیره‌های پایین‌دست، تعداد زیادی شغل ایجاد می‌کند. خلوصی ادامه داد: زمانی که معدنی را توسعه می‌دهیم، خدمات حمل‌ونقل و دیگر خدمات جانبی آن موجب توسعه اقتصادی آن منطقه یا ایجاد اثرات محلی می‌شود.

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو از طراحی بسته احیای ۵۰ معدن کوچک کشور در سال جاری خبر داد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، سمیه خلوصی افزود: مهم‌ترین اقدامی که ایمیدرو در شمار برنامه‌های امسال قرار داده، احیا و فعال‌سازی معادن کوچک است. وی افزود: بازرتین مزیت معدن کوچک، گستردگی آنها در کشور و اشتغالزایی بالا است چراکه می‌توان در نقاط مختلف کشور یک معدن کوچک را فعال و اشتغالزایی قابل



**شنبه**  
 ۱۵ تیر ۱۳۹۸  
 ۳ ذی القعدة ۱۴۴۰  
 ۶ ژوئیه ۲۰۱۹  
 ● سال دوم ● شماره ۱۹۷

خبر

### توافق مهم درباره تامین ارز خرید تجهیزات کارخانه الکتروود گر افیتی اردکان



در جهت سیاست‌های امیدواری مبتنی بر تامین ارزی و راه‌اندازی طرح‌های توسعه‌ای، جلسه‌ای در محل بانک مرکزی با حضور مدیرعامل شرکت نوین الکتروود اردکان، مدیر اقتصادی امیدورو و مدیر نظارت بر ارز بانک مرکزی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی این شرکت، در این جلسه توافق شد که بانک مرکزی مجوز لازم برای تامین ارز موردنیاز این کارخانه را به‌وسیله مدل کالا به کالا صادر کند.

ابوالقاسم مختاری اردکانی، مدیرعامل شرکت نوین الکتروود اردکان در این باره گفت: با توجه به دریافت مجوز تخصیص ارز از بانک مرکزی، مقداری ارز موردنیاز برای خرید تجهیزات کارخانه با روش تهاوت کالا به کالا از یکی از صادرکنندگان بزرگ کشور خریداری شده و هفته آینده به حساب سازندگان تجهیزات کارخانه واریز خواهد شد.

مجوز تخصیص ارز از بانک مرکزی با پیگیری زیاد دریافت شده طوری که با توجه به مشکلات ارزی کشور، بانک مرکزی برای خرید تجهیزات پروژه‌های توسعه‌ای و ساخت کارخانه، مجوز تخصیص ارز صادر نمی‌کند.

### ریزش معدن آلبلاغ اسفر این قربانی گرفت

رئیس جمعیت هلال احمر اسفراین گفت: ریزش معدن سرب آلبلاغ در این شهرستان، چهارشنبه شب برای دومین بار در سال جاری، جان یک برداشت‌کننده غیرمجاز سنگ معدنی در این منطقه را گرفت.

ابراهیم سارمی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: این حادثه که حدود ساعت ۲۰ به جمعیت هلال احمر گزارش شد در نزدیکی محل پیشین ریزش معدن در این منطقه رخ داده است.

وی افزود: با وجود تمهیدات امنیتی در محدوده این معدن و حضور نیروی انتظامی و محیط‌بانان محیط زیست، چند برداشت‌کننده غیرمجاز اقدام به برداشت در این معدن کرده بودند که بر اثر ریزش بخشی از تونل حفر شده در معدن، یک نفر از آنها زیر آوار مدفون شد و با وجود بیرون کشیده شدن، بیش از رسیدن امدادگران هلال احمر جان باخته بود.

سارمی گفت: سایر برداشت‌کنندگان غیرمجاز به دلیل ترس از دستگیری از سویی نیروهای انتظامی و محیط‌زیست از محل متواری شده بودند. وی دوری و سخت گذر بودن مسیر این معدن را علت دیر رسیدن نیروهای امداد و نجات کوهستان هلال احمر به محل عنوان کرد و افزود: امکان اعزام بالگرد هلال احمر به محل نیز به دلیل نبود دید کافی برای پرواز در شب و احتمال بروز حادثه میسر نشد.

استفاده از شیوه‌های غیراصولی و رعایت نکردن موارد ایمنی در برداشت سنگ سرب و روی این معدن، اردیبهشت امسال نیز به ریزش کوه و مرگ یک شهروند اسفراینی و مجروح شدن یک تن دیگر منجر شده بود.

معدن سرب و روی آلبلاغ در منطقه حفاظت شده ساریگل شهرستان اسفراین قرار دارد که بهار امسال با برداشت غیرمجاز از این معدن تازه یافت شده، هجوم سودجویان به این منطقه شدت گرفت.

این معدن در منطقه تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط‌زیست قرار دارد و از این رو سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی تاکنون در ثبت آن ناکام مانده است.

فعالیت غیرمجاز در این معدن ۲۹ اردیبهشت با پاکسازی این منطقه از حضور سودجویان ممنوع شد و پرونده تعیین تکلیف آن در شورای عالی محیط‌زیست و وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال پیگیری است. شهرستان ۱۲۰ هزار نفری اسفراین در ۶۰ کیلومتری جنوب شرقی جعفرود قرار دارد.

### بخش معدن ایران تحریم‌ناپذیر است

بخش استخراج نیز بدون دخالت در صادرات مشغول به کار است. به همین دلیل این زنجیره متصل نیست و لازم است ارزش به طور کامل و متصل دیده شود. نایب رئیس انجمن سنگ ایران با تاکید بر اینکه بخش معدن ایران قابل تحریم نیست، خاطر نشان کرد: کشوری که می‌تواند ۳۰ میلیون تن سنگ ساختمانی تولید کند، امروز فقط ۱۳.۵ میلیون تن تولید انجام می‌دهد که یک سوم ظرفیت کشور است. از سوی دیگر توانایی تولید ۱۸۰ میلیون متر مربع سنگ بریده و کار نشده داریم، در حالی که تولید ما فقط ۸۰ میلیون متر مربع است.

باشد. در سنگ‌های ساختمانی ۲.۵ میلیارد تن ذخیره قطعی در کشور وجود دارد که نیازمند یک برنامه اکتشاف است. پس از آن استخراج وجود دارد؛ ۲ دهه گذشته، استخراج به‌وسیله مواد انفجاری انجام می‌شد اما اکنون به روش سیم برش انجام می‌شود. حلقه بعدی، فرآوری است که باید با استانداردهای بین‌المللی هماهنگ باشد و به حلقه صادرات متصل شود. پس از آن با فرآوری استاندارد بین‌المللی به حلقه نهایی زنجیره می‌رسیم که صادرات است. مشکل ما این است که کسی که در بخش صادرات فعالیت می‌کند، کاری به فرآوری ندارد و

مشخص شود. آنچه اکنون دیده می‌شود بیشتر حرف و سخنرانی است، بنابراین لازم است با توجه به ظرفیت‌های ما با دریافت نظرهای کارشناسی و برنامه‌ریزی‌های درست در بازه زمانی مشخص، این ظرفیت بالقوه تبدیل به بالفعل شود. وی تاکید کرد: در حال حاضر چالش اصلی ما در زنجیره ارزش صنعت سنگ وجود دارد. مهم‌ترین چالش ما این است که هیچ‌گاه زنجیره به طور کامل دیده نشده است. زنجیره ارزش ما شامل اکتشاف، استخراج، فرآوری و در نهایت صادرات است. اکتشاف باید به طور عملی و اصولی و با برنامه‌ریزی مشخص

نایب رئیس انجمن سنگ ایران گفت: بخش معدن ایران و صادرات مواد معدنی قابل تحریم نیست زیرا کشورها به این مواد احتیاج دارند و به هر شکل ممکن خریدار آن هستند. به گزارش ایسنا، مالک رحمتی اظهار کرد: ایران ۷ درصد ذخایر معدنی جهان را در خود جای داده اما هیچ‌گاه از مزیت‌های غیرقابل انکار این جایگاه آن طور که باید استفاده نشده است؛ از این رو باید نسبت و سهم نهادهای مختلف همچون وزارت صنعت، معدن و تجارت، تشکلهای تخصصی همچون انجمن سنگ، اتاق بازرگانی و... برای بهره‌گیری از این ظرفیت‌ها

### بررسی روزگار معدن از وضعیت بروکراسی اداری در معدن

# گمرک دست‌وپای معدن را بسته است



عکس: آیدان فردوسی

و تا پیش از آن اعمال نمی‌شود اما اداره مالیات خودسرانه از سال ۹۴ تمام شرکت‌ها را مشمول مالیات کرد.

او ادامه داد: این موازی‌کاری که در قوانین می‌بینیم یک مثال برای موازی‌کاری‌های دیگر که در بخش‌های مختلف گمرک، محیط‌زیست و... معدن وجود دارد، است. تا این مشکلات حل نشوند ما هم نمی‌توانیم شاهد پیشرفتی در حوزه معدن و صنعت باشیم.

### مسائل داخلی، کار معدن را کند می‌کند

مجتبی هنرمند، مدیر فروش بخش معدن شرکت گروه عمرانی در گفت‌وگو با روزگار معدن با بیان اینکه تحریم‌ها مجموعه‌های مختلف تولیدی کشور را قوی‌تر و چابک‌تر کرده است، به مشکلات داخلی تولید پرداخت و اظهار کرد: مسائل داخل کشور، سرعت ما را کندتر کرده‌اند. برای نمونه، اقدامات بانک مرکزی یا کارهایی که گمرک درباره رعایت استانداردها در نظر دارد، بیشتر وقت ما را می‌گیرد تا اینکه کار را پیش ببرد.

او ادامه داد: زمانی که ماموران گمرک از کالاها بازدید می‌کنند و کالا باید ترخیص شود، فنشاهای خارجی بر ما اثر نمی‌گذارند. این فعال معدنی با اشاره به قانون رفع موانع تولید و تاکید آن بر حمایت از تولیدکننده‌ها اظهار کرد: مجلس قانون رفع موانع تولید را وضع می‌کند تا از تولیدکننده حمایت شود. بر اساس تبصره ۸ ماده ۳۲ گفته می‌شود که صادرات مواد معدنی معاف از مالیات است. هرچند این قانون وضع شد اما در عمل به دلیل موازی‌کاری‌ها تولیدکننده با مشکلاتی روبرو شد.

برای نمونه، سال ۹۴ گفته شد که مواد معدنی معاف از پرداخت مالیات هستند و مطرح شد وقتی باید از تولیدکننده یا محصولات معدنی مالیات اخذ شود که مصادیق آن از سوی شورای عالی مالیاتی و شورای عالی اقتصاد تصویب شود.

به‌این ترتیب شورای عالی اقتصاد تصویب کرد که صادرات مواد معدنی و مواد خام که از اول شهریور ۹۵ انجام می‌شود مشمول مالیات است

این که می‌بینید بهتر می‌شود. این فعال معدنی با اشاره به مشکلاتی که بروکراسی اداری برای تولید و اشتغال ایجاد می‌کند، اظهار کرد: همان‌طور که می‌دانید بروکراسی اداری بزرگ‌ترین سد در مسیر تولید است. اگر می‌خواهیم در راستای فرمایشات رهبر معظم انقلاب و رونق تولید حرکت کنیم باید همه تلاش خود را برای حذف بروکراسی اداری به‌کار ببریم. در این روند برخلاف فرمایشات رهبر معظم انقلاب که تاکید ویژه‌ای بر فرآوری مواد معدنی به‌ویژه معدن به‌جای نفت دارند، برخی سعی می‌کنند با سنگ‌اندازی، قوانین دست‌وپا گیر و موازی‌کاری‌ها مانع رشد کشور شوند.

پیردافی در پاسخ به این پرسش که برای رفع این مشکل چه درخواستی از مسئولان کشور دارد، اظهار کرد: مشکل اصلی ما مالیات است. اگر بتوانیم مشکل مالیاتی حوزه صنعت و معدن را با همکاری مسئولان سازمان مالیات و وزارت

محمدرضا پیردافی، رئیس هیات مدیره شرکت سنگ‌آهن آفتاب در پاسخ به این پرسش که این روزها حال سنگ‌آهن چگونه است، به روزگار معدن گفت: اگر بخشنامه‌های مکرر، نرخ‌گذاری‌های دستوری، قوانین مالیاتی و موازی‌کاری‌های سازمان‌هایی که با حوزه معدن مرتبط هستند اجازه بدهد، حال سنگ‌آهن از

### منبر حضوری:

همواره صحبت از این است که انگیزه برای بهره‌برداران از معادن بالا برود و از آنها برای افزایش تولید حمایت شود اما در عمل معدن‌داران با بروکراسی اداری پیچیده و سخت روبرو می‌شوند. در نتیجه نمی‌توانند بهره‌چندانی از قوانین حمایتی ببرند.

