

■ گلوگاه تجارت، مانع تولید
■ سازوکار اصلاح صنایع آسیب‌دیده در جنگ
■ تنش نظامی، عامل محدودکننده تاب‌آوری معادن
■ در سایه آتش‌بس شکننده؛ ضرورت بازنگری فوری در سیاست‌های تجاری برای نجات تولید

چکمه جنگ بر گلوگاه تجارت





شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

بزرگترین عرضه کننده آهن اسفنجی کشور

THE BIGGEST DRI SUPPLIER IN IRAN



پرحال کینیم



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
روابط عمومی و امور بین الملل

گهرزمین، گوهر ایران زمین

Goharzamin the Jewel of Iran

GOHARZAMIN



TODAY'S INVESTMENT
a powerful industrial Iran tomorrow

سرمایه گذاری امروز
ایران صنعتی قدرتمند فردا



(سهایی نام)

شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین

Goharzamin Mining and Industrial Company

روابط عمومی و امور بین الملل



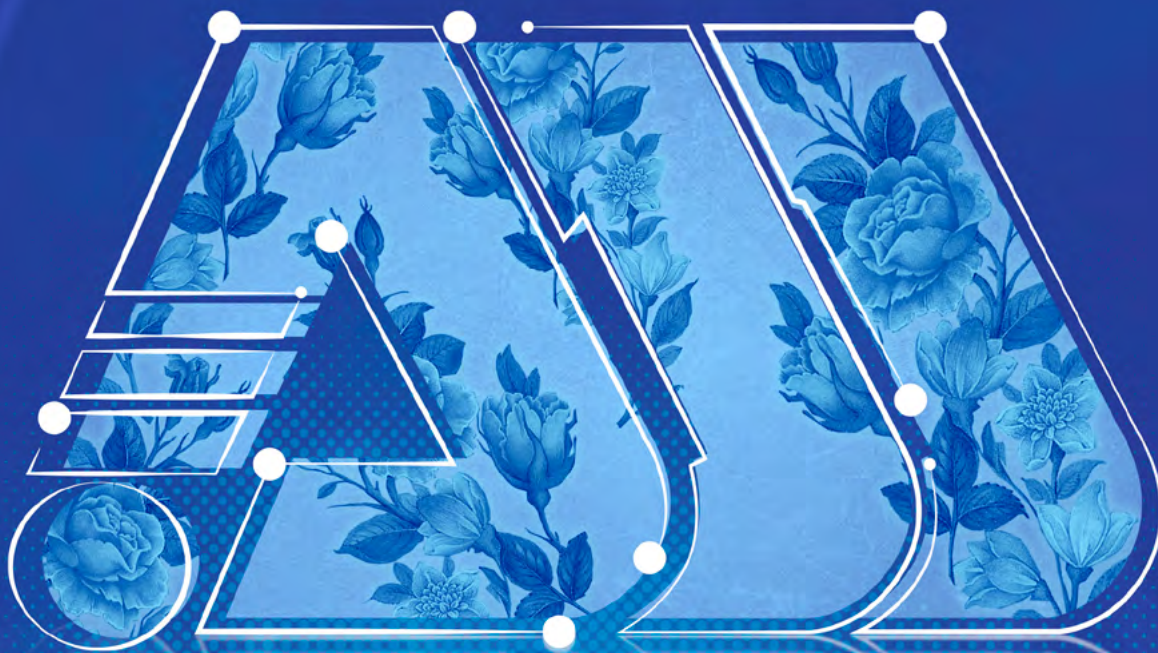
حرکت برمدار توسعه...

فرصت متمایز سرمایه گذاری در شهرک صنعتی منطقه گل گهر

- بزرگترین شهرک صنعتی غیر دولتی و تخصصی فولاد ایران
- دارای بزرگترین پست برق در بین شهرک های صنعتی ایران
- تامین آب از خط انتقال خلیج فارس به میزان ۲۰۰ لیتر بر ثانیه
- تامین گاز از خط اختصاصی منطقه گل گهر به میزان ۱۲۵ هزار متر مکعب بر ساعت



شرکت توسعه عمران و زیرساخت منطقه گل گهر



۲۷ اردیبهشت، روز

روابط عمومی ارتباطی و گرامی باد

روابط عمومی بهترین نمایانگر اوضاع داخلی وزارتخانه از یک سو و از سوی دیگر منعکس کننده چگونگی مسائلی است که در آن نهاد می گذرد.

سید محمد



روابط عمومی و امور بین الملل



شرکت فولاد غدیر نی ریز
روابط عمومی و امور بین الملل

شرکت فولاد غدیر نی ریز حرکت پرشتاب به سوی آینده ای روشن

تولید سالانه

۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی

۱ میلیون تن شمش فولادی

و در آینده نزدیک؛ ۲.۵ میلیون تن گندله

WWW.NGHSCO.COM
INFO@NGHSCO.IR





بزرگترین تولیدکننده شمش فولادی ومیلگرد در جنوب شرق کشور

Sirjan Jahan Steel Company



SJS CO

📍 سیرجان ، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز

جنب شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

☎ 03431257600 | 03441423625

🌐 sjscoir | www.sjsco.ir 🌐



شرکت سیمان فولاد سیرجان (سهایی عامه)
Sirjan Jahan Steel Company



شرکت گهر انرژی سیرجان
Gohar Energy sirjan Co.

GOHAR ENERGY

GOHARAN POWER PLANT



IRAN

ALUMINA

CO

ALUMINA CO



www.IRANALUMINA.ir
info@iranalumina.ir

شرکت آلومینای ایران



کاتالوگ



CATALOG

خراسان شمالی ، جاجرود
کیلومتر ۷ جاده سنخواست
کد پستی: ۹۴۴۱۷۵۶۴۱۴



+۹۸۵۸۳۲۲۷۳۰۸۱-۵



فرصت های سرمایه گذاری در شهرک صنعتی تخصصی گل گهر

GOLGOHAR REGION DEVELOPMENT CONSTRUCTION AND MANAGEMENT COMPANY

- بزرگترین شهرک صنعتی غیر دولتی و تخصصی فولاد ایران
- دارای بزرگترین پست برق اختصاصی در بین شهرک های صنعتی ایران با ظرفیت 200MVA
- تاهمین آب از خط انتقال آب خلیج فارس با ظرفیت ۶۲۵ متر مکعب بر ساعت
- تاهمین پایدار از خط گاز اختصاصی منطقه گل گهر با ظرفیت ۱۲۵۰۰۰ متر مکعب بر ساعت



شرکت توسعه عمران مدیریت منطقه گل گهر



عملکرد درخشان

شرکت جهان فولاد سیرجان

در ۸ ماهه نخست سال ۱۴۰۴

حجم کل تولیدات ۲,۹۲۶,۹۷۷ تن جهش ۵۴ درصدی



تولید آهن اسفنجی ۱,۹۶۶,۲۵۱ تن جهش ۱۰۴ درصدی



تولید شمش فولادی ۶۶۴,۹۸۷ تن رشد ۱۱/۵ درصدی



حجم کل فروش ۱,۳۸۹,۴۹۵ تن جهش ۵۷ درصدی



درآمد فروش ۳۲,۰۷۶ میلیارد تومان جهش ۸۲ درصدی



عملکرد آبان ۱۴۰۴

حجم کل تولیدات ۳۹۹,۶۲۲ تن جهش ۸۳ درصدی



حجم فروش محصولات ۲۴۵,۲۷۱ تن جهش ۱۴۰ درصدی



درآمد فروش ۵,۸۰۹ میلیارد تومان جهش ۱۷۹ درصدی



SJSCO

WWW.SJSCO.IR

شرکت جهان فولاد سیرجان (سهامی عام)

Sirjan Jahan Steel Company (SJSCO)



به نام خدا



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: آنتیا امیر تیموری

سر دبیر: علی امیر تیموری (پردیا)

مدیر بازرگانی: مهتاب میرزا حسینی ۰۹۱۳۸۴۰۱۶۲۱

طراح جلد: مهران حق شناس

ارتباط با ما

نشانی دفتر مرکزی: تهران

شماره تماس دفتر تهران: ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۱۰

نشانی دفتر کرمان: کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۴۳

طبقه فوقانی بانک پارسیان

کد پستی کرمان: ۷۶۱۹۸۵۵۱۵۲

تلفن دفتر کرمان: ۰۳۴۹۱۰۱۵۹۱۰

چاپ و صحافی: مهدوی کرمان

راه‌های ارتباطی ماهنامه پیام‌آوران معدن و فولاد

کانال تلگرام: @miningandsteel

وبسایت: Http://miningandsteel.com

پست الکترونیکی: miningandsteel1404@gmail.com



فهرست

■ سرمقاله

ضرورت بازنگری فوری در سیاست‌های تجاری برای نجات تولید ۱۴

■ روایت تولید

- گلوگاه تجارت، مانع تولید ۱۶
- سازوکار اصلاح صنایع آسیب‌دیده در جنگ ۱۸
- تنش نظامی، عامل محدودکننده تاب‌آوری معادن ۲۰
- جنگ به سود زغال سنگ ۲۲
- ضربه کاری غیرمستقیم جنگ به فعالان زنجیره مس ۲۴

■ کارنامه

- فولاد در مسیر دریا ۲۶
- صعود درخشان «هرمز» در سال چالش‌های انرژی ۲۷
- گل‌گهر و بازتعریف رابطه صنعت و توسعه منطقه ای ۲۸
- شتاب ماموریت توسعه با اعتماد به شرکت ملی مس ۳۰
- گامی بلند در تحول دیجیتال شرکت مس ۳۱
- اخذ گواهینامه استاندارد در امور آموزش مجتمع مس رفسنجان ۳۱
- توسعه پایدار، رویا یا ضرورت ۳۲
- نوآوری در صنعت فولاد با رویکرد کاهش مصرف انرژی ۳۵
- شرکت آلومینای ایران وارد فصل جدید مدیریتی شد ۳۶
- آلومینای ایران مجموعه‌ای شاخص در استان ۳۶
- تشکیل ستاد بازسازی صنایع ۳۷
- تسهیل اعتبار بانکی برای صنایع فولادی خوزستان ۳۷
- چتر حمایت مبارکه برای صنایع تکمیلی ۳۸
- صعود آلومینیوم ادامه‌دار شد ۴۰
- بازار قلع چطور آرام می‌شود؟ ۴۲
- مس برای دور دیگری از تعرفه‌های ایالات متحده آماده می‌شود ۴۴
- برنامه‌ریزی برای توسعه معادن کرمان ۴۵

در سایه آتش بس شکننده؛

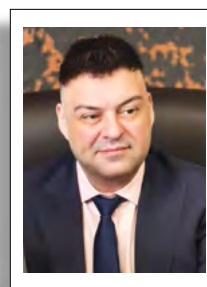
ضرورت بازنگری فوری در سیاست‌های تجاری برای نجات تولید

نرم می‌کند، استمرار رویه‌های سخت‌گیرانه و بعضاً متناقض داخلی، عملاً به مانعی جدی در مسیر حفظ تولید تبدیل می‌شود. واقعیت آن است که در شرایط بحران، قواعد عادی کارآمد نیستند. امروز، تامین به‌موقع قطعات یدکی، ماشین‌آلات، مواد اولیه و حتی اقلام مصرفی تولید، بیش از هر زمان دیگری اهمیت دارد. هرگونه تاخیر در ترخیص کالا از گمرک، تغییر ناگهانی در دستورالعمل‌ها، یا پیچیدگی در ثبت سفارش، می‌تواند به توقف خطوط تولید و تحمیل هزینه‌های سنگین به بنگاه‌ها منجر شود. در بخش معدن و صنایع معدنی، که توقف تولید گاه به معنای خسارت‌های جبران‌ناپذیر در استخراج، فرآوری و زنجیره ارزش است، این مسئله ابعاد جدی‌تری پیدا می‌کند.

از سوی دیگر، در حوزه صادرات نیز، محدودیت‌ها و عدم ثبات در مقررات، توان رقابت شرکت‌های ایرانی را در بازارهای جهانی کاهش داده است. در حالی که رقبای منطقه‌ای با بهره‌گیری از ثبات نسبی و حمایت‌های هدفمند، سهم بازار خود را افزایش می‌دهند، تولیدکنندگان داخلی با موانع متعدد در بازگشت ارز، صدور مجوزها و حمل‌ونقل مواجه‌اند. این در حالی است که در شرایط فعلی، صادرات نه‌تنها یک انتخاب، بلکه یک ضرورت برای تامین نقدینگی و تداوم فعالیت واحدهای تولیدی است.

بر این اساس، ضروری است سیاست‌گذار با درک شرایط ویژه کنونی، رویکردی متفاوت و تسهیل‌گر در پیش گیرد. حذف یا تعلیق موقت بخشنامه‌های دست‌وپاگیر، تسریع در فرآیندهای گمرکی، ایجاد مسیرهای ویژه برای تامین اقلام حیاتی تولید، و افزایش اختیارات واحدهای اجرایی در شرایط اضطراری، از جمله اقداماتی است که می‌تواند به حفظ جریان تولید کمک کند. همچنین، ثبات در تصمیم‌گیری و پرهیز از صدور دستورالعمل‌های ناگهانی، نقش مهمی در بازگرداندن اعتماد به فضای کسب‌وکار خواهد داشت.

در نهایت، باید پذیرفت که جنگ‌ها تنها در میدان نبرد تعیین تکلیف نمی‌شوند، بلکه در توان کشورها برای حفظ پایداری اقتصادی نیز سرنوشت‌سازند. امروز، معدن و صنایع معدنی ایران در خط مقدم این جبهه اقتصادی قرار دارند. اگر قرار است این بخش راهبردی از بحران عبور کند، لازم است علاوه بر مدیریت تهدیدهای خارجی، موانع داخلی نیز با نگاهی واقع‌بینانه و مسئولانه برطرف شوند. تسهیل تجارت، در این مقطع، نه یک امتیاز، بلکه ضرورتی حیاتی برای بقا و تداوم تولید ملی است.



بردیا امیر تیموری
سردبیر

جنگی که در پی تجاوز یک‌جانبه دشمن به ایران آغاز شد و با دفاع مشروع کشور به مرحله آتش‌بس رسید، اگرچه در ظاهر از شدت درگیری‌های نظامی کاسته شده، اما در واقعیت، شاهد آغاز دوره‌ای از بی‌ثباتی اقتصادی و اختلال در زنجیره‌های حیاتی تجارت و تولید هستیم. امروز، خلیج فارس نه‌تنها صحنه تنش‌های امنیتی، بلکه میدان فشارهای اقتصادی پیچیده‌ای است که مستقیماً بر عملکرد صنایع کشور، به‌ویژه معدن و فولاد، اثر گذاشته است.

در این میان، اجرای طرح محاصره دریایی و افزایش ریسک تردد کشتی‌ها در آبراه‌های جنوبی، عملاً شریان اصلی واردات و صادرات کشور را با اختلال مواجه کرده است. بنادر جنوبی که بخش عمده‌ای از تامین مواد اولیه و صادرات محصولات معدنی و فولادی از طریق آنها انجام می‌شود، اکنون با کندی عملیات، افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل و بیمه، و کاهش قابلیت پیش‌بینی در برنامه‌ریزی مواجه‌اند. این وضعیت، نه‌تنها هزینه تولید را بالا برده، بلکه استمرار فعالیت بسیاری از واحدهای صنعتی را نیز با ابهام روبه‌رو کرده است.

در چنین شرایطی، یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که کمتر به آن پرداخته شده، فشار مضاعف ناشی از مقررات گمرکی، بخشنامه‌های متغیر و فرآیندهای پیچیده اداری در حوزه واردات و صادرات است. در زمانی که تولیدکننده با ریسک‌های خارجی نظیر اختلال در حمل‌ونقل، افزایش هزینه‌ها و محدودیت‌های تجاری دست‌وپنجه

روایت تولید

سازوکار اصلاح صنایع آسیب دیده در جنگ

علی محمد زمانی

فعال صنمعت فولاد



تنش نظامی، عامل محدود کننده تاب آوری معادن

سهراب حسینی

فعال بخش معدن



جنگ به سود زغال سنگ

سعید صمدی

فعال صنعت زغال سنگ



ضربه کاری غیر مستقیم جنگ به فعالان زنجیره

کوروش شعبانی

نائب رئیس انجمن مس ایران



گلوگاه تجارت، مانع تولید

تنش نظامی در منطقه خاورمیانه، تجربه چندباره تحمیل جنگ به ایران و اعمال محاصره دریایی در بنادر جنوبی کشور، طی هفته های اخیر، عملاً روند تولید و تجارت کشور را تحت تاثیر منفی قرار داده است. در این میان روند تولید، واردات و صادرات در بخش معدن و صنایع معدنی نیز به شدت متاثر شده است. بدون تردید تولید در هر صنعتی در گروه تجارت است. این نیاز در بخش معدن و صنایع معدنی به خصوص در بخش صادرات به چشم می آید. چراکه میزان تولید در این بخش عموماً بیش از نیاز بازار داخلی است. درواقع بخش بزرگی از صنایع معدنی کشور با هدف حضور در بازار جهانی توسعه یافته اند. با وجود این اعمال محدودیت جدی در تجارت در بنادر جنوبی کشور، عملاً مسیر تجارت در همه حوزه ها از جمله معدن و صنایع معدنی را تیره و تار کرده است. در چنین فضایی از سیاستگذاران انتظار می رود رفع محاصره تنگه هرمز را در اولویت قرار دهند.

مهتاب میرزا حسینی
پیام آوران معدن و فولاد

گذشته نیز تکرار شده است، حکایت از آن دارد که منطقه ویژه شهید رجایی با تجارت ۲۱,۲ میلیارد دلاری سهم ۲۲,۵ درصدی از مجموع واردات و صادرات کشور را در ۱۰ ماه منتهی به پایان دی ماه ۱۴۰۴، در اختیار داشته است. منطقه ویژه انرژی پارس نیز سهم ۸,۷ میلیارد دلاری معادل ۸,۹ درصد کل ارزش تجاری کشور را بر عهده گرفته است. نقش منطقه ویژه بندر امام خمینی نیز در تجارت خارجی

شده از گمرکات جمهوری اسلامی ایران از آمار تجارت در ۱۰ ماه منتهی به پایان دی ماه ۱۴۰۴، خلیج فارس، دریای عمان و چابهار سهم جدی و غیر قابل جایگزینی را در تجارت خارجی کشور بر عهده دارند.

تجارت به تفکیک گمرکات

بررسی روند تجارت کشور در ۱۰ ماه نخست سال ۱۴۰۴ که مشابه آن در سال های

روند تجارت کشور طی سال های گذشته از الگوی منظمی پیروی کرده است. در این الگو بنادر جنوبی کشور سهم جدی و غیر قابل جایگزینی را در تجارت خارجی ایران بر عهده دارند. در همین حال عمده تمرکز تجاری ایران با چند کشور خاص است. این تمرکزگرایی و همچنین بی توجهی به ظرفیت سایر بخش های تجاری، عملاً کشور را با چالش جدی مواجه کرده است. براساس آمار منتشر



هند بیشترین تجارت با ایران را در دوره مورد بحث به ثبت رسانده‌اند. ۷۹ درصد از تجارت ایران با چین از خلیج فارس، دریای عمان و چابهار و ۱۸ درصد آن از طریق هوایی است. ۶۳ درصد تجارت ایران با امارات متحده عربی از مسیر خلیج فارس، دریای عمان و چابهار، و ۲۸ درصد از طریق هوایی است. ۲۶ درصد تجارت ایران با ترکیه از مسیر خلیج فارس، دریای عمان و چابهار، ۳۵ درصد از مرز زمینی و ۳۳ درصد از طریق هوایی است. ۷۸ درصد تجارت ایران با عراق از مسیر زمینی، و ۱۴ درصد از طریق هوایی است. ۸۴ درصد تجارت ایران با هند از مسیر خلیج فارس، دریای عمان و چابهار، و ۱۱ درصد از مسیر هوایی است.

