

## چالش های فولاد و معدن در سال ۹۹

چنانچه استراتژی کشور در سال آتی نیز جلوگیری از صادرات حلقه های بالادستی زنجیره فولاد مانند سنگ آهن، کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی باشد، دولت می تواند بدون دخالت مستقیم در بازار و تنها با برقراری هارمونی بین زنجیره های بالادستی و پایین دستی فولاد، سیاست گذاری نماید تا همه این بخش های زنجیره به موازات هم توسعه یابند و مازاد تولید ایجاد نگردد که منجر به صادرات شود اما در صورت عدم برقراری تناسب در زنجیره، پیشنهاد بخش خصوصی برای رفع این چالش، استفاده از ساختار بورس کالا برای عرضه محصولات معدنی است.



## شرکت نفت و گاز سرو در مسیر توسعه

فروش بیش از ۳۵۰۰ تن کاتالیست DRI

تولید ۵۱٪ آهن اسفنجی کشور با کاتالیست نفت و گاز سرو

۶۵۰۰ روز عملیات در مادول های مختلف تا پایان سال ۹۸

تولید اسمی بیش از ۱۵ میلیون تن آهن اسفنجی با کاتالیست نفت و گاز سرو

تولید نسل جدید کاتالیست های احیاء مستقیم آهن

عقد قراردادهای مشاوره و ارائه خدمات تخصصی بهره برداری از کاتالیست

بارگذاری ریفرمر F  
فولاد مبارکه  
۱۳۹۹

بارگذاری ریفرمر  
آهن و فولاد ارفع  
۱۳۹۹

بارگذاری ریفرمر B  
فولاد هرمزگان  
۱۳۹۹

بارگذاری ریفرمر  
فولاد سیرجان ابراهیم  
۱۳۹۹

بارگذاری ریفرمر A  
فولاد هرمزگان  
۱۳۹۸

بارگذاری ریفرمر ۳  
فولاد خوزستان  
۱۳۹۸

بارگذاری ریفرمر  
مگا مادول  
سپا فولاد مبارکه  
۱۳۹۸

بارگذاری ریفرمر  
مگا مادول A  
خرازی فولاد مبارکه  
۱۳۹۷

نفت و گاز سرو  
شرکت ملی صنایع پتروشیمی

بارگذاری ریفرمر  
سوپر مگا مادول  
کوثر، مجتمع گل کهر  
۱۳۹۶

بارگذاری ریفرمر  
فولاد بافت  
۱۳۹۷

بارگذاری ریفرمر D  
فولاد مبارکه  
۱۳۹۵

بارگذاری ریفرمر E  
فولاد مبارکه  
۱۳۹۶

بارگذاری ریفرمر B  
فولاد مبارکه  
۱۳۹۶

بارگذاری ریفرمر ۳  
فولاد خوزستان  
۱۳۹۶

بارگذاری جزئی  
فولاد خوزستان  
۱۳۸۶

بارگذاری جزئی  
فولاد مبارکه  
۱۳۸۷

بارگذاری ریفرمر B  
فولاد مبارکه  
۱۳۹۶

بارگذاری ریفرمر ۳  
فولاد خوزستان  
۱۳۹۶



شرکت ملی صنایع مس ایران

# NICICO

National Iranian Copper Industries Co.

## چشم انداز توسعه صنعت مس ایران

۱۳ طرح توسعه ای شرکت ملی صنایع مس ایران تا سال ۱۴۰۲



میزان سرمایه گذاری در طرح های توسعه ای شرکت ملی صنایع مس ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۸)



وزیر صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد:

## افتتاح ۳,۶ میلیارد دلار طرح در ایمیرو تا پایان امسال

افتتاح رسمی آلومینیوم جنوب با سرمایه گذاری بیش از ۱۵ هزار میلیارد تومان؛ به زودی

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: ایمیرو تا پایان امسال، ۳,۶ میلیارد دلار طرح در بخش معدن و صنایع معدنی افتتاح می کند. رضا رحمانی در آیین بهره برداری از کارخانه تولید شمش طلای بردسکن در خراسان رضوی گفت: امروز افتتاح هر واحد صنعتی و هر واحد تولیدی در سطح کشور، همانند فتح یک خاکریز دشمن در جنگ اقتصادی است.

وی افزود: در نقاط مختلف کشور شاهد بهره برداری از طرح های مختلف هستیم و فقط در بخش های متعدد صنعتی و معدنی طی چند روز گذشته و در ایام مبارک دهه فجر، ۵۰ هزار میلیارد تومان طرح به بهره برداری رسیده است. رحمانی تصریح کرد: با این حال تعداد دیگری از طرح های مهم نیز در نوبت افتتاح قرار دارند که از جمله آنها می توان به طرح بزرگ آلومینیوم جنوب با سرمایه گذاری بیش از ۱۵ هزار میلیارد تومان اشاره کرد که به زودی و در حضور رئیس جمهور افتتاح خواهد شد. وی خاطر نشان کرد: این طرح بزرگ صنعتی به تنهایی قادر خواهد بود حجم تولیدات آلومینیوم در کشور را به ۲ برابر میزان قبلی افزایش دهد. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به نگرانی یک عده نسبت به اثرات تحریم ها روی بخش های مختلف صنعتی کشور از جمله نساجی و... گفت: همین آلومینیوم جزو اولین گروه از تحریم ها بود، با این حال این صنعت رشد خوبی داشته و خوشحالیم که برخلاف تصورات دشمن، طرح بزرگ آلومینیوم جنوب به زودی آماده بهره برداری می شود. رحمانی همچنین با اشاره برنامه سفر اخیر خود به استان البرز برای افتتاح طرح استحصال عناصر نادر خاکی در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی کشور گفت: تعداد معدودی از کشور ها



به این فناوری دسترسی دارند و این مهم، نشان از توان صنعت ما برای رشد و پیشرفت در سطح جهانی است.

### ■ ۲۲ میلیارد دلار، ارزش تولیدات معدنی و صنایع معدنی

وی اضافه کرد: ذخایر معدنی به عنوان یک نعمت خدادادی در اختیار ما است و امروز مجموع ارزش تولیدات معدنی و صنایع معدنی کشور، ۲۲ میلیارد دلار است. وزیر صنعت، معدن و تجارت ادامه داد: محدودیت های به وجود آمده به سبب تحریم ها، اهمیت فراوان این حجم از تولیدات معدنی و صنایع معدنی را در کشور نشان می دهد که اگر خدای نکرده به این تولیدات دسترسی نداشتیم، با مشکلات عدیده ای مواجه می شدیم و البته در بخش صادرات نیز تولیدات معدنی ما به خصوص حوزه فولاد دارای نقش برجسته ای است. رحمانی با اشاره به تعدادی از طرح های بزرگ معدنی در کشور از جمله طرح ذوب مس خاتون آباد، طرح تولید اسید خاتون آباد، طرح فولاد زرد، فولاد سنگان و... افزود: یکی از برنامه راهبردی که در سال جاری در وزارت صنعت، معدن و تجارت به آن توجه شده، توسعه معدنی و صنایع معدنی در سطح کشور است که یکی از زیر برنامه های این محور، توجه به فعال سازی معادن کوچک در سطح کشور است.

### ■ پیاده سازی نقشه راه کشور برای نخستین بار

وی تصریح کرد: برای نخستین بار، نقشه راه معدن در کشور طراحی و در حال پیاده سازی است و در مجموع، همه اقدامات در حال انجام در سطح کشور در حوزه معادن و صنایع معدنی با برنامه ریزی از پیش تعیین شده است.

### ■ شناسایی بیش از ۶۰ نوع ماده معدنی در کشور

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به تعابیر حضرت امام خمینی (ره) و همچنین تأکیدات مقام معظم رهبری درباره محدود سازی درآمدهای کشور از محل درآمدهای نفتی گفت: یکی از گزینه های اصلی این اتفاق بزرگ حوزه معادن و صنایع معدنی است، خوشبختانه خداوند ظرفیت بسیار ارزشمندی در این حوزه به کشور ما عطا کرده است که از جمله آن می توان به شناسایی بیش از ۶۰ نوع ماده معدنی در کشور اشاره کرد.

رحمانی خاطر نشان کرد: اکتشافات اخیر ثابت کرده است که ذخایر کشور در حوزه معادن بسیار بیشتر از حجم موجود است و باید این نکته را در نظر داشت که عموم اکتشافات معدنی انجام شده تاکنون سطح الارضی بوده و اکتشافات اساسی هنوز به صورت تحت الارضی انجام نشده و معادن عمقی چندان مورد توجه قرار نگرفته اند. وی افزود: در این خصوص سازمان زمین شناسی کشور، سازمان ایمیرو و همچنین کنسرسیومی متشکل از صنایع بزرگ معدنی کشور برنامه های ویژه ای در دستور کار دارند.

### ■ تکمیل زنجیره فلزات اساسی

رحمانی همچنین از تکمیل زنجیره ارزش فلزات اساسی، نوسازی معادن و توسعه فعالیت های اکتشافی به عنوان برنامه های اصلی محور توسعه معادن و صنایع معدنی کشور در سال جاری و سال های پیش رو خبر داد. وی ادامه داد: خوشبختانه بیشتر سرمایه گذاری انجام شده در حوزه معدنی

و صنایع معدنی کشور از سوی بخش خصوصی و با کمترین وابستگی ممکن به منابع دولتی است. رحمانی گفت: توجه به اصل خود کفایی از دیگر اولویت‌های این وزارتخانه در این حوزه به شمار می‌آید و فراموش نشود که در گذشته و در برخی از موارد، وابستگی‌های اساسی به خارج از کشور داشتیم.

### ■ امضای تفاهم‌نامه تامین کک سوزنی و اسفنجی با وزارت نفت به ارزش یک میلیارد دلار

وی تصریح کرد: در تامین الکتروتود گرافیکی مورد نیاز صنعت فولاد نیز با تنگنانهایی مواجه بودیم که پیش از بروز هر نوع بحرانی در این حوزه، با اتخاذ تمهیدات لازم، راه اندازی واحد صنعتی مرتبط در مرحله تکمیل شدن نهایی است و حتی طی چند روزه گذشته با امضای تفاهم‌نامه ای میان وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت نفت در خصوص تامین کک سوزنی و اسفنجی از محل تولیدات داخلی به عنوان ماده اولیه صنعت الکتروتود به امضا رساندیم که ارزش قرارداد آن بالغ بر یک میلیارد دلار است.

### ■ تحریم‌ها فرصتی برای قطع وابستگی‌ها

رحمانی خاطر نشان کرد: مطمئن باشید شرایط سخت امروز نه تنها ما را متوقف نکرده است بلکه تبدیل به فرصت‌های بزرگی در راستای قطع وابستگی‌های کشور به سایر کشورها شده است. وی اعلام کرد: توجه به تمامی این برنامه‌ها از مرحله اکتشاف تا توسعه صنایع معدنی تحت عنوان انقلاب معدنی یکی از محورهای اساسی فعالیت وزارت صنعت معدن و تجارت در سال جاری است و برخی از اقدامات انجام شده در این حوزه کاملاً چشمگیر و قابل توجه است. به عنوان نمونه در حوزه مس از بدو تأسیس این صنعت در کشور تا کنون هیچ واحد تولید اسید مس در کشور راه اندازی نشده بود این در حالی است که خوشبختانه این واحد اخیراً با سرمایه‌گذاری بالغ بر هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان در مس سرچشمه به بهره‌برداری رسید. وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: راه اندازی این واحد در گام نخست با اولویت‌گذاری‌های زیست محیطی انجام شده و در گام بعدی استحصال اسید در دستور کار است.

### ■ استقبال از سرمایه‌گذاران برای توسعه معادن کوچک

رحمانی تأکید کرد: برای توسعه معادن کوچک از حضور مردم عزیز کاملاً استقبال می‌کنیم و این تجربه موفق همه کشورهای توسعه یافته است و در همین راستا انعقاد قراردادهای بلندمدت برای خرید تضمینی و به قیمت روز تولیدات معادن کوچک از طرف شرکت‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی یکی از گام‌های حمایتی ما برای توسعه معادن در سطح کشور است.

وی اضافه کرد: بسیاری از معادن کوچک ما در مناطق محروم و کم‌برخوردار قرار دارند که این امر مورد توجه ویژه ما در راستای جذب سرمایه‌گذاران و هدایت آنها به این بخش‌ها است لذا از تمامی سرمایه‌گذاران در این خصوص دعوت می‌کنیم و سعی خواهیم کرد تا با انجام حمایت‌های لازم به توسعه پایدار این بخش، کمک بیشتری کنیم.

### ■ توجه به ۳ مولفه در توسعه بخش معدن و صنایع معدنی بزرگ

وزیر صنعت، معدن و تجارت با یادآوری برخی تأکیدات خود در خصوص روند فعالیت معادن و صنایع معدنی بزرگ در سطح استان‌ها و شهرستان‌ها افزود: ۳ مولفه اصلی در این خصوص برای ما دارای اهمیت فراوانی است نخست اینکه این واحدها باید حتماً حساب‌های مالی و گردش مالی خود را به استان‌های محل استقرار خود انتقال دهند و فراموش نشود که این اتفاق می‌تواند به تحول منطقه کمک بسیاری کند.

رحمانی ادامه داد: در گام بعدی و در جذب نیرو، باید اولویت نیروهای تحصیل کرده و جویای کار خود منطقه باشد و همچنین تامین و تدارکات واحدهای بزرگ معدنی و صنایع معدنی است که باید حتماً با اولویت محل استقرارشان باشد و این سیاست در راستای بهره‌گیری از تمامی ظرفیت‌های استان‌ها، شهرستان‌ها و مناطق مختلف کشور چه به لحاظ نیروی انسانی و چه در راستای مسئولیت توسعه ای کشور دنبال می‌شود.

### ■ ضرورت ملموس بودن اقدامات برای مردم

وی تأکید کرد: با تحقق این اهداف نتایج سرمایه‌گذاری‌ها و اقدامات انجام شده در بخش‌های مختلف صنعتی، معدنی و تجاری کشور به طور خاصی برای مردم ملموس بوده و در جاهایی که نیازمند حمایت ویژه آنها نیز هستیم به طور مسلم می‌توانیم از این فرصت به صورت بهینه‌تری بهره‌مند شویم.

### ■ توجه ویژه به توسعه صنعت طلا و جواهر

رحمانی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اهمیت توسعه صنعت طلا و جواهر در سطح کشور گفت: ظرفیت خوبی در این حوزه در کشور وجود دارد و در شرایط حاضر کشور بیش از گذشته به توسعه این صنعت نیازمند هستیم و خوشبختانه هم اکنون ۲ واحد بزرگ در خراسان و استان اصفهان در حوزه سنگ‌های قیمتی، طلا و جواهرات در دست اجرا هستند. وی با اشاره به ابتکار انجام گرفته در خصوص انتخاب کارخانه تولید شمش طلای بردسکن به عنوان معین یکی از دهستان‌های منطقه، گفت: این مدل در سطح کشور قابل انجام است و البته نباید فراموش کرد که همه واحدهای صنعتی، معدنی و تجاری ما در قبال مسئولیت‌های اجتماعی خود همواره پیشقدم هستند.

### ■ هر شغل یک پروژه

وزیر صنعت، معدن و تجارت در بخش دیگری از سخنان خود تصریح کرد: اعتقاد بنده بر این منبست که امروز ایجاد یک شغل در کشور خود یک پروژه به شمار می‌آید و هر جا فرصتی برای اشتغال زایی در کشور وجود دارد باید به سرعت در آن ورود و اقدام کنیم و البته معتقدم که بخش صنعت و معدن ظرفیت‌های خوبی به عنوان موتور محرک در ایجاد اشتغال دارند. رحمانی گفت: با توجه به شرایط خاص کشور در شرایط حاضر، مکلف به رعایت سیاست ارزی کشور هستیم و در این خصوص واحدهای تولیدی و صادراتی ما نیز باید همراهی کنند.



شرکت فولاد سفید دشت  
چهارمحال و بختیاری



تولید کننده آهن اسفنجی / پیشرفت ۸۰ درصدی پروژه فولاد سازی

تلفن های تماس: ۰۷۰ - ۳۴۲۶۴۴۶۰ - ۳۸ / فکس: ۳۴۲۶۴۵۶۱ - ۳۸



[www.sdsteel.ir](http://www.sdsteel.ir)

با کیفیت بسازید | B-MISCO

مجتمع معدنی و صنعت آهن و فولاد بافی

تولید کننده انواع میلگرد با بهترین کیفیت

۰۲۱ - ۸۷۴۷  
[www.b-misco.com](http://www.b-misco.com)

نعیمی اعلام کرد:

# نیاز ۱,۵ میلیارد دلاری معدن و صنایع معدنی برای تامین ماشین آلات

اعلام آمادگی شرکت های چادرملو، ملی مس و گل گهر در تامین ماشین آلات



قائم مقام ایمنی از نیاز ۱,۵ میلیارد دلاری بخش معدن و صنایع معدنی برای تامین ماشین آلات این حوزه طی سال های آتی خبر داد. عباس نعیمی در نشست هم اندیشی "طرح تامین ماشین آلات و تجهیزات معدن و صنایع معدنی" که با حضور نمایندگان سه شرکت گل گهر، ملی مس و چادرملو برگزار شد، افزود: در این طرح نیازهای پیمانکاران بزرگ معادن توسط ایمنی مورد پایش قرار می گیرد. وی افزود: در حال حاضر پیمانکاران این بخش از توان مالی بالا برخوردار نیستند و از سوی دیگر روند توسعه معدن و صنایع معدنی باید ادامه یابد. این عضو هیات عامل ایمنی گفت: در این زمینه ایمنی آمادگی دارد تا با مشارکت شرکت های بزرگ، اقدامات لازم برای تامین مالی و بسترسازی برای تحقق این مهم را به سرانجام برساند.

## ■ آمادگی شرکت های بزرگ برای تامین ماشین آلات

نعیمی در بخش دیگری از سخنانش با اشاره به اهتمام شرکت های بزرگ معدنی همچون چادرملو، ملی مس و گل گهر برای تامین ماشین آلات این بخش، اظهار داشت: این شرکت ها آمادگی خود را برای تامین ماشین آلات این بخش به ویژه نیازهای مجموعه خودشان، اعلام کرده اند. وی با بیان اینکه تا اواسط اسفندماه امسال نیازهای شرکت ها به ماشین آلات و تجهیزات این حوزه مشخص می شود، افزود: در این راستا شرکت ها می توانند مدل های تامین مالی خود را اعلام کنند و ایمنی حمایت های لازم برای واردات ماشین آلات مورد نیاز شرکت ها را خواهد داشت.

## ■ نقش حمایتی صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی

قائم مقام ایمنی با اشاره به برنامه ریزی های صورت گرفته در تامین ماشین آلات مجموعه های معدن و صنایع معدنی، عنوان کرد: در بخش معادن کوچک، صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی نقش حمایتی خود را با ارایه تسهیلات ایفا می کند. نعیمی ادامه داد: از سوی دیگر سه شرکت چادرملو، گل گهر و ملی مس حمایت های لازم در تحقق اهداف این طرح را دنبال خواهند کرد.

## ■ تامین ارز توسط ایمنی

وی گفت: ایمنی در زمینه تامین ارز مورد نیاز این طرح مشارکت خواهد داشت. بنابر این گزارش، در این نشست محمد نوریان مدیرعامل شرکت چادرملو، حامد عسکری زاده مشاور ارشد امور اجرایی مدیرعامل شرکت گل گهر و علی محمدی عضو هیات مدیره شرکت ملی مس حضور داشتند.

www.madan24.com

۱۳۹۸ | اسفندماه | ۴

ویژه نامه سمپوزیوم فولاد ۹۸



شرکت گسترش صنایع و معادن ماهان (سهامی خاص)

MAHAN INDUSTRIES & MINES  
DEVELOPMENT COMPANY

## زنجیره تولید فولاد در شرکت گسترش صنایع و معادن ماهان

### کارخانجات ذوب و نورد

تولید انواع میلگردهای آجدار در سایزهای مختلف با کیفیت‌های AII و AIII و همچنین انواع محصولات فولادی در مقاطع مختلف از جمله تیر آهن، نبشی و ناودانی  
(ظرفیت خطوط نورد ۱.۸ میلیون تن)  
(ظرفیت خطوط ذوب ۴۵۰ هزار تن)

### تولید آهن اسفنجی

فاز ۱ تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی  
فاز ۲ تولید ۸۰۰ هزار تن بریکت گرم

### گندله سنگ آهن

فاز ۲ کارخانه احیاء استیل فولادبافت با ظرفیت ۲.۵ میلیون تن در سال

### کارخانه کنسانتره سنگ آهن

با ظرفیت ۲.۵ میلیون تن در سال (در حال برنامه ریزی)

### معادن سنگ آهن

معادن شماره ۵ گل‌گهر با ظرفیت ۲.۵ میلیون تن در سال  
معادن شماره ۲ گل‌گهر با ظرفیت ۳ میلیون تن در سال





# مجمع فولاد غدیر نی ریز (سهامی خاص)

(NGHSCO)

## نماد توسعه و بومی سازی در صنعت فولاد



ایران - فارس - نی ریز ۵۰ کیلومتر جاده نی ریز - سیرجان صندوق پستی ۳۸۵-۷۴۹۱۵

دفتر تهران : شهرک غرب - بلوار فرحزادی - خیابان سپهر - پلاک ۳۴ - واحد ۳۰۲

تلفن: ۰۷۱-۵۳۸۵۴۰۱۵۴ | فکس: ۰۲۱-۸۸۳۷۹۲۱۵۴ | ایمیل: ۰۷۱-۵۳۸۵۴۰۱۶۱

WWW.NGHSCO.IR | INFO@NGHSCO.IR

# شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات

(سهامی عام)



## چشم انداز :

تبدیل شدن به برترین شرکت سرمایه گذاری تخصصی در امور معادن و صنایع معدنی در منطقه خاورمیانه تا سال ۱۴۰۴.

## ماموریت :

ما می خواهیم به عنوان شرکت سرمایه گذاری تخصصی معدن و صنایع معدنی با سرمایه گذاری محوری در فعالیتهای معدنی و فرآوری مواد معدنی ضمن نقش آفرینی در توسعه و بازرگانی بخش معدن با پاسخگویی به نیازهای مشتریان و ذی نفعان خود، بازده حداکثری را برای سهامداران خود به ارمغان می آوریم.

## استراتژیهای کلان :

- دستیابی به بازدهی سالانه سرآمد بازار سرمایه کشور
- کسب عنوان بزرگترین پایگاه اطلاعاتی معادن ایران، خاورمیانه و کشورهای مشترک المنافع (CIS)
- کسب برند تخصصی سرمایه گذاری و تجارت معدن
- افزایش وفاداری سهامداران و مشتریان با خلق ارزشهای ویژه
- تقویت سرمایه های انسانی متناسب با قابلیت های ضروری مورد نیاز توسعه و حیات شرکت

## راهبردهای شرکت :

- افزایش بازده سبد سهام موجود
- نوآوری در مدل کسب و کار و سرمایه گذاری شرکت
- افزایش بهره وری شرکتهای تابعه و وابسته
- تحول در فرایندهای شرکت

**Mines and Metals**  
Development Investment Company

www.mmdic.ir

نشانی: تهران، بلوار آفریقا، خیابان اسفندیار، پلاک ۳  
تلفن: ۷۱۱۲۵۰۰۰  
فاکس: ۲۲۰۴۶۱۶۶



شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

# اقدامات ایمپاسکو در سال ۹۸



شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران بعنوان بازوی اجرایی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) عهده دار بخشی از فعالیت های آن سازمان در حوزه های اکتشاف، توسعه و تجهیز، استخراج و فرآوری معادن با رعایت اصل ۴۴ می باشد. بر این اساس نظارت و مدیریت تعدادی از مجتمع ها و طرح های معدنی تحت مالکیت ایمیدرو نیز به این شرکت تفویض شده است. این شرکت در سال ۱۳۹۲ و هم راستا با سیاست های اصل ۴۴ قانون اساسی و با هدف توسعه اکتشاف و استخراج مواد معدنی در کشور برنامه استراتژی خود را تدوین نمود. پس از تدوین استراتژی اهداف شرکت مشخص و اقدامات زیر انجام گردید.

## ■ برون سپاری مدیریت و راهبری مجتمع و معادن تابعه:

در سال ۱۳۹۳ شرکت اقدام به تدوین و پیاده سازی استراتژی ها و سیاست های اجرایی جدید نمود و با هدف تهیه و تولید انواع مواد معدنی مورد نیاز کشور و توسعه پایدار بخش معدن در مناطق کمتر توسعه یافته و جهت استفاده از توان بخش خصوصی، برون سپاری مدیریت و راهبری مجتمع های تابعه خود را به فعالان و سرمایه گذاران بخش، هدف گذاری نمود و در همین راستا مجتمع های فروکروم جغتای، نفلین سینیت کلیبر، سرب نخلک، فسفات اسفوردی، سنگ آهن جلال آباد، سنگ آهن گل گهر، کک سازی زرنند و سنگ آهن سیرجان در قالب قراردادهای بلند مدت به فعالان و سرمایه گذاران واگذار نمود. در سال جاری نیز راهبری مجتمع پتاس خور و بیابانک به بخش خصوصی واگذار شده است. اجرای سیاست واگذاری و برون سپاری مدیریت و راهبری مجتمع ها به بخش خصوصی منجر به افزایش تولید شده و این رشد تولید از انجام سرمایه گذاری های جدید، اصلاح خطوط و ... محقق شده است.

www.madan24.com

۱۳۹۸ | اسفندماه



ویژه نامه سمپوزیوم فولاد ۹۸

افزایش اشتغال یکی از نتایج مثبت در واگذاری مجتمع های تابعه ایمناسکو می باشد، به طور مثال قبل از واگذاری مجتمع سرب نخلک به بخش خصوصی ۱۵۰ نفر در مجتمع سرب نخلک مشغول به کار بود، در حالیکه بعد از واگذاری شاهد جهشی بیش از ۲ برابر در تعداد نیروی شاغل در این مجتمع هستیم.

