

- امتیاز یا مانع؟
- الزام به بازنگری در روش‌های تولید
- ضرورت بازنگری در سیاست‌های کلان اقتصادی
- گاز؛ مؤلفه فراموش شده در فرمول قیمت‌گذاری آهن اسفنجی

از یاد رفته اما حیاتی





شرکت فولاد هرمزگان

900-2000mm

6-12m

200-250mm

- ◀ امکان تولید تختال به دو ضخامت ۲۰۰ و ۲۵۰ میلی متر به منظور تنوع تولید و کسب جایگاه برتر در بازار
- ◀ تولید عریض ترین تختال کشور به عرض ۲۰۰۰ میلی متر جهت تولید لوله های انتقال نفت و گاز
- ◀ دارای یکی از پیشرفته ترین ماشین های ریخته گری تمام اتوماسیون جهت تولید تختال
- ◀ بالاترین سرعت ریخته گری تختال در کشور با سرعت ۱/۶ متر بر دقیقه به منظور افزایش راندمان
- ◀ بکارگیری از سیستم ریخته گری عمودی قوسی جهت تولید فولادهای کیفی
- ◀ افزایش تولید ذوب با کیفیت بالا و کاهش ناخالصی
- ◀ استفاده از سیستم کنترل آلودگی Dog House جهت کنترل و کاهش آلودگی
- ◀ دارای یکی از پیشرفته ترین آب شیرین کن های جنوب کشور
- ◀ تولید فولادهای پرکربن جهت تولید محصولات فولادی با استحکام بالا

HORMOZGAN STEEL COMPANY

گهر زمین، گوهرایران زمین

| ارزش آفرینی و کیفیت از سنگ آهن تا کنسانتره و گندله |



شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین
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 مدیریت منطقه گل گهر



Gohar Tarabar Sirjan
Combined Mineral Transportation Co.

شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)

جزو ۴ شرکت برتر حمل و نقل کشور
بلحاظ ارزش دارایی ها در گروه حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات
فراپورس ایران



شرکت حمل و نقل ترکیبی مواد معدنی
گهر ترابر سیرجان (سهامی عام)
روابط عمومی

► www.35114.ir | www.gttmco.ir ◀

► Info@gttmco.com | Gohartarabar.co ◀



اقدامات جبران ساز فولاد مبارکه در حوزه آب

◀ **سید امیر طباطبائی**، مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه:

چالش فولاد مبارکه در زمینه آب

◀ مواجهه با محدودیت های مختلف انرژی، به ویژه آب در فصول گرم سال

اقدامات فولاد مبارکه برای کاهش مصرف آب

دیمانند ۴۰ میلیون مترمکعب آب در سال برای تولید ۲/۴ میلیون تن فولاد (از سال ۱۳۷۲)

ایجاد مخازن ذخیره آب باران و پساب های تصفیه شده برای زمان های بحرانی

مدیریت مصرف آب با وجود مجوز برداشت سالانه ۴۰ میلیون متر مکعب آب از زاینده رود

خریداری پساب ۹ شهر اطراف با سرمایه گذاری ۵۸ میلیون یورو (در سال ۹۲)

تأمین ۴۵ تا ۵۰ درصد از آب مورد نیاز از طریق پساب و جایگزینی با آب خام

کاهش مصرف ویژه آب به ازای هر تن تختال به ۲/۲۷

بازچرخانی آب و استفاده از پساب شهری (از دهه ۹۰)

جلوگیری از ورود فاضلاب به رودخانه

توسعه تصفیه خانه ها



روابط عمومی

@msc.ir

@mobarakehsteel_co

پروژه های کاهش مصرف آب تا افاق ۱۴۰۵

۱ اجرای طرح های بهینه سازی مصرف آب

۲ تبدیل برج های تریه خشک در واحدهای احیا مستقیم ۱ و ۲

۳ واحد خنک کاری تختال BWG و ماشین های ریخته گری

رویکرد فولاد مبارکه جهت تاب آوری بیشتر در زمینه آب



تأمین بخشی از آب مورد نیاز شرکت از محل پساب شهری



تصفیه و بازچرخانی آب در خطوط تولید فولاد مبارکه



بهینه سازی و کاهش مصرف آب بر تن

GOHAR ENERGY

GOHARAN POWER PLANT



شرکت گهر انرژی سیرجان
Gohar Energy sirjan Co.



شرکت گهر انرژی سیرجان با تکیه بر فناوری های نوین و اجرای پروژه های زیرساختی عظیم، به عنوان یکی از پیشگامان تأمین انرژی پایدار در منطقه گل گهر و کشور شناخته می شود.

چشم انداز آینده گهر انرژی توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر و بهینه سازی مصرف انرژی است که به تأمین انرژی پایدار و بهبود تولید و اقتصاد کشور کمک می کند.

این شرکت با تکیه بر سهامداری شرکت های بزرگ مانند معدنی و صنعتی گل گهر، توسعه آهن و فولاد کل گهر، جهان فولاد سیرجان، تولید و توسعه پویا انرژی، پروژه های عظیم نیروگاهی را در دستور کار خود قرار داده و با استفاده از فناوری های پیشرفته، اقدامات مؤثری در جهت رفع ناترازی انرژی و کاهش اثرات زیست محیطی انجام داده است.

از جمله پروژه های عمده در دست احداث می توان به سه پروژه بزرگ اشاره کرد که هر یک نقش مهمی در آینده تأمین انرژی این منطقه ایفا خواهند کرد.

پروژه احداث بلوک دوم مجتمع نیروگاهی گهران که با ظرفیت ۵۴۶ مگاوات در حال ساخت است. واحد اول این بلوک در خرداد ۱۴۰۳ به بهره برداری رسید و واحد دوم نیز در آبان ۱۴۰۳ به شبکه سراسری سنکرون شد.

پروژه احداث بلوک سوم مجتمع نیروگاهی گهران که شامل دو واحد گازی و یک واحد بخار با ظرفیت مجموع ۵۴۶ مگاوات می شود. این پروژه در مرحله عقد قرارداد و آغاز عملیات اجرایی قرار دارد.

همچنین، نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات یکی از پروژه های مهم دیگری است که توسط شرکت گهر انرژی سیرجان در دست اجرای می باشد. گام اول این پروژه با ظرفیت ۶۰ مگاوات در حال ساخت است و به گسترش استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر کمک خواهد کرد.

☎ (+9834)91660160

☎ (+9834)91660162

☎ (+9821)2623873

☎ (+9821)2623904

☎ (+9821)26292047

✉ INFO@GES.CO.IR

🌐 WWW.GES.CO.IR

تولید ایمن و پاک از معدن تا شمش فولادی



www.Sisco.Midhco.com

شرکت فولاد سیرجان ایرانیان
SISCO

روابط عمومی و امور بین الملل



[sisco.ir](https://www.instagram.com/sisco.ir)



MIDHCO



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 توسعه آهن و فولاد گل گهر

توسعه باورماست



01. کسب عنوان «صادر کننده نمونه ملی» سال ۱۴۰۳
02. کسب عنوان «گروه کار نمونه ملی» در سی و ششمین جشنواره ملی امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید
03. حائز تندیس بلورین از جایزه ملی تعالی سازمانی
04. کسب رتبه هفتم گروه شرکت های فلزات آهنی در بین ۱۰۰ شرکت برتر ایران در همایش IMI100
05. کسب مدال طلا در جشنواره بین المللی اختراعات نورمبرگ آلمان
06. کسب مدال طلا در جشنواره بین المللی اختراعات رومانی
07. ثبت دو اختراع و انتخاب آنها به عنوان طرح های منتخب در جشنواره نوآوری برتر ایرانی دانشگاه شریف
08. دریافت تندیس و عناوین برتر برای سه طرح توسعه پایدار در رویداد ملی تولید مسئولانه و بهره وری
09. کسب تندیس «واحد برتر صنعتی» در گروه فلزات اساسی از بیست و دومین جشنواره ملی تولید ملی افتخار ملی
10. کسب تندیس زرین از جشنواره ملی صنعت سلامت محور
11. دریافت تندیس جایزه ملی فولاد ایران به خاطر اجرای طرح های فناورانه و بومی سازی در زنجیره تولید آهن و فولاد
12. تندیس فناوری و نوآوری پیشرو در جشنواره کشوری حمایت از تولید ملی
13. دریافت عنوان «گروه کار نمونه استانی» در جشنواره استانی امتنان از نخبگان جامعه کار و تولید
14. دریافت تندیس زرین رضایتمندی در اجلاس ملی رضایتمندی مشتری
15. دریافت عنوان واحد صنعتی نمونه استان و واحد برتر تحقیق و توسعه استان
16. دریافت نشان درجه یک اقتصاد مقاومتی جشنواره استانی اقتصاد مقاومتی

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



DEVELOPMENT is Our Belief



سمپوزيوم فولاد ۱۴۰۴



نمایشگاه بین المللی فولاد ۱۴۰۴

INTERNATIONAL STEEL EXHIBITION 2025

۶ تا ۸ آبان ۱۴۰۴ - جزیره کیش، مرکز نمایشگاه های بین المللی

28 - 30 October 2025 Kish International Exhibitions Center , Iran

ساعات بازدید: ۱۷ الی ۲۲

۷۷۶۴۸۱۷۸ ، ۷۷۶۸۲۸۵۸ - ۰۲۱ (۶ خط)

۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۶ فکس: ۰۲۱-۷۷۵۱۶۷۹۷

www.iransteelexpo.ir



به نام خدا



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: آئینا امیر تیموری
سردبیر: علی امیر تیموری (بردیا)
مدیر بازرگانی: مریم شمس ۰۹۱۹۴۲۵۱۹۷۲
طراح جلد: مهران حق شناس
کارشناس تحقیق و توسعه بازار: مهتاب میرزا حسینی ۰۹۱۳۸۴۰۱۶۲۱

ارتباط با ما

نشانی دفتر مرکزی: تهران
شماره تماس دفتر تهران: ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۱۰
نشانی دفتر کرمان: کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۴۳
طبقه فوقانی بانک پارسیان
کدپستی کرمان: ۷۶۱۹۸۵۵۱۵۲
تلفن دفتر کرمان: ۰۳۴۹۱۰۱۵۹۱۰
چاپ و صحافی: مهدوی کرمان

راههای ارتباطی ماهنامه پیام آوران معدن و فولاد

کانال تلگرام: @miningandsteel

وبسایت: Http://miningandsteel.com

پست الکترونیکی: miningandsteel1404@gmail.com



فهرست

■ سرمقاله

گاز؛ مؤلفه فراموش شده در فرمول قیمت‌گذاری آهن اسفنجی ۱۴

■ روایت تولید

امتیاز یا مانع؟ ۱۶
الزام به بازنگری در روش‌های تولید ۱۸
سودآوری زیر تیغ جهش بهای انرژی ۱۹
ضرورت بازنگری در سیاست‌های کلان اقتصادی ۲۰

■ کارنامه

هوشمندسازی صنعتی کلبه‌دازه افزایش بهره‌وری ۲۴
تاب‌آوری یا عقب‌نشینی؟ فولاد ایران در آزمون بحران‌ها ۲۶
هشدار درباره سیاست‌گذاری نادرست قیمت انرژی ۲۷
پیگیری تجاری‌سازی ایده‌ها در فولاد خوزستان ۲۸
پیشرفت فولاد شادگان در سخت‌ترین تحریم‌ها ۲۹
۱۲۰ هزار میلیارد برای ساختن آینده فولاد ایران ۳۰
موفقیت در تولید با برنامه‌ریزی و استراتژی صحیح ۳۲
صرفه‌جویی ۵۱۰ میلیارد ریالی در هزینه انرژی کوره‌های قوس فولاد هرمزگان ۳۳
تولید پایدار، تداوم توسعه، بهره‌وری و کار تیمی ۳۴
سال طلایی فولاد سنگان؛ تثبیت قدرت در زنجیره ارزش فولاد ۳۵
توسعه صنعتی نیازمند بسترسازی و تسهیل فرایندها ۳۶
مسیر حمایت از ساخت داخل؛ چهار رکن کلیدی در ملی مس ۳۷
برگزاری رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناوریانه زنجیره ارزش مس ۳۷
نیم‌سال طلایی تولید مجتمع مس سرچشمه رفسنجان ۳۸
بومی‌سازی قطعات حساس در مجتمع مس سرچشمه ۳۹
تندیس مدیریت انرژی برای مس سرچشمه ۳۹
در مسیر کاهش مصرف انرژی در تولید آهن اسفنجی ۴۰
تندیس جایزه ملی مدیریت انرژی به توسعه آهن و فولاد گل‌گهر رسید ۴۰
نقشه‌راه امنیت مواد خام معدنی ۴۱
آتش‌نشنان، قهرمانان ایمنی و ضامن پایداری تولید ۴۲
واگذاری ۸۰ درصد خدمات اکتشافی به بخش خصوصی ۴۳
تأمین مالی و نوسان قیمت مواد اولیه، سد راه تولید ۴۴

■ نبض بازار

نوسان مس در مرز ۱۰ هزار دلاری ۴۶
تهدید ماریپیج مرگ بازار املاک ۴۸

گاز؛ مؤلفه فراموش شده در فرمول قیمت گذاری آهن اسفنجی



بردی امیر تیموری
سردبیر

به ویژه آهن اسفنجی ممکن است از نظر رقابتی به ضرر ایران شود.

نابسامانی بازار داخلی: قیمت فروش محصولات پایین دستی فولاد تحت تأثیر این هزینه‌های پنهان خواهد شد و مصرف‌کننده نهایی فشار تورمی بیشتری را تحمل خواهد کرد.

با این وضعیت، یک پرسش اساسی پیش می‌آید: آیا گاز هنوز "جزئی از فرایند تولید" است؟ پاسخ به نظر من باید روشن باشد؛ خیر. با افزایش چند برابری هزینه گاز، این نقش کلیدی دیگر نمی‌تواند به صورت پنهان در ضریب نامایشی قیمت آهن اسفنجی لحاظ نشود. گاز باید به عنوان یکی از مؤلفه‌های هم‌سنگ با مواد اولیه و انرژی برق در فرمول قیمت‌گذاری لحاظ شود.

• قیمت پایه آهن اسفنجی در بورس کالا باید شامل بخش مشخصی برای هزینه گاز (به ازای هر متر مکعب مصرفی یا هر تن تولید) باشد.

• دولت باید ضریب قیمت‌گذاری را بازنگری کند تا این هزینه غیرمستقیم ولی واقعی در قیمت فروش دیده شود.

• اگر قیمت گاز به صورت غیرشفاف یا بدون محاسبه اثر آن در قیمت تمام‌شده تعیین شود، فشار تورمی و زیان اقتصادی تولیدکنندگان افزایش خواهد یافت.

برای اصلاح سیاست‌ها پیشنهاداتی مطرح است.

شفاف‌سازی فرمول قیمت‌گذاری: وزارت صنعت و وزارت نفت باید همکاری کنند تا ضریب "هزینه گاز" به صورت مستمر و شفاف در محاسبه قیمت آهن اسفنجی لحاظ شود؛ هم برای عرضه داخلی و هم برای بورس کالا.

مکانیسم تعدیل تدریجی: افزایش قیمت گاز را به صورت پلکانی و اعلام‌شده به تولیدکنندگان، همراه با دوره‌های انتقالی، اعمال کنند تا صنایع فرصت تنظیم هزینه‌ها و بهره‌وری را داشته باشند.

حمایت ویژه برای صادرات: در شرایطی که قیمت تمام‌شده افزایش یافته، مشوق‌های مالیاتی یا تعرفه‌های صادراتی مناسب برای محصولات فولادی به ویژه آهن اسفنجی صادر شود تا رقابت‌پذیری در بازارهای خارجی حفظ شود.

پروژه‌های بهینه‌سازی انرژی: دولت باید تسهیلات یا بسته‌های حمایتی برای شرکت‌هایی که شدت مصرف گاز را کاهش داده‌اند (پهپود کوره‌ها، بازگشت حرارت، بازیافت انرژی و...) فراهم کند.

گفت‌وگوی تخصصی: تشکل‌های فولادی، انجمن‌ها و وزارتخانه‌ها باید نشست‌هایی برگزار کنند تا حقیقت هزینه واقعی تولید شناسایی شود و سیاست‌ها بر این مبنای تدوین شوند، نه صرفاً بر اساس مفروضات.

افزایش قیمت گاز، اگرچه به نظر خیلی‌ها تنها یک تصمیم مالی است، در واقع ضربه‌ای ساختاری بر پیکره صنعت فولاد به شمار می‌آید. وقتی هزینه‌ای که قبلاً "پنهان" بوده است، حالا بزرگ و آشکار شده، ادامه سیاستی که آن را در فرمول قیمت‌گذاری نادیده می‌گیرد، غیرمنصفانه و غیرمنطقی است.

به باور من، اکنون زمان آن رسیده است که قیمت گاز به‌عنوان مؤلفه اصلی تولید آهن اسفنجی شناخته شود و نه چیزی که "جزئی از فرایند تولید" تلقی می‌شد اما هرگز به قیمت فروش بازتاب نیافت. اگر این اصلاح انجام نشود، نه تنها فولادسازان آسیب می‌بینند، بلکه کل زنجیره فولاد و اقتصاد ملی در معرض آسیب خواهد بود.

درست در زمانی که عیار رقابت در بازارهای جهانی فولاد به شدت افزایش یافته، صنعت فولاد ایران، به‌ویژه بخش احیای مستقیم (DRI) و تولید آهن اسفنجی، نه تنها مزیت نسبی جذابی را از دست داده بلکه در معرض یک چالش ساختاری جدی قرار گرفته است؛ چالشی که ریشه در سیاست‌های ناظر بر قیمت‌گذاری گاز دارد.

در سال‌های اخیر، دولت نرخ گاز صنایع فولاد را چندباره افزایش داده است؛ برای مثال در لایحه بودجه ۱۴۰۲، افزایش حدود ۷۵ درصد برای نرخ گاز صنایع فولاد تصویب شد. همچنین گزارش‌ها نشان می‌دهند که در طول چهار سال گذشته، نرخ گاز برای فولادسازان تقریباً ۳۰ برابر شده است، در حالی که افزایش قیمت آهن اسفنجی یا محصولات فولادی به مراتب کمتر بوده است. این امر باعث شده سهم هزینه گاز در بهای تمام‌شده تولید آهن اسفنجی از حدود ۱۲ درصد به بیش از ۲۵ درصد افزایش یابد. از سوی دیگر، فرمول تعیین قیمت پایه آهن اسفنجی در بورس کالا بر اساس ضریب گندله یا ضریب شمش است؛ به عبارت دیگر، قیمت آهن اسفنجی به صورت یک نسبت از قیمت سنگ آهن گندله یا شمش تعیین می‌شود، بدون آنکه هزینه گاز در آن ضریب وارد شود.

اما مسئله کجاست؟ وقتی هزینه گاز - که در تولید آهن اسفنجی نقشی فرآیندی و کلیدی دارد، نه صرفاً سوخت - به شکل چشمگیری افزایش می‌یابد، ولی قیمت فروش آهن اسفنجی بر مبنای فرمولی ثابت باقی می‌ماند که گاز را جزو مؤلفه‌هایش قرار ندهد؛ در این حالت پیامدهایی از جمله زیان مخفی و فشار مالی، از بین رفتن مزیت نسبی و نابسامانی بازار داخلی ایجاد می‌شود.

زیان مخفی و فشار مالی: فولادسازان آهن اسفنجی ناچارند هزینه بالاتر گاز را از محل حاشیه سود بکاهند. اگر قیمت‌گذاری فروش بازنگری نشود، بخشی از تولیدکنندگان به منطقه زیان‌دهی می‌رسند.

از بین رفتن مزیت نسبی: ایران در فناوری احیای مستقیم (DRI) به دلیل دسترسی تاریخی به گاز ارزان سرمایه‌گذاری کرده است. این مزیت اگر هزینه گاز واقعاً در محاسبه قیمت لحاظ نشود، کم‌کم محو خواهد شد.

پیامد برای صادرات و ارزآوری: وقتی قیمت تمام‌شده آهن اسفنجی افزایش یابد، سودآوری برای صادرات به بازارهای جهانی کاهش می‌یابد و کالاهای فولادی

روایت تولید

ضرورت بازنگری در سیاست‌های کلان اقتصادی

رضا شهرستانی

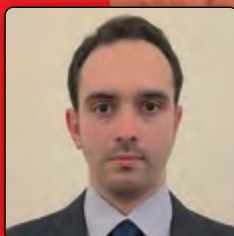
فعال صنعت فولاد



امتیاز یا مانع؟

عادل ابراهیم‌زاده

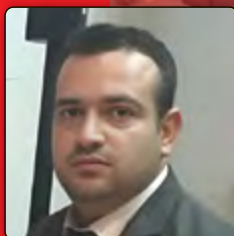
کارشناس صنعت فولاد



الزام به بازنگری در روش‌های تولید

علی رهبری

کارشناس صنعت فولاد



سودآوری زیر تیغ جهش بهای انرژی

ابوذر انصاری

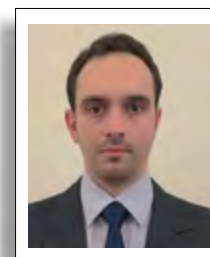
کارشناس ستاد تنظیم بازار



به دنبال تداوم محدودیت‌های انرژی فولادسازان و رشد قیمت انرژی مطرح شد

امتیاز یا مانع؟

صنعت فولاد در رده صنایع انرژی بر قرار دارد. این صنعت ۵ درصد از مصرف گاز کشور را در اختیار دارد. میزان مصرف گاز در این زنجیره روانه حدود ۵۰ میلیون مترمکعب برآورد می‌شود. در میان حلقه‌های مختلف زنجیره فولاد، بیش‌ترین سهم مصرف انرژی به واحدهای احیا مستقیم و تولید آهن اسفنجی اختصاص دارد. درواقع گاز در این واحدها به‌عنوان ماده اولیه تولید و همچنین سوخت کاربرد دارد. میزان مصرف گاز در این حلقه از زنجیره فولاد کشور برابر ۳,۷۵ درصد برآورد می‌شود. اساساً این زنجیره با ارائه سیگنال فراوانی انرژی و به‌خصوص گاز از سوی مسئولان و سیاست‌گذاران کشور توسعه یافته است. ایران دومین دارنده ذخایر بزرگ گازی دنیا است. با این وجود در طول دهه‌های گذشته به توسعه برداشت از ذخایر انرژی کشور هم‌پای توسعه تولید توجه نشده و همین موضوع چالشی بزرگ در مسیر فرایندهای تولید است. در چنین شرایطی گاز دیگر مزیتی برای تولید نیست و به پاشنه آشیل صنعتگران زنجیره فولاد کشور بدل شده است.