چنانچه مبادی اصلی تجاری به لحاظ وزنی به تفکیک طرف‌های تجاری بررسی شود، همچنان مسیر خلیج فارس، دریای عمان و چابهار، بیشترین نقش را در اختیار دارند. چنانچه در تجارت با چین و امارات متحده عربی به ترتیب سهم ۹۸ و ۸۷ درصدی تجارت وزنی از محدوده خلیج فارس، دریای عمان و چابهار انجام می‌شود. اما در تجارت وزنی با عراق و ترکیه سهم ۷۸ و ۴۸ درصد بوده است. دریای خزر تنها در تجارت میان ایران و فدراسیون روسیه سهم قابل توجهی را در اختیار دارد.

◀ تجارت کالایی در محاصره

همچنان بیشترین کالاهای ازمجمله گاز طبیعی، ماشین‌های نورد گرم، تلفن‌های هوشمند، شمش از آهن و فولاد، ذرت دامی، پلی اتیلن، متانول، طلا و همگی با اتکای اصلی به خلیج فارس، دریای عمان و چابهار تجارت می‌شوند. گویی نقش مرزهای زمینی در تجارت محصولات همچون گوجه‌فرنگی، هندوانه و پررنگ است. توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که محصولات معدنی و صنایع معدنی از حجم قابل توجهی برخوردار هستند. بنابراین تجارت این محصولات عمدتاً از بنادر صرفه اقتصادی دارد. طبعاً با اعمال محدودیت کشور در دسترسی به بنادر جنوبی، بخش بزرگی از تولید در این صنعت تحت تاثیر منفی قرار خواهد گرفت.

همچنان بار اصلی جابجایی کالا بر عهده مسیرهای دریایی است.

مهم‌ترین مبادی اصلی واردات به کشور از منظر ارزش دلاری در بازه زمانی مورد بحث به ترتیب منطقه ویژه شهید رجایی با سهم ۱۴،۴ میلیارد دلار، منطقه ویژه بندر امام خمینی با سهم ۶،۶ میلیارد دلار، شهر فرودگاهی امام با سهم ۴،۱ میلیارد دلار؛ گمرک تهران امام با سهم ۳،۵ میلیارد دلار؛ گمرک تهران با ۲،۹ میلیارد دلار و هستند.

◀ چنانچه مبادی اصلی تجاری به لحاظ وزنی به تفکیک طرف‌های تجاری بررسی شود، همچنان مسیر خلیج فارس، دریای عمان و چابهار، بیشترین نقش را در اختیار دارند. چنانچه در تجارت با چین و امارات متحده عربی به ترتیب سهم ۹۸ و ۸۷ درصدی تجارت وزنی از محدوده خلیج فارس، دریای عمان و چابهار انجام می‌شود. اما در تجارت وزنی با عراق و ترکیه سهم ۷۸ و ۴۸ درصد بوده است. دریای خزر تنها در تجارت میان ایران و فدراسیون روسیه سهم قابل توجهی را در اختیار دارد

مهم‌ترین مبادی اصلی صادرات به کشور از منظر ارزش دلاری در بازه زمانی مورد بحث نیز عبارتند از: منطقه ویژه انرژی پارس با سهم ۸،۷ میلیارد دلار؛ منطقه ویژه شهید رجایی با سهم ۶،۷ میلیارد دلار؛ مرز بازرگان با سهم ۲،۴ میلیارد دلار؛ مرز خسروی با سهم ۲ میلیارد دلار؛ منطقه ویژه پتروشیمی بندر امام با سهم ۱،۸ میلیارد دلار و منطقه ویژه بندر امام خمینی با سهم ۱،۷ میلیارد دلار.

◀ آسیب‌شناسی تمرکز طرف‌های تجاری
تمرکز کشور به طرف‌های تجاری یکی از مشکلاتی است که اکنون آسیب‌پذیری کشور را در این بخش افزایش داده است. چین، امارات متحده عربی، ترکیه، عراق و

کشور برابر ۸،۴ میلیارد دلار معادل ۸،۹ درصد از کل تجارت خارجی کشور در این بازه زمانی بوده است. در ادامه فرودگاه امام و شهر فرودگاهی امام نیز به ترتیب سهم ۴،۶ درصدی و ۳،۷ درصدی را در اختیار داشته‌اند. بنابراین در شرایط تنش جنگی و بسته بودن پروازها، در کنار اعمال محاصره دریایی، مسیر تجارت کشور عملاً مختل خواهد شد.

مجموع ارزش صادرات و واردات کشور را در ۱۰ ماه منتهی به پایان دی ماه ۱۴۰۴ برابر ۹۴ میلیارد دلار بوده است. سهم خلیج فارس و دریای عمان و چابهار از این تجارت برابر ۵۲،۱ درصد معادل ۴۹ میلیارد دلار است. سهم واردات کشور از خلیج فارس و دریای عمان و چابهار برابر ۵۳،۱ درصد و معادل ۲۶ میلیارد دلار و سهم صادرات کشور از خلیج فارس و دریای عمان و چابهار برابر ۵۱،۱ درصد و معادل ۲۳ میلیارد دلار است.

مجموع تجارت خارجی کشور در دوره مورد بررسی از منظر وزنی برابر ۱۶۳،۲ میلیون تن است. در این میان سهم خلیج فارس و دریای عمان و چابهار از تجارت خارجی برابر ۶۵،۷ درصد معادل ۱۰۷،۲ میلیون تن است. سهم جنوب از واردات برابر ۷۵،۹ درصد و برابر ۲۵،۲ میلیون تن است. سهم جنوب از صادرات نیز برابر ۶۳،۱ درصد معادل ۸۲ میلیون تن است.

◀ مبادی اصلی وارداتی و صادراتی کدامند؟

مبادی اصلی واردات کشور از منظر وزن تجارت در ۱۰ ماه نخست سال گذشته عبارتند از: منطقه ویژه بندر امام خمینی با سهم ۱۵،۷ میلیون تن. منطقه ویژه شهید رجایی با سهم ۶،۶ میلیون تن. منطقه ویژه امیر آباد با سهم ۲،۲ میلیون تن و منطقه آزاد چابهار با سهم ۸،۱ میلیون تن. گمرکات اصلی صادراتی کشور از منظر وزن تجارت نیز در ۱۰ ماه مورد بررسی عبارتند از: منطقه ویژه شهید رجایی با سهم ۲۹،۶ میلیون تن؛ منطقه ویژه انرژی پارس با سهم ۲۲،۲ میلیون تن؛ منطقه ویژه بندر امام خمینی با سهم ۷،۵ میلیون تن؛ مرز بازرگان با سهم ۷،۵ میلیون تن؛ مرز خسروی با سهم ۶،۸ میلیون تن و بنابراین باید این طور ادعا کرد که مرزهای زمینی همچون بازرگان و خسروی نقشی قابل توجه در مسیرهای صادراتی کشور در اختیار دارند، هرچند

سازوکار اصلاح صنایع آسیب دیده در جنگ

حمله دوباره به ایران که از اسفند ماه ۱۴۰۴ آغاز شد و تا فروردین ماه ۱۴۰۵ ادامه داشت، آسیب‌های جدی را به صنایع فولادی کشور تحمیل کرد. این آسیب روند تولید در برخی محصولات از جمله ورق فولادی را تحت تاثیر منفی قرار داد. در این میان سیاستگذار از یک‌سو برای حفظ آرامش در بازار و از سوی دیگر برای جبران خسارات تحمیل شده به این صنعت باید تلاش کند. بدون تردید صادرات و ارزآوری گام مهمی برای تامین منابع مالی لازم جهت بازسازی خسارات تحمیل شده به این صنعت است. هرچند در هفته‌های گذشته به دنبال اعمال محاصره دریایی ایران در بنادر جنوبی کشور، این مسیر عملاً با چالش‌های جدی مواجه شده است. در این میان از تصمیم‌گیران انتظار می‌رود با وضع قوانین و مقررات ناکارآمد صادرات دشوار کنونی را بیش از پیش دشوار نکنند.



علی محمد زمانی
فعال صنعت فولاد

ورق‌رنگی، تسمه و انواع محصولات پوشش‌دار کرد. با وجود این به اعتقاد من این تصمیم برای ممنوعیت صادرات فولاد، درمانی است که از درد بدتر بوده و در شرایطی اتخاذ شده که بازار فولاد کشور تحت تاثیر دو عامل همزمان آسیب‌های زیرساختی و محدودیت در تردد کشتی‌رانی صادراتی به دلیل وضعیت مخاطره‌آمیز در خلیج فارس قرار گرفته است.

توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که همچنان حدود ظرفیت تولید ۸۰ درصد فولاد معادل سال قبل وجود دارد. این یعنی حتی در صورت بازگشایی مسیر صادرات، کشور با کمبود مواجه نخواهد شد.

همچنین وقتی صادرات به دلیل شرایط جنگی و ناامنی بنادر و همچنین اعمال محاصره دریایی، عملاً متوقف شده است، ابلاغ این بخشنامه چه هدفی را دنبال می‌کند؟ تنها دستاورد قابل پیش‌بینی آن، آسیب به جایگاه ایران در بازارهای بین‌المللی فولاد است؛ بازارهایی که مدیران این صنعت با سال‌ها تلاش و مجاهدت در آن‌ها سهم کسب کرده‌اند. توجه به این نکته مهم ضروری به نظر می‌رسد که حضور در بازار رقابت جهانی به سادگی به دست نمی‌آید.

به این ترتیب از دست رفتن این فرصت خسارات غیرقابل جبرانی را به صنایع تحمیل خواهد کرد. به‌ویژه آنکه رقبای منطقه‌ای و بین‌المللی ما در انتظار هر فرصتی برای پُر کردن خلا ناشی از غیبت ایران در این بازارها هستند. بخشنامه‌های این‌چنینی، عملاً سهم

توجه قرار داد. ترکیب این دو موضوع تا حدی چشم‌انداز کمبود داخل را ضعیف می‌کند. در این میان نبود شفافیت از آسیب زیرساختی به صنایع و تاثیرات آن بر میزان تولید، بازار خریدوفروش فولاد کشور را با چالش مواجه کرده است.

برحسب آنچه به‌صورت پراکنده از آسیب زیرساخت‌ها و توانمندی تولید واحدهای اصلی تولیدکننده فولاد کشور مطرح است، به نظر می‌رسد اگر موضوع آسیب‌های سیستم تامین برق را از آسیب‌دیدگی تجهیزات جدا کنیم و از طرفی به پتانسیل‌های تولیدی مازاد بر مصرف داخلی که وجود داشت توجه کنیم، می‌توان نتیجه گرفت که چرخه تولید برای ظرفیت ۸۰ تا ۹۰ درصد تولید سال قبل همچنان به‌صورت پایدار وجود دارد و حتی با باز شدن مسیر برای صادرات نیز در کشور با کمبود مواجه نخواهیم شد. بازار فولاد و محصولات فولادی در صورت ادامه شرایط فعلی و برخی محدودیت‌ها در شفاف‌سازی برای برنامه بازسازی آسیب‌های موجود ممکن است تحت‌تاثیر قرار بگیرد و افزایش قیمت‌ها را در بازار محصولات فولادی شاهد باشیم.

تلاش دولت برای حفظ آرامش در بازار

گفتنی است سیاستگذار با هدف تنظیم بازار فولاد اقدام به اعمال محدودیت دوره‌ای صادرات برخی از محصولات فولاد شامل اسلب، ورق گرم و سرد، ورق گالوانیزه،

فولاد محصولی استراتژیک و پرمصرف در صنایع مختلف است. تولید و مصرف فولاد به‌عنوان یکی از شاخصه‌های توسعه‌یافتگی کشورها شناخته می‌شود. براساس آمار منتشرشده توسط انجمن جهانی فولاد، ایران طی سال‌های گذشته توانسته در مقام دهمین فولادساز بزرگ دنیا قرار گیرد؛ هرچند با تحمیل خسارت به صنایع فولادی کشور طی جنگ تحمیل شده به کشور، عملاً جایگاه صنعت فولادسازی کشور هم به شکل منفی متاثر خواهد شد. اختلال‌های ناشی از تنش‌های ژئوپلیتیک می‌تواند به‌عنوان عاملی بازدارنده، روند توسعه و تداوم رشد این صنعت را در کشور با وقفه مواجه کند. گفتنی است ۱۰ فولادساز بزرگ دنیا طی سال‌های گذشته توانسته‌اند بیش از ۸۴ درصد از کل تولید جهانی فولاد را در سال ۲۰۲۵ به خود اختصاص داده‌اند. این موضوع حکایت از تمرکز بالای ظرفیت تولید در تعداد محدودی از بازیگران اصلی این صنعت در سطح بین‌المللی دارد. در این میان، چین با سهمی حدود ۵۲ درصدی جایگاه مسلط خود را در تولید جهانی فولاد حفظ کرده است.

برای بررسی شرایط حاکم بر بازار فولاد کشور، از یک‌سو آسیب‌های زیرساختی مجتمع‌های تولیدکننده فولاد کشور و از سوی دیگر محدودیت در تجارت محصولات تولید شده در این صنعت، ناشی از وضعیت مخاطره‌آمیز در خلیج فارس را باید مورد

کشور بیفزایند.

درآمد ارزی صادرات، طبیعی‌ترین و سریع‌ترین منبع مالی برای تامین تجهیزات جایگزین است و ممنوعیت صادرات در این مقطع، این شریان مالی را قطع می‌کند و واحدهای آسیب‌دیده را در چرخه‌ای معیوب گرفتار می‌کند. به یاد داشته باشیم که برای بازگشت به توان تولید پیش از جنگ باید بازسازی کرد و برای بازسازی به درآمدی نیاز است که تولید فراهم می‌آورد.

راهکار پهنه در این برهه، مدیریت هوشمند به‌جای ممنوعیت مطلق است. اجازه صادرات کنترل‌شده و هدایت منابع آن برای تامین مالی بازسازی، تسريع در واردات تجهیزات، و شفاف‌سازی وضعیت تولید برای پیشگیری از نگرانی‌های بی‌اساس در بازار، باید سرنوشت تصمیم‌گیری مراجع ذی‌ربط در دولت و نهادهای تنظیم‌گر باشد. در غیر این صورت، نه‌تنها روند بازسازی و بازگشت توان تولید واحدهای آسیب‌دیده با موانع جدی یا به عبارتی تحریم‌های داخلی روبه‌رو خواهد شد، بلکه رقبای منطقه‌ای سهم بازارهایی را که با سال‌ها تلاش به دست آمده، یک‌به‌یک تصاحب خواهند کرد.

در این فرایند، تفکیک دقیق میان آسیب‌های زیرساختی برق‌رسانی و خرابی‌های تجهیزاتی، نخستین گام برای برنامه‌ریزی واقع‌بینانه است. در بخش بازسازی تجهیزات موثر در فرایند تولید نیز می‌توان در کوتاه‌مدت از ظرفیت‌های مازاد صنعت در بخش‌های آسیب‌دیده بهره‌گرفت. این رویکرد، با توجه به ارزیابی‌های موجود که نشان می‌دهد ظرفیت تولید محصولات نهایی همچنان در سطح قابل قبولی پایدار است، راهگشاست؛ چرا که با مدیریت درست، هم نیاز داخل تامین می‌شود و هم فضایی برای صادرات باقی می‌ماند تا تامین مالی و ارزی فرایند بازسازی را بتوان دنبال کرد.

توجه به این نکته مهم ضروری به‌نظر می‌رسد که صادرات و ارزآوری مهم‌ترین گام برای تامین منابع بازسازی صنایع خسارت دیده در جنگ است. مسیر صادرات کشور با توجه به بروز محدودیت در تنگه هرمز با چالش جدی مواجه است. در این میان از تصمیم‌گیران انتظار می‌رود فرایند صادرات را تسهیل کنند. نه اینکه با وضع قوانین و مقررات ناکارآمد به چالش‌های تجاری

بازار را به رقبا تقدیم می‌کند.

بنابراین کاهش التهاب بازار امروز ضرورت مدیریت هوشمند صادرات است و نه ممنوعیت؛ چرا که واحدهای آسیب‌دیده برای بازسازی به درآمد ارزی نیاز دارند و حفظ سهم ایران در بازارهای جهانی فولاد مستلزم حضور مستمر است و راه‌حل پایدار، ایجاد سازوکار شفاف برای تعادل میان عرضه داخلی و صادرات است، نه سیاست‌های یک‌بعدی که در هر دو جبهه به کشور آسیب می‌زند.

◀ حرکت در مسیر بازسازی

به دنبال خسارات تحمیل شده به صنایع، بازسازی واحدهای آسیب دیده باید در دستور کار قرار گیرد. چنانچه این فرایند در سریع‌ترین زمان ممکن انجام شود، نیاز کشور به این محصولات فولادی تامین خواهد شد. صنایع فولادی کشور در شرایطی که نه صلح کامل برقرار است و نه جنگ تمام‌عیار، با معضلی پیچیده روبه‌رو هستند. آسیب‌های وارده به واحدهای تولیدی نیازمند بازسازی سریع و هوشمندانه است، اما سیاست‌های جاری عملاً منابع این بازسازی را مسدود کرده است.



تنش نظامی، عامل محدود کننده تاب آوری معادن

یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین پایه‌های اقتصاد هر کشوری منابع معدنی و ذخایر زیرزمینی کشور است. نقش معادن در رشد اقتصادی هر کشوری کاملاً مشهود و بهره‌برداری از معادن کشور عامل مهمی در رشد و توسعه اقتصادی است. اشتغالزایی در معادن، موقعیت‌های شغلی متعدد و وابسته دیگری را ایجاد می‌کند. ایران به دلیل وجود منابع و ذخایر طبیعی (نفت، گاز و مواد معدنی) در ردیف کشورهای غنی منابع طبیعی قرار دارد. به نحوی که در رده بندی کشورهای جهان از نظر مواد معدنی جزو ۱۵ کشور نخست دنیا قرار گرفته است. ایران دارای ۱۸ نوع از انواع مواد معدنی مختلف و ۵۷ میلیارد تن ذخایر احتمالی و ۳۷ میلیارد تن ذخایر قطعی است. با وجود منابع غنی مواد معدنی نقش معادن در اقتصاد کشور ناچیز بوده و طبق آمارهای اعلام شده سهم معدن و صنایع معدنی از تولید ناخالص داخلی کشور محدود است. معادن همواره به عنوان یکی از تاب‌آورترین اجزای اقتصاد کشور مطرح بوده‌اند. با وجود این نباید فراموش کرد که جنگ و محاصره دریایی عملاً از تاب‌آوری فعالیت در معادن کشور کاسته است. در چنین شرایطی است که بر ظرفیت‌های معدنی و رفع مشکلات ناشی از سیاستگذاری‌های داخلی برای ارتقای سطح اثرگذاری و رقابت‌پذیری معادن ضروری است.



سهراب حسینی
فعال بخش معدن

توجه به آنکه تقاضا برای مواد معدنی تابعی از بازارهای جهانی است، بنابراین ذخایر معدنی ایران همواره ارزاور و قابل صادرات بوده‌اند. نقش این ظرفیت‌ها حتی در دوره تحریم‌های ظالمانه تحمیل شده به کشور نیز قابل توجه بوده است. تاجاییکه بارها در دوران تحریم از نقش معادن در اقتصاد نفتی کشور سخن به میان آمده است.

با وجودی که تولید در معادن کشور در شرایط تحریمی ادامه داشته، اما همچنان در سایه مشکلات مالی ناشی از تحریم، کمبودهای زیرساختی کشور و همچنین

اقتصادی کشور نام برد. با توجه به پراکندگی و گستردگی مواد معدنی، بخش معدن بر اشتغال و توسعه زیرساخت در مناطق گوناگون به خصوص در مناطق کم برخوردار کمک قابل توجهی کرده است.