### ■ توسعه عملیات اکتشافی در پهنه های کشور:

با واگذاری مجتمع های تابعه به بخش خصوصی، تمرکز شرکت بر اکتشاف پهنه های اکتشافی کشور متمرکز شد. این شرکت طی سال های ۹۷ تا ۹۸ موفق به دریافت ۳۳ پروانه اکتشاف در استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، کرمان، یزد، همدان و آذربایجان شرقی شده که در دست اقدام و تکمیل مطالعات اکتشافی است. تا پایان دی ماه سال جاری، ۱۳ پهنه اکتشافی به مساحت ۲۷ هزار کیلومتر مربع خاتمه یافته است. این پهنه ها در استان های خراسان جنوبی، خراسان رضوی، مازندران، سیستان و بلوچستان، کرمان و زنجان واقع شده اند. در حال حاضر، ۱۱ پهنه به مساحت ۳۶ هزار کیلومتر مربع، در مراحل پایانی تنظیم گزارش نهایی و ارسال به سازمان های صنعت، معدن و تجارت است. در سال ۹۸، ۱۰ پهنه اکتشافی به مساحت ۵۳ هزار کیلومتر مربع از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در استان های کهگیلویه و بویراحمد، اصفهان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، قزوین، گیلان، فارس، خراسان رضوی و جنوبی و چهارمحال و بختیاری دریافت شده که با برگزاری مناقصه های مربوطه، مشاوران این پهنه ها مستقر و مشغول فعالیت هستند. شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تا پایان آبان ماه سال جاری ۳۰ هزار متر حفاری در بخش های زغال سنگ، سنگ آهن و پلی متال انجام داده است. در بخش زغال سنگ، برنامه حفاری ۱۰۰ درصد محقق شد.

### ■ طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس:

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به نمایندگی از ایمیدرو برای اجرای طرح احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس به عنوان یکی از طرح های اقتصاد مقاومتی در سال ۹۸، فعالیت خود را در ۴ حوزه بسیج کمک های دولت برای راه اندازی طرح، شناسایی سرمایه گذاران، شناسایی سرمایه پذیران و دارندگان مجوزهای محدوده های معدنی و همکاری انجمن ها و تشکل ها متمرکز کرده است. در بخش معادن کوچک مقیاس تاکنون ۱۳۳ معدن در مسیر فعال سازی قرار گرفته، ۳۲ معدن فعال شده، همچنین در ۴۷۳ معدن بررسی های کلینیکی از قبیل شناخت مشکلات موجود در معدن و عارضه یابی صورت گرفته است.

### ■ دستاوردهای طرح احیاء، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس شامل موارد زیر می باشد:

- آمایش به روز، دقیق و جامع از معادن کوچک مقیاس کشور به تفکیک استانی
- ایجاد هماهنگی و هم افزایی بین دستگاه های اجرایی مانند ایمیدرو، معاونت معدنی وزارت صمت و سازمان صمت استان ها، صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی، سازمان نظام مهندسی معدن، اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی، خانه معدن، انجمن ها و تشکل های ملی و استانی و ...
- همکاری گسترده با انجمن ها و بنگاه های بخش خصوصی در تصمیم سازی و عملیات طرح
- همکاری و حمایت در ایجاد و توسعه بیش از ۸ استارتاپ تخصصی معدن و صنایع وابسته
- ایجاد شفافیت و اطلاع رسانی گسترده تمامی فعالیت ها به منظور ایجاد فرصت برابر برای تمامی بنگاه های تولیدی بخش معدن
- حمایت از تولیدات دانش بنیان با انجام پروژه های پژوهشی و هم چنین برگزاری کارگاه های آموزشی در این زمینه

### ■ فعالیت های پژوهشی:

واحد پژوهش شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال ۹۸ موفق به انعقاد ۶ قرارداد جدید پژوهشی در زمینه فناوری های جدید در بخش معدن و ۱۲ تفاهنامه پژوهشی و آموزشی با دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی شده است. همچنین در سال جاری ۵ طرح پژوهشی با اثربخشی بالا با موفقیت به پایان رسیده که ۲ مورد آن با موفقیت اجرایی و مابقی در حال برنامه ریزی برای اجرای صنعتی می باشد. با توجه به سیاست حمایت از پایان نامه های دانشجویی در زمینه های فناوری های بخش معدن، از ابتدای سال ۹۸ تاکنون ۱۵ پایان نامه دانشجویی در موضوعات مورد نیاز شرکت مورد حمایت قرار گرفته است.

### ■ چشم انداز شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران:

براساس چشم انداز تعریف شده، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تا سال ۱۴۰۴ از طریق هم افزایی با بخش خصوصی توانمند، به یک شرکت معدنی مرجع در اکتشاف، یک شرکت کارآمد در استخراج و فرآوری و یک شرکت نوآور در توسعه مواد معدنی در کشور تبدیل خواهد شد.



## آهن مجد فرارز

تامین مواد اولیه فولادی

• کنسانتره • گندله • آهن اسفنجی ...



## آهن مجد ایرانیان

عرضه محصولات فولادی

• شمش • انواع میلگرد • کلاف ...

# آهن مجد MAJD STEEL

Steel Trading Co.

تهاتر مواد اولیه و محصولات فولادی  
ویژه کارخانه های فولادی

☎ ۰۲۱ - ۴۲۶۰۸۰۰۰ (خط ویژه)

✉ INFO@MAJDSTEEL.COM

🌐 WWW.MAJDSTEEL.COM

📷 @majdsteelco



# شرکت فرآوری اپال کانی پیشگام در استخراج و ایجاد ارزش افزوده سنگ آهن



شرکت فرآوری معدنی اپال کانی پارس (سهامی خاص) به عنوان یک شرکت مادر تخصصی و تنها هلدینگ معدنی شرکت سرمایه گذاری پارسیان در زمینه صنعت معدن و با هدف ایجاد زنجیره تامین و تولید آهن و فولاد، در سال ۱۳۸۵ تاسیس و در این راستا طی سرمایه گذاری در شرکتهای شرکت اپال پارسیان سنگان و پارس فولاد سبزوار، به عنوان سهامدار عمده این شرکتهای فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت علاوه بر سرمایه گذاری در شرکت ها، خود نیز به صورت مستقیم اقدام به بهره برداری از معادن متعددی کرده است. افتتاح کارخانه های تولید گندله به ظرفیت ۵ میلیون تن در بهمن ۱۳۹۶ توسط معاون اول محترم رئیس جمهور و نیز آهن اسفنجی پارس فولاد سبزوار با ظرفیت هشتصد هزار تن در اردیبهشت ۹۷ توسط ریاست محترم جمهور، بخشی از دستاوردهای این شرکت تا پایان سال ۱۳۹۷ بوده است. در سال ۹۸ شرکت اپال کانی پارس طی پذیرش در مناقصه



استخراج سنگ آهن سنگان به ظرفیت ۶۰ میلیون تن - طی کنسرسیومی با مدیریت این شرکت- توسعه خود را گسترش داده و جهت انجام تمامی فعالیت های ذکر شده که شامل سرمایه گذاری در معادن، سرمایه گذاری در زنجیره فولاد (شامل سنگ آهن، کنسانتره، گندله) و انجام خدمات اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی می باشد، ماشین آلات پیشرفته و متعددی را نیز تاکنون خریداری، اسمبل و راه اندازی کرده است که از آن جمله می توان به موارد: بیست و چهار دستگاه دامپتراک ۱۳۶ تن، چهار دستگاه شاول PC۴۰۰۰ با ابعاد باکت ۱۵ متر مکعب خریداری شده از شرکت کوماتسو آلمان، یک دستگاه اسلاپنر SLEIPNER خریداری شده از کشور فنلاند جهت انتقال شاول ها به جبهه کارهای استخراجی، سه دستگاه حفاری DI۵۵۰ خریداری شده از شرکت سندویک سوئد برای انجام عملیات حفاری آتشیاری، اشاره کرد. با توجه ارزش افزوده چشمگیر ایجاد شده برای سهامداران این شرکت طی فعالیت های فوق، درج و پذیرش سهام شرکت اپال کانی پارس در بورس اوراق بهادار - به عنوان یک هلدینگ مالی - از اقدامات دیگر آتی این شرکت تا پایان سال ۱۳۹۸ به شمار می رود.

www.madan24.com

۱۱ | ۱۳۹۸ | ۶ اسفندماه

ویژه نامه سمپوزیوم فولاد ۹۸

## شرکت فولاد آلیاژی ایران در فهرست ۱۰۰ شرکت برتر ایران قرار گرفت

## کسب موفقیت در اخذ صلاحیت به عنوان شرکت دانش بنیان تولیدی



کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و مؤسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا زیر نظر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در خرداد ماه ۹۸ و در سال رونق تولید شرکت فولاد آلیاژی ایران را به عنوان شرکت دانش بنیان تأیید نمود.

شرکت فولاد آلیاژی ایران با توجه به دارا بودن معیارهای آیین نامه ارزیابی و تشخیص شرکتها و مؤسسات دانش بنیان، دارای سابقه و تجربه کافی در زمینه فعالیت خود شناخته شد و محصولات شرکت در ۴ گروه فولادهای زنگ نزن، فولادهای ابزار سردکار، فولادهای مقاوم در مقابل دمای بالا و فولادهای میکرو آلیاژی به عنوان کالاهای دانش بنیان پذیرفته شد و از همین رو در رده شرکت های دانش بنیان قرار گرفت.



**انتخاب شرکت فولاد آلیاژی ایران برای پنجمین بار از سوی سازمان حفاظت محیط زیست کشور به عنوان صنعت سبز در سال ۱۳۹۸**



**موفقیت شرکت به عنوان اولین شرکت فولادی کشور در اخذ گواهینامه استاندارد IATF16949:2016**

مجموعه شرکت فولاد آلیاژی ایران نسبت به استقرار این الزامات و نهایتاً دریافت گواهینامه IATF 16949:2016 اقدام نمود و به عنوان اولین و تنها کارخانه فولادسازی کشور با دامنه کاری (Scope) طراحی و تولید انواع مختلف فولادهای آلیاژی و مخصوص، موفق به اخذ این گواهینامه از شرکت TUV NORD گردید.



Website: www.iasco.ir  
E-mail: info@iasco.ir  
sales office@iasco.ir  
export@iasco.ir

لزوم حرکت متوازن در زنجیره فولاد

# واحدهای فولادی جدید با مدرنترین فناوری روز ساخته شوند

مشاور میدکو گفت: برای توسعه صنعت فولاد باید به کل زنجیره آن به عنوان یک کل نگاه کرد و حرکت متوازن از ابتدا تا انتهای زنجیره داشت. «رضا اشرف سمنانی» در گفت و گو با خبرنگار سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ افزود: فولاد از جمله صناعی است که برپایه مزیت های نسبی در کشور برنامه ریزی شده و توسعه یافته است. به گفته وی، در این صنعت همه مواد معدنی مورد نیاز، انواع انرژی و ۵۰ سال تجربه، همچنین بازارهای داخلی و منطقه ای را در اختیار داریم، به طوری که توانستیم از یک واردکننده به صادرکننده تبدیل شویم. اشرف سمنانی خاطر نشان کرد: در هر کشوری که ساخت و سازها توسعه یافته، صنعت فولاد نخستین صنعتی است که به آن نیاز وجود داشته و خواهد داشت. وی به برنامه جامع فولاد اشاره کرد و گفت: برای دستیابی به اهداف تعریف شده و توسعه صادرات، باید واحدهای موجود با بهره وری بالا



کار کنند، از نظر فناوری به روز شده، هزینه های خود را کاهش داده و محصولات متنوع تری تولید کنند، همچنین در این راستا باید از حداکثر توان تولید داخل استفاده کرد. مشاور میدکو ادامه داد: همچنین واحدهای جدیدالاحداث باید به جدیدترین فناوری های روز تجهیز شوند تا قدرت رقابتی بالاتری داشته باشند. وی بیان داشت: به طور مثال در گاز طبیعی مزیت داریم، یا باید بهترین نوع فناوری را بکار بگیریم تا دوستدار محیط زیست باشد؛ اما در عمل بجز فناوری پرد، هیچ فناوری در این صنعت از خودمان نداشته ایم.

## ■ چالش های صنعت فولاد

اشرف سمنانی در ادامه به چالش های این صنعت اشاره کرد و گفت: در بررسی مسائل صنعت فولاد باید به آن به عنوان یک زنجیره کامل نگاه کرد، همانطور که در گذشته در موضوع ذوب آهن، کارخانجات و معادن آن با هم و در کنار هم دیده می شد. وی اضافه کرد: باید به تناسب توسعه صنعت فولاد، به همان میزان اکتشافات مان توسعه یابد، زیرا تامین ماده معدنی باید در اولویت قرار بگیرد، به همین دلیل باید اکتشافات را وسیعتر و در مناطقی گستره تر دنبال کرد تا در قدرت رقابتی این صنعت موثر باشد. مشاور میدکو در موضوع ارتقای فناوری ها به ارتباط خوب صنعت و دانشگاه اشاره کرد و گفت: امروز بحث نانو فولادها در صنعت فولاد و نانو متریال ها در معادن مطرح است و بسیاری صنایع در بُعد صنایع مخصوص و تمیز، مصرف کننده فولاد هستند، همچنین پایه صنایع ساختمان سازی، زیرساخت های اساسی، صنعت ریلی و غیره فولاد است. وی خاطر نشان کرد: صنعتی سازی فولاد در کشور به خوبی دنبال شده و می توان آن را ارتقا داد. اشرف سمنانی تاکید کرد: امروز کشورهای منطقه و همسایگان، به دلیل افزایش جمعیت یا تخریب ها و جنگ های داخلی و خارجی همگی در حال توسعه اند و می توانند به رشد و شکوفایی هر چه بیشتر این صنعت کمک کنند. وی اظهار داشت: جمهوری اسلامی ایران می تواند در ساخت واحدهای صنعتی، بهره برداری های صنعتی و دادن محصولات در کل زنجیره صنعت فولاد نقش بی بدیلی در منطقه داشته باشد. مشاور میدکو یادآوری کرد: شاید در همه کشورهای اطراف ایجاد یک صنعت به صرفه نباشد، زیرا شاید مزیت نسبی لازم را نداشته باشند، اما ایران با در اختیار داشتن همه مواد اولیه، گاز طبیعی و غیره از چنین ظرفیتی برخوردار است. وی گفت: پتانسیل زنجیره کامل فولاد ویژه ایران است، تازه این در شرایطی است که اکتشافات کافی در کشور انجام نشده و در این زمینه جای کار زیادی وجود دارد. این فعال معدنی تصریح کرد: هر چند در شرایط کنونی با توجه به موجودی مواد اولیه، حرکت این صنعت قابل قبول است اما در ادامه راه باید زنجیره این صنعت متوازن باشد. وی یادآور شد: برخی کارخانجات فولادسازی در مناطقی واقع شده اند که مواد معدنی در آن وجود ندارد، همچنین شبکه های زیرساختی باید برای ظرفیت های بالاتر این صنعت آماده شود و ظرفیت هایمان باید رقابتی و متوازن باشد تا حداکثر ارزش افزوده را در طول زنجیره داشته باشیم. مشاور میدکو تاکید کرد: از آنجایی که صنایع کشور نیازمند توسعه هستند، هر چه به سمت فولادسازی صنعتی حرکت کنیم و بطور نمونه فولادهای تمیز، آلیاژی و غیره تولید کنیم، ارزش افزوده بالاتری خلق خواهد شد. وی ادامه داد: باید تنوع بازار را در این صنعت دنبال کنیم که راهکار آن افزایش بازار داخلی به ویژه در مصرف کنندگان داخلی نظیر ساختمان و صنایع است و در کنار آن به وسیعتر کردن بازارهای منطقه ای بیندیشیم.

از سوی حمیدرضا عظیمیان تشریح شد

## استراتژی فولاد مبارکه در سال ۹۹



حمیدرضا عظیمیان، مدیرعامل فولاد مبارکه، در جلسه تدوین اهداف و استراتژی‌های شرکت در سال ۹۹، در جمع معاونان و مدیران فولاد مبارکه از تولید متوازن و پایدار، تأمین پایدار مواد مصرفی و تجهیزات، برقراری توازن در ورودی و خروجی شرکت و راندمان تولید، چابک‌تر کردن و منعطف‌تر شدن فرایند و اهتمام بیشتر برای احداث نورد گرم ۲ فولاد مبارکه به‌عنوان مهم‌ترین راهبردهای شرکت در سال پیش‌رو نام برد. بخش‌هایی از سخنان مهندس عظیمیان را در این جلسه دوروزه پی می‌گیریم.

### ■ تولید متوازن و پایدار

باید با عنایت به نیاز بازار و ارزش افزوده‌ای که تولید محصول برای شرکت و ذی‌نفعان به بار می‌آورد، خطوط تولید را به‌کار گیریم. این امر باعث می‌شود بتوانیم همچنان بر اساس سفارش مشتری و نیاز بازار تولید کنیم.

### ■ تأمین پایدار تمام مواد مصرفی و تجهیزات

سال گذشته موضوع تأمین الکتروود برای شرکت به یک بحران تبدیل شده بود و مدیریت شرکت آن را بزرگ‌ترین مسئله موجود در راه تولید می‌دید. تاجایی‌که موجودی الکتروود به ۴۰ روز، ۱۰ روز، ۸ روز و حتی ۲ روز کاهش یافت، اما الکتروود مورد نیاز تأمین شد و شرکت بدون وارد آمدن هیچ‌گونه توقف به خطوط تولید از بحران یادشده خارج شد و از این حیث در وضعیت امنی قرار گرفت.

البته نگرانی برای تأمین مواد اولیه همچنان وجود دارد، اما برای سال آینده، موضوع وارد کردن کنستانتیره یا گندله در هیئت‌مدیره شرکت مطرح شده و در حال بررسی است. اگر معدن‌کاران تمرکز خود را بر اکتشاف و استخراج بیشتر گذاشته بودند، چنین مشکلی برای کشور و فولادسازان پیش نمی‌آمد، بنابراین برای تأمین مواد اولیه باید تلاش شبانه‌روزی و ویژه داشته باشیم.

اگر افت تولید در شرکت‌های فولادسازی ناشی از تحریم، نبودن تجهیزات و الکتروود گرافیتی و یا کمبود گاز و برق در فصل سرد سال و کمبود آب به‌دلیل

خشک‌سالی بود، به‌اندازه عدم تخصیص سنگ آهن، فولادسازان را عذاب نمی‌داد، چراکه کشور ما سرشار از منابع معدنی است. با ادامه این روند ممکن است در سال آینده با کاهش ۱۵ تا ۱۸ درصدی تولید مواجه شویم و این مسئله برای چرخه تولید و اقتصاد کشور بسیار مهم است. فولاد مبارکه در تولید تختال از دنیا عقب نیست، ولی در تولید انواع ورق نتوانسته همپای دیگر کشورهای جهان حرکت کند. دلیل این امر آن است که در ۱۲ سال گذشته نورد گرم ۲ را نداشتیم. حضور سایر رقبای خارجی در بازارهای داخلی نیز این نگرانی‌ها را تشدید می‌کند، بنابراین باید با احداث خطوط تولید جدید شرایطی فراهم کنیم که واردات هر نوع ورق به کشور اساساً برای واردکنندگان به‌صرفه نباشد. در همه بخش‌ها باید توسعه داشته باشیم. باید مکانیسم‌هایی ایجاد شود که فولاد مبارکه در مسیر توسعه و صاحب تکنولوژی شدن و توسعه پایدار و متوازن قدم بردارد. حتماً باید تمام حلقه‌های زنجیره به‌طور یک‌جا دیده شود. باید محصولات ویژه، با کیفیت بهتر و سطح تکنولوژی بالاتر تولید کنیم. باید با همفکری، همت و همدلی و خرد جمعی مسائلمان را حل کنیم. این راهبرد در توان مدیریت و کارکنان فولاد مبارکه است، پس باید مشکلات را کنار بزنیم.

### ■ برقراری توازن و تعادل در ورودی و خروجی شرکت

ورودی و خروجی شرکت مشخص است. برای پیشگیری از هرگونه کسری بودجه باید به‌طور کاملاً علمی و حساب‌شده در این دو بخش توازن برقرار باشد. برای عبور از گذرگاه باید از منابع در اختیار حداکثر استفاده را بکنیم.

### ■ انتظار می‌رود همه کمک‌کنندگان تا با مدیریت هزینه، تمام هزینه‌های غیرضروری حذف شود

پرچمدار مدیریت منابع مالی شرکت در وهله اول تک‌تک کارکنان هستند که با تولید اقتصادی و کاهش هزینه‌های تولید در این سنگر تلاش می‌کنند. در وهله بعد و به‌طور ویژه‌تر، معاونت اقتصادی و مالی است که در خط مقدم جبهه در حال تلاش و مجاهدت است. سیستمی موفق است که بتواند از منابع مالی در اختیار خود با بهترین شکل بهره‌وری استفاده کند. انتظار می‌رود همه کمک‌کنندگان تا با مدیریت هزینه، تمام هزینه‌های غیرضروری حذف شود.

۶۳ درصد منابع مالی شرکت به تأمین مواد و تجهیزات اختصاص می‌یابد. باید در این حوزه نیز کنترل‌ها همچنان باقوت انجام شود. ضمن این‌که باید به خاطر داشته باشیم بهره‌وری یعنی درست هزینه کردن، نه کم‌خرج کردن.

این‌که فولاد مبارکه بزرگ‌ترین فولادساز کشور و خاورمیانه است مایه افتخار است، اما نباید به آن مغرور شویم و به آن بسنده کنیم. همچنین نباید در سایه کسب برخی موفقیت‌ها دست از تلاش روزافزون برداریم. مدت‌زمان اجرای پروژه‌ها و روند اجرای کارهای در دست اقدام باید با بهره‌وری حداکثری کاهش یابد. نباید فراموش کنیم که فولاد مبارکه سرمایه مردم ایران و امانتی در دست ماست.

### ■ سیستم باید چابک‌تر و منعطف‌تر باشد

هر روز مسئله‌های جدیدی پیش روی سازمان قرار می‌گیرد؛ اما به خاطر داشته باشیم سیستماتیک بودن فرایندها در فولاد مبارکه باید همچنان نقطه قوت و عامل بقا باشد، نه این‌که در جاهایی به گلوگاه تبدیل شود.

فولاد مبارکه سازمان بسیار گسترده‌ای است. باید مراقب باشیم این بزرگی همچنان نقطه قوت باشد، نه اینکه مانند وزنه‌ای سنگین به پای چابکی سازمان آویزان شود. فولاد مبارکه یک بنگاه اقتصادی بزرگ است که هر حرف و کنش آن در بازار سرمایه در اقتصاد کلان کشور تأثیرگذار است. فولاد مبارکه صنعت ساز است و طبیعتاً وقتی عملکرد یا خروجی بزرگی ارائه می‌کند، راهبردها و موضوعات زیادی را در سطح کلان به خود معطوف می‌کند. این شرکت منافع اقتصادی زیادی برای بخش‌های مختلف کشور به همراه می‌آورد.

باید هدف همه مدیران و کارکنان سازمان همچنان تعالی سازمان باشد، حتی اگر در برخی روش‌ها اختلاف نظر داشته باشیم. به‌هرحال باید باهم متحد، و در برابر اهداف سازمان متعهد باشیم. از آنجاکه قلب همه ما برای سازمان می‌تپد، حتی گاهی اختلاف‌نظرها به نتایج بسیار درخشانی منتهی می‌شود. از ابتدای قبول مسئولیت در فولاد مبارکه همواره استفاده از خرد جمعی را در دستورکار قرار دادیم؛ چراکه وقتی دموکراسی در شرکت حاکم باشد، به‌یقین از آفت‌ها دور خواهد ماند.

### ■ فولاد مبارکه در آستانه یک کار بسیار بسیار بزرگ است

فولاد مبارکه با احداث نورد گرم ۲ در آستانه یک کار بسیار بسیار بزرگ است که موفقیت‌های حداکثری و حتی در کورس رقابت جهانی ماندن شرکت را تضمین می‌کند. شروع این پروژه بزرگ در حال طی مراحل پایانی و تشریفات اداری است. مدیران و کارکنان فولاد مبارکه در این راستا باید کمر همت را محکم‌تر از همیشه ببندند و عزمی جزم‌تر از همیشه داشته باشند و این پروژه را طی ۹۰۰ روز اجرا کنند.

در این شرایط سخت اقتصادی که جامعه ما به‌شدت به رونق تولید و افزایش امید نیاز دارد، به‌طورقطع احداث نورد گرم ۲ خواهد توانست این دو مأموریت بزرگ را به انجام رساند، چراکه طی اجرای فرایند، نیروی انسانی زیادی در قالب پیمانکاران و شرکت‌های سازنده و تأمین‌کننده خدمات و قطعات به کار گرفته خواهند شد. نورد گرم

شماره ۲ توسعه جدیدی در شرکت نیست، بلکه تکمیل طرح شهید خرازی است که به نام سردار سرفراز شهید سپهبد قاسم سلیمانی مزین شده است.



MIDHCO

شرکت ملار تخصصی

توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (سهامی عام)

## چرخه کامل تولید از معدن تا شمش فولاد

فولاد خام ۴/۲ میلیون تن  
گندله سنگ آهن ۷/۵ میلیون تن  
کنسانتره سنگ آهن ۸ میلیون تن  
کک متالورژی ۱/۲ میلیون تن  
کنسانتره زغال سنگ ۱/۱ میلیون تن

[www.midhco.com](http://www.midhco.com)

# ضرورت اصلاح سیاست‌های معدنی



■ حسین حقگو

همان‌طوری که در اخبار آمده است اخیراً موضوع احیا و فعال سازی معادن کوچک در دستور کار وزارت صمت قرار گرفته و اقدامات ارزشمندی نیز تاکنون در جهت بررسی موضوع و نیز تهیه و تدارک سازوکارها و ابزار و منابع لازم برای تحول در این وضعیت با همکاری و همراهی تنگاتنگ خانه معدن صورت پذیرفته است. پروژه‌ای که به گفته مجری طرح تاکنون «حدود ۱۲۰۰ معدن در قالب ۲۸۰ پروژه را مورد بررسی قرار داده که برای ۴۷۷ معدن اقدام کلینیکی صورت گرفته و برای احیای آنها راه‌حل ارائه شده است. از این میان ۱۳۳ معدن نیز احیا شده است.»