عادل ابراهیم‌زاده
کارشناس صنعت فولاد

طبیعی است. تولید فولاد با استفاده از روش احیا مستقیم به دلیل وجود ذخایر سرشار گاز طبیعی در کشور توسعه یافته است. درواقع از گاز به‌عنوان ماده اولیه و ارزان برای تولید آهن اسفنجی استفاده می‌شده است. به دلیل پایین بودن سهم هزینه انرژی در کل هزینه تولید، این صنعت، توسعه پیدا کرده است.

با این وجود سهم حداکثری از تولید فولاد دنیا از روش کوره بلند انجام می‌گیرد. براساس مطالعات مجموع مصرف انرژی در تولید فولاد به روش احیا مستقیم، بیش از چهار برابر روش کوره بلند است. ایران یکی از بزرگ‌ترین دارندگان ذخایر گازی دنیا است، بنابراین انتظار می‌رفت همین گاز به‌عنوان مزیت تولید فولاد عمل کند. یا به بیان دیگر از تولید فلزات انرژی‌بر به‌عنوان راهکاری برای ارزش‌افزایی حداکثری از انرژی گاز نام برده می‌شود. با این وجود در سالیان گذشته برای استخراج گاز طبیعی سرمایه گذاری کافی نشده است. بی‌توجهی به استخراج گاز طبیعی دلایل متعدد و متفاوتی دارد، اما همین موضوع اکنون به چالشی جدی در مسیر تولید صنایع کشور بدل شده است. در همین حال صنعت فولاد کشور طی

را در اختیار دارد. این صنعت در تولید ناخالص داخلی اثرگذار است. زنجیره فولاد ایران اشتغالزایی مستقیم و غیرمستقیم قابل توجهی را در اختیار دارد. توسعه این صنعت به توسعه مناطق بسیاری از کشور منجر شده است. بنابراین تداوم تولید در این زنجیره از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در سند چشم‌انداز توسعه کشور تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ هدف‌گذاری شده است. در حال حاضر نیز بنا به برآوردهای انجام گرفته توسط وزارت صمت، ظرفیت تولید فولاد کشور در همین حدود برآورد می‌شود. با این وجود میزان تولید واقعی در این صنعت حدود ۳۰ میلیون تن است. درواقع صنایع فولادی کشور تحت تاثیر چالش‌های پیش‌رویشان و به‌خصوص عدم تامین انرژی با ظرفیتی به‌مراتب پایین‌تر از ظرفیت اسمی فعالیت می‌کنند.

صنعت فولاد زیر تیغ انرژی

صنعت فولاد یکی از صنایع زیرساختی و ارزآور کشور محسوب می‌شود. تولید در این صنعت در کشورمان به میزان تقریباً ۹۰ درصد با استفاده از روش احیا مستقیم انجام می‌گیرد که مبتنی بر استفاده از گاز

ایران دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا است. ایران در سال ۲۰۲۴ توانست با تولید ۳۱ میلیون تن فولاد خام جایگاه خود را در رتبه دهم حفظ کند. میزان تولید فولاد کشور در سال گذشته میلادی با رشد متوسط ۰,۸ درصدی همراه بود. این در حالی است که میزان تولید فولاد در جهان طی سال گذشته میلادی برابر با یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون و ۸۳۴ هزار بوده است که نسبت به سال ۲۰۲۳ کاهش ۰,۹ درصدی داشته است.

فولادسازان کشورمان در سال‌های گذشته با مشکلات جدی در روند فعالیت خود مواجه بوده‌اند که ازجمله مهم‌ترین آنها باید به «محدودیت در تامین انرژی برق و گاز»، «توسعه نیافتگی زیرساخت‌های حمل‌ونقل»، «بی‌توجهی سیاست‌گذار به توسعه متوازن زنجیره»، «تحریم و محدودیت‌های صادراتی و وارداتی»، «تغییر هر روزه قوانین و مقررات حاکم بر حوزه تولید» و ... اشاره کرد. با این وجود فولادسازان ایرانی در تمامی سال‌های گذشته توانسته‌اند جایگاه خود را در جهان حفظ کنند.

صادرات زنجیره ارزش فولاد کشور سهمی قابل توجه از درآمدهای ارزی غیرنفتی کشور

نشدن گاز، خالی می‌ماند. خالی ماندن ظرفیت تولید به‌منزله کاهش بهره‌وری در واحدهای تولیدی است. این افت تولید هزینه‌های نهایی را افزایش می‌دهد. به این ترتیب انرژی که قرار بود به مزیت عملکردی یک صنعت بدل شودف اکنون به سد راه تولید بدل شده است.

در سال‌های اخیر بسیاری از صنایع به احداث نیروگاه برق تشویق شده‌اند. این اقدام با توجه به بروز محدودیت جدی در تامین برق موردنیاز صنایع انجام گرفت. بسیاری از صنعتگران نیز ناچار به احداث نیروگاه شدند. هرچند نسبت به ناتوانی دولت در تامین زیرساخت‌های موردنیاز صنعتگران معترض بودند. درواقع باید این‌طور ادعا کرد که تامین انرژی در رده وظایف حاکمیتی است. در همین حال باید تاکید کرد که در سال جاری بسیاری از صنایعی که نیروگاه حرارتی یا سیکل ترکیبی احداث کرده‌اند نیز در تامین برق موردنیاز خودشان با چالش مواجه هستند. به‌ویژه آنکه گاز موردنیاز برای این نیروگاه‌ها به‌طور مستمر در اختیار آنها قرار نمی‌گیرد. به این ترتیب از یک‌سو هزینه کرده‌اند و از سوی دیگر نیز همچنان با چالش جدی در تامین برق مواجه هستند.

رو به رشد بهای انرژی هیچ تضمینی برای تامین آن فراهم نکرده است.

در چنین فضایی فعالان صنعت فولاد تحت سلطه قیمت‌گذاری دستوری نیز هستند. این چالش عملاً سودآوری در این حلقه را با اماواگرهای بسیاری مواجه می‌کند. درحالی که کسب سود متعارف، تنها راه برای تداوم تولید در یک صنعت است. توجه به این ضروری به‌نظر می‌رسد که توقف تولید در یک واحد تحت تاثیر عدم سودآوری، بر عملکرد سایر حلقه‌های آن زنجیره نیز تاثیر منفی خواهد داشت. در همین حال افت تولید آهن اسفنجی به‌منزله الزام به صادرات محصولات تولید شده در حلقه‌های نخست این زنجیره یعنی سنگ آهن، کنسانتره و گندله است. هم‌زمان از آنجاکه مواد اولیه تولید شمش فولاد و همچنین سایر محصولات حلقه‌های انتهایی این زنجیره تامین نمی‌شود، شاهد تعطیلی در بسیاری از واحدهای فولادسازی و حلقه‌های انتهایی این بخش خواهیم بود.

◀ تهدید انرژی پیش روی صنایع

در حال حاضر بحران انرژی به اندازه‌ای شدت گرفته که به گفته فعالان زنجیره فولاد کشور، حدود ۳۰ درصد از ظرفیت تولید سالانه واحدهای احیا به دلیل تامین

سال‌های گذشته و با بروز ناترازی میان مصرف و تولید گاز طبیعی به‌ویژه در فصل سرد سال، دچار چالش‌های متعددی شده است. تاجاییکه اکنون محدودیت در تامین انرژی به تهدیدی جدی پیش روی زنجیره فولاد کشور بدل شده است.

توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که در دهه‌های گذشته سیاست‌گذار با اتکا به منابع غنی انرژی فعالان اقتصادی را به سرمایه‌گذاری در زنجیره فولاد کشور تشویق کرده‌اند. حال در سایه بروز ناترازی‌های موردیحت و همچنین سیاست‌گذاری ناکارآمد در بخش‌های مختلف، همین عامل مشوق به تهدید ساختاری و حیاتی برای فعالیت در زنجیره فولاد کشور بدل شده است.

◀ رشد غیرمنطقی بهای گاز

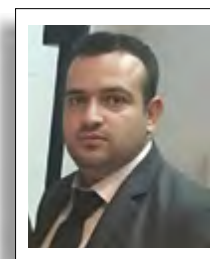
روند رو به رشد بهای انرژی مصرفی فولادسازان یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی است که سودآوری تولید در این زنجیره را تحت تاثیر منفی قرار داده است. در حال حاضر نیز رشد قابل توجه بهای گاز برای واحدهای احیا به چالشی جدی برای این حلقه از زنجیره فولاد کشور بدل شده است. به‌خصوص آنکه شاهد قطعی‌های مکرر انرژی مصرفی صنایع نیز هستیم. یعنی روند



صنعت ارزآور زیر تیغ محدودیت

الزام به بازنگری در روش‌های تولید

صنعت فولاد ایران، ستون فقرات توسعه صنعتی کشور است. اما این صنعت ارزآور در سال‌های اخیر با چالش جدی در تامین انرژی و همچنین رشد غیرقابل قبول بهای انرژی مواجه شده است. این دست‌مشتکلات از یک‌سو به از دست رفتن تولید در این صنعت منجر شده است و از سوی دیگر نیز با رشد قابل توجه بهای انرژی مصرفی در واحدهای فولادسازی عملاً بهره‌وری تولید در این زنجیره کاهش جدی یافته است. این دست‌مشتکلات زنگ هشدار جدی برای متولیان و فعالان صنعت است تا با نگاهی جامع، به دنبال راهکارهایی برای رفع این دست‌محدودیت‌ها باشند. ارتقا بهره‌وری مصرف انرژی و ارتقا سرمایه‌گذاری در این بخش ضرورت‌های غیر قابل جایگزین در مسیر تولید فولاد کشور هستند.



علی رهبری
کارشناس صنعت فولاد

صنعت فولاد کمتر از ۶ هزار مگاوات برق معادل ۷ درصد از کل مصرف برق کشور و همچنین حدود ۵ درصد از گاز مصرفی کشور را به خود اختصاص می‌دهد. با این‌وجود عدم‌النفع ناشی از هدر رفت تولید در این بخش حدود ۱۴ میلیارد دلار برآورد می‌شود.

محدودیت‌ها یا قطعی‌های انرژی بر حجم تولید اثر مستقیم می‌گذارد، در همین حال می‌تواند به فرآیندهای تولیدی آسیب برساند و در نهایت به از دست رفتن فرصت‌های صادراتی و کاهش رقابت‌پذیری محصولات ایرانی در بازارهای جهانی منجر شود.

برون‌رفت از این چالش‌ها نیازمند اتخاذ رویکردی چندوجهی است. سرمایه‌گذاری در تکنولوژی‌های نوین و کم‌مصرف برای کاهش مصرف انرژی در این بخش، توسعه نیروگاه‌های اختصاصی در کنار واحدهای فولادی و ارتقاء فرهنگ مدیریت مصرف انرژی، می‌تواند گام‌های مؤثری در جهت کاهش اتکا به شبکه سراسری و افزایش پایداری تولید باشد. در این میان بایستی با اتکا به روش‌های بهبود زنجیره تامین، استانداردسازی محصولات و بازاریابی هدفمند، به جهش تولید و ارزش‌آفرینی در این صنعت کمک کرد. صنعت فولاد ایران با دارا بودن مزیت‌های نسبی فراوان قادر است با مدیریت بهینه منابع و رویکردی استراتژیک، نه تنها چالش‌های کنونی را پشت سر بگذارد، بلکه به موتور محرکه‌ای قدرتمند برای اقتصاد کشور تبدیل شود.

انرژی در کشور، تشدید چالش‌های ناشی از محدودیت انرژی برای صنایع، حتمی است. در چنین شرایطی بازنگری در برنامه توسعه صنعت فولاد کشور و تغییر مسیر توسعه فولاد کشور با استفاده از سایر روش‌های مرسوم و کم‌مصرف جهان ضروری به‌نظر می‌رسد.

تداوم تولید در صنعت ارزآور

تولید فولاد در رده صنایع استراتژیک و ارزآور کشور است. فعالیت در این بخش با توجه به ظرفیت‌های موجود در تولید این محصول و دیگر محصولات وابسته، اثرگذاری جدی بر تولید سایر محصولات، اشتغالزایی، ارزآوری و بهبود اوضاع اقتصادی دارد. صنعت فولاد همچنین سهم قابل توجهی از زنجیره ارزش صادرات غیرنفتی کشور را در اختیار دارد. ایران در حال حاضر در رتبه دهم فولادسازی دنیا است. با این‌وجود ارتقای این صنعت و کسب جایگاه بین‌المللی در این حوزه نیازمند توجه به کاستی‌های موجود و تلاش برای بازنگری در سیاست‌های کنونی است. درواقع بایستی راهکارهای مناسب برای تامین پایدار گاز برای صنعت فولاد ضروری بررسی شود.

در حال حاضر فعالان صنعت فولاد ناچارند با ظرفیت پایینی به تولید مشغول باشند. این کاهش تولید به از دست رفتن سود عملیاتی صنایع منتهی می‌شود. در همین حال از رقابت‌پذیری تولید نیز به شدت کاسته خواهد شد.

تولید فولاد در دنیا به دو روش اصلی کوره بلند و احیای مستقیم انجام می‌شود. در روش کوره بلند از زغال‌سنگ برای تولید فولاد استفاده می‌شود. با وجود ذخایر قابل توجه زغال‌سنگ در ایران سهم تولید روش کوره بلند برای تولید فولاد کشور به شدت محدود است. در روش احیا مستقیم نیز از گاز به‌عنوان ماده اولیه تولید استفاده می‌شود. در حال حاضر بیش از ۷۰ درصد تولید فولاد دنیا با اتکا به کوره بلند و کم‌تر از ۳۰ درصد آن با روش احیا صورت می‌گیرد.

راهکار اصلاح؟

با این‌وجود صنعت فولاد ایران با تکیه بر مزیت گاز طبیعی توسعه یافته است. بیش از ۸۰ درصد تولید فولاد کشور با اتکا به واحدهای احیا انجام می‌شود. از آنجا که بیشترین مصرف گاز در زنجیره فولاد، مربوط به حلقه تولید آهن اسفنجی است، برای پیش‌بینی مصرف گاز مورد استفاده در صنعت فولاد، لازم است مجوزهای ارائه شده به تولید آهن اسفنجی مورد بررسی قرار گیرد.

میزان مصرف گاز طبیعی واحدهای احیا در سال ۱۴۰۲ برابر ۱۰ میلیارد مترمکعب برآورد شده است. در حالی که کشور در سال ۱۴۰۱ با حدود ۴۵ میلیارد مترمکعب ناترازی میان تولید و مصرف گاز مواجه بوده است. این ناترازی تأثیر منفی بسزایی بر تولید واحدهای صنعتی داشته است.

با توجه به توسعه‌نیافتگی زیرساخت‌های

سودآوری زیر تیغ جهش بهای انرژی

افزایش بهای انرژی به شکل پلکانی رویه‌ای طبیعی است و باعث می‌شود که صنایع بتوانند خود را با افزایش هزینه‌های سربار وفق دهند؛ با این وجود حداقل طی ۵ سال اخیر یعنی از سال ۱۳۹۹ به بعد صنایع کشور و به خصوص بخش فولاد با چندین جهش در بهای انرژی مواجه شدند. این موضوع هزینه‌های سربار تولیدی این شرکت‌ها را به شدت افزایش داده است. در حالی سیاست‌گذار به دنبال آزادسازی بهای انرژی بر مبنای قیمت جهانی، آنهم بر مبنای نرخ ارز آزاد است که از سویی قیمت پایه عرضه محصولات در زنجیره آهن و فولاد را دستوری تعیین کرده و از سوی دیگر شرکت‌ها ملزم به عرضه ارز صادراتی در مرکز مبادله با قیمتی به مراتب پایین‌تر از نرخ ارز دولتی هستند. درواقع دولت به دنبال فروش انرژی با قیمتی آزاد و رقابتی با هدف جبران هزینه و کسب درآمد است، اما از صنایع انتظار دارد که با فروش ارزان ارز و عرضه محصول در بورس کالا با قیمت تعیین شده از سوی دولت به کاهش تورم کمک کنند. این رویه باعث کاهش سودآوری صنایع فولادی و به خصوص حلقه‌هایی از زنجیره شده که مصرف انرژی سهم بالاتری از کل هزینه تولید آنها دارد.



ابوذر انصاری
کارشناس ستاد تنظیم بازار



جهش بهای انرژی طی سال‌های اخیر هزینه سربار تمامی حلقه‌های زنجیره فولاد را افزایش داده؛ با این وجود با توجه به تفاوت مصرف انرژی در حلقه‌های مختلف، عدم نفع‌ها برای واحدهای مختلف متفاوت است. به‌عنوان مثال واحدهای احیاء آهن‌اسفنجی بیشترین میزان گاز را در طول زنجیره به مصرف می‌رسانند؛ درواقع علت اصلی گسترش روش میدرکس در کشور وفور ذخایر گازی و اطمینان خاطر از تامین ارز آن بود. با این وجود طی سال‌های اخیر از سویی تولیدکنندگان آهن‌اسفنجی با چالش جدی اعمال محدودیت در تامین انرژی در برخی فصول به دلیل ناترازی‌ها مواجه شدند و از سوی دیگر هزینه انرژی برای آنها افزایش قابل توجهی داشته است. این در حالی است که تولیدکنندگان همچنان ملزم به عرضه محصول خود در بازارهای رسمی با قیمت‌های پیشنهادی دستوری هستند که این موضوع از سودآوری آنها به شدت کاسته است.

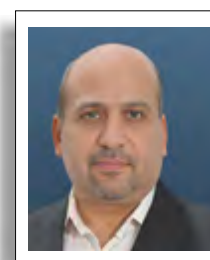
در عین حال فعالان زنجیره فولاد طی سال‌های اخیر ملزم به آن هستند که تامین نیاز بازار داخل را به صادرات اولویت دهند؛ درواقع دولت از سویی به دنبال حذف هرگونه حمایت از صنایع داخلی بوده و از سوی دیگر به دنبال دریافت حمایت از تولیدکنندگان برای تنظیم بازار داخل است. این در حالی است که تشدید رکود در بازار داخلی و افزایش فشارهای اقتصادی باعث شده تا بازار در تمامی حلقه‌ها از محصولات

هزینه‌های آنان شده است. عمده هزینه انرژی در تولید فولاد به گاز و برق اختصاص دارد. نرخ گاز صنایع همواره در قانون بودجه و به صورت ضربی از نرخ خوراک پتروشیمی‌ها تعیین و فرمول خوراک نیز براساس میانگین دلاری قیمت گاز در چهار هاب گازی در اروپا، کانادا و آمریکا محاسبه می‌شود. ضریب نرخ گاز فولادی‌ها ۶۰ درصد در سال ۱۴۰۴ است که با احتساب هزینه اضافه شده مالیات، عوارض و هزینه حمل، این عدد به ۹۰ درصد نرخ خوراک پتروشیمی‌ها رسیده است و عملاً نرخ گاز و متعاقباً برق فولادی‌ها در این مدت رشد چشم‌گیری را تجربه کرده است. به طور کاملاً واضح سهم انرژی در هزینه سربار فولاد از ۱۷ به ۳۳ درصد در پنج سال رسیده است.

میانی زنجیره تا محصول نهایی کشش رشد قیمت و درواقع جبران هزینه‌های سربار بر تولیدکننده رانداشته باشد. استمرار تحمیل زیان به تولیدکنندگان زنجیره فولاد با حفظ سطوح فعلی قیمت انرژی و تنظیم بازار با اعمال قیمت‌گذاری دستوری با تداوم افت سودآوری صنایع به خروج سرمایه از این صنعت می‌انجامد. در بخش بهای تمام‌شده نیز رشد سرفصل‌های مرتبط با مواد اولیه، هزینه انرژی (گاز و آب)، هزینه‌های حمل بیش از تورم موجود بوده و این امر در کنار رشد هزینه تامین مالی، کاهش حاشیه سود خالص را به همراه داشته است. فارغ از همه این موضوعات، محدودیت‌های تامین برق و گاز اختصاصی به فولادسازان، عملاً منجر به محدود شدن عملکرد تولید و افزایش

ضرورت بازنگری در سیاست‌های کلان اقتصادی

ترکیب ظرفیت‌های معدنی و انرژی به توسعه صنایع معدنی در کشور منتهی شده است، با این وجود زیرساخت‌های مورد نیاز صنعت و معدن متناسب با ظرفیت‌سازی برای تولید، توسعه نیافته است. این ناهمگامی به بروز چالش‌های جدی در عملکرد صنایع کشور منجر شده و شاهد اعمال محدودیت‌های جدی در روند تامین انرژی بخش تولید هستیم. این محدودیت به خصوص در حلقه آهن اسفنجی بحران‌زا خواهد بود. البته ایجاد محدودیت در روند تولید واحدهای احیا به این حلقه ختم نمی‌شود. چراکه با کاهش تولید در این بخش، عملاً عملکرد تولید در واحدهای ذوب نیز تحت تاثیر منفی قرار خواهد گرفت. در همین حال از میزان تقاضای داخلی برای مصرف محصولات تولید شده در حلقه‌های نخست این زنجیره نیز کاسته می‌شود. به این ترتیب از سیاست‌گذار انتظار می‌رود با توجه به اهمیت اثرگذاری زنجیره فولاد کشور در حوزه ارزش افزایی، تولید ناخالص داخلی و همچنین اشتغالزایی، مسیر فعالیت صنایع را تسهیل کنند. توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که با فعال شدن مکانیسم ماشه عملاً تولید و تجارت تحت تاثیر شرایط تحریمی دشوارتر خواهد شد، بنابراین بازگشت اصلاح سیاست‌های داخلی تنها راهکار ارتقا تاب‌آوری و ماندگاری در بازار جهانی است.