◀ پایداری ظرفیت‌های معدنی

ایران از منظر منابع معدنی و تنوع این ظرفیت‌ها از گستردگی قابل توجهی برخوردار است. در همین حال با توجه به آنکه تقاضای جهانی برای مواد معدنی در دنیای کنونی از پایداری نسبی برخوردار است و همچنین با

معادن و صنایع وابسته به آن در بحران‌های مالی، تورمی و حتی تحریمی همواره یکی از تاب‌آورترین بخش‌های اقتصادی ایران بوده‌اند. بخش بزرگی از معادن کشور در مناطق دور افتاده واقع شده‌اند و همواره توانسته‌اند نقش جدی در توسعه و بازسازی بر عهده بگیرند. استخراج از معادن و اجرای طرح‌های فرآوری به‌منزله ایجاد موقعیت‌های شغلی در مناطق دور افتاده، توسعه این مناطق و همچنین ایجاد ارزش افزوده با تکیه بر ظرفیت‌های معدنی بوده است. بنابراین از معادن باید به‌عنوان بستری برای رونق



در همین حال گسترش مراکز تحقیقات مواد معدنی و تاسیس پژوهشگاه‌های معدن و صنایع معدنی می‌توان به‌منزله گریزگاهی برای مقابله با شرایط چالشی پیش روی کشور باشند. اتکا به این دانش ضرورتی برای بهبود شرایط است. از زمان گذار برای بازسازی و نوسازی باید برای توسعه شناسایی ذخایر و منابع معدنی بهره برد به طوری که تمامی عقب‌ماندگی‌های اکتشاف یعنی مساحت محیط مورد اکتشاف و تعمیم آن به کل کشور، افزایش عمق اکتشاف متوسط مرتفع شود. شناسایی پتانسیل‌های معدنی و اکتشاف ذخایر کم‌هزینه‌ترین گام در راستای توسعه معدنی کشور است و آسیب‌های وارده به زنجیره تامین کمترین تاثیر را در این بخش داشته است.

نقش معادن و ظرفیت‌های برداشت شده از معادن، حرف اصلی را در بازسازی کشور می‌زنند. برای بازسازی خسارات ناشی از جنگ تحمیل شده به کشور نیازمند مواد اولیه همچون مصالح ساختمانی، فولاد، سیم‌های مسی و ... هستیم. برای ارتقا نظامی به مواد معدنی کمیاب و نایاب نیاز وجود دارد. بنابراین در فاز بازسازی بخش معدن فعال‌ترین بخش کشور است و می‌تواند در شرایط کنونی علاوه بر تاب‌آوری شکوفا نیز شود. با توجه به تمام شرایط یاد شده و تکیه بر ظرفیت‌های معدنی در مسیر توسعه، از سیاستگذار انتظار می‌رود به جای تعطیلی پروژه‌های توسعه و اکتشاف، با تامین نیازهای بخش معدن به بازسازی کمک کند. البته تامین نشدن مواد ناریه می‌تواند به پاشنه آشیل بخش معدن کشور بدل شود و انتظار می‌رود راهکاری اساسی برای مواجهه با این شرایط اندیشیده شود.

فعالیت در بخش معادن و صنایع معدنی را با چالش مواجه خواهد کرد. این کاهش تولید تاثیر جدی بر ارزآوری، اشتغالزایی و تولید ناخالص داخلی کشور خواهد داشت. در نتیجه از سیاستگذار انتظار می‌رود به سادگی از شرایط توصیف شده عبور نکند. در ادامه باید خاطرنشان کرد که در شرایط کنونی یعنی ترکیب جنگ و محاصره دریایی، آسیب وارده به بخش انرژی، سوخت، پتروشیمی، تامین مواد ناریه، کمبود مواد اولیه صنایع استحصال مواد معدنی، تورم، آسیب به صنایع مادر همچون واحدهای بزرگ فولادسازی کشور، عملاً بخش جدی از تاب‌آوری عملکردی در حوزه معادن و صنایع معدنی را محدود کرده است.

در این میان بازسازی خسارات و چالش‌های ناشی از این تنش نظامی باید ضمن توجه به زمان، اجرایی شود. در این میان کاهش ظرفیت تولید صنایع معدنی و همچنین کمبود مواد ناریه، سوخت و مشکلات لجستیکی باید در دست بررسی قرار گیرد. با توجه به مشکلات مورد بحث انتظار می‌رود که امسال میزان تولید مواد معدنی کاهش یابد.

برای مقابله با این شرایط و جلوگیری از ضربه خوردن معادن و مقابله با آثار سوء ناشی از این شرایط همچون تعطیلی و بیکاری و از دست رفتن موقعیت‌های شغلی، باید در مسیر واردات و نوسازی ماشین‌آلات جهت افزایش راندمان و بهره‌وری، کاهش مصرف سوخت و کاهش آلاینده‌ها گام برداشت.

در ادامه ارتقا دانش مهندسی نیروی بومی با هدف افزایش بهره‌وری تولید و همچنین هوشمندسازی معادن و توجه به شاخصه‌های معدن‌کاری سبز باید در اولویت سیاستگذاران باشد.

نبود دسترسی به ماشین‌آلات و فناوری تجهیزات روز در نهایت شاهد بهره‌وری پایین بخش معدن کشور هستیم. با وجود این همچنان تولید مستمر در این بخش ادامه داشته است.

در شرایطی که زنجیره تولید محصولات نهایی با اتکا به مواد معدنی، توسعه نیافته است و در شرایطی که شاهد نوسانات قابل توجهی در حوزه معدن و صنایع معدنی هستیم، تولید در بخش معدن کشور آسیب‌پذیر می‌شود. اما همچنان تاب‌آوری فعالیت در این حوزه بالا است.

چالش‌های ادامه‌دار ناشی از محاصره دریایی

با وجود ظرفیت‌های قابل توجه فعالیت در معادن و صنایع وابسته به آن، جنگ و تنش نظامی در منطقه، آسیب‌های جدی را به فعالیت در حوزه معدن و صنایع معدنی تحمیل کرده است. در این میان آسیب‌های یاد شده و تداوم شرایط جنگی، تاب‌آوری فعالیت در معادن را به شدت محدود کرده است.

در حال حاضر کشور با محاصره دریایی در بنادر جنوبی مواجه است. این محاصره در حالی اقتصاد کشور را متاثر کرده که تداوم تولید در بخش معدن و صنایع معدنی نیازمند واردات و صادرات است. وابستگی معادن و صنایع معدنی به واردات کم‌تر از سایر صنایع است، اما همچنان تولید در گرو ورود برخی مواد اولیه و تجهیزات است. هم‌زمان فروش محصولات تولید شده در بخش معدن و صنایع معدنی در سطح بین‌المللی راهکاری برای تداوم شرایط تولید است. اما در موقعیت کنونی بخش بزرگ و اصلی مبادی تجارت کشور مسدود شده است. همین موضوع نیز تداوم



سهم محدود ایران از بازار متنوع انرژی، چالش ساز است

جنگ به سود زغال سنگ

نهم اسفند ماه ۱۴۰۴ حمله دیگری از سوی ایالات متحده و رژیم صهیونیستی به خاک ایران آغاز شد. ایران به دنبال این حمله اقدام به اعمال محدودیت‌هایی برای تردد در تنگه هرمز کرد. در ادامه و با وجود آتش‌بس میان کشورهای درگیر در این جنگ، همچنان شاهد محاصره دریایی کشور هستیم. موقعیت تنش‌زای حاکم بر منطقه و ایران، فرآیند تامین و قیمت‌گذاری انواع انرژی را در دنیا دست‌خوش تغییر کرده است. سهم جدی منطقه خاورمیانه برای تامین انرژی مصرفی دنیا، بروز احتمالی بحران انرژی را در دنیا تشدید کرده است. در چنین فضایی تقاضا برای مصرف زغال‌سنگ در مقام سوخت جایگزین افزایش یافته است. با وجود روند رو به رشد قیمت زغال‌سنگ در هفته‌های گذشته، رشد قیمتی همچنان نسبت به شرایط جنگی و نقش خاورمیانه در تامین انرژی دنیا، قابل توجه نبوده است. البته چنانچه این تنش ادامه یابد، مسیر صعودی پرشتابی پیش روی صنعت زغال‌سنگ وجود خواهد داشت. در این میان مساله مهمی که از آن غفلت می‌شود ذخایر قابل توجه زغال‌سنگ ایران است که هیچ‌گاه نقش جدی در تامین منابع انرژی مصرفی کشور نداشته‌اند و حتی در سایه سیاست‌های ناکارآمد نتوانسته‌اند بخشی از نیاز کشورهای همسایه به این سوخت مهم و ارزان را تامین کنند. بنابراین بازنگری در استراتژی‌های حاکم بر تولید و توسعه معادن زغال‌سنگ کشور در سطح داخلی و بین‌المللی ضروری است.



سعید صمدی
فعال صنعت زغال سنگ

به‌خصوص زغال‌سنگ حرارتی در دنیا افزایش یافته است. بسیاری از نیروگاه‌های گازسوز از این توان برخوردار هستند که به سمت استفاده از زغال برونند. بنابراین در شرایط کنونی تغییر سوخت نیروگاه‌ها به زغال‌سنگ، بسیار محتمل است. در همین حال برخی از نیروگاه‌هایی که با سوخت زغال‌سنگ فعالیت می‌کردند و در سال‌های اخیر از ظرفیت تولید خود کاسته بودند، در موقعیت کنونی به توان و ظرفیت خود افزوده‌اند. در چنین شرایطی طبعاً تقاضا برای مصرف زغال‌سنگ افزایش یافته است.

با وجود آلاینده‌گی مصرف زغال‌سنگ به‌عنوان سوخت، همچنان مصرف این محصول طی دهه‌های آتی رو به رشد برآورد می‌شود. این رشد از آنجا نشأت می‌گیرد که قیمت زغال پایین است و این محصول ویژگی‌های منحصر به‌فردی دارد. آژانس بین‌المللی انرژی نیز پیش‌بینی کرده که تا سال ۲۰۴۰ مصرف زغال‌سنگ در دنیا با همین شدت ادامه یابد. ارزانی سوخت

انرژی، اثرگذاری مستقیمی بر صنعت زغال‌سنگ دارد. کمالینکه در ماه‌های نخست حمله روسیه به اوکراین و به دنبال اعمال محدودیت در فرآیند فروش گاز از روسیه به کشورهای اروپایی و همچنین تحت تاثیر تنش‌های نظامی حاکم بر منطقه، شاهد رشد جدی و قابل توجه بهای زغال‌سنگ در دنیا بودیم. در دوره کنونی نیز پس از حمله نظامی اسرائیل و آمریکا، به خاک ایران، مجدداً بهای زغال‌سنگ در بازار بین‌المللی دست‌خوش تغییر شد. هرچند این تغییر قیمتی محدودتر بود. چراکه این تنش در پایان فصل زمستان آغاز شده و طبعاً میزان تقاضا برای منابع انرژی محدودتر بوده است.

امکان نگهداری زغال‌سنگ به‌عنوان یک منبع انرژی برای مدت طولانی وجود دارد و از این‌رو از آن با عنوان یک منبع انرژی امن یاد می‌شود. به این ترتیب با تشدید تنش نظامی در منطقه عملاً تقاضا برای خرید و مصرف زغال‌سنگ افزایش خواهد یافت. در نتیجه در هفته‌های گذشته تقاضا برای مصرف زغال و

در طول چند صد سال اخیر زغال‌سنگ نقش جدی در تامین انرژی دنیا در اختیار داشته است. این محصول معدنی همچنان حدود ۴۰ درصد از انرژی مصرفی دنیا را تامین می‌کند. هرچند پراکندگی مصرف زغال‌سنگ در دنیا متفاوت است. به این معنی که بخش اصلی مصرف زغال‌سنگ دنیا به کشورهای همچون چین، هند و سایر کشورهای در حال توسعه باز می‌گردد. هم‌زمان مصرف این سوخت در برخی مناطق از جمله کشورهای اروپایی تحت تاثیر مقررات محیط زیستی محدود شده است.

با وجود این همچنان زغال‌سنگ یکی از منابع اصلی تامین انرژی دنیا است. چین با مصرف سالانه ۴ میلیارد تن زغال‌سنگ در رده بزرگ‌ترین مصرف‌کننده این محصول معدنی است. هند نیز سالانه ۹۰۰ میلیون تن زغال‌سنگ مصرف می‌کند. ترکیه و پاکستان نیز به ترتیب سالانه ۱۱۰ و ۴۰ میلیون تن زغال‌سنگ مصرف می‌کنند. در این میان هرگونه تحول در سایر منابع



چشم‌گیری دارد. از مجموع تولید یاد شده حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد آن به زغال‌سنگ حرارتی و مابقی به زغال متالورژی اختصاص دارد. در همین حال صادرات زغال‌سنگ ایران سالانه حدود ۴۰۰ هزار تن است که در مقایسه با آمار تولید و تجارت این محصول ناچیز است.

در همین حال باید خاطر نشان کرد منابع زغال‌سنگ حرارتی کشور نسبت به استاندارد جهانی دست نخورده است. متوسط عمق معادن زغال‌سنگ در روسیه و اوکراین به ۱۰۰۰ متر رسیده است. در حالی که در کشور ما عمق برداشت از این ذخایر حدود ۱۵۰ متر است، اما تکیه بر ذخایر زغال‌سنگ به‌عنوان منبع انرژی مورد استفاده در کشور نیازمند یک بازه زمانی ۳ تا ۴ ساله است.

با وجود اهمیت زغال‌سنگ به‌عنوان منبع انرژی و حتی نقشی که می‌تواند در صادرات و ارزآوری کشور ایفا کند، مشکلات ساختاری حاکم بر این صنعت، عملاً مانع بهبود عملکردی آن شده است. نگاه دولت به صنعت زغال‌سنگ همچنان در مدار چند سال قبل می‌گردد. درواقع هنوز تحول فکری برای تصمیم‌گیرندگان ایجاد نشده و همچنان قیمت‌گذاری دستوری بر این صنعت حکم‌فرما است. قیمت‌گذاری دستوری در صنعت زغال‌سنگ در شرایطی اجرایی می‌شود که هر ساله بخشی از نیاز صنایع به این محصول با بهای چندبرابری به کشور وارد می‌شود. این دست سیاست‌ها در طول سالیان گذشته به تضعیف جدی صنعت زغال‌سنگ کشور منجر شده و از سودآوری تولید در این بخش به شدت کاسته است. در همین حال به دنبال افت سودآوری در معادن زغال‌سنگ کشور، مساله ایمنی در این بخش نیز به حاشیه رانده می‌شود. توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که فعالان صنعت زغال‌سنگ خواستار رانت یا حمایت جانب‌دارانه از این صنعت نیستند؛ اما چنانچه بهای این محصول معدنی منطبق با استانداردهای جهانی تعیین شود، تولید زغال‌سنگ در کشور اقتصادی خواهد شد. به بیان دقیق‌تر امکانی برای توسعه این صنعت و حضور آن در بازار رقابت جهانی نیز فراهم خواهد شد.

زغال‌سنگ در کنار قابلیت ذخیره‌سازی آن، محرک مصرف این ماده بوده است به‌خصوص آنکه در حرکت کشورها به سمت توسعه، مصرف انرژی افزایش می‌یابد و در نتیجه بهره‌مندی از سوخت ارزان، اولویت دارد.

با وجود توجه به انرژی‌های پاک در دهه‌های گذشته، بسیاری از صنایع برای ارتقای رقابت‌پذیری همچنان به دنبال انرژی ارزان هستند. به این ترتیب در دنیای کنونی همچنان رغبت به استفاده از زغال‌سنگ وجود دارد. در چنین شرایطی با وجود بهره‌مندی ایران از منابع غنی زغال‌سنگ، میزان مصرف کشور از این محصول معدنی و انرژی به شدت محدود است. مصرف سالانه زغال‌سنگ ایران حدود ۴ میلیون تن گزارش شده است. بخش عمده‌ای از کم‌مصرفی زغال‌سنگ در کشور، به مصرف قابل توجه گاز بستگی دارد. ایران دومین دارنده ذخایر بزرگ گازی دنیا است. در طول سالیان گذشته مصرف گاز به‌عنوان سوخت اصلی و مصرفی کشور تشویق شده است. البته در طول سالیان گذشته شاهد بروز ناترازی در تولید و مصرف گاز بوده‌ایم که لطمات جدی را به اقتصاد ایران تحمیل کرده است، با وجود این همچنان روند قبلی در مدیریت سبد مصارف انرژی کشور تداوم دارد.

در همین حال با توجه به ارائه سوپسید گسترده از سوی دولت به صنایع برای مصرف انرژی در طول سالیان گذشته، توسعه صنعتی ما با تکیه بر منابع ارزان گاز ممکن شده است. این تکیه یک‌جانبه درحالی است که از سیاستگذاران انتظار می‌رود مصارف انرژی خود را از سبد متنوعی تأمین کنند، درواقع در حالت اصولی انتظار می‌رود که زغال‌سنگ هم در این سبد انرژی سهم داشته باشد. این توجه یک‌سویه به گاز از آن جهت است که دولت در این سال‌ها یارانه قابل‌توجهی به استفاده از گاز در صنایع تخصیص داده است.

ذخیره زمین‌شناسی زغال‌سنگ کشور ۱۴ میلیارد تن برآورد شده و ذخایر قطعی این محصول سالانه ۲ میلیارد تن برآورد می‌شود. میزان تولید زغال‌سنگ خام کشور سالانه حدود ۴ تا ۵ میلیون تن برآورد می‌شود. به این ترتیب میزان تولید و ظرفیت تولید این محصول معدنی تفاوت

ضربه کاری غیر مستقیم جنگ به فعالان زنجیره مس

صنایع مس کشور در حلقه‌های مختلف زنجیره از جنگ اسفند آسیب مستقیمی ندیدند و بنابراین اینگونه به نظر می‌رسد که فعالان این بخش نیاز به حمایت سیاستگذار ندارند، این در حالی است که جنگ اخیر از طرق مختلف استمرار تولید در بالادست و پایین دست بخش مس را تحت شعاع قرار داده است. ضربه به زیرساخت‌های انرژی، دشوار شدن واردات مواد اولیه و مواد مصرفی وارداتی، جهش بهای سوخت با محوریت گازوئیل و دشوار شدن دسترسی و همچنین جهش قیمت برخی مواد تولیدی داخل باعث شده تا استمرار تولید برای برخی فعالان زنجیره از حیث انتفاع خارج شده و در این شرایط حفظ تولید نیاز به حمایت واقعی و اثرگذار سیاستگذار داشته باشد.



کوروش شعبانی
نائب رئیس انجمن مس ایران

◀ جنگ هزینه تولید را بالا برد

جنگ اسفند ماه تاثیر منفی بسیار زیادی بر صنعت مس برجای گذاشت؛ اگرچه واحدهای فعال در زنجیره مس به شکل مستقیم در این جنگ مورد اصابت موشک قرار نگرفت، اما آسیب به زیرساخت‌هایی از جمله زیرساخت‌های انرژی باعث شد تا فعالان این زنجیره در بسیاری از حلقه‌ها با چالش‌هایی در مسیر تولید مواجه شوند که این چالش‌ها بر روند تولید نیز اثر منفی برجای گذاشته است. تامین مواد نادر که به عنوان افزودنی در تولید محصول نهایی به مصرف می‌رسد، تامین مواد نارینه که در بخش استخراج معدن به کار می‌رود و تامین اسید سولفوریک در پی جنگ اخیر دچار چالش شده و حتی اگر این مواد قابل تامین باشد، بر قیمت آنها افزوده شده و بنابراین فعالان زنجیره با افزایش هزینه تولید مواجه هستند.

معادنی که مس در آنها به روش لیچینگ استخراج می‌شود، مصرف‌کننده اسید سولفوریک هستند، در گذشته هزینه خرید اسید سولفوریک حداکثر ۲۰ درصد هزینه استحصال مس لیچینگ را به خود اختصاص می‌داد، اما در پی جهش قیمت این محصول پس از جنگ، این سهم به ۵۰ درصد هزینه تولید می‌رسد، این موضوع تولید در برخی واحدهای مس

◀ زیان تولیدکننده با قیمت‌گذاری

بازار در دوره جنگ ۴۰ روزه و روزهای آتش‌بس فعلی در بلاتکلیفی قرار دارد، البته در دوره آتش‌بس تا حدی از این بلاتکلیفی کاسته شده، این بلاتکلیفی به صنایع تکمیلی آسیب می‌زند. در حال حاضر قیمت فروش کاتد مس در بورس کالای ایران ۲۰ درصد از قیمت واقعی مس بر مبنای قیمت جهانی و نرخ ارز آزاد پایین‌تر است، این موضوع به کاهش سودآوری تولید کاتد منجر می‌شود. واقعی شدن قیمت‌ها براساس نرخ ارز در بازار آزاد به سود کل زنجیره مس در بلند مدت است. تحمیل ارزان‌فروشی در شرایطی که تولید با چالش‌های متعددی مواجه است، صنایع را به سمت کاهش تولید و حتی تعدیل نیرو سوق می‌دهد.