همان‌طوری که مجری طرح به نقل از فعالان بخش معدن عنوان داشته مواردی همچون تامین مالی، زیرساخت، فرآوری، کمک‌های تکنیکال و فنی از جمله مهم‌ترین مشکلات فعالان حوزه معدن است، اما به نظر می‌رسد این مشکلات خود ریشه در مسائلی پیچیده‌تر و برآمده از نگرش ناصحیح به این حوزه و ضعف در سیاست‌گذاری‌های کلان دارد؛ معضلی که البته تنها مختص حوزه معدن نیست.

چنانکه بسیاری از کارشناسان، بزرگ‌ترین مشکل توسعه اقتصادی و صنعتی کشور را ضعف در سیاست‌گذاری می‌دانند؛ به‌طوری که در مانیفست بخش خصوصی که چندی پیش از سوی اتاق ایران منتشر شد در این باره آمده است که «فقدان یک چارچوب شفاف و سازگار سیاست‌گذاری که مبتنی بر علم اقتصاد و مورد اجماع سیاست‌گذاران کشور باشد، منجر به شکل‌گیری سیاست‌گذاری اقتصادی بر مبنای آزمون و خطا شده است.» در این چارچوب اگر قرار باشد بخش معدن با ذخایر بیش از ۶۰ میلیارد تنی از ۵۰ نوع ماده معدنی و اشتغال مستقیم حدود ۱۳۵ هزار نفری توسعه یابد، لازم است در حوزه سیاست‌گذاری این بخش تحولات اساسی صورت گیرد. ضرورتی که یک نمونه آن در گزارش اخیر مرکز پژوهش‌های مجلس درباره حوزه اکتشاف چنین عنوان شده است: «سیاست‌های وزارت صمت در زمینه فراهم کردن بستر حضور بخش خصوصی در فعالیت‌های اکتشافی و تقویت شرکت‌های خصوصی در این حوزه چندان موفق نبوده است؛ اول آن‌که شاهد شکست هماهنگی در سیاست‌گذاری بخش اکتشاف هستیم و دیگر آنکه بازیگران عمده در فعالیت‌های ناشی از تعریف پهنه‌های اکتشافی سازمان‌های توسعه‌ای، شرکت‌های دولتی و شبه‌دولتی است؛ به‌طوری که این سازمان‌ها در نهایت با انجام فعالیت‌های اکتشافی تکمیلی، اقدام به اخذ گواهی کشف یا پروانه بهره‌برداری به نام همان سازمان یا شرکت دولتی می‌کنند و...» (بررسی و تحلیل تصدی‌گری دولتی در معادن ایران - بهمن ۹۸) در واقع عامل تعطیلی و عدم فعالیت بسیاری از معادن و بنگاه‌های صنعتی مرتبط در این عرصه، سیاست‌گذاری‌ها و قوانین و مقررات نامناسب از مرحله اکتشاف تا استخراج و فرآوری و بازار مصرف است که حل آنها با حضور بخش خصوصی واقعی در محیطی رقابتی و در تعامل و پیوند با جهان جهت جذب تکنولوژی و ماشین‌آلات و دانش فنی و منابع مالی در ذیل نظارت‌های غیرمداخله‌گرایانه دولتی امکان‌پذیر است؛ والا چه بسا درست در همان روزهایی که با زحمات فراوان و بذل حمایت‌های دولتی، معادنی به چرخه فعالیت باز می‌گردند، گروهی دیگر از معادن از در دیگر اقتصاد خارج شده و تعطیل و متروکه شوند!

# الزامات توجه به معدن در سال پیش روی

دکتر بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران



هر چرخه تجاری و اقتصادی شامل یک دوره رکود و یک دوره رونق اقتصادی است. به عبارتی رکود، پدیده‌ای طبیعی در اقتصاد هر کشوری است، تمامی اقتصادهای دنیا در معرض دوره‌های رکود و رونق قرار دارند که اگر این دوره طولانی شود، آنگاه ساختارهای تولید در آن کشورها، آسیب جدی خواهد دید و به بیماری رکود اقتصادی مزمن دچار خواهند شد. بی شک به دلیل تحریم‌های ظالمانه آمریکا، اقتصاد کشور ما نیز در معرض خطر رکود قرار دارد به طوری که رشد اقتصادی ایران در ۹ ماهه سال ۱۳۹۸ با در نظر گرفتن نفت برابر با منفی ۷.۶ درصد بوده است. طبق آمارهای بین‌المللی، ایران در مقایسه با سال ۲۰۱۷ حداقل ۵۰ میلیارد دلار درآمد نفتی خود را از دست داده است و با تجدید تحریم‌های ایالات متحده در اواسط سال ۲۰۱۸، صندوق بین‌المللی پول تخمین زده است که اقتصاد ایران طی ماه‌های مارس ۲۰۱۹

تا مارس ۲۰۲۰، تقریباً ۱۰ درصد کاهش خواهد یافت. لذا باید اذعان کنیم که تداوم سال‌های رکودی، ساختارهای تولید و توان بخش‌های مختلف اقتصادی را مختل خواهد کرد. بنابراین در این شرایط، تکیه بر بخش‌هایی که وابستگی کمتری به خارج دارند، می‌تواند راهگشا باشد. یکی از این بخش‌های ناجی کشور، بخش معدن و صنایع معدنی می‌باشد. اما متأسفانه سال ۱۳۹۸ با التهابات سیاست‌گذاری‌ها نظیر وضع عوارض بر صادرات مواد معدنی، افزایش حقوق دولتی و بهره مالکانه معادن و تحریم‌های مستقیم و غیرمستقیم بخش معدن و فلزات ایران، وضعیت مطلوبی برای جامعه معدنی کشور رقم نزد و تشعشعات آن نیز به بخش‌های دیگر جامعه معدنی نیز سرایت کرد و رشد منفی را به جامعه معدنی کشور تحمیل کرد. به طوری که رشد اقتصادی ۹ ماهه سال ۱۳۹۸ در بخش صنعت و معدن منفی ۱۶ درصد (با احتساب نفت) بوده است. بخش معدن و صنایع معدنی به دلیل نیاز کمتر به تامین مواد اولیه از خارج از کشور، تأثیرپذیری کمتری از تحریم‌ها خواهد داشت. مهم‌ترین نیاز این بخش به سایر کشورها، بیشتر در حوزه ماشین‌آلات و تکنولوژی می‌باشد که اکنون شرکت‌های داخلی با تکیه بر دانش بومی، به ساخت برخی از این قطعات اقدام کرده‌اند به طوری که یک شرکت معدنی بخش خصوصی با ساخت ۱۳۰۰ قلم قطعه با یک دهم قیمت تمام شده، توانست بخش قابل توجهی از نیازهای خارجی خود را در داخل کشور تامین نماید. باید خاطر نشان کرد که قرار نیست ایران به سمت انزوای همیشگی سیاسی و اقتصادی برود، شرکت‌های داخلی نیز در این مسیر قدم نمی‌گذارند. بلکه این دوران، یک دوره گذار است که باید با تکیه بر عزم ملی، اقتدار سیاسی و اقتصادی ایران به دنیا ثابت گردد تا آن‌ها به دنبال بازار ایران بشتابند و بخش معدن در این مسیر، به کمک اقتصاد ایران خواهد آمد. متأسفانه در سالی که گذشت این بخش چندان از الطاف دولت برخوردار نگردید. بخش معدن و صنایع معدنی به دلیل آنکه در ابتدای زنجیره ارزش قرار گرفته است، هم از طرف دولت و حتی از طرف مردم نیز مورد بی‌توجهی قرار گرفته است، به طور مثال هر وقت مشکل اقتصادی در جامعه‌ای بروز می‌کند ابتدا صدای اعتراض مردم بلند می‌شود و کالاهایی که مردم ارتباط مستقیمی با آن دارند بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد اما در جامعه معدنی به دلیل آنکه مواد معدنی بطور مستقیم در سبد کالای خانوار نقشی ندارد التهابات مردمی کمتر شامل حال آن شده و توجه مسئولان به آن کمتر است. فعالان حوزه معدن نیز مانند سایر فعالان اقتصادی کشور درگیر مصائب تولید از جمله نوسانات دلار، تحریم‌ها، تورم، مشکلات تامین مالی و... هستند، در نتیجه با افزودن فشاری مضاعف بر این بخش، بیم آن می‌رود که انگیزه سرمایه‌گذاری در این بخش از بین برود. همچنین باید اذعان کرد که نقش معدن در اقتصاد کشور، منحصر به مشارکت در افزایش تولید ناخالص داخلی و رشد اقتصادی نمی‌گردد بلکه سهم معناداری نیز در ایجاد فرصت‌های شغلی و کاهش فقر داراست. در حال حاضر حدود چهار هزار معدن غیرفعال دارای پروانه بهره‌برداری در کشور وجود دارد. با توجه به اینکه اکثر این معادن در مناطق محروم و کمتر توسعه یافته مثل استان‌های کردستان، سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی، جنوب کرمان، آذربایجان غربی و... قرار گرفته‌اند، لذا فعال‌سازی این معادن می‌تواند در کنار تولید و ایجاد ارزش افزوده برای کشور، آبادانی و امنیت را برای این مناطق فراهم آورد. بنابراین در این راستا، توجه به برخی سیاست‌ها در سال پیش روی ضروری می‌باشد.

## اصلاح ساختار حکمرانی بخش معدن

رشد تصاعدی تعداد بنگاه‌های معدنی در دو دهه گذشته و افزایش پیچیدگی مسائل مرتبط، نیازمند نظام تقسیم‌کاری جدید مبتنی بر شبکه ذی‌نفعان این بخش است. ساختار حکمرانی بهینه شامل دولت، معدن‌کاران و تشکل‌های تخصصی، نظام مهندسی معدن و مجلس می‌باشد که می‌بایست به صورت مشترک و با اتکا به خردجمعی فعالان این بخش به بررسی و سیاست‌گذاری بپردازند که خوشبختانه با انتصاب به‌جا و شایسته‌ی دکتر «داریوش اسماعیلی» در جایگاه سکنداری معاونت معدنی کشور و بکارگیری نظرات متخصصان، پیشکسوتان، صاحب‌نظران، ذی‌نفعان و فعالان اقتصادی معادن و صنایع معدنی، نقش مشورتی بخش خصوصی در حوزه معدن و صنایع معدنی کشور، در تصمیم‌سازی‌های دولت پررنگ‌تر خواهد شد.

## ■ توسعه متوازن کلیه حلقه‌های زنجیره و عدم دخالت در بازار و قیمت‌گذاری

چنانچه استراتژی کشور در سال آتی نیز جلوگیری از صادرات حلقه‌های بالادستی زنجیره فولاد مانند سنگ آهن، کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی باشد، دولت می‌تواند بدون دخالت مستقیم در بازار و تنها با برقراری هارمونی بین زنجیره‌های بالادستی و پایین‌دستی فولاد، سیاست‌گذاری نماید تا همه این بخش‌های زنجیره به موازات هم توسعه یابند و مازاد تولید ایجاد نگردد که منجر به صادرات شود اما در صورت عدم برقراری تناسب در زنجیره، پیشنهاد بخش خصوصی برای رفع این چالش، استفاده از ساختار بورس کالا برای عرضه محصولات معدنی است. استفاده از این راهکار در صورت حذف قیمت‌گذاری دستوری و حذف تعیین سقف و کف قیمت که عامل اصلی نابسامانی فعلی در بازار محصولات معدنی است، راهگشا است. به طوریکه ضمن تنظیم بازار و رفع نیاز داخلی، تولیدکننده‌ی معدنی و خریدار داخلی از مزایای اختلاف قیمت داخلی و خارجی منتفع خواهد کرد. همچنین می‌توان با استفاده از توان و ظرفیت تشکلهای بخش خصوصی نظیر کمپسبون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، خانه‌ی معدن ایران، شورای آهن و فولاد، انجمن سنگ ایران و انجمن سرب و روی ایران، بر کم و کیف وضعیت عرضه و تقاضای زنجیره و صادرات، به شکل تخصصی نظارت داشت.

## ■ سرمایه‌گذاری در صنایع تکمیلی

توسعه زنجیره ارزش در بخش معدن، مستلزم سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف و استخراج است. در صورتی که این سرمایه‌گذاری انجام نشود، نمی‌توان با سیاست‌های تنبیهی حلقه‌های ابتدایی زنجیره ارزش را ملزم به تولید ارزش افزوده بیشتر نمود. سال‌ها شاهد آن بوده‌ایم که دولت، علی‌رغم درآمد بالای ارزی، سرمایه‌گذاری مناسبی در صنایع تکمیلی نداشته است. بر اساس آمار دریافتی از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در ۳۵ سال گذشته فعالیت چشمگیری در زمینه اکتشاف معدن انجام نشده است و از یک میلیون و ۶۴۰ هزار کیلومتر مربع مساحت کشور، حدود ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع اکتشاف شده است که میزان ناچیزی (۶ درصد از مساحت کشور) نسبت به مقیاس‌های جهانی به شمار می‌رود. به طور مثال، چین در سال ۲۰۱۷، ۵ میلیون متر حفاری اکتشافی با سرمایه‌گذاری ۱۰۳ میلیارد دلار و استرالیا در سال ۲۰۱۶، ۸ میلیون متر حفاری اکتشافی با سرمایه‌گذاری ۱۰۵ میلیارد دلار داشته‌اند، اما کشور ایران در تمام عمر فعالیت‌های معدنی تنها حدود ۵ تا ۶ میلیون متر حفاری انجام داده است.

## ■ حمایت و توسعه معدن کوچک و متوسط مقیاس

مشکل بسیاری از بنگاه‌های کوچک مقیاس تامین سرمایه در گردش و نقدینگی است. بنابراین لازم است که دولت در این زمینه توجه بیشتری نماید و سیاست‌گذاری‌های خود را متوجه بنگاه‌های کوچک مقیاس نماید که برخی از این سیاست‌گذاری‌ها به شرح زیر است.

۱- طرح شناسایی و حمایت از «مناطق ویژه (نمونه) معدنی». با هدف کاهش هزینه‌های عملیاتی معدن، زمینه‌سازی ورود معدن کوچک مقیاس به بازار سرمایه (تامین مالی) و تسهیل فضای کسب و کار معدنی.

۲- مجوز ورود ماشین‌آلات معدنی بدون گمرکی با عمر تا ۱۵ سال (کاهش هزینه‌های عملیاتی)

۳- امکان استفاده از پروانه معدنی جهت ترهین و ضمانت تسهیلات بانکی (تسهیل تامین مالی)

۴- امکان ترهین محصولات تولیدی جهت اخذ تسهیلات سرمایه در گردش (تسهیل تامین مالی)

۵- احتساب حداکثر ضرایب کاهنده در محاسبه حقوق دولتی (کاهش هزینه‌های سربار)

۶- رفع موانع صادراتی معدن کوچک مقیاس (حذف عوارض صادراتی مواد معدنی معدن کوچک مقیاس)

## ■ حذف غلط نسخه‌ای واحد، برای وضع حقوق دولتی بر انواع مواد معدنی

یک نسخه واحد برای تمام معدن و مواد معدنی وجود ندارد، چرا که به عوامل بسیاری همچون میزان ذخیره، عیار (کیفیت)، تکنولوژی، بازارهای مصرف، تغییر الگوهای مصرف جهانی و ... بستگی دارد. لذا وضع عوارض می‌بایست بر اساس فرمولی منطقی که فاکتورهای متعددی را در خود دارد محاسبه گردد.

## ■ هزینه کرد درآمدهای معدنی دولت، جهت توسعه زیرساخت‌های بخش معدن

در لایحه بودجه سال آتی در بخش معدن کشور، شاهد رشد ۸۹ درصدی درآمد حاصل از بهره مالکانه و حقوق دولتی معدن هستیم به طوری که رقم پیش‌بینی شده حقوق دولتی معدن در قانون بودجه سال ۱۳۹۸ از رقم ۱۵۰۰ میلیارد تومان به رقم ۲۸۲۴ میلیارد تومان افزایش یافته است.

از طرف دیگر براساس لایحه بودجه ۱۳۹۹ درآمد حاصل از وضع عوارض صادرات کالاهای با ارزش افزوده پایین ۲۵۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده که نسبت به عوارض در نظر گرفته شده این بخش در قانون بودجه امسال ۲۵ برابر شده است.

از سویی دیگر ارقام تبصره ۲ و ۳ ماده ۶ قانون اصلاح معدن نیز با رشد ۲۳۳ درصدی، از رقم ۱۵ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۸ به ۵۰ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۹ افزایش یافته است. بنابراین امید است حداقل با درآمد بودجه‌های فزاینده‌ای که برای سال آینده از بخش معدن، برنامه‌ریزی نموده‌اند، به همان میزان نیز شاهد ارائه خدمات زیرساختی به فعالان این بخش باشیم و منابع این بخش صرف سایر امور جاری کشور نگردد، چراکه طبق قانون باید درآمد حاصل از بخش معدن که بخشی از آن شامل حداقل ۶۵ درصد حقوق دولتی است (تبصره «۴» ماده «۱۴» قانون معدن)، صرف توسعه بخش معدن و صنایع معدنی شود.

در پایان، با رعایت موارد فوق در سال پیش‌روی، معدن می‌تواند یکی از کلیدهای اصلی برای دست‌یابی به آینده امید بخش و خروج موفقیت‌آمیز از این دوران گذار اقتصادی باشند.

# تاثیر ویروس کرونا بر بازار کامودیتی‌ها



● نویسنده: مریم آرایش

سال ۲۰۲۰ در حالی آغاز شد که دونالد ترامپ رئیس جمهوری آمریکا در توییتهای در واپسین روزهای ۲۰۱۹ میلادی از احتمال پایان جنگ تجاری میان این کشور و چین خبر داد، جنگی که بدون شلیک کوچکترین گلوله ای از ناحیه دو طرف میلیاردها دلار خسارت مالی روی دست دو طرف گذاشت. پس از انتشار این تویتهای بازارهای خسته از التهاب و ابهام کم کم جان تازه ای گرفتند و انتظار می رفت اوضاع بر وفق مراد باشد. این نوید که چندان هم دیری نیاید سبب رونق بازارهای مالی شد و شاخص MSCI را که مبنایی برای نمایش رشد اقتصاد جهانی است در هفته اول ژانویه با افزایش ۳ درصدی روبرو کرد. در واکنش به این مساله بازارهای بورس آسیایی، وال استریت، فلزات لندن و شانگهای از این مساله به شدت استقبال کردند و سبز پوش شدند. همچنین قیمت اوراق قرضه نیز در مقایسه با پاییز ۲۰۱۹ میلادی افزایش یافت.

در روزهای آغازین سال ۲۰۲۰ اوضاع بنظر خوب می رسید، تا اینکه حادثه ترور سردار سپهد قاسم سلیمانی توسط آمریکا صورت گرفت، رویدادی که شاید بتوان آنرا یکی از بزرگترین رویدادهای منطقه خاورمیانه توصیف کرد و به زعم شمار زیادی از تحلیلگران سیاسی امنیت منطقه را در هاله ای از ابهام فرو برد.

شهادت سردار سرفراز اسلام حاج قاسم سلیمانی به همراه ابومهدی المهندس از فرماندهان مقاومت پس از عمری مجاهدت در حمله هواپیماهای بدون سرنشین آمریکایی در فرودگاه بغداد با اقدام تلافی جویانه ایران در حمله موشکی به پایگاه نظامی عین الاسد آمریکا در عراق روبرو شد و این تنش های سیاسی و نظامی منطقه را شعله ور تر کرد تا حدود زیادی بازار اقتصاد جهان را تحت تاثیر خود قرار داد.

با انتشار خبر ترور سردار سلیمانی، بازارهای آسیا به افزایش نگرانی های ژئوپلیتیکی در منطقه خلیج فارس بلافاصله واکنش نشان داد. بازارهای سهام ژاپن در اولین روز معاملات خود با سقوطی سنگین مواجه شدند. شاخص نیکه ۱/۹۸ درصد از ارزش خود را از دست داد و شاخص تاییکس هم ۱/۳۹ درصد سقوط کرد. در جنوب آسیا کوسپی کره جنوبی ۰/۹۸ درصد پایین آمد. هانگ سنگ هنگ کنگ ۱/۱ درصد سقوط کرد و کامپوزیت شانگهای تقریباً بدون تغییر باقی ماند. شاخص سهام تداول عربستان حدود ۲ درصد سقوط کرد و به پایین تر از ۸۲۳۰ واحد رسید.

سهام آرامکو هم به پایین ترین قیمت از زمان عرضه اولیه سهام خود رسید و در ۳۴/۵۵ ریال معامله شد. بازارهای سهام دبی بیش از ۳ درصد

سقوط کردند، در حالی که شاخص بورس قطر ۲/۱ درصد از ارزش خود را از دست داد. شاخص سهام برتر کویت ۴ درصد سقوط کرد. شاخص کل سهام مصر هم حدود ۲/۵ درصد از ارزش خود را از دست داد. بازار آمریکا نیز از این روند نزولی مستثنی نبود. در وال استریت، همه شاخص‌ها روند نزولی داشتند. شاخص «داوجونز ایدانستریال اوریج» با ۰/۸۱ درصد ریزش نسبت به روز قبل و در سطح ۲۸ هزار و ۶۳۴/۸۸ واحد بسته شد. شاخص «اس اند پی ۵۰۰» با ۰/۷۱ درصد کاهش تا سطح ۳۲۳۴/۸۵ واحدی پایین رفت و دیگر شاخص مهم بورسی آمریکا یعنی «نزدک کامپوزیت» با ریزش ۰/۷۹ درصدی در سطح ۹۰۲۰/۷۷ واحدی بسته شد. قیمت‌های نفت نیز تحت تاثیر افزایش تنش‌های ژئوپلیتیکی در منطقه خلیج فارس افزایش یافت و از مرز ۷۰ دلار عبور کرد.

پس از این نوبت به ویروس کرونا که نخست در چین و سپس با گسترش شیوع آن به بیش از ۲۰ کشور جهان همه بازارهای مالی و تجاری را متاثر کرد و خسارات مالی فراوانی را به جای گذاشت.

اکنون چین که خرسند از امضای توافق اولیه برای پایان دادن به جنگ تجاری با آمریکا بود و خود را برای سال جدید چینی آماده می‌کرد، مشغول دست و پنجه نرم کردن با ویروس کشنده کرونا شد که بنابر تازه‌ترین آمار کمیسیون بهداشت ملی چین شمار کل مبتلایان کرونا ۷۳ هزار و ۴۳۳ نفر است که ۷۲ هزار و ۴۳۶ نفر از آنها در چین هستند. همچنین از این تعداد شمار کسانی که بر اثر کرونا فوت شده‌اند به یک‌هزار و ۸۷۳ نفر رسیده است و ۱۰ هزار و ۶۱۵ نفر تاکنون درمان شده‌اند.

اکنون با آغاز سال نو در چین که می‌توانست سبب رونق اقتصاد خسته از جنگ تجاری با آمریکا به ویژه در زمینه گردشگری شود، کرونا نفس اقتصاد چین را گرفت. چین نه تنها در حوزه گردشگری، بلکه در زمینه‌های دیگر حوزه اقتصادی از جمله بازار سهام، هواپیمایی، صنعت و نفت و ... با رکود شدید مواجه شد. کم‌کم پیشبینی کارشناسان از رونق اقتصاد جهانی رنگ باخت.

صندوق بین‌المللی پول در جدیدترین گزارش خود اعلام کرد اقتصاد جهانی در سال ۲۰۱۹ میلادی رشدی ۲/۹ درصدی را به ثبت رسانده که پایین‌ترین نرخ رشد از زمان بحران مالی جهانی تاکنون بوده است و همچنین پیش‌بینی خود از رشد اقتصاد جهانی در سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ میلادی را به ترتیب به ۳/۳ و ۳/۴ کاهش داده که علت اصلی آن کاهش بیش از حد انتظار رشد اقتصادی هند و دیگر بازارهای نوظهور بوده است. اکنون با بروز بحران در دومین اقتصاد بزرگ جهان، چین، که از قضا اولین تولیدکننده فولاد هم در جهان به شمار می‌آید، آینده اقتصاد جهانی به ویژه در زمینه بازار فلزات در ابهام فرو رفته است.

## ■ نگرانی بازار کامودیتی:

داده‌های آماری حاکی است چین در حال حاضر مصرف‌کننده حدود نیمی از کامودیتی‌های در جهان به شمار می‌آید و همچنین سهم ۵۰ درصدی در مصرف جهانی مس و ۶۰ درصدی در مصرف جهانی سنگ آهن دارد. پس از افزایش نگرانی در خصوص چشم‌انداز رشد اقتصادی چین، قیمت‌های سنگ آهن، مس و نفت خام افت داشتند. در مقابل، تقاضا برای دارایی‌های امن مانند طلا و اوراق قرضه ۱۰ ساله خزانه‌داری آمریکا از اواسط ژانویه ۲۰۲۰ افزایش یافت.

چین همچنین یک تامین‌کننده و مصرف‌کننده عمده فلزات پایه و همچنین واردکننده عمده سنگ آهن از بازارهای دریایی برای صنعت فولاد داخلی خود است و تقریباً ۵۳ درصد از تولید جهانی فولاد را نیز به خود اختصاص می‌دهد که سهم بالایی از مصرف سنگ آهن را رقم می‌زند. در نتیجه گسترش بیماری کرونا، قیمت فولاد و سنگ آهن ماه گذشته افت داشت به طوری که در این بازه زمانی شاهد افت بیش از ۱۴ درصدی قیمت سنگ آهن با درجه خلوص ۶۲ درصد در بازارهای جهانی بودیم. در حال حاضر قیمت این محصول در کانال ۸۰ دلاری قرار دارد در حالی که سال قبل همین موقع قیمت بالاتر از ۹۰ دلار بود.