به باور کارشناسان اگر قرار است از معدن حمایت شود باید همه‌جانبه باشد و در کنار قوانین و مقررات، شیوه‌نامه اجرایی هم داشته باشیم.

در نتیجه نمی‌توان فقط در حوزه صدور قانون منظم عمل کرد و به بخشنامه و کاغذ بسنده کرد. درباره بروکراسی اداری پیچیده با کارشناسان گفت‌وگو کردیم.

### موازی‌کاری‌ها را از بین ببریم



محمدرضا پیردافی، رئیس هیات مدیره شرکت سنگ‌آهن آفتاب در پاسخ به این پرسش که این روزها حال سنگ‌آهن چگونه است، به روزگار معدن گفت: اگر بخشنامه‌های مکرر، نرخ‌گذاری‌های دستوری، قوانین مالیاتی و موازی‌کاری‌های سازمان‌هایی که با حوزه معدن مرتبط هستند اجازه بدهد، حال سنگ‌آهن از

### سرمایه‌گذاری ۲ هزار میلیارد تومانی چادرملو بر ای گندله‌سازی



علیه ایران، تلاش‌های گذشته را با وقفه روبه‌رو کرده است. سیدی افزود: مذاکره با طرف‌های خارجی تا یک ماه پیش هم انجام می‌شد و حتی قرار بود به‌وسیله شرکت‌های واسط دیگر کشورها انجام شود که در نهایت به دلیل تحریم‌ها انجام نشد.

او درباره همکاری با بانک ایران و اروپا هم اظهار کرد: در این زمینه به دلیل محدودیت‌هایی که آنها برای خودشان ایجاد کردند امکان دریافت تسهیلات از بین رفت.

سیدی درباره تامین سرمایه به‌وسیله افزایش سرمایه نیز می‌گوید: شرکت برای تامین منابع مالی مورد نیاز استفاده از آنومالی دی ۱۹، جبران مخارج سرمایه‌های گذشته و مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر، موضوع افزایش سرمایه را به مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۲۹ بهمن ۱۳۹۷ پیشنهاد و این مجمع، افزایش سرمایه شرکت از محل مطالبات حال شده و آورده نقدی سهامداران را در ۲ مرحله تصویب کرد. او با اشاره به آخرین فعالیت توسعه‌ای

به واسطه استفاده از منابع داخلی و خارجی انجام شد؛ موردی که به نظر می‌رسد در سال جاری با محدودیت‌های شدید همراه باشد.

او تصریح کرد: در سال جاری پیش‌بینی می‌شود هزینه‌های مالی، اداری و عملیاتی شرکت‌ها نسبت به سال‌های گذشته افزایش پیدا کند و از طرف دیگر به نظر می‌رسد در سال جاری درآمد شرکت‌های فولادی و معدنی به دلیل کاهش تقاضا در بازار داخلی پایین بیاید.

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت چادرملو در ادامه گفت: چادرملو یکی از شرکت‌هایی است که به منظور توسعه طرح‌های خود از فاینانس‌های مالی استفاده کرده است.

این شرکت در گذشته امکان دریافت فاینانس خارجی از کشور ژاپن برای هزینه‌های ساخت کارخانه گندله‌سازی جدید با ظرفیت ۴ میلیون تن در سال و همچنین امکان استفاده از تسهیلات بانک ایران و اروپا برای تامین نقدینگی مورد نیاز خرید ماشین‌آلات و تجهیزات بخش خارجی ساخت کارخانه‌های نورد خود را دنبال کرده اما محدودیت‌های ناشی از اعمال تحریم‌های آمریکا





## افزایش هزینه حمل و نقل مهم‌ترین مانع صادرات سیمان است

مدیرعامل کارخانه سیمان اردستان گفت: افزایش هزینه حمل و نقل ریلی و نبود امکانات باربری مهم‌ترین موانع صادرات سیمان است. به گزارش ایسنا، احمدرضا عمادفر مدیرعامل کارخانه سیمان اردستان در یک طرح پژوهشی مشترک با یک شرکت دانش بنیان و با صرف اعتباری افزون‌بر ۳۵۰ میلیون تومان برای نخستین بار در کشور طرح تولید سیمان از لجن‌های نفتی را آغاز کرده است. اظهار کرد: این طرح بیش از یک سال طول کشید و کمک قابل توجهی به حل مشکل زیست محیطی و پالایشگاه‌ها دارد. وی افزود: ۲ طرح پژوهشی دیگر نیز در زمینه تولید سیمان از مواد شیمیایی در دستور کار است. مدیرعامل سیمان اردستان به صادرات محصول کلینکر در زمینه تولید سیمان به چین اشاره کرد و گفت: افزایش ۳ برابری هزینه‌ها باعث متوقف شدن بارگیری و صادرات شده است. عمرانی فرد با بیان اینکه چین بزرگ‌ترین تولیدکننده سیمان در جهان است و با سختی بسیار و ایجاد جذابیت نرخ موفق به در دست گرفتن بازار این کشور شده‌ایم، تصریح کرد: ارائه خدمات بندری برای تخلیه و بارگیری و صادرات از سوی دولت بیش از ۴ برابر افزایش پیدا کرده و دیگر صادرات به صرفه نیست. وی افزایش هزینه بالای حمل و نقل ریلی و نبود امکانات باربری را مهم‌ترین موانع صادرات اعلام کرد و گفت: در حال حاضر ۴۰۰ هزار تن کلینکر در کارخانه سیمان اردستان تولید و دپو شده است. مدیرعامل سیمان اردستان با بیان اینکه ۶ کارخانه سیمان در استان اصفهان ۱۰ درصد نیاز سیمان کشور را تامین می‌کنند، تصریح کرد: اگر به سیمان استان کمک نشود، در آینده شاهد شکل گیری معضلات اجتماعی و بیکاری کارگران خواهیم بود. عمرانی فرد با بیان اینکه سیمان تولیدی اردستان از نظر کیفیت جزو برندهای مطرح کشور است، خاطر نشان کرد: وجود تیم کاری مجرب، ماشین‌آلات مجهز و روزآمد، معدن با کیفیت خوب و ثبات تولید باعث مطرح شدن سیمان اردستان شده است. وی با بیان اینکه کارخانه سیمان اردستان برای ۴۰۰ نفر به صورت مستقیم و بیش از یک هزار نفر به صورت غیرمستقیم ایجاد اشتغال کرده است، گفت: ۳۴ درصد نیروهای این کارخانه بومی شهرستان اردستان هستند. عمرانی فرد با بیان اینکه سیمان اردستان به صورت آنلاین به سیستم محیط زیست متصل است، تصریح کرد: در سال گذشته ۴ میلیارد تومان هزینه فیلترهای کارخانه شده است.

## صنعت موزائیک رزن نیازمند برندسازی

رئیس صنعت، معدن و تجارت رزن با تاکید بر ضرورت برندسازی موزائیک تولید شده در این منطقه گفت: برندسازی و شناسنامه‌ها شدن این صنعت موجب توسعه بازارهای فروش و ایجاد ارزش افزوده می‌شود. به گزارش ایرنا، محمد سهیلی اظهار کرد: رزن یکی از قطب‌های تولید موزائیک کشور به‌شمار می‌رود و فعالان این رشته دارای مهارت و تخصص ویژه‌ای هستند که نیاز به ساماندهی دارند. وی تعداد واحدهای موزائیک‌سازی پروانه‌دار در این شهرستان را ۲۱۵ واحد اعلام کرد که زیر نظر شرکت تعاونی و اتحادیه مشغول به تولید هستند و حدود ۲ هزار نفر در این زمینه به‌طور مستقیم یا با واسطه مشغول کار هستند. سهیلی با بیان اینکه موزائیک‌ساز در حدود نیم قرن در این شهرستان پیشینه دارد، خاطر نشان کرد: روستای و رستان خاستگاه اصلی این صنعت است که ۹۵ واحد تولیدی را در خود جای داده و برای ۳۸۰ نفر از اهالی شغل ایجاد کرده است. رئیس صنعت، معدن و تجارت رزن یادآوری کرد: این صنعت قابلیت اشتغال‌زایی، پویایی و رشد اقتصادی، صادرات و ارزآوری برای استان همدان را دارد، با این وجود بدون هیچ برندی به سراسر کشور عرضه می‌شود. سهیلی گفت: توسعه بازارهای فروش داخلی و خارجی و فراهم کردن صادرات این محصول پیش از هر چیز نیازمند برندسازی و شناسنامه‌دار شدن است. وی با اشاره به نرخ پایین موزائیک نسبت به سرامیک و سنگ افزود: این محصول به دلیل بهره‌مندی از چسبنده‌ها ویژگی‌هایی همچنان در بازارهای داخلی و خارجی مشتری‌های فراوانی دارد. به گفته رئیس صنعت، معدن و تجارت رزن ماهانه به‌طور میانگین ۴۸۰ هزار مترمربع موزائیک در طرح و رنگ‌های متفاوت در رزن تولید و در ساختمان‌سازی و سنگفرش محوطه‌ها مصرف می‌شود که تاثیر بسیاری در اقتصاد ساکنان این منطقه دارد.

## توقف صادرات کلینکر کارخانه سیمان اردستان

صادرات محصول کلینکر کارخانه سیمان اردستان به چین متوقف شده است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مدیرعامل سیمان اردستان با بیان اینکه چین بزرگ‌ترین تولیدکننده سیمان در جهان است، گفت: افزایش ۳ برابری هزینه‌های حمل و نقل ریلی، خدمات باربری و نبود امکانات باربری باعث متوقف شدن بارگیری و صادرات این محصول شده است. احمدرضا عمادفر افزود: با ایجاد جذابیت قیمتی و تولید محصول با کیفیت سال گذشته با در دست گرفتن

بازار این کشور موفق به صادرات ۲۰۰ هزار تن کلینکر به این کشور شدیم. وی با اشاره به اینکه دولت خدمات بندری شامل تخلیه و بارگیری و صادرات را به بیش از ۴ برابر افزایش داده است و صادرات به صرفه نیست، گفت: در حال حاضر ۴۰۰ هزار تن کلینکر در سیمان اردستان تولید و دپو شده است. عمرانی فرد در ادامه با بیان اینکه ۶ کارخانه سیمان در استان اصفهان ۱۰ درصد نیاز کشور را تامین می‌کند، گفت: اگر به سیمان استان کمک نشود در آینده شاهد بیکاری کارگران خواهیم بود. وی در ادامه با

اشاره به موفقیت‌های کارخانه سیمان اردستان گفت: در یک طرح پژوهشی مشترک با یک شرکت دانش بنیان، برای نخستین بار در کشور طرح تولید سیمان از لجن‌های نفتی در این کارخانه اجرایی شد. عمرانی فرد به انتخاب سیمان اردستان به عنوان واحد برتر معدنی استان اصفهان اشاره کرد و گفت: دریافت تندیس واحد نمونه صنعت سبز استان و واحد برتر کیفیت از طرف انجمن کارفرمایان سیمان کشور از دیگر افتخارات سیمان اردستان است. وی با بیان اینکه سیمان اردستان کمترین آلودگی زیست محیطی را



دارد و به صورت آنلاین به سیستم محیط زیست متصل است، افزود: سال گذشته ۴ میلیارد تومان هزینه فیلترهای کارخانه شده است.

## در نمایشگاه صنایع و تجهیزات آشپزخانه، حمام، سونا و استخر مطرح شد

# تولیدکنندگان در تنگنای تامین مواد اولیه معدنی



عکس‌ها: آیدآ فریدی

تینرها تا ۵۰۰ درصد و ورق‌های بی‌وی‌سی تا ۳۰۰ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که نرخ محصولات نهایی شرکت تا ۲۰۰ درصد افزایش داشته که آن هم از کشتش‌پذیری لازم برخوردار نیست و کمتر مورد اقبال مشتریان قرار می‌گیرد. وی بیان کرد: در نظر داریم تا زمانی که جنس در انبارها موجود است به تولید ادامه دهیم، اما پس از آن در صورت تداوم شرایط نامساعد اقتصادی و نبود مواد اولیه تعطیل خواهیم کرد.