قیمت کنسانتره مس درصدی از قیمت معامله کاتد مس در بوس کالا است و بنابراین ارزان‌فروشی کاتد به حلقه‌های بالادست سرایت می‌کند. در عین حال سیاست‌های ارزی کشور در سال‌های گذشته همواره به سمت تضعیف صادرات کاتد مس بوده است. در حال حاضر به دلیل محاصره دریایی امکان صادرات وجود ندارد، اما حتی اگر این چالش رفع شود، در شرایطی که تحریم هزینه‌های متعددی را به تولیدکننده و صادرات تحمیل کرده است، الزام به بازگشت ارز با نرخی کمتر از نرخ بازار آزاد، انگیزه صادرات را از میان می‌برد.

لیچینگ را زیان‌ده کرده و به توقف تولید آنها می‌انجامد. موضوعی که با کاهش عرضه کاتد مس به بازار به زیان صنایع تکمیلی و در نهایت مصرف‌کننده نهایی می‌انجامد و بنابراین انتظار می‌رود که سیاستگذار راهی برای حل این چالش داشته باشد. باتوجه به آنکه شرکت ملی مس تولیدکننده اسیدسولفوریک بوده و در شرایط کنونی امکان صادرات این محصول را ندارد یا به سختی صادرات آن ممکن می‌شود و در عین حال انبارداری اسیدسولفوریک نیز دشوار بوده و به سختی ممکن است، امکان کنترل بهای اسید سولفوریک برای تولیدکنندگان مس لیچینگ وجود دارد.

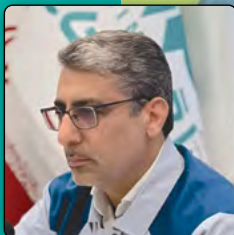
افزایش قیمت سوخت و کمبود آن در پی جنگ اخیر از دیگر موضوعاتی است که بخش مس را متاثر کرده است. برخی معادن در مناطق دور از دسترس برق خود را از طریق دیزل ژنراتور و بر پایه گازوئیل تامین می‌کنند و بنابراین جهش بهای این محصول و کمبود آن، این تولیدکنندگان را با چالش‌های جدی مواجه می‌کند. در عین حال بسیاری از دستگاه‌های استخراج در معادن با گازوئیل کار می‌کنند و بنابراین افزایش قیمت سوخت، از این منظر نیز هزینه تولید معدنی را بالا می‌برد. افزایش هزینه تولید ماده معدنی به شکل نامتعارف، به تولید در کل زنجیره آسیب می‌زند.

کارنامه

توسعه پایدار، رویا یا ضرورت

علی رسولیان

مدیر عامل فولاد سنگان



شتاب مأموریت توسعه با اعتماد به ملی مس

سید مصطفی فیض

مدیر عامل شرکت ملی صنایع مس ایران



درس‌هایی از کره جنوبی برای سواحل مکران و بندرعباس

فولاد در مسیر دریا

تمرکز صنایع فولادی در کنار دریا، امروز دیگر یک انتخاب صرفاً توسعه‌ای نیست، بلکه به یک ضرورت راهبردی برای کشورهای تبدیل شده که هم‌زمان با محدودیت منابع آب، نیاز به رقابت در بازارهای جهانی و چالش‌های لجستیکی مواجه‌اند. ایران نیز در چنین نقطه‌ای قرار دارد؛ جایی که ادامه مسیر توسعه فولاد، بدون بازنگری در جغرافیای استقرار این صنعت، با ریسک‌های جدی همراه خواهد بود.



موضوع می‌تواند به بهبود حاشیه سود و افزایش سهم بازار کمک کند. در مقابل، انتقال محصولات از مناطق مرکزی به بنادر، علاوه بر هزینه، با ریسک‌های لجستیکی و محدودیت‌های زیرساختی نیز همراه است.

با این حال، بهره‌گیری از این ظرفیت‌ها مستلزم نگاه راهبردی و سرمایه‌گذاری هدفمند در زیرساخت‌هاست. توسعه بنادر، تامین انرژی، ایجاد شبکه‌های حمل‌ونقل مکمل و طراحی شهرک‌های صنعتی تخصصی، از جمله اقداماتی است که باید در کنار انتقال صنایع به سواحل دنبال شود. تجربه کره جنوبی نشان می‌دهد که موفقیت در این مسیر، حاصل یک سیاستگذاری منسجم و بلندمدت است، نه تصمیم‌های مقطعی و پراکنده.

در نهایت، می‌توان گفت که آینده صنعت فولاد ایران، بیش از هر زمان دیگری به جغرافیا گره خورده است. سواحل طولانی کشور، به‌ویژه در دریای عمان، فرصتی استراتژیک برای بازتعریف این صنعت فراهم کرده‌اند. اگر این فرصت با برنامه‌ریزی دقیق و نگاه بلندمدت همراه شود، می‌تواند به شکل‌گیری نسل جدیدی از صنایع فولادی منجر شود؛ صناعی که نه تنها از نظر تولید، بلکه از منظر بهره‌وری، پایداری و رقابت‌پذیری نیز در تراز جهانی قرار گیرند.

صنایع آب‌بر مانند فولاد فراهم کرده‌اند. دسترسی به آب دریا و امکان شیرین‌سازی آن، یکی از مهم‌ترین مزیت‌های استقرار صنایع فولادی در این مناطق است. در شرایطی که بحران آب به یکی از محدودیت‌های اصلی توسعه صنعتی تبدیل شده، انتقال صنایع به کنار دریا می‌تواند فشار بر منابع داخلی را به‌طور محسوسی کاهش دهد. این موضوع نه تنها از منظر اقتصادی، بلکه از نظر پایداری زیست‌محیطی نیز اهمیت بالایی دارد.

از سوی دیگر، نزدیکی به دریا، به معنای دسترسی مستقیم به مسیرهای تجارت جهانی است. در چنین شرایطی، واردات مواد اولیه‌ای که در داخل با کمبود یا محدودیت مواجه‌اند - از جمله برخی انواع سنگ آهن با عیار خاص، زغال سنگ کک‌شو یا فروآلیاژها - با هزینه و زمان کمتری انجام می‌شود. این مزیت، به‌ویژه در دوره‌هایی که تولید داخلی با نوسان مواجه است، نقش مهمی در حفظ پایداری تولید ایفا می‌کند.

در حوزه صادرات نیز، استقرار در کنار دریا به کاهش قابل توجه هزینه‌های حمل‌ونقل و افزایش سرعت دسترسی به بازارهای هدف منجر می‌شود. با توجه به اینکه بخش عمده بازارهای صادراتی فولاد ایران در حوزه‌های دریایی قرار دارند، این

نگاهی به تجربه کشورهای موفق صنعتی، به‌ویژه کره جنوبی، نشان می‌دهد که پیوند صنعت فولاد با دریا، چگونه می‌تواند به مزیت رقابتی پایدار تبدیل شود. شرکت‌هایی مانند POSCO، با استقرار مجتمع‌های عظیم فولادی در بنادر ساحلی، توانسته‌اند زنجیره‌ای یکپارچه از واردات مواد اولیه، تولید و صادرات ایجاد کنند. در این مدل، مواد اولیه‌ای مانند سنگ آهن و زغال سنگ به‌طور مستقیم از طریق کشتی وارد کارخانه می‌شود و محصول نهایی نیز بدون نیاز به حمل‌ونقل چندمرحله‌ای، به بازارهای جهانی صادر می‌شود. نتیجه این رویکرد، کاهش چشمگیر هزینه‌های لجستیک، افزایش سرعت تولید و بهبود قدرت رقابت در بازارهای بین‌المللی بوده است.

در ایران، با وجود برخورداری از ذخایر قابل توجه معدنی، چالش‌های جدی در حوزه آب، حمل‌ونقل و دسترسی به بازارهای صادراتی وجود دارد. بخش عمده‌ای از ظرفیت فولادی کشور در مناطق مرکزی و کم‌آب مستقر شده؛ مناطقی که تامین آب صنعتی در آن‌ها با هزینه‌های بالا و فشار بر منابع زیرزمینی همراه است. در مقابل، سواحل جنوبی کشور، به‌ویژه در دریای عمان و منطقه مکران، ظرفیتی کم‌نظیر برای توسعه

صعود درخشان «هرمز» در سال چالش‌های انرژی



در سالی که صنعت فولاد ایران با محدودیت‌های انرژی، رشد هزینه‌ها و نوسانات بازارهای جهانی دست‌وپنجه نرم می‌کرد، فولاد هرمزگان توانست با اتکا به مدیریت عملیاتی کارآمد و پشتوانه سهام‌داران قدرتمند، عملکردی فراتر از انتظار ثبت کند. رشد ۳۴ درصدی تولید اسلب، افزایش ۵۶ درصدی درآمد و جهش ۲۶ درصدی سود خالص در سال ۱۴۰۴، «هرمز» را به یکی از موفق‌ترین شرکت‌های بورسی این صنعت تبدیل کرده است؛ مسیری که از بهره‌برداری حداکثری ظرفیت‌ها تا پیشبرد طرح‌های توسعه‌ای، تصویری روشن از یک استراتژی رشد پایدار ارائه می‌دهد.

با بررسی بیشتر صورت‌های مالی منتشرشده این واحد تجاری مشخص می‌شود سود عملیاتی نیز تا پایان اسفندماه به رقم ۳ هزار و ۴۵۲ میلیارد تومان رسید و افزایش ۲۹ درصدی را به ثبت رساند. سود خالص هم با افزایش ۲۶ درصدی از یک هزار و ۸۰۱ میلیارد تومان به ۲ هزار و ۲۷۳ میلیارد تومان افزایش یافت. این افزایش درآمد و سودآوری در شرایطی محقق شده که صنعت فولاد با محدودیت‌های گسترده انرژی و افزایش هزینه‌های تولید روبه‌رو بوده است.

اگرچه افزایش بهای تمام‌شده و هزینه‌های انرژی فشار قابل‌توجهی بر حاشیه سود شرکت وارد کرده و حاشیه سود ناخالص را به حدود ۱۰ درصد رسانده است، اما تداوم سودآوری در چنین شرایطی نشان‌دهنده توان مدیریتی و انعطاف‌پذیری عملیاتی شرکت است. فولاد هرمزگان همچنان توانسته جایگاه خود را در بازار حفظ کرده و روند فعالیت‌های تولیدی را بدون اختلال ادامه دهد.

◀ اختصاص ۳۶ درصد محصولات فولاد

هرمزگان به بازارهای صادراتی

در حوزه فروش نیز استراتژی شرکت متناسب با شرایط بازار تنظیم شده است. حدود ۳۶ درصد از اسلب تولیدی فولاد هرمزگان در سال گذشته به بازارهای صادراتی اختصاص یافته است. این در حالی است که کاهش جذابیت صادرات در پی افت قیمت‌های جهانی اسلب و افزایش رقابت در بورس کالا، بسیاری از تولیدکنندگان را با چالش مواجه کرده بود. با این حال، فولاد هرمزگان با مدیریت هوشمندانه سبد فروش و بهره‌گیری از ظرفیت بازار داخلی، توانسته تعادل مناسبی میان فروش داخلی و صادراتی برقرار کند.

از سوی دیگر، عرضه محصولات در بورس کالا و استقبال خریداران داخلی از محصولات این شرکت، نشان‌دهنده کیفیت مطلوب تولیدات و جایگاه معتبر برند فولاد هرمزگان در بازار است. این مزیت سبب شده شرکت بتواند در دوره‌های مختلف، متناسب با شرایط اقتصادی و تجاری، بهترین ترکیب فروش را انتخاب کند.

مهم‌ترین طرح‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان به شمار می‌رود. این پروژه تا پایان سال ۱۴۰۴ حدود ۴۱ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و برآوردها نشان می‌دهد نرخ بازده داخلی آن به ۳۲ درصد می‌رسد؛ رقمی که از جذابیت اقتصادی و چشم‌انداز سودآوری این سرمایه‌گذاری حکایت دارد.

در حوزه تأمین مواد اولیه نیز فولاد هرمزگان از زنجیره‌ای نسبتاً پایدار برخوردار است. بخش عمده گندله موردنیاز این شرکت توسط شرکت‌های سنگان، گل‌گهر و گهرزمین تأمین می‌شود و بخشی از آهن اسفنجی موردنیاز نیز از تولیدکنندگان بزرگ کشور خریداری می‌شود. این تنوع در منابع تأمین، ریسک‌های عملیاتی را کاهش داده و استمرار تولید را تضمین می‌کند.

◀ رشد ۵۶ درصدی فروش «هرمز»

شرکت فولاد هرمزگان جنوب با نماد هرمز در بازار بورس ایران، صورت‌های مالی منتهی به اسفندماه سال ۱۴۰۴ را منتشر کرد. این شرکت در مدت‌زمان موردبررسی ۴۷ همت درآمد عملیاتی شناسایی کرد که در مقایسه با درآمد عملیاتی ۳۰ همتی محقق شده در دوره مشابه سال گذشته افزایش ۵۶ درصدی داشت. علی‌رغم رشد ۶۰ درصدی بهای تمام‌شده محصول در شرکت فولاد هرمزگان به دلیل رشد بی‌سابقه قیمت حامل‌های انرژی و... نسبت به دوازده‌ماهه سال قبل، این واحد تجاری در سال ۱۴۰۴ به سود ناخالص ۴ هزار و ۶۳۶ میلیارد تومانی دست یافت که رشد ۲۷ درصدی را نشان می‌دهد.

◀ افزایش ۲۹ درصدی سود عملیاتی

فولاد هرمزگان طی سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین بازیگران صنعت فولاد ایران تبدیل شده است. ارزش بازار فولاد هرمزگان به حدود ۲۹ هزار میلیارد تومان می‌رسد و این شرکت توانسته با اتکا به مزیت‌های جغرافیایی، زیرساخت‌های صنعتی و دسترسی به بازارهای صادراتی، جایگاه ویژه‌ای در صنعت فولاد کشور به دست آورد. موقعیت استراتژیک در سواحل خلیج فارس، امکان دسترسی آسان به بازارهای جهانی را فراهم کرده و مزیتی مهم برای توسعه صادرات است.

در بخش تولید، فولاد هرمزگان از دو واحد احیای مستقیم با ظرفیت مجموع یک‌میلیون و ۶۵۰ هزار تن آهن اسفنجی برخوردار است. عملکرد این واحدها در سال ۱۴۰۴ نشان‌دهنده بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت‌های موجود است؛ به‌طوری‌که تولید آهن اسفنجی از مرز یک‌میلیون و ۶۲۳ هزار تن عبور کرده و رشد ۶ درصدی نسبت به سال قبل داشته است.

در بخش فولادسازی نیز ظرفیت اسمی تولید اسلب به یک‌میلیون و ۵۰۰ هزار تن می‌رسد. نکته قابل‌توجه آن است که تولید واقعی شرکت در سال ۱۴۰۴ معادل ظرفیت اسمی بوده است؛ موضوعی که نشان‌دهنده مدیریت اثربخش تولید، نگهداری مناسب تجهیزات و برنامه‌ریزی دقیق عملیاتی در این مجموعه است. بر اساس آمارهای رسمی، فولاد هرمزگان حدود ۶ درصد از تولید فولاد کشور را به خود اختصاص داده و به یکی از ارکان اصلی صنعت فولاد ایران تبدیل شده است.

این شرکت در کنار حفظ تولید پایدار، نگاه ویژه‌ای نیز به توسعه ظرفیت‌ها دارد. پروژه احداث واحد جدید احیای مستقیم با ظرفیت تولید سالانه ۱.۷ میلیون تن آهن اسفنجی از

گل گهر و بازتعریف رابطه صنعت و توسعه منطقه ای

حادث «دهکده گردشگری گهرپارک» در سیرجان را نمی توان تنها یک پروژه تفریحی دانست. این طرح در واقع نشانه ای از تغییر نقش شرکت های بزرگ معدنی در اقتصاد ایران است. گل گهر با این سرمایه گذاری تلاش کرده از یک تولیدکننده صرف مواد خام، به بازیگری در توسعه منطقه ای تبدیل شود، رویکردی که می تواند همزمان به تنوع اقتصادی، اشتغال زایی و بازتعریف رابطه صنعت و جامعه محلی منجر شود.



مجموعه با وسعت حدود ۵۷۰ هکتار و سرمایه گذاری چند هزار میلیارد تومانی احداث شده و یکی از بزرگ ترین پروژه های گردشگری کشور و حتی منطقه معرفی شده است.

این تغییر رویکرد نشان می دهد که بنگاه های بزرگ معدنی در حال ورود به حوزه هایی هستند که مستقیماً به کیفیت زندگی، اشتغال غیرمستقیم و تنوع اقتصادی

توسعه منطقه ای و بازتعریف نقش شرکت های بزرگ در اقتصاد ایران تحلیل کرد.

گل گهر سال ها به عنوان یکی از قطب های اصلی استخراج و فرآوری سنگ آهن کشور شناخته می شد. اما با احداث گهرپارک، این شرکت تلاش کرده از یک «شرکت تولیدکننده مواد خام» به یک «بازیگر توسعه ساز منطقه ای» تبدیل شود. بر اساس گزارش های منتشر شده، این

در سال های اخیر، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان با اجرای پروژه ای مانند «دهکده بزرگ گردشگری گهرپارک»، در عمل وارد مرحله ای تازه از نقش آفرینی اقتصادی و اجتماعی شده است، مرحله ای که فراتر از یک بنگاه معدنی و صنعتی صرف تعریف می شود. این پروژه را نمی توان فقط یک سرمایه گذاری تفریحی دانست، بلکه باید آن را بخشی از یک راهبرد کلان



منطقه مرتبط است.

◀ آیا کاهش وابستگی در راه است؟

یکی از دلایل اصلی احداث گهرپارک، کاهش وابستگی اقتصاد سیرجان به فعالیت های صرفاً معدنی است. منطقه گل گهر سال ها اقتصاد تک بعدی مبتنی بر معدن داشته و این موضوع می توانست در بلندمدت باعث آسیب پذیری اجتماعی و اقتصادی شود. ایجاد یک مجموعه گردشگری بزرگ، به نوعی تلاش برای متنوع سازی اقتصاد محلی است، یعنی افزودن صنعت خدمات و گردشگری در کنار صنعت سنگین.

طبق داده های منتشرشده، این پروژه علاوه بر اشتغال مستقیم، صدها فرصت شغلی غیرمستقیم نیز ایجاد کرده و به رونق خدمات شهری و کسب و کارهای محلی کمک می کند.

◀ توسعه پایدار و مسئولیت اجتماعی شرکت ها

احداث گهرپارک را می توان در چارچوب مسئولیت اجتماعی شرکت گل گهر نیز تحلیل کرد. شرکت های بزرگ معدنی به طور معمول با چالش هایی مانند اثرات

زیست محیطی، مهاجرت نیروی کار و فشار بر زیر ساخت های شهری مواجه اند. سرمایه گذاری در فضاهای عمومی، تفریحی و گردشگری یکی از ابزارهای جبران این فشارها و افزایش پذیرش اجتماعی فعالیت های صنعتی است.

از این منظر، گهرپارک نه فقط یک پروژه اقتصادی، بلکه یک ابزار «بازسازی رابطه صنعت با جامعه محلی» محسوب می شود، جایی که خانواده ها، گردشگران و ساکنان منطقه بتوانند از مزایای حضور یک صنعت بزرگ بهره مند شوند.