از اواخر ماه دسامبر ۲۰۱۹ میلادی، قیمت فلزات آهنی به طرز چشمگیری کاهش یافته و این موضوع برای همه کامودیتی‌های دیگر نیز دیده می‌شود. بنابراین اعلام موسسه رتبه‌بندی مودی، ریزشی شدن قیمت‌ها بعد از یک دوره نسبتاً افزایشی ناشی از اجرای فاز یک موافقت‌های تجاری بین چین و آمریکا مساله طبیعی به شمار می‌آید، اما در حال حاضر ویروس کرونا مهمترین دلیل ریزشی شدن بهای کامودیتی‌ها است. از سوی دیگر، در مورد سنگ آهن باید گفت یک دلیل مهم دیگر نیز وجود دارد و آن افزایش عرضه با بهبود نسبی سد باطله‌برداری واله برزیل و تدریجاً افزایش ورودی سنگ آهن از این معدن مهم به بازارهای جهانی است. این مساله در کنار شرایط تولید فولاد و ویروس کرونا که تجارت این محصول را تحت تاثیر قرار داده باعث شده بازار سنگ آهن میل بیشتری به کاهش داشته باشد هرچند هفته گذشته بیش از یک درصد افزایش را در پرونده خود ثبت کرد اما اغلب کارشناسان این رشد را در نتیجه افت‌های قابل توجه هفته‌های اخیر می‌دانند که طبیعی است.

در پایان می‌توان گفت تاثیر واقعی ویروس کرونا و جهان بر اقتصاد چین و جهان با گذشت زمان مشخص می‌شود. بدون شک مقامات چینی موفق به مهار این بیماری خواهند شد و پیش‌بینی می‌شود با عادی شدن شرایط برای بازارهای کامودیتی، بهای فلزات اساسی پس از تجربه دوره رکود، کم‌کم به روند افزایشی خود در میان مدت ادامه خواهند داد.

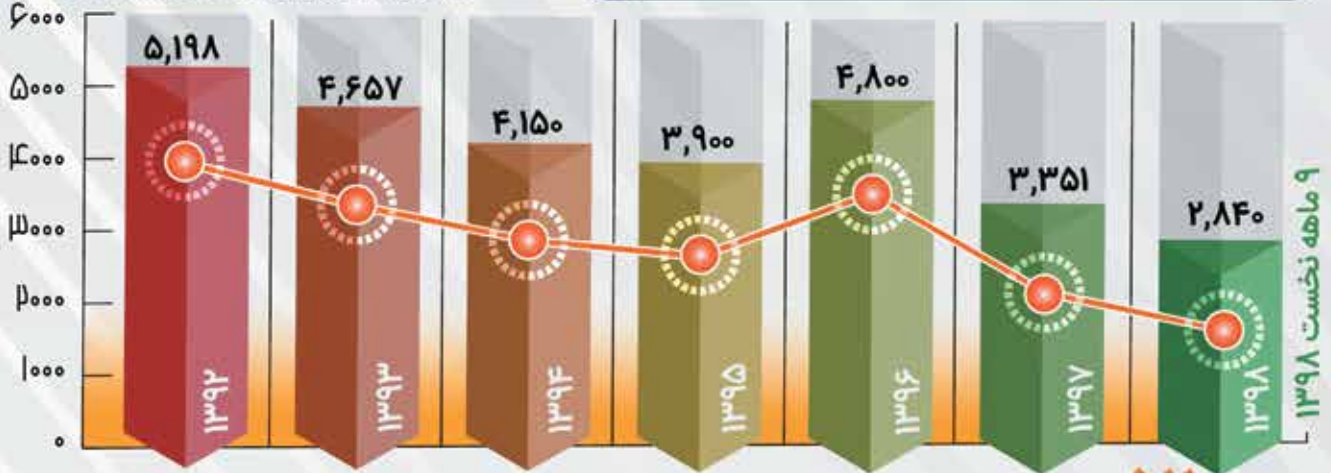


**NICICO** National Iranian  
Copper Industries Co.

## روند کاهش قیمت تمام شده کاتد و مس محتوی بین سال های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۸

### Cathode FINAL PRICE

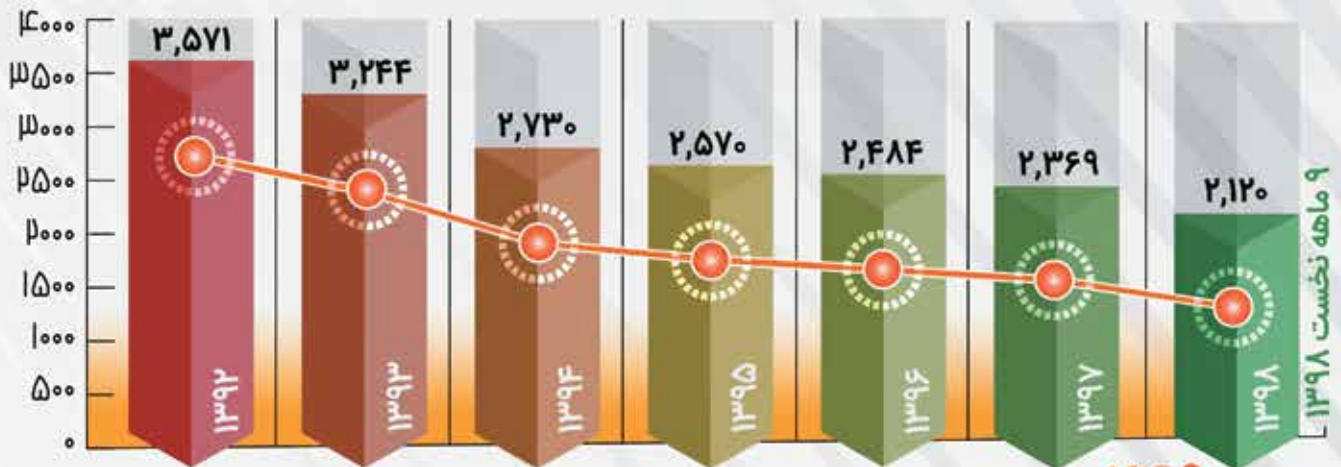
قیمت تمام شده کاتد (تن/دلار)



کاهش ۵۱۱ دلاری قیمت تمام شده کاتد نسبت به سال گذشته

### CU-Content FINAL PRICE

قیمت تمام شده مس محتوی (تن/دلار)



کاهش ۲۴۹ دلاری قیمت تمام شده مس محتوی نسبت به سال گذشته

## دستاوردهای ده ماهه شرکت ملی صنایع مس ایران

- رکورد تولید ۲۰۵ هزار و ۴۰۰ تن کاتد**
- بیشترین میزان تولید از ابتدای تاسیس**
- رکورد تولید ۲۵۰ هزار و ۱۷۲ تن مس محتوی معدنی**
- بهره‌برداری از طرح توسعه ذوب خاتون آباد در کمتر از ۵ ماه**
- افزایش ۴۰ هزار تنی ظرفیت تولید**
- دستیابی به بالاترین ارزش بازار در تاریخ شرکت مس با رقم بیش از ۶۰۰ هزار میلیارد ریال**
- بومی‌سازی بیش از ۵۰۰ قطعه و تجهیزات صنعت مس**
- ۶۰ هزار متر حفاری اکتشافی در مقابل ۴۰ هزار متر حفاری در سال گذشته**

مدیر عامل فولاد خوزستان اعلام کرد:

## برنامه سرمایه گذاری ۲۳ هزار میلیارد تومانی فولاد خوزستان برای طرح های توسعه

مدیر عامل فولاد خوزستان اعلام کرد: این شرکت برای اجرای طرح های فاز ۴ توسعه، حدود ۲۳ هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری برنامه ریزی کرده است. علی محمدی در جلسه شورای معاونان این شرکت که با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو برگزار شد، افزود: طرح های کنسانتره و گندله سنگان و فولاد شادگان از جمله طرح های توسعه فولاد خوزستان است. وی افزود: به دنبال تکمیل زنجیره فولاد هستیم که یکی از نیازها، تامین ۱۳ میلیون تن کنسانتره است. تولید کنونی، ۲.۵ میلیون تن است. مدیرعامل فولاد خوزستان با اشاره به اینکه این شرکت همواره نزدیک به ظرفیت کارخانه، تولید کرده است، تصریح کرد: میزان تولید تا پایان امسال به ۳.۸ میلیون تن می رسد.



وی ادامه داد: میزان صادرات نیز تا الان یک میلیون و ۶۸۰ هزار تن بوده است. محمدی خاطرنشان کرد: برای تامین ماده اولیه، علاوه بر طرح های توسعه در سنگان، به دنبال معادن کوچک مقیاس و کارخانه های با ظرفیت پایین هستیم. وی ادامه داد: یکی از دستاوردهای این شرکت در بخش زیست محیطی، کاهش ۶۰ درصد غبار به رغم افزایش ۶۳ درصدی تولید است.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان تاکید کرد:

## درخواست افزایش قیمت سیمان روی میز وزیر صمت!

درخواست افزایش نرخ سیمان به وزیر صنعت، معدن و تجارت داده شده و امیدواریم ظرف چند روز آینده، افزایش نرخ سیمان تعیین تکلیف و عملیاتی شود. در راستای تصمیمات کارگروه تنظیم بازار در خصوص ساماندهی صادرات سیمان، صادرات سیمان سفید از ۱۵ اسفند ماه امسال صرفا با ارائه گواهی خرید از رینگ صادراتی بورس کالای ایران امکانپذیر است. ورود سیمان سفید به بورس کالا اتفاق مثبتی برای صنعت سیمان خواهد بود. عبدالرضا شیخان دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در این خصوص بیان کرد: امیدواریم با ورود سیمان سفید صادراتی به رینگ بورس کالا قیمت ها شفاف تر شود. البته حدود ۲ درصد از سیمان تولیدی در کشور، سیمان سفید است؛ ولی به هر حال ورود سیمان سفید به بورس کالا اتفاق مثبتی است. عرضه سیمان سفید در بورس کالا بیشتر به



سبب رقابت منفی در بازار عراق، مورد درخواست قرار گرفت و انتظار می رود تاثیر این اقدام برای صنعت سیمان، مثبت باشد. شیخان در ادامه گفتگو با اشاره به افزایش هزینه های سیمانی ها اظهار کرد: افزایش کرایه های حمل، هزینه های سیمانی ها را افزایش داده و هزینه تعمیر قطعات و... نیز افزایش داشته است. طبق بررسی های انجمن، بهای تمام شده سیمان در ۶ ماه گذشته حدود ۳۵ تا ۴۰ درصد افزایش داشته و به همین علت درخواست افزایش نرخ سیمان به وزیر صنعت، معدن و تجارت داده شده و امیدواریم ظرف چند روز آینده، افزایش نرخ سیمان تعیین تکلیف و عملیاتی شود. وی در خاتمه در رابطه با برخی اظهار نظرها در مورد افزایش قیمت بتن گفت: در حال حاضر قیمت سیمان در بازار داخل، نه تنها از قیمت مصوب بالاتر نیست، بلکه حتی کمتر از قیمت های مصوب است. کرایه های حمل افزایش زیادی داشته و بخشی از کرایه های حمل به شرکت های سیمانی تحمیل می شود (در قالب تخفیف). ضمن اینکه تاثیر قیمت سیمان در بهای تمام شده ساختمان با اهمیت نیست و افزایش قیمت سیمان توجیه منطقی برای افزایش قیمت املاک نیست.

کیوان جعفری طهرانی در گفت‌وگو با معدن ۲۴ خبر داد:

## انتخاب‌های شایسته، نوید بخش آینده‌ای روشن در بخش معدن و صنایع معدنی



«کیوان جعفری طهرانی» تحلیلگر ارشد بین‌المللی صنایع معدنی و فولاد معتقد است از زمان حضور دکتر رضا رحمانی به عنوان وزیر صنعت، معدن و تجارت و در پی آن انتخاب مدیران شایسته و باتجربه برای شرکت‌های تابعه، ضمن کسب موفقیت‌های چشمگیر در زمان تحریم‌های ظالمانه و سایر مشکلات، نویدبخش آینده‌ای روشن در این بخش است.

بخش معدن و صنایع معدنی در سالی که گذشت همچون سایر بخش‌های اقتصادی کشور، روزهای پرفراز و نشیبی را تجربه کرد. شرایطی که بی‌شک اعمال تحریم‌های متعدد آمریکا در طول یک سال و اندی گذشته، یکی از اصلی‌ترین دلایل بروز محدودیت در عرصه‌های بین‌المللی را ایجاد کرد و این محدودیت‌ها همچنان ادامه دارد. با این وجود «کیوان جعفری طهرانی» تحلیلگر ارشد بین‌المللی صنایع معدنی و فولاد می‌گوید بخش معدن و صنایع معدنی در این شرایط عملکردی قابل قبول داشته و حتی می‌توان سال آینده را با وجود مشکلات اقتصادی کشور در این بخش روشن ارزیابی کرد. به اعتقاد وی، انتخاب مدیران شایسته، با تجربه و متخصص سبب شده تا عبور از شرایط سخت، آسان‌تر شده و در برخی موارد عملکردهایی درخشان در حوزه‌های فولاد، مس و غیره شاهدیم. این تحلیلگر بین‌المللی بازارهای فولاد و صنایع معدنی در گفت‌وگو با سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ در خصوص عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۸ و پیش‌بینی عملکرد این حوزه در سال ۹۹، افزود: ارزیابی هر مجموعه از این حوزه وسیع که از محصولات بالادستی شروع، سپس وارد فاز فرآوری شده، پس از آن وارد محصولات میانی و محصولات نهایی پایینی دستی می‌شود، یک کار تخصصی و بحثی مفصلی است که شاید در قالب یک مصاحبه به درستی حق مطلب ادا نشود.

وی بیان داشت: به همین دلیل به ناچار به ذکر فاکتورها و سرفصل‌های مهم و اصلی این فیلد بزرگ تخصصی و رشته‌های مهم و متفاوت زیرمجموعه آن بسنده خواهیم کرد. جعفری طهرانی خاطرنشان کرد: در سال‌های گذشته در حوزه شرکت‌های معدنی دولتی یا خصولتی، حوزه شرکت‌های فولاد دولتی و خصولتی، شرکت‌های بورسی سهامی عام و حتی شرکت‌های مهمی همچون شرکت صنایع ملی مس، شاهد تغییرات مدیریتی بزرگی بودیم و به ویژه تغییر وزیر صنعت، معدن و تجارت در هر دوره سبب می‌شد شرکت‌های مهم این حوزه نیز متعاقباً جایجایی‌های مدیریتی کلان، دستخوش تغییراتی شوند. وی یادآور شد: اینجانب به عنوان فردی که بیش از سه دهه در این حوزه در کشور حضور داشته و با جابه‌جایی‌ها و تغییرات مدیریت معدن و صنایع معدنی آشنایی دارم، بسیاری از اوقات فقط نظاره‌گر و نگران بودم و ریشه این نگرانی به وضعیت آینده آن صنایع در پی جابه‌جایی‌ها باز می‌گشت. جعفری طهرانی ادامه داد: با این حال امروز بدون تعارف باید گفت از زمان حضور دکتر «رضا رحمانی» به عنوان مقام عالی وزارت صمت، سلسله جابه‌جایی‌ها و تغییرات مدیریتی اتفاق افتاد که نتایج مثبت و اثربخشی در همه شرکت‌های بزرگ زیرمجموعه تا امروز به دنبال داشته است.

وی اشاره کرد: در طول یک سال و اندی گذشته از راس هرم بخش معدن وزارتخانه با انتصاب دکتر «خداداد غریب پور» به عنوان رئیس هیات عامل ایمیدرو گرفته تا شاخه های مختلف زیرمجموعه و شرکت ها از جمله حضور دکتر «سعد محمدی» در شرکت ملی مس، مهندس «ملارحمان» در شرکت گل گهر، مهندس «عظیمیان» در شرکت فولاد مبارکه، مهندس «یزدی زاده» در شرکت ذوب آهن اصفهان و سایر تغییر مدیریت ها و حتی بعضا حفظ مدیران قدیمی و با تجربه از جمله مهندس «نوریان» در راس شرکت چادرملو، مهندس «جعفری» در راس شرکت ایمپاسکو و مهندس «کلانتری» در راس شرکت صبانور، شاهد انتخاب هایی حساب شده افرادی از بدنه این حوزه بودیم که مدیرانی متخصص و کاملا آشنا به مسائل و مشکلات روز با تجارب ارزنده هستند و نتیجه آن رشد، شکوفایی و بروز خلاقیت در این حوزه مهم اقتصادی کشور بود.

نامبرده خاطر نشان کرد: امروز نوآوری و خلاقیت را در تک تک شرکت ها شاهدیم و به عنوان نمونه، فولاد مبارکه اصفهان به عنوان شرکت بزرگ فولادساز در سطح کشور و خاورمیانه به یک شرکت تکنولوگ تبدیل شده و در زمینه خدمات اجتماعی، خلاقیت های خوبی ارائه داده است. هر یک از شرکت های بزرگ دیگر نیز به نوبه خود این چنین بوده اند.

وی گفت: در شرکت ملی مس، از زمان حضور دکتر سعدمحمدی بیشترین رشد و شکوفایی صنایع مس را شاهد بودیم، در سایر شرکت ها نیز همه روزه موفقیت های خوبی ملموس و قابل مشاهده است که نتیجه انتخاب درست مدیرانی با کفایت در راس هر مجموعه است. جعفری طهرانی اظهار داشت: این انتخاب ها که در هفته های گذشته به حضور دکتر داریوش اسماعیلی در معاونت معدنی وزارت صمت ختم شده، همگی کمک کرده تا در شرایط سخت تحریم که مشکلات زیادی دست به گریبان کشور است، نه تنها پسرقتی در تولید، فرآوری و حتی صادرات محصولات معدن و صنایع معدنی نداشته باشیم، بلکه پیشرفت های قابل ملاحظه ای نیز با خلاقیت، نوآوری و دلسوزی مدیران در جهت صیانت از ذخایر معدنی و منابع کشور حاصل شود.

این تحلیل گر ارشد که با وجود تحریم ها مجددا جهت سخنرانی در کنفرانس های بزرگ بین المللی حوزه معدن، صنایع معدنی و فولاد در سال ۲۰۲۰ به عنوان یک ایرانی دعوت شده است، ادامه داد: شاید بتوان گفت یکی از بهترین کارنامه های هر یک از مدیران یاد شده و سایر مدیران در طول ۳۰ الی ۴۰ سال تجربه کاری حرفه ای و تخصصی شان در سال ۹۸ رقم خورده و باید به همه آنان تبریک و دست مریزاد گفت.

در ادامه وی گفت: تحریم های ظالمانه آمریکا حتی مانع حضور اینجانب به عنوان یک سخنران ایرانی در کنفرانس های سال ۲۰۱۹ گشت، ولی همین خلا عدم حضور اینجانب که کاملا مشهود بود باعث اعتراض بسیاری از سخنرانان و مدعوین کنفرانس های متعدد گشت و برگزار کننده های کنفرانس ها را مجاب کرد که مجوز لازم برای سخنرانی اینجانب با استفاده از تبصره عدم تحریم در مورد شخصیت های علمی ایرانی را برای سال ۲۰۲۰ بدست بیاورند.

### ■ اهمیت بخش معدن و صنایع معدنی کشور در جهان

این تحلیلگر ارشد بین المللی بازارهای فولاد و صنایع معدنی با بیان اینکه امروز دنیا نظاره گر این موفقیت هاست، خاطر نشان کرد: همه مطالبی که در جراید کشور و شبکه های اجتماعی منتشر می شود، با حساسیت زیادی از سوی جراید بین المللی ترجمه، مطالعه و تحلیل می شود که نشان می دهد فارغ از تحریم های آمریکا، ایران و بخش معدن و صنایع معدنی کشورمان همچنان برای همه کشورهای منطقه و حتی کشورهای مطرح جهان اهمیت بسزایی داشته و با ریزبینی مشغول ممیزی و تحلیل رویدادهای آن هستند.

وی گفت: هر چند شاهد امتیازدهی بالایی از سوی جراید بین المللی به موفقیت های بخش معدن و صنایع معدنی کشور نیستیم (به دلیل احتمالی مورد خشم و غضب قرار گرفتن از سوی آمریکا و سایر متحدان)، اما معتقدم وقتی مطلبی در این حوزه بیان شده و باز خورد منفی ندارد، یعنی این موضوع مهم و مثبت بوده و همینکه عده ای آن را زیر سوال نمی برند نشان دهنده موفقیت آن است.

جعفری طهرانی با اشاره به شرایط سخت تحریم ها که بخش های نفت و پتروشیمی کشور را نیز به طور مستقیم درگیر کرده، افزود: با این حال در حوزه تخصصی معدن و صنایع معدنی، از آنجایی که بخش خصوصی قابلیت مانور بیشتری داشته و مدیریت کلان بخش خصوصی همه هزینه های خود را با احتیاط و برنامه ریزی شده انجام می دهد، می توان چراغ خاموش تر از سایر بخش ها به ویژه در مقوله صادرات نقش ایفا کند.

وی تاکید کرد: با توجه به همه موارد یاد شده، امسال سالی بسیار موفقیت آمیز در حوزه معدن و صنایع معدنی بوده و امید می رود رشد و شکوفایی شرکت ها با وجود مدیران کارآمد و با تجربه در راس هرم آنها تداوم داشته باشد.

کیوان جعفری طهرانی تاکید کرد: تداوم حضور مدیران موفق در شرکت های بزرگ، نشان می دهد انتخاب مدیران کلان حوزه معدن و صنایع معدنی به آنچنان بلوغ فکری رسیده که با تغییر وزیر و معاونان مربوطه بسادگی دستخوش جابه جایی نمی شوند و مدیران خوب همچنان باقی می مانند.

به گفته وی، چنین رویکردی موجب دلگرمی نسل جوان کشور است که مطمئن باشند زحمات شان دیده شده و فرصتی برای اثبات توانمندی ها در جهت شکوفایی عملکرد شرکت ها به آنان داده می شود.

جعفری طهرانی خاطر نشان کرد: در سال ۹۹ با وجود همه مشکلات اقتصادی که کشور با آنها دست به گریبان است و بخشی از آن نیز به موضوع تحریم ها برمی گردد، اما فعالان بخش معدن و صنایع معدنی می توانند امیدوار باشند که دغدغه کمتری از نظر وضعیت اقتصادی نسبت به سایر بخش های اقتصادی کشور خواهند داشت و سال موفقی برای این حوزه و خانواده بزرگ خواهد بود.

مدیرعامل فولاد آلیاژی ایران در گفت و گو با سایت خبری معدن ۲۴ مطرح کرد:

## رشد ۱۹ هزار تنی صادرات



مدیرعامل فولاد آلیاژی ایران (یزد) به صادرات ۵۸ هزار تنی محصول از این شرکت در ۱۱ ماهه امسال اشاره کرد که در مقایسه با صادرات ۳۹ هزار تنی پارسال ۱۹ هزار تن رشد داشته است و پیش بینی کرد این شرکت سال ۹۸ را با صادرات بیش از ۶۰ هزار تنی و رشد ۲۰ هزار تنی نسبت به پارسال به پایان برساند.

"علیرضا چایچی" در گفت و گو با خبرنگار سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ افزود: شرکت فولاد آلیاژی ایران (یزد) در اسفندماه سال ۷۷ (حدود ۲۱ سال پیش) به بهره برداری رسید، ظرفیت ابتدای این کارخانه ۱۴۰ هزار تن تولید انواع مقاطع گرد، تسمه و چهارگوش بنا نهاده شد. به گفته وی، دانش فنی این شرکت از شرکت بوهرل اتریش به عنوان معتبرترین تولیدکننده فولاد آلیاژی و مخصوص جهان، همچنین شرکت دانیلی ایتالیا به عنوان مهمترین سازنده خطوط فولاد سازی است.

چایچی ادامه داد: کارخانه مشتمل بر چهار واحد اصلی یعنی واحد فولادسازی شامل سه کوره قوس ۴۵ تن، سه LF، خطوط VD و VOD، دو خط ریخته گری و دو خط ریخته گری تک باری است.

وی اضافه کرد: واحد دوم شامل کارخانه نورد سنگین است که در آن ابعاد گرد ۶۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، تسمه ها و چهارگوش های سنگین تولید می شود، در کارخانه نورد سبک ابعاد ۱۲ میلیمتر گرد تا ۶۵ میلیمتر، همچنین تسمه و چهارگوش های با اندازه پایین تر تولید می شود و بالاخره در واحد چهارم واحد تکمیل کاری و عملیات حرارتی است که در آن انواع عملیات حرارتی مورد نیاز مشتریان اعم از آنیل، نرمالایزینگ و غیره انجام می شود. این مسئول خاطر نشان کرد: در این کارگاه چهار تست به صورت آنلاین بر روی محصولات شامل تست ابعاد، تست عیوب سطحی، تست عیوب داخلی و تست گرید روی تولیدات بر اساس نظر مشتریان انجام می شود، همچنین عملیات پیلینگ و پوست کنی از سطح در این کارخانه قابل انجام است و در نهایت محصولات برای بسته بندی و انبار به واحد انتهایی ارسال می شود.