ترابی ادامه داد: برخی تجهیزات و مواد در کشورمان وجود ندارند و باید وارد شوند، به طور نمونه کارخانه لولاسازی یا ریل‌سازی در کشور نداریم و هر عدد لولا که تا سال گذشته هزار و ۳۸۰ تومان وارد می‌شد، امروز در بازار بیش از ۷ هزار تومان قیمت دارد. علاوه بر این، ممنوعیت واردات برخی کالاها سبب شده کیفیت محصولات به شدت افت کند. این فعال صنعتی خاطر نشان کرد: تنها موضوعی که در شرایط نابسامان کنونی، اندکی التیام‌بخش تولیدکنندگان است رونق یافتن صادرات است که بخشی از ضرر و زیان‌ها را جبران کرده است. وی تاکید کرد: اگر مواد اولیه باشیم، مشکلی برای فروش محصولات یا صادرات آنها نخواهیم داشت. لازم به یادآوری است، در هفدهمین نمایشگاه صنایع و تجهیزات آشپزخانه، حمام، سونا و استخر جدیدترین تولیدات، خدمات و پیشرفت‌های این صنعت در معرض دید علاقه‌مندان قرار گرفته است. در این نمایشگاه برای نخستین بار بیش از ۲۰ شرکت گوناگون دانش بنیان حضور یافته‌اند.

مواد اولیه مورد نیاز تولید این محصولات را از کشورمان تامین می‌کنند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: نرخ مواد اولیه مورد استفاده در صنعت حمام، سونا و استخر بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ درصد در مقایسه با سال گذشته افزایش داشته است، این در حالی است که قیمت محصولات نهایی تولیدی شرکت‌ها فقط ۶۰ درصد افزایش را تجربه کرده است.

این تولیدکننده صنعت حمام، سونا و استخر ادامه داد: امروز توان خرید مردم منجر از مشکلات اقتصادی کاهش یافته و این مسئله بیش از هر چیز برای این صنعت مضر است. وی اضافه کرد: در حالی که وضعیت تولید این روزها خوب نیست، شاهدیم علاوه بر افزایش ۳۸ درصدی حقوق و دستمزد، سازمان‌های تامین اجتماعی و امور مالیاتی هر روز فشارهای خود را بر تولیدکنندگان بیشتر می‌کنند، در حالی که انتظار می‌رود سازمان‌ها همگام و هماهنگ با یکدیگر به حمایت واقعی از تولیدکنندگان بپردازند.

**افزایش چند برابری نرخ مواد اولیه**  
احمدرضا ترابی، مدیرعامل یک گروه صنعتی حاضر در این نمایشگاه گفت: از شهریور سال گذشته و به دنبال سخت شدن شرایط تولید، به ناچار مجبور به تعدیل حدود نیمی از کارگران خود شدیم. وی که تولیدکننده کابینت، روشویی و آینه باکس بی‌وی‌سی است، افزود: ۸۰ درصد مواد اولیه مورد نیاز تولید داخلی و بقیه خارجی است، اما نرخ مواد اولیه خارجی مانند رنگ‌ها در مقایسه با سال گذشته تا ۳۰۰ درصد،

**علیرضا عظیمی: با پیش‌بینی اعمال تحریم‌ها، کالاها و مواد اولیه مورد نیاز خود را برای چند ماه دپو کردیم، اما در صورت تداوم فضای ناپایدار کنونی، احتمال تعطیلی کارخانه زیاد است. به دلیل تحریم‌ها، شرکت‌های خارجی که تاکنون با آنها کار می‌کردیم به‌طور مستقیم مواد و تجهیزات را در اختیارمان قرار نمی‌دهند.**

دستگیره و جت جکوزی قابل اشاره است. برخی اجناس قابلیت تولید در داخل کشور را ندارند؛ به‌طور نمونه موتور ضد آب دستگاه‌های جکوزی که با جان افراد سر و کار دارد، به دلیل تیراژ پایین همچنان از سوی شرکت‌های داخلی تولید نمی‌شود.

**عملکرد انحصاری پتروشیمی‌ها و افزایش نرخ مواد اولیه**  
تولیدکننده دیگری که نتوانست نامی از وی برده شود، در نمایشگاه صنایع و تجهیزات آشپزخانه، حمام، سونا و استخر گفت: عمده مواد داخلی مورد استفاده در تولید صنعت حمام، سونا و استخر مانند ورق‌های ای‌بی‌اس، رزین‌ها و... از سوی پتروشیمی‌ها تولید می‌شود. از آنجایی که شرکت‌های پتروشیمی در کشورمان بدون رقیب هستند و به نوعی انحصاری عمل می‌کنند، شاهد افزایش چند برابری نرخ‌ها در ماه‌های گذشته هستیم.

این فعال اقتصادی بیان کرد: اگر دولت اجازه می‌داد کالاها یاد شده را از کشوری مانند چین وارد کنیم، نرخ این محصولات ۳۰ درصد کمتر می‌شد؛ این در حالی است که چینی‌ها

به دلیل تحریم‌ها، شرکت‌های خارجی که تاکنون با آنها کار می‌کردیم به‌طور مستقیم مواد و تجهیزات را در اختیارمان قرار نمی‌دهند و همین موضوع بیش از ۲۰ درصد به هزینه‌های شرکت افزوده است. وی ادامه داد: سختی دریافت ارز نیمايي هم سبب شده در عمل به سمت تهیه ارز با نرخ آزاد برویم، زیرا تا دریافت ارز نیمايي در عمل مهلت ثبت سفارش‌ها به پایان می‌رسید و باطل می‌شد و باید درگیر فرآیند ثبت سفارش دوباره می‌شدیم.

**افزایش نرخ ارز و رونق صادرات**  
این تولیدکننده خاطر نشان کرد: افزایش نرخ ارز در ماه‌های گذشته سبب شد تا صادرات محصولات به کشورهای همسایه به ویژه عراق را در دستور کار خود قرار دهیم و اکنون ۳۰ درصد تولیدات شرکت صادر می‌شود. وی گفت: از مسئولان انتظار داریم شرایط را برای ثبت سفارش محصولاتی که در داخل تولید نمی‌شوند، برای‌مان فراهم کنند. عظیمی اضافه کرد: تحریم‌ها سبب شده برخی کالاها را که در گذشته وارد می‌کردیم، تولید کنیم که از آن جمله تولید زیر سری،

تجهیزات آشپزخانه، حمام، سونا و استخر تامین مواد اولیه است که برخی از این مواد، معدنی و برخی جزو مواد پتروشیمی هستند. تهیه‌کنندگان این حوزه برای تهیه مواد فلزی این روزها با کمبود و همچنین افزایش نرخ روه‌رو هستند.

به گزارش ایرنا، علیرضا عظیمی، مدیرعامل یک شرکت تولیدکننده وان و جکوزی حاضر در نمایشگاه گفت: حدود نیمی از مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز تولید از خارج کشور وارد می‌شود. تجهیزات مورد نیاز تولید از خارج کشور وارد می‌شود. تجهیزات مورد نیاز تولید از خارج کشور وارد می‌شود. تجهیزات مورد نیاز تولید از خارج کشور وارد می‌شود.







### فرصت‌های بی‌بدیل صادراتی را با قوانین ثابت حفظ کنیم

زکریا ناییب  
کارشناس فولاد



ایران، کشوری است که یکی از مزیت‌های آن همسایگی با ۱۵ کشور در منطقه است؛ اگر چین و هند را در نظر بگیریم، با جمعیت حدود ۳۰۰ میلیون نفری در همسایگی خود می‌تواند بهترین فرصت‌های صادراتی را فراهم کند. از سوی دیگر با توجه به موقعیت جغرافیایی بی‌نظیر که از جنوب به کریدور انرژی و از شمال به اوراسیا می‌رسد، می‌تواند فرصت‌های بی‌بدیلی را برای تعامل و صادرات بیشتر فراهم کند. بنابراین فرصت‌های بکری در بازار این کشورها وجود دارد که می‌تواند بزرگ‌ترین سرمایه‌به‌شمار رود. از این رو در نگاه صادراتی ضروری به نظر می‌رسد که نگاه فرامانطقه‌ای خود را به سمت بازارهای منطقه سوق بدهیم؛ کشورهایی که کمترین تعاملات را با آمریکا دارند و از این رو می‌توانند به دور از تحریم‌ها بهترین هدف صادراتی برای ایران به‌شمار آیند. البته برای در دست گرفتن این بازارهای صادراتی باید در داخل زمینه‌های آن را برای صادرکنندگان مهیا کرد. یکی از مهم‌ترین مسائل مربوط به صادرات، تدوین قوانین ثابت برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان است؛ چراکه تعدد قوانین نتهتا سبب سردرگمی صادرکننده داخلی که باعث از دست رفتن مشتری خارجی نیز می‌شود. برای نمونه در آیین‌نامه‌ای اعلام می‌شود که صادرات شمش، بیلت و بلموم ممنوع است، پس از ۶ ماه صادرات آن را آزاد می‌کنند که با این روش اعتبار صادراتی ما در بازارهای هدف از بین می‌رود و از آنجا که بازار صادراتی به‌سادگی به‌دست نمی‌آید، باید به هر قیمتی این بازارها را نگاهداشت. قوانین صادراتی اگر ثابت لازم را نداشته باشند، در داخل نیز سرمایه‌گذاری‌ها به سمت خارج خواهد رفت.

خبر

### تفحص از آلومینیوم‌سازی ار اک مسکوت ماند

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس از مسکوت ماندن بررسی تفحص از شرکت آلومینیوم‌سازی ار اک در این کمیسیون خبر داد. به گزارش تسنیم، علی‌اکبر کریمی، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، در تشریح آخرین وضعیت رسیدگی به پرونده تحقیق و تفحص از شرکت آلومینیوم‌سازی ار اک در این کمیسیون گفت: پرونده تفحص از این شرکت از سوی هیات‌رئیس پارلمان به کمیسیون اقتصادی ارجاع شده و این کمیسیون نیز یک جلسه برای بررسی این پرونده تشکیل داده است. وی افزود: در جلسه یادشده که با حضور وزیر اقتصاد، مسئولان سازمان بورس و همچنین خصوصی‌سازی برگزار شد، بررسی و موضوع شکایت صندوق بازنشستگی فولاد مطرح شد و به دلیل اینکه شکایت این صندوق در قوه قضاییه در حال بررسی است، تصمیم گرفته شد تا بررسی پرونده در کمیسیون اقتصادی مسکوت بماند.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس تصریح کرد: ما منتظر حکم دادگاه درباره شکایت صندوق بازنشستگی فولاد هستیم که اگر حکم به نفع این صندوق باشد، نیازی به تفحص نیست. کریمی خاطرنشان کرد: صندوق بازنشستگی نسبت به روند واگذاری این شرکت و همچنین به دلیل حذف این صندوق از فهرست متقاضیان خرید این شرکت معترض است. واگذاری سهام این شرکت بدون رقیب و به صورت انحصاری بدون کشف قیمت واقعی به افرادی که اهلیت ندارند و همچنین اقدامات سازمان خصوصی‌سازی در واگذاری سهام این شرکت، نحوه کشف قیمت و چگونگی تایید صلاحیت خریدار از جمله محورهای تفحص از این شرکت است.