◀ تبدیل سیرجان به مقصد گردشگری جدید

یکی دیگر از اهداف مهم این پروژه، تبدیل سیرجان به یک مقصد گردشگری در جنوب شرق کشور است، اتفاقی که می تواند بر اقتصاد منطقه تاثیر بسیاری داشته باشد. وجود امکاناتی مانند دریاچه مصنوعی، شهر بازی، پارک آبی و فضاهای اقامتی باعث شده این مجموعه ظرفیت جذب گردشگران داخلی و حتی خارجی را داشته باشد. این موضوع در بلندمدت می تواند تصویر شهر سیرجان را از یک «شهر صنعتی» به

یک «شهر ترکیبی صنعت-گردشگری» تغییر دهد؛ الگویی که در بسیاری از کشورهای توسعه یافته نیز دیده می شود.

◀ نقش ملی گل گهر در توسعه کشور

امروز نقش گل گهر دیگر محدود به تولید سنگ آهن و زنجیره فولاد نیست. این شرکت در حال ایفای نقش یک نهاد توسعه ای چندوجهی است؛ از ایجاد زیرساخت های صنعتی گرفته تا سرمایه گذاری در گردشگری و خدمات عمومی. چنین رویکردی نشان دهنده تغییر نگاه در سطح بنگاه های بزرگ ایرانی است. نگاهی که توسعه منطقه ای، اشتغال پایدار و تنوع اقتصادی را در کنار سودآوری صنعتی قرار می دهد.

گهرپارک را باید نماد یک تحول مهم در الگوی توسعه صنعتی ایران دانست، جایی که یک شرکت معدنی بزرگ تلاش می کند از مرزهای تولید صنعتی فراتر برود و در ساختن کیفیت زندگی، هویت شهری و اقتصاد محلی نقش آفرینی کند. این پروژه اگرچه در ظاهر یک دهکده گردشگری است، اما در واقع بخشی از یک سیاست بزرگ تر برای بازتعریف رابطه صنعت، جامعه و توسعه در ایران محسوب می شود.



رئیس هیات‌عامل ایمیدرو در دیدار با مدیرعامل مس ایران تأکید کرد

شتاب ماموریت توسعه با اعتماد به شرکت ملی مس

◀ حفظ آهنگ اکتشاف و ارتقای نرخ استخراج

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو توسعه اکتشافات را دومین اولویت مهم شرکت ملی مس عنوان کرد و گفت: بخش معدن کشور در این حوزه با کاستی‌هایی مواجه است و بخش مهمی از امید برای جبران این کمبودها به ظرفیت‌ها و اقدامات شرکت ملی مس وابسته است. وی افزود: انتظار می‌رود مدیران این شرکت با حفظ روند رو به رشد اکتشافات و افزایش نرخ استخراج، عملکرد خود را هرچه بیشتر به استانداردهای جهانی نزدیک کنند. سمیع‌نژاد همچنین بر توسعه صادرات و گسترش حضور در بازارهای بین‌المللی تأکید کرد و گفت: در کنار تأمین نیاز بازار داخلی، توسعه صادرات و حضور مؤثرتر در بازارهای جهانی باید با جدیت دنبال شود.

◀ ضرورت توسعه زنجیره ارزش مس

وی با اشاره به ظرفیت‌های گسترده صنعت مس در اقتصاد آینده جهان تصریح کرد: با وجود پیشرفت‌های قابل توجه در برخی زنجیره‌های معدنی، توسعه صنایع پایین‌دستی مس همچنان نیازمند شتاب بیشتر است و باید همگام با تحولات جهانی، مسیر توسعه این زنجیره با جدیت دنبال شود. رئیس هیات‌عامل ایمیدرو در پایان خاطرنشان کرد: عملکرد مسئولان این شرکت در روزهای جنگ رمضان نیز، بویژه نقش‌آفرینی ملی در حوزه لجستیک و حمل‌ونقل، جلوه‌ای از تعهد و مسئولیت‌پذیری این مجموعه در سطح کشور بود. در این نشست دکتر سیدمصطفی فیض، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران، ضمن تقدیر از حمایت‌ها و همراهی‌های دکتر سمیع‌نژاد رئیس هیات‌عامل ایمیدرو و دیگر ارکان این سازمان در پیشبرد برنامه‌های شرکت، درخصوص آخرین وضعیت تولید و پروژه‌های توسعه‌ای و برنامه‌های پیش‌رو گزارشی ارائه داد و بر تسریع اجرای طرح‌های توسعه‌ای، افزایش نرخ استخراج و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین برای ارتقای بهره‌وری و مدیریت پروژه‌ها تأکید کرد.

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو با قدردانی از عملکرد شرکت ملی صنایع مس ایران در عبور از شرایط سخت عملیاتی و تداوم مسیر تولید و توسعه، بر اعتماد کامل وزارت صمت و ایمیدرو به مدیریت این شرکت تأکید کرد و تحقق اهدافی چون تولید ۷۰۰ هزار تن کاتد، توسعه اکتشافات و شتاب‌بخشی به اجرای پروژه‌های ملی مس را از اولویت‌های راهبردی این مجموعه دانست.

◀ مس ایران؛ سرمایه ملی برای توسعه کشور

سمیع‌نژاد دست‌یابی به هدف تولید ۷۰۰ هزار تن کاتد تا پایان برنامه هفتم توسعه را از مهم‌ترین اولویت‌های شرکت ملی صنایع مس ایران برشمرد و تصریح کرد: شرکت ملی صنایع مس ایران، یک شرکت ملی است و موفقیت آن به معنای خلق ارزش افزوده، توسعه اشتغال و تحقق منافع عمومی برای کشور خواهد بود. وی با اشاره به روند مطلوب پشتیبانی مالی، تجهیزاتی و بازرگانی از پروژه‌ها در دوره مدیریتی جدید شرکت ملی مس خاطرنشان کرد: خوش‌بختانه برنامه‌های توسعه‌ای در مسیر تحقق اهداف تعیین‌شده با کیفیت مناسبی در حال پیش‌روی است و انتظار می‌رود این روند با شتاب بیشتری ادامه یابد.

مسعود سمیع‌نژاد در نشست با دکتر سیدمصطفی فیض، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با اشاره به عملکرد شرکت ملی مس در روزهای جنگ رمضان گفت: خوشبختانه این شرکت با برنامه‌ریزی دقیق در حوزه تولید و استخراج، ضمن حفظ روند توسعه پروژه‌ها، با کمترین میزان حادثه به فعالیت خود ادامه داد و توانست پایداری تولید را در شرایط سخت عملیاتی حفظ کند؛ موضوعی که شایسته تقدیر است.

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو با تأکید بر اعتماد کامل وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان ایمیدرو به تیم مدیریتی فعلی و بدنه کارشناسی شرکت ملی صنایع مس ایران اظهار داشت: امیدواریم در سایه این اعتماد، اهداف پیش‌بینی‌شده در برنامه هفتم توسعه در این شرکت با موفقیت محقق شود.



رونمایی از سامانه جامع تحقیق، توسعه و فناوری

گامی بلند در تحول دیجیتال شرکت مس



رونمایی از سامانه جامع تحقیق، توسعه و نوآوری به همراه مازول تجهیزات حفاظت فردی HSE با حضور مدیران ارشد شرکت ملی صنایع مس ایران در مجتمع مس سرچشمه رفسنجان برگزار شد. این سامانه، بستر تخصصی برای مکانیزه‌سازی مدیریت، بررسی و ارزیابی پروژه‌های تحقیقاتی، و ساماندهی فرآیندهای مربوط به بیانیه مسئله و پروپوزال‌های پژوهشی است که با هدف گذار از روش‌های سنتی به سوی هوشمندسازی در شرکت ملی صنایع مس ایران و بسترسازی برای شکوفایی نخبگان طراحی شده است.

کردن مدیریت، بررسی و ارزیابی پروژه‌های تحقیقاتی و ساماندهی فرآیندهای مربوط به بیانیه‌های مسئله و پروپوزال‌های پژوهشی طراحی شده است. از ویژگی‌های بارز این نرم‌افزار، قابلیت توسعه‌یافتگی آن به دلیل تولید بومی در مجموعه است. «مهندس سلجوقی، معاون یکپارچه سازی سیستم‌های اطلاعاتی و هوشمندسازی نیز با اشاره به یکپارچگی این سامانه با سایر نرم‌افزارهای سازمان، از امکان دسترسی تحت وب و گردش کار منعطف در آینده نزدیک خبر داد.

◀ تحول در حوزه HSE

دکتر کرمی، مدیر ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست مجتمع مس سرچشمه رفسنجان نیز در معرفی مازول HSE بیان کرد که خروجی‌های جامع این نرم‌افزار تا یک ماه آینده قابل استخراج خواهد بود. این سامانه‌ها با تکیه بر دانش متخصصان داخلی و در راستای تحقق اهداف استراتژیک شرکت ملی صنایع مس ایران در حوزه‌های پژوهشی و ایمنی عملیاتی طراحی و پیاده‌سازی شده‌اند.

دکتر ملاطهری، معاون طرح و برنامه‌ریزی راهبردی شرکت ملی صنایع مس ایران با تأکید بر جایگاه ممتاز شرکت مس در صنعت کشور، اظهار کرد: برای حفظ اقتدار صنعتی، باید با سرعت بیشتری به سمت هوشمندسازی حرکت کنیم و روش‌های سنتی را پشت سر بگذاریم. وی همچنین بر لزوم الزام کارکنان به بهره‌گیری از این سامانه‌ها برای تحقق تحول دیجیتال تأکید کرد.

◀ ضرورت‌های استقرار موفق

مهندس صالحی، مدیر مجتمع مس سرچشمه رفسنجان نیز ضمن تقدیر از

تلاش‌های تیم فاوا، بر اهمیت نقش آفرینی تیم‌های هوشمند در ارتقای بهره‌وری سازمان تأکید کرد. مهندس محمودی، مدیر مجتمع مس شهربابک نیز با اشاره به ضرورت پیشرو بودن شرکت‌های معدنی در عرصه دیجیتال، خاطرنشان کرد: «موفقیت این سامانه‌ها در گرو توجیه کارکنان صف و تداوم استفاده از آن‌ها در فرآیندهای روزمره است تا ضمن کاهش خطای انسانی، شاهد خروجی‌های دقیق دیجیتال باشیم.» دکتر منافی، مدیر تحقیق و توسعه و نوآوری شرکت مس، در تشریح ویژگی‌های سامانه «تحقیق، توسعه و نوآوری» گفت: «این سامانه با هدف مکانیزه

اخذ گواهینامه استاندارد در امور آموزش مجتمع مس رفسنجان

ضمن تشکر از حمایت مدیران ارشد، اظهار داشت: ممیزی اخیر به منظور بهبود فرآیندهای آموزشی مطابق با استانداردهای بین‌المللی و افزایش بهره‌وری سرمایه انسانی و با تلاش ۸ ماهه پرسنل امور آموزش و توسعه شایستگی در به‌روزرسانی دستورالعمل‌ها و مستندات و الزامات ایزو ۱۰۱۵ انجام شده است.

در جلسه اختتامیه، امیر نورایی سرممیز موسسه SGS ضمن اذعان به عملکرد خوب مجتمع مس سرچشمه در راستای استقرار سیستم‌های مدیریتی، عملکرد این سازمان را در تحقق الزامات سیستم مدیریت کیفیت - آموزش مطابق با استاندارد ISO ۱۰۱۵:۲۰۱۹ قابل تمجید و الگویی برای سایر شرکت‌ها دانست. وی با اشاره به اینکه در زمان ممیزی انجام‌شده هیچ نوع عدم انطباق عمده‌ای مشاهده نشد، صدور گواهینامه یاد شده را اعلام کرد.

ممیزی خارجی سیستم مدیریت کیفیت امور آموزش و توسعه شایستگی مطابق با استاندارد ISO ۱۰۱۵:۲۰۱۹ در مجتمع مس سرچشمه رفسنجان توسط سرممیز موسسه SGS انجام و با توجه به انطباق کامل فرآیندهای سازمان با استاندارد و عدم ثبت مغایرت عمده در مستندات و عملیات بررسی‌شده، امور آموزش و توسعه شایستگی موفق شد گواهینامه استاندارد ISO ۱۰۱۵:۲۰۱۹ را دریافت کند.

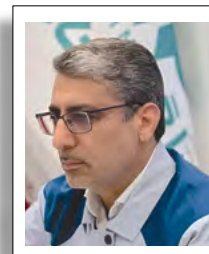
دکتر پورافغان معاون سرمایه انسانی و پشتیبانی شرکت ملی صنایع مس ایران که از طریق ویدئو کنفرانس در جلسه اختتامیه ممیزی شرکت کرد، ضمن قدردانی از کلیه همکاران که در راستای تحقق برنامه‌ها و اهداف سازمان و استانداردسازی فرآیندها تلاش نموده‌اند، بر تداوم این تلاش‌ها در همه حوزه‌ها و جدیت در بهبود فرآیندها، تأکید کرد.

خانم دکتر امینایی مدیر امور آموزش و توسعه شایستگی مجتمع مس سرچشمه رفسنجان نیز

مهندس اسماعیلی مدیر امور سیستم‌ها و تضمین کیفیت مجتمع مس سرچشمه رفسنجان با اعلام خبر اخذ گواهینامه استاندارد در بخش آموزش این شرکت اظهار کرد: با عنایت به گستره فعالیت‌های آموزشی مجتمع مس سرچشمه، این ممیزی توسط سرممیز موسسه SGS و طی ۲ مرحله به صورت فشرده و تخصصی در موضوع فعالیت‌ها، دستورالعمل‌ها و فرایندهای آموزش و توسعه شایستگی سرمایه‌های انسانی با موفقیت انجام شد.

توسعه پایدار، رویا یا ضرورت

رشد سریع جوامع انسانی در سده‌های اخیر، منجر به استفاده هر چه بیشتر از منابع طبیعی در مسیر تکمیل فرآیند توسعه، و تامین هر چه بیشتر رفاه شد. بسط و ایجاد یک ارتباط معنادار میان توسعه، رفاه، عدالت، مسئولیت‌پذیری و فعالیت‌های صنعتی و اقتصادی، در دهه‌های اخیر بیش از آنکه یک عامل روانی باشد به یک واقعیت عینی تبدیل شده است. امروزه سیاستگذاران در نقاط مختلف جهان به دلیل وقوع جنبش‌های حمایتی یا اعتراضی محیط‌زیستی و جامعه‌ی، بیش از هر زمان دیگری به سمت نگرش علمی و تدوین استراتژی‌های عملی در خصوص ایجاد توازن و تعادل میان مطالبات مدنی و ساختارهای صنعتی و اقتصادی حرکت کرده‌اند.



علی رسولیان
مدیرعامل فولاد سنگان

توسعه صنعتی، اقتصادی- محیط زیست و جامعه است. مفهوم توسعه پایدار برای نخستین بار در گزارش برونتلند (Brundtland Report) در سال ۱۹۸۷ از سوی کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه سازمان ملل مطرح شد و به دنبال رفع نیازهای توسعه‌ای نسل کنونی، بدون به خطر انداختن توانایی‌ها و فرصت‌های بالقوه نسل آینده در تامین نیازهای خود است. در ساحت اقتصادی رشد تولید ناخالص

زندگی به سامانی داشته باشد، یک واقعیت است، اما نمی‌توان فعالیت‌های صنعتی و اقتصادی را به این دلیل به طور کامل مسکوت گذاشت. بنابراین ارائه راه‌کارهای بینابین برای حل این دوگانه، ضروری است. سربرآوردن مفهوم توسعه پایدار به عنوان یک الگوی جهانی، در راستای ایجاد همپوشانی میان خواست‌های اجتماعی، مطالبات محیط‌زیستی و توسعه اقتصادی است و مهمترین هدف آن تضمین توازن میان این سه رکن و حل دوگانه

در سال‌های اخیر حامیان محیط زیست از یک سو و طرفداران توسعه صنعتی و اقتصادی از سوی دیگر، درگیر منازعه‌ای غیر قابل کتمان شده‌اند. اینکه این منازعه صرفاً ماهیت و سویه زیست‌محیطی دارد، محل تردید است، زیرا در مواقعی، جنبه‌های اعتراضی اجتماعی آن نسبت به فعالیت‌های اقتصادی به عنوان زمینه‌ساز اصلی استقرار عدالت در جامعه نیز پررنگ است. این که بشر و هر موجود زنده‌ای بدون وجود یک زیستگاه مناسب نمی‌تواند



نگرانی‌ها در خصوص افزایش دمای کره زمین به میزان ۲٫۵ درجه سانتیگراد تا سال ۲۰۵۰ وجود دارد. پیامد چنین افزایشی، خشک‌سالی، بالا آمدن سطح آب دریاها، کاهش امنیت غذایی و مهاجرت‌های اقلیمی است. وقوع خشک‌سالی در برخی مناطق جهان از جمله ایران و بارش‌های سیل‌آسا در برخی مناطق دیگر نشان می‌دهد، توازن طبیعی آب‌وهوا تا حد زیادی به هم خورده است. این پدیده ضمن ایجاد خسارت‌های مادی و زیست‌محیطی، تاثیر مستقیمی بر اقتصاد و توسعه صنعتی دارد.

مطابق اصول ۱۷ گانه توسعه پایدار، صیانت از محیط‌زیست و منابع طبیعی یک اصل پذیرفته شده و مورد توافق است. این البته به معنای عدم‌بهره برداری از منابع طبیعی نیست، بلکه برآن است، تا انسان کنونی ضمن برداشت و استفاده صحیح از منابع طبیعی با در نظر گرفتن ضرورت وجود این منابع برای نسل‌های آینده، راهکارهای اصلاحی و مناسب برای جبران صدمات به محیط‌زیست را نیز در نظر بگیرد. در این راستا کنترل گازهای گلخانه‌ای به عنوان یکی از عوامل جدی گرمایش زمین و تخریب لایه ازن، استفاده از انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر و حرکت به

توسعه در حال افزایش است. طبق گزارشات نابرابری ثروت در بسیاری از نقاط جهان در سال ۲۰۲۳ افزایش یافته است. برزیل با ۱۶٫۸ درصد، در صد، هند ۱۶٫۲ درصد، سنگاپور ۲۲٫۹ درصد، اندونزی ۱۵٫۱ درصد، چین ۷٫۴ درصد و ژاپن ۹٫۴ درصد افزایش در نابرابری ثروت داشته‌اند و کشورهای کره جنوبی و هنگ‌کنگ به ترتیب با ۸٫۱ و ۵٫۹ درصد روند کاهشی ثبت نموده‌اند. همچنین بررسی‌ها از افزایش ثروت جهان تا سال ۲۰۲۸ حکایت دارد و البته این به معنای توزیع عادلانه ثروت نیست و افزایش شکاف اقتصادی بین طبقات اجتماعی به خصوص در کشورهای جهان سوم، کماکان ادامه خواهد داشت.

مفهوم عدالت خود محل مناقشه مکاتب فکری است، ولیکن در نظر عامه، تعبیر تساوی ثروت یا بازتوزیع مساوی آن، غالبترین نظر است. این امر در برابر تفسیر برخی دیگر از عدالت به معنای توزیع برابر فرصت‌ها، خود به یک چالش برای چشم‌انداز سند توسعه پایدار تبدیل شده است.