مدیرعامل فولاد آلیاژی ایران (یزد) در ادامه در خصوص آمار و ارقام تولید فروش و صادرات شرکت در ۱۱ ماهه امسال گفت: تا پایان بهمن ماه در کارخانه فولادسازی ۴۵۳ هزار و ۵۰۰ تن فولاد مذاب تولید شد که در هم سنجی با پارسال ۱۰ درصد رشد داشته است.

www.madan24.com

۲۶ | اسفندماه ۱۳۹۸

ویژه نامه سمپوزیوم فولاد ۹۸

وی ادامه داد: در این مدت در کارخانه نورد سنگین ۱۷۴ هزار تن مقاطع و بیلت های سنگین تولید شد که در مقایسه با مدت مشابه پارسال (تولید ۱۶۷ هزار و ۸۰۰ تن محصول) چهار درصد رشد داشته است.

به گفته این مقام مسئول، در ۱۱ ماهه امسال ۲۰۰ هزار تن فولاد سبک تولید شد که در هم سنجی با پارسال هشت درصد رشد داشته است. همچنین در کارخانه تکمیل کاری و عملیات حرارتی ۱۴۸ هزار و ۶۰۰ تن محصول تولید شد که در مقایسه با ۱۳۵ هزار و ۱۰۰ تن محصول در ۱۱ ماهه پارسال ۱۰ درصد رشد داشته است.

وی گفت: مطابق برنامه ریزی انجام شده تا پایان امسال ۴۹۰ هزار تن مذاب تولید می شود و در سال آینده این رکورد به ۵۱۰ هزار تن افزایش خواهد یافت که به ظرفیت اسمی کارخانه نزدیک خواهد شد.

چاپچی با اشاره به فروش محصولات در ۱۱ ماهه امسال خاطر نشان کرد: در این مدت ۴۰۳ هزار تن انواع محصول در این شرکت به فروش رفته و حمل شده که در مقایسه با مدت مشابه پارسال هفت درصد رشد داشته است.

این مقام مسئول در ادامه به رکورد ها و افتخارات فولاد آلیاژی یزد اشاره کرد و گفت: این شرکت موفق شد در ۱۱ ماهه امسال چندین گواهینامه با ارزش را کسب کند که از جمله مهمترین آنها گواهینامه IATF یا الزامات خاص صنعت خودرو است که به عنوان نخستین شرکت فولادی در ایران موفق به کسب آن شدیم.

وی بیان داشت: این شرکت همچنین به عنوان نخستین شرکت دانش بنیان برای چهار گروه از محصولات مقاوم به حرارت، فولادهای زنگ نزن و فولادهای میکرو آلیاژ موفق به کسب گواهینامه دانش بنیان شده است.

چاپچی همچنین در خصوص رکوردهای تولید و فروش شرکت گفت: موفقیت های خوبی در ۱۱ ماه امسال حاصل شد که از جمله رکوردشکنی تولید ماهیانه مذاب فولادسازی در اردیبهشت ماه امسال با رکورد ۴۸ هزار و ۷۹۰ تنی قابل اشاره است.

وی بیان داشت: در نورد سنگین رکورد روزانه در تاریخ ۲۷ فروردین امسال با تولید هزار و ۷۳۴ تن محصول شکسته شد، همچنین در نورد سبک سه بار رکورد روزانه جابجا شد که آخرین آنها دهم بهمن ماه امسال با تولید هزار و ۱۳۰ تن بود. در قسمت تکمیل کاری و عملیات حرارتی در شانزدهم آبان امسال رکورد ۱۰۵۵ تن تولید به ثبت رسید.

چاپچی در خصوص رکوردهای فروش و حمل شرکت نیز گفت: در تاریخ سوم اردیبهشت ماه امسال سه هزار و ۶۵۱ تن محصول به فروش رفت و حمل شد، همچنین رکورد ماهیانه فروش و حمل محصولات متعلق به اردیبهشت ماه امسال با ۴۸ هزار و ۴۸۲ تن است.

وی در خصوص نوآوری ها و تولید گرید ها و سایزهای جدید در شرکت فولاد آلیاژی یزد گفت: در ۱۱ ماه امسال بر اساس درخواست و نیاز مشتریان موفق به تولید ۹ سایز جدید در اشکال گرد و تسمه در صنایع مختلف مصرف کننده داخلی شدیم.

مدیرعامل فولاد آلیاژی ایران (یزد) ادامه داد: با توجه به نیاز صنایع مهم و مادر نظیر خودروسازی، پتروشیمی، شیمیایی و صنایع مفتولی، ۱۶ نوع فولاد جدید به محدوده گرید تولیدات شرکت اضافه کردیم و اکنون شرکت فولاد آلیاژی ایران افزون بر ۴۰۰ نوع فولاد مختلف را طراحی و تولید کرده و می تواند بر اساس سفارش مشتریان این گریدها را باز هم توسعه داده و شرایط را برای بومی سازی محصولات فولادی که تاکنون از خارج تامین می شدند فراهم کند.

وی یادآور شد: شرکت فولاد آلیاژی ایران ۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون سهم دارد که ارزش هر سهم شرکت در تاریخ سی ام بهمن ماه از مرز ۱۰۶۰ تومان گذشت، این در حالی است که در پنجم فروردین ماه امسال ارزش سهام شرکت تنها ۳۲۵ تومان بود که نشان دهنده قدرت سهم و شرایط مطلوب فعالیت شرکت است.

چاپچی اظهار داشت: نگرانی اصلی شرکت های فولادی در تامین شارژ آهنی و آهن اسفنجی است، به دلایل مختلفی که خیلی هم توجیه شفافی نداشته در چهار- پنج ماه اخیر شرکت ها با کمبود در پاسخگویی به آهن اسفنجی مورد نیاز شرکت های فولادی مواجه شدند.

وی گفت: اکنون قیمت های آهن اسفنجی به شدت رشد کرده و در مقایسه با شهریور ماه بین ۵۰ تا ۶۰ درصد رشد قیمت داشتیم.

مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران (یزد) اضافه کرد: سهمیه هایی که به این شرکت از کارخانجات تولید کننده آهن اسفنجی داده می شده به شدت کم شده و دچار نگرانی هستیم.

وی افزود: بیش از ۲۰ شرکت تخصصی ابزار سازی، مفتولی، ریلی پتروشیمی، خودروسازی و غیره به این شرکت وابسته اند و اگر کمکی در زمینه تامین مواد اولیه دریافت نکنند ممکن است صنایع پایین دستی نیز دچار مشکل شوند، بر این اساس از مسئولان وزارت صنعت، معاونت معدنی وزارتخانه، رئیس هیات عامل ایمیدرو و سایر دست اندرکاران تقاضا داریم که به نحو مطلوب به شرکتهایی نظیر فولاد آلیاژی ایران کمک کنند تا بتوانند با شرایط مناسب و شایسته پاسخگوی صنایع پایین دستی باشند.

چاپچی در پایان به موفقیت فولاد آلیاژی ایران در کسب تندیس و لوح صنعت سبز کشوری برای پنجمین بار و دومین سال متوالی اشاره کرد که به عنوان شرکتی حامی و حافظ محیط زیست در کشور شناخته می شود و گفت: این شرکت با فضای ۱۰۰ هکتاری حدود ۳۰۰ هکتار فضای سبز آن را احاطه کرده است.

مدیرعامل شرکت مس در مراسم بهره‌برداری از بزرگراه خواجه-ورزقان:

## کارخانه آهک اهر در خردادماه ۹۹ به بهره‌برداری می‌رسد

اردشیر سعدمحمدی در مراسم بهره‌برداری از بزرگراه خواجه-ورزقان از آخرین وضعیت طرح‌های توسعه مجتمع مس سونگون خبر داد. به گفته مدیرعامل شرکت مس کارخانه آهک اهر با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۱۱۰۰ میلیارد ریال در خردادماه ۹۹ به بهره‌برداری می‌رسد. کارخانه آهک اهر در خردادماه ۹۹ به بهره‌برداری می‌رسد



سعدمحمدی در ادامه با اشاره به پیشرفت عملیات احداث فاز ۳ تغلیظ افزود: برای این پروژه سرمایه‌گذاری بالغ بر ۲۷۰۰۰ میلیارد ریال مورد نیاز است که رقمی نزدیک ۱۰۰۰۰ میلیارد ریال آن تخصیص یافته که در قالب قطعات مورد نیاز تهیه و به مجتمع مس سونگون منتقل شده است.

وی همچنین با اشاره به آغاز عملیات خاک‌برداری این پروژه از

اوایل سال جاری اظهار داشت: طبق محاسبات انجام‌شده برای شروع عملیات اجرایی باید ۳ میلیون مترمکعب خاک‌برداری انجام شود که امسال به همت همکاران مجتمع مس سونگون به میزان یک میلیون و ۸۰۰ هزار مترمکعب آن انجام شده است.

سعد محمدی ادامه داد: انشاءالله عملیات اجرایی ساخت این کارخانه تغلیظ ۱۵۰ هزار تنی از تیرماه سال ۹۹ آغاز خواهد شد.

مدیرعامل شرکت مس با اشاره به تلاش شرکت مس برای تحقق شعار سال یعنی رونق تولید گفت: علاوه بر پروژه فاز ۳ تغلیظ، کارخانه آهک اهر نیز در دست اقدام است که پیشرفت خوبی داشته است و تا خردادماه ۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید.

وی با بیان اینکه برای این پروژه ۱۱۰۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گرفته است اضافه کرد: با بهره‌برداری از آن علاوه بر اشتغال‌زایی و ایجاد منابع گردش مالی در استان، آهک مورد نیاز کارخانه کنسانتره مجتمع مس سونگون از این کارخانه تأمین خواهد شد.

مدیرعامل شرکت مس با اشاره به فعالیت‌های اخیر این شرکت در حوزه اکتشافات اظهار داشت: مطالعات اکتشافاتی خوب در این حوزه در حال انجام است که با این اکتشافات جدید به ذخایر خوب و مناسبی دست خواهیم یافت. در حال حاضر ایران با ۳۴۰۵ میلیون تن مس خالص اکتشاف شده رتبه ۸ دنیا را در اختیار دارد و تلاش می‌کنیم با اکتشافات جدید به رتبه ۷ جهان دست پیدا کنیم.

وی با اشاره به پیشرفت پروژه هیپ لیچینگ مجتمع مس سونگون افزود: این پروژه ۳۰۰۰ تنی تولید کاتد، به یاری خداوند در پایان سال آینده به مرحله بهره‌برداری خواهد رسید و اولین مس کاتدی آذربایجان در پروژه هیپ لیچینگ تولید خواهد شد و به سبد محصولات مجتمع مس سونگون اضافه خواهد شد.

مدیرعامل شرکت مس با اشاره به کاهش ۴۰۰ دلاری قیمت مس در بازار جهانی نسبت به سال گذشته گفت: با تلاش تمامی همکارانم توانستیم، ارزش دارایی‌های شرکت را به بیش از ۶۲۰ هزار میلیارد ریال افزایش داده و برای سهامداران بستری مناسب برای سرمایه‌گذاری ایجاد کنیم که صمیمانه به همکارانم خسته نباشید می‌گویم و به خاطر تمامی تلاش‌هایشان در ثبت رکورد های تولیدی تشکر می‌کنم.

سعدمحمدی با اشاره به پیشرفت‌های فیزیکی پروژه‌های تکمیل چرخه تولید در مجتمع مس سونگون افزود: یقین بدانید عملیات اجرایی این پروژه‌ها انشاءالله در اوایل سال ۹۹ آغاز خواهد شد و اقدامات لازم در خصوص انتخاب پیمانکار و ... انجام گرفته است و همچنین تلاش خواهیم کرد تمامی قطعات و مصالح این پروژه را از داخل استان تأمین کنیم تا منابع و گردش مالی آن نصیب استان شود.

وی با اشاره به برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته در زمینه پیاده‌سازی نهضت بومی و داخلی سازی قطعات گفت: در این زمینه تفاهم‌نامه‌ها و قراردادهای لازم با ده شرکت دانش‌بنیان در استان منعقد شده است که از ۱۰۹۲ قطعه موجود در پیل داخلی سازی امسال، توانسته‌ایم بیش از ۴۳۰ قطعه به دست توانمند صنعتگران و تولیدکنندگان استان ساخته‌شده و مابقی آن در حال مهندسی معکوس برای ساخت است.

وی در پایان اظهار داشت: امیدواریم با طرح‌های توسعه‌ای در حال اجرا در مجتمع مس سونگون، تحولی عظیم در گسترش و توسعه و خدمت به اقتصاد استان و امت شهیدپرور استان ایجاد کنیم و خطه آذربایجان به جایگاه استحقاقی خود دست یابد.

فروش ریل‌های کارکرده راه‌آهن ممنوع شد

# تفاهم با ذوب‌آهن درباره قیمت ریل

مدیرعامل راه‌آهن با بیان اینکه از ابتدای سال جاری فروش ریل‌های کارکرده راه‌آهن ممنوع شده است، گفت: این ریل‌ها در ساخت خطوط فرعی برای اتصال کارخانجات و مراکز بار به شبکه ریلی طبق بند ۲۵ سیاست‌های کلی برنامه ششم استفاده می‌شود.

سعید رسولی با تأکید بر اینکه حمل‌ونقل ریلی ایمن‌ترین، پاک‌ترین و بهترین شیوه حمل‌ونقل محسوب می‌شود، اظهار داشت: حمل‌ونقل ریلی در دنیا به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد در توسعه و اثرگذاری در اقتصاد کشورها مورد توجه است.

مدیرعامل شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران با تأکید بر اینکه حمایت از تولید داخل و رونق تولید در حمل‌ونقل ریلی را در اولویت کاری خود قرار داده‌ایم، گفت: پیش‌بینی می‌شود سال آینده شاهد شکوفایی خوبی در حوزه



تولیدات داخلی صنایع ریلی داشته باشیم. وی درباره استفاده شرکت راه‌آهن از ریل تولید داخل، برای احداث خطوط دوم ریلی، بیان کرد: راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران اولین شرکتی بود که برای خرید ریل با ذوب‌آهن اصفهان قرارداد منعقد کرد، ما امروز قراردادی فعال با ذوب‌آهن به ظرفیت ۴۰ هزار تن ریل داریم که ۳ هزار تن را تحویل گرفته‌ایم و در شبکه ریلی در حال استفاده است.

مدیرعامل شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران ادامه داد: همچنین برای توسعه همکاری‌ها با ذوب‌آهن در حوزه تأمین ریل و حمل‌ونقل مواد اولیه و محصولات ذوب‌آهن، اخیراً تفاهماتی با مسؤلان ذوب‌آهن داشته‌ایم.

## ■ در قبال دریافت ریل از ذوب‌آهن وجه نقد می‌پردازیم

وی درباره نحوه پرداخت هزینه ریل‌های دریافتی از ذوب‌آهن توسط راه‌آهن بیان کرد: ما با ذوب‌آهن در حوزه خرید ریل به صورت تهرتری عمل نمی‌کنیم، بلکه در قبال خریدها، وجه پرداخت می‌کنیم و در قبال خدمات حمل‌ونقلی که به ذوب‌آهن می‌دهیم نیز وجه دریافت می‌کنیم. رسولی ادامه داد: شرکت راه‌آهن بسته همکاری با کارخانجات فولادی و معدنی تعریف کرده است و هدف اول ما حمایت از آنها بابت کاهش قیمت تمام شده آنها است، ضمن آنکه حمل و نقل محصولات و مواد اولیه آنها را هم انجام می‌دهیم.

## ■ تفاهم با ذوب‌آهن درباره قیمت ریل

مدیرعامل شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران اظهار داشت: آنچه که ما در شبکه ریلی پیاده می‌کنیم، بازسازی و نوسازی‌های خطوط ریلی است، همان‌طور که گفتیم در حال حاضر قرارداد ۴۰ هزار تنی با ذوب‌آهن اصفهان داریم، ۳ هزار تن را تحویل گرفته‌ایم و مابقی را در بازه زمانی مشخصی تحویل می‌گیریم.

وی بیان کرد: امروز کار تولید ریل در شرکت ذوب‌آهن رونق جدی دارد و همه چیز طبق روال مناسب در حال است، ذوب‌آهن استانداردها و مراحل فنی را به خوبی طی کرده است و طبق آنچه اعلام کرده‌اند همه نیازهای ما را پوشش می‌دهند.

مدیرعامل شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران افزود: وقتی مدعی حمایت از تولید داخل هستیم باید همه ابعاد را با توأم و با هم ببینیم تا بدین ترتیب تولیدکننده داخلی علاوه بر اینکه تولید مورد تعهد خود را انجام می‌دهد، مطمئن باشد آینده‌ای روشن و جذاب برای تولیدات بعدی خود خواهد داشت.

## ■ فروش ریل‌های کارکرده راه‌آهن از ابتدای امسال ممنوع شد

رسولی درباره تحویل ریل‌های کارکرده شرکت راه‌آهن و امکان تحویل آن به ذوب‌آهن بابت تهرتری ریل، اظهار داشت: ریل‌هایی که در خطوط اصلی راه‌آهن فرسوده می‌شوند و برای سرعت‌ها و ظرفیت‌های ترددی بالا غیرقابل استفاده می‌شوند، در بازسازی‌ها و نوسازی‌ها خطوط اصلی، با ریل نو تعویض می‌شوند؛ از ابتدای سال ۹۸ فروش این ریل‌ها در راه‌آهن ممنوع شد، شرکت راه‌آهن از این ریل‌های کارکرده در خطوط فرعی برای اتصال شبکه ریلی به کارخانجات و مراکز بار استفاده می‌کند.

وی تأکید کرد: اتصال مراکز بار و کارخانجات به راه‌آهن در بند ۲۵ سیاست‌های کلی برنامه ششم مورد تأکید مقام معظم رهبری است.



گروه گسترش سرمایه گذاری  
بین المللی  
**Arzesh** INTERNATIONAL INVESTMENT  
DEVELOPING HOLDING



شرکت مادکوش از زیر مجموعه گروه گسترش سرمایه گذاری بین المللی ارزش جهت تأمین مواد اولیه صنعت فولاد و با هدف احداث کارخانه گندله سازی به ظرفیت ۵ میلیون تن طی دو فاز در زمینی به مساحت ۳۷ هکتار در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در سال ۱۳۸۴ تأسیس گردید. تکنولوژی مورد استفاده در این طرح آلیس چالمرز می باشد و کلیه تجهیزات کارخانه از تأمین کنندگان معتبر بین المللی تأمین شده است.



مطابق با طراحی صورت گرفته برای این کارخانه، امکان خوراک‌دهی کنسانتره‌های مختلف (هماتیت و مگنتیت) و با دانه بندی‌های متفاوت وجود دارد که جهت رسیدن به دانه‌بندی و سطح ویژه مطلوب آسیا خواهند شد. فاز اول کارخانه تا پایان سال جاری به بهره برداری خواهد رسید و پیشرفت واقعی فاز دوم طرح با احتساب زیر ساخت ها و بخش های مشترک دو فاز حدود ۳۰ درصد برآورد می گردد.



**MAAD KOUSH**  
Iron ore Pelletizing Company  
ARZESH HOLDING

## کارخانه گندله سازی مادکوش

**MAAD KOUSH Iron ore Pelletizing Company**

Maad Koush Co. was established in 2005 as a subsidiary of Arzesh Holding with the aim of supplying steel industry raw material and production of 5 Million tons iron ore Pellet per year in two phases. The technology used in Maad Koush plant is Allis-Chalmers "Rotary Kiln" and the equipment have all been supplied by international reputable suppliers.

Maad Koush plant is privileged to be located in a 37 hectare area in Persian Gulf Mining and Metal Industries Special Economic Zone (PGMISEZ).

According to the plant design, it is possible to feed different types of iron ore concentrate (Hematite & Magnetite) with various particle size which will be grind to reach appropriate size and Blaine.

Phase I of Maad Koush Pelletizing Plant will be operated by March 2020 while actual progress of Phase II is 30% considering all the common infrastructure that have been implemented and constructed.



Head Office: No.247, Mirdamad Blvd. , Tehran-Iran



+98 (21) 26421003-9



commercial@arzeshholding.com



www.arzeshholding.com



Plant: Persian Gulf Mining and Metal Special Economic zone,  
13th Km. of Shahid Rajaee Road, Bandar Abbas - Iran



+98 (76) 33592251-7

# بومی سازی «الکترو گرافیتی» تحقق یک رویا!؛

● محمد علی دیبایی، مدیر توسعه بازار فناوری کربن / شرکت اکسیر خوارزمی

«الگوهای قدیمی، پاسخ های قدیمی می دهند!» به عنوان یک شرکت دانش بنیان در بخش خصوصی، در اقتصاد به شدت دولتی ایران، باید این جمله را سرلوحه تصمیم گیری های اصلی خود قرار دهید تا بتوانید داعیه «الگوریتم توسعه پایدار» را داشته باشید و استراتژی های کلیدی خود را در زمان مناسب بهنگام کنید. تکرار تاریخچه پر فراز و نشیب موضوع «الکتروهای گرافیتی» در صنعت فولاد ایران، هم از حوصله این مقاله خارج است و به احتمال زیاد از حوصله خوانندگان محترم آن. اما شناسایی الگوی اجرا شده در سال های گذشته برای جلوگیری از تکرار اشتباهات و دست یابی به راهکار واقع گرایانه حل این مسئله، الزامی است. با نگاهی گذرا به اتفاقاتی که در ده سال گذشته در این حوزه رخ داده است، موارد ذیل به عنوان مشخصه های اصلی این الگو روی می نمایند:



۱. تعریف یک پروژه عظیم ملی
۲. نیاز به سرمایه گذاری در سطح پروژه های ملی
۳. تعیین دولت و شرکت های دولتی به عنوان مجریان پروژه
۴. وابستگی انگیزه اجرای پروژه به میزان فشار از سوی صنعت فولاد (تغییرات شرایط تامین الکتروهای گرافیتی از تولید کنندگان خارجی)

تولید «کک سوزنی» به عنوان ماده اولیه استراتژیک تولید «الکترو گرافیتی» به عنوان یکی از نیازهای اولویت یک صنعت کشور، از حدود یک دهه گذشته در دستور کار موسسین شرکت «فناور کربن اکسیر خوارزمی»، عضو هلدینگ HNT، قرار گرفته بود اما به دلیل وجود پارامترهای عدم قطعیت فراوان در این مسئله، این فعالیت ها به صورت متمرکز شکل نگرفتند. تا اینکه در روزهای پایانی سال ۱۳۹۷، با تاکید و پیگیری های دلسوزانه «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری» این شرکت با هدف توسعه هرچه سریعتر فناوری تولید «کک سوزنی» و به تبع آن «الکترو گرافیتی» شکل گرفت و مراحل تقویت تیم فوق تخصصی، تولید در مقیاس آزمایشگاهی، انجام تست های مورد نیاز، ساخت پایلوت نیمه صنعتی با ظرفیت ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم در روز و بهینه سازی تجهیزات و شرایط عملیاتی برای دستیابی به مشخصاتی مشابه بهترین نمونه های خارجی، در مدت زمان کوتاهی با تلاش شبانه روزی و گروهی به انجام رسیدند. دستیابی به این فناوری، در مقیاس پایلوت مورد توجه «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری» به عنوان متولی حمایت و هدایت شرکت های دانش بنیان قرار گرفت و بعد از انجام تست های مختلف در داخل و خارج از کشور و سپس بهینه سازی فرآیند تولید بر مبنای نتایج بدست آمده، منتج به تایید «شرکت فناور کربن اکسیر خوارزمی» به عنوان یک مجموعه دانش بنیان و در نتیجه تدوین و تصویب طرح تولید واحد ۲۰۰۰۰ تن در سال شد. اما همگان آگاهند که این تازه آغاز راه است و عبور از این مرحله تا رسیدن به ساخت داخلی «الکترو گرافیتی» مسائل و مضامین فراوانی را به همراه دارد. تصمیم هوشمندانه «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری» در هدایت این پروژه در مسیر تجربه موفق تولید کاتالیست با دانش فنی ایرانی و سرمایه گذاری بخش خصوصی، بارقه های امید را پررنگ تر می کرد که این پروژه در بازه زمانی نسبتا کوتاهی به نتیجه خواهد رسید. حتی سهامداران «شرکت فناور کربن اکسیر خوارزمی» برای جلوگیری از تکرار تجربه های ناموفق گذشته، تصمیم گرفتند که تا حد امکان از تسهیلات دولتی استفاده نکنند و راهکارهای جایگزینی را جهت اجرایی شدن پروژه به شرکت «ایمیدرو» به عنوان متولی این امر پیشنهاد دادند. طرح پیشنهادی این شرکت در مقیاسی متوسط و با سرمایه گذاری بسیار اندک نسبت به معیار پروژه های ملی و البته سازماندهی چابک بخش خصوصی ارائه شد و با حضور جناب آقای دکتر ستاری، معاون محترم رئیس جمهور، در بهمن ماه سال جاری کلید خورد. در این مرحله، پیشرفت کار و خصوصا تسریع انجام مراحل اولیه و رسیدن به تولید در کوتاه ترین زمان ممکن، نیازمند حمایت همه جانبه دولتی و برداشتن موانع موجود برای دستیابی به مدل اجرایی مناسب است. تقریبا بدهی به نظر می رسد که، هنگامی که تا این حد به تحقق یک رویای طولانی مدت که برای صنعت فولاد کشور به شدت حیاتی است، نزدیک شده ایم، تمام تلاش ها با انگیزه ای ملی در راستای دستیابی به هدف غایی بومی سازی «الکتروهای گرافیتی» هم راستا شوند. اما متاسفانه درست چند روز پس از کلنگ زدن کارخانه تولید «کک سوزنی» با ظرفیت ۲۰ هزار تن در سال و سرمایه گذاری مورد نیاز کمتر از ۵۰ میلیون دلار در «مجتمع پتروشیمی تخت جمشید پارس عسلویه» متعلق به هلدینگ دانش بنیان HNT، خبری منتشر می شود که شوکه کننده است. وزارت صنعت، معدن و تجارت با همکاری وزارت نفت، پروژه ملی و عظیمی را برای تولید کک اسفنجی و کک سوزنی در مقیاس بسیار بزرگ و با سرمایه گذاری حدود یک میلیارد دلار!!! با امضاء تفاهم نامه ای آغاز می کنند. خبر به تهیابی و بدون اطلاع از آنچه در ده سال گذشته در این حوزه رخ داده می توانست خبر مسرت بخشی باشد. لیکن دریغ که صاحبان فن و بزرگان صنعت، آگاهند که این الگو دقیقا همان الگویی است که در بالا به مشخصات و پارامترهای تعیین کننده اش اشاره شد. مشخصاتی نظیر، مدیریت دولتی، سرمایه گذاری بسیار بالا و... که مخالف نص صریح سیاست های کلی مقام معظم رهبری در حوزه اقتصاد مقاومتی است. حال دقیقا در بزنگاهی واقع شده ایم که تصمیم گیری صحیح و جسورانه در سطح مدیریت کلان اقتصادی کشور می تواند یکی از بزرگترین نیازهای استراتژیک ایران را به یک نقطه قوت برای کشور در منطقه و بلکه جهان بدل سازد و البته تصمیم گیری بر مبنای «الگوهای قدیمی» قطعا «پاسخ های قدیمی» و بلکه پاسخ هایی با زبان بسیار جدی تر را به همراه داشته باشد.