### کانال‌های فروش فولاد ایران در شرایط تحریم دچار تغییر شده است

به یادآوری است که در سال گذشته افزون بر ۴ میلیون و ۸۹۹ هزار تن فولاد میانی و ۲ میلیون و ۹۸۷ هزار تن انواع محصولات فولادی از کشور صادر شده است. سهم بیلت و بلموم از حجم صادرات فولاد میانی در سال گذشته ۶۷.۶ درصد معادل ۳ میلیون و ۳۱۴ هزار تن و اسلب یک‌میلیون و ۵۸۵ هزار تن بوده است. در بخش محصولات فولادی نیز میلگرد شاخه سهم ۲۸ درصدی و معادل ۸۳۶ هزار تنی در صادرات داشت که رشد ۱۸۶ درصدی نسبت به سال ۹۶ داشته است. حجم صادرات میلگرد کلاف هم با رشد ۱۶۷ درصدی از ۳۰۶ هزار تن به ۸۱۸ هزار تن رسیده است. صادرات ورق گرم بالای ۳ میلیون و ۲۷

صادرات با این شرایط داشتیم. بازرسی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به این موضوع که جهان به فولاد ایران نیاز دارد، بیان کرد: نمی‌توان به این راحتی صادرات فولاد ایران را تحریم کرد. ۹۷ سال پررونقی برای فولاد کشور بود و اگر صادرات ۱۰ درصد کاهش پیدا کرد به سبب تقاضای داخلی بود زیرا اولویت تولیدکنندگان فولاد، تامین بازار داخل است. دنیانور همچنین با اشاره به صادرات در سال ۹۸ عنوان کرد: انتظار داریم سال ۹۸ نیز این رونق ادامه پیدا کند و صادرات فولاد افزایش یابد که دولت می‌تواند با یک برنامه‌ریزی هدفمند برای واحدهای کوچک فولادی به این رونق کمک کند. لازم

انتظار داریم در سال جاری رونق صنعت فولاد ادامه پیدا کند و صادرات آن افزایش یابد و دولت می‌تواند با یک برنامه‌ریزی هدفمند برای واحدهای کوچک فولادی به این رونق کمک کند. به گزارش چیلان، احمد دنیانور، بازرسی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران عنوان کرد: مدل‌های فروش فولاد ایران تحریم‌پذیر نیستند و تحریم‌ها نمی‌توانند کانال‌های ایران را مسدود کنند. وی در ادامه با اشاره به افزایش صادرات فولاد ایران در دوران تحریم‌ها اظهار کرد: از سال گذشته ما تحریم بانکی و مالی هستیم، اما با این وجود بازم به رشد صادرات فولاد روبه‌رو بودیم، به طوری که در ۲ سال گذشته ۹ میلیون تن افزایش

### مجمع عمومی سالیانه صاحبان سهام فولاد هر مزگان برگزار شد

## تقسیم سود ۱۱۰ ریالی میان سهامداران فولاد هر مزگان



عکس: روزگار معدن

آب از ۵۰۱ به ۵۱۰ مترمکعب بر ساعت با اجرای پروژه‌های بهبود پیش تصفیه و کاهش مصرف ویژه آب مجتمع از ۳.۱۲ مترمکعب بر تن تختال به ۳.۱ مترمکعب بر تن تختال اشاره کرد. وی افزود: کاهش مصرف ویژه انرژی حرارتی از ۱۱۸ گیگاژول بر تن تختال به ۱۱۵ گیگاژول بر تن تختال و کاهش مصرف ویژه انرژی کل از ۱۵۶۱ گیگاژول بر تن تختال به ۱۵۳۳ گیگاژول بر تن تختال از دیگر اقدامات شرکت است که در سال ۹۷ به آن دست یافته‌ایم. مدیرعامل فولاد هر مزگان در ادامه به اهمیت نیروی انسانی و به اقداماتی چون طراحی نظام جامع ارتقای سلامت کارکنان و اصلاح و بهبود وضعیت بیمه تکمیل درمان کارکنان اشاره کرد. ارزانی همچنین با اشاره به عملکرد شرکت در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی گفت: کمک به آزادسازی مددجویان، کمک به زلزله‌زدگان، همکاری با سازمان بسیج کارگری و همکاری در برنامه‌های فرهنگی و هنری و ورزشی استان از جمله مهم‌ترین فعالیت‌های فولاد هر مزگان جنوب در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی است. وی درباره طرح‌های توسعه شرکت اعلام کرد: طرح توسعه ۳ میلیون تن فولاد هر مزگان با کنسرسیوم SMS-IRITEC به دلیل تحریم‌های امریکا علیه اقتصاد ایران، با وجود دریافت مجوزهای لازم معلق شد. اما در تلاش هستیم در آینده ضمن همکاری با دیگر شرکت‌های فعال در منطقه

فرزاد ارزانی: با افزایش تولید ۳۲ هزار و ۳۴ تن تختال نسبت به سال ۹۶ از تولید ۲۴۴.۴۰۸.۰۱ تن در سال ۹۶ به تولید ۲۷۶.۴۴۰.۰۱ درصدی در تولید محصول نهایی هستیم

مطالعات مهندسی پروژه افزایش ریت‌شارژ مواد به کوره‌ها، انجام مطالعات مهندسی پروژه ساخت تصفیه‌خانه احیای مستقیم، شروع عملیات اجرایی پروژه مهندسی خرید و اجرای ۳ پست برق ۶۳ کیلوولت به ۴۰۰ ولت، ایجاد و راه‌اندازی سیستم اطلاعاتی بومی‌سازی، راه‌اندازی سیستم اطلاعاتی اعلام الکترونیک، دریافت گواهی مجوز تحقیق و توسعه استانی و کشوری از سازمان صنعت، معدن و تجارت و... جزو دستاوردهای فولاد هر مزگان در سال ۹۷ بوده است.

وی ضمن تاکید بر عملکرد بسیار مطلوب در حوزه فروش تصریح کرد: با وجود تحریم‌های ظالمانه موفق به فروش ۱۳۲۸۴۱۱۳ تن محصول در بازارهای داخلی و خارجی شده‌ایم. مدیرعامل شرکت فولاد هر مزگان جنوب ضمن اشاره به کسب گواهینامه ایزو ۵۰۰۱ در سال ۹۷ در زمینه مدیریت بهینه مصرف انرژی، به نحوه صرفه‌جویی و مدیریت مصرف انرژی در شرکت فولاد هر مزگان در سال ۹۷ اشاره کرد و گفت: در زمینه کاهش میزان

### نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

شهر	قیمت قبلی (ریال) / کیلو	قیمت جدید (ریال) / کیلو
اصفهان	۲۷,۳۰۰	۲۷,۳۰۰
ایوانکی	۲۷,۰۰۰	۲۹,۰۰۰
بناب خضولو	۲۹,۶۰۰	۳۰,۰۰۰
نیشابور	۲۶,۵۰۰	۲۵,۵۰۰
خمین	۲۸,۰۰۰	۲۹,۰۰۰
دامغان	۲۷,۲۰۰	۲۷,۹۰۰
هفت تپه	۲۶,۸۰۰	۲۶,۳۰۰

### نرخ شمش فولاد

آنالیز	ابعاد	طول	شهر	قیمت (ریال) / کیلو
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۶۸۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۷۰۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۳۷۵۰۰
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان	۳۷۰۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساره	۳۷۰۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۳۶۷۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۳۷۲۰۰





## تولید جهانی آلومینیوم به ۵۰۴ میلیون تن رسید

تولید جهانی آلومینیوم در مه ۲۰۱۹ (اردیبهشت-خرداد ۱۳۹۸) به ۵ میلیون و ۴۳۰ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته تغییر چندانی نداشته است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت متال ماینر، تولید جهانی آلومینیوم در ماه مه سال جاری میلادی به ۵ میلیون و ۴۳۰ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال گذشته بدون تغییر ماند.

در مدت یاد شده، چین با تولید ۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن آلومینیوم پیشواز تولید این فلز در جهان شد که میزان تولید نسبت به مدت مشابه سال گذشته بدون تغییر بود.

همچنین در همین ماه، میزان تولید این محصول در آسیا (به غیر از چین)، ۳۷۴ هزار تن و در کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس، ۴۶۴ هزار تن ثبت شد. در مدت یاد شده، تولید آلومینیوم در امریکای شمالی و جنوبی نیز به ترتیب ۳۲۶ هزار تن و ۸۶ هزار تن اعلام شده است. در مه ۲۰۱۹، در اروپای غربی ۲۹۲ هزار تن و در اروپای شرقی و مرکزی ۲۵۳ هزار تن آلومینیوم تولید شد.

همچنین مجموع تولید این فلز در افریقا ۱۴۲ هزار تن و در اقیانوسیه ۱۶۳ هزار تن ثبت شد.

## جنگ تجاری؛ این بار میان آمریکا و اروپا

پس از نشست گروه ۲۰ چین و آمریکا توافق کردند مذاکره تجاری را دوباره آغاز کنند تا نظم تجاری جهان به هم نریزد و تضمین شود اما به معنای پایان تمام جنگ‌های تجاری جهان نبوده بلکه آمریکا به تازگی جنگی را علیه اتحادیه اروپا آغاز کرده است.

به گزارش چینل، نماینده تجاری آمریکا اعلام کرد قصد دارد تعرفه‌هایی به ارزش ۴ میلیارد دلار شامل پنیر، گوشت، فلزات و... را در آینده نزدیک علیه محصولات اتحادیه اروپا صادر کند.

گرچه رئیس کمیسیون اروپا در پایان ژوئن (۹ تیر) موافقت کرده که به آمریکا سفر خواهد کرد تا با دونالد ترامپ، رئیس جمهوری آمریکا دیدار کند اما به نظر می‌رسد اختلاف زیادی بین دو طرف وجود دارد.

## شاخص مدیران خرید فولاد چین به ۴۸.۲ درصد رسید

بر اساس گزارش فدراسیون بین‌المللی کارگروه حرفه‌ای لجستیک آهن و فولاد چین، شاخص مدیران خرید فولاد چین (PMI) در ژوئن (خرداد-تیر) به ۴۸.۲ درصد رسید که ۱.۸ درصد کمتر از مه (اردیبهشت-خرداد) بود.

به گزارش چینل، شاخص مدیران خرید نشان‌دهنده تقاضای بازار داخلی است که این کاهش نشان‌دهنده تضعیف تقاضای داخلی است یعنی موجودی مواد و میزان سفارش‌ها کاهش یافته است. با این حال با توجه به سیاست‌های کاهش تولید چین در منطقه تانگشان، انتظار می‌رود نرخ فولاد در آینده افزایشی شود.

## پروژه‌های عمرانی دستاویز چین برای مقابله با کاهش رشد اقتصادی

چین با پروژه‌های عمرانی بیشتر، همچنان درصدد ممانعت از کند شدن رشد اقتصادی است. به گزارش اخبار فلزات، چین ۳۰ پروژه عمرانی و زیرساخت به ارزش مجموع ۸۵۰ میلیارد یوان را ۴ ژوئیه (۱۳ تیر) تصویب کرد. بیشتر این پروژه‌ها شامل ساخت و توسعه خطوط راه‌آهن و ساخت فرودگاه و معدن زغال سنگ می‌شود.

با در نظر گرفتن صدور اختیارات لازم برای دولت‌های محلی به منظور استفاده از هرگونه منابع از جمله اوراق قرضه و تامین مالی پروژه‌ها، بسیاری از تحلیلگران انتظار دارند اجرای پروژه‌های امسال چین در نیمه دوم سال سرعت بیشتری بگیرد.

این امر می‌تواند محرک رشد تقاضا برای فلزات اساسی باشد و در صورت تحقق می‌تواند آثار منفی تنش‌های تجاری بر بازار فلزات را در ماه‌های آینده کمرنگ‌تر کند.

## رقابت طلا و پالادیوم برای عنوان گرانبهاترین فلز

روند صعودی اخیر طلا، این فلز زرد را به بالاترین حد از سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) رسانده، در حالی که نرخ پالادیوم نیز در بالاترین میزان خود در ۴ ماه گذشته قرار دارد و هر ۲ فلز آماده افزایش بیشتر نرخ هستند.

به گزارش ایسنا، مایکل جونز، رئیس و مدیر عامل شرکت پال جی در این باره اظهار کرد: هر ۲ فلز مدتی است در رقابت برای کسب عنوان گرانبهاترین فلز ارزشمند هستند و پالادیوم همچنان برنده است. بهای معاملات آتی هر اونس طلا بیشتر از مرز ۱۴۰۰ دلار است، در حالی که پالادیوم بالاتر از مرز ۱۵۵۰ دلار قرار

دارد. پالادیوم بیش از ۱۳۴ دلار گران‌تر از نرخ معامله می‌شود، در حالی که این فلز بیش از امسال و در یک دهه گذشته، نرخ بالاتر از طلا نداشته است. به گفته جونز، هر ۲ فلز در رقابت برای کسب عنوان گرانبهاترین فلز، از نقطه عطف مهمی عبور کردند و طلا از مرز ۱۴۰۰ دلار عبور کرد. پالادیوم نیز که از حدود ۱۶۰۰ دلار در مارس به ۱۳۰۰ دلار در ماه مه سقوط کرد، دوباره به بالای ۱۵۰۰ دلار بازگشت. البته این ۲ فلز، گرانبهاترین فلزها در جهان نیستند. بر اساس آمار شرکت جانسون متی، رودیوم تا اواسط هفته جاری ۲۳۵۰ دلار در هر اونس معامله شد که بیش از ۲ برابر نرخ پالادیوم

است اما رودیوم مانند طلا و پالادیوم به شکل متداول تجارت نمی‌شود. به گفته جان سیام باگلیا، مدیر عامل شرکت مدیریت دارایی اسپروت، بازارهای مالی با توجه به نگرانی‌های فرآیندها، ریسک را دوباره ارزیابی کردند و طلا نقش سنتی خود را به عنوان یک دارایی امن ایفا می‌کند. بهای معاملات آتی طلا در فاصله اواخر مه تا اواخر ژوئن بیش از ۱۰۰ دلار گران شده که این افزایش نرخ تعجبی ندارد زیرا به نظر می‌رسد بازارها نسبت به سلامت اقتصاد جهانی، احتمال حل جنگ‌های تجاری و مسائل ژئوپلیتیکی بیش از حد خوشبین هستند؛ بنابراین اگر تمام عوامل موجود در بازار به