رضا شهرستانی
فعال صنعت فولاد

تولید در این بخش به منزله اشتغالزایی و درآمدزایی برای کشور است و به سادگی نمی‌توان از کنار آن عبور کرد.

با وجود اهمیت توصیف شده برای صنعت فولاد، گاهی مسیر ناترازی‌ها به گونه‌ای مدیریت می‌شود که بیش‌ترین فشار به این زنجیره تحمیل می‌شود. این فشار حتی در مواردی شدیدتر از تحریم‌های بین‌المللی عمل می‌کند.

در همین حال باید خاطرنشان کرد که براساس اظهارات مسئولان و سیاست‌گذاران کشور، مجموع سوبسید تخصیص یافته بابت انرژی به صنایع پتروشیمی و صنایع فلزی، کم‌تر از ۷ درصد مجموع سوبسید تخصیص یافته به بخش‌های مختلف کشور است؛ با این وجود فشار اصلی ناشی از تامین نشدن انرژی به صنعت پتروشیمی و فولاد تحمیل می‌شود.

این تحمیل فشار در موارد متعددی به

آنکه برای توسعه بهره‌مندی از ذخایر انرژی، سرمایه‌گذاری نشده است.

◀ ظرفیت‌های خالی و تولید کم‌رونق

بی‌توجهی سیاست‌گذار به تامین زیرساخت‌های اساسی صنعت فولاد، شرایط تولید را در این صنعت استراتژیک به جایی رسانده که آینده ۸۰ درصد ظرفیت تولید در این بخش، در سایه‌ای از ابهام قرار گرفته است. در حال حاضر نیز ظرفیت بهره‌مندی از صنعت فولاد به مراتب پایین‌تر از میانگین جهانی آن است. در چنین شرایطی سودآوری و بهره‌وری تولید در هاله‌ای از ابهام قرار دارد.

با توجه به شدت گرفتن ناترازی انرژی حاکم بر اقتصاد ایران، صنایع فولادی و فلزی در تیررس اعمال محدودیت قرار می‌گیرند، درحالی‌که این صنایع اثرگذاری قابل توجهی بر تولید ناخالص داخلی، ارزآوری و همچنین جلوگیری از خروج ارز از کشور دارند. تداوم

در دهه‌های اخیر شاهد توسعه کمی صنعت فولاد در کشور بوده‌ایم. این توسعه با اتکا به منابع غنی معدنی و انرژی ممکن شده است. ایران دومین دارنده ذخایر بزرگ گازی دنیا است. در همین حال از ظرفیت‌های متعددی برای توسعه فولادسازی نیز برخوردار است. بر همین اساس نیز تولید فولاد و تکمیل زنجیره تولید این فلز به عنوان راهکاری برای توسعه صنایع انرژی‌بر مورد توجه بود. صنعت فولاد در حال حاضر تنها صنعتی است که منطبق با اهداف برنامه چشم‌انداز توسعه کشور در افق ۱۴۰۴، توسعه یافته است. در افق ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن فولاد هدف گذاری شده است. در حال حاضر نیز ظرفیت تولید فولاد کشور حدود ۵۵ میلیون تن برآورد می‌شود. با این وجود در طول سالیان گذشته به توسعه زیرساخت‌ها منطبق با ظرفیت فولادسازی کشور توجه نشده است. در درجه نخست

انرژی مصرفی صنایع را در ایران باید با کشورهای دارنده ذخایر گاز دنیا مقایسه کرد. به خصوص آنکه این گاز در تولید محصولات مختلف و تداوم چرخش زنجیره صنعت، کاربرد جدی دارد. سوددهی صنعت فولاد به منزله ماندگاری این صنعت در بازار جهانی است و به سادگی نمی‌توان از کنار آن عبور کرد.

در همین حال باید خاطرنشان کرد که ایران در طول سالیان گذشته با شرایط تحریمی و محدودیت جدی برای حضور در بازار رقابت جهانی مواجه بوده است. این دست محدودیت‌ها در سال‌های اخیر شدت گرفته‌اند. در حال حاضر نیز با فعال شدن مکانیز ماشه، حضور محصول ایرانی در بازار جهانی مستلزم صرف هزینه قابل توجه است. بنابراین انتظار می‌رود روند کسب درآمد تولید صنایع از سمت داخل امن باشد. این امنیت ماندگاری تولید، تامین نیازهای کشور به محصولات فولادی و موقعیت‌های شغلی را حفظ خواهد کرد.

انرژی و نقاط قوت تولیدی

در دهه‌های گذشته متناسب با رشد

گزارش شده است. مصرف گاز برای تولید محصول در واحد ذوب و نورد نیز به ترتیب ۲۰ و ۴۰ مترمکعب برآورد می‌شود. بنابراین باید این طور ادعا کرد که بیش‌ترین مصرف گاز در زنجیره فولاد کشور به واحد احیا اختصاص دارد. توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که گاز در واحدهای احیا هم به عنوان ماده اولیه و هم تامین‌کننده انرژی کاربرد دارد. در همین حال باید خاطرنشان کرد که صنعت فولاد ایران برپایه واحدهای احیا توسعه یافته است.

در سال‌های اخیر شاهد روند رو به رشد بهای انرژی در کشور بوده‌ایم. افزایش قیمت انرژی به منزله ارتقا هزینه تمام شده تولید واحدهای فولادی است. با توجه به مصرف قابل توجه گاز در واحدهای احیا، رشد قابل توجه بهای انرژی بر عملکرد و سودآوری تولید در سایر حلقه‌های زنجیره فولاد نیز موثر خواهد بود.

در همین حال باید تاکید کرد که ایران جزو بزرگ‌ترین دارندگان ذخایر گازی دنیا است. طبعاً انتظار نمی‌رود قیمت گاز در ایران با سایر کشورهایی که از این منبع انرژی برخوردار نیستند، یکسان باشد. درواقع بهای

توقف تولید در واحدهای صنعتی منتهی می‌شود. به این ترتیب باید اقرار کرد که سیاست‌گذاری ناکارآمد عملاً روند فعالیت در یک صنعت را متوقف خواهد کرد. به این ترتیب بازنگری در سیاست‌های کلی حاکم بر این بخش ضرورتی برای اقتصاد کشور است.

نگاهی به آمار مصرف انرژی

فولادسازی در رده صنایع پرمصرف انرژی قرار دارد. بر همین اساس نیز تامین انرژی به عنوان مزیتی برای توسعه فولادسازی شناخته می‌شود. صاحبان سرمایه نیز در طول دهه‌های گذشته با تکیه بر همین انرژی به سرمایه‌گذاری در این زنجیره، تشویق شده‌اند. با این وجود دولت در اجرا از عمل به وعده‌های خود باز مانده است. به این معنی که در حال حاضر بخش بزرگی از ظرفیت صنایع فولادی کشور خالی است.

میزان مصرف گاز برای تولید هر تن آهن اسفنجی در واحدهای احیا حدود ۲۷۰ مترمکعب برآورد می‌شود. میزان مصرف انرژی گاز در بخش گندله‌سازی نیز برای تولید هر تن محصول حدود ۳۰ مترمکعب



جمعیت کشور و همچنین توسعه صنایع، به ارتقا زیرساخت‌های انرژی توجه نشده است. در نتیجه در ماه‌های سرد سال شاهد اعمال محدودیت جدی برای تامین گاز صنایع هستیم. این اعمال محدودیت در درجه نخست برای صنایع فولادی اعمال می‌شود. در حالی که مجموع مصرف گاز در زنجیره فولاد کشور کم‌تر از ۵ درصد کل مصرف انرژی در کشور است. در همین حال باید تاکید کرد که فولادسازی در رده صنایع مادر کشور است. عملکرد این صنعت تاثیر بسزایی بر تولید و اشتغالزایی خواهد داشت. به این ترتیب اعمال محدودیت در این زنجیره بر عملکرد سایر صنایع و همچنین مولفه‌های اقتصادی کشور تاثیر منفی خواهد داشت.

در حالی که از سیاست‌گذار انتظار می‌رود برای مدیریت منابع انرژی در گام نخست اقدام به مدیریت مصرف توسط سایر بخش‌های غیرمولد و مصرفی کند. اجرای چنین سیاست‌هایی در نهایت به نفع اقتصاد کشور خواهد بود.

◀ سیاست‌گذاری مخرب

در شرایطی که صنایع تحت تاثیر محدودیت‌های انرژی هستند، از سیاست‌گذار انتظار می‌رود با اصلاح شرایط مسیر تولید را هموار کنند. با این وجود نه تنها خواسته یاد شده محقق نمی‌شود بلکه هر مرتبه چالشی جدید در مسیر فعالیت صنعتگران ایجاد می‌شود. از دوره فعالیت دولت سیزدهم، صادرکنندگان زنجیره فولاد ملزم به پیمان‌سازی ارزی ۱۰۰ درصد ارز حاصل از صادرات خود کردند. این الزام به پیمان‌سازی ارزی در شرایطی است که صادرات تحت تاثیر شرایط تحریمی با مشکلات جدی مواجه است. پیمان‌سازی ارزی یعنی بازگشت دلار حاصل از صادرات با نرخ تعیین شده از سوی دولت. در برهه‌های زمانی مختلف با توجه به چالش‌های حاکم بر اقتصاد ایران قیمت دلار در بازار آزاد با بهای تعیین شده توسط دولت، تفاوت جدی پیدا می‌کند. به این ترتیب دولت خواستار بازگشت ارز حاصل از صادرات صنعتگران و فروش آن با قیمت ارزان در بازار داخلی است.

در چنین فضایی از توجیه اقتصادی برای صادرات کاسته خواهد شد. به این ترتیب در سال‌های اخیر از انگیزه تولیدکنندگان برای

صادرات محصولاتشان در بازار جهانی کاسته شده است. در همین حال استفاده از کارت بازرگانی یک‌بار مصرف نیز رواج پیدا کرده است. استفاده از کارت اجاره‌ای عملاً به منزله عدم بازگشت ارز است و در نهایت به زیان اقتصاد کشور تمام خواهد شد.

در همین حال صادرکننده‌ای که با اتکا به کارت اجاره‌ای اقدام به فروش محصول خود

▶ بی‌توجهی سیاست‌گذار

به تامین زیرساخت‌های اساسی

صنعت فولاد، شرایط تولید را در

این صنعت استراتژیک به جایی

رسانده که آینده ۸۰ درصد ظرفیت

تولید در این بخش، در سایه‌ای

از ابهام قرار گرفته است. در حال

حاضر نیز ظرفیت بهره‌مندی از

صنعت فولاد به مراتب پایین‌تر از

میانگین جهانی آن است. در چنین

شرایطی سودآوری و بهره‌وری

تولید در هاله‌ای از ابهام قرار دارد

با توجه به شدت گرفتن ناترازی

انرژی حاکم بر اقتصاد ایران،

صنایع فولادی و فلزی در تیررس

اعمال محدودیت قرار می‌گیرند،

در حالی که این صنایع اثرگذاری

قابل توجهی بر تولید ناخالص

داخلی، ارزآوری و همچنین

جذب‌گری از خروج ارز از

کشور دارند



در بازار جهانی می‌کند، می‌تواند تخفیف ویژه‌ای روی محصولات خود ارائه دهد. این دست تخفیفات در عمل به ایجاد تعرفه‌های آنتی‌دامپینگ علیه محصولات ایرانی در بازار جهانی منجر می‌شود. بنابراین باید این‌طور ادعا کرد که سیاست‌گذاری ارزی ناکارآمد

در نهایت اقتصاد کشور را نشانه گرفته است. یکسان سازی نرخ ارز و آزادسازی آن، تنها راهکار مواجهه با این شرایط است. توجه به این نکته ضروری به نظر می‌رسد که زنجیره فولاد در برهه حساسی قرار دارد و بازنگری در سیاست‌های حاکم بر آن ضروری به نظر می‌رسد.

◀ ضرورت حضور در بازار جهانی و الزامات آن

صنعت فولادسازی ایران با هدف حضور در بازارهای صادراتی، توسعه یافته است. ظرفیت تولید در این صنعت به مراتب بالاتر از نیاز بازار داخلی است، بنابراین فروش محصولات این زنجیره در بازار جهانی، لازمه تداوم تولید در این بخش مهم از صنعت است. با وجود اهمیت صنعت فولاد در اقتصاد کشور، در طول سال‌های گذشته مسیر توسعه صنعت فولاد با توسعه زیرساخت‌های موردنیاز این صنعت همسو نبوده و جانمایی صنعت فولاد نیز به درستی انجام نگرفته است. در همین حال باید تاکید کرد که توسعه فولادسازی در کشور ما اصولی نبوده است. کمالینکه انتظار می‌رفت واحدهای بزرگ فولادسازی کشور در مجاورت آب‌های آزاد احداث شوند. اما در عمل این صنایع در سطح کشور و بدون توجه به دسترسی به آب، انرژی و حتی بازار مصرف و حتی زیرساخت، احداث شدند. این واحدها حتی از ظرفیت‌های پایینی برخوردار هستند که تاب‌آوری تولید آنها را تحت تاثیر منفی قرار می‌دهد.

در چنین فضایی شرکت‌هایی که در حلقه‌های انتهایی زنجیره ارزش قرار دارند یا تولید چند محصولی را دنبال کرده‌اند، تاب‌آوری بیشتری خواهند داشت. در شرایطی که ظرفیت تولید فولاد کشور حدود ۵۵ میلیون تن برآورد می‌شود، ماندگاری در بازار جهانی، مهم‌ترین راهکار برای تداوم تولید است. در غیر این صورت واحدهای تولیدی ناچارند با حداقل ظرفیت به کار خود ادامه دهند. تولید با ظرفیت پایین به منزله افت بهره‌وری و سودآوری است. با توجه به اهمیت و اثرگذاری صنعت فولاد در تولید ناخالص داخلی از سیاست‌گذاران انتظار می‌رود موانع داخلی پیش روی تولید زنجیره فولاد را مرتفع کنند.

کارنامه

فولاد ایران در آزمون بحران‌ها

سعید زرنندی

مدیر عامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان



پیشرفت در سخت‌ترین تحریم‌ها

امین ابراهیمی

مدیر عامل شرکت فولاد خوزستان



موفقیّت در تولید بابر نامه‌ریزی و استراژی

علیر ضارحیم

مدیر عامل شرکت فولاد هرمزگان



تولید پایدار، توسعه، بهره‌وری و کار تیمی

علیر سولیان

مدیر عامل شرکت فولاد سنگان



تحقق تحول دیجیتال در فولاد مبارکه اصفهان با نگرش صحیح مدیران و استراتژی صحیح

هوشمندسازی صنعتی کلیدواژه افزایش بهره‌وری

شرکت فولاد مبارکه اصفهان سردمدار هوشمندسازی در میان شرکت‌های معدنی و فولادی و حتی سایر صنایع در کشور است؛ این شرکت برنامه‌ریزی برای هوشمندسازی و تبدیل شدن به هاب دیجیتال در صنعت فولاد کشور را از بیش از یک دهه قبل آغاز کرد و امروز به نقطه‌ای رسیده است که در مسیر انقلاب صنعتی پنجم حرکت می‌کند. تحقق هوشمندسازی و به کارگیری هوش مصنوعی در صنعت فولاد نیازمند درک صحیح از مزایای حرکت در این مسیر و صرف سرمایه‌گذاری در این بخش است که مدیران فولاد مبارکه اصفهان به موقع از لزوم حرکت در این مسیر آگاه شده و با گام برداشتن در این مسیر، امروز فولاد مبارکه اصفهان به نقطه‌ای رسیده است که افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه تولید و رشد سودآوری از محل هوشمندسازی و استفاده از هوش مصنوعی در این شرکت رقم خورده و فولاد مبارکه اصفهان به کمک بهره‌گیری از این موارد در مسیر توسعه پایدار حرکت می‌کند. همچنین این شرکت فولادی در مسیر پیوستن به کلوپ جهانی فانوس دریایی است که بنگاه‌های اقتصادی با دستیابی به ۱۱ شاخص تعریف شده می‌توانند به عضویت این باشگاه درآیند و این عضویت به مفهوم دستیابی به انقلاب چهارم صنعتی و در عین حال رسیدن به ۴ تغییر پایدار یعنی چابکی و مشتری‌محوری، انعطاف‌پذیری زنجیره تامین، سرعت و بهره‌وری و سازگاری با محیط زیست است.



شمس‌الدین حشمت‌زاد
نویسنده پیام‌آوران معدن و فولاد

فولادسازان داخلی با آخرین نسل فناوری در صنعت غریبه هستند. اگرچه هوشمندسازی در صنعت فولاد در ابتدای کار عجیب و حتی دشوار به نظر می‌رسد، حرکت در این مسیر ضرورتی غیرقابل اجتناب بوده و واژه و دوری گزیدن از آن باعث می‌شود که فولادسازان داخلی از رقبای خارجی خود به سرعت جا بمانند و امکان رقابت در محصولات تولیدی خود به لحاظ کیفیت و قیمت را از دست بدهند. در این شرایط وجود مدیرانی که درک صحیحی از مزایای هوشمندسازی دارند باعث می‌شود که حرکت در این مسیر مهم محقق شود. شرکت فولادمبارکه اصفهان به دلیل برخورداری از مدیرانی با دانش که در مقابل تغییر و فناوری‌های جدید مقاومت ندارند به موقع و بسیار زودتر از سایر فولادسازان کشور با عصر چهارم انقلاب صنعتی یعنی هوشمندسازی و بهره‌گیری از هوش مصنوعی همراه شده و امروز به مرحله‌ای رسیده است که از مزایای این حرکت یعنی بهینه‌سازی، کاهش هزینه تولید و در نهایت افزایش سودآوری بهره‌مند می‌شود. بر اساس برآوردها، انتظار می‌رود که تا پایان سال جاری، هوشمندسازی در فولاد مبارکه بین ۶ تا ۸ درصد به سودآوری این شرکت اضافه کند.

هوشمندسازی و هوش مصنوعی دو ابزار مورد نیاز برای کنترل و بهینه‌سازی فرایندهای صنعتی به شمار می‌روند؛ تحقق این موارد در صنایع به‌خصوص صنایع بزرگی نظیر فولادسازی نقش مهمی در افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های عملیاتی و در نهایت دستیابی به اهداف توسعه پایدار دارد.

به عبارتی دیگر هوشمندسازی را می‌توان استفاده از هوش مصنوعی برای اتوماسیون و بهینه‌سازی فرایندها در محیط‌های صنعتی، تولیدی، اداری و ... و استفاده از تجهیزات و دستگاه‌های هوشمند تعریف کرد که وابستگی به عملکرد و مهارت نیروی کار را به حداقل می‌رساند؛ بهره‌وری و کارایی را به سبب کاهش خطاهای انسانی افزایش می‌دهد و تجربه کاربری از طریق فرایندهای خودکار را به سبب دقت و سرعت بالا، جذاب و گیرا می‌کند. بهره‌گیری از فرایندهای خودکار در واحدهای صنعتی، ضمن کاهش اتلاف انرژی و صرفه‌جویی در هزینه‌ها، منجر به افزایش بازدهی تجهیزات و ماشین‌آلات می‌شود.

در حالی امروز در دنیا فولادسازان با بهره‌گیری از هوشمندسازی و هوش مصنوعی توانسته‌اند تا هزینه تولید را کاهش داده و سودآوری را افزایش دهند که بخشی از

با توجه به پیشینه تحول در فولاد مبارکه، پذیرش اولیه مفاهیم توسعه و بهبود در این سازمان، زیرساخت مناسبی را برای اجرای تحول دیجیتال فراهم کرده است؛ برای تداوم این روند و دستیابی به موفقیت در تحول دیجیتال، نیاز به افزایش آگاهی در مورد مفهوم جامع تحول دیجیتال احساس می‌شود. تحول دیجیتال فراتر از یک موضوع فنی بوده و نیازمند تغییر در استراتژی‌ها، نگرش مدیران و رویکرد کارشناسان است؛ با ایجاد این تغییرات و با توجه به بستر مناسب موجود، فولاد مبارکه می‌تواند به اهداف خود در این زمینه دست یابد.

هوشمندسازی، سرمایه‌گذاری برای سودآوری

هوشمندسازی در حوزه صنعت و به خصوص بخش معدن و فولاد ضرورتی غیرقابل کتمان در عصر انقلاب صنعتی چهارم و پنجم تلقی می‌شود. امروزه فولادسازان برتر بین‌المللی از هوشمندسازی، هوش مصنوعی، ابرداده و... برای بهبود کارایی، کاهش مصرف انرژی، کاهش هزینه‌های تولید محصولات و افزایش سودآوری بهره‌می‌گیرند و در واقع هوشمندسازی به کمک واحدهای فولادی برای بهینه‌سازی و افزایش قدرت رقابت در بازارهای جهانی آمده است.