مهدی نقوی در گفت‌وگو با معدن ۲۴ خبر داد:

# راه اندازی نخستین خط تولید داخلی فولاد مبارکه در سال ۹۹

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه از کاهش ارزشی ۳۵ میلیون یورویی در این شرکت در سال جاری با اجرای برنامه های تعمیق داخلی سازی و ساخت داخل کردن هزار قطعه خبر داد. «سید مهدی نقوی» در گفت و گو با خبرنگار معدن ۲۴ افزود: موضوع بومی سازی از حدود ۱۸ سال پیش در فولاد مبارکه آغاز شده و طی این سال ها تجهیزات، قطعات یدکی، مواد اولیه و مواد مصرفی زیادی داخلی سازی شدند.

وی بیان داشت: به طور کلی بیش از ۶۵ درصد حجم خرید این شرکت (از نظر تعداد) از اقلام داخلی انجام می شود که در برخی موارد تا ۸۲ درصد هم رسیده است.

نقوی گفت: اقدامات خوبی در راستای داخلی سازی اقلامی که به عنوان قطعات بحرانی در شرکت شناخته می شود انجام شده و همه ساله در این زمینه هدفگذاری می شود.

وی از برنامه داخلی سازی دست کم هزار قطعه یدکی در سال جاری خبر داد که این هدف تا پایان دی ماه محقق شد، در حالی که تا پیش از این، اقلام یاد شده از خارج کشور تهیه شده و تامین کننده داخلی برای آنها نداشتیم.



## ■ راه اندازی نخستین خط تولید داخلی فولاد مبارکه در سال ۹۹

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه اصفهان خاطرنشان کرد: بخش دوم فعالیت ها، بومی سازی فرآیندهای تولید است که از ابتدای امسال در دستور کار قرار گرفته است.

وی توضیح داد: در این پیوند، نقشه راه فناوری از ابتدای فرآیند تولید تا پایان چرخه تولید انواع ورق های پوشش دار مورد مطالعه قرار گرفته و در حال بررسی امکانات موجود در کشور برای تحقق این مهم هستیم.

نقوی خاطرنشان کرد: به این منظور، فرآیندهایی که در کشورمان بر مبنای فرآیند تولید فولاد طراحی و بومی سازی نشده را استخراج می کنیم و سال آینده نخستین خط تولید که طراحی داخلی داشته و ساخت قطعات آن از سوی صنعتگران داخلی انجام شده را راه اندازی خواهیم کرد.

## ■ اقدامات فولاد مبارکه در راستای فناوری محور شدن

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه اصفهان گفت: با توجه به شرایط جدید شرکت فولاد مبارکه و شروع فاز جدید حرکتی آن به سمت فناوری محور شدن در سال جاری، اقداماتی در این راستا و دستیابی به این هدف طراحی شده است.

«سید مهدی نقوی» از ایجاد دپارتمان بومی سازی در این معاونت خبر داد و افزود: هرچند از حدود ۱۸ سال پیش فرآیند بومی سازی در فولاد مبارکه در دستور کار بوده و اقدامات زیادی در همین راستا انجام شده، اما این دپارتمان در سال جاری برای بومی سازی فرآیندها و پروسه تولید و همچنین بومی سازی تجهیزات و قطعات شکل گرفت.

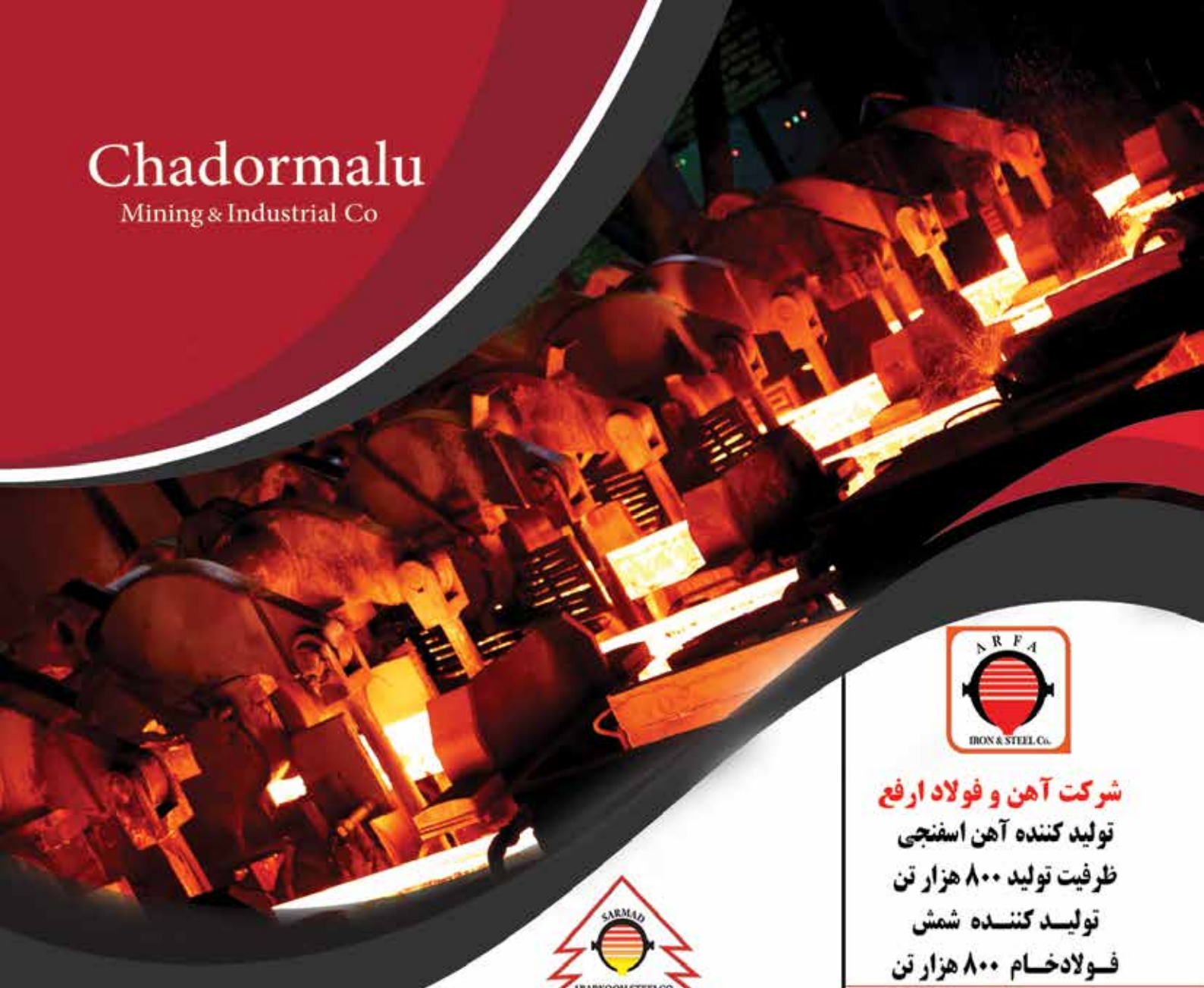
نقوی خاطرنشان کرد: در راستای نیل به اقتصاد نسل چهارم و اقتصاد دیجیتال، با همراهی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دانشگاه تهران و فولاد مبارکه کنسرسیومی سه جانبه شکل گرفت و در همین راستا شعبه مرکز رشد و نوآوری فولاد مبارکه بخش اقتصاد دیجیتال در دانشگاه تهران راه اندازی شد. وی بیان داشت: همراهی و همگامی سه دپارتمان اصلی مهندسی کارخانه، واحد R&D و واحد بومی سازی در کنار یکدیگر در معاونت تکنولوژی فولاد مبارکه، مسیر جدیدی برای افزایش توان فناوری شدن مجموعه و ارتقای سطح داخلی سازی است.

معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه اصفهان از فعال سازی پژوهشکده صنعت فولاد با رویکرد تولید محصولات جدید و کیفی خبر داد که گام نخست آن برداشته و تجهیزاتی در این راستا برای دپارتمان تهیه شده تا محصولات جدید طراحی کند.

وی خاطرنشان کرد: همچنین سایت های مرتبط با بومی سازی و R&D برای دسترسی بهتر همه افرادی که می توانند به مجموعه فولاد مبارکه کمک کنند، توسعه داده شده است. نقوی اظهار داشت: اکنون در حال راه اندازی مرکز توسعه و نوآوری فولاد مبارکه در شهر اصفهان هستیم تا به کشف و جذب ایده های خلاق در آنجا پرداخته و در نهایت به تجاری سازی ایده ها در فرآیند تولید کمک شود.

# Chadormalu

Mining & Industrial Co



**شرکت آهن و فولاد ارفع**  
تولید کننده آهن اسفنجی  
ظرفیت تولید ۸۰۰ هزار تن  
تولید کننده شمش  
فولاد خام ۸۰۰ هزار تن



**شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه**  
واحد نورد با ظرفیت ۵۰۰ هزار تن در سال  
واحد فولادسازی با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال



**شرکت فولاد شاهرود**

۱۰۰ هزار تن شمش فولاد و ۲۰۰ هزار تن میلگرد



شرکت احداث صنایع و معادن سرزمین پارس

احداث گندله سازی غدیر ایرانیان در منطقه بهاباد  
احداث فولاد سازی چادرملو  
احداث واحد مگا مدول احیاء چادرملو



**شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان**  
تولید آهن اسفنجی به  
ظرفیت ۸۰۰ هزار تن  
مشارکت در پروژه های  
معدن و صنایع معدنی



پروژه مهندسی معکوس

مطالعه آبهای زیرزمینی و مطالعه جانمایی سد خاکی  
بمنظور مهار سیلاب های فصلی ناشی از رواناب  
تامین و تجهیز قطعات کارخانجات بزرگ کشور



**شرکت معدنی و صنعتی چادرملو**

۱۰/۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن  
۱/۵ میلیون تن سنگ آهن دانه بندی  
۴ میلیون تن گندله آهن  
۱/۵۵ میلیون تن آهن اسفنجی  
۱/۳ میلیون تن شمش فولاد  
۵۰۰ هزار تن محصولات فولادی

علیرضا صمدی در گفت‌وگو با معدن ۲۴ خبر داد:

# بهره‌برداری قریب الوقوع گندله‌سازی مادکوش با سرمایه‌گذاری ارزی ۱۵۷ میلیون یورویی

مدیرعامل مجتمع گندله‌سازی مادکوش درباره سرمایه‌گذاری این واحد گفت: سرمایه‌گذاری ارزی انجام شده ۱۵۷ میلیون یورو و سرمایه‌گذاری ریالی ۳۰۰ میلیارد تومان است. تا امروز بیش از یک میلیون و ۵۰۰ نفر-روز ایجاد اشتغال کرده و ۱۶۰ نفر نیز برای فاز یک جذب نیرو داشته‌ایم.

علیرضا صمدی در گفت‌وگو با خبرنگار سایت خبری تحلیلی معدن ۲۴ از راه‌اندازی قریب‌الوقوع فاز نخست واحد پنج میلیون تنی گندله‌سازی مادکوش خبر داد و افزود: این واحد گندله‌سازی که به دلیل برخی مشکلات در زمان خود به بهره‌برداری نرسید، اکنون در ایستگاه پایانی قرار گرفته، تست سرد آن انجام شده و در انتظار تست گرم است. وی خاطرنشان کرد: اکنون عملیات مکانیکال، نصب، ابزار دقیق و برق واحد مادکوش به پایان رسیده، تست سرد آن انجام شده و در مرحله شروع تست گرم قرار دارد و به محض تامین کنسانتره، وارد مرحله راه‌اندازی می‌شود. صمدی اظهار داشت: این پروژه



هم اینک بیش از ۹۸ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و مواد اولیه مورد نیاز آن قرار است از سه معدن بزرگ تامین شود. به گفته این مقام مسئول، منابع مالی ارزی از طریق بانک صنعت و معدن و صندوق توسعه ملی به میزان ۱۳۰ میلیون یورو و مابقی سرمایه مورد نیاز ارزی و ریالی از طریق صاحبان سهام تامین شده است. وی ادامه داد: برخی تجهیزات اصلی خط تولید از سازندگان معتبر اروپایی تامین شده و بخش‌هایی از مشترکات فاز دوم ایجاد شده است. این واحد به‌زودی و قبل از پایان امسال به بهره‌برداری خواهد رسید که فاز یک و دو هر کدام به‌طور اسمی ۲.۵ میلیون ظرفیت دارند که تا ۳.۴ میلیون تن در هر فاز قابل افزایش است و در مجموع دسترسی به ظرفیت تولید سالانه هفت میلیون تن در آینده نزدیک برای این واحد قابل تحقق خواهد بود. مدیرعامل مادکوش گفت: فاز ۲ گندله‌سازی مادکوش نیز ۳۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و برق، آب و گاز مورد نیاز آن خریداری و نصب شده است.

## ■ تامین مواد اولیه

به گفته این مقام مسئول، برای این واحد تولیدی مهم‌ترین موضوع، تداوم تامین مواد اولیه است و در غیر این صورت، اینجا فقط یک قبرستان آهن است. وی گفت: پیش از این مقرر بود از مواد اولیه وارداتی استفاده کنیم، اما به دلیل تحریم‌ها امکان‌پذیر نبوده یا بسیار سخت است و به صرفه نیست و باید به فکر تامین مواد اولیه از داخل باشیم.

صمدی در عین حال خاطرنشان کرد: البته به دنبال تامین کنسانتره تولید داخلی نیز بودیم و با تامین‌کنندگان داخلی هم مذاکره کردیم و روند تولید را مشروط به تخصیص دولتی نکردیم. وی تاکید کرد: آنچه مسلم است مادکوش یک واحد مگامدول با سه میلیون تن ظرفیت است و نمی‌توان کنسانتره مورد نیاز آن را از بازار داخلی تهیه کرد؛ این نکته‌ای است که باید در تخصیص‌های دولتی در نظر گرفته شود.

مدیرعامل مادکوش در خصوص توجیه اقتصادی واردات کنسانتره سنگ آهن گفت: باید دید واردات کنسانتره در انتهای خط تولید چه قیمت تمام‌شده‌ای دارد؟ آیا فولادی که قرار است تولید شود بازار داخلی دارد و اگر صادر می‌شود، نرخ صادراتی آن چقدر است؟ اینها عواملی است که صرفه اقتصادی واردات کنسانتره را مشخص می‌کند و باید کل زنجیره را ببینیم.

وی ادامه داد: امروز اگر بخواهیم کنسانتره وارد و گندله تولید کنیم، نرخ تمام شده از نرخ اعلامی دولت برای فروش گندله بالاتر خواهد بود، زیرا تحریم هزینه‌های حمل، انتقال پول و... را بالاتر می‌برد و فروشنده وقتی می‌بیند متقاضی مواد از ایران است نرخ را بالاتر اعلام می‌کند.

## ■ فروش گندله

صمدی یادآور شد: وقتی دولت تامین‌کننده کنسانتره ما می‌شود در فروش گندله نیز تابع سیاست‌های دولت هستیم. اگر خارج از سیستم دولتی، کنسانتره را تامین کنیم، باز هم واحدهای فولادی همجوار را تامین خواهیم کرد.

وی در خصوص استحصال ذخایر سنگ آهن هماتیته استان هرمزگان و برنامه توسعه‌ای برای تولید کنسانتره گفت: سنگ آهن استان پایه هماتیته دارد و

برای فرآوری آن نیازمند آب هستیم.

مدیرعامل مادکوش ادامه داد: با اینکه فناوری باید وجود داشته باشد که آن را به نوعی کنسانتره تبدیل کنیم که قابلیت مصرف در کارخانه‌های گندله‌سازی داشته باشد که محصولات آن خوراک واحدهای فولادسازی به روش احیای مستقیم است؛ باید کل این زنجیره را در نظر بگیریم. وی با بیان اینکه در حال حاضر این دانش و قابلیت انتقال آن به کارخانه وجود ندارد، خاطر نشان کرد: شاید دانش در دانشگاه یا شرکت‌هایی وجود داشته باشد، اما هنوز این شرایط ایجاد نشده که وارد فرآیند کاری معدن شود و سنگ را به کنسانتره با عیار ۶۶ تا ۶۷ درصد تبدیل کند که بتوان از آن گندله تولید کرد. البته فناوری وجود دارد که سنگ آهن را به عیار ۶۲ برساند.

صمدی گفت: گروه سرمایه‌گذاری ارزش، این فرآیند را پیش برده و حتی با شرکت تهیه و تولید مواد معدنی قراردادی منعقد کرده تا معادن کوچک مقیاس را احیا و واحدهای کوچک مقیاس کنسانتره سنگ آهن ایجاد کنند.

وی بیان داشت: البته مادکوش توان مصرف کنسانتره آهن هماتیته را دارد و می‌تواند از ۶۰ تا ۱۰۰ درصد کنسانتره سنگ آهن هماتیته را وارد خط تولید خود کند. این مسئول در خصوص تفاوت خط تولید گندله‌ای که سنگ آهن مگنتیته مصرف می‌کند، اظهار داشت: در فرآیند تولید تغییراتی ایجاد شده تا بتواند کنسانتره سنگ آهن هماتیته را مصرف کند. وی ادامه داد: تولیدکنندگان سنگ آهن ادعا کردند که آمادگی استحصال سنگ آهن هماتیته جنوب کشور که معمولاً دولتی‌ها مایل به ورود به آن نیستند را دارند، اما ژنز سنگ آهن هرمرگان به‌گونه‌ای است که دانش استحصال آن هنوز عملیاتی نشده، با این حال، استحصال و استخراج ادعا شده بدون واحد کنسانتره‌سازی به معنای صادرات سنگ آهن است. صمدی افزود: پس باید یک شرط برای هر فعالیت استحصال سنگ آهن بگذارند که سنگ استخراج شده صادر نشود. البته یک معدنکار در بخش خصوصی منافع خود را دنبال می‌کند؛ در همه جای جهان چنین است، این دولت‌ها هستند که منافع کلی را دنبال می‌کنند و نیاز زنجیره‌های گوناگون را می‌بینند. وی بیان داشت: در صنعت فولاد یک روش تولید برای تبدیل



مستقیم سنگ آهن خام به آهن اسفنجی وجود دارد که SLRN نامیده می‌شود. دانشگاه شریف، دانشگاه‌های دیگر و حتی شرکت‌های فولادی مانند همه واحدهای پژوهشی جهان اقدام‌هایی در این راستا انجام داده‌اند. ما نیز به دنبال استفاده از نتایج پژوهش‌های اخیر برای تولید آهن اسفنجی هستیم. مدیرعامل مادکوش در ادامه ضمن تشکر از زحمات دکتر سرقینی و آرزوی موفقیت برای دکتر اسماعیلی، خاطر نشان کرد: از مجموعه مدیران ارشد زحمتکش وزارت صنعت، معدن و تجارت انتظار می‌رود با حمایت از واحدهای تولیدکننده داخلی و ایجاد ارزش‌افزوده در زنجیره تولید، موجب رونق هر چه بیشتر و روزافزون در این بخش مهم اقتصاد کشور شوند.

### ■ واحدهای مختلف شرکت سرمایه‌گذاری ارزش

وی در ادامه درباره واحدهای مختلف شرکت سرمایه‌گذاری ارزش، گفت: این گروه یک معدن سنگ آهن به نام مادکانسار دارد و سنگ آهن هماتیته و گاه مگنتیته تولید می‌کند.

عمده محصولات تولیدی این معدن به کارخانه‌های سیمان اطراف ارسال می‌شود و ایجاد واحد فرآوری و پرعیارسازی سنگ آهن دانه‌بندی شده نیز در دستور کار قرار دارد. صمدی ادامه داد: گروه ارزش، یک شرکت دیگر نیز به نام مادشیمی دارد که در سال ۱۳۹۴ مجوز تأسیس یک واحد تولید کنسانتره آهن در منطقه ویژه بندرعباس برای آن شرکت صادر کرد، اما متأسفانه این مجوز در دوره‌های بعدی تمدید نشد و فعالیت آن متوقف شد.

به گفته وی، قرار بود این شرکت یک واحد با ظرفیت تولید سالیانه ۲.۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن در کنار گندله‌سازی مادکوش ایجاد کند. حتی زمین مورد نیاز آن را در منطقه ویژه خریداری کردیم اما با وجود دستور صریح وزیر وقت صنعت، معدن و تجارت، مجوز تأسیس کارخانه تمدید نشد. این در حالی است که این واحد قرار بود سنگ‌های گوناگون با چهار ژنز سنگ آهن کشور شامل هماتیته تا مگنتیته را به کنسانتره با عیار ۶۷ درصد برساند.

این مقام مسئول یادآور شد: در همان سال افزون بر ۲۰ میلیون تن سنگ آهن (به‌طور عمده دانه‌بندی شده) از بندر شهید رجایی هرمرگان صادر شد، در حالی که این سنگ آهن می‌توانست در این کارخانه به کنسانتره تبدیل شود. میزان سنگ آهن خام مورد نیاز این واحد تولید کنسانتره حدود پنج میلیون تن در سال برآورد شد که می‌توانست معادن کوچک بسیاری که نهایت تولید سالیانه آنها به ۵۰۰ هزار تن می‌رسید را فعال کند.

وی اضافه کرد: بحث پرعیارسازی باطله‌های معادن بزرگ مقیاس نیز مطرح بود، زیرا عیار سنگ آهن ورودی می‌توانست حدود ۳۰ درصد باشد. از سوی دیگر، برای مدیریت باطله‌های این کارخانه نیز فناوری استفاده در فرآیند تولید آسفالت با کیفیت بالاتر بررسی شد.

صمدی بیان داشت: این گروه آمادگی دارد در صورت تمدید مجوز تأسیس و تأمین منابع مالی مورد نیاز، عملیات اجرایی این پروژه را آغاز کند. وی یادآوری کرد: در نوبت قبل یک شرکت اروپایی معتبر برنده مناقصه ما بود که اسناد و تضامین کافی برای تبدیل سنگ آهن با عیار حتی حدود ۳۵ درصد به کنسانتره ۶۷ درصد را ارائه داد. یک کارگروه مهندسی نیز مدارک ارائه شده را بررسی و تایید کردند که این فعالیت قابلیت اجرا دارد. اگر آن زمان مجوز صادر می‌شد تا امسال این واحد کنسانتره‌سازی آماده بهره‌برداری بود و مشکلی برای تأمین خوراک واحد گندله‌سازی مادکوش نداشتیم.

# بررسی ظرفیت های حمل و نقل ریلی در کشور و تاثیر آن بر زنجیره فولاد کشور در افق ۱۴۰۴

صادق جاهد خطیبی / مدیر عامل گسترش صنایع و معادن ماهان

حمل و نقل یکی از اساسی ترین و حیاتی ترین بخش در اقتصاد کشورها است. وجود زیر ساخت مناسب برای حمل و نقل کالا به یک کسب و کار کمک می کند که بتواند با سایر رقبا رقابت نماید. حمل و نقل ریلی به عنوان یکی از زیربخش های حمل و نقل، دارای نقش کلیدی در اقتصاد نسبت به روش های دیگر حمل و نقل است. براساس سند چشم انداز ۲۰ ساله و تا افق ۱۴۰۴ باید سهم حمل و نقل ریلی برون شهری در جابه جایی کالا از ۱۰ به ۳۰ درصد از کل حمل و نقل کشور برسد. بر اساس آمار رسمی وزارت راه، سالیانه در کشور حدود ۵۰۰ میلیون تن بار جا به جا می شود، که این مقدار در حالت غیر رسمی (بدون بارنامه) تا ۵۵۰ میلیون تن نیز تخمین زده می شود. یکی از دلایل عدم استقبال از حمل ریلی، سرعت پایین این نوع حمل و نقل می باشد. در حال حاضر سرعت تجاری بار در کشور ۶ کیلومتر بر ساعت است که بطور مثال حمل بار در مسیر اصفهان تا بندرعباس حدود ۵/۵ روز طول می



کشد. لذا تنها راه حل این معضل افزایش سرعت انتقال بار است، وبکی از دلایل عدم استقبال از حمل ریلی در همین موضوع نهفته است. حجم کل بار جابه جا شده توسط سیستم حمل و نقل ریلی در سال ۱۳۹۷ برابر با ۴۶ میلیون تن می باشد که یک درصد نسبت به سال ۱۳۹۶ کاهش داشته که از این میزان حمل و نقل ریلی، در حدود ۷۵ درصد ظرفیت به حمل سنگ آهن اختصاص یافته و بنابراین رفع مشکلات بویژه در حوزه سنگ آهن از اولویت های راه آهن به شمار می رود. لازم به ذکر است کالاهای معدنی و فلزی بترتیب دارای رتبه اول و چهارم در میزان حمل جاده ای بوده اند. که این خود نشان دهنده حجم بالای حمل مواد معدنی در کشور می باشد، که باید ظرفیت بیشتری را در حوزه حمل ریلی به خود اختصاص دهد.