## چالش بزرگ استخراج مواد معدنی در افریقای جنوبی

# حراج جان کارگران در معادن کوچک



معدنچیان غیرقانونی در کنگو - زوئیه

### ثمن رحیمی‌راد:

استخراج مواد معدنی به‌دست معدنچیان که زیر پوشش هیچ سازمانی نیستند و با ابزار دست‌ساز، در محیطی پرخطر کار می‌کنند به چالشی بزرگ در افریقا تبدیل شده است. در اخبار بین‌المللی، این افراد را معدنچیان غیرقانونی یا معدنچیان دستی (artisanal miners) می‌نامند که البته دامنه حضور آنها به قاره افریقا محدود نمی‌شود. این شکل از معدنکاری در امریکای جنوبی، جنوب شرق آسیا و آسیای میانه هم وجود دارد و منبع درآمد گروهی از مردم است. در افریقا همانند برخی نقاط دیگر زمین، این معادن کوچک‌مقیاس در حوالی پروژه‌های تجاری بزرگی شکل می‌گیرند که مالک آنها غول‌های معدنی هستند؛ شرکت‌هایی که گستره فعالیت آنها نقاط گوناگونی از جهان را دربر می‌گیرد و حوادث برآمده از این معادن که در حوالی پروژه‌های آنها برپا می‌شود، گاه دامن آنها را نیز آلوده می‌کند؛ همانند حادثه مرگباری که ۲۷ ژوئن (۶ تیر) در جمهوری دموکراتیک کنگو و در تجهیزات شرکت گلنگور روی داد و به یک تراژدی با مرگ ۴۳ معدنچی غیرقانونی منتهی شد. این در حالی است که شرکت انگلیسی-سوئیسی گلنگور یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های استخراج معادن جهان به شمار می‌آید. به گزارش روزگار معدن به نقل از رویترز، تراژدی گلنگور در کنگو معماری پیچیده ایمنی را برای معدنکاران فرنج‌تر کرده و مرگ معدنچیان در اثر حادثه رانش زمین در تجهیزات این غول معدنی به یک چالش رو به رشد برای شرکت‌های معدنی تبدیل شده است. این در حالی است که این دسته از شرکت‌ها می‌گویند در تلاشند ایمنی سایت‌های معدنی کوچک‌مقیاسی را که در آنها معدنچیان به دنبال کبالت، مس و دیگر مواد معدنی هستند، تامین کنند. بسیاری از این شرکت‌ها تا صدها کیلومتر مربع در اطراف نواحی روستایی را محصور می‌کنند تا معدنچیان غیرقانونی نتوانند به منظور دستیابی به ذخایری که این معادن آنها را استخراج می‌کنند، خود را به نواحی اطراف سایت‌های معدنی برسانند اما حادثه تلخی که چندی پیش اتفاق افتاد فشارها را در این زمینه بر شرکت‌ها افزایش داد و از آنها خواسته شد برای ارتقای ایمنی جامعه بومی میزبان پروژه‌های خود فکری کنند. اگر نتوانند باید حوالی سایت معدنی را حصار بکشند و اگر نمی‌توانند باید سعی کنند امنیت این معدنچیان

در افریقای جنوبی حدود ۳۰ هزار معدنچی غیرقانونی که وجود دارند که از بزرگ‌ترین منابع تامین طلای غیرقانونی این قاره به شمار می‌آیند و سالانه به ارزش حدود ۱۴ میلیارد راند افریقای جنوبی (۹۴۴.۴ میلیارد دلار) طلا تولید می‌کنند



را تامین کنند، هر چند کار سختی است. کارشناسان و تحلیلگران بخش معدن می‌گویند: ۴۰ میلیون معدنچی غیرقانونی در جهان مشغول به کار هستند که محدودیت‌های جغرافیایی و چالش‌های اقتصادی، شرایط را برای آنها سخت کرده است. پاتریک هیکی، نام یک کارشناس معدن است که در معادن سراسر افریقا کار کرده است. او می‌گوید: وقتی مردم یک کشور شغل ندارند و صنایع نیز پویا نیستند، مردم مجبورند برای امرار معاش به استخراج غیرقانونی روی بیاورند. حادثه اخیر که در جمهوری دموکراتیک کنگو اتفاق افتاد، در پروژه شرکت مس کاموتو بود. این پروژه چندین کیلومتر از منطقه مسطحی را دربر گرفته که در حومه شهر کولوزی در جنوب کشور قرار دارد. مس کاموتو حاصل سرمایه‌گذاری مشترک شرکت «کاتانگا ماینینگ» از شرکت‌های در کنترل گلنگور و شرکت دولتی «گکامینز» است. شرکت مس کاموتو بخشی از محیط را که در مجاورت مناطق مسکونی دارای جمعیت است، با حصار محافظت کرده و جمعیت محلی به آسانی به منطقه دارای ذخایر معدنی دسترسی دارند. در این قسمت مردان جوانی دیده می‌شوند که حوالی معدن، بیل و کیسه‌هایی را حمل می‌کنند که پر از کانی تازه استخراج شده است. این کانی‌ها برای فروش به انبارهایی برده می‌شوند که بیشتر آنها متعلق به خریداران چینی هستند. در همین حال تامین بخش زیادی از ایمنی معدن به پیمانکاران خصوصی واگذار شده اما کارشناسان فعال در زمینه ایمنی می‌گویند عملکرد آنها تاثیر مثنی ندارد و به

آسانی از سوی شرکت‌های معدنکار تطمیع می‌شوند تا تخطی آنها از وظایفشان را نادیده بگیرند. گلنگور می‌گوید: حدود ۲ هزار معدنچی غیرقانونی به ذخایر موجود در محوطه مس کاموتو دسترسی مستمر دارند. البته دولت کنگو هم بیکار ننشسته و گاه برای مقابله با بهره‌برداری غیرقانونی از معادن، نیروی نظامی می‌فرستد. برای نمونه اواخر ماه گذشته میلادی، صدها سرباز را به منظور ارتقای ایمنی یک معدن مس و کبالت به نام تنک فرستاد؛ این معدن متعلق به یک شرکت چینی به نام «چیانمولیدنوم» است.

گاه اقدامات چشمگیری از غول‌های معدنی نیز سر می‌زند. برای نمونه، سیبانی-استیل واتر که بزرگ‌ترین تولیدکننده انحصاری طلا در افریقای جنوبی و یکی از ۱۰ تولیدکننده برتر طلا در جهان است، می‌گوید: میلیون‌ها دلار صرف ارتقای زیرساخت‌های ایمنی خود کرده و در جریان این کار در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) حدود هزار و ۴۰۰ معدنچی غیرقانونی را در معدن طلای «کوک» پیدا کرده است. جیمز ولستند، سخنگوی سیبانی استیل واتر نیز اظهار می‌کند: ما به طور مستمر در تلاشیم از فعالیت معدنچیان غیرقانونی

جلوگیری کنیم و دسترسی آنها به معادن را در کنترل خود درآوریم. هر چند کار سختی است. نیکولاس گارت، عضو گروه «آرسی اس گلوبال» است؛ این گروه مشاور، زنجیره تامین مواد معدنی را بررسی می‌کند و دفاتر آن در چندین کشور مستقر هستند. گارت می‌گوید: ایجاد ایمنی کاری نیست که لازم باشد برای آن پول زیادی خرج شود اما اگر برای نادیده گرفتن نقض ایمنی رشوه پرداخت شود، نبود ایمنی است که پول‌ساز می‌شود. بنا بر گفته موسسه «انکات» که در زمینه نظارت بر جرایم سازمان‌یافته چندملیتی فعالیت می‌کند، در افریقای جنوبی حدود ۳۰ هزار معدنچی غیرقانونی وجود دارند و این تعداد یکی از بزرگ‌ترین منابع تامین طلای غیرقانونی این قاره به شمار می‌آید که سالانه به ارزش حدود ۱۴ میلیارد راند افریقای جنوبی (۹۴۴.۴ میلیارد دلار) طلا تولید می‌کند. در نهایت اما همچنان پدیده استخراج غیرقانونی مواد معدنی از میان معدنچیان غیرقانونی قربانی می‌گیرد. محلی‌ها این معدنچیان را «زولو» می‌نامند، به معنای کسانی که تلاش می‌کنند چیزی را از هیچ‌کس به‌دست آورند؛ زولو‌هایی که بهای زندگی را در بازی با مرگ می‌پردازند.

## بزرگ‌ترین شمش طلای جهان در کدام موزه است؟

### گزارش تصویری



جهان با وزنی نزدیک به ۲۵۰ کیلوگرم اشاره کرد. این شمش طلا که ارزشی بیش از ۹.۷ میلیون دلار دارد، به عنوان بزرگ‌ترین شمش طلای خالص جهان در کتاب گینس ثبت شده است. گفتنی است چند نمونه از کانی‌های مربوط به نقاط مختلف ژاپن و سکه طلای دوره تئوکاوا نیز در موزه «توی» به نمایش گذاشته شده‌اند. منبع: باشگاه خبرنگاران جوان تاریخ انتشار: ۹ آذر ۱۳۹۶

با مروری بر فهرست موزه‌های ژاپن، متوجه نام موزه‌ای می‌شویم که مکان مناسبی برای اسناد و آثار مربوط به استخراج طلا در دوران باستان و امروز ژاپن است. این موزه که به نام «توی» شناخته می‌شود، در نزدیکی معدن طلای «توی» قرار گرفته است. این معدن در شهر توی استان شیزوئوکا قرار دارد. موزه «توی» ابزار باستانی که در دوره تئوکاوا از آنها برای فراوری و به‌دست آوردن طلا از کانی استفاده می‌شده را در معرض دید عموم قرار می‌دهد. از ارزشمندترین آثار نگهداری شده در این موزه می‌توان به بزرگ‌ترین شمش طلای





### ثابت رکورد جدید

#### تولید فروکروم جغتای

مجمع فروکروم جغتای در خرداد ۹۸ به رکورد جدید تولید دست یافت.

به گزارش روابط عمومی ایمپاسکو، مجمع فروکروم جغتای در خرداد امسال، ۱۸۱۳ تن فروکروم پرکربن تولید کرد.

گفتنی است این میزان تولید از ابتدای بهره‌برداری بی‌سابقه بوده است.

بر اساس این گزارش، رکورد پیشین تولید مجمع فروکروم جغتای، ۱۷۰۹ تن در اسفند ۹۷ بود. پیش‌بینی می‌شود این مجمع در ماه‌های آینده با افزایش تولید به ظرفیت اسمی ۲۵ هزار تن نزدیک شود.

گفتنی است مجمع فروکروم جغتای در استان خراسان رضوی، شهرستان جغتای قرار دارد.

### کرمان بزرگ‌ترین

#### تولیدکننده فروکروم

#### ایران می‌شود

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان گفت: این استان به‌زودی به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فروکروم در خاورمیانه با تولید ۲۰۰ هزار تن در سال تبدیل می‌شود.

به گزارش تسنیم، مهدی حسینی‌نژاد با اشاره به اینکه استان کرمان به عنوان یک استان معدنی در کشور شناخته شده است، اظهار کرد: با برنامه‌ریزی‌هایی که در استان کرمان در حال انجام است، به‌زودی این استان به عنوان یک استان صنعتی در سطح کشور مطرح می‌شود.

وی با اشاره به برنامه‌ریزی‌های انجام شده در برنامه ششم توسعه گفت: از ۵۵ میلیون تن فولادی که کشور در افق ۱۴۰۴ باید به آن برسد، بیش از ۱۰ میلیون تن در کرمان تولید می‌شود که زیرساخت‌های آن در استان کرمان در حال انجام است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با بیان اینکه زیرساخت‌های تولید شمش فولاد در استان کرمان از فرآیند تولید سنگ آهن در معدن تا تبدیل آن به کنستاتره آهن، گندله، آهن اسفنجی و در نهایت تبدیل به شمش فولاد، در استان فراهم شده است، افزود: ۳۵ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری در این حوزه در استان کرمان انجام شده است.

وی با اشاره به اینکه همه این اقدامات ظرفیت‌های بسیار زیادی را در استان در راستای صنعتی شدن فراهم کرده است، گفت: از سوی دیگر این سرمایه‌گذاری‌ها امکان ایجاد صنایع وابسته و صنایع قطعه‌سازی را در استان کرمان فراهم کرده است.

حسینی‌نژاد، امکان ایجاد شرکت‌های خدماتی در استان را فرصت استثنایی دانست و افزود: این فرصت‌ها به واسطه برنامه‌ریزی‌های انجام شده و البته وجود منابع خدادادی در این استان است.