◀ خلافت، امنیت و پایداری، میوه‌های نسل ۵ انقلاب صنعتی

انقلاب صنعتی نسل ۵ در حالی رو به توسعه است که می‌تواند بهره‌برداری در واحدهای صنعتی به ویژه واحدهای فولادی را افزایش دهد. درواقع انقلاب صنعتی نسل پنجم به‌عنوان ادامه انقلاب صنعتی نسل چهارم بر تعامل میان فناوری‌های پیشرفته و انسان‌ها تمرکز دارد. در حالی که در انقلاب صنعتی چهارم بر اتوماسیون، اینترنت اشیا (IoT) و Big Data اختصاص داشت، نسل پنجم تلاش می‌کند تا انسان را در مرکز توجه قرار داده و ارزش‌های انسانی مانند خلافت، امنیت، پایداری و اخلاق را تقویت کند.

در این بین شرکت فولاد مبارکه اصفهان در راستای افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها، پروژه‌های متعددی در زمینه هوشمندسازی اجرا کرده است. در این مسیر شرکت‌های دانش بنیان به کمک فولاد مبارکه آمده‌اند. درواقع فولاد مبارکه اصفهان برای اجرای پروژه‌های هوشمندسازی تعریف شده در این شرکت به سراغ همکاری با شرکت‌های دانش بنیان رفته و از این مسیر، حمایت از این شرکت‌ها و توسعه علم و دانش در کشور را نیز امکان پذیر کرده است. همکاری فولاد مبارکه با شرکت‌های دانش بنیان در مسیر هوشمندسازی و به کارگیری هوش مصنوعی در این صنعت به افزایش اشتغالزایی در این حوزه کمک شایانی داشته و از این منظر حتی مانعی برای نخبه‌گزینی از کشور شده است. فولاد مبارکه اصفهان هم‌راستا با تغییرات جهانی در حال حرکت بوده و این موضوع علاوه بر مزایای متعدد برای این شرکت فولادی و سهامداران آن، توسعه کیفی صنعت فولاد کشور را نیز به همراه دارد. مجموع اقدامات ذکر شده نشان‌دهنده تعهد فولاد مبارکه به تحول دیجیتال و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین برای بهبود فرآیندهای تولید و پشتیبانی است.

◀ پروژه‌های هوشمندسازی در مبارکه

طی سال‌های گذشته پروژه‌های متعدد هوشمندسازی در فولاد مبارکه اصفهان تعریف شده و پیگیری می‌شود؛ از جمله این پروژه‌ها می‌توان به هوشمندسازی انبارهای قطعات یدکی اشاره کرد که این پروژه با همکاری شرکت‌های دانش بنیان در حال انجام است. این اقدام با هدف کاهش خطاهای انسانی، بهبود نگهداری اقلام و انبارش مطابق با استانداردهای جهانی انجام می‌شود.

همچنین، پروژه هوشمندسازی موتورخانه‌های حرارت مرکزی شرکت فولاد مبارکه با تشکیل کارگروهی در راستای مدیریت و صرفه‌جویی در مصرف انرژی با موفقیت انجام شده است. یکی از پروژه‌های این مجموعه فرآیند هوشمندسازی انبارها است. این پروژه در بخش‌های مختلفی می‌تواند دستاورد خوبی برای مبارکه به همراه داشته باشد. یکی از مهم‌ترین موضوعات در پس اجرای این پروژه حفاظت از محیط زیست انجام می‌شود چرا که هوشمند شدن انبارها می‌تواند با حذف برخی موارد مصرف برخی اقلام از جمله کاغذ، فرم‌های بانکی، محقق شود. این اتفاقی است که واحدهای صنعتی دنیا در حال اجرای آن هستند. در نتیجه زمانی که قرار است فولاد مبارکه خود را در رده تولیدکنندگان فولاد جهان قرار دهد، باید خود را با تغییرات جهانی همراه کند.

فولاد مبارکه برای حفظ بازارهای خود در اروپا نیازمند کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی است. این موضوع حالا در فولاد مبارکه نه تنها در کاهش کربن بلکه در حوزه‌های دیگر نیز در دستور کار است. از سویی دیگر حذف برخی آیت‌ها به واسطه هوشمندسازی می‌تواند بر کاهش هزینه‌ها نیز اثر گذار باشد.

اما اتفاق دیگری که با هوشمندسازی انبارها در فولاد مبارکه رخ می‌دهد، کاهش برخی نیروهای انسانی و افزایش بهره‌وری نیروهای است که پس از هوشمندسازی در این بخش حضور خواهند داشت. در واقع فولاد مبارکه با اجرای این موضوع به سمت بهینه‌سازی در بخش نیروی انسانی هم در حرکت است و نتیجه آن افزایش بهره‌وری در میان این نیروها خواهد بود.

تحول دیجیتال در فولاد مبارکه، باتوجه به

چشم انداز توسعه این شرکت، به یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر تبدیل شده است؛ با این حال، همانند بسیاری از سازمان‌ها فولاد مبارکه نیز با چالش‌هایی همچون مقاومت در برابر تغییر و نگرش‌های سنتی در اجرای این تحول روبرو است. با توجه به پیشینه تحول در فولاد مبارکه، پذیرش اولیه مفاهیم توسعه و بهبود در این سازمان، زیرساخت مناسبی را برای اجرای تحول دیجیتال فراهم کرده است؛ برای تداوم این روند و دستیابی به موفقیت در تحول دیجیتال، نیاز به افزایش آگاهی در مورد مفهوم جامع تحول دیجیتال احساس می‌شود. تحول دیجیتال فراتر از یک موضوع فنی بوده و نیازمند تغییر در استراتژی‌ها، نگرش مدیران و رویکرد کارشناسان است؛ با ایجاد این تغییرات و با توجه به بستر مناسب موجود، فولاد مبارکه می‌تواند به اهداف خود در این زمینه دست یابد.

فولاد مبارکه به عنوان یکی از تولیدکنندگان مهم فولاد در کشور، با سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری و نوآوری به دنبال افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و افزایش رقابت پذیری در بازارهای جهانی است.

◀ تحریم، سرعت‌گیر هوشمندسازی

اگرچه هوشمندسازی و توسعه استفاده از هوش مصنوعی ضرورتی غیرقابل اجتناب برای صنایع کشور و به خصوص صناعی است که می‌خواهند در کلاس جهانی به تولید محصول بپردازند، اما تحریم‌ها شرایط حرکت در این مسیر را برای بنگاه‌های تولیدی دشوار می‌کند. عدم ارتباط مستقیم با شرکت‌های فناوری در دنیا باعث می‌شود که حرکت در مسیر استفاده از هوش مصنوعی در بخش فولادسازی هزینه‌بر و دشوار باشد. با این وجود حرکت در این مسیر ضرورتی غیرقابل اجتناب است.

تاب‌آوری یا عقب‌نشینی؟ فولاد ایران در آزمون بحران‌ها

مبنای درصدی از قیمت فولاد چین محاسبه می‌شود، در شرایط دامپینگ به زیان فولادسازان داخلی است. به گفته وی، در تیرماه قیمت ورق مبارکه به ۳۱ هزار تومان رسید در حالی که با ارز ۶۹ هزار تومانی محاسبه می‌شود و این سیگنال اشتباه به بازار و خریداران خارجی داده است.

چالش‌های داخلی، رکود و اقدامات زیرساختی فولاد مبارکه

زرنندی آمارهایی از ظرفیت و بهره‌برداری صنعت فولاد ایران ارائه داد: ظرفیت اسمی ۵۰ میلیون تن، تولید حدود ۳۰ میلیون تن، رشد ۸ درصدی تولید در سال ۱۴۰۳، هدف ۵۵ میلیون تن و ضریب بهره‌برداری ۶۰ درصدی که نسبت به میانگین ۱۲ ساله ۶۹ درصدی، کاهش ۱۰ درصدی را نشان می‌دهد. مهم‌ترین عامل این افت، مشکلات انرژی و اختلالات تأمین مواد اولیه اعلام شد.

وی با اشاره به رشد ۳۰ تا ۳۳ برابری قیمت برق طی پنج تا شش سال اخیر و برداشت شش هزار میلیارد تومان از سهام فولاد مبارکه در یک روز، این تصمیمات را برای صنعت زیان‌بار دانست. مدیرعامل گروه فولاد مبارکه همچنین از ورود حدود یک و نیم میلیون تن ورق به کشور طی مدت کوتاه خبر داد که بخشی از آن ناشی از بازی رانت ارزی است.

زرنندی در حوزه اقدامات زیرساختی، گفت: فولاد مبارکه ۲۸ تا ۳۰ هزار میلیارد تومان از پروژه ۳۵ هزار میلیارد تومانی آب اصفهان را تأمین کرده و لوله‌کشی آن تا ورودی کارخانه تکمیل شده است. در حوزه برق، ۳۰۰ مگاوات تا اسفند به مدار می‌آید و در حوزه گاز، میدان گازی اختصاصی با مصوبه وزارت نفت در حال نهایی شدن است. وی پیش‌بینی کرد که مبارکه در آینده نزدیک در آب، برق و گاز مستقل شود.

وی افزود: با هدف کاهش هزینه بدون افت تولید، در نیمه اول سال ۲۵ همت کاهش هزینه داشته‌ایم و هدف سالانه ۸ همت است.

به گفته مدیرعامل فولاد مبارکه تهدیدهای سال ۱۴۰۴ می‌تواند نقطه عطف باشد اگر صنعت فولاد مسیر رشد جدید، بهره‌وری بالاتر و انطباق سریع با تحولات را در پیش گیرد.

سعید زرنندی مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به فشارهای کم‌سابقه انرژی، تحولات جهانی بازار فولاد، چالش‌های بهره‌برداری، کربن‌زدایی و رقابت منفی قیمتی چین، گفت: این شرایط اگر با برنامه‌ریزی دقیق و تغییر رویکرد همراه باشد می‌تواند به فرصت استراتژیک برای صنعت فولاد کشور تبدیل شود. سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه اظهار کرد: گلايه‌ها از مشکلات انرژی و زیرساختی بدون ارائه راهکار چاره‌ای نیست. وی با بیان اینکه تاب‌آوری اقتصادی و سازمانی در سطح جهانی به معنای توان بازیابی سریع از بحران و حتی بهبود عملکرد پس از آن است، افزود: در صنعت فولاد کشور به جای ادامه استراتژی‌های رشد، به لاک دفاعی رفته‌ایم و فراموش کرده‌ایم که همواره پیشرو بوده‌ایم.



صادراتی چین و افت تقاضای این کشور، هشدار داد: فشارهای قیمتی جدی بر بازار خاورمیانه وارد شده است. وی گفت: عدم بازنگری در استراتژی صادرات با وجود رشد صادرات چین و گرایش جهانی به فولاد کم‌کربن، می‌تواند هزینه‌های تولید فولاد با کربن پایین را تا ۳۵۰ دلار در هر تن افزایش دهد. زرنندی بحران انرژی اروپا را عاملی برای انتقال تولید به خارج از این قاره دانست و تأکید کرد: در سال ۲۰۲۴ حدود ۶۰۰ میلیون تن ظرفیت مازاد فولاد در جهان وجود داشته که تا ۲۰۲۷ افزایش می‌یابد. وی پنج روند جهانی اثرگذار را شامل کاهش سرعت رشد چین، رشد بازار هند و جنوب شرق آسیا، افت پروژه‌های عمرانی و رونق صنایع انرژی و حمل‌ونقل، عدم توازن ظرفیت و تقاضا، و فشار قیمت‌گذاری دانست.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با ذکر نمونه‌هایی از دامپینگ قیمتی چین، تأکید کرد که فرمول فعلی قیمت‌گذاری داخلی که بر

به گفته مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، برای سنجش تاب‌آوری باید ۳ گام شامل رصد دائمی محیط، داشتن ساختار واکنش سریع و تغییرات استراتژیک در کل زنجیره ارزش طی شود، اما چنین سیستمی در اکثر شرکت‌های کشور وجود ندارد. وی با اشاره به تجربه فولاد مبارکه در ارزیابی سریع شرایط جنگ ۱۲ روزه، تأکید کرد که بحران‌زدایی نیاز به آمادگی و هماهنگی ملی دارد. زرنندی زنجیره ارزش مبارکه از معدن تا ورق رنگی را نمونه‌ای از نیاز به رصد لحظه‌ای دانست و افزود: اقدامات باید هم به کاهش اثر شوک‌ها و هم به تبدیل ناملایمات به فرصت منجر شود، هرچند این امر مستلزم قالب‌شکنی و تحول بنیادین در رویکردهاست.

فشارهای بین‌المللی و تغییرات بازار جهانی فولاد

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به موج

هشدار درباره سیاست گذاری نادرست قیمت انرژی

۲۶ مرداد؛ سالروز پیوستن مجموعه فولاد هرمزگان به خانواده بزرگ فولاد مبارکه، نقطه عطفی در تاریخ صنعت فولاد کشور است. این الحاق نه تنها نشانه توسعه و یکپارچگی در زنجیره تولید فولاد ایران بوده، بلکه راه و مسیر تازه‌ای برای، صادرات فولاد ایران، ارتقای ظرفیت‌های تولیدی، انتقال دانش فنی و تربیت نیروی انسانی متخصص گشوده است. از آن زمان است که جنوب کشور به ویژه استان هرمزگان برای توسعه صنعت فولاد کشور به ویژه برای صادرات مورد توجه قرار گرفته و در برنامه‌ریزی‌های کلان نیز این استان یکی از مراکز توسعه صنعت فولاد کشور است.



سید امیر طباطبائی‌ان
مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه

خلیج فارس یا حتی کشورهای تولیدکننده‌ای مثل آمریکا و کانادا بالاتر است که زنگ خطری محسوب می‌شود و ما همچنان این درخواست را از قانون‌گذاران و سیاست‌گذاران حوزه انرژی داریم که با یک سیاست درست از صنعت پایه و استراتژیک کشور حمایت کنند، اگر این روند ادامه یابد و سرمایه‌گذاری در صنایع پایه متوقف شود، شاهد افول این صنایع استراتژیک خواهیم بود.

طباطبائی‌ان ادامه داد: چالش دیگر، موضوع استاندارد انرژی و پیاده‌سازی استاندارد جدید حوزه انرژی است، در چند سال اخیر با قوانینی مواجه بودیم که محل تأمین بودجه آن صنایع است.

❖ قوانین و استانداردهای جدید؛ فشار مضاعف بر صنایع

وی افزود: برای نمونه قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت که بودجه آن از محل افزایش قیمت گاز صنایع تأمین مالی شد و هزینه انتقال و توزیع گاز که حدود ۱۵ درصد به هزینه‌های گاز افزوده شد و آئین‌نامه‌های جدیدی که در دست تدوین است و اگر صنعتی مطابق با استاندارد نباشد، مشمول جریمه‌هایی بین ۱۰ تا ۳۰ درصد برای می‌شود که این روند نگران‌کننده است، زیرا در دنیا چیزی به نام استاندارد و یا معیار مصرف وجود ندارد؛ بلکه با واقعی‌سازی قیمت انرژی، صنایع خود به خود به سمت بهبود مصرف و سرمایه‌گذاری در فناوری و بهبود انرژی می‌روند اما در ایران هم قیمت‌ها به سطح جهانی نزدیک می‌شود و هم جرایم انرژی اعمال می‌شود.

در نیروگاه خورشیدی و حرارتی بخش بخار بتوانیم در سال‌های آینده سهم بیشتری از انرژی مورد نیاز خود را از این دو محل‌ها تأمین و وابستگی به شبکه سراسری برق را کمتر کنیم، این موضوع اطمینان‌بخشی برای سهامداران و کسانی که امید دارند افزایش و حفظ تولید در فولاد مبارکه داشته باشند در ماه‌های آینده با افزایش تولید انرژی بتوانیم عقب افتادگی تولید خود را جبران کنیم.

❖ سیاست‌های قیمت‌گذاری برق و گاز؛ تهدیدی برای صنایع پایه

مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه با اشاره به اینکه قیمت حامل‌های انرژی برق و گاز صنعت کشور را تحت تأثیر قرار داده است، گفت: در حوزه سیاست‌گذاری کشور ما به دلیل وجود مزیت گاز طبیعی صنایع و تولید انرژی خود را براساس گاز بنا کرده؛ نیروگاه‌ها، صنایع فولادی براساس گاز و احیای مستقیم تأسیس شدند و پتروشیمی‌ها همه بر مبنای گاز طراحی و احداث شده‌اند، تأثیر گاز بر صنایع و نبود آن بر افول صنعت بسیار مهم است، بنابراین باید سیاست‌گذاری در حوزه قیمت‌گذاری متناسب با همین مزیت باشد و نباید قیمت و هزینه‌های انرژی در ایران با کشورهای واردکننده انرژی مقایسه شود چرا که در این صورت به طور قطع صنایع مهم و استراتژیک همچون فولاد، پتروشیمی، سیمان و سایر صنایع پایه کشور دچار افول خواهند شد و امکان دارد سرمایه‌گذاری در آن‌ها رخ ندهد.

وی تصریح کرد: در حال حاضر در برخی ماه‌ها قیمت گاز و برق ما از کشورهای حوزه

مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه گفت: با وجود ادامه محدودیت‌های شدید انرژی در تابستان ۱۴۰۴، فولاد مبارکه توانسته با بهره‌گیری از نیروگاه حرارتی و فاز نخست نیروگاه خورشیدی، بخش مهمی از نیاز خود را مستقل از شبکه سراسری تأمین کند؛ با این حال، تداوم بحران انرژی، رشد قیمت برق و گاز و تدوین قوانین پرهزینه، همچنان تهدیدی جدی برای آینده صنایع استراتژیک کشور محسوب می‌شود. وی با اشاره به اینکه تابستان ۱۴۰۴ رو به پایان است، اما محدودیت‌های شدید برق همچنان ادامه دارد اظهار کرد: در چند سال گذشته شدت این محدودیت‌ها روزبه‌روز بیشتر شده و حتی در شهریور، با وجود خنک‌تر شدن هوا، نه تنها کاهش نیافته بلکه بعضاً شدت و زمان آن هم افزایش پیدا کرده است؛ با احداث نیروگاه حرارتی و اجرای فاز نخست نیروگاه خورشیدی، عمده نیاز انرژی خود را از این دو محل تأمین کردیم؛ به طوری که در تیر و مرداد بین ۵ تا ۱۰ درصد از شبکه سراسری برق تأمین شد و در شهریور این رقم به صفر رسید و این نشان‌دهنده شدت بالای محدودیت‌هاست.

سید امیر طباطبائی‌ان گفت: طبق اعلام وزارت نیرو، به دلیل کاهش تولید در نیروگاه‌های برق‌آبی، این محدودیت‌ها همچنان به‌ویژه بر صنایع اعمال می‌شود، باتوجه به محدودیت‌ها و اقداماتی که در جهت تولید انجام شده، پیش‌بینی می‌شود، امسال هم مانند سال قبل تولید خود را حفظ کنیم و افزایش تولید محسوسی نخواهیم داشت، اما برنامه‌ریزی‌ها بر این است که با افزایش تولید

پیگیری تجاری سازی ایده ها در فولاد خوزستان



مدیرعامل گروه فولاد خوزستان، بر ضرورت تجاری سازی ایده ها تاکید کرد و حفظ ارتباطات موثر بین مدیران و کارکنان و انسجام درونی سازمان را کلید عبور از چالش ها و دستیابی به اهداف راهبردی دانست. مدیرعامل گروه فولاد خوزستان در جلسه کمیته راهبری این گروه عظیم فولادی، بر ضرورت تجاری سازی ایده ها تاکید کرد و حفظ ارتباطات موثر بین مدیران و کارکنان و انسجام درونی سازمان را کلید عبور از چالش ها و دستیابی به اهداف راهبردی دانست.

تولید و تسهیل مدیریت زنجیره تامین موجودی دانست و بر ضرورت سرمایه گذاری و شتاب بخشی به اقدامات در این زمینه برای ارتقای توان رقابت پذیری گروه فولاد خوزستان تاکید کرد.

شایان ذکر است عبدالله احمدیان، از کارکنان حوزه دفتر مدیرعامل نیز گزارشی در خصوص نحوه استفاده یکی از ابزارهای هوش مصنوعی برای افزایش بهره وری به نام «NotebookLM» ارائه کرد.

محمد مهدی شریف شاذیله، مدیر بخش فولادسازی شرکت فولاد خوزستان نیز از نصب و راه اندازی ستون های نگهدارنده اسلب توسط متخصصان و کارکنان پرتلاش شرکت خبر داد؛ دستاوردی پیچیده، حساس و بسیار مهم که با توان داخلی و تکیه بر دانش فنی بومی در «فخوز» به ثمر رسید.

گفتنی است در این جلسه موضوع گاز و تاثیر مستقیم آن بر قیمت تمام شده محصول و آینده آن با توجه به نرخ های داخلی و جهانی مورد بحث و بررسی قرار گرفت و راهکارها و برنامه های مختلف در این خصوص نیز از سوی مسئولان مربوطه مطرح شد.

هم فکری مدیران و کارکنان را رمز موفقیت و عبور از شرایط دشوار دانست و خاطرنشان کرد: حفظ ارتباطات موثر بین مدیران و کارکنان و انسجام درونی سازمان، کلید عبور از چالش ها و دستیابی به اهداف راهبردی گروه فولاد خوزستان است.

◀ ضرورت به کارگیری هوش مصنوعی در صنعت فولاد

جنابم نیا همچنین در این جلسه، گزارشی از ظرفیت ها و دستاوردهای هوش مصنوعی در صنعت فولاد ارائه کرد. وی با اشاره به سرمایه گذاری های جهانی در این حوزه، مهم ترین مزایای آن را بهینه سازی فرایند

امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان با بیان اینکه از دل محرومیت ها و محدودیت ها باید سود حاصل شود، صنعت فولاد را درگیر چالش های متعددی، به ویژه در حوزه انرژی دانست و بیان کرد: لازم است هم اکنون برای موضوع چالش برق در سال ۱۴۰۵ تدابیر جدی اندیشیده شود.