پیش بینی دولت برای حمل بار توسط شبکه ریلی در چشم انداز سال ۱۴۰۴ برابر با ۲۰۲ میلیون تن می باشد که از این میزان بار ۱۰۲ میلیون تن برای مواد معدنی و فولادی می باشد و همچنین در سند چشم انداز طول شبکه ریلی کشور ۲۵ هزار کیلومتر برآورد شده است. که در حال حاضر کل خطوط ریلی (اصلی، فرعی، مانوری) در حدود ۱۳۵۰۰ کیلومتر می باشد. بنابراین برای رسیدن به سند چشم انداز ۱۲ هزار کیلومتر از ضروریات لازم است. برای دستیابی به حمل و نقل فولاد در چشم انداز ۱۴۰۴ (به میزان ۵۵ میلیون تن)، از مجموع ۱۲ هزار کیلومتر خطوط توسعه، تا پایان سال ۱۴۰۴، سهم فولاد به میزان ۱۷۹۵ کیلومتر می باشد، که علاوه بر این ۱۲۵۵ کیلومتر از خطوط راه آهن نیز باید دوخطه بشود تا بتوان به اهداف سند چشم انداز در حمل و نقل ریلی دست یافت. لازم نیست که بگوییم در کشورهای پیشرفته برای حمل مواد معدنی از بخش ریلی استفاده می شود، در حالی که در ایران به علت بالا بودن هزینه های حمل ریلی نسبت به حمل جاده ای و دریایی این مقدار کمتر است. که این مهم به آماده نبودن تجهیزات و زیرساخت های ریلی کشور بر می گردد. به همین علت صنایع معدنی و فولاد از مزیت های راه آهن نمی توانند استفاده کنند که در نتیجه باعث بالا رفتن هزینه تمام شده محصولات شده و قابلیت رقابت در بازار بین المللی را نیز از بین می برد. کرایه حمل ریلی در برنامه که حاصل جمع سه سهم خط، لوکوموتیو و واگن است، از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ با افزایش ۱۲۱ درصدی همراه بوده است ولی به نسبت افزایش تورم رشد کمتری داشته است. در حال حاضر تعرفه پایه حمل مواد معدنی بصورت پایه ۷۷۷,۵ ریال به ازای هر تن-کیلومتر می باشد. حال اگر بخواهیم عوامل مهم هزینه پایین حمل در سایر کشورها نسبت به ایران را بررسی نماییم می توان به: بالا بودن ظرفیت واگن ها، بزرگتر بودن طول قطارها، سرعت بالاتر قطارها، ترمینال های مجهز جهت تخلیه بار، سرعت بارگیری بیشتر، عدم فرسوده بودن خطوط ریلی و محدود نبودن ظرفیت عبور قطار در مسیر حمل اشاره نمود که سبب کاهش بهای تمام شده قیمت سنگ آهن در کشورهای دیگر می شود، به طوری که بهای تمام شده استخراج سنگ آهن در شرکت های بزرگ استرالیایی همچون bhp تا ۱۵ دلار کاهش یافته است.

متاسفانه به علت عدم توسعه خطوط ریلی در کشور، آمارها نشان می دهد که در بازه زمانی ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۶ سهم حمل و نقل ریلی حتی یک درصد هم افزایش نداشته در صورتی که در ازای تحقق ۳۰ درصدی سهم ریلی در حمل بار مطابق محاسبات فنی صورت پذیرفته توسط معاونت بهره برداری و سیر و حرکت راه آهن، مطابق با آمار سال ۱۳۹۷ مقدار ۳۳,۴ هزار میلیارد تومان در مصرف سوخت و هزینه های مرتبط آن کاهش صورت خواهد پذیرفت.

لازم به ذکر است سهم حمل و نقل ریلی در مقیاس تن- کیلومتر در حدود ۱۳ درصد در سال ۱۳۹۷ می باشد. این افزایش کمتر از یک درصد در این بازه طولانی، علیرغم عدم افزایش حق دسترسی رخ داده است.  
لذا حق دسترسی در حمل ریلی از سه بخش تشکیل شده است:

۱- سهم لوکوموتیو

۲- سهم واگن یا شرکت مالک واگن

۳- سهم خط یا خالص راه آهن که به ازای هر تن - کیلومتر حمل ریلی بار

که در مجموع مبلغ کرایه حمل بار ریلی را تشکیل می دهد.

پیشنهادات برای بهبود وضعیت حمل ریلی

۱- برای افزایش سهم حمل و نقل ریلی می بایست پروسه واگذاری و اجاره واگن ها بسیار شفاف و همچنین سریع و بدون بوروکراسی صورت گرفته و تعداد واگن ها نیز اضافه شود. این مهم در حالی از سوی فعالان حمل و نقل مطرح می شود، که مسئولان راه آهن، افزایش سهم حمل و نقل ریلی در سطح کشور را منوط به تغییر الگوی مصرف در ترابری می دانند. لذا شاهد آن هستیم که راه آهن با تثبیت تعرفه دسترسی، سعی در رقابتی کردن آن با بخش جاده داشته تا با ایجاد سودآوری، بسترهای لازم برای ترغیب شرکت های ترابری را فراهم نمایند.

۲- ارائه تسهیلات و کمک های یارانه ای

۳- نوسازی خطوط ریلی: فرسودگی خطوط ریلی که باعث کندی سرعت حرکت و در نتیجه نبود قدرت رقابت در مقابل حمل جاده ای شده است.

۴- در بخش حمل مواد معدنی بویژه سنگ آهن تعیین نقاط بارگیری و تخلیه از جمله مشکلاتی است که در حمل ریلی با آن مواجهیم

۵- دوره گردش بالای واگن ها یا به عبارت ملموس تر سرعت پایین سیر بار یکی از مشکلات واقعی و عمده در موضوع افزایش سهم ریلی سنگ آهن است. سه بخش شامل بارگیری واگن که در معادن و کارخانجات فولادی می باشند، بخش حمل واگن بارگیری شده که شرکت راه آهن مسئول آن می باشد و بخش تخلیه واگن که شرکت های فولادی یا کمرکات و جایگاه های تخلیه هستند در حوزه کاهش یا افزایش سرعت سیر بار نقش آفرینی می کنند، که نقطه ضعف اصلی عدم هماهنگی کامل این سه بخش است. بنابراین با هماهنگی میان این سه بخش می توان نسبت به افزایش سرعت سیر بار و گردش بالای واگن ها اقدام نمود. به طور مثال عدم هماهنگی باعث محدودیت ظرفیت عبور قطار در بعضی از مسیرهای مهم ریلی می شود. به عنوان مثال خط ریلی بافق تا میبد که چهارراه توزیع تردد قطارها بوده و به دلیل ترافیک بالا از مشکلات موجود بر سر راه افزایش سهم ریلی است.

۶- خرابی در حین تردد قطار ناشی از خرابی واگن های مالکین و لوکوموتیوها که باعث انتشار زمان های تاخیر در کل شبکه می شوند و نیز نرخ کرایه بالاتر از سیستم جاده ای در برخی مسیرهای ریلی حمل سنگ آهن از دیگر مشکلاتی است که در جهت افزایش سهم حمل ریلی سنگ آهن وجود دارد. با رفع این موانع می توان ظرفیت حمل بار ریلی را افزایش داد.

۷- برنامه افزایش ظرفیت شبکه از طریق دو خطه کردن و گشایش ایستگاهها از طرف راه آهن

بهرحال باتوجه به آنچه که در این فرصت کوتاه عنوان شد؛ امیدواریم در مدت ۵ سال باقیمانده تا افاق ۱۴۰۴، با همکاری واحدهای صنعتی، وزارت نفت و وزارت راه و شهرسازی اقدامات و عملیات توسعه ای تسریع یابد و خطوط و تجهیزات ریلی کشور متناسب با نیازها و اهداف پیش بینی شده در کشور تامین شود.





www.khorasansteel.ir | info@khorasansteel.ir

## استحکام پایدار / آرامش ماندگار | Sustainable Strength, Lasting Calm

شرکت «مجتمع فولاد خراسان» با بهره گیری از پیشرفته ترین تکنولوژی و استانداردهای ملی و بین المللی محصول و مدیریت در صنعت و نیز برخورداری از کادر فنی مجرب، در آق ۱۴۰۴، ظرفیت تولید خود را تا ۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن، ۳.۴ میلیون تن گندله، ۳.۵ میلیون تن آهن اسفنجی، ۳.۵ میلیون تن شمش فولادی و ۱.۳ میلیون تن محصولات نوردی خواهد رساند.

مجتمع فولاد خراسان در حال حاضر دارای یک کارخانه گندله سازی به ظرفیت ۲.۵ میلیون تن در سال، دو کارخانه احیا مستقیم با ظرفیت تولید ۱.۶ میلیون تن احیا مستقیم، دو کارخانه فولادسازی با ظرفیت ۱.۴ میلیون تن شمش فولادی، یک کارخانه نورد با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن انواع مقاطع سبک فولادهای ساختمانی می باشد. شایان ذکر است به زودی این مجتمع با احداث کارخانه کنسانتره به ظرفیت ۵ میلیون تن در شهر سنگان، زنجیره تولید خود را در استان خراسان رضوی تکمیل خواهد نمود. این مجتمع به عنوان بزرگ ترین قطب صنعتی شرق کشور افتخار دستیابی به عناوین واحد نمونه صنعتی و معدنی، استاندارد، صادر کننده نمونه، صنعت سبز، مدیریت مالی، تعالی نگهداری و تعمیرات، مدیریت انرژی، مسئولیت های اجتماعی، مدیریت منابع انسانی، مدیریت بهره وری، تندیس بلورین جایزه ملی تعالی سازمانی و جزو صد شرکت برتر را در سطح کشور داشته و دستیابی به استانداردهایی نظیر (ISO 10002, ISO-50001, ISO-IEC 17025, ISO 10015, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 9001, GOST, ISIRI 3132) نیز در کارنامه مدیریتی خود دارد.

تولیدات: میلگرد های ساده و آجدار، نبشی، تسمه، ناودانی، چهارگوش، شش گوش، شمش (بیلت)، آهن اسفنجی و گندله

Khorasan Steel Complex Co. plans to employ state-of-the-art technology and build on its compliance with national and international standards when it comes to industrial production and management as well as on its seasoned technical staff to raise its production of iron ore concentrates to 5 million tons, pellets to 3.4 million tons, sponge iron to 3.5 million tons, steel billets to 3.5 million tons and steel rolls to 1.3 million tons under the 2025 Steel Outlook. Presently, Khorasan Steel Complex Company has a pelletizing plant (with an annual production capacity of 2.5 million tons), two direct reduction plants (with an annual production capacity of 1.6 million tons), two steelmaking plants (with an annual production capacity of 1.4 million tons of steel billets) and a rolling plant (with an annual production capacity of 600,000 tons of light construction steel). It should be noted that the complex will complete the production chain in Khorasan Razavi Province following an imminent inauguration in Sangan of its concentrate plant (with an annual production capacity of 5 million tons). As the biggest industrial facility in the east of the country, Khorasan Steel Complex Company has secured a number of awards and titles, among them: top industrial, mineral facility, standard facility, top exporter award, and awards for green industry, financial management, excellence, maintenance and repairs, energy management, social responsibility, HR management, and productivity as well as the National Award for Organizational Excellence and a berth on the list of the country's top 100 firms. In addition, Khorasan Steel Complex Company has won ISIRI 3132, GOST, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 10015, ISO-IEC 17025, ISO 50001, ISO 10002 and ISO 10004.

The list of Khorasan Steel Complex's products includes plain bar, rebar, angle bar, flat bar, channel bar, square-section bar, hexagon bar, billets, sponge iron and pellets.



# تقدیر از «مجتمع فولاد خراسان» به عنوان صادرکننده نمونه استان

در آیین تجلیل از صادرکنندگان نمونه استان، از «مجتمع فولاد خراسان» به عنوان یکی از برترین صادرکنندگان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۷ تقدیر شد.

در آیین تقدیر از صادرکنندگان نمونه خراسان رضوی که عصر چهارشنبه ۲۳ بهمن ماه و با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت، استاندار خراسان رضوی و رئیس سازمان توسعه تجارت ایران در محل سالن همایش‌های «اتاق بازرگانی، صنایع و معادن خراسان رضوی» برگزار شد، از مجتمع فولاد خراسان به عنوان صادرکننده نمونه استان تقدیر شد. در این مراسم، با حضور دکتر رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت، معاون بازاریابی و فروش مجتمع فولاد خراسان، به نمایندگی از مدیرعامل



شرکت، لوح تقدیر و تندیس صادرکننده نمونه را دریافت کرد. در آیین تجلیل از صادرکنندگان برتر، وزیر صنعت گفت: تحریم‌ها باعث افزایش صادرات و تولید کشور شده‌بودی که طی ۱۰ ماه امسال تولید در بیشتر رسته‌ها روند افزایشی داشته است. رضا رحمانی در جمع صادرکنندگان و کارآفرینان نمونه استان اظهار کرد: بخش تولید با دو بال پرواز می‌کند که یک بال فناوری و بال دیگر صادرات است و کشورهای مسیر توسعه و پیشرفت را طی کرده‌اند که صادرات کالا را جدی گرفته‌اند. وی گفت: امسال از نظر این وزارتخانه، صادرات پیشران بخش تولید قرار گرفته و شرایط ایجاد می‌کند که صادرات جدی گرفته شود. رحمانی افزود: امسال وزارت صنعت، معدن و تجارت هفت محور راهبردی را برای توسعه تولید و صادرات در نظر گرفت که یکی از آنها توسعه صادرات است. وی ادامه داد: در ۱۰ ماه امسال صادرات کشور از نظر وزن ۱۸ درصد افزایش داشته که این رقم در خراسان رضوی ۲۱ درصد بوده است. وی با اشاره به کاهش صادرات کالا طی این مدت از نظر ارزش گفت: دلیل این موضوع کاهش ۳۰ درصدی پایه ارزش صادراتی در گمرک است و گرانه افزایش ارزش صادرات نیز با افزایش وزن آن برابر بود.

## ■ خودکفایی در تولید الکترو، نخستین گام برای شکست تحریم

وی با اشاره به رویکرد وزارت صنعت، معدن و تجارت برای خودکفایی در تولید گفت: کشور در حوزه صنعتی وابستگی‌هایی به خارج داشته و دارد که برخی از آنها خطرناک بوده و تبدیل به گلوگاه شده است و یکی از این موارد مربوط به الکتروگرافیتی بود که دشمنان چند مرتبه ارسال آن به کشور را تحریم کردند. رحمانی افزود: هرچند الکترو کفایی به میزان ۲ سال نیاز کشور وجود داشت، اما بعد از ۲۰ سال موفق شدیم واحد تولیدی را که مونتاژ است در کشور احداث کنیم که این واحد تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسد. وی اظهار داشت: با وجود تحریم‌ها، امسال تولید فولاد در کشور نیز ۶.۵ درصد افزایش یافت. وزیر صنعت گفت: ماده اولیه الکترو، کک سوزنی و اسفنجی است که در این زمینه تفاهم‌نامه‌ای به مبلغ یک میلیارد دلار با وزارت نفت منعقد شد تا دو شرکت فولاد و آلومینیم تولید کک اسفنجی و کک سوزنی را برعهده بگیرند. در ادامه این مراسم محمدحسن پارسا، معاون بازاریابی و فروش «مجتمع فولاد خراسان»، با اشاره به توانمندی‌های این شرکت در زمینه صادرات، به ویژه کشورهای هم‌مرز با استان و منطقه آسیای میانه، گفت: حضور فولاد خراسان در نمایشگاه‌های بازرگانی و تخصصی کشورهای همسایه، حفظ و ارتقای کیفیت محصولات، استفاده از ظرفیت‌های ترابری دریایی، ریلی و جاده‌ای و نیز راهبرد مجتمع در تعریف مشتریان، به عنوان یکی از ذی‌نفعان کلیدی شرکت از جمله دلایل کسب توفیق در بازارهای خارجی بوده است. به گفته حمیدرضا شنوایی، مدیر صادرات فولاد خراسان، این شرکت در سال گذشته بالغ بر ۱۶۰ هزار تن انواع محصولات خود را به بازارهای هدف صادر کرده است. گفتنی است، درآمد ارزی حاصل از صادرات، حفظ و توسعه بازارهای هدف و فعالیت‌های بازاریابی، مهارت‌های فنی و تخصصی شرکت در امر صادرات و عضویت در تشکل صادراتی، از جمله محورهای ارزیابی عمومی برگزارندگان در این مراسم است.



شرکت سنگ آهن گمرزین  
(سهای عام)



# تولید و توسعه محور بومی سازی

- \* استخراج سنگ آهن سالانه ۱۵ میلیون تن
- \* باطله برداری سالانه ۷۵ میلیون تن
- \* عملیات معدنکاری سالانه ۹۰ میلیون تن
- \* برنامه تولید کنسانتره سالانه ۱۰ میلیون تن
- \* برنامه تولید گندله سالانه ۱۰ میلیون تن

- \* بزرگترین معدن سنگ آهن خاور میانه با ۶۴۰ میلیون تن ذخیره
- \* کسب رکورد بهره برداری در بخش معدن
- \* رکوردار صادرات کنسانتره در کشور
- \* حفظ محیط زیست
- \* صرفه جویی در مصرف انرژی

فکس: ۰۳۳-۸۸۶۶۴۰۳۴  
فکس: ۰۳۴-۴۲۲۹۱۴۸۲

تلفن: ۰۳۳-۸۸۶۶۴۰۳۴  
تلفن: ۰۳۴-۴۲۲۹۱۴۹۱-۹

کدپستی: ۱۹۱۷۷۴۴۵۳۱  
صندوق پستی: ۷۸۱۸۵-۵۷۱

دفتر مرکزی: تهران، بلوار آفریقا، بلوار آرشد غربی، شماره ۱۲  
کارخانه سیرجان: ۵۰ کیلومتر جاده شیراز

Mian office: Iran, Tehran, Africa Blvd, West Arash Blvd, No 12  
Factory: Iran, Sirjan, Km 60 Shiraz road

Post code: 1917744531  
P.O.Box: 78185-571

Tel: +98(21)88664032-35  
Tel: +98(34)42291491-9

Fax: +98(21)88664033  
Fax: +98(34)42291482

رئیس سازمان صمت استان هرمزگان:

# پایانه صادرات مواد معدنی در هرمزگان راه اندازی می شود

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان گفت: در خصوص آخرین وضعیت پایانه صادرات مواد معدنی استان هرمزگان، گفت: فعالان حوزه مواد معدنی به دنبال احداث بندر اختصاصی هستند و در این زمینه مقرر شده سازمان بنادر و دریانوردی طی سه روز آینده پیشنهادات خود را اعلام کند.

«خلیل قاسمی» در گفت و گو با خبرنگار سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴ افزود: به دلیل وجود محصولات نهایی معدنی در استان، همچنین نیاز بندر شهید رجایی به عنوان بزرگترین بندر تجاری کشور به یک بندر اختصاصی برای صادرات و واردات مواد معدنی، این مهم عملیاتی و اجرایی خواهد شد. وی یادآور شد: هرچند در منطقه ویژه برای واردات مواد اولیه بندر اختصاصی وجود دارد، اما برای صادرات چنین بندری نداریم که مقرر شده سازمان بنادر منطقه ای را برای ساخت چنین بندری معرفی کند.

## ■ سنگ آهن

قاسمی اظهار داشت: در استان هرمزگان دو موضوع اصلی سنگ آهن و کرومیت به شکل جدی دنبال می شود. وی بیان داشت: سنگ آهن استان از نوع هماتیت است که پهنه بندی آن انجام شده و اکنون ۶ هزار و ۴۴۸ کیلومتر مربع از این پهنه ها در اختیار شرکت «سرمایه گذاری ارزش» قرار گرفته که کار مطالعاتی آن را آغاز کرده است. این مقام مسوول استان هرمزگان ابراز امیدواری کرد بتوانیم در زنجیره سنگ آهن که فناوری آن در کشور وجود دارد، در دستیابی به هدف تولید ۱۰ میلیون تنی محصول نهایی فولاد نقش ایفا کرده، پتانسیل معدنی استان در حوزه سنگ آهن را به حد مطلوب برسانیم و مواد اولیه مورد نیازمان را داخلی سازی کنیم.

وی با بیان اینکه با فولاد هرمزگان در زمینه سنگ آهن توافق جدیدی نشده، اظهار داشت: مقرر بود شرکت مطالعه یک محدوده جدید را آغاز کند که این پهنه در اختیار شرکت سرمایه گذاری ارزش قرار گرفته و فولاد هرمزگان می تواند در این حوزه سرمایه گذاری کند.

## ■ کرومیت

وی با اشاره به کرومیت، خاطرنشان کرد: نخستین واحد کنسانتره سازی کرومیت به ظرفیت سالیانه ۱۰۰ هزار تن در ایام الله دهه فجر در شهرستان حاجی آباد واقع در شمال هرمزگان افتتاح شد. قاسمی ادامه داد: اما به همین مقدار بسنده نکردیم و اکنون پهنه کامل کرومیت با کمک ایمیدرو در شهرستان های لاوان و بشاکرد در حال مطالعه است و امیدواریم تا اوایل اردیبهشت ۹۹ به جمع بندی کامل مطالعاتی در این زمینه برسیم. وی در خصوص اقدامات انجام شده در زمینه فرآوری کرومیت نیز گفت: مجموع ظرفیت فرآوری این ماده معدنی در استان ۲۰۰ هزار تن است که در همین راستا سه واحد با پیشرفت های فیزیکی ۱۰ درصد، ۳۰ درصد و ۴۰ درصدی در حال احداثند و یک واحد دیگر هم به مرحله تولید رسیده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان هرمزگان خاطرنشان کرد: در نظر داریم با کمک گروه سرمایه گذاری ارزش ظرفیت هدف گذاری شده پنج میلیون تنی را در این حوزه محقق کنیم تا حداقل به رفع نیازهای داخلی استان پردازیم.



مدیرعامل صبانور در گفت و گو با معدن ۲۴:

# احتمال بهره‌برداری از گندله سازی صبانور تا دو سال آینده

مدیرعامل شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام) گفت: با توجه به قرارداد منعقد شده با چینی‌ها و آماده بودن زیرساخت‌های لازم در محل ساخت کارخانه، تجهیزات این پروژه از حدود پنج ماه آینده به تدریج از چین به ایران منتقل خواهد شد و امیدواریم تا دو سال آینده به بهره‌برداری برسیم. به گزارش سایت خبری-تحلیلی معدن ۲۴، شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام) در حال حاضر بزرگترین تولیدکننده سنگ آهن، کنسانتره و گندله در غرب و شمال غرب کشور است. محصولات تولیدی این شرکت در حال حاضر شامل سنگ آهن دانه بندی شده، کنسانتره و گندله آهن



است. شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور جزو واحدهای تجاری فرعی شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام) است. این شرکت دارای سه معدن است که در استان‌های همدان و کردستان قرار دارند و ظرفیت قطعی و احتمالی سنگ آهن آنها در مجموع نزدیک به ۱۵۰ میلیون تن است. تولید سالانه این شرکت ۲.۵ میلیون تن سنگ آهن دانه بندی است و با ظرفیت ۱.۳ میلیون تن کنسانتره و ۵۵۰ هزار تن گندله، سالانه به میزان ۱.۲ میلیون تن کنسانتره و همچنین ۵۰۰ هزار تن گندله تولید و روانه بازار داخلی کشور می‌کند.

## ■ طرح یک میلیون تنی گندله سازی صبانور

طرح یک میلیون تنی گندله سازی صبانور با تامین خدمات آب، برق و گاز آن بر مدار پیشرفت قرار گرفته است. این طرح که قرارداد آن در سال ۲۰۱۳ منعقد شده و پیش پرداخت‌هایی حدود پنج میلیون دلار بابت آن به شرکت چینی داده شده بود، مقرر بود در مجاورت مجموعه کنسانتره سازی شرکت تاسیس شود.

پس از تغییر مدیرعامل شرکت، این طرح به دلیل پایین بودن قیمت سنگ آهن به مدت پنج سال متوقف شد، زیرا آن زمان شرکت توان لازم برای ادامه کار را نداشت. اعمال تحریم‌های ظالمانه نیز سبب شد تا باز کردن ال. سی برای طرح متوقف شود، پس از آن فعالیت «کونلون» بانک چین متوقف شد که بر این اساس، مشکلات ناتوانی در تضمین طرح و همچنین مشکل انتقال ارز را به دنبال داشت.

پس از پنج سال، تصمیم بر ادامه انجام طرح از سوی هیات مدیره گرفته شد و با همان شرکت چینی که طراحی و مهندسی طرح را انجام داده بود رایزنی کرده و ادامه کار داده شد. اکنون زیرساخت‌های آب، برق و گاز در محل جدید طرح واقع در سه راهی یاسوکند (در محل آهن کردستان) در حال آماده سازی است، زیرا بررسی‌ها نشان داده این محل از نظر پارامترهای اقتصادی از بازدهی سریعتری برخوردار بوده و دسترسی آن به جاده‌ها بهتر است. در همین زمینه، با مهندس «محمد کلانتری»، مدیرعامل این شرکت به گفت و گو نشستیم تا از مراحل پیشرفت این پروژه و سایر برنامه‌های شرکت صبانور آگاه شویم.

## ■ درخصوص پروژه گندله سازی شرکت توضیح دهید.

مهندس کلانتری: صبانور پروژه یک میلیون تنی با نام گندله سازی کردستان را در دست اجرا دارد؛ البته حدود پنج سال پیش از این هم برای اجرا و راه اندازی این طرح اقدام و قراردادی با پیمانکاران چینی برای اجرای این پروژه به امضا رسیده و حدود ۴.۵ میلیون دلار هم برای مراحل مهندسی و ساخت آن پرداخت شده بود.

در ادامه اما به دلیل مشکلات مالی، این طرح در همان مراحل اولیه متوقف شد. ما پس از گذشت پنج سال توانستیم این پروژه رها شده را دوباره زنده کنیم و با پیمانکاران چینی برای از سرگیری اجرای این پروژه وارد مذاکره شدیم.