وی با اشاره به سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در دیگر حوزه‌ها در استان کرمان گفت: با توجه به دیگر ظرفیت‌هایی که در استان کرمان وجود دارد از جمله وجود معادن مس، کرومیت و زغال‌سنگ، برنامه‌ریزی‌های موثری در این حوزه در حال انجام است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان به ایجاد صنایع فرآوری مواد معدنی در استان اشاره کرد و افزود: با ایجاد صنعت فروکروم در استان به‌زودی به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فروکروم در خاورمیانه با تولید ۲۰۰ هزار تن تبدیل خواهیم شد.

وی با بیان اینکه فاز نخست این پروژه با تولید ۶۰ هزار تن فروکروم در منطقه اقتصادی رفسنجان عملیاتی شده است، گفت: در حال حاضر این طرح در حال توسعه است و امیدواریم به زودی به ۲۰۰ هزار تن برسیم.

حسینی‌نژاد با اشاره به اینکه در معادن زغال‌سنگ با برنامه‌ریزی‌های انجام شده در حال حاضر ۱.۲ میلیون تن کک در استان کرمان تولید می‌شود، افزود: در حال حاضر تکمیل زنجیره افزوده این محصول را تا مرحله کک در استان کرمان داریم و برای صنایع پایین‌دست آن در حال برنامه‌ریزی هستیم.

### ۱۲ واحد معدنی در نقده فعال است

انوشه اظهار کرد: در این معادن ۲۰۰ نفر به طور مستقیم و هزار و ۵۰۰ نفر به طور غیر مستقیم فعالیت می‌کنند.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت نقده افزود: ۴۳۷ معدن دارای پروانه بهره‌برداری در آذربایجان غربی وجود دارد که از این تعداد ۲۶ مورد مربوط به نقده است؛ در این میان پیش‌بینی می‌شود به مدت ۱۰۰ سال مصالح معدنی از معادن شهرستان نقده استخراج شود.

معدن استخراج می‌شود که از مهم‌ترین آنها می‌توان به مرمر صورتی، خاکستری و سفید اشاره کرد.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت درباره استخراج سنگ مرمر صورتی گفت: استخراج سنگ مرمر صورتی در خاورمیانه بی‌نظیر است.

این سنگ، یکی از مهم‌ترین سنگ‌های استخراج شده از معادن شهرستان نقده است که ارزش جهانی دارد و به کشورهای ایتالیا، چین و ترکیه صادر می‌شود.



می‌گیرد. وی بیان کرد: ۱۲ نوع مواد معدنی از این

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت نقده گفت: این شهرستان در مجموع صاحب ۲۶ واحد معدن بوده و از این تعداد ۱۲ واحد فعال است.

به گزارش ایرنا، قربان انوشه افزود: معادن سنگ سیلیس، سنگ چینی و مرمریت را کد هستند و معادن سنگ مرمر و سنگ آهک فعالیت می‌کنند.

وی گفت: ظرفیت سالانه معادن این شهرستان ۱۲۴ هزار تن برآورد شده و ۷۰ هزار تن مصالح معدنی از معادن فعال استخراج و بهره‌برداری قرار

### وضعیت هنر سفالگری در مازندران

## سفالگری؛ چرخ‌چی که نمی‌چرخد



وی ادامه داد: قرار بود از سوی اداره تعاون تسهیلاتی فراهم شود که متأسفانه به دلیل نداشتن زمین و استیجاری بودن مکان، این تسهیلات به من تعلق نگرفت.

فکوری با اشاره به اینکه حدود ۳ هزار سفال در ماه تولید می‌کند، گفت: من یکی از ۵ تولیدکننده بزرگ مازندران هستم اما متأسفانه هیچ حمایتی از ما نمی‌شود.

این سفالگر جوپیری ضمن گله‌مندی از مسئولانی که در نمایشگاه‌ها از تولیدکنندگان بومی استان استفاده نکرده و تولیدکنندگان استان‌های دیگر را دعوت می‌کنند، بیان کرد: در گذشته وضعیت خیلی خوب بود و تولیدات‌مان را به صنایع دستی می‌دادیم تا خودشان در کل ایران توزیع کنند اما در حال حاضر خودمان باید به دنبال بازار بگردیم.

وی با اشاره به اینکه یکی از آرزوهای داشتن زمینی در کنار جاده بوده که بتوانیم همانجا سفال‌ها را تولید کنیم و بفروشیم و در کنارش آموزش دهم، اظهار کرد: اگر مسئولان شرایط را برای کار، آموزش و نمایشگاه مهیا کنند دیگر مشکلی نداریم. حتی در جمعه‌بازار جوپیار که در خاورمیانه شناخته شده است، می‌توانند با دادن غرفه‌ای به هنرمندان این کار را انجام دهند.

فکوری خاطر نشان کرد: جوپیار هنرمندان خوبی در رشته‌های مختلف دارد اما راه فروش محصولات را کسی نمی‌داند.

خودشان آنها را به فروش برسانند؟ این سفالگر ضمن انتقاد از مسئولان که حتی در روز صنایع دستی نیز سری به او نزدند، تصریح کرد: تاکنون هیچ کمکی از مسئولان نگرفته‌ام، کوره خرابم را می‌توانم با مبلغ ۵۰ میلیون تومان دوباره راه‌اندازی کنم که متأسفانه سرمایه‌اش را ندارم.

چینی‌ساز با اشاره به اینکه کارم را به طور سنتی انجام می‌دهم، خاطر نشان کرد: مدرنیزه بودن، امکانات می‌خواهد اما جدیدترین طرح‌های جهان را می‌توانم تهیه کنم.

وی با بیان اینکه مشکل ما فقط نبود امکانات است، گفت: از سراسر ایران، دانشجویان به اینجا آمده‌اند و سراغ مرا می‌گیرند. من برای آموزش مشکلی ندارم اما مسئولان باید امکانات را برای ما فراهم کنند تا بتوانیم این هنر قدیمی را در راه تولید بیشتر به فرزندان خود بیاموزیم.

یاسر فکوری، یکی دیگر از سفالگران چیره‌دست جوپیری است که سه شغل اجدادی‌اش را ادامه می‌دهد. او ۳۵ ساله است و ۱۸ سال است سفالگری می‌کند. مشتریانی از رشت و انزلی به صورت عمده تولیداتش را خریداری می‌کنند اما به دلیل نداشتن مکان و امکانات قادر به آموزش نیست.

این سفالگر جوپیری با بیان اینکه به دلیل نداشتن سرمایه، به روش سنتی کار می‌کند، گفت: ادامه این کار سخت است چون سود کمی دارد.

**امروز کمتر کسی است که نام سفال را بشنود و ناخودآگاه به گذشته‌های بسیار دور بازگشت نکند. از سفال و سفالگری که سخن به میان می‌آید در ذهن‌ها نقش کاسه و کوزه حک می‌شود و دستان هنر مندی به خاطر مان می‌آید که با خاک و آب رنگ هنر گرفته است و پاهایش چرخ سفالگری را می‌چرخاند**

کار را در او بیدار کرد.

کارگاهش در گوشه‌ای از حیاط خانهای با سبک قدیمی قرار دارد که تابستانش بسیار گرم و زمستانش بسیار سرد است. ذوق کار کردن را از فرزندان گرفته و همسرش تنها همسفر او در این مسیر سخت است. وی در کانون پرورش فکری کودکان و نوجوان جوپیار نیز به آموزش این رشته مشغول است.

چینی‌ساز در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه سفال جوپیار با خاندان چینی‌ساز آغاز می‌گردد، اظهار کرد: در گذشته، مجتمع‌های صنایع دستی در بیشتر شهرهای مازندران وجود داشته که در آنجا آموزش می‌دادیم اما متأسفانه تمام آنها بسته شدند و به گفته مسئولان بنا را بر تولید قرار دادند.

وی گفت: اگر بنا بر تولید است چرا بستر تولید را فراهم نمی‌کنند که من مجبور نباشم به دلیل نداشتن کوره، سفال‌های تولیدی را به نرخ بسیار ناچیز و به طور خام در تهران بفروشم و آنها پس از پختن و لعابکاری به نام

غلامعلی چینی‌ساز، عزیزالله فکوری، عظیم بخشی، یوسف طالبی و سبحان نجفی بود.

رمضانعلی چینی‌ساز، هنرمند سفالگر ۶۳ ساله مازندرانی است که در شهر کوچک جوپیار در مازندران متولد شده و هنوز در آنجا زندگی می‌کند. رمضانعلی، نسل ششم خانواده‌ای هنرمند و سفالگر است که تمام آنها سفالگرانی با مهارت و چیره‌دست بودند. او سفالگری را در کودکی از پدر خود یاد گرفت. پدر با نداشتن او پشت چرخ سفالگری مخالف بود اما رضاعتی آن‌قدر به دستان پدر هنگام کار با چرخ نگاه کرد تا روزی توانست با استفاده از غیبت پدر، کاسه‌ای سفالی روی چرخ بسازد.

کاسه را از ترس پدر خراب کرد اما ناامید نشد و در ۱۲ سالگی، روزی که در کارگاه تنها بود چند کاسه سفالی ساخت. پدر برای برداشتن وسیله‌ای به کارگاه بازمی‌گردد و با وجود ترس فرزندش او را تشویق می‌کند و آفرینی از ته دل می‌گوید که به قول رمضانعلی، ذوق آغاز

هنری که از آن با نام هنر سفالگری یاد می‌کنیم دارای پیشینه‌ای بسیار کهن و گسترده است. امروز کمتر کسی است که نام سفال را بشنود و ناخودآگاه به گذشته‌های بسیار دور بازگشت نکند. از سفال و سفالگری که سخن به میان می‌آید در ذهن‌ها نقش کاسه و کوزه حک می‌شود و دستان هنرمندی به خاطر مان می‌آید که با خاک و آب رنگ هنر گرفته است و پاهایش چرخ سفالگری را می‌چرخاند.

به گزارش ایسنا، زمان زیادی از آن دوران که سفال‌های دست‌ساز هنرمندان جوپیری در هر خانه و مغازه‌ای به چشم می‌خورد، گذشته و امروز این ساخته دست هنرمندان به دلیل نبودن تجهیزات و امکانات لازم، پشت وپترین فروشگاه‌های بزرگ و بنام شهرهای بزرگی چون تهران عرضه می‌شود.

سال‌های نه چندان دور کارگاه‌های تونلی با تعداد زیادی کوره از ابتدا تا انتهای کلاگرمحله جوپیار، محل کار استادان سفالگری چون رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: این استان دارای ذخایر معدنی و همچنین بیش از ۵۰۰ واحد صنعتی است که اشتغالزایی بسیاری در این زمینه ایجاد کرده است.

به گزارش ایسنا، داوود شهرکی اظهار کرد: خراسان جنوبی با توجه به ساختار زمین‌شناسی از ذخایر غنی معدنی با تنوع نزدیک به ۵۰ نوع ماده معدنی از مجموع ۶۵ نوع ماده معدنی شناخته شده کشور برخوردار است.

وی افزود: حوزه معدنی خراسان جنوبی بیش از ۳ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تن ذخیره قطعی مواد معدنی دارد و به دلیل وجود بیش از ۶۰۰ پروانه بهره‌برداری معدنی با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۶ هزار میلیارد ریال، اشتغال افزون بر ۱۲ هزار نفر در این حوزه را به خود اختصاص داده که تعدادی از مواد معدنی از نظر نوع و میزان ذخیره در کشور منحصر به فرد هستند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی ادامه داد: با بیش از ۲۰۰ هزار کیلومتر خطی ژئوفیزیک هوایی و وجود نیروی متخصص بومی در رشته‌های زمین‌شناسی و معدن و ضویت بیش

### صنعت و معدن خراسان جنوبی بر مدار رونق

کاغذ از کربنات کلسیم، طرح بازسازی و نوسازی لکومتیو شرکت نیروی کشش ریلی پرس، طرح بازسازی و نوسازی واگن شرکت واگن یدک پیشگام و طرح ریسندگی شرکت ارگ هزاره سوم پارسیان، مهم‌ترین پروژه‌های سرمایه‌گذاری در استان را تشکیل می‌دهند. وی از پرداخت بیش از ۷۰۰ میلیارد تومان تسهیلات به واحدهای تولیدی خراسان جنوبی خبر داد و افزود: در راستای تثبیت اشتغال واحدهای صنعتی از ابتدای سال ۹۵ بیش از ۴۰۰ میلیارد تومان تسهیلات سرمایه‌ای در گردش در قالب طرح رونق تولید و بیش از ۳۰۰ میلیارد تومان به طور مستقیم از سوی بانک‌های استان پرداخت شده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی بیان کرد: با توجه به وظایف محوله به ستاد تسهیل و رفع موانع تولید از ابتدای سال ۹۵ تاکنون ۲۵۱ جلسه در قالب کارگروه‌های تخصصی تسهیل ذیل کارگروه استانی، ۱۷۳ جلسه در قالب کارگروه استانی تسهیل و ۳۵ جلسه در قالب کارگروه ملی و رفع موانع تولید تشکیل شده و ۲۳۳۰ پرونده در راستای رفع موانع و مشکلات واحدهای تولیدی بررسی شده است.