وی افزود: برای رفع چالش برق، اقدامات ویژه ای در شرکت فولاد خوزستان انجام شده است. احداث نیروگاه خورشیدی در شهرستان های بهبهان و گتوند و تلاش برای راه اندازی فاز دوم نیروگاه خلیج فارس، بخشی از این اقدامات است. مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان در پایان سخنان خود، همدلی و



به مناسبت آغاز بهره برداری فولادسازی شادگان عنوان شد

پیشرفت فولاد شادگان در سخت ترین تحریم ها

آغاز بهره برداری خط تولید بیلت در فولاد شادگان دستاوردی بزرگ برای صنعت فولاد کشور بود، به بهره برداری رسیدن این واحد فولادی نه یک اتفاق ساده، بلکه نتیجه سال ها تلاش، صبر و همت متخصصان، کارگران و مدیران دلسوزی است که با وجود همه مشکلات تحریم، کمبود منابع و محدودیت های انرژی، مسیر را به سرانجام رساندند. بیش از ۷۰ درصد پیشرفت پروژه در سه سال اخیر و در شرایطی که کشور با شدیدترین تحریم ها مواجه بود اجرایی شد. این موفقیت نشان داد که با اراده ملی و تکیه بر دانش و توان داخلی می توان موانع را از پیش پا برداشت.



امین ابراهیمی
مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان

شد. صدها فرصت شغلی مستقیم در این واحد تثبیت می شود و هزاران فرصت شغلی غیرمستقیم در زنجیره پایین دستی و بخش های خدماتی جان تازه ای می گیرد. اینجا لازم می دانم از تک تک همکارانم در فولاد شادگان، از مدیران پروژه تا کارگران خط تولید، از پیمانکاران و سازندگان داخلی تا واحدهای پشتیبانی، و همچنین دیگر سهامدار عمده یعنی شرکت ملی فولاد ایران و سازمان توسعه و نوسازی صنایع معدنی ایران - ایמידرو - به خاطر حمایت های مؤثرشان صمیمانه قدردانی کنم، همچنین از همت و تلاش و همراهی همه همکاران عزیزم در شرکت فولاد خوزستان، کارکنان و متخصصان و هیئت مدیره محترم شرکت قدردانی می کنم. امید آنکه در آینده ای نزدیک شاهد آیین رسمی افتتاح با حضور ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران باشیم. راه ما ادامه دارد. باید با افزایش تدریجی ظرفیت، ارتقای کیفیت، تنوع بخشی به محصولات و صیانت از محیط زیست، شادگان را به یکی از قطب های قابل اتکای صنعت فولاد کشور تبدیل کنیم. یقین دارم با همدلی، صبر و تلاش جمعی، این هدف دست یافتنی است و شادگان، فردا به افتخار دیگری برای خوزستان و ایران تبدیل خواهد شد.

(First Billet / First Cast) از ماشین ریخته گری پیوسته خارج شد. از آن روز تا امروز نیز وارد دوره منحنی یادگیری و افزایش تدریجی ظرفیت (Learning Curve / Ramp-up) شده ایم تا در نهایت به مرحله تولید پایدار (Stable Production) برسیم. هر کدام از این مراحل، نقطه عطفی بود که حاصل تلاش شبانه روزی مهندسان و کارگران پرتلاش ماست و حالا فولاد شادگان می تواند محصولات خود را به بازار عرضه کند. نکته مهم این است که بیش از ۷۰ درصد پیشرفت پروژه در سه سال اخیر محقق شد؛ در حالی که طی چهارده سال قبل از آن، تنها حدود ۳۰ درصد از کار به انجام رسیده بود. این یعنی بخش عمده بار به دوش همین تیم های امروز بوده است که در شرایط سخت تحریم، ناترازی انرژی و فشارهای مالی، نگذاشتند پروژه به فراموشی سپرده شود.

این موفقیت بدون شک پیام روشنی دارد: اراده ملی و تکیه بر دانش و توان داخلی می تواند موانع را از پیش پا بردارد. امروز فولاد شادگان با آغاز تولید بیلت، نه فقط خود به مدار تولید پیوسته است، بلکه به حلقه ای اثرگذار در زنجیره ارزش فولاد خوزستان و به موتور محرک توسعه اقتصادی منطقه نیز تبدیل خواهد

فرآیند راه اندازی این خط به صورت مرحله به مرحله و استاندارد پیش رفت و در هر مرحله، لیخند رضایت و خودباوری را بر چهره فولادمردان خوزستانی دیدیم. ابتدا با اولین قوس (First Arc) در کوره قوس الکتریکی، نخستین نشانه حیات به پروژه دمیده شد. سپس به مرحله اولین ذوب کامل (First Heat) رسیدیم و در ادامه با اولین تخلیه مذاب (First Tap) نخستین پاتیل فولاد به دست آمد. اندکی بعد، لحظه ای ماندگار رقم خورد و اولین بیلت

صنعت فولاد ایران با گل گهر جان می گیرد

۱۲۰ هزار میلیارد برای ساختن آینده فولاد ایران

با بهره‌برداری از سومین مگامدول و اعلام سرمایه‌گذاری ۱۲۰ هزار میلیارد تومانی در پروژه‌های جدید، گل گهر نه تنها در حال توسعه ظرفیت تولید فولاد، بلکه در مسیر خلق یک اکوسیستم صنعتی در سیرجان است



زهرا مومنی
پیام‌آور معدن و فولاد

ارزش ۱۲۰ هزار میلیارد تومان، گواهی بر این روند تکاملی است.

بر اساس ارزیابی‌ها، این حجم سرمایه‌گذاری در یک سال، معادل بیش از سه برابر میانگین سالانه سرمایه‌گذاری صنعتی بخش خصوصی کشور در حوزه فولاد طی یک دهه گذشته است. این حجم از تزریق سرمایه نه تنها به گسترش ظرفیت‌های تولیدی کمک می‌کند، بلکه می‌تواند تحول ساختاری در تولید، بهره‌وری و صادرات ایجاد کند.

پروژه‌های اعلام شده عمدتاً در مسیر تکمیل زنجیره تولید فولاد، افزایش ظرفیت احیای مستقیم، توسعه خطوط گندله‌سازی و فولادسازی و همچنین زیرساخت‌های حمل و نقل، انرژی و صادرات قرار دارند. این موضوع از چند منظر می‌تواند عملکرد گل گهر را به طور چشم‌گیری ارتقاء دهد. به عنوان مثال با بهره‌برداری از پروژه‌های جدید، ظرفیت تولید شرکت در زنجیره میانی فولاد (گندله، آهن اسفنجی، فولاد خام) به طور معناداری

با بهره‌برداری از سومین مگامدول کارخانه احیای مستقیم شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، همزمان با دهه مبارک فجر سال گذشته و حضور رئیس‌جمهور در منطقه گل‌گهر دورنمای جدیدی از توسعه صنعتی در بخش فولاد ایران ترسیم شده است. اما آنچه که این طرح‌ها را از دیگر پروژه‌ها متمایز می‌سازد، اعلام رسمی مدیرعامل شرکت گل‌گهر مبنی بر تحویل ۱۲۰ هزار میلیارد تومان پروژه جدید در سال جاری است، عددی که در صورت تحقق، می‌تواند جهشی کم‌سابقه در عملکرد اقتصادی و صنعتی این شرکت و صنعت فولاد کشور ایجاد کند.

شرکت گل‌گهر یکی از مهم‌ترین بازیگران زنجیره ارزش معدن و فولاد کشور است. سرمایه‌گذاری ۹۰ هزار میلیارد ریالی در پروژه طوبی تنها بخشی از چشم‌انداز کلان این شرکت است که حالا در حال عبور از مرحله توسعه زیرساخت به سمت تثبیت موقعیت در بازارهای بین‌المللی است. اعلام اجرای پروژه‌های جدید به

توانند این سهم را افزایش دهند اگرچه سرمایه‌گذاری ۱۲۰ هزار میلیارد تومانی به خودی خود چشمگیر است، اما نکته مهم تر جهت‌گیری استراتژیک این سرمایه‌گذاری‌ها است.

گل‌گهر با نگاه برنامه‌محور، نه تنها در حال گسترش ظرفیت تولید، بلکه در حال شکل‌دادن به یک اکوسیستم صنعتی در منطقه است که می‌تواند سایر صنایع وابسته (مانند حمل و نقل، انرژی، خدمات فنی و مالی) را نیز فعال کند.

در صورت تحقق کامل این پروژه‌ها تا پایان سال ۱۴۰۴، گل‌گهر می‌تواند گامی بلند به سمت حضور در فهرست ۵۰ شرکت برتر معدنی-فلزی جهان بردارد، هدفی که تا افق ۱۴۱۰ برای آن ترسیم شده، اما حالا با این روند، تحققش بسیار محتمل‌تر از گذشته است.

غیرمستقیم ایجاد کنند. در کنار ایجاد زیرساخت‌های لجستیکی و انرژی، این روند می‌تواند منطقه سیرجان را به قطب نوین توسعه صنعتی تبدیل کند.

رشد صنعت فولاد ایران در سال‌های اخیر با چالش‌هایی چون محدودیت‌های انرژی، نوسانات ارزی، تحریم‌های صادراتی و کمبود زیرساخت مواجه بوده است. اما سرمایه‌گذاری عظیم گل‌گهر می‌تواند به عنوان یک پیشران استراتژیک عمل کند، چراکه با ایجاد زیرساخت‌های جدید، وابستگی به واردات تجهیزات، مواد اولیه و فناوری کاهش یافته و زنجیره داخلی تقویت خواهد شد. همچنین اگرچه ایران در حال حاضر جزو ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان است، اما سهم آن در بازار جهانی صادرات همچنان محدود است. پروژه‌های گل‌گهر با تمرکز بر ظرفیت‌سازی صادراتی، می‌

افزایش خواهد یافت که در نهایت سود عملیاتی و فروش داخلی و صادراتی را تقویت می‌کند. همچنین پروژه‌هایی مانند مگامدول طوبی که بر پایه فناوری‌های نوین طراحی شده‌اند، با کاهش مصرف انرژی و افزایش بازافت مواد، بهره‌وری خطوط تولید را افزایش می‌دهند. این مزیت در بازارهای رقابتی جهانی، مزیت قیمتی و تکنولوژیک ایجاد خواهد کرد. از سویی دیگر بخشی از این پروژه‌ها در حوزه توسعه محصولات فولادی نیمه‌نهایی و نهایی و همچنین زیرساخت‌های صادراتی تعریف شده‌اند که می‌توانند بازارهای جدیدی را به گل‌گهر متصل کنند، از جمله کشورهای آسیای میانه، آفریقا و حوزه CIS.

از سویی دیگر هر یک از این پروژه‌ها می‌توانند صدها فرصت شغلی مستقیم و



مدیرعامل فولاد هرمزگان در حضور استاندار هرمزگان تاکید داشت

موفقیت در تولید با برنامه ریزی و استراژی صحیح

تکمیل زنجیره فولاد، هدف اصلی باشد

محمد آشوری استاندار هرمزگان از آمادگی مسئولان استانی برای حمایت و همکاری از شرکت‌های فولادی خبر داد. وی افزود: زنجیره تولید فولاد باید از آشفستگی موجود فاصله بگیرد و استان هرمزگان نیز ظرفیت ایجاد زنجیره ارزش فولاد را دارد. خوشبختانه باور مدیران گروه فولاد مبارکه نیز بر همین موضوع است. در صورتی که این اتفاق با تعامل ذی‌نفعان انجام شود، هم منافع ملی تامین خواهد شد و هم برندسازی در تولید تجمیعی فولاد صورت خواهد گرفت.

استاندار هرمزگان خاطرنشان کرد: این زنجیره می‌تواند حتی کشف معادن سنگ آهن موجود در استان هرمزگان و یا استفاده از ظرفیت استان‌های همجوار هم به صورت مگنتیتی و هم هماتیتی باشد. فولاد مبارکه نیز می‌تواند مجموعه معدنی خود را برای اکتشافات تفضیلی برای تکمیل زنجیره فولاد در استان هرمزگان به کار گیرد. در صورتی که زنجیره تکمیل نشود، بهره‌وری به عنوان یک هدف اساسی در روند تولید فولاد به عنوان یک محصول استراتژیک، دچار خدشه خواهد شد. راهبرد اساسی فولاد مبارکه مبنی بر تکمیل زنجیره فولاد ستودنی است.

آشوری با اشاره به پروژه‌های در دست اقدام شرکت فولاد هرمزگان، عنوان کرد: پروژه ستاره سیمین هرمزگان نیز جزو اولویت‌ها قرار دارد و پشتیبانی فولاد مبارکه در این زمینه می‌تواند کمک کند تا هم تأمین مالی برای اجرای فاز اول نهایی شود و هم نوید اجرای برنامه‌های توسعه فولاد هرمزگان با همان اندیشه توسعه‌گرایی داده شود؛ اقدامی که می‌تواند در مسیر ایجاد زنجیره ارزش گام‌های مؤثری بردارد.

به گفته وی، استانداری هرمزگان نیز تمام و کمال در خدمت صنعت فولاد برای تکمیل زنجیره خواهد بود تا با رویکرد تأمین منافع ملی و توسعه ملی، به بهبود شرایط کشور و کاهش برخی آشفته‌گی‌هایی که منجر به اتلاف منابع در بخش توسعه صنعتی شده است، کمک شود. فولاد مبارکه نیز پرچمدار این حرکت خواهد بود.

مدیرعامل فولاد هرمزگان، از ثبت رکوردهای تازه در تولید این شرکت خبر داد و گفت: با تلاش همکاران سختکوش و وجود روحیه‌ای جهادی، فولاد هرمزگان توانست در سال جاری رکوردهای جدیدی را در تولید محصولات استراتژیک خود به ثبت برساند. این رکوردشکنی در تولید در فولاد هرمزگان در شرایطی رقم خورد که امسال فولادی‌ها با شدیدترین چالش‌ها در تأمین انرژی مواجه بودند و این موضوع برنامه‌ریزی برای تولید را با اختلال مواجه می‌کرد. استاندار هرمزگان نیز از حضور تمام قد استانداری در خدمت به صنعت فولاد برای تکمیل زنجیره ارزش با رویکرد تأمین منافع ملی و توسعه پایدار و کاهش آشفته‌گی در حوزه توسعه صنعتی تاکید کرد.



انرژی بود که با وجود هزینه‌های بالا، امکان استمرار تولید را فراهم کرد.

وی ضمن تاکید بر نقش سرمایه انسانی به ویژه در حوزه بهره‌وری تصریح کرد: ثبت این رکوردها مرهون تلاش شبانه‌روزی کارکنان متعهد و متخصص فولاد هرمزگان است که با بهره‌وری و استفاده بهینه از منابع انرژی و مواد اولیه توانستند افتخار آفرینی و رکوردهای تولید را ثبت کنند. همان‌گونه که در دوران دفاع مقدس، ایشار و همبستگی مردم ایران موجب سربلندی کشور شد، امروز همان روحیه در سنگر تولید جلوه‌گر است و نتیجه آن دستیابی به قله‌های جدید افتخار در صنعت فولاد است.

رحیم ادامه داد: این موفقیت‌ها برگ زرین دیگری در تاریخ فولاد هرمزگان محسوب می‌شود و نشان داد که با تکیه بر توان داخلی و اعتماد به سرمایه انسانی می‌توان در سخت‌ترین شرایط هم مسیر پیشرفت را ادامه داد. مطمئن باشید این تنها آغاز راه است و در آینده‌ای نه‌چندان دور، شاهد دستاوردهای بزرگ‌تر و ارزشمندتری خواهیم بود.

علیرضا رحیم با اشاره به موفقیت‌های اخیر در ثبت رکوردهای تولید بیان کرد: طی نیمه ابتدایی امسال رکوردهایی تولیدی بی‌نظیری در این شرکت به ثبت رسید که از بدو تاسیس و بهره‌برداری از شرکت فولاد هرمزگان تا کنون بدست نیامده بود.

در شش ماهه نخست سال، در حوزه تولید تختال رکورد بی‌سابقه ۷۳۹ هزار و ۷۱۲ تن، همچنین در تولید آهن اسفنجی ۹۹۸ هزار و ۲۶۰ تن ثبت شد که نشان‌دهنده توانمندی و ظرفیت بالای مجموعه فولاد هرمزگان است. این دستاوردها در شرایطی رقم خورد که صنعت فولاد کشور با محدودیت‌های شدید انرژی مواجه بود. مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه خاطرنشان کرد: با وجود آنکه شش ماه نخست امسال یکی از سخت‌ترین دوره‌های فعالیت ما بود و محدودیت‌های گسترده در تأمین انرژی می‌توانست روند تولید را مختل کند، اما با برنامه‌ریزی دقیق و استفاده از راهکارهای جایگزین، اجازه توقف به چرخه تولید داده نشد. بخشی از این تدابیر، خرید برق سبز از بورس

در پی بهینه‌سازی و کاهش ۲ درصدی مصرف انرژی در ۴ ماهه نخست ۱۴۰۴ رخ داد

صرفه‌جویی ۵۱۰ میلیارد ریالی در هزینه انرژی کوره‌های قوس فولاد هرمزگان



در چهار ماه نخست سال ۱۴۰۴، میانگین مصرف انرژی کوره‌های قوس الکتریکی شرکت فولاد هرمزگان از ۷۰۳ کیلووات ساعت به ازای هر تن ذوب در مدت مشابه سال ۱۴۰۳ به ۶۸۹ کیلووات ساعت به ازای هر تن ذوب معادل دو درصد به میزان ۵۱۰ میلیارد ریال کاهش یافت. جواد قره‌گزلو، سرپرست مدیریت فولادسازی و ریخته‌گری مداوم شرکت فولاد هرمزگان، با اعلام این ثبت رکورد مهم در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی در کوره‌های قوس الکتریکی، افزود: کاهش ۱۴ کیلووات ساعتی برای هر تن ذوب معادل کاهش مصرف چشمگیر انرژی در مقیاس کل تولید شرکت فولاد هرمزگان معادل ۵۱۰ میلیارد ریال است. درواقع این میزان کاهش مستقیم مصرف برق آثار اقتصادی قابل توجهی نیز به همراه داشته است.

اصلاح پارامترهای فنی موفق شدند راندمان تجهیزات را بالا ببرند و میزان مصرف انرژی و مواد اولیه را بهینه کنند.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان به کاهش زمان تعمیرات برنامه‌ریزی شده اشاره کرد و گفت: با استفاده از روش‌های نوین نگهداری و تعمیرات، مدت زمان توقف‌های برنامه‌ریزی شده به حداقل رسید و این موضوع نقش بسزایی در استمرار تولید و دستیابی به رکوردهای جدید داشت.

به گفته وی، تامین مواد اولیه باکیفیت برای خطوط تولید دیگر اقدام بود و با انتخاب تامین‌کنندگان معتبر و کنترل دقیق کیفیت مواد اولیه، ثبات تولید تضمین و محصولات نهایی با کیفیت بالاتر و یکنواخت‌تری به بازار عرضه شد.

ابوعطیوی همچنین بر اهمیت آنالیز توقفات اضطراری و تعریف راهکارهای اصلاحی تاکید کرد و افزود: با بررسی دقیق دلایل توقف‌ها و اجرای اقدامات اصلاحی، توانستیم زمان ازکارافتادگی خطوط را به حداقل برسانیم و راندمان تولید را افزایش دهیم.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان ادامه داد: ارتباط مداوم و اثربخش با تامین‌کنندگان گندله، همچنین برگزاری جلسات منظم کمیته مواد با واحدهای مرتبط، باعث شد مواد اولیه موردنیاز خطوط تولید با کیفیت بالا و در زمان مناسب تامین شود.

تحقق چشم‌انداز تولید پایدار

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان خاطرنشان کرد: ثبت این رکوردها نشان داد که با همدلی، تخصص و برنامه‌ریزی دقیق می‌توانیم حتی در شرایط سخت نیز به موفقیت‌های بزرگ دست یابیم. بی‌شک این دستاوردها تنها آغاز مسیر است و در ادامه با تکیه بر سرمایه انسانی متعهد و توانمند فولاد هرمزگان، قله‌های بلندتری را فتح خواهیم کرد.

وی ادامه داد: یکی از اقدامات مهم، آماده‌سازی ذخیره‌سازی آهن اسفنجی بود. این تصمیم، با توجه به احتمال محدودیت مصرف برق و کاهش تقاضای آهن اسفنجی در کشور، باعث شد واحد احیا مستقیم بتواند بدون وقفه و با حداکثر ظرفیت فعالیت کند.

بهبود فرآیندها و ارتقای بهره‌وری

معاون بهره‌برداری فولاد هرمزگان با اشاره به اقدامات عملی در راستای ارتقای عملکرد خطوط تولید خاطرنشان کرد: افزایش سرعت تولید در واحد احیا مستقیم ازجمله اهدافی بود که در نظر گرفتیم و با اتخاذ تدابیر فنی و مدیریتی، سرعت تولید در واحد احیا مستقیم به شکل قابل توجهی افزایش یافت که این امر موجب شد ظرفیت عملیاتی این بخش به سطحی بالاتر از استانداردهای پیشین برسد.

وی اضافه کرد: چابک‌سازی فرآیندها و بازنگری دستورالعمل‌های تولید و تعمیرات اقدام دیگر بود و با اصلاح دستورالعمل‌ها و ساده‌سازی فرآیندها، زمان اجرای عملیات کاهش پیدا کرد و هماهنگی میان واحدهای مختلف بهبود یافت؛ نتیجه این اقدامات، افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های جانبی بود.