### ■ وضعیت حال حاضر پروژه گندله‌سازی کردستان چیست و در چه مرحله‌ای است؟

مهندس کلانتری: میلیون دلار نیز برای مهندسی و تامین‌کنندگان چینی به امضا رسیده و پیش‌پرداخت آن نیز به این پیمانکاران پرداخت شده است. پیش‌بینی می‌شود با شروع به کار خط تولید گندله کردستان، حدود ۲۰۰ نفر به طور مستقیم جذب این واحد شوند که با توجه به نزدیکی محل ساخت کارخانه به شهرستان بیجار، اولویت نخست ما برای تامین نیروی کار، استفاده از نیروهای بومی همین منطقه خواهد بود.

### ■ در خصوص تامین مالی پروژه توضیح بفرمایید.

مهندس کلانتری: به منظور تامین مالی این پروژه، شرکتی به نام صبا امید تاسیس کردیم که ۷۰ درصد سهام آن در اختیار شرکت معدنی و صنعتی صبانور و ۳۰ درصد دیگر آن نیز در اختیار پامیدکو است.

در ماه‌های گذشته، همچنین دو محموله ۱۰۰ هزار تنی کنسانتره صادرات داشته‌ایم که شهریورماه از بندر امام خمینی انجام شد. بخشی از درآمد حاصل از این صادرات برای تامین تجهیزات خط گندله‌سازی در نظر گرفته شده است.

### ■ در خصوص مقصدهای فروش محصولات و داخلی یا صادراتی بودن آنها توضیح بفرمایید.

مهندس کلانتری: هدف‌گذاری امروز شرکت، بر تامین نیاز مواد اولیه شرکت‌های فولادی داخلی است و برنامه‌ای برای صادرات نداریم. سنگ آهن استخراجی ابتدا به کنسانتره تبدیل و در مرحله بعد، به صورت گندله درمی‌آید. بخشی از این محصولات به صورت گندله و بخشی نیز به شکل کنسانتره به فروش می‌رسد.

اکنون عمده‌ترین خریداران گندله صبانور، شرکت فولاد مبارکه و شرکت فولاد آذربایجان هستند و کنسانتره نیز به مجتمع فولاد خراسان ارسال می‌شود. از آنجایی که امروز شرکت‌های فولادساز داخلی برای تامین مواد اولیه مورد نیاز تولید فولاد دچار مشکل جدی هستند، دولت با وضع تعرفه ۲۵ درصدی تاکید دارد که محصولات شرکت‌های معدنی باید با اولویت تامین مواد اولیه شرکت‌های فولادسازی داخلی به فروش برسد. به همین دلیل صبانور گزینه صادرات را از برنامه‌های خود حذف کرد.

### ■ نظر شما درباره قیمت‌های دستوری وضع شده برای کنسانتره و گندله چیست و آیا می‌تواند تامین‌کننده نیازهای شرکت‌های فعال در حوزه معدن باشد؟

مهندس کلانتری: قیمت‌های پیشین در این زمینه چندان مطلوب نبود و همین موضوع هم باعث ترغیب بیش از پیش شرکت‌های معدنی برای صادرات این محصولات بود ولی با جلسات مشتری که شرکت‌های بزرگ معدنی همچون چادرملو و گل‌گهر با شرکت‌های بزرگ فولادی داشتند، توافقاتی حاصل شد که تا حدی این مسئله به توازن نزدیک شد.

در پی این جلسات، قیمت کنسانتره تولید داخل، از میزان ۱۴ درصد به حدود ۱۶ درصد قیمت شمش فولاد شرکت فولاد خوزستان رسید و قیمت گندله نیز با همین میزان رشد، از ۲۱.۵ درصد به حدود ۲۳.۵ درصد قیمت شمش فولاد خوزستان ارتقا یافت.

به عنوان مدیرعامل یک شرکت معدنی و صنعتی معتقدم قیمت سنگ آهن، کنسانتره و گندله باید به طور طبیعی و بر اساس نظام عرضه و تقاضا تعیین شود، نه به صورت دستوری و بخش‌نامه‌ای. در این صورت فروش این مواد بر اساس پیشنهاد قیمت بالاتر انجام می‌شود.

اگر این نظام برقرار شود، گندله و کنسانتره در کشور قیمت بالاتری خواهند داشت و حاشیه سود مطلوب‌تری را نیز برای بخش معدن به همراه خواهد آورد.

## دغدغه‌های ذوب آهن اصفهان برای کمبود مواد اولیه رفع می‌شود؟

معاون امور اقتصادی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی در نشست فعالان اقتصادی کشور با مدیرعامل شرکت ذوب آهن: به زودی معدن بزرگ سنگ آهن چاه‌گزر با متوسط عیار ۵۷ به سنگ آهن فلات مرکزی ایران واگذار و بخشی از دغدغه ذوب آهن در تامین سنگ آهن مورد نیاز، برطرف می‌شود.

با اصلاحات فنی و تامین زغال سنگ کارخانه کک طبس، کک مورد نیاز ذوب آهن هم به طور کامل تامین می‌شود. تبدیل مواد اولیه و خام به محصول نهایی در برخی موارد بیش از ۲۰۰ برابر ارزش افزوده دارد؛ به عنوان مثال فروش هر تن مواد معدنی آهن‌دار فقط ۲۵ دلار ارزش دارد اما ارزش هر شمش فولادی بیش از ۴۰۰ و میلگرد تا ۴۵۰ دلار است.



گل کهر

بهشت سرمایه گذاری معادن و صنایع معدنی ایران



فولاد

۵ میلیون تن



گندله

۲۱ میلیون تن



کنسانتره

۲۴ میلیون تن



شرکت معدنی و صنعتی گل کهر  
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

روابط عمومی و امور بین الملل

## معرفی شرکت پارس فولاد سبزوار:

این شرکت به منظور مدیریت و توسعه کارخانه های آهن اسفنجی، فولادسازی و ماشین ریخته گری به ظرفیت هر واحد ۸۰۰ هزار تن در فاز اول در خردادماه ۱۳۹۴ تاسیس گردید. هدف از سرمایه گذاری در این مجموعه هدایت بخشی از نقدینگی موجود در کشور به سمت تولید، و تکمیل و ایجاد توازن در زنجیره فولاد، توسعه مناطق کمتر توسعه یافته و نیز تولید و ایجاد اشتغال پایدار و در نهایت تقویت اقتصاد مقاومتی و حمایت از کالای ایرانی بوده است.

منطقه جوبین سبزوار از پتانسیل ویژه نیروی انسانی و همچنین نزدیک بودن به منطقه ویژه اقتصادی سنگان که تامین کننده اصلی مواد اولیه تولید آهن اسفنجی و نزدیکی به شبکه ریلی راه آهن سراسری برای حمل و نقل محصولات فولادی جهت تامین مصارف داخلی و صادرات برخوردار است. در همین راستا برنامه شرکت پارس فولاد سبزوار جهت تولید ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی و محصولات فولادی بلوم و بیلت به ظرفیت سالیانه ۸۰۰ هزار تن در فاز اول می باشد. هم اکنون شرکت پارس فولاد سبزوار پس از اتمام عملیات ساخت واحد تولید آهن اسفنجی به ظرفیت ۸۰۰ هزار تن در سال، عملیات ساخت کارخانجات فولادسازی و ماشین ریخته گری به ظرفیت هر یک ۸۰۰ هزار تن به همراه واحدهای جانبی اکسیژن سازی، کارخانه آهک و ... در حال احداث می باشد. سرمایه گذاری سهامداران این شرکت که حدود ۳۰ هزار میلیارد ریال است به شرح ذیل می باشد:

سرمایه	سهامداران
۱۵ درصد	ایمیدرو
۸۵ درصد	سرمایه گذاری پارسیان



عملکرد دو صنعت معدنی و فلزی فعال در بازار سهام بررسی شد

# کارنامه ۱۰ ماهه بزرگان بورس

بازدهی فلزی‌ها به بیش از ۱۰۰ درصد رسید؛ معدنی‌ها تا پایان دی ماه ۶۰ درصد سود کسب کردند

## هدیه لطفی

بورس تهران در ادامه روند پرشتابی که از ابتدای سال جاری در پیش گرفته بود، توانست رکوردهای جدیدی را در کارنامه خود ثبت کند. به این ترتیب با کسب بازدهی بیش از ۱۲۹ درصدی تا پایان دی ماه سال جاری، عنوان برترین بازار سرمایه‌گذاری در سال ۹۸ را حفظ کرد. در همین راستا کارنامه صنایع فعال در این بازار نیز درخشان بود. به طوری که گروه فلزی سودی بالغ بر ۱۰۱ درصد و معدنی‌ها نیز بازدهی ۶۰ درصدی را در این بازه زمانی کسب کردند.

بررسی‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که در ماه‌های ابتدایی سال ۹۸ بنا بر دلایلی از جمله وضعیت نامساعد حاکم در بازارهای جهانی و رکود حاکم در این بازارها، دو صنعت فلزی و معدنی نتوانستند رشد قابل توجهی را در بورس تجربه کنند. هر چند انتظار می‌رفت با توجه به پتانسیل موجود در این دو گروه بزرگ کالایی، روندی مناسب‌تر و رشدی به مراتب بالاتری را در این دو گروه شاهد باشیم، ولی عوامل مزبور مانعی در جهت تحقق این امر شد. این در حالی است که از اواخر شهریورماه زمزمه‌هایی از توافق تجاری آمریکا و چین در بازارها مخابره شد و این امر سیگنالی مثبت در جهت تشدید رشد گروه‌های مرتبط با موضوع بود. به طوری که روند صعود شاخص گروه فلزات اساسی با شیب تندتری همراه شد. بر این اساس بازدهی ۵۰ درصدی این گروه در مهرماه با جهش قابل توجهی روبرو شد و در نهایت با افزایش ۲ برابری در ۳ ماه بعد به بیش از ۱۰۰ درصد تا پایان دی ماه رسید.

در کنار وضعیت بازارهای جهانی، تشدید شرایط تحریمی نیز در نوسانات ایجاد شده بر این صنایع بی‌تاثیر نبود. به طوری که وزارت خزانه‌داری آمریکا در اواخر دی ماه از اعمال تحریم‌های جدید علیه ایران خبر داد. در این لیست که بزرگترین تولیدکننده‌های فولاد، فلزات و شرکت‌های معدنی ایران قرار دارند، سبب شده تا نیاز به همبستگی بیشتر در صنایع و توجه بیشتر به توانمندی‌های داخلی بیش از هر زمان دیگری جلوه کند. بر این اساس به نظر می‌رسد تنها راه عبور از دور جدید محدودیت‌های بین‌المللی اعمال شده علیه ایران به تسهیل قوانین و مقررات صادراتی باز می‌گردد و متولیان این بخش باید در این خصوص گام‌های اساسی بردارند. هر چند براساس آمار اعلام شده، ایران با وجود اعمال محدودیت‌های جدید، توانسته به صادرات ۱۰ تا ۱۱ میلیون تنی فولاد به ارزش ۵ میلیارد دلار دست پیدا کند ولی برای توسعه این مسیر کاهش مقررات به منظور توسعه بازارهای صادراتی ضروری است. همچنین باید عنوان کرد که براساس سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، می‌بایست زمینه صادرات ۲۰ میلیون تنی فولاد فراهم شود. بر اساس آمارها، امسال به ظرفیت تولید ۳۷ تا ۳۸ میلیون تن فولاد می‌رسیم و میزان تولید نیز ۲۶ میلیون تن خواهد بود. این موارد سیگنالی مثبت و امیدوارکننده در ایجاد شرایط مساعدتر برای دو صنعت فلزی و معدنی فعال در بازار سهام خواهد بود.

## رصد فعالیت ۱۰ ماهه فولادی‌ها

همانطور که عنوان شد گروه فلزات اساسی فعال در بورس از ابتدای سال جاری تا پایان دی ماه توانست با ثبت بازدهی بیش از ۱۰۱ درصدی، عملکردی مناسب را در بین دیگر صنایع بورسی به ثبت رساند. در این میان آخرین گزارش مالی ارسالی شرکت‌های فعال در این صنعت مربوط به صورت‌های مالی پاییز و همچنین عملکرد یک ماهه دی این شرکت‌هاست. ولی بررسی کلی گزارش‌های پاییزی این صنعت چندان مطلوب نبود. البته در فصل پاییز نه تنها شرکت‌های کوچک فعال در بازار سهام بلکه بزرگان کالایی نیز از روند مطلوب سودآوری فاصله گرفتند. به این ترتیب شرکت‌های بزرگ فولادی نیز از این روند مستثنا نبوده‌اند. تنها یک نماد مطرح فولادی (فولاد ارفع) توانست در پاییز سودی بیشتر از فصل تابستان ثبت کند. در راستای چرایی این موضوع باید عنوان کرد که افت قیمت فولاد در بازار جهانی، رکود دادوستدهای کالایی در بازار داخلی و اصلاح نسبی نرخ دلار نیمایی (به خصوص در ماه آبان) از یک سو درآمدهای فولادسازان را متاثر ساخته و از سوی دیگر افزایش نرخ سنگ آهن و مواد مصرفی و رشد دیگر هزینه‌ها حاشیه سود این صنعت را باریک‌تر ساخته است. این موارد در عملکرد شرکت‌های فولادی بی‌تاثیر نبود. با این حال باید گفت که بعید نیست سود این شرکت‌ها در فصل پایانی سال به طور محسوسی بهبود یابد. از یک طرف نرخ دلار نیمایی به بیش از ۱۱۸۰۰ تومان رسیده (این عدد در پاییز در نزدیکی ۱۱۰۳۰ تومان بوده است) و از سوی دیگر قیمت فولاد در بازارهای مرجع به طرز محسوسی بهبود یافته و این مساله شامل فولاد صادراتی کشور نیز می‌شود. معاملات بورس کالا نیز دست‌کم در رابطه با محصولات فولادی به رونق نسبی بازگشته و همه این موارد می‌تواند





در رشد سود زمستان این شرکت‌ها موثر باشد. هر چند که تحریم‌ها در شرکت‌های فولادی تشدید شد ولی باید عنوان کرد که ۱۱ شرکت بزرگ فولاد ساز از ابتدای فروردین تا پایان دی امسال، ۵ میلیون و ۸۸۴ هزار و ۱۳۰ تن انواع فولاد صادر کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته حدود ۴ میلیون و ۷۱۵ هزار تن بوده است. این شرکت‌ها شامل فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، فولاد اکسین، فولاد آلیاژی ایران، فولاد هرمزگان، فولاد خراسان، فولاد کاوه جنوب، صبا فولاد، فولاد بناب، ذوب آهن اصفهان و چادرملو هستند. بررسی نمادهای فعال در گروه فلزی نشان از آن دارد که در این گروه فولاد مبارکه هر چند توانسته است تا پایان دی‌ماه بازدهی بیش از ۷۵ درصدی را کسب کند، ولی سود خالص آن در فصل پاییز به ۲ هزار و ۶۹۵ میلیارد تومان رسید که در مقایسه با میزان سود کسب شده در تابستان، ۳۸ درصد کاهش نشان می‌دهد. همچنین «فولاد» در فصل پاییز فروشی بالغ بر ۹ هزار و ۵۷۹ میلیارد تومان داشته است. البته باید عنوان کرد که فولاد مبارکه در دوره ۹ ماهه نخست سال جاری سود خالصی بالغ بر ۱۰ هزار و ۸۳۸ میلیارد تومان کسب کرده که در مقایسه با عملکرد مشابه سال قبل، ۵۵ درصد رشد نشان می‌دهد. این ارقام با سرمایه جدید «فولاد» از ۱۳ هزار میلیارد تومان به ۲۰/۹ هزار میلیارد تومان افزایش یافت. افزایش سرمایه مزبور از محل سرمایه ۶۰/۷۶ درصدی را از سازمان بورس کسب کند. به طوری که سرمایه «فولاد» از ۱۳ هزار میلیارد تومان به ۲۰/۹ هزار میلیارد تومان افزایش یافت. افزایش سرمایه مزبور از محل سود انباشته بوده و به منظور تأمین سرمایه در گردش به منظور ذخیره الکترولیت مورد نیاز، جبران مخارج سرمایه‌ای انجام شده بابت تکمیل طرح‌های توسعه‌ای، مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر و جبران مخارج انجام شده بابت تملک سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت صرف خواهد شد. فولاد خوزستان نیز از دیگر نمادهای فعال در گروه فولادی بود که توانست بازدهی ۴۰ درصدی را از ابتدای سال جاری تا پایان دی‌ماه در کارنامه خود ثبت کند. در همین راستا «فخوز» نیز در فصل پاییز سود خالصی بالغ بر ۲۳۲ میلیارد تومان را کسب کرد که در مقایسه با سود ۱۰۳۵ میلیارد تومانی فصل تابستان، کاهش ۷۸ درصدی را تجربه کرد. البته سود خالص «فخوز» در دوره ۹ ماهه نخست سال جاری به ۲/۴ هزار میلیارد تومان رسیده و در مقایسه با ۹ ماهه سال ۹۷ رشد ۵ درصدی یافته است. فولاد کاوه جنوب کیش نیز در حالی توانست از ابتدای سال جاری تا پایان دی‌ماه سودی بالغ بر ۱۰۲ درصد نصیب سهامداران کند که قرار است فاز دوم «کاوه» در بهار ۹۹ به بهره‌برداری برسد. میزان ظرفیت تولید این طرح جدید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن است و با افتتاح این طرح، ظرفیت تولید فولاد در این شرکت به ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن خواهد رسید.

#### ■ معدنی‌ها چه عملکردی داشتند؟

در گروه معدنی نیز فعالان این بازار معتقدند که تشدید تحریم‌های آمریکا و وضع عوارض صادراتی بر تولیدات معدنی و همچنین پیش‌بینی استمرار رشد منفی اقتصادی در سال آینده، موانعی بزرگ در رشد آتی بخش معدن خواهد بود، ولی در چنین شرایطی ایجاد راهکارهایی مشخص می‌تواند شرایط را تعدیل کند. در این راستا تعدیل در عوارض صادراتی و حقوق دولتی معادن یکی از مهمترین گزینه‌ها در جهت دستیابی به رشد این بخش است. البته طبق گفته کارشناسان این بخش، ایران به لحاظ ظرفیت معدنی از جمله کشورهای پرتانسیل در سطح دنیا است و امروز بیش از ۶۰ نوع ماده معدنی در کشور شناسایی شده است و حداقل ۵۰ میلیارد تن ذخیره قطعی در سطح کشور وجود دارد. در همین راستا بررسی روند معاملات گروه معدنی نیز نشان می‌دهد که این صنعت از ابتدای سال جاری تا پایان دی‌ماه توانست بازدهی ۶۰ درصدی را نصیب سرمایه‌گذاران کند. در این میان رصد فعالیت دولوهای سنگ‌آهنی قابل توجه است. نگاهی به عملکرد چادرملو در این بازه زمانی نشان می‌دهد که این شرکت از ابتدای سال جاری نوسانات زیادی را تجربه کرده و در نهایت به بیش از ۴۳ درصدی بازدهی در دوره ۱۰ ماهه نخست سال جاری دست یافت. در این میان چادرملو در آبان‌ماه شاهد افتتاح کارخانه احیای مستقیم بود. پیش‌بینی شده است با افتتاح این کارخانه، میزان تولید آهن اسفنجی در این واحد بزرگ فولادی به ظرفیت اسمی خود یعنی یک میلیون و ۵۵۰ هزار تن برسد. همچنین «کچاد» در آذرماه شاهد ثبت افزایش سرمایه مرحله دوم خود و رسید سرمایه از ۴/۴ هزار میلیارد تومان به ۶ هزار میلیارد تومان بود. این افزایش سرمایه ۳۷ درصدی از محل مطالبات سهامداران و آورده نقدی بوده و صرف جبران مخارج سرمایه‌گذاری‌های انجام شده و احداث و بهره‌برداری از معادن جدید و جبران مخارج مشارکت در افزایش سرمایه‌های شرکت‌های سرمایه‌پذیر خواهد شد. همچنین بررسی عملکرد دوره ۹ ماهه چادرملو نشان از رشد ۶۰ درصدی سودسازی این شرکت نسبت به دوره مشابه سال قبل دارد. بر این اساس «کچاد» تا پایان آذرماه سال جاری سود عملیاتی بالغ بر ۳/۴ هزار میلیارد تومان را محقق کرده که در مقایسه با عملکرد مشابه سال قبل، ۶۰ درصد رشد یافته است.

نگاهی به عملکرد دیگر شرکت معدنی فعال در بازار سهام یعنی گل‌گهر نیز نشان می‌دهد که این شرکت نیز در دوره ۱۰ ماهه نخست سال جاری بازدهی ۳۱ درصدی کسب کرده است. همچنین برنامه افزایش سرمایه ۱۰۸ درصدی در دستور کار این شرکت قرار دارد. ضمن اینکه شنیده‌ها از عرضه اولیه یکی از زیرمجموعه‌های «کگل» در بازار سهام خبر می‌دهد. در حالی سرمایه «کگل» در تیر ماه سال جاری از ۳/۶ هزار میلیارد تومان به ۴/۸ هزار میلیارد تومان افزایش یافت که حال افزایش سرمایه ۱۰۸ درصدی این شرکت در راه است. بر این اساس قرار است سرمایه این شرکت از ۴/۸ هزار میلیارد تومان کنونی به ۱۰ هزار میلیارد تومان افزایش یابد. افزایش سرمایه مزبور از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی بوده و برای مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر به منظور اجرای طرح‌های توسعه‌ای در شرکت‌های فرعی و وابسته و جبران مخارج مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر صرف خواهد شد. ضمن اینکه تأمین سرمایه در گردش مورد نیاز جهت خرید سنگ آهن و اجرای طرح‌های توسعه‌ای، زیر ساختی و بهبود کیفیت از جمله دیگر مصارف این افزایش سرمایه است. همچنین بررسی عملکرد «کگل» در دوره ۹ ماهه نخست سال جاری نشان می‌دهد که این شرکت موفق به تحقق سود خالصی بالغ بر ۳/۶ هزار میلیارد تومان شده که نسبت به دوره مشابه سال قبل، رشد ۳۱ درصدی یافته است.

# شرکت فرآوری مس درخشان تخت گنبد



- شروع فعالیت اکتشاف معدن مس تخت گنبد در سال ۱۳۸۷
- دریافت پروانه بهره برداری معدن در سال ۱۳۸۴
- شروع عملیات راه اندازی معدن و کارخانجات از سال ۱۳۸۸ با مدیریت سهامداران جدید ۱۰۰ درصد بخش خصوصی
- احداث کارخانه لیچینگ و الکتروپینینگ با ظرفیت تولید ۲۵۰۰ تن در سال (مس کاتدی)
- احداث فاز ۱ کارخانه تغلیظ با ظرفیت ۱۲۰۰۰ تن در سال / سال ۱۳۹۴
- کارآفرین نمونه استان کرمان در سال ۱۳۹۸
- توسعه کارخانه تغلیظ فاز ۲ با ظرفیت ۳۰۰۰۰ تن در سال ۱۳۹۸ و افزایش ظرفیت به ۹۰۰۰۰ تن تا سال ۱۴۰۰
- احداث نیروگاه برق به ظرفیت ۴۰ مگاوات
- احداث ۲ سد آبی
- احداث سد باطله با ظرفیت ۱۵۰ میلیون تن
- اشتغال ۱۰۰۰ نفر به طور مستقیم و بالغ بر ۴۰۰۰ نفر به طور غیر مستقیم
- افتخارات مجتمع معدنی مس درخشان تخت گنبد
- دریافت لوح تقدیر به عنوان واحد نمونه کشور در سال ۱۳۸۱
- دریافت لوح تقدیر و تندیس صنعت و معدن به عنوان واحد اکتشافی نمونه استان در سال ۱۳۸۹
- دریافت لوح تقدیر و تندیس صنعت و معدن به عنوان بهره بردار نمونه کشوری در سال ۱۳۹۵
- دریافت لوح تقدیر و تندیس صنعت و معدن به عنوان واحد صنعتی نمونه کشوری در سال ۱۳۹۵



کد اقتصادی: ۴۱۱۳۷۷۷۱۵۷۷۱ شماره ثبت: ۳۸۹۵ شناسه ملی: ۱۰۳۲۰۳۲۸۵۸۰  
آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان مقدس اردبیلی، خیابان سنقر، پلاک ۲  
کد پستی: ۱۹۸۵۹۱۵۸۳۳ www.shincop.com info@copper-tgs.com



سازمان آهن و فولاد ایران

تولید کننده بخش خصوصی از معادن پلاسری شرق کشور

ظرفیت بهره برداری ۱/۵ میلیون تن در سال

تامین کننده برتر ذوب آهن اصفهان



آدرس : تهران ، میدان ونک، خ ملاصدرا، نرسیده به پل کردستان، بن بست صدر، پلاک ۱۱ ، واحد ۱  
تلفن : ۰۲۱ - ۸۸۶۷۹۴۳۵      فکس : ۰۲۱ - ۸۸۶۷۶۸۲۱      کدپستی : ۱۹۹۱۹۱۷۹۱۶



# شرکت فولاد خوزستان در بالاترین سطح تعالی کشور



## محصولات: اسلب، بلوم، بیلت

- برنده تندیس زرین جایزه ملی تعالی سازمانی
- موفق ترین شرکت در بومی سازی فناوری صنعت فولاد کشور
- تنها فولاد ساز دریافت کننده تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف کنندگان در ۵ سال متوالی

• صادر کننده نمونه کشور  
در سال ۱۳۹۸

- ارتقاء بهره‌وری و تمرکز بر منابع و قابلیت‌ها
- افزایش تولید و ارتقاء کیفیت
- تامین نیازها و انتظارات مشتریان داخلی
- توسعه بازارهای صادراتی
- صیانت از محیط زیست و تحول در ایمنی و بهداشت حرفه‌ای