پی‌وی‌سی، سیمان، کاشی، سرامیک، صنایع شوینده و پاک‌کننده، چینی بهداشتی، اکسید منیزیم، سولفات سدیم، شمس منیزیم، صنایع سنگ‌های تزئینی و انواع نخ پنبه‌ای، عایق‌های رطوبتی، خوراک دام و طیور، کنستاتره زغال‌سنگ و تولید کک از زغال، صنایع شیر و لبنیات، کنستاتره زرشک و میوه‌ها، بسته‌بندی زرشک، زعفران، عتاب و خشکبار است. وی افزود: در راستای شناسایی ظرفیت‌های تولید در کشور، استان خراسان جنوبی با تولید سالانه بیش از ۲.۴ میلیون تن کنستاتره زغال‌سنگ رتبه نخست، تولید ۲۱ میلیون متر مربع کاشی و سرامیک رتبه دوم و همچنین تولید ۲۴ هزار تن انواع لاستیک خودرو، رتبه چهارم را در کشور دارد. شهرکی بیان کرد: طرح فولاد قانبات، طرح توسعه کارخانه کویر تایر، طرح توسعه کارخانه اکسید منیزیم و طرح کنستاتره زغال‌سنگ شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه و طرح استخراج زغال‌سنگ پروژه طبس، طرح کارخانه‌های نساجی تریج نرگس طبس، طرح تولید چدن خاکستری و شمش فولاد شرکت چدن کویر خاوران، طرح استحصال طلا هیرد و شان، طرح فروسیلیکو آلومینیوم، طرح تولید

از هزار متخصص معدنی، زمینه و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی اعم از اکتشاف، استخراج، فرآوری صنایع مرتبط و گردشگری معدن و همچنین استفاده از ظرفیت‌های علمی و تخصصی فراهم می‌شود. شهرکی با اشاره به ظرفیت‌های شاخص معدنی خراسان جنوبی، افزود: انواع خاک‌های صنعتی، بنتونیت و کائولن، زغال‌سنگ حرارتی و کک شسو، کانسنگ مس، انواع سنگ‌های تزئینی و نما اعم از سخت و نرم شامل گرانیت‌ها، مرمریت، تزاو رتن و مرمر، خاک و سنگ نسوز، فلورین، سیلیس، منیزیت، آهن، پتاس و کانسنگ طلا از جمله ظرفیت‌های معدنی استان است. وی با اشاره به وضعیت حوزه صنعت خراسان جنوبی، تصریح کرد: گستره صنایع استان شامل ۲۳ شهرک و ناحیه صنعتی با فعالیت بیش از ۵۰۰ واحد با سرمایه‌گذاری افزون بر ۲۱ هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی ۱۲ هزار نفر است که نقش بسیار مهمی در توسعه صنعتی و معدنی استان ایفا می‌کند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی ادامه داد: عمده فعالیت‌های صنعتی استان خراسان جنوبی شامل تولید انواع تایر، لوله‌های پلی‌اتیلن



<b>صاحب امتیاز:</b> موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	<b>سردبیر:</b> محبوبه ناطق <b>همکاران:</b> سارا اصغری- ثمن رحیمی‌راد
<b>مدیر مسئول:</b> ناصر بزرگمهر	<b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی <b>نمایندگی دفتر اروپا:</b> چکاوک بزرگمهر
<b>آدرس:</b> تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
<b>تلفکس:</b> ۸۸۳۱۰۵۷۴-۸۸۳۱۰۵۷۶	
<b>سازمان آکدیها:</b> ۸۸۷۲۳۳۲۲-۲	
<b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱	
<b>چاپ:</b> شرکت چاپ رونق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

آن روی سکه معدن

احمد کاظمی

کارشناس معدن



خبرگزاری رویترز، در گزارشی مبتنی بر داده‌هایی که بانک جهانی تهیه کرده، نوشته که بیش از ۴۰ میلیون نفر در سراسر جهان در معادن کوچک‌مقیاس فعالیت غیرقانونی دارند و از آنها طلا،

الماس و کبالت استخراج می‌کنند. این معادن در واقع حفرة‌هایی هستند که بیشتر آنها با دست کنده می‌شوند. در کنار این داستان، افزایش تقاضا برای فلزات و بهای رو به رشد آنها مطرح است؛ جریاناتی که به رونق بازار معادن کوچک‌مقیاس در سال‌های گذشته انجامیده است؛ اتفاقی که در مناطق فقیرتر جهان مانند امریکای جنوبی، آفریقا و آسیا پررنگ‌تر است. این معادن برای جوامع مستقر در این قاره‌ها منابع مهمی از درآمد به شمار می‌آیند در حالی که بسیاری از آنها در خارج از چارچوب قوانین کار می‌کنند و در نتیجه کار آنها، مواد شیمیایی آسیب‌زا به آب و خاک نفوذ می‌کند. فقط آسیب‌های زیست‌محیطی نیست، شرایط کاری پرخطر است و سنگ‌ها و فلزاتی که حفر می‌شوند به طور گسترده در مرزها قاچاق می‌شوند؛ فرآیندی که گاه گروه‌های تبهکار در آن دست دارند. این داستان سال‌هاست که برقرار است و در جریان آن سالانه میلیاردها دلار طلا از آفریقا به خارج از این قاره قاچاق می‌شود.

گزارش یادشده آمار جذاب دیگری هم دارد و حاکی از آن است که از مجموع کسانی که در معادن غیرقانونی و کوچک‌مقیاس جهان مشغولند، ۱۶.۲ میلیون نفر در آفریقای جنوبی، ۱۲ میلیون نفر در هند، ۹.۸ میلیون نفر در شرق آسیا و اقیانوس آرام و ۹ میلیون نفر در چین مستقر هستند. عجیب است که در این بین نام کشورهای مانند چین و هند دیده می‌شود؛ کشورهای که در گروه برترین اقتصادهای جهان قرار دارند. همچنین از این شمار ۹.۹ میلیون نفر در کشورهای جنوب صحرای آفریقا، ۲ میلیون نفر در جمهوری دموکراتیک کنگو و ۱ تا ۱.۵ میلیون نفر در سودان، غنا و تانزانیا پرکنده شده‌اند و در نهایت ۲ میلیون نفر در امریکای جنوبی و منطقه کارائیب، ۱.۹ میلیون نفر در خاورمیانه و شمال آفریقا و ۱۰۰ هزار نفر در اروپای شرقی و آسیای میانه مشغول هستند.

۳۰ درصد این معدنچیان زن هستند و کار در این معادن، کودکان را نیز درگیر کرده است. طلا، الماس، تنگستن، قلع، تانتالوم و کبالت فهرست موادی است که بیش از همه در این معادن استخراج می‌شود؛ موادی که مصارف صنعتی و تزئینی دارند و با افزایش جمعیت جهان و رشد صنایع، گرایش به آنها بیشتر می‌شود. چنین چشم‌اندازی آینده جذابی را برای این مدل از معدنکاری ترسیم نمی‌کند و همچنان اخبار مرگومیر شماری از آنها در گوشه‌ای از جهان به گوش می‌رسد. این پدیده، زشت‌ترین بخش چهره معدن در جهان است.

اخبار کوتاه

به گزارش ایفنا به نقل از پلئس، بهای سنگ آهن در بازار واردات چین با تداوم محدودیت عرضه، بالا رفته است و شاخص نرخ موسسه پلئس برای سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد در یک روز ۵ دلار رشد داشته و به ۱۲۶.۲ دلار هر تن خشک سسی‌اف‌آ رسیده است. قرارداد سواپ اوت (مرداد-شهریور) نیز ۳.۱ دلار بالا رفته و ۱۱۶.۹ دلار شده است. در بندرهای چین محموله‌های زیادی موجود نیست و فروشنده‌ها قدرت قیمت‌گذاری را در دست دارند. فولادسازان چینی هنوز استفاده از سنگ آهن فاین را در کوره‌های قوس الکتریکی ترجیح می‌دهند، از این رو تمایل به خرید بالا رفته است. البته با این رشد قیمت‌ها ممکن است برخی به استفاده از سنگ آهن خلوص پایین‌تر روی بیاورند.

به گزارش ایفنا به نقل از پلئس، آخرین متوسط نرخ قراضه خرد شده در بازار داخلی امریکا حدود ۵ دلار افت داشته و شاخص نرخ موسسه پلئس ۲۶۰.۲۵ دلار هر لانگ تن ثبت شده است. نرخ نسبت به اواخر ژوئن (اوایل تیر) حدود ۶ دلار افت داشته است. در این بین صحبت از کاهش نرخ ۱۰ دلاری برای قراردادهای ماه جاری (ژوئیه) نسبت به ماه قبل شنیده شده است. البته فعالان بازار معتقدند افت ۱۰ دلاری در بدترین حالت است و کف نرخ خواهد بود. به نظر فعالان بازار اوضاع بازار قراضه امریکا رو به وخامت نیست و عرضه‌کننده‌ها در مقابل نرخ مقاومت خواهند کرد. به گزارش ایفنا به نقل از پلئس، بر اساس گزارش سازمان بین‌المللی توسعه و همکاری‌های اقتصادی، ظرفیت جهانی تولید فولاد بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ میلادی (۱۳۸۹ تا ۱۴۰۰ خورشیدی) حدود ۴ تا ۵ درصد رشد خواهد داشت؛ البته چنانچه پروژه‌های برنامه‌ریزی شده اجرایی شوند و خط تولیدی تعطیل نشود. از این رو به مازاد ظرفیت تولید ۸۸ تا ۱۱۰ میلیون تن در سال در جهان افزوده می‌شود. این گزارش حاکی است که آسیا در سال‌های آینده رشد چشمگیری در افزایش ظرفیت تولید خود تجربه خواهد کرد. در حال حاضر ۵۳.۴ میلیون تن در سال برنامه افزایش تولید در جریان دارد و تا سال ۲۰۲۱ نیز ۱۰ میلیون تن در سال در مرحله برنامه‌ریزی دارد. گفتنی است، پس از کاهش ظرفیت تولید جهانی فولاد در سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷، سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ثبات داشت. این سازمان بر این باور است که با توجه به مازاد ظرفیت تولید جهانی فولاد، لازم است دولت‌ها و سیاست‌گذاران، سرمایه‌گذاری‌های جدید و تعطیلی‌های خطوط تولید صنایع فولاد خود را مورد بررسی و نظارت بیشتری قرار دهند.

به گزارش اخبار فلزات، گروه مهندسی فنلاندی متسو اعلام کرد که کسب‌وکار اصلی فناوری مواد معدنی خود را با رقیب کوچک‌تر خود شرکت فنلاندی اوتوک‌ادغام می‌کند. اعلام این خبر ارزش سهام هر دو شرکت را افزایش داد. نام شرکت جدید حاصل از ادغام این دو شرکت، «متسو اوتوک» خواهد بود که یکی از شرکت‌های پیشرو در جهان در زمینه تامین فناوری‌های مرتبط با فروری مواد معدنی خواهد بود. مجموع درآمد این دو شرکت در سال گذشته میلادی ۴.۴ میلیارد دلار بود. در قرارداد نهایی ادغام، سهامداران شرکت فعلی متسو ۷۸ درصد سهام و حق رای در شرکت ادغامی «متسو اوتوک» خواهند داشت و باقی سهام شرکت ادغامی نیز در اختیار سهامداران فعلی اوتوک خواهد بود.

# شکوفایی اقتصاد و صنعت ترکیه، محرک تقاضای سیم و کابل



گروه معدن:

سیم و کابل، یکی از ملزومات توسعه صنعتی و اقتصادی است و با گسترش روند برقی‌شدن تمامی صنایع، در جوامع بر تقاضای سیم و کابل به‌طور روزافزون افزوده می‌شود. ترکیه نیز به عنوان یکی از اقتصادهای در حال پیشرفت و توسعه، برای تامین این حجم از تقاضای در حال افزایش، روند توسعه ظرفیت صنعت سیم و کابل برقی را فراهم کرده است. علاوه بر این، توسعه واردات کابل‌های فشار قوی و فشار ضعیف به‌همراه ساخت و بهره‌برداری هر چه بیشتر از سوی تولیدکنندگان سیم و کابل در ترکیه، در تامین تقاضای داخلی نقش آفرین بوده است.