ابوعطیوی بهبود پارامترهای فنی برای افزایش بهره‌وری را دیگر اقدام عنوان کرد و گفت: تیم‌های بهره‌برداری با پایش مداوم و

تولید پایدار در سایه مدیریت انرژی و برنامه‌ریزی هوشمندانه

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان، با اشاره به موفقیت‌های اخیر این شرکت در زمینه ثبت رکوردهای تولید گفت: با انجام اقدامات به‌موقع، هماهنگی دقیق و کار تیمی منسجم، موفق شدیم رکوردهای بی‌نظیری در تاریخ فعالیت فولاد هرمزگان به ثبت برسانیم. مجید ابوعطیوی با بیان اینکه این دستاوردها در راستای تحقق استراتژی کلان شرکت مبنی بر افزایش تولید و عبور از ظرفیت اسمی یک‌میلیون و ۵۰۰ هزار تن تختال رقم خورده است، عنوان کرد: بلافاصله پس از تدوین این راهبرد از سوی مدیرعامل شرکت، معاونت بهره‌برداری و واحدهای زیرمجموعه مأمور شدند تا اقدامات لازم برای تحقق این هدف بزرگ را عملیاتی کنند و مسیر دستیابی به آن را هموار سازند.

مدیریت محدودیت‌های انرژی و حفظ پایداری تولید

ابوعطیوی به چالش‌های انرژی اشاره کرد و گفت: همانند سال‌های گذشته، پیش‌بینی می‌شد محدودیت‌های جدی در تأمین برق داشته باشیم. به همین دلیل، از مدتها قبل برای تأمین نیازهای تولید حداکثری برنامه‌ریزی شد.

تدوین اولویت ها در فولاد سنگان
از سوی رسولیان مدیرعامل این شرکت

تولید پایدار، تداوم توسعه، بهره‌وری و کار تیمی



علی رسولیان، مدیر عامل شرکت فولاد سنگان در جلسه ای با حضور معاونین و مدیران شرکت با اشاره به تدوین اولویت‌های کاری، عنوان کرد: ما در مقطعی حساس و سرنوشت‌ساز قرار داریم که نیازمند هوشمندی و درایت و از سویی دیگر نیاز به همت و تلاش مضاعف همکاران داریم تا مسیر پیشرفت این مجموعه روز به روز هموارتر شود، اما باور ما بر این است که با تکیه بر دانش، تجربه و تعهد، می‌توانیم افق‌های جدیدی را پیش روی فولاد سنگان بگشاییم.

رسولیان با اشاره به اهمیت فروش محصولات و افزایش سودآوری گفت: در دنیای پر رقابت امروز، تولید به تنهایی کافی نیست. از اولیتهای مهم شرکت، توجه ویژه به افزایش فروش محصولات و البته بازاریابی مناسب است. تیم‌های فروش و بازاریابی ما، نقش حیاتی در معرفی صحیح و موثر محصولات فولاد سنگان به بازارهای داخلی و خارجی دارند. باید با رویکردهای نوین و خلاقانه، ضمن حفظ بازارهای فعلی، به دنبال گشودن بازارهای جدید و افزایش سهم خود از بازار خارجی باشیم. این امر، مستلزم شناخت دقیق نیازهای مشتریان، تحلیل رقبای توسعه کانال‌های توزیع و استفاده از ابزارهای نوین بازاریابی است. انتظار می‌رود که با ارائه برنامه‌های عملیاتی و نوآورانه، شاهد جهشی چشمگیر در حوزه فروش و بازاریابی باشیم. رسولیان با تاکید بر این نکته، افزود: فراموش نکنیم که فروش خوب، چرخ‌های تولید را به حرکت در می‌آورد و پویایی شرکت را تضمین می‌کند.

فرهنگ سازمانی، شالوده موفقیت

رسولیان خاطر نشان کرد: اما نکته پایانی که شاید از همه موارد مهم‌تر باشد: توجه و اهتمام ویژه همکاران به کار تیمی، همدلی و انضباط کاری در پیشبرد اهداف و استراتژی‌های شرکت باشد. موفقیت‌های بزرگ، هیچ‌گاه نتیجه تلاش‌های فردی صرف نبوده‌اند؛ بلکه محصول یک تیم منسجم، همراه و همدل و البته با هم افزایی موثر است.

ضایعات، استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین نیز می‌شود. هر گامی در جهت افزایش بهره‌وری، به معنای کاهش هزینه‌ها و افزایش سودآوری شرکت است و باید با نگاهی البته سازنده فرصت‌های بهبود را شناسایی و عملیاتی سازیم.

تسریع تکمیل پروژه‌های سرمایه‌گذاری برای تولید پایدار

مدیرعامل فولاد سنگان در این نشست اظهار داشت: نخستین و مهمترین اولویت ما در دوره جاری، تکمیل هرچه سریع‌تر پروژه‌های سرمایه‌گذاری در دست اقدام است. بنابراین لازم است همه ارکان شرکت با نگاهی ویژه و با اراده آهنین، پیگیری و اجرای این پروژه‌ها را در دستور کار خود قرار دهند و تمرکز اصلی باید بر پروژه‌هایی باشد که نقش حیاتی و اساسی در تضمین و افزایش تولید پایدار فولاد سنگان ایفا می‌کنند. وی گفت: پایداری تولید، نه تنها ضامن حفظ جایگاه ما در صنعت است، بلکه امکان برنامه‌ریزی بلندمدت و توسعه آتی شرکت در حوزه‌های دیگر را نیز فراهم می‌آورد و هرگونه تاخیر در این زمینه، می‌تواند فرصت‌های ارزشمندی را از ما سلب کرده و هزینه‌هایی را به مجموعه تحمیل کند. لذا، انتظار است که با برنامه‌ریزی دقیق، تخصیص منابع بهینه و نظارت مستمر، موانع موجود برداشته شود و شاهد بهره‌برداری آن‌ها باشیم.

تقویت بازوهای فروش و بازاریابی

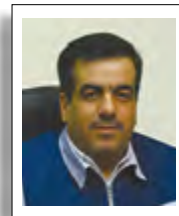
مدیرعامل فولاد سنگان درخصوص توجه به سرمایه‌های انسانی و آموزش به روز این شرکت که موجبات اصلی پیشرفت روز افزون فولاد سنگان است افزود: درک عمیق از محیط پیرامونی، شناسایی فرصت‌ها و تهدیدها، و همچنین شناسایی نقاط قوت و ضعف سازمانی، سنگ بنای هر برنامه‌ریزی استراتژیک موفق محسوب می‌شود. ما در فولاد سنگان، با اتکا به سرمایه‌های انسانی متخصص و متعهد خود، و بهره‌گیری از فناوری‌های روزآمد، می‌توانیم گام‌های بلندتری در مسیر توسعه و پیشرفت برداریم. با این حال، دنیای صنعت، جهانی پویا و در حال تحول است و تنها سازمان‌هایی می‌توانند در این عرصه به بقا و شکوفایی ادامه دهند که پیوسته در حال یادگیری، انطباق و نوآوری باشند.

افزایش بهره‌وری و عبور از مرزهای تولید

دکتر علی رسولیان مدیرعامل فولاد سنگان ادامه داد: افزایش بهره‌وری در فولاد سنگان با توجه به شرایط موجود و با عنایت به تولید پایدار بسیار استراتژیک و از اولویت‌های بر خوردار است و مفتخریم که اعلام کنیم با تلاش‌های شبانه‌روزی همه همکاران در روزهای قبل مرز تولید بیش از ۲ میلیون تن گندله را رد کردیم که این خود نشانه‌ای از پتانسیل بالای مجموعه ماست. اما این نقطه پایانی نیست، بلکه آغازی برای دستیابی به اهداف بالاتر است. افزایش بهره‌وری تنها به معنای تولید بیشتر نیست؛ بلکه شامل بهینه‌سازی فرآیندها، کاهش

سال طلایی فولاد سنگان؛ تثبیت قدرت در زنجیره ارزش فولاد

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان با انتشار صورت‌های مالی سالانه منتهی به اسفندماه ۱۴۰۳، عملکرد درخشانی در حوزه تولید، فروش و سودآوری به نمایش گذاشت. محمد زمانیان معاون مالی و اقتصادی فولاد سنگان به تشریح عملکرد این حوزه پرداخت و عنوان کرد: این شرکت با ثبت درآمد عملیاتی ۲۵ هزار و ۸۴۴ میلیارد تومانی، رشدی ۲۱ درصدی را نسبت به سال گذشته تجربه کرد. این دستاورد در شرایط پرچالش اقتصاد ایران، نشان‌دهنده ثبات و انعطاف‌پذیری فولاد سنگان در بازار رقابتی است.



محمد زمانیان
معاون مالی و اقتصادی فولاد سنگان

همچنین تعداد سهام شرکت، سود پایه هر سهم معادل ۱۷۳ تومان محاسبه شده است؛ عددی که جایگاه این شرکت را در میان بازیگران اصلی صنعت گندله‌سازی کشور بیش از پیش تثبیت می‌کند.

وی با اشاره به قوانین و دستورالعمل‌های موجود گفت: برخی سیاست‌ها و دستورالعمل‌های ابلاغی به جای تسهیل امور، تاثیر منفی بر روند سودآوری شرکت‌ها دارد. سیاست‌های ارز تخصیصی و دستورالعمل‌های متعدد حوزه فروش و گمرک یا بخشنامه‌های ابلاغی مالی می‌تواند موجب آشفتگی شود و ضمن سخت نمودن شرایط تصمیم‌گیری، روند جذب سرمایه را اگر متوقف ننماید آن را کند خواهد کرد و امید می‌رود این رویکرد اصلاح گردد.

جایگاه پایدار در زنجیره فولاد کشور

محمد زمانیان اظهار کرد: عملکرد سالانه فولاد سنگان گویای آن است که این شرکت همچنان در صف نخست تولیدکنندگان گندله قرار دارد. تداوم روند افزایشی تولید و فروش، به‌ویژه در محصول استراتژیک گندله، به فولاد سنگان امکان داده است تا نقش کلیدی خود را در زنجیره ارزش صنعت فولاد کشور حفظ کرده و به تقویت موقعیت رقابتی خود ادامه دهد.

محصول روانه بازار کند. سهم عمده این رقم به گندله اختصاص داشت که با فروش ۴ میلیون و ۵۵۵ هزار تن، رشد ۷ درصدی حجم فروش نسبت به سال قبل را رقم زد. این افزایش نه تنها بیانگر بهبود بهره‌برداری از ظرفیت‌های تولیدی است، بلکه نشان‌دهنده پایداری در تأمین مواد اولیه و تداوم فعالیت در زنجیره تولید فولاد نیز محسوب می‌شود.

سودآوری همراه با منابع جانبی

به گفته معاون مالی و اقتصادی فولاد سنگان، در بخش سودآوری، شرکت در سال مالی گذشته توانست سود عملیاتی ۶ هزار و ۷۰۱ میلیارد تومانی را به ثبت برساند که در مقایسه با سال ۱۴۰۲، رشدی معادل ۹ درصد دارد. یکی از نکات قابل توجه صورت‌های مالی امسال، ظهور ردیف «سایر درآمدها» در محاسبات سود و زیان شرکت است؛ بخشی که عمدتاً ناشی از بهره‌برداری از کامیون‌های ملکی و صرفه‌جویی در برخی هزینه‌های خرید بوده است.

جهش سود خالص و افزایش سود هر سهم

زمانیان در پایان اظهار داشت: با توجه به سود خالص فولاد سنگان در سال ۱۴۰۳ و

معاون مالی و اقتصادی فولاد سنگان گفت: شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان در تازه‌ترین صورت‌های مالی سالانه خود که مربوط به دوره منتهی به اسفند ۱۴۰۳ است، بار دیگر روند صعودی تولید، فروش و سودآوری را به نمایش گذاشت.

معاون مالی و اقتصادی فولاد سنگان اظهار داشت: درآمد عملیاتی این شرکت در سال گذشته به ۲۵ هزار و ۸۴۴ میلیارد تومان رسید؛ رقمی که نسبت به سال ۱۴۰۲، رشد ۲۱ درصدی را ثبت کرده و در فضای پرتلاطم اقتصاد ایران، نشانه‌ای از ثبات نسبی موقعیت این تولیدکننده در بازار تلقی می‌شود.

گندله؛ ستون اصلی درآمدزایی

زمانیان بیان داشت: در سبد محصولات فولاد سنگان، سه محصول اصلی شامل گندله، کنسانتره سنگ آهن و گلوله فلزی آسیاب قرار دارد؛ با این حال، همچنان گندله بیشترین سهم را در درآمدزایی به خود اختصاص داده است که این رقم بیش از ۹۲ درصد درآمد عملیاتی است. بر این اساس فروش گندله در سال گذشته معادل ۲۳ هزار و ۹۰۲ میلیارد تومان بوده که بیشترین اثرگذاری را در ترکیب درآمدی شرکت به همراه داشته است.

رشد فروش مقداری و افزایش بهره‌برداری

محمد زمانیان افزود: از منظر عملکرد مقداری نیز فولاد سنگان طی سال ۱۴۰۳ موفق شد بیش از ۵ میلیون و ۸۳ هزار تن





در دیدار مدیرعامل شرکت ملی مس و اعضای خانه معدن عنوان شد

توسعه صنعتی نیازمند بستر سازی و تسهیل فرایندها

محمدرضا بهرامن بر لزوم تقویت منابع انسانی، تشکیل کنسرسیوم برای تکمیل معادن و رفع موانع توسعه‌ای تأکید کرد و افزود: توسعه بخش معدن باید با نگاه کارشناسی دنبال شود.

بهرامن با اشاره به ضعف بخش بین‌الملل فعالان بخش معدن کشور گفت: داده‌های دقیق و معتبر باید به جامعه جهانی ارائه شود و شرکت ملی مس می‌تواند پرچمدار سیاست‌گذاری‌ها و نماینده توانمندی‌های ایران در عرصه جهانی باشد.

وی تصریح کرد: خانه معدن آماده هرگونه همکاری برای ایجاد پاپیون مس در رویدادهای بین‌المللی و تسهیل حضور این شرکت بعنوان نماینده بزرگ کشورمان در بازارهای جهانی است.

در این جلسه مواردی از جمله فرسودگی ماشین‌آلات، خروج برخی معادن از مدار فعالیت، بحران سوخت، تثبیت فعالان در جایگاه بین‌المللی، ارائه داده‌ها در فضای بین‌الملل و توسعه منابع انسانی برای ارتقای دانش و فناوری‌ها مورد تأکید قرار گرفت.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در نشستی با حضور اعضای هیات مدیره خانه معدن ایران به اهمیت نقش خانه معدن در توسعه صنعت مس اشاره و اضافه کرد: خانه معدن می‌تواند زبان رسایی برای بیان دغدغه‌ها و بهره‌برداری از ظرفیت‌ها و فرصت‌های صنعت مس باشد. سید مصطفی فیض تأکید کرد: برای توسعه صنعتی کشور نیازمند بستر سازی، تسهیل فرایندها و عمیق تر شدن همکاری‌ها هستیم و تقویت اکوسیستم معدن و نقش‌آفرینی فعالان جدید، به ویژه در حوزه بین‌الملل ضروری است. رئیس خانه معدن ایران نیز در ادامه نشست بر نقش شرکت ملی صنایع مس ایران در سیاست‌گذاری تأکید کرد و گفت: شرکت مس باید پرچمدار سیاست‌گذاری‌های معدنی باشد.



ایران تلاش می‌کنیم.

◀ شرکت ملی مس پرچمدار سیاست‌گذاری‌های معدنی

رئیس خانه معدن ایران با تأکید بر شفافیت زنجیره معدن کشور و ضرورت نگاه کارشناسی در توسعه بخش معدن، خواستار نقش‌آفرینی پررنگ‌تر شرکت ملی مس در سیاست‌گذاری‌های معدنی و حضور در عرصه‌های بین‌المللی شد.

دکتر فیض مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: ما در مسیر توسعه بدنبال تقویت پایه‌های صنعت ملی مس هستیم و در این مسیر نباید از نقش پررنگ نیروی انسانی کارآمد و با انگیزه غافل بمانیم. دکتر فیض در ادامه افزود: باعث افتخار من است که در این دوره اغلب مدیران مجموعه را از همکاران صنایع مس انتخاب کردیم و همگی در کنار هم در راستای ارتقای جایگاه این صنعت و سربلندی کشور عزیزمان



مسیر حمایت از ساخت داخل؛ چهار رکن کلیدی در ملی مس

حسین ثقفی در آیین افتتاح خط تولید دستگاه «لایرنه‌دولر» آسیاب‌های معدنی در کرمان که با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور و استاندار کرمان برگزار شد اظهار داشت: شرکت ملی صنایع مس ایران خود را متعهد به حمایت از تولیدات داخلی می‌داند و این حمایت بر پایه رویکردی عقلانی و هدفمند دنبال می‌شود.

تجهیزات حیاتی که نیازمند فناوری خاص هستند، ناچاریم آن‌ها را از صاحبان تکنولوژی تأمین کنیم؛ البته این امر باید همراه با انتقال دانش بوده و در بازه زمانی بیشتری نسبت به بومی سازی مرحله ای، با توجه به موقعیت بازار، تدبیر کرد. در حوزه تجهیزات نیمه‌حیاتی، امکان همکاری‌های مشارکتی وجود دارد. دسته سوم را باید با سرعت بالاتری بومی‌سازی کرد.

وی تأکید کرد: زمانی که کارخانه‌ای با چندصد میلیون دلار سرمایه‌گذاری راه‌اندازی می‌شود، انتظار می‌رود تولیدی پایدار و باکیفیت داشته باشد. بنابراین اطمینان از کیفیت تجهیزات برای ما بسیار اهمیت دارد. دستیار ویژه مدیرعامل شرکت ملی مس همچنین توضیح داد: تجهیزات مورد استفاده را می‌توان به سه دسته حیاتی، نیمه‌حیاتی و غیرحیاتی طبقه بندی نمود. در بخش

دستیار ویژه مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با اشاره به عوامل مؤثر زمینه داخلی‌سازی گفت: نخست آن‌که ساخت داخل باید مبتنی بر نیاز واقعی شرکت باشد. دومین رکن، برخورداری شرکت سازنده از توان طراحی مهندسی و دانش فنی لازم است. سوم، توان ساخت و اجرا و چهارم بستر مناسب برای ارائه خدمات پس از فروش می‌باشد.

برگزاری رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناورانه زنجیره ارزش مس

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با تأکید بر تنوع حوزه‌های فعالیت این شرکت گفت: لازم است اطلاع‌رسانی این رویداد به‌گونه‌ای انجام شود که تمامی نهادهای علمی و ذی‌نفعان مرتبط از برگزاری آن آگاه شوند و زمینه حضور و مشارکت حداکثری فراهم شود. رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناورانه در زنجیره ارزش مس از معدن تا صنایع پایین دستی پاییز امسال با محورهای رویداد توسعه و مدیریت منابع انسانی مبتنی بر فناوری، هوشمندسازی زنجیره تأمین، نگهداری و تعمیرات برگزار می‌شود.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران با اشاره به برگزاری «رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناورانه زنجیره ارزش مس» در پاییز امسال، برگزاری این رویداد هم‌سنگ اعتبار، سبقه و جایگاه شرکت ملی صنایع مس ایران به‌عنوان یکی از صنایع پیشران اقتصاد کشور تأکید کرد.

وی شناخت متقابل زیست بوم فناوری و نوآوری کشور و شرکت صنایع ملی مس ایران را ضروری دانست و بیان کرد: امیدوارم برگزاری این رویداد سرآغاز شکل‌گیری اتفاقات و برنامه‌هایی که برای شرکت ملی صنایع مس ایران در حوزه نوآوری داریم باشد.

دکتر سیدمصطفی فیض، در نشست هماهنگی برگزاری رویداد ملی ایده‌های نوآورانه و فناورانه در زنجیره ارزش مس، اظهار کرد: ارزیابی و تجاری‌سازی ایده‌های این رویداد ملی با تشکیل تیم‌های تخصصی در زمان‌بندی مناسب دنبال شود.

نیم سال طلایی تولید مجتمع مس سرچشمه رفسنجان

مدیر مجتمع مس سرچشمه رفسنجان از ثبت رکورد تازه در تولید کنسانتره مس طی شش ماهه نخست سال ۱۴۰۴ خبر داد. اصغر صالحی با اعلام این خبر گفت: دستیابی مجتمع مس سرچشمه رفسنجان به رکوردهای بی سابقه تولید و عبور چشمگیر از برنامه‌های پیش‌بینی شده، نتیجه تلاش‌های هماهنگ، راهبردهای هوشمندانه و پیگیری‌های مستمر همراه با حمایت بی‌دریغ و اعتماد ارزشمند دکتر فیض، مدیرعامل محترم شرکت ملی صنایع مس ایران است.



موفقیت بزرگ مجتمع مس سرچشمه در حوزه تولید نشان‌دهنده توانمندی بالای کارکنان و مدیران مجتمع و تعهد ستاد شرکت برای ارتقای جایگاه صنعت مس کشور است. بدین‌وسیله مراتب تقدیر و سپاس ویژه خود را از دکتر فیض، اعضای هیأت‌مدیره، معاونان، مدیران و تمامی همکاران پرتلاش در ستاد شرکت اعلام می‌داریم؛ کسانی که با همدلی و پشتکار، مسیر موفقیت و پیشرفت مجتمع را هموار کرده‌اند.