در حوزه محیط زیست، بر اساس گزارش "IPCC" در سال ۲۰۲۳، دمای متوسط زمین نسبت به دوران پیشاصنعتی بیش از ۱٫۲ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته و

داخلی کشورها، افزایش بهره‌وری، اشتغالزایی مناسب به منظور ارتقای کیفیت زندگی شهروندان، مد نظر سند توسعه پایدار جهانی است. از قرون معروف به عصر استعمار که بیشترین استفاده و بهره‌برداری بی‌رویه از منابع طبیعی و بهره‌کشی از منابع انسانی، که تجربه تلخی برای بشر رقم زد، تا تدوین سند توسعه پایدار، نشان دهنده میل و گرایش انسان به سمت تعالی اخلاق، عدالت، برابری و در عین حال توسعه صنعتی و اقتصادی است. این کنش اجتماعی-سیاسی، تاریخی؛ یعنی عبور بشر از دوره استعمار، می‌تواند مبنایی برای پرداختن به بعد اجتماعی توسعه پایدار باشد که به صراحت برابری جنسیتی، آموزش، عدالت اجتماعی، فقرزدایی، بهداشت، و مشارکت سیاسی را مد نظر دارد. در میان این موارد عدالت اجتماعی مولفه‌ای مهم‌تر و ضروری‌تری برای انسان عصر حاضر است، به طوری که برخی از اندیشمندان توسعه بر این نظرند؛ بدون عدالت اجتماعی، تحقق توسعه پایدار، شعاری بیش نخواهد بود. طبق آمار بانک جهانی در سال ۲۰۲۳، حدود یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون نفر در جهان همچنان زیر خط فقر زندگی می‌کنند. شکاف درآمدی میان فقیر و غنی در کشورهای توسعه‌یافته و در حال



سمت صنعت بدون کربن، برخی از الزامات پذیرفته شده‌ای هستند که کشورها و شرکتها را ملزم به رعایت و انجام آن می‌کند.

بنابر گزارش اندیشکده امبر، در سال ۲۰۲۳ حدود ۳۰ درصد از برق تولیدی جهان از منابع تجدیدپذیر بوده و باقی‌مانده همچنان متکی به سوخت‌های فسیلی است. این رقم برای سال ۲۰۲۴ به ۴۰ درصد رسیده است و امیدواری‌ها برای گسترش استفاده از انرژی برق پاک در سال‌های آینده را افزایش داده است. چین به عنوان دومین اقتصاد بزرگ جهان، ۸۰ درصد از موارد افزایش تقاضای برق خود را با انرژی‌های تجدیدپذیر پاسخ داده است. این میزان برای اتحادیه اروپا ۷۱ درصد برآورد شده است و برای اولین بار در سال ۲۰۲۴ تولید برق از منابع بادی و خورشیدی با ۱۵ درصد از منابع برق آبی با ۱۴،۳ درصد پیشی گرفته است. افزایش ۲۹ درصدی تولید برق خورشیدی از ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۵ گواه روشنی از عزم جهانی برای عمل به تعهدات زیست‌محیطی سند توسعه پایدار جهانی است، اما اتخاذ سیاستهای متناقض برخی کشورهای بزرگ درباره معاهده پاریس و ادامه روند افزایش استفاده از سوختهای فسیلی در این کشورها، به نگرانی‌ها نیز دامن زده است و کماکان ۶۰ درصد از برق کل دنیا از طریق منابع فسیلی تأمین می‌شود.

اتفاق مهم، درک اهمیت مفهوم توسعه پایدار می‌باشد که بسیاری از کشورهای جهان را به سمت تدوین برنامه‌های علمی و عملی سوق داده و موفقیت‌های خوبی را نیز به دنبال داشته است. اکنون برخی کشورها به عنوان الگوهای موفق فرآیند توسعه به شمار می‌روند که می‌توانند مشوقی برای سایر کشورها باشند.

چین؛ پس از تغییر رویکرد از اقتصاد دولتی بسته به اقتصاد بازار آزاد، موفق به ارتقای شاخص‌های رفاهی شد، به طوری که بیش از ۶۰۰ میلیون نفر از جمعیت این کشور، از زیر خط فقر بیرون آمد. تمرکز این کشور در بحث توسعه پایدار با محوریت توجه ویژه به زیرساخت‌ها، کاهش فقر، انرژی‌های تجدیدپذیر و بازسازی اکوسیستم، چین را به بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده انرژی خورشیدی و بادی در جهان با بیش از ۳۰۰ گیگاوات ظرفیت انرژی خورشیدی نصب شده تبدیل کرد. پروژه دیوار سبز چین در

راستای بیابان‌زدایی و توسعه شهرهای کم کربن مانند شنژن و پکن جدید، از برنامه‌های این کشور در راستای توسعه پایدار است، تا بتواند منابع مورد نیاز بخش صنعت خود را فراهم نماید. اما چین کماکان با چالشهای آلودگی و تضاد در رشد سریع اقتصادی و صیانت از محیط زیست روبه‌رو است.

بررسی اجمالی مدل‌های موفق نشان می‌دهد این کشورها توانسته‌اند تا حد مطلوبی با استفاده از انرژی پاک منابع لازم برای توسعه صنعتی خود را تأمین کنند و با رشد صنعتی و اقتصادی و سودآوری بیشتر با فراغ بال بیشتری در مورد هزینه بازتوزیع امکانات اقدام نمایند.

کشور ایران با اقلیمی متفاوت در مناطق مختلف جغرافیایی خود، با فشارهای محیط‌زیستی از جمله کم‌آبی، فرسایش خاک، و ضعف در برنامه‌ریزی دقیق و کارآمد توسعه صنعتی، ناترازی انرژی و تحریم مواجه است. این موارد باعث شده است تا روند اجرای سند توسعه پایدار کندتر گردد و البته اقدامات جامع و منسجمی نیز برای تحقق اهداف سند توسعه پایدار در برنامه‌های توسعه‌ای کشور صورت نگیرد. با این وجود ایران از پتانسیل بالایی برای استفاده از انرژی پاک خورشیدی در مناطق کویر مرکزی و بهره‌برداری از انرژی بادی در شرق و شمال‌شرق کشور برخوردار است. طرح ساماندهی جنگلها و مراتع و نیز توسعه کشت گلخانه‌ای با مدیریت علمی، جایگزین شدن آن به جای روشهای سنتی، از اقدامات مهم و مطلوبی است که می‌تواند بحران کم‌آبی در کشور را تا حد مناسبی مدیریت کند. در حالی که اقلیم نیمه خشک کشور، مناسب کشاورزی در برخی نقاط نیست، اما کماکان بخش کشاورزی بیشترین حجم آب مصرفی در کشور را به خود اختصاص داده است، در حالی که صنعتی مانند فولاد با کمتر از ۲،۵ درصد مصرف آب سالانه، بیشترین فشار را در طرح‌های توسعه‌ای متحمل می‌شوند، ارزش افزوده محصولات صنعتی، بسیار بیش از بخش کشاورزی است. در حال حاضر بیش از هر زمان نیازمند اصلاح ساختارهای قانونی، افزایش مشارکت مردمی و ارائه مشوق به بخش خصوصی و جذب سرمایه از سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی در روند توسعه پایدار کشور هستیم. ایران می‌تواند با الگوبرداری از کشورهای موفق و ارتقای فرهنگ

عمومی توسعه، در این مسیر جدی‌تر حرکت نماید. اما حرکت به سمت استقرار نظام جامع توسعه پایدار چندان راحت نیست و با موانع و مشکلات دیگری چه در ایران و چه دیگر کشورها مواجه است. خلاءهای قانونی و ضعف ساستگذاری، حل نشدن دوگانه توسعه صنعتی و محیط زیست و تعارض منافع اگرچه کوتاه‌مدت در این بخش، نابرابری‌های جهانی بین کشورها، از جمله مهمترین عوامل سختی استقرار این نظام است. عدم دسترسی مناسب به تکنولوژی‌های روز دنیا در حوزه صنعت به خاطر تحریم، می‌تواند فشار مضاعفی بر پارادوکس صنعت و محیط زیست باشد. طبق گزارش آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)، بخش صنعتی حدود ۲۴ درصد از کل انتشار جهانی دی‌اکسید کربن را به خود اختصاص می‌دهد (آمار ۲۰۲۳). اما در همین حال، بسیاری از شرکتها گام‌هایی بلند برای تغییر این روند برداشته‌اند. بسیاری از صنایع در کشورهای در حال توسعه، هنوز به فناوری‌های آلاینده وابسته‌اند. طبق گزارش بانک جهانی، بیش از ۷۰ درصد کارخانه‌های صنعتی در کشورهای جنوب آسیا و آفریقا به سیستم‌های سنتی و پرمصرف انرژی متکی هستند.

با این وجود توسعه پایدار به معنای کنارگذاشتن روند توسعه نیست و امروز از یک دغدغه جمعی و رویا، فراتر رفته و یک ضرورت است. این مسئله دیگر وجه اختیاری و انتخابی ندارد و انسان امروزی چاره‌ای جز پذیرش این حقیقت و عملیاتی نمودن راهکارهای علمی و عملی برای صیانت از زمین به عنوان میراث آیندگان و حرکت در مسیر توسعه صنعتی، با رعایت اصول و چارچوبهای توسعه پایدار برای تأمین و تضمین رفاه بشر، ندارد. دستیابی به عدالت، رفاه، توسعه، صیانت از محیط زیست به عنوان ارزشهای ذاتی پایداری توسعه، انگیزه لازم برای تغییر رویکرد چه در بعد اندیشه‌ای و چه عملی را ایجاد می‌نماید و امروزه اجرای طرح‌های توسعه پایدار نه تنها باعث عقب ماندگی نیست، بلکه از شاخص‌های مهم توسعه‌یافتگی به شمار می‌رود. اجرای چنین امر مهمی نیازمند اراده جمعی و تفکر توسعه‌گراست، اگرچه در کوتاه مدت باعث نوعی اختلال خواهد شد اما بی شک آینده بهتری برای همه جهان و البته ایران رقم خواهد زد.



ثبت اختراع برای بازگردانی گرمای هواکش توسط شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

نوآوری در صنعت فولاد با رویکرد کاهش مصرف انرژی

بر مزیای اقتصادی، نقش مؤثری در کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست از منظر کاهش انتشار دی اکسید کربن دارد و می تواند به عنوان یک فناوری نوین در مسیر توسعه پایدار صنعت فولاد مورد استفاده قرار گیرد.

همچنین خاطرنشان کرد: ثبت این اختراع، حاصل سرمایه گذاری هدفمند شرکت در حوزه تحقیق و توسعه (R&D) و نتیجه هم افزایی مؤثر میان صنعت، دانشگاه و شرکت های دانش بنیان است؛ مسیری که شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر آن را به عنوان یکی از محورهای اصلی افزایش توان رقابتی و تحقق توسعه پایدار با جدیت دنبال می کند.

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر موفق به ثبت اختراع جدیدی با عنوان «سامانه هواکش و دریچه خطی برای بازگردانی گرمای فرایند کاهش مستقیم سنگ آهن» شد.



و تولید برق از آنها در زنجیره تولید فولاد به شمار می رود و نشان دهنده توان فنی و علمی متخصصان داخلی در توسعه فناوری های پیشرفته نوین صنعت فولاد در حوزه اقتصاد چرخشی است.

روابط عمومی شرکت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به نقل از مدیر تحقیقات و نوآوری با اشاره به آثار زیست محیطی این دستاورد تصریح کرد: این ثبت اختراع علاوه

بر شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر موفق به ثبت اختراع جدیدی با عنوان «سامانه هواکش و دریچه خطی برای بازگردانی گرمای فرایند کاهش مستقیم سنگ آهن» شد که پس از طی مراحل ارزیابی های فنی، در مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به ثبت رسیده است.

این اختراع، گامی مهم در مسیر ارتقای بهره وری از انرژی های اتلافی در کارخانه ها

شرکت آلومینای ایران وارد فصل جدید مدیریتی شد

شرکت بررسی و در دستور کار قرار گرفت. در پایان جلسه، ضمن قدردانی از خدمات و زحمات اعضای پیشین هیئت مدیره، اعضای جدید هیئت مدیره بر تداوم مسیر توسعه پایدار، افزایش بهره‌وری و تقویت جایگاه شرکت آلومینای ایران در صنعت آلومینیوم کشور تأکید کردند. گفتنی است شرکت آلومینای ایران تنها تولیدکننده آلومینا در منطقه بوده و نقش کلیدی در زنجیره ارزش صنعت آلومینیوم ایفا می‌کند.

شرکت آلومینای ایران انجامید. در پی این تغییر مالکیت، مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام شرکت آلومینای ایران در تاریخ شانزدهم فروردین ۱۴۰۵ برگزار و اعضای هیات مدیره جدید مشخص شدند.

پس از انتقال مدیریت و واگذاری به بخش خصوصی، دومین جلسه هیات مدیره شرکت آلومینای ایران برگزار شد و مهم‌ترین محورهای مدیریتی و توسعه‌ای

در پی واگذاری ۵۳ درصد سهام شرکت آلومینای ایران در بستر بورس به روش حراج در تاریخ ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۴ با قیمت پایه هر سهم به ارزش ۲۰۵۹۴ تومان حدود ۷۱ درصد بالاتر از قیمت بازار توسط کنسرسیومی متشکل از فعالان اقتصادی و سرمایه‌گذاری صنعتی کشور، دو شرکت با عناوین پترو ستاره فلات و بازرگانی ستاره فلات ایرانیان موفق به خرید سهام شدند که عملاً به انتقال بلوک کنترلی مدیریتی



بازدید مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی خراسان شمالی و مدیر تامین اجتماعی استان از شرکت آلومینای ایران

آلومینای ایران مجموعه‌ای شاخص در استان

اجتماعی خراسان شمالی نیز با تبریک ایام، شرکت آلومینای ایران را یکی از مجموعه‌های شاخص استان از نظر حجم سرمایه‌گذاری، ظرفیت تولید و تعداد نیروی انسانی شاغل عنوان کرد. وی با اشاره به رویکرد شفاف سازمان تأمین اجتماعی افزود: جایگاه جامعه کارگری برای ما ویژه و بسیار ارزشمند است. وی خاطرنشان کرد: وجود مجموعه‌هایی فعال همانند آلومینا با نیروی انسانی توانمند با توجه ویژه به قشر کارگر، برای ما مایه دلگرمی و ایجاد انگیزه است. در آغاز این جلسه گزارشی از وضعیت فعالیت‌ها و ظرفیت‌های شرکت آلومینای ایران ارائه شد.

مدیران استانی خراسان شمالی شرکت آلومینای ایران را یکی از مجموعه‌های شاخص استان از نظر حجم سرمایه‌گذاری، ظرفیت تولید و تعداد نیروی انسانی شاغل دانستند و تأکید داشتند که توسعه اقتصادی در رهگذر همکاری کارگر و کارفرما محقق می‌شود.

زحمات تمامی کارگران کشور به‌ویژه کارگران پرتلاش شرکت آلومینای ایران قدردانی کرد. وی با تأکید بر نقش مکمل کارگر و کارفرما در توسعه اقتصادی، اظهار داشت: پیشرفت ایران مرهون تلاش‌های تمامی کارگران عزیز است و ما به این امر افتخار می‌کنیم. در ادامه، ابوالحسن‌زاده، مدیرکل تأمین

محمد خوش‌آیینه مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی و ابوالحسن زاده، مدیرکل تأمین اجتماعی خراسان شمالی به همراه هیات همراه از شرکت آلومینای ایران بازدید کردند و ضمن گرامیداشت این مناسبت، از تلاش‌های کارگران این مجموعه قدردانی به عمل آوردند. محمد خوش‌آیینه در این نشست از

در دیدار معاون اول رئیس جمهور با مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان رقم خورد

تشکیل ستاد بازسازی صنایع

برای رفع موانع تولید و بازسازی ساختار صنایع آسیب دیده، ستاد اقتصادی بازسازی صنایع را با محوریت استفاده از ظرفیت مدیران کارآزموده و نخبگان اقتصادی ریز نظر این معاونت تشکیل شده است.

وی همچنین از برنامه‌ریزی برای ارائه بسته‌های حمایتی ویژه به صنایع کوچک و متوسط و همچنین صنایع راهبردی خبر داده، تاکید نمود: هدف اصلی این ستاد بازگرداندن چرخ تولید به مدار پرشتاب و اشتغال آفرینی پایدار است.

در این دیدار امین ابراهیمی مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان نیز به بیان دیدگاه‌ها، مشکلات و پیشنهادهای این شرکت در زمینه تامین مواد اولیه، نقدینگی، گمرکی و مسایل حقوقی پرداخت.

محمدرضا عارف معاون اول رئیس جمهور با حضور در دفتر شرکت فولاد خوزستان و دیدار با امین ابراهیمی، از تاسیس و فعال شدن ستاد اقتصادی بازسازی صنایع، به صورت ویژه و تحت نظارت مستقیم این معاونت خبر داد.



راهکارهای عملیاتی برگزار شد، معاون اول رئیس جمهور با اشاره به لزوم هم‌افزایی میان بخش دولتی و خصوصی، اظهار داشت:

نشست مدیرعامل فولاد خوزستان و معاون اول رئیس‌جمهور با هدف بررسی چالش‌های پیش روی صنایع و ارائه

مطالبه نماینده اهواز از دولت؛ ارائه بسته معیشتی به کارگران

تسهیل اعتبار بانکی برای صنایع فولادی خوزستان

مرکزی نباید مانع دریافت تسهیلات جدید شود؛ چک‌های برگشتی یا اقساط معوق ناشی از شرایط جنگی نباید سدی در برابر بازسازی صنایع باشد.

یوسفی در پایان با تاکید بر لزوم مدیریت واردات توسط شرکت‌های بزرگی نظیر فولاد خوزستان برای جلوگیری از رقابت منفی داخلی گفت: با تکیه بر دانش بومی و همکاری دولت و مجلس، ویرانی‌های ناشی از جنگ را بازسازی خواهیم کرد و اجازه نخواهیم داد هزینه‌های بازسازی بر سفره مردم سنگینی کند.

مجتبی یوسفی، نماینده مردم اهواز، کارون، باوی و حمیدیه در نشست بررسی وضعیت صنایع فولادی خوزستان با حضور وزیر صمت و مقامات استانی و کشوری در فولاد خوزستان انجام شد، خواستار مداخله فوری دولت برای پیشگیری از بحران معیشتی کارگران و چالش‌های مالی واحدهای تولیدی شد.



کوتاه‌مدت» به کارگران آسیب‌دیده از شرایط فعلی ضروری است.

این نماینده مجلس همچنین با اشاره به مشکلات نقدینگی، خواستار رفع محدودیت‌های بانکی برای واحدهای تولیدی شد. وی تصریح کرد: در شرایط بحرانی کنونی، سامانه اعتبارسنجی بانک

یوسفی نماینده مردم اهواز با اشاره به تأثیرات گسترده تحولات اخیر بر زنجیره تامین فولاد در استان خوزستان، تاکید کرد: حفظ اشتغال در ۱۱ شرکت بزرگ ذوبی و نورد استان، خط قرمز دولت و مجلس است. وی افزود که برای جلوگیری از فشار مالی بر این شرکت‌ها، ارائه یک «بسته معیشتی

مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان از لزوم حفظ ثبات بازار و کاهش فشار بر صنایع تکمیلی تاکید کرد

چتر حمایت مبارکه برای صنایع تکمیلی

سعید زرندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه گفت: این مجموعه با اتکا به برنامه‌های از پیش طراحی شده، پس از حمله اخیر در کوتاه‌ترین زمان ممکن فرآیند بازسازی را آغاز کرده و قصد دارد تا پیش از پایان سال، حداکثر ظرفیت خود را برای احیا تولید به کار بگیرد. او با تاکید بر اولویت‌دهی به تامین نیاز بازار داخل، حمایت از زنجیره خودرو و قطعه‌سازی، تولیدکنندگان لوازم خانگی و سازندگان لوله‌های عظیم و سایر صنایع وابسته به محصولات مصرفی فولاد مبارکه بر مقابله با التهاب قیمتی، تاکید کرد و گفت: مأموریت اصلی فولاد مبارکه در این مقطع، حفظ ثبات بازار و کاهش فشار بر مردم و صنایع پایین دستی است.



◀ حمایت قاطع از صنعت خودرو و قطعه‌سازی

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به حساسیت ویژه زنجیره تامین صنعت خودرو گفت: هیچ بهانه‌ای برای توقف خطوط تولید خودروسازان پذیرفته نیست. ما با برنامه‌ریزی دقیق و جلسات مستمر با مدیران ایران خودرو و سایپا، نیازهای آن‌ها را تا زمان بازگشت کامل خطوط تولید خود تامین خواهیم کرد.