به گزارش فلزات‌آنلاین، سیم و کابل برقی، کالایی است که به‌دلیل تنوع کارایی، در صنایع پنج‌گانه مصرف‌کننده کاربرد دارد؛ از صنعت ساختمان و زیرساخت گرفته تا ساخت تجهیزات برقی صنعتی و لوازم برقی خانگی و آشپزخانه. در نتیجه، سیم و کابل برقی هم کالای واسطه‌ای به شمار می‌رود و هم کالای نهایی.

ساختمان‌سازی، توسعه نیروگاه‌ها و زیرساخت انتقال و توزیع، بخش حمل‌ونقل اعم از خودروسازی و سایر بخش‌ها، ساخت ماشین‌آلات برقی صنعتی شامل ابزار دقیق و تجهیزات کنترلی و اتوماسیون‌ها و در نهایت لوازم بادوام مصرفی از جمله دستگاه‌های صوتی - تصویری و تجهیزات برقی امنیتی و... همگی موارد مصرف کابل‌های فشار قوی و فشار ضعیف است.

به‌طور خلاصه می‌توان چنین بیان کرد که برای تولید، انتقال و مصرف برق در هر مکان یا تجهیزیه به سیم و کابل برقی نیاز است. در نتیجه با رشد جمعیت، شهرنشینی، توسعه شبکه برقی،

داشت و با رشد خوبی به حجم ۱۱۳ هزار تن در سال ۲۰۱۶ رسید. در زمینه کابل‌های فشار ضعیف، حجم تقاضا از ۲۳۴ هزار تن به بیش از ۶۸۷ هزار تن افزایش یافته است.

به‌طور کلی، آینده بازار ترکیه به‌دلیل رشد اقتصادی و صنعتی، با وجود کندی رشد، بازار بیشتری از سیم و کابل‌های برقی را برای این کشور به‌ارمغان خواهد داشت؛ بررسی‌ها نشان می‌دهد که در یک دهه مورد مطالعه، به‌طور میانگین حدود ۹ درصد از تقاضای سیم و کابل برقی (فشار قوی و فشار ضعیف) از محل واردات تامین شده است که این رقم در ابتدای دوره موردبررسی، سهم بیشتری داشت اما با توسعه صنعت و بهره‌برداری از واحدهای تولیدی بیشتری، به‌تدریج کاهش یافت.

روند مصرف ظاهری در این سال‌ها صعودی بوده، با این وجود بیشترین میزان مصرف ظاهری در سال شکوفایی اقتصادی و صنعتی ترکیه؛ ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) ۸۳۲ هزار تن به‌شمار می‌رسیده است. بررسی میانگین مصرف ظاهری سیم و کابل برقی بیانگر تقاضای سالانه ۴۷۶ هزار تنی در یک دهه مورد بررسی بوده است.

بررسی تفکیک کابل‌های فشار قوی و ضعیف نشان می‌دهد که تقاضای کابل‌های فشار ضعیف بسیار بیشتر از فشار قوی است و این امر در سال‌های پایانی دوره موردبررسی، شدت بیشتری پیدا کرده است.

روند تقاضای کابل فشار قوی به‌این شکل است که در سال ۲۰۰۵ حدود ۴۷ هزار تن تقاضا برای این محصول وجود

**ساختمان‌سازی، توسعه نیروگاه‌ها و زیرساخت انتقال و توزیع، بخش حمل‌ونقل اعم از خودروسازی و سایر بخش‌ها، ساخت ماشین‌آلات برقی صنعتی شامل ابزار دقیق و تجهیزات کنترلی و اتوماسیون‌ها و در نهایت لوازم بادوام مصرفی از جمله دستگاه‌های صوتی و تصویری و تجهیزات برقی امنیتی و... همگی موارد مصرف کابل‌های فشار قوی و فشار ضعیف است**

افزایش تعداد خودروها، رشد مسکن و تمامی تجهیزات و لوازم برقی در ترکیه، تقاضای کابل‌های فشار قوی و ضعیف نیز توسعه یافته است. مصرف ظاهری سیم و کابل برقی در ترکیه با میانگین نرخ رشد

سالانه ۱۰ درصدی از حدود ۲۸۱ تن در سال ۲۰۰۵ میلادی (۱۳۸۴ خورشیدی) به حدود ۸۰۰ هزار تن در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) رسیده است.

تعر فه نقدی تصفیه بلیستر مس کاهش یافت

همین موجب کاهش ۶ درصدی تعرفه تصفیه نسبت به ماه گذشته شده است. بر اساس این گزارش، همچنین فعالیت واحد ذوب انچانگا متعلق به شرکت کی‌سی‌ام که بزرگ‌ترین واحد ذوب مس از نظر ظرفیت در کشور زامبیا است، به دلیل اختلاف‌ها بین دولت و شرکت ودانتا که بیشترین سهام کی‌سی‌ام را در اختیار دارد، به‌طور کامل متوقف شد.

بر اساس گزارش مس پرس، شاخص ماهانه موسسه فست‌مارکت برای تصفیه بلیستر مس ۹۸ تا ۹۹ درصد؛ در انتهای هفته گذشته با ۱۰ دلار کاهش در هر تن به ۱۵۰ تا ۱۶۰ دلار به ازای هر تن رسید که این نرخ، کمترین مقدار از فوریه ۲۰۱۸ (بهمن-اسفند ۱۳۹۶) و از زمان معرفی این شاخص بوده است. تعرفه نقدی تصفیه بلیستر مس در حال حاضر زیر شاخص سال جاری قرار دارد. این شاخص از سوی شرکت تولیدی چامبیشی در کشور زامبیا و خریدار عمده بلیستر که شرکت جیانگشی کوپر است، ۱۶۵ دلار برای هر تن تعیین شده بود.

محموله‌هایی با حجم‌های گوناگون در ژوئن (خرداد-تیر) در محدوده ۱۵۰ تا ۱۶۰ دلار برای هر تن به فروش رسید و محموله‌های کوچکی نیز با نرخی پایین‌تر از این محدوده فروش رفت. خریداران در این ماه اشتیاق زیادی برای خرید بلیستر مس داشته‌اند و این در حالی است که معامله‌گران و تولیدکنندگان علاقه کمی به بازار نقدی داشته و

تعر فه تصفیه بلیستر مس در ماه گذشته میلادی به دلیل کاهش عرضه قراضه در بازار نقدی و وقفه تولیدی در معدن مس کن‌کولا که با نام اختصاری کی‌سی‌ام شناخته می‌شود، به سطوحی کمتر از شاخص سالانه کاهش پیدا کرد. به گزارش مس پرس، شاخص ماهانه موسسه فست‌مارکت برای تصفیه بلیستر مس ۹۸ تا ۹۹ درصد؛ در انتهای هفته گذشته با ۱۰ دلار کاهش در هر تن به ۱۵۰ تا ۱۶۰ دلار به ازای هر تن رسید که این نرخ، کمترین مقدار از فوریه ۲۰۱۸ (بهمن-اسفند ۱۳۹۶) و از زمان معرفی این شاخص بوده است. تعرفه نقدی تصفیه بلیستر مس در حال حاضر زیر شاخص سال جاری قرار دارد. این شاخص از سوی شرکت تولیدی چامبیشی در کشور زامبیا و خریدار عمده بلیستر که شرکت جیانگشی کوپر است، ۱۶۵ دلار برای هر تن تعیین شده بود.

محموله‌هایی با حجم‌های گوناگون در ژوئن (خرداد-تیر) در محدوده ۱۵۰ تا ۱۶۰ دلار برای هر تن به فروش رسید و محموله‌های کوچکی نیز با نرخی پایین‌تر از این محدوده فروش رفت. خریداران در این ماه اشتیاق زیادی برای خرید بلیستر مس داشته‌اند و این در حالی است که معامله‌گران و تولیدکنندگان علاقه کمی به بازار نقدی داشته و

نرخ طلای جهانی افزایش یافت



نرخ طلا در معاملات روز گذشته افزایش یافت و در مسیر ثبت هفتمین هفته متوالی افزایشی قرار گرفت و هر اونس ۱۴۱۷.۸۱ دلار معامله شد.

به گزارش فارس به نقل از رویترز، نرخ طلا در معاملات روز گذشته افزایش یافت و در مسیر ثبت هفتمین هفته متوالی افزایشی قرار گرفت زیرا سرمایه‌گذاران در انتظار آمار بیکاری امریکا هستند و این آمار می‌تواند بر نظر فدرال رزرو در تعیین سیاست‌های تاثیر بگذارد.

هر اونس طلا در بازارهای جهانی به ۱۴۱۷.۸۱ دلار رسید و تاکنون در هفته گذشته ۰.۶ درصد افزایش نرخ را ثبت کرد.

مک کارتی، تحلیلگر ارشد بازارهای سی‌ام‌سی گفت: ما یک اتفاق مهم برای اقتصاد جهان داریم و آن انتشار آمار فرصت‌های شغلی در بخش غیرکشوری است. اگر این آمار ضعیف‌تر از انتظار باشد، ما شاهد یکی از عوامل تقویت‌کننده نرخ طلا خواهیم بود که آن کاهش نرخ بهره است.

همچنین نشست بعدی فدرال رزرو ۳۰ و ۳۱ ژوئیه (۸ و ۹ مرداد) است و انتظار می‌رود که نرخ بهره بانکی را کاهش دهد.

فدرال رزرو تنها بانکی نیست که سیاست‌های کاهش‌ی درپیش گرفته است. بانک مرکزی استرالیا نیز

آخرین‌های بازار سنگ آهن و فولاد

هند به‌طور جدی دنبال می‌شود. اگر چه هند ۱۰ درصد عوارض واردات برای محصولات طولی و ۱۲.۵ درصد عوارض برای واردات محصولات تخت اعمال کرده است ولی ژاپن و کره جنوبی از این قاعده معاف هستند و یک محموله ورق گرم آچ‌آرسی به بهای ۵۳۰ دلار سسی‌آرف از ژاپن تحویل مومبای هند فروخته شده است. بهای قراضه وارداتی ترکیه به ۷ دلار افزایش یافته است. نرخ اسلب سسی‌آی‌اس به ۲۹۴.۵ دلار رسیده است. نرخ اسلب سسی‌آی‌اس با توجه به افزایش عرضه برزیل ۴۱۰ تا ۴۱۵ دلار فوب پیشنهاد می‌شود و به احتمال زیاد افزایش عرضه اسلب با افزایش تحرکات خرید، بهای بلیت سسی‌آی‌اس ۴ دلار افزایش ۴۲۲ دلار فوب ارزیابی شده و پیشنهادات اوکراین و روسیه بین ۴۲۰ تا ۴۲۵ دلار فوب شنیده می‌شود. ترکیه نیز بلیت صادراتی را ۴۳۵ دلار پیشنهاد می‌دهد در حالی که برزیل بلیت صادراتی را ۴۰۵ تا ۴۱۰ دلار پیشنهاد می‌کند. مالزی محموله بلیت خود را ۴۵۵ تا ۴۶۰ دلار سسی‌آف‌آر شرق آسیا فروخته است.

کاهش ذخایر سنگ آهن در بندرهای چین ادامه دارد و همین امر موجب افزایش قیمت‌ها شده و اگر چه تولید کنسانتره داخل چین افزایش داشته ولی کمک زیادی به قیمت‌های سنگ آهن در چین نکرده است. با کاهش تولید و صادرات سنگ آهن از سوی استرالیا نیز پیش‌بینی سنگ آهن در سال جاری میلادی به متوسط ۸۰ دلار افزایش یافته است و فعالان بازار انتظار دارند قیمت‌های سنگ آهن عیار ۶۲ تا ماه بعد در بالای عدد ۱۰۰ دلار باقی بماند. فولادسازان تانگشان از ۱ (۱۰ مرداد) ۵۰ درصد کاهش تولید فولاد و گندله خواهند داشت که انتظار می‌رود افزایش تقاضای گندله و سنگ آهن لامپ و نیز بهسود نرخ فولاد را در چین به همراه داشته باشد. در حالی که مصرف فولاد در هند در ماه‌های آوریل تا مه ۶.۵ درصد افزایش داشته اما هندی‌ها انتظار دارند نیمه دوم سال و بعد از پدیده منسون و باد‌های موسمی، مصرف فولاد در هند باز دیگر افزایش یابد. برخی پیش‌بینی‌ها حاکی از تبدیل شدن هند در سال آینده میلادی به یک واردکننده خالص سنگ آهن و توقف صادرات سنگ آهن و گندله از هند است، چرا که برنامه‌های افزایش تولید فولاد در



کارتون روز

طرح: حسین علیزاده

بدون شرح

منبع: کانال تلگرامی کیوان جعفری طهرانی