اصغر صالحی مدیر مجتمع مس سرچشمه افزود: به لطف تلاش کارکنان مجتمع و حمایت شرکت ملی صنایع مس ایران، تولید در همه واحدهای بهره‌برداری این مجتمع در نیمه نخست سال جاری فراتر از برنامه پیش‌بینی و عملکرد سال گذشته بوده است. در این مدت، ۴۶۶ هزار تن کنسانتره مس تولید شد که نسبت به مدت مشابه پارسال ۹۶ هزار تن افزایش داشته است. این رشد عمدتاً به دلیل راه‌اندازی کارخانه دره‌زار و رسیدن کارخانه تغلیظ سرپاره به ظرفیت

کامل محقق شده است.

صالحی با اشاره به شرایط ویژه شش ماهه نخست سال گفت: در جریان جنگ ۱۲ روزه رژیم صهیونیستی علیه جمهوری اسلامی در تیرماه امسال، فعالیت کارخانه‌های ذوب، اسید و پالایشگاه به‌طور میانگین ۹ روز کمتر از سال گذشته بود؛ با این حال روند تولید متوقف نشد و افزایش تولید در مقایسه با سال قبل ثبت شد.

وی جزئیات عملکرد تولید در این مجتمع را تشریح کرد؛

استخراج سنگ معدن و باطله در معدن مس سرچشمه ۲۸۶ درصد بیش از برنامه بوده است.

تولید سنگ سولفور معدن ۶۴۸ درصد و خوراک ورودی کارخانه تغلیظ ۳ درصد بیشتر از پیش‌بینی ثبت شد.

عیار خوراک کارخانه تغلیظ ۲۰۳ درصد و تولید کنسانتره ۳۶۵ درصد بالاتر از برنامه بوده است.

تناژ مس محتوی کنسانتره کارخانه تغلیظ و کنسانتره مولیبدن به ترتیب ۴۵۱ و ۵۲۱ درصد

بالاتر از هدف تعیین شده تحقق یافته است.

کل استخراج معدن دره‌زار نیز ۱۲۰۷ درصد بالاتر از برنامه پیش‌بینی شده است.

وی ادامه داد: تولید کنسانتره دره‌زار ۱۵۵۳ درصد و کنسانتره تغلیظ سرپاره ۳۰۷ درصد بیشتر از برنامه بوده است. همچنین تناژ آند تولیدی ۱۶ درصد، کاتد پالایشگاه ۱۰۲ درصد و کاتد لیچینگ ۷۵ درصد فراتر از اهداف پیش‌بینی شده ثبت شد.

صالحی خاطرنشان کرد: در مجموع، تولید کاتد مجتمع ۱۰۴ درصد، مس محتوای سال ۵۴ درصد، اسید سولفوریک ۶۰۹ درصد، کنسانتره مجموع مجتمع ۷۴ درصد و مقتول هشت میلی‌متری ۱۰ درصد بیشتر از برنامه پیش‌بینی شده بوده است.

مدیر مجتمع مس سرچشمه تأکید کرد: تحقق این دستاوردها در نیمه نخست امسال، علیرغم محدودیت‌های ناشی از جنگ رژیم صهیونیستی و توقف چندروزه برخی واحدها، نشان‌دهنده عزم جدی کارکنان مجتمع در مسیر تحقق اهداف تولیدی و ارتقای جایگاه صنعت مس کشور است.



بومی سازی قطعات حساس در مجتمع مس سرچشمه

رئیس کارگاه‌های ساخت مجتمع مس سرچشمه رفسنجان از خرید سه دستگاه پیشرفته در حوزه ماشین کاری و برش فلزات با هدف بومی سازی قطعات حساس کارخانجات این مجتمع خبر داد. محمد کرمی پور اظهار کرد: دستگاه تراش CNC یکی از مدرن ترین ابزارهای ماشین کاری است که با بهره گیری از کنترل عددی کامپیوتری، عملیات تراش کاری را با دقت بالا و به صورت خودکار انجام می دهد. این دستگاه ها جایگزین تراش های سنتی شده اند و در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، هوافضا، پزشکی و قالب سازی کاربرد گسترده ای دارند.



محمد کرمی پور
رئیس کارگاه‌های ساخت مجتمع مس سرچشمه

تا فرآیند برش انجام گیرد. وی در ادامه از خرید دستگاه وایرکات (Wire EDM) نیز خبر داد و توضیح داد: وایرکات یکی از دقیق ترین روش های برش فلزات است که بدون تماس فیزیکی، با بهره گیری از جرقه های الکتریکی کنترل شده، قطعه را ذوب یا تبخیر می کند. این فناوری برای برش های پیچیده و قطعات سخت مانند فولاد، تیتانیوم و آلیاژهای خاص بسیار مناسب است. در این دستگاه، سیم نازک برنجی یا مسی با هدایت الکتریکی بالا در مسیر مشخص حرکت کرده و با کمک سیال دی الکتریک، برش هایی با دقت میکرونی ایجاد می شود.

برنامه ریزی و اجرای خودکار از جمله مزایای این دستگاه به شمار می رود. وی تصریح کرد: هدف از خرید و به کارگیری این تجهیزات، بومی سازی قطعات حساس کارخانجات مختلف مجتمع و کاهش وابستگی به منابع خارجی است. رئیس کارگاه های ساخت مجتمع مس سرچشمه همچنین به خرید دستگاه (برش CNC لیزری) اشاره کرد و گفت: این فناوری با استفاده از پرتو لیزر، امکان برش مواد مختلف با دقت بالا را فراهم می آورد.

در این روش، اشعه لیزر از طریق دیودهای لیزری تولید و با لنز بر سطح متمرکز می شود

محمد کرمی پور با اشاره به قابلیت های دستگاه تراش CNC گفت: این دستگاه امکان انجام عملیات متنوعی نظیر تراش داخلی و خارجی، سوراخ کاری، فلاویزنی، پیشانی تراشی و حتی ایجاد شیار و جای خار با استفاده از محور زنده را فراهم می کند.

کرمی پور ادامه داد: دستگاه خریداری شده دارای سه محور X، Z و C است که قابلیت چرخش ابزار و قطعه برای اجرای عملیات پیچیده تر را به وجود می آورد. دقت و تکرارپذیری بالا، کاهش خطای انسانی، افزایش سرعت تولید، امکان ساخت قطعات پیچیده و قابلیت

تندیس مدیریت انرژی برای مس سرچشمه

فرآیندهای انرژی بر» و در میان بیش از ۲۵ شرکت بزرگ صنعتی و پتروشیمی، با افتخار موفق به کسب تندیس برنزی دو ستاره شد؛ این موفقیت در نخستین حضور ما در این دوره به دست آمد. از زحمات تمامی عزیزان، به ویژه اعضای محترم کارگروه های انرژی و همکاران اداره بهره وری انرژی، صمیمانه تقدیر و تشکر می کنم. بدون حمایت مدیریت محترم مجتمع، معاونت مهندسی و مدیریت انرژی و مدیر امور طراحی و بهره وری انرژی، دستیابی به این موفقیت ممکن نبود.

وی با ابراز امیدواری برای تداوم چنین موفقیت هایی گفت: امیدواریم در مسیر بهبود مستمر عملکرد انرژی مجتمع مس سرچشمه رفسنجان و به تبع آن شرکت ملی صنایع مس ایران، گام های استواری برداریم.

تجدیدپذیر و بهره وری انرژی ایران (ساتبا)، ستاد توسعه فناوری حوزه انرژی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سازمان ملی استاندارد ایران تعریف و اجرا شده است.

وی ادامه داد: با توجه به چشم انداز تعریف شده در خط مشی سیستم مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه رفسنجان، یعنی تبدیل شدن به سازمانی الگو و پیشرو در زمینه مدیریت انرژی در سطح ملی، و با بهره گیری از تلاش همه جانبه پرسنل، به ویژه اعضای پرتلاش و توانمند کارگروه های انرژی امور مجتمع، در این مدل جایزه شرکت کردیم.

رئیس اداره بهره وری انرژی اضافه کرد: پس از بررسی و ارزیابی دقیق اطلاعات مرتبط با عملکرد انرژی توسط ارزیابان جایزه، مجتمع مس سرچشمه رفسنجان در بخش «صنایع و

مجتمع مس سرچشمه رفسنجان در نخستین حضور خود در دهمین دوره جایزه ملی مدیریت انرژی کشور موفق به کسب تندیس برنزی دو ستاره شد. رئیس اداره بهره وری انرژی امور طراحی و بهره وری انرژی مجتمع با اعلام این خبر گفت: دهمین همایش دوره جایزه ملی مدیریت انرژی ایران، ه به عنوان معتبرترین مدل تعالی و ارزیابی در حوزه مدیریت انرژی کشور شناخته می شود.

مهندس ابوذراخلاص پور افزود: جایزه ملی مدیریت انرژی در چهار حوزه شامل صنایع و فرآیندهای انرژی بر، محصولات و تجهیزات انرژی بر، ساختمان های غیرمسکونی و پروژه های برتر صرفه جویی انرژی توسط سازمان مدیریت صنعتی و با همکاری شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی های

اختراع جدید شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به ثبت رسید

در مسیر کاهش مصرف انرژی در تولید آهن اسفنجی

فولاد گل گهر تأکید کرد: هدف شرکت تنها ثبت اختراع نیست، بلکه تمرکز بر بهره‌برداری عملی، ایجاد ارزش افزوده واقعی و حرکت به سوی تجاری‌سازی فناوری‌هاست؛ مسیری که در نهایت به سودآوری و ارتقای جایگاه شرکت منجر خواهد شد. بهالالدینی خاطرنشان کرد: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر با تدابیر مدیرعامل محترم و حمایت از ایده‌های نوآورانه و تلاش برای بومی‌سازی فناوری، مسیر توسعه پایدار و دستیابی به تکنولوژی‌های روز دنیا را دنبال می‌کند. ثبت این اختراع، تنها یکی از گام‌های مؤثر در این مسیر است.

گفت: این پروژه حاصل ماه‌ها تلاش و همکاری نزدیک میان واحدهای تحقیق و توسعه، مهندسی، پشتیبانی فنی و تولید بوده و می‌تواند تأثیر قابل‌توجهی در کاهش هزینه‌ها و افزایش راندمان داشته باشد. به گفته او، صنعت فولاد ایران برای حضور مؤثر در بازارهای جهانی نیازمند نوآوری‌های بومی و بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته است. این اختراع نیز گامی مهم در راستای تقویت جایگاه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در عرصه رقابت بین‌المللی محسوب می‌شود. مدیر نوآوری شرکت توسعه آهن و

مدیر تحقیقات، نوآوری و هوشمندسازی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر از ثبت یک اختراع جدید در راستای کاهش مصرف انرژی در تولید آهن اسفنجی در سازمان ثبت اسناد کشور خبر داد. این اختراع با عنوان «فشارشکن جمع‌آوری آب خروجی از خنک‌کننده گازهای میدرکس» با هدف ارتقای فرآیند تولید آهن اسفنجی، افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی طراحی و عملیاتی شده است. رضا بهالالدینی با اشاره به نقش کلیدی این دستاورد در بهینه‌سازی عملکرد خطوط تولید

تندیس جایزه ملی مدیریت انرژی به توسعه آهن و فولاد گل گهر رسید

همکاری نهادهای مرتبط از سال ۱۳۹۴ برگزار می‌شود. هدف آن ارتقاء فرهنگ صرفه‌جویی، توسعه مدیریت انرژی و حمایت از شرکت‌هایی است که داوطلبانه فراتر از استانداردهای حداقلی عمل می‌کنند. این جایزه در چهار بخش صنایع، محصولات، ساختمان‌های اداری و پروژه‌های صرفه‌جویی انرژی اعطا می‌شود و اکنون به عنوان مرجع اصلی مدیریت مصرف انرژی در کشور شناخته می‌شود.

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در دهمین همایش دوره جایزه ملی مدیریت انرژی که با حضور مسئولین و متخصصان حوزه انرژی برگزار شد، با کسب بالاترین امتیاز در گروه شرکت‌های تولید کننده آهن و فولاد کشور موفق به دریافت تندیس برنزی دوستاره این جایزه ملی شد.



فولاد و انجام ممیزی‌های فنی مستمر و همچنین انجام پروژه‌های بهبود و بهینه‌سازی مصرف انرژی به شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر اهدا شد. جایزه ملی مدیریت انرژی، توسط سازمان مدیریت صنعتی کشور و با

این تندیس پس از یک دوره ارزیابی میدانی با حضور ارزیابان مجرب و داوری انجام شده، به پاس استقرار صحیح سیستم مدیریت انرژی، انطباق حداکثری با استاندارد معیار مصرف انرژی در فرآیند تولید آهن و



علیرضا شهیدی رییس هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران عنوان کرد

نقشه راه امنیت مواد خام معدنی

آینده پژوهی در اکتشاف مواد معدنی استراتژیک و حیاتی

۲۰۲۳ - ۲۰۰۰) و عناصر نادر خاکی و ارتباط آن با تحولات فناوری.

۲. رصد فناوری‌های نوین اکتشاف: بهره‌گیری از هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، سنجش‌ازدور و ژئوفیزیک پیشرفته برای شناسایی ذخایر پنهان (خشکی و دریا).

۳. مدیریت ریسک‌های ژئوپلیتیکی: بررسی وضعیت انحصار تولید در برخی کشورها (مانند چین در عناصر نادر خاکی، گالیوم، ژرمانیم و ...) و پیامدهای سیاسی آن.

۴. طراحی سناریوهای آینده: پیش‌بینی سناریوهای مختلف در زمینه تغییر قیمت‌ها، ظهور جایگزین‌ها، محدودیت‌های محیط‌زیستی و سیاست‌های تجاری.

۵. هدایت سیاست‌گذاری و سرمایه‌گذاری: شناسایی مواد معدنی که در ۱۰ تا ۲۰ سال آینده بیشترین اهمیت را خواهند داشت و کمک به دولت‌ها و بخش خصوصی برای هدایت سرمایه‌گذاری در پروژه‌های اکتشاف و توسعه پایدار ذخایر معدنی (به عنوان مثال آنتیموان، کبالت، نیکل، نقره، مس، گرافیت، لیتیم، تنگستن، گروپ پلاتین، فلدفسپار و ...).

با توجه به اهمیت فزاینده مواد معدنی حیاتی در اقتصاد و فناوری‌های آینده، استفاده از آینده‌پژوهی در اکتشاف این منابع ضرورتی انکارناپذیر است. آینده‌پژوهی می‌تواند کشورها را در شناسایی فرصت‌ها، کاهش ریسک‌ها، ارتقای توان فناوریانه و تدوین راهبردهای پایدار تأمین مواد خام یاری نماید. به‌ویژه برای کشورهایی با ظرفیت‌های معدنی بالا، بهره‌گیری از این رویکرد می‌تواند به ایجاد مزیت رقابتی، توسعه پایدار و ارتقای امنیت ملی منجر شود.

به‌طور خلاصه، آینده‌پژوهی در اکتشاف مواد معدنی استراتژیک و حیاتی یک ابزار راهبردی است که امکان پیش‌بینی روندها، کاهش عدم قطعیت‌ها، شناسایی فرصت‌ها و مقابله با تهدیدها را فراهم می‌کند و به نوعی نقشه‌راه امنیت مواد خام معدنی برای کشورها و صنایع معدنی محسوب می‌شود. خوشبختانه در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمپاسکو)، آینده پژوهی جزو یکی از اصلی‌ترین ارکان و الزامات راهبردی شرکت در اکتشاف مواد معدنی استراتژیک و حیاتی قرار گرفته است.



آینده‌پژوهی دانشی میان رشته‌ای است که با مطالعه روندها، عدم قطعیت‌ها و شناسایی فرصت‌ها و تهدیدها، تلاش می‌کند آینده‌های محتمل و مطلوب را ترسیم کند. مواد معدنی استراتژیک و حیاتی به‌عنوان عناصر کلیدی در توسعه فناوری‌های نوین، صنایع انرژی‌های تجدیدپذیر و امنیت ملی کشورها نقش محوری دارند. افزایش تقاضا برای موادی چون لیتیم، کبالت، نیکل و عناصر نادر خاکی، ضرورت بهره‌گیری از رویکردهای آینده‌پژوهانه در اکتشاف و مدیریت منابع معدنی را دوچندان کرده است.

بازیابی عناصر خاکی کمیاب از فسفات‌ها) و همچنین استراتژی‌های جایگزینی که ممکن است وابستگی به مواد معدنی کمیاب را کاهش دهند، مورد نیاز است. در نهایت، تحقیقات در مورد ریسک ژئوپلیتیکی، تاب‌آوری زنجیره تأمین و پیش‌بینی تقاضای بلند مدت در هدایت استراتژی‌های ملی و بین‌المللی برای تأمین مواد معدنی حیاتی در یک اقتصاد جهانی که به سرعت در حال تحول است، حیاتی خواهد بود. از این رو، اکتشاف و بهره‌برداری هوشمندانه از این منابع، نیازمند رویکردی آینده‌نگر است. آینده‌پژوهی با تمرکز بر سناریوسازی، تحلیل روندها و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، به‌عنوان ابزاری کلیدی در مدیریت منابع معدنی شناخته می‌شود.

در حوزه معدن و اکتشاف مواد حیاتی، آینده‌پژوهی چند کارکرد اساسی دارد:

۱. شناسایی روندهای کلان مصرف: تحلیل تقاضای جهانی برای موادی مانند لیتیموم (افزایش درخواست ۵۹۶ درصدی در بازه زمانی ۲۰۱۸ - ۲۰۰۰)، کبالت (افزایش درخواست ۳۶۱ درصدی در بازه زمانی ۲۰۲۳ - ۲۰۰۰)، نیکل (افزایش درخواست ۲۲۷ درصدی در بازه زمانی

آینده‌پژوهی به‌عنوان یک ابزار علمی و سیاستی، امکان شناسایی روندهای کلان، رصد فناوری‌های نوین، مدیریت ریسک‌های ژئوپلیتیکی و طراحی سناریوهای آینده را فراهم می‌کند. در دهه‌های اخیر، اهمیت مواد معدنی استراتژیک و حیاتی در سطح جهانی به‌طور چشمگیری افزایش یافته است. این مواد نقشی تعیین‌کننده در توسعه فناوری‌های نوین از جمله خودروهای برقی، باتری‌های پیشرفته، صنایع هوا فضا، انرژی‌های تجدیدپذیر و تجهیزات الکترونیکی (ICT) دارند. وابستگی اقتصادها و صنایع پیشرفته به این منابع موجب شده است که کمبود یا انحصار آن‌ها تهدیدی جدی برای امنیت اقتصادی و سیاسی کشورها به‌شمار رود.

تحقیقات آینده در زمینه اکتشاف مواد معدنی استراتژیک و حیاتی باید بر ادغام فناوری‌های پیشرفته با شیوه‌های پایدار تأکید داشته باشد. رویکردهای نوین علوم زمین، از جمله هوش مصنوعی، تصویربرداری فرافصیح و ژئوفیزیک پیشرفته می‌توانند شناسایی ذخایر پنهان را تا حد زیادی افزایش دهند. همچنین تحقیقات در مورد بازیابی همزمان عناصر حیاتی از عملیات و باطله‌های معدنی موجود (مثلاً

تقدیر از آتش نشانان در شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین

آتش نشانان، قهرمانان ایمنی و ضامن پایداری تولید

ایمنی، از ارکان اصلی سازمان به شمار می‌آید و پشتوانه‌ای استوار برای پیشبرد اهداف گهرزمین در مسیر توسعه پایدار و صیانت از جان همکاران محسوب می‌شود. این بازدید با گفت‌وگوهای صمیمی مدیرعامل با آتش نشانان و تاکید پرسنل بر حفظ آمادگی کامل برای صیانت از سرمایه‌های انسانی و تولیدی شرکت به پایان رسید.

نزدیک با آتش نشانان دیدار و گفت‌وگو کرد. مدیرعامل گهرزمین در این بازدید ضمن قدردانی از ایشار و تلاش‌های شبانه‌روزی کارکنان ایمنی اظهار داشت: آتش نشانان و قهرمانان ایمنی، نماد فداکاری و مسئولیت‌پذیری هستند؛ حضور مقتدرانه آنان آرامش خاطر را برای کارکنان فراهم کرده و استمرار تولید ملی را تضمین می‌کند. وی افزود: سرمایه انسانی ارزشمند حوزه

علی امرائی مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین با حضور در ایستگاه‌های آتش‌نشانی این شرکت، از تلاش‌ها و جان‌فشانی‌های پرسنل ایمنی و آتش‌نشانی تقدیر کرد و آنان را سرمایه‌ای ماندگار برای توسعه پایدار دانست.

به مناسبت روز آتش‌نشانی و ایمنی، علی امرائی، مدیرعامل گهرزمین با حضور در ایستگاه‌های آتش‌نشانی این شرکت، از



معاون وزیر صمت مطرح کرد؛

واگذاری ۸۰ درصد خدمات اکتشافی به بخش خصوصی

معاون وزیر صمت از تحول اساسی در سیاست‌های معدنی دولت خبر داد و گفت: با واگذاری ۸۰ درصد خدمات اکتشافی به بخش خصوصی، فعالیت‌های اکتشافی ۷ برابر افزایش یافته است. همچنین طرح جذب ۳۰ هزار میلیارد تومان سرمایه خصوصی برای ۲۹ پهنه معدنی در سراسر کشور اجرا می‌شود. داریوش اسماعیلی، معاون وزیر صمت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با اشاره به تغییر رویکرد دولت چهاردهم به بخش معدن اظهار کرد: در حالی که دولت‌های پیشین در پایان دوره خود به اهمیت بخش معدن پی می‌بردند، ویژگی بارز دولت چهاردهم توجه جدی و اولویت‌بخشی به این حوزه از همان ابتدا است. در آخرین جلسه شورای معاونان وزارت صمت با حضور رئیس جمهور بیش از ۴۰ درصد مباحث به حوزه معدن اختصاص یافت که نشان‌دهنده تغییر رویکرد کلان اجرایی کشور است.