وی همچنین با انتقاد از برخی رفتارهای سوداگرانه در بازار که منجر به افزایش کاذب قیمت‌ها توسط واسطه‌ها شده است، تصریح کرد: عده‌ای ورق را با قیمت مصوب دریافت کرده و با قیمت‌های گزاف در بازار عرضه می‌کنند که این اقدام در شرایط فعلی کشور، به دور از اخلاق حرفه‌ای و منصفانه است.

سعید زرندی با تاکید بر اینکه فولاد مبارکه خود را بخشی از بدنه جامعه و متعهد به منافع ملی می‌داند، خاطرنشان کرد: راهبرد ما در مدیریت این شرایط، کاهش حداکثری فشار به مردم و دولت است. ما با همت تمامی کارکنان و دانش بومی موجود، تمام تلاش خود را به کار خواهیم بست تا ضمن بازسازی سریع خطوط، ثبات و آرامش را به بازار محصولات فولادی بازگردانیم.

سه‌شیفت در حال کار هستند تا بخش‌های آسیب‌دیده را به مدار تولید بازگردانند. سرعت بازسازی در فولاد مبارکه در سطح کشور بی‌سابقه خواهد بود.

زرندی با تاکید بر اینکه منافع ملی بر سودآوری کوتاه‌مدت ارجحیت دارد، اظهار داشت: با وجود امکان صادرات برای محصولات آماده تحویل که می‌توانست ارزآوری قابل توجهی برای شرکت داشته باشد، اولویت را به تامین نیاز بازار داخل اختصاص دادیم تا از التهاب قیمت‌ها جلوگیری کنیم.

وی ضمن مخالفت صریح با انحصار واردات گفت: ما نه تنها به دنبال انحصار نیستیم، بلکه از حضور سایر بازیگران برای واردات و تامین نیاز کشور استقبال می‌کنیم. معتقدیم با مدیریت هوشمندانه مصرف، بازار بدون نیاز به واردات گسترده، قابل کنترل است.

زرندی در خصوص تامین مواد اولیه (اسلب)، توضیح داد: برای حفظ تداوم تولید، تمامی ظرفیت‌های موجود در کشور را بسیج کرده‌ایم تا خللی در زنجیره تولید رخ ندهد. او تصریح کرد که با دسته‌بندی دقیق کیفی، محصولات سایر واحدها در زنجیره تولید فولاد مبارکه به کار گرفته شده است.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، ضمن تبیین راهبردهای این مجموعه در مدیریت پیامدهای حمله اخیر به تجهیزات تولیدی، بر تداوم بی‌وقفه تولید و حفظ آرامش بازار تاکید کرد. سعید زرندی با اشاره به وقوع حمله غیرمنتظره به این مجتمع گفت: نگاه راهبردی فولاد مبارکه در مواجهه با این رویداد، سنگین‌تر شدن مسئولیت برای جلوگیری از تحقق اهداف دشمن بود. با تمهیدات صورت گرفته از ابتدای سال و اجرای سناریوهای طراحی شده در "ساعت صفر"، موفق شدیم با مدیریت دقیق، این حجم از فشار عملیاتی را با کمترین آسیب انسانی و فنی پشت سر بگذاریم.

زرندی در ادامه با اشاره به عملکرد درخشان این مجموعه در سال ۱۴۰۴ تصریح کرد: به‌رغم تمامی چالش‌ها، موفق شدیم بالاترین رکورد تولید را ثبت کنیم و در برخی محصولات استراتژیک نظیر ورق‌های سرد و گرم، رکورد ۳۳ ساله شرکت شکسته شد. همچنین در حوزه صادرات، با دستیابی به رکورد ۱.۱ میلیارد دلار در سطح گروه، نقش موثری در تامین ارز مورد نیاز کشور و گردش چرخ‌های صنعت ایفا کردیم. وی افزود: تیم‌های تخصصی به‌صورت

تاکید بر عدم انحصار و استقبال از واردات ورق

زرنندی در خصوص دغدغه فعالان حوزه لوله‌های فولادی نسبت به انحصار تامین ورق گفت: موضع ما شفاف است؛ ما هیچ قصدی برای انحصار نداریم. نه تنها مانع واردات نیستیم، بلکه اعلام کرده‌ایم که هر مجموعه‌ای که نگران کمبود است، می‌تواند اقدامات لازم را برای واردات انجام دهد. معتقدیم بازار با مدیریت عرضه داخلی قابل کنترل است.

مدیرعامل فولاد مبارکه در پاسخ به دغدغه‌های مطرح‌شده پیرامون قراردادهای با تاکید بر پایبندی کامل به تعهدات شرکت اظهار داشت: با وجود آنکه وقوع حادثه، شرایط «فورس‌ماژور» را برای ما ایجاد کرد، اما اخلاق حرفه‌ای و تعهد ما به شرکای تجاری‌مان ایجاب می‌کند که تمامی قراردادهای پیش از حادثه را محترم و لازم‌الاجرا بدانیم. لذا به تمام مشتریان اطمینان می‌دهم که فرایند جبران عقب‌ماندگی‌ها با جدیت آغاز شده است. تمامی سهمیه‌ها و سازوکارهای عرضه به ریل پیشین بازگشته و به تیم‌های اجرایی دستور داده‌ام تا بدون ذره‌ای تعلل یا کاستی، تمامی امور مربوط به تسویه‌های مالی و تحویل محموله‌ها را در اولویت کاری خود قرار دهند.

مدیرعامل فولاد مبارکه در خصوص پروژه‌های انتقال آب و تعامل با سایر صنایع افزود: با وجود فشارها، به عهد خود در پروژه‌های آبرسانی به اصفهان و فولاد مبارکه پایبند بودیم، چرا که این

کار را در راستای منافع ملی و مسئولیت اجتماعی خود می‌دانیم.

زرنندی با تاکید بر اینکه تمامی ظرفیت‌های فولاد مبارکه امروز در خدمت بازگرداندن آرامش به بازار است، افزود: با تمام توان مشغول کار هستیم و اطمینان دارم که با تداوم عرضه‌های منظم و هدفمند، التهاب‌های کاذب در بازار ورق به زودی فروکش خواهد کرد.

چتر حمایتی فولاد مبارکه بر سر صنعت لوازم خانگی

زرنندی در پاسخ به ابهامات مطرح‌شده درباره کاهش تولید یا توقف خطوط، این گمانه‌زنی‌ها را «بی‌اساس» خواند و تصریح کرد: عرضه‌های ما در بورس کالا دقیقاً مطابق با روال گذشته و با حداکثر توان در جریان است. اینکه برخی شایعات از کاهش تولید یا مشکلات تکنولوژیک سخن می‌گویند، آدرس غلطی است که تنها به فضای التهابی دامن می‌زند.

وی درباره موضوع واردات نیز موضع شرکت را شفاف کرد و گفت: برای هیچ‌کس مانع‌تراشی نمی‌کنیم؛ اگر انجمن‌ها یا شرکت‌ها احساس نیاز می‌کنند، می‌توانند طبق روال قانونی واردات خود را انجام دهند. اما معتقدیم با تداوم تولید داخلی و مدیریت هوشمندانه توزیع، بازار نیازی به واردات گسترده ندارد. ضمن اینکه ترجیح ما تمرکز بر بازسازی خطوط و افزایش کیفیت است تا خروج ارز از کشور.

مدیرعامل فولاد مبارکه با تاکید بر

اینکه نبرد ما در اینجا، نبرد با سوداگران است، اظهار داشت: متأسفانه گزارش‌هایی از فاکتورهای صوری و قیمت‌های غیرواقعی در بازار آزاد به دست ما رسیده است. برای نمونه، در حالی که قیمت عرضه ما مشخص است، محصول در بازار با قیمتی نا متعارف توسط دلالان عرضه می‌شود. این خیانت به مردم و تولیدکننده است. ما از دستگاه‌های نظارتی خواسته‌ایم با جدیت به این تخلفات ورود کنند. ما تلاش می‌کنیم با تزریق منظم محصول به بازار و حمایت از واحدهای کوچک دست دلالان را از بازار کوتاه کنیم.

زرنندی با تاکید بر اهمیت استراتژیک صنعت لوازم خانگی برای فولاد مبارکه گفت: شما ویرترین صنعت کشور هستید و این موضوع یک اصل است. در خصوص تأخیرهای جزئی در حوزه ورق‌های رنگی، با تمام توان در حال جبران عقب‌ماندگی‌ها هستیم و تا نیمه اول سال، با نوسازی خطوط مرتبط، دغدغه تأمین ورق‌های رنگی را به حداقل خواهیم رساند.

مدیرعامل فولاد مبارکه در پایان این نشست خاطر نشان کرد: آرایش امروز ما در مبارکه، یک آرایش تمام‌عیار جنگی است. ما به عنوان بازوی تولید، در کنار شما ایستاده‌ایم. از شما می‌خواهیم با هم‌افزایی و انتقال سریع چالش‌های غیرمنطقی، به ما کمک کنید تا تصمیمات اصلاحی را در لحظه اتخاذ کنیم. معتقدم با اعتماد به توان تولیدکنندگان داخلی و عرضه منظم در بورس، می‌توانیم از این پیچ تاریخی نیز با سربلندی عبور کنیم.



بازار فلز نقره‌ای رنگ در سایه تنش نظامی خاورمیانه

صعود آلومینیوم ادامه‌دار شد

در هفته‌های اخیر و به دنبال بروز تنش‌های نظامی در منطقه خلیج فارس و اعمال محدودیت برای انتقال کالا از این مسیر، روند قیمت آلومینیوم در بازارهای جهانی عمدتاً صعودی بوده است. به گونه‌ای که بسیاری از تحلیل‌گران بازار فلزات پیش‌بینی کرده‌اند قیمت آلومینیوم در کوتاه‌مدت حتی بیش از ۴۰۰۰ دلار در هر تن نیز افزایش یابد. در مجموع، با توجه به شرایط کنونی ژئوپلیتیکی و تاثیر آن بر مسیرهای حمل‌ونقل و تجارت جهانی فلزات، بازار آلومینیوم همچنان در کانال افزایش قیمت قرار دارد و تحولات منطقه‌ای می‌تواند نقش مهمی در تعیین روند آتی این فلز در بازارهای جهانی ایفا کند. تداوم تنش در منطقه خاورمیانه محرک بزرگی در مسیر رشد قیمت آلومینیوم است. در این میان شاهد صعود بهای این فلز نقره‌ای رنگ تا بالای مرز ۳۷۰۰ دلار به‌ازای هر تن در ماه می ۲۰۲۶ نیز بوده‌ایم و احتمال می‌رود این روند رشد قیمتی ادامه‌دار باشد. در چنین فضایی عملکرد بسیاری از صنایع وابسته به آلومینیوم به‌ویژه صنایع نوین تحت تاثیر قرار گرفته است. به این معنی که شاهد رشد قیمت فزاینده در محصولات همچون پنل‌های خورشیدی خواهیم بود و احتمال می‌رود عملکرد این کسب‌وکارها تحت تاثیر منفی قرار گیرد.

زهرامومنی
پیام‌آوران معدن و فولاد

◀ نگاهی به روند عملکردی بازارها

از ابتدای امسال شاهد روند رو به رشد بهای آلومینیوم در بازار جهانی بوده‌ایم. به دنبال حمله نظامی اسرائیل و آمریکا به خاک ایران، روند قیمتی آلومینیوم در بازار جهانی افزایش یافت. این رشد قیمتی با تحمیل خسارت به واحدهای صنعتی تولیدکننده آلومینیوم در منطقه خلیج فارس شدت گرفت. نگاه کلی به بهای آلومینیوم در بورس فلزات لندن حکایت از آن دارد که میانگین قیمت آن در ژانویه ۲۰۲۶ برابر ۳۱۴۸ دلار به‌ازای هر تن گزار شده است. میانگین قیمتی این فلز نقره‌ای رنگ در فوریه ۲۰۲۶ به ۳۰۶۵ دلار به‌ازای هر تن کاهش یافته است. اما این افول قیمتی پایدار نبوده و این بار جنگ به رشد دوباره قیمت‌ها منجر شده است. میانگین قیمت آلومینیوم فروخته شده در بورس فلزات لندن در ماه مارس به ۳۳۷۰ دلار به‌ازای هر تن افزایش یافته است. این صعود قیمتی در سایه جنگ تداوم داشته و میانگین بهای این فلز در ماه‌های آوریل و می نیز به

ترتیب به ۳۶۰۰ و ۳۶۷۰ دلار به‌ازای هر تن رسیده است. رشد بهای آلومینیوم در حالی است که مصرف این فلز در سال‌های اخیر در صنایع نوین از جمله در تولید انرژی‌های پاک، هوش مصنوعی و ... تقویت شده است. در همین حال باید خاطر نشان کرد که از سال گذشته تاکنون سیاست‌های تعرفه‌ای ترامپ نیز بازار آلومینیوم را در سطح جهانی تحت تاثیر قرار داده است.

◀ توسعه انرژی خورشیدی در سایه جنگ

در هفته‌های اخیر شاهد روند رو به رشد بهای آلومینیوم به دلیل جنگ خاورمیانه و هزینه‌های مربوط به فن‌های خورشیدی برای صنعت تولید انرژی خورشیدی در ایالات متحده بوده‌ایم. در این بازه زمانی مشتریان تجاری انرژی خورشیدی ایالات متحده شاهد افزایش هزینه‌های نصب هستند، زیرا جنگ در ایران عرضه آلومینیوم را مختل کرده و سیستم‌های قفسه‌بندی را گران‌تر کرده است. به این ترتیب فشارهای مالی بر صنعتی که در حال حاضر با افزایش

قیمت نقره دست و پنجه نرم می‌کند، تشدید شده است.

در این میان باید تاکید کرد که فلز آلومینیوم نیز نقش اساسی در تولید انرژی خورشیدی بر عهده دارد. آلومینیوم برای اجزای قفسه‌بندی خورشیدی مانند ریل، گیره و براکت برای نصب پنل‌های خورشیدی حیاتی است.

آسیب به تاسیسات پالایشگاهی خلیج فارس و اختلال در حمل‌ونقل از طریق تنگه هرمز، که سالانه بیش از ۵ میلیون تن آلومینیوم را به بازار جهانی منتقل می‌کند، قیمت‌های معیار آلومینیوم را در بورس فلزات لندن از اواخر فوریه ۱۵ درصد افزایش داده است، در حالی که قرارداد آتی آلومینیوم COMEX CME نیز بیش از ۳۰ درصد افزایش یافته است.

جیم وود، مدیرعامل یکی از شرکت‌های تولیدکننده پنل خورشیدی گفت: «روند رشد ۲۰ درصدی در قیمت فروش پنل‌های خورشیدی در راه است. در چنین فضایی انتظار می‌رود برخی از پروژه‌های حاشیه‌ای،

افزایش هزینه خواهد بود.»

کارشناسان می‌گویند حتی افزایش اندک هزینه‌ها به ازای هر وات، وقتی در حجم زیادی از ظرفیت خورشیدی برنامه‌ریزی شده اعمال شود، می‌تواند قابل توجه باشد.

کارشناسان با اشاره به هزینه‌های بالاتری که به کاربران نهایی تجاری، از جمله توسعه‌دهندگان در مقیاس بزرگ، ساختمان‌های اداری، مراکز داده و کارخانه‌ها منتقل می‌شود، گفت: «انتظار داریم که این افزایش هزینه‌ها در سه‌ماهه سوم و چهارم ۲۰۲۶ مستقیماً برای مصرف‌کننده هزینه داشته باشد.»

انرژی‌های تجدیدپذیر گفت: «آلومینیوم حدود ۹ تا ۱۰ درصد از کل هزینه‌های پروژه را از طریق نصب و اجزای سازه‌ای تشکیل می‌دهد.»

بن دامیانی، مدیر ارشد فناوری نیز گفت: «با فرض یک ماژول ۵۰۰ وات، به طور کلی، قاب آلومینیومی ۱۰ دلار برای هر ماژول در قیمت‌گذاری سال ۲۰۲۵ محاسبه می‌شود. آلومینیوم معمولاً حدود ۰,۰۲ دلار در هر وات یا ۱۰ دلار برای هر پنل است، اما پس از محدودیت عرضه، با ۵۰ درصد افزایش به حدود ۰,۰۳ دلار در هر وات یا ۱۵ دلار خواهد رسید.» او افزود: «بنابراین، برای ۵۰۰ گیگاوات، این به معنای ۵ میلیارد دلار

به ویژه پروژه‌هایی که بازده بسیار کمی دارند، از رده خارج شوند.»

طبق گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده، ایالات متحده در سال ۲۰۲۵ بیش از ۵ میلیون تن آلومینیوم وارد کرده است. داده‌های USGS نشان می‌دهد که کانادا بیش از ۵۰ درصد از واردات آلومینیوم ایالات متحده را تأمین کرده است، در حالی که امارات متحده عربی و بحرین ۱۲ درصد از واردات آلومینیوم ایالات متحده را به خود اختصاص داده‌اند.

با این حال، از آنجایی که قیمت‌گذاری بیشتر آلومینیوم بر اساس معیارهای جهانی انجام می‌شود، خطرات عرضه از خلیج فارس به هزینه‌های بالاتر برای واردات کانادا نیز منجر شده است.

درک اشنی، مشاور ارشد تجاری انرژی خورشیدی گفت: «ایالات متحده و کانادا در یک بازار یکپارچه جهانی فعالیت می‌کنند، تولیدکنندگان کانادایی قیمت‌های خود را برای مطابقت با افزایش نرخ‌های جهانی تنظیم خواهند کرد.»

روند فزاینده تقاضا

در همین حال باید تأکید کرد که بخشی از رشد قیمت آلومینیوم به دلیل افزایش سریع انرژی خورشیدی ایالات متحده رخ می‌دهد. به علاوه آنکه تقاضا برای آلومینیوم از سوی صنعت ساخت و ساز و همچنین هوش مصنوعی نیز در حال افزایش است. اداره اطلاعات انرژی ایالات متحده انتظار دارد که توسعه‌دهندگان، ۴۳,۴ گیگاوات (GW) ظرفیت خورشیدی در مقیاس بزرگ را در سال ۲۰۲۶ اضافه کنند که ۶۰ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته است. تحلیلگران می‌گویند هزینه‌های نصب تجهیزات در نهایت می‌تواند از سود برخی از این پروژه‌ها بکاهد.

فعالیت در این بخش همچنین در حال حاضر با تعرفه‌های اعمال شده بر پنل‌های وارداتی و سیاست‌های دولت ترامپ که سوخت‌های فسیلی را بر انرژی‌های تجدیدپذیر اولویت می‌دهد، دست و پنجه نرم می‌کند.

کاهش تدریجی هزینه‌ها

لیندا زنگ، تحلیلگر ارشد انرژی و



کمبود، محرک بازار

بازار قلع چطور آرام می شود؟

در حالی که موجودی بورس های جهانی از قلع رو به رشد گزارش می شود، شاهد روند صعودی قیمتی این فلز در سال جاری میلادی بوده ایم. این رشد قیمتی در حالی ایجاد شده که جنگ و تنش نظامی در منطقه خاورمیانه نیز تاثیری بر عملکرد تولید و عرضه این فلز نقره ای رنگ نداشته است. با وجود این باید تاکید کرد که چشم انداز مصرف برای قلع در صنایع نوین رو به رشد است و همین موضوع محرک اصلی رشد قیمتی آن محسوب می شود. در چنین فضایی شاهد رکورد شکنی مداوم در بهای فروش قلع در بازار جهانی هستیم.



علیرضا حشمت زاد
نویسنده پیام آوران معدن و فولاد

◀ فراز و فرود قیمت ها

در ماه های گذشته شاهد روند رو به رشد بهای قلع در بورس فلزات لندن بوده ایم. پیش از این در جریان حمله روسیه به اوکراین در سال ۲۰۲۲ شاهد چنین رشدهای قیمتی قابل توجهی بوده ایم. قیمت قلع از ابتدای امسال میلادی تا پایان ماه می روند نوسانی را پشت سر گذاشته است. میانگین بهای فروش این فلز در بورس فلزات لندن طی ماه ژانویه برابر ۴۹ هزار و ۹۰۳ دلار به ازای هر تن گزارش شده است. این میانگین قیمتی در ماه فوریه به ۴۸ هزار و ۶۷۵ دلار کاهش یافته است. این افت قیمتی در ماه مارس نیز تداوم داشت و در نهایت متوسط قیمت فروش قلع در این ماه در بورس فلزات لندن به ۴۷ هزار و ۵۱۵ دلار کاهش یافت. این روند نزولی قیمت ادامه دار نبود و ترکش جنگ در خاورمیانه به بازار قلع هم رسید. به این ترتیب در ماه آوریل شاهد بازگشت قلع به مسیر صعود قیمتی بودیم. متوسط بهای فروش قلع در بورس فلزات لندن طی ماه آوریل برابر ۴۸ هزار و ۹۱۴ دلار به ازای هر تن رسیده است. این صعود قیمتی در ماه می شدت گرفته است. تاجاییکه شاهد فروش این فلز در سطوح قیمتی بالاتر از ۵۰ هزار دلار بوده ایم. میانگین بهای فروش قلع در بورس فلزات لندن در ماه می برابر ۵۳ هزار و ۶۸۷ دلار به ازای هر تن گزارش شده است. گفتنی است بهای فروش قلع در بورس فلزات لندن در روزهای پایانی ماه می از مرز ۵۵ هزار دلاری نیز فراتر رفته است.

قلع یکی از قدیمی ترین فلزات شناخته شده توسط بشر به شمار می رود. آلیاژ برنز، که از مهم ترین آلیاژها در ریخته گری و متالورژی محسوب می شود، بر پایه عناصر مس و قلع ساخته می شود. کشف و استفاده از قلع به هزاران سال پیش بازمی گردد. در دوران باستان، تجارت این فلز میان معادن کورنوال (Cornwall) و تمدن های حوزه مدیترانه رونق چشم گیری داشته است؛ با این حال، شکل خالص قلع تا تقریباً ۶۰۰ سال پیش از میلاد به طور گسترده مورد استفاده قرار نگرفته بود.

از لحاظ مقاومت در برابر خوردگی، قلع در دسته فلزات با مقاومت متوسط قرار دارد. اکسیدهای قلع معمولاً به صورت دانه های سفید و ریز تشکیل می شوند که به آن ها «تمک قلع» نیز گفته می شود. این فلز نسبت به آب مقاوم بوده و اسیدها و بازهای ضعیف، تاثیر چندانی بر آن ندارند. قلع را می توان جلا داد و به عنوان پوششی جهت محافظت سایر فلزات در برابر خوردگی به کار برد.

از جمله مهم ترین کاربردهای قلع در صنایع می توان به صنایع الکترونیک، تولید فولاد، ساخت برنز، صنایع شیمیایی، صنایع شیشه سازی و صنعت خودرو اشاره کرد. با این حال، بیشترین مصرف قلع مربوط به تولید آلیاژهای لحیم بوده و بخش قابل توجهی از قلع خالص جهت تهیه آلیاژهای قلع-سرب یا آلیاژهای بدون سرب در صنعت لحیم کاری قطعات الکترونیکی مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر کاربردهای کلاسیک، قلع و آلیاژهای آن در صنایع پیشرفته مانند ساخت باتری های لیتیوم-

یون، سلول های خورشیدی، آلیاژهای ویژه مغناطیسی و پوشش های ضد خوردگی مورد استفاده قرار می گیرند.

◀ رشد بهای فروش با وجود پایداری عرضه

با وجود روند رو به رشد قیمتی قلع باید تاکید کرد که عرضه قلع در حال حاضر نسبت به سال های اخیر پایدار است. موجودی بورس فلزات لندن نیز در حال افزایش بوده است. اختلاف قیمت های بورس فلزات لندن نیز حکایت از آن دارد که هیچ کمبودی در بازار قلع مشاهده نمی شود. در چنین شرایطی این سوال مهم مطرح می شود که چرا همچنان قیمت این فلز لحیم کاری و بسته بندی هنوز در چنین سطوح تاریخی بالایی معامله می شود؟ توجه به این نکته ضروری به نظر می رسد که عرضه قلع، برخلاف فلزاتی همچون آلومینیوم، نیکل و مس، مستقیماً تحت تاثیر جنگ در خلیج فارس قرار ندارد. طبق اعلام انجمن بین المللی قلع (ITA)، تولید جهانی معدنی این فلز در مسیر رشد پیش بینی شده ۸٫۷ درصدی در سال جاری رو به رشد برآورد می شود.

در همین حال معدن من ماو (Man Maw) میانمار پس از غیبت طولانی، به تدریج در حال بازگشت به فعالیت است. تولید در معدن بیسی (Bisie) در جمهوری دموکراتیک کنگو پس از تعطیلی کوتاه مدت سال گذشته به دلیل تجاوز شورشیان، پایدار است. واردات کنسانتره قلع چین برای اولین بار از سال ۲۰۲۳ به بیش از ۱۵ هزار تن در

هنوش مصنوعی و اینترنت اشیا کاربرد دارد و همین موضوع محرک قدرتمندی برای تداوم تقاضا در این بخش است.

در همین حال مس و نقره نیز کاربرد جدی در صنایع یاد شده دارند. در این میان نقره به سمت ششمین سال متوالی کسری عرضه پیش می‌رود. مس در معرض بحران مواد اولیه نورد قرار دارد، زیرا معادن برای افزایش تولید برای پاسخگویی به تقاضای کارخانه‌های ذوب تلاش می‌کنند. در این میان با وجود روند رو به رشد تولید قلع، اما همچنان عرضه آن بسیار متمرکز و بیش از حد وابسته به مناطق معدنی مرزی مانند کنگو و ایالت نیمه خودمختار و، که معدن مان ماو در میانمار را اداره می‌کند، است. هر سه فلز، کمبود ساختاری آینده را قیمت‌گذاری می‌کنند، حتی اگر هیچ مدرک فوری مبنی بر کمبود وجود نداشته باشد.

قیمت‌گذاری فوق‌العاده بالای فعلی قلع، گواه این است که حتی اگر پویایی‌های کوتاه‌مدت بازار با روایت مغایرت داشته باشد، نمی‌توانید مانع رشد قیمت‌ها شوید.

تداوم روند صعودی قیمت

با وجود روند رو به رشد تولید قلع، سرمایه‌گذاری که به دنبال افزایش بیشتر قیمت‌ها، به ویژه در بازار شانگهای، بوده‌اند، از خرید این فلز در سطوح بالاتر قیمتی منصرف نشده‌اند. در هفته‌های اخیر تب قیمتی فلزات فروکش کرده اما هنوز ادامه دارد. درواقع همچنان خریدوفروش قلع در بورس شانگهای داغ است. حجم روزانه قراردادهای آتی قلع شانگهای تاکنون در این ماه به طور متوسط ۳۴۵۰۰۰ قرارداد بوده است. این رقم معادل بازار جهانی قلع تصفیه شده اولیه است که هر روز معامله می‌شود.

در همین حال فعالیت گزینه‌های قلع با حجم بیش از دو برابر نسبت به سال گذشته به ۸.۶ میلیون قرارداد در ژانویه تا آوریل، به طور چشمگیری افزایش یافته است.

قلع در رده فلزاتی است که از آن در توسعه فعالیت‌های اینترنتی استفاده می‌شود و همین موضوع چشم انداز رشد قیمتی آن را رو به رشد توصیف می‌کند. درواقع این فلز در صنایعی همچون رباتیک،

ماه رسیده است. تولید تصفیه‌شده برای جبران این کمبود زمان می‌برد، و طبق ارائه‌ای که توسط هوانبو کین، تحلیلگر بازار منتشر شده، انتظار می‌رود تولید قلع تصفیه شده در سال جاری میلادی ۲،۷ درصد بیشتر شود.

با این حال، پیش‌بینی می‌شود که مصرف این فلز ۰،۷ درصد کاهش یابد که نشان‌دهنده کاهش سرعت نصب تاسیسات خورشیدی چین، تاثیر گسترده‌تر جنگ ایران بر اشتیهای مصرف‌کنندگان برای کالاهای الکترونیکی و قیمت‌های بالای تاریخی است.

در همین حال چشم‌انداز بنیادی بازار به سمت تعادل عرضه و تقاضا در حال تغییر است. پیشرفت به وضوح در قالب افزایش موجودی‌های قابل مشاهده در بورس قابل مشاهده است.

با احتساب موجودی خارج از ضمانت LME و بورس آتی شانگهای (ShFE)، موجودی بورس جهانی نزدیک به ۲۰ هزار تن است، در حالی که این رقم در ماه اکتبر ۱۱ هزار ۱۱۰۰۰ تن بود.



مس برای دور دیگری از تعرفه‌های ایالات متحده آماده می‌شود



تهدیدهای مداوم در خصوص اعمال تعرفه بر واردات مس توسط رئیس‌جمهور آمریکا، در طول سال گذشته بر بازار مس سایه انداخته است. این موضوع اغلب باعث شده قیمت‌ها در بورس کالای نیویورک (Comex) از شاخص‌های جهانی فراتر رود و فرصت عظیمی را برای معامله‌گران فراهم کند تا با ارسال مس به ایالات متحده، سود کلانی به دست آورند. معامله‌گران مس بار دیگر در سراسر جهان در جستجوی فلز برای ارسال به ایالات متحده هستند؛ چرا که گمانه‌زنی‌های دوباره درباره تعرفه‌های وارداتی، تجارتی را احیا کرده است که بازار این فلز سرخ‌رنگ را دگرگون کرده است.

شمس‌الدین حشمت‌زاد
نویسنده پیام‌آوران معدن و فولاد

که توسط مدیر ذخایر دولتی چین نگهداری می‌شود نیست اما بزرگتر از ذخایر هر کشور دیگری است.

در چنین شرایطی این سوال مهم مطرح می‌شود که آیا ایالات متحده به ذخایر بیشتری از مس نیاز دارد؟

احتمالاً نه، اما مشخص نیست که افزایش ذخایر در تفکر هاوارد لوتنیک، وزیر بازرگانی، هنگام گزارش به ترامپ در پایان ژوئن چگونه خواهد بود. همانند سایر تعرفه‌های فلزات، هدف اعلام شده، تقویت ظرفیت تولید ایالات متحده است و در این راستا، این کشور هنوز تنها دو کارخانه ذوب مس اصلی دارد و هیچ نشانه‌ای از تغییر این وضعیت در آینده نزدیک وجود ندارد.

طبق گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده، به لطف افزایش واردات در سال گذشته، وابستگی این کشور به واردات از ۴۵ درصد در سال ۲۰۲۴ به ۵۷ درصد افزایش یافت. با توجه به پارامترهای بخش ۲۳۲ تحقیقات امنیت ملی، با توجه به این معیارها، احتمال اعمال تعرفه‌ها قوی به نظر می‌رسد. اما همانطور که بازار مس به هزینه‌های خود پی برده است، تردید در مورد دولت ترامپ، کاری خطرناک است.

۲۰۲۶ به شدت افزایش یافته است. طبق اعلام دفتر جهانی آمار فلزات، که داده‌ها را از آمار رسمی گمرک جمع‌آوری می‌کند، محموله‌های ورودی در سه ماهه اول نسبت به سال گذشته بیش از دو برابر شده و به ۵۳۳۰۰۰ تن رسیده است.

با توجه به شتاب صعودی مجدد موجودی CME که اکنون در مجموع ۵۷۷۳۸۵ تن است و ۴۴ درصد از موجودی جهانی بورس را تشکیل می‌دهد، مقدار بیشتری در راه است. موجودی مس LME نیز با ۲۲۲۰۰۰ تن موجودی ثبت شده و خارج از ضمانت در بنادر ایالات متحده در حال ارسال به ایالات متحده است. لغو سفارش ۳۳۲۷۵ تنی در نیواورلئان در هفته گذشته نشان می‌دهد که فلز برای ترخیص از گمرک آماده می‌شود، زیرا آربیتراژ دوباره گسترده‌تر می‌شود.

▶ بازگشت جنگ تعرفه‌ای

ایالات متحده در طول یک سال گذشته با بیشتر، به لطف تهدیدهای مکرر تعرفه‌ها، ذخایر استراتژیک مس خود را افزایش داده است. با احتساب فلزی که در بورس ذخیره می‌شود، این ذخایر اکنون احتمالاً بیش از ۱ میلیون تن است، این رقم به بزرگی ذخایری

روند رو به رشد قیمتی مس در ماه می شدت گرفت، تا جاییکه قیمت این فلز سرخ‌رنگ در تاریخ سیزدهم این ماه در جریان فروش در بورس فلزات لندن از مرز ۱۴ هزار دلاری نیز فراتر رفت. البته این صعود قیمتی ادامه دار نبود و در ادامه شاهد نوسان قیمتی مس در بازه ۱۳ هزار دلاری بودیم.

مهلت تصمیم‌گیری ایالات متحده در مورد اعمال تعرفه بر واردات مس تصفیه‌شده در پایان ماه ژوئیه نزدیک است. در این میان شاهد جذب حداکثری مس به بازار ایالات متحده هستیم. در این میان دسترسی به مس در سایر مناطق دنیا محدود می‌شود. بازار مس دقیقاً در همین زمان در سال گذشته در همین وضعیت قرار داشت. یعنی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور ایالات متحده، با اعمال تعرفه بر محصولات مسی اما نه بر فلز تصفیه‌شده، انتظارات را گیج کرد. در این میان گزینه باقی‌مانده، کاهش تدریجی تعرفه‌های مس تصفیه‌شده از سال آینده بود که قرار است تا پایان ژوئیه در این مورد تصمیم‌گیری شود.

واردات ایالات متحده از مس در ماه‌های پایانی سال ۲۰۲۵ با کاهش تجارت تعرفه‌ای به شدت کاهش یافت. اما تاکنون در سال



مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان خبر داد

برنامه ریزی برای توسعه معادن کرمان

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان از تدوین ۱۲۱ برنامه برای تحقق شعار سال و توسعه بخش صنعت و معدن این استان خبر داد. مهدی حسینی نژاد، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، در جلسه شورای معادن استان کرمان که با استاندار کرمان، برگزار شد، با اشاره به برنامه‌های توسعه‌ای این بخش در سال ۱۴۰۵ و در چارچوب برنامه هفتم توسعه اظهار کرد: مهم‌ترین محورهای توسعه صنعتی استان شناسایی شده و در این مسیر ۱۷ شرکت بزرگ توسعه‌ای نیز برای بهره‌گیری از ظرفیت‌های آنها معرفی شده‌اند.



است و باید به‌طور جدی دنبال شود. به گفته حسینی نژاد، از مجموع ۱۲۱ برنامه تدوین شده برای تحقق شعار سال، هفت برنامه به‌طور مستقیم با شورای معادن استان مرتبط است که از جمله آنها می‌توان به احداث نیروگاه‌های خورشیدی با هدف ایجاد ۵۰۰ مگاوات ظرفیت جدید و فعال‌سازی ۳۰ واحد تولیدی راكد اشاره کرد.

وی افزود: انتقال حداقل ۱۰ هزار میلیارد تومان گردش حساب شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی به داخل استان و توسعه بازارهای صادراتی با اولویت کشورهای همسایه نیز از دیگر برنامه‌های مهم در این حوزه است.

حسینی نژاد با اشاره به وضعیت معادن استان گفت: ۵۵۰ معدن فعال در استان کرمان وجود دارد و احداث نیروگاه‌های خورشیدی در تمامی این معادن در دستور کار قرار گرفته است.

وی همچنین به نقش شرکت‌های معدنی در توسعه زیرساخت‌ها اشاره کرد و گفت: بخشی از پروژه‌های مسئولیت اجتماعی این شرکت‌ها به احداث و تکمیل زیرساخت‌هایی مانند راه‌آهن کرمان-سیرجان، باند دوم جاده کرمان-کوهپایه، بزرگراه کرمان-زرنده-بافق، راه‌آهن گل‌گهر-تیریز و بزرگراه زرنده-کوهین اختصاص یافته است.

مدیرکل صمت استان کرمان یکی از برنامه‌های مهم سال جدید را هوشمندسازی فرآیند مدیریت برداشت معادن عنوان کرد و افزود: بر اساس قوانین، شرکت‌های صنعتی و معدنی باید حساب‌های بانکی و دفاتر مالیاتی خود را به استان کرمان منتقل کنند.

وی خاطرنشان کرد: طی سال‌های گذشته تنها حدود ۳۰ درصد این تکلیف قانونی اجرایی شده و لازم است در سال جدید اقدامات جدی‌تری برای تحقق کامل آن انجام شود.

باید با همکاری دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های بزرگ ساماندهی شود. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، همچنین بر ضرورت توسعه زیرساخت‌های انرژی تأکید کرد و گفت: توسعه زیرساخت‌های گاز و برق برای ایجاد واحدهای جدید صنعتی و معدنی ضروری

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با اشاره به چالش‌های اصلی پیش‌روی توسعه استان کرمان در بخش معدن و صنایع معدنی گفت: تنش پایدار منابع آبی و همچنین انتقال نیافتن کامل گردش حساب شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی به داخل استان از مهم‌ترین مسائل کرمان است که





KSC

شرکت فولاد خوزستان در بالاترین سطح تعالی کشور

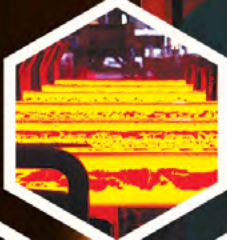
- ♦ ارتقاء بهره‌وری و تمرکز بر منابع و قابلیت‌ها
- ♦ افزایش تولید و ارتقاء کیفیت
- ♦ تامین نیازها و انتظارات مشتریان داخلی
- ♦ توسعه بازارهای صادراتی
- ♦ حفاظت از محیط زیست و تحول در ایمنی و بهداشت حرفه‌ای
- ♦ استفاده از فناوری‌های نوین جهت پایداری و ارتقاء رقابت پذیری محصولات



محصولات: اسلب، بلوم، بیلت

- ♦ برنده تندیس زرین جایزه ملی تعالی سازمانی
- ♦ موفق‌ترین شرکت در بومی سازی فناوری صنعت فولاد کشور
- ♦ دریافت‌کننده تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان در ۵ سال متوالی
- ♦ دارنده تندیس زرین شرکت صنعتی برتر در حوزه مسئولیت پذیری اجتماعی و خدمات رسانی به مردم
- ♦ دارنده جایزه بین‌المللی تولید برترین محصول منطبق با شاخص‌های بازار جهانی

♦ صادرکننده نمونه کشور
در سال ۱۳۹۸



نشانی: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده بندرامام خمینی / کدپستی: ۶۱۷۸۸-۱۳۱۱۱
تلفن گویا: ۰۶۱-۳۲۱۳۸۰۸۰ / دورنگار: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۰۸۰-۲
تلفکس روابط عمومی: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۳۱۰
www.ksc.ir / [email:info@ksc.ir](mailto:info@ksc.ir)



معدن و صنایع
پژوهش و اکتشاف
استخراج و فرآوری مواد معدنی



ایمپاسکو
ساخت و ساز
فرآیند و معدن

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
Iran Mineral Production and Supply company



تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۱۲۵۹۳ / شماره: ۰۲۱-۸۸۸۰۶۷۵۸
وبسایت: www.impasco.gov.ir / ایمیل: info@impasco.gov.ir

آدرس: خیابان ولیعصر (عج)، ضلع شمالی میدان ولیعصر (عج)،
نیش کوچه ملایی، پلاک ۱۷۱۳، برج جنوبی



دهم تیر، روز صنعت و معدن گرامی باد

ما را همچنان، اینگونه می‌شناسند

قدیمی ترین مجموعه فولادی و اولین تولید کننده شمش فولادی به روش قوس الکتریک در جنوب شرق



آدرس کارخانه: کرمان - بردسیر
کیلومتر ۴ جاده نگار به بافت
۰۳۶۶ - ۰۳۱۴



فولادشیر بردسیر
Bardsir Mashiz Steel co
روابط عمومی