داریوش اسماعیلی
رئیس سازمان زمین‌شناسی

اطلاعات مرتبط از سایر نهادها، مانند وزارت نفت و سازمان انرژی اتمی، را نیز دریافت و منتشر کند تا تکالیف برنامه هفتم توسعه محقق شود. این اقدام گامی مهم در جهت شفافیت و جلب اعتماد سرمایه‌گذاران بخش خصوصی است.

ایران پنجمین کشور معدنی دنیا

اسماعیلی با اشاره به جایگاه ایران به عنوان پنجمین کشور ثروتمند جهان در منابع طبیعی با ارزش ۲۷.۵ تریلیون دلار، اظهار کرد: حداقل پنج درصد این منابع به مواد معدنی اختصاص دارد، اما تاکنون تنها حدود دو درصد از این ذخایر کشف شده‌اند که عمدتاً سطحی هستند. وی تولید سنگ در کشور را نسبت به ذخایر مشخص شده ناچیز دانست و گفت: میزان تولید سنگ کمتر از ۰.۵ درصد ذخایر است که قابل قبول نیست. او با اشاره به حذف عوارض صادرات سنگ با پیگیری‌های وزارت صمت گفت: این اقدام زمینه را برای توسعه صادرات و فرآوری فراهم کرده است. رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور هدف وزارت صمت را ایجاد چرخه‌ای اقتصادی دانست که در آن تولیدکنندگان از فرآوری مواد معدنی سود بیشتری نسبت به خام‌فروشی کسب کنند.

وی تجربه موفق صادرات سنگ آهن و بازگشت سرمایه آن در ایجاد کارخانه‌های فولاد را نمونه‌ای از این رویکرد معرفی کرد و گفت: ما در تلاشیم با همکاری بانک مرکزی، سازمان توسعه تجارت و سایر نهادهای مرتبط، موانع موجود در مسیر معدن‌کاران را بررسی و رفع کنیم تا این صنعت به جایگاه واقعی خود در اقتصاد کشور بازگردد.

به گونه‌ای طراحی شده‌اند که حتی یک ریال ریسک مالی برای سرمایه‌گذار ندارند. مناطق بلوکه‌شده دولتی در اختیار این طرح قرار گرفته است و ماده ۲۴ مکرر، اجرای آن را از طریق استان‌ها تضمین می‌کند.

معاون وزیر صمت با اشاره به ورود فناوری‌های نوین به حوزه اکتشاف گفت: ایران پس از آمریکا و استرالیا، سومین کشوری است که از فناوری پیشرفته تصویربرداری ژئوفیزیکی هوایی استفاده می‌کند. تاکنون دو دستگاه وارد کشور شده و پایلوت‌های اولیه اجرا شده‌اند. سه دستگاه دیگر نیز تا پایان سال جاری وارد خواهند شد.

وی تصریح کرد: این فناوری با تصویربرداری مغناطیسی و الکتریکی، ساختارهای زیرسطحی و نقاط مستعد اکتشاف را شناسایی می‌کند و برنامه سه ساله‌ای برای پوشش ژئوفیزیک هوایی دو میلیون کیلومتر مربع از خاک کشور تدوین شده است. او افزود: اجرای این برنامه از برنامه هفتم توسعه آغاز شده و با کاهش بیش از ۷۰ درصد ریسک اکتشاف، سرمایه‌گذاران می‌توانند با اطمینان به مراحل عملیاتی مانند ژئوفیزیک زمینی و حفاری وارد شوند.

شفاف‌سازی در داده پهنه‌های معدنی

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از راه‌اندازی کامل پایگاه ملی داده‌های علوم زمین و اطلاعات اکتشافی کشور خبر داد و گفت: این پایگاه با هدف شفاف‌سازی و تسهیل دسترسی بخش خصوصی به اطلاعات، تمامی داده‌های تولیدشده از ابتدای تأسیس سازمان تا سه ماه گذشته را در دسترس عموم قرار داده است. وی افزود: این پایگاه مکلف است

معاون وزیر صمت گفت: مقام عالی وزارت صمت با سابقه فعالیت در حوزه معدن و درک عمیق از مشکلات این بخش، از بدنه بخش خصوصی به وزارتخانه آمده و با شناخت کامل چالش‌ها، راهکارهای عملیاتی ارائه داده است. جهت‌گیری دولت در حوزه معدن، برخلاف دوره‌های گذشته، از مرحله شعار عبور کرده و به مرحله اجرا رسیده است. این رویکرد نویدبخش تحولی عظیم در صنعت معدن کشور است. اسماعیلی از واگذاری بیش از ۸۰ درصد خدمات اکتشافی کشور به بخش خصوصی خبر داد و گفت: این اقدام منجر به رشد هفت‌برابری فعالیت‌های اکتشافی شده است. در گذشته، عمده اکتشافات توسط کارشناسان داخلی سازمان انجام می‌شد، اما اکنون با همکاری دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان و پیمانکاران تخصصی، ظرفیت تولید نقشه‌های زمین‌شناسی از ۲۰ نقشه در سال به ۱۲۰ نقشه افزایش یافته است.

معاون وزیر صمت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور افزود: بیش از ۲۰ دانشگاه معتبر کشور از جمله دانشگاه تهران، شهید بهشتی، شیراز، شاهرود و خوارزمی، در این پروژه‌ها مشارکت دارند و نقش سازمان زمین‌شناسی به نظارت و راهبری محدود شده است. وی همچنین به طرح جذب ۳۰ هزار میلیارد تومان سرمایه از بخش خصوصی برای اکتشاف اشاره کرد و افزود: این طرح شامل ۲۹ پهنه معدنی در سراسر کشور، با مساحتی از سه هزار تا ۳۰ هزار کیلومتر مربع است که هفته آینده با تأیید وزیر صمت از طریق ادارات صمت استان‌ها اطلاع‌رسانی خواهد شد.

اسماعیلی تأکید کرد: بسته‌های سرمایه‌گذاری

هشدار رئیس اتاق ایران در نشست بررسی شاخص‌های اقتصادی؛

تأمین مالی و نوسان قیمت مواد اولیه، سد راه تولید

صمد حسن زاده رئیس اتاق بازرگانی ایران، با اشاره به بهبود نسبی شاخص شامخ در تیرماه ۱۴۰۴، تأمین مالی و تغییرات مکرر قیمت مواد اولیه را همچنان دو مانع جدی رونق کسب‌وکارها دانست و خواستار اقدامات فوری سیاست‌گذاران برای رفع این چالش‌ها شد.



تشخیص مصلحت نظام، پذیرش کنوانسیون CFT نیز می‌تواند گام مهمی در راستای اعتمادسازی و شفافیت مالی در سطح بین‌المللی باشد و مسیر تعاملات اقتصادی ایران با جهان را هموارتر سازد.

تأکید بر دیپلماسی اقتصادی

رئیس اتاق ایران در ادامه بر موضع همیشگی این نهاد در حمایت از مذاکرات و تنش‌زدایی بین‌المللی با حفظ منافع ملی تأکید کرد و گفت: فعالان اقتصادی باید در برابر عملیات روانی دشمنان که هر روز شکل تازه‌ای پیدا می‌کند، هوشیار باشند.

به گفته وی، رژیم صهیونیستی حتی در شرایط توقف درگیری‌ها نیز تلاش می‌کند با جنگ روانی سایه تهدید را بر افکار عمومی مردم ایران حفظ کند.

او افزود: هر اقدامی برای تقویت شبکه‌های اقتصادی منطقه‌ای و همکاری با همسایگان، می‌تواند امنیت ملی و اقتصادی کشور را افزایش دهد. حسن‌زاده تأکید کرد که دستگاه دیپلماسی باید در این مسیر به اجماع و همکاری‌های پایدار منطقه‌ای دست یابد.

رئیس اتاق ایران تصریح کرد: یکی از بهترین راه‌های عبور از شرایط کنونی، تکیه بر دیپلماسی اقتصادی با محوریت بخش خصوصی است. او اعلام آمادگی کرد که اتاق ایران با همکاری وزارت امور خارجه در این زمینه نقشی فعال بر عهده گیرد تا آینده‌ای روشن‌تر برای کشور و فعالان اقتصادی رقم بخورد.



به گفته او، حمایت از بنگاه‌های کوچک و متوسط باید در اولویت قرار گیرد، چراکه بسته‌های حمایتی اخیر وزارت صمت بیشتر به نفع واحدهای بزرگ طراحی شده بود.

رئیس اتاق ایران با اشاره به اینکه حدود ۹۰ درصد صنایع کشور را واحدهای کوچک و متوسط تشکیل می‌دهند که بیش از ۶۰ درصد اشتغال صنعتی را در اختیار دارند، تأکید کرد: این کسب‌وکارها ستون اصلی اشتغال و تولید غیرنفتی هستند اما در حوزه تأمین مالی و دسترسی به منابع بانکی توان کافی ندارند و باید تدابیر ویژه‌ای برای حمایت از آنها اندیشیده شود.

حسن‌زاده در بخش دیگری از سخنان خود، از آغاز دوباره مذاکرات مستقیم ایران و FATF پس از شش سال به عنوان روزه امید برای فعالان اقتصادی یاد کرد و گفت: پس از تصویب کنوانسیون پالرمو در مجمع

صمد حسن‌زاده، رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، به تازه‌ترین گزارش «شامخ» اشاره کرد و گفت: این شاخص که وضعیت تولید و روند فعالیت‌های اقتصادی را رصد می‌کند، در تیرماه ۱۴۰۴ نسبت به خردادماه نشانه‌هایی از بهبود و بازگشت از شرایط سخت گذشته را نمایان کرده است. با این حال برای رسیدن به رونق اقتصادی همچنان نیازمند تصمیمات و اقدامات بیشتری هستیم.

وی همچنین به نتایج پایش ملی محیط کسب‌وکار در بهار ۱۴۰۴ پرداخت و توضیح داد: وضعیت نسبت به زمستان ۱۴۰۳ اندکی بهتر شده اما همچنان چالش‌هایی همچون ناپایداری شرایط، تغییرات مداوم قیمت مواد اولیه و دشواری تأمین مالی از بانک‌ها باقی است، بنابراین خواستار توجه جدی سیاست‌گذاران به این مسائل هستیم.

نیمض بازار

توقف مس در مرز ۱۰ هزار دلار
فلز سرخ پر تقاضا و کم عرضه



تجدید مارپیچ مرگ بازار املاک
عقبگرد در روزهای منتهی به روز ملی چین



فلز سرخ پرتقاضا و کم عرضه

نوسان مس در مرز ۱۰ هزار دلاری

مصرف مس همگام با گذار دنیا به سمت انرژی‌های پاک در حال افزایش است اما عرضه جدید این فلز چندان نزدیک نیست. همین موضوع نیز بهای این فلز را در بورس‌های جهانی افزایش داده است. این فلز سرخ‌زنگ در همه محصولات جدید از مراکز داده هوش مصنوعی تا خودروهای برقی، نقشی کلیدی دارد و همین موضوع اهمیت سرمایه‌گذاری روی آن را بیشتر می‌کند. میانگین قیمت مس در سال جاری در مقایسه با سال گذشته بالاتر بوده است. در همین حال برای روزهایی شاهد گذر قیمت مس از مرز ۱۰ هزار دلاری نیز بوده‌ایم. هرچند خریدوفروش مس بالاتر از ۱۰ هزار دلار به‌ازای هر تن برای مدت زمان طولانی دوام نمی‌آورد اما حکایت از بازار پرتقاضا برای آن دارد



علیرضا حشمت‌زاد
نویسنده پیام‌آوران معدن و فولاد

در حالی که شرکت‌های چینی همچنان به جذب دارایی‌های معدنی خارج از کشور برای تغذیه تاسیسات داخلی ادامه می‌دهند. در درازمدت، به دلیل سرمایه‌گذاری ناکافی، کاهش عیار و طولانی شدن فرآیندهای صدور مجوز، کمبود شدید برخی از فلزات پیش‌بینی می‌شود.

ادغام بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس جهان

ادغام تولیدکنندگان بزرگ مس از دیگر اقدامات فعالان بزرگ معدنی برای ایجاد تمرکز حداکثری بر بازار فروش این فلز سرخ در آینده است. مس فلزی صنعتی است که در همه‌چیز، از مراکز داده هوش مصنوعی گرفته تا خودروهای برقی، نقشی کلیدی دارد و همین موضوع اهمیت سرمایه‌گذاری روی آن را بیشتر می‌کند.

شرکت‌های Teck و Anglo American Resources توافق کردند با یکدیگر ادغام شوند؛ توافقی که به شکل‌گیری یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس جهان با ارزش بازار ترکیبی بیش از ۵۳ میلیارد دلار می‌انجامد. این معامله که یکی از بزرگ‌ترین موارد ثبت‌شده در تاریخ صنعت معدن به‌شمار می‌آید، هم‌زمان با موج سرمایه‌گذاری شرکت‌ها روی مس انجام می‌شود.

برآوردها از کسری گسترده در سال‌های آینده، مس را در مرکز ادغام‌ها و خریدهای بزرگ در صنعت معدن قرار داده است. در دو

این فلز سرخ‌رنگ، رونق کافی دارد. ایالات متحده در حال مذاکره برای تاسیس یک صندوق ۵ میلیارد دلاری برای سرمایه‌گذاری در معدن است، که مهم‌ترین اقدام دولت در زمینه انعقاد قرارداد برای افزایش عرضه مواد معدنی حیاتی خواهد بود. به گفته افراد آگاه که به دلیل خصوصی بودن مذاکرات نخواستند نامشان فاش شود، شرکت توسعه بین‌المللی مالی ایالات متحده در حال مذاکره برای تاسیس این صندوق به عنوان یک سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت سرمایه‌گذاری Orion Resource Partners مستقر در نیویورک است. البته جزئیات کلیدی هنوز در حال مذاکره است و هیچ قطعیتی وجود ندارد که توافقی حاصل شود.

ترامپ از چشم‌انداز معاملات معدنی در اوکراین و گرینلند سخن گفته است، در حالی که کاخ سفید نیز مشتاق ترویج سرمایه‌گذاری ایالات متحده در صنعت معدن جمهوری دموکراتیک کنگو است. اما صندوق مشترک با اورپون، در صورت نهایی شدن، مسیر جدیدی را برای دولت ایالات متحده فراهم می‌کند تا خود در معاملات بزرگ مشارکت کند.

دولت ترامپ اولویت خود را تقویت دسترسی به مواد معدنی حیاتی مانند مس، کبالت و عناصر خاکی کمیاب قرار داده است. منطق این همکاری نگرانی گسترده در مورد عرضه است.

در کوتاه‌مدت، نگرانی‌ها متوجه چین است که بخش عمده‌ای از طیف وسیعی از مواد معدنی از مس تا آنتیموان را فرآوری می‌کند،

خریدوفروش مس در سال جاری میلادی از رونق خوبی برخوردار بوده است. نگاه کلی به میانگین قیمت فروش مس در بورس فلزات لندن و مقایسه آن با سال‌های گذشته حکایت از بازار پرتقاضای این فلز سرخ‌رنگ دارد. میانگین قیمت فروش مس در بورس فلزات لندن در ژانویه ۲۰۲۵ میلادی برابر ۸۹۷۷ دلار به‌ازای هر تن گزارش شده است. از فوریه تا سپتامبر نیز میانگین قیمت مس بالاتر از ۹۰۰۰ دلار به‌ازای هر تن برآورد شده است. در همین حال باید تاکید کرد که در ماه سپتامبر تاکنون شاهد افزایش حداکثری قیمت مس بوده‌ایم.

از مس به‌عنوان فلز آینده یاد می‌شود. این فلز سرخ‌رنگ کاربردهای غیر قابل جایگزینی دارد که آینده قیمتی آن را در بازارهای بین‌المللی روشن و پرتقاضا می‌کند. در ادامه باید خاطر نشان کرد که بهای مس در روزهایی از ماه سپتامبر از مرز ۱۰ هزار دلار به‌ازای هر تن نیز فراتر رفته است. در این میان اخبار منتشر شده درخصوص سیاست‌های اقتصادی و روابط تجاری اقتصادهای بزرگ دنیا و همچنین شرکت‌های بزرگ فعال در زنجیره مس، به فعالیت در این بخش جهت‌دهی می‌کند.

تاسیس صندوق ۵ میلیارد دلاری سرمایه‌گذاری معدنی

از مس همچنان به‌عنوان فلز آینده یاد می‌شود؛ بر همین اساس نیز همچنان سرمایه‌گذاری برای تولید اکتشاف و استخراج



بر بازار فلزات

عملکرد اقتصادی و سیاسی ایالات متحده به عنوان بزرگترین اقتصاد دنیا یکی از عوامل موثر بر بازار فلزات و به خصوص مس است. در طول چند سال اخیر تلاش فدرال رزرو برای کنترل تورم حاکم بر اقتصاد ایالات متحده تأثیر بسزایی بر بازار فلزات داشته است. باین وجود دونالد ترامپ با سیاست‌های اتخاذ شده توسط فدرال رزرو در سال‌های اخیر مخالفت کرده است. بر همین اساس نیز به دنبال تغییر رئیس فدرال رزرو است. دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور آمریکا فهرست کوتاهی از نامزدهایی که ممکن است جایگزین جروم پاول، رئیس فعلی فدرال رزرو شوند را معرفی کرده است. این تصمیم درست پیش از نشست حساس کمیته بازار آزاد فدرال برای نرخ بهره اعلام شده؛ نشستی که می‌تواند تأثیر تعیین‌کننده‌ای بر بازارهای مالی و به ویژه بازار ارزهای دیجیتال داشته باشد.

بر اساس خبر منتشر شده توسط رویترز، ترامپ نام کوین هُست مشاور سابق کاخ سفید، کوین وارث عضو پیشین هیئت‌مدیره فدرال رزرو، و کریس والر عضو فعلی

سال گذشته، Teck و Anglo هر یک پیشنهادی چند میلیارد دلاری خرید را به ترتیب از BHP و Glencore رد کرده‌اند. سهام Anglo در معاملات اروپایی نزدیک به ۱۰ درصد رشد کرد؛ رشدی که ناشی از افزایش سهم مس در پرتفوی تولید و کاهش وابستگی به کالاهای کم‌تقاضا تر است. این ترکیب منجر به یک کسب‌وکار بزرگ و جذاب مس خواهد شد که البته در کنار آن مواجهه با روی و سنگ آهن هم خواهد داشت.

انتظار می‌رود ادغام Teck و Anglo محرکی برای موج جدیدی از ادغام‌ها در صنعت معدن باشد، به ویژه پس از سال‌ها احتیاط مدیران به دلیل خاطره زیان‌های سنگین ناشی از خریدهای دوران رونق کالایی تحت رهبری چین. بسیاری از شرکت‌ها اکنون خرید را آسان‌تر و ارزان‌تر از ساخت معادن جدید می‌دانند، به خصوص با توجه به کندی پیشرفت پروژه‌ها در کشورهایی مانند آمریکا به دلیل نگرانی‌های زیست‌محیطی و اجتماعی.

◀ تغییرات سیاستی ایالات متحده، موثر

هیئت‌مدیره این نهاد را به عنوان گزینه‌های اصلی جانشینی پاول مطرح کرده است. وی همچنین به اسکات بسنت، وزیر خزانه‌داری آمریکا نیز اشاره کرد اما مدعی شد که او تمایلی به پذیرش این سمت ندارد.

پیش از این بسنت گفته بود که ۱۱ گزینه جدی برای تصدی ریاست فدرال رزرو وجود دارد و قرار است پس از تعطیلات روز کارگر، فرآیند مصاحبه با آنها برگزار و فهرست نهایی به رئیس‌جمهور ارائه شود.

ترامپ تأکید کرده که به دنبال انتصاب فردی است که با سیاست‌های او برای کاهش سریع نرخ بهره همسو باشد. او بارها از عملکرد پاول به دلیل خودداری از کاهش نرخ بهره در سال جاری انتقاد کرده است.

در همین حال، کریس والر به صراحت اعلام کرده که از سیاست‌های کاهش نرخ بهره حمایت می‌کند. او اخیراً در مصاحبه‌ای گفت در نشست پیش‌روی FOMC طرفدار کاهش نرخ بهره است و معتقد است تعرفه‌های تجاری ترامپ موجب افزایش تورم نخواهد شد. به باور او، فدرال رزرو می‌تواند طی سه تا شش ماه آینده چندین بار نرخ‌ها را کاهش دهد.



عقبگرد آهن و فولاد در روزهای منتهی به روز ملی چین

تهدید مارپیچ مرگ بازار املاک

آهن و فولاد در ماه سپتامبر ارزان شدند؛ نوسان قیمت این محصولات در نیمه ابتدایی ماه عمدتاً افزایشی و در نیمه دوم کاهشی بود؛ با این وجود بازده ماهانه این محصولات در بازارهای جهانی منفی شد. کاهش تقاضا در روزهای منتهی به روز ملی چین و تعطیلات سراسری در این کشور، عدم اعلام محرک اقتصادی جدید از سوی دولت چین و نامشخص بودن نتیجه توافق تجاری با ایالات متحده آمریکا از دلایل این عقبگرد قیمتی بود. درحالی که تقاضای داخلی برای محصولات فولادی پس از دوره همه‌گیری کرونا هیچگاه به شرایط عادی بازنگشت، افزایش تنش تجاری با ایالات متحده و احتمال وضع تعرفه بر واردات فولاد از سوی کشورهای اروپایی باعث شده تا تقاضای صادراتی نیز با چالش مواجه شود و مجموع این عوامل در عقبگرد بهای محصولات فولادی و به تبع سنگ‌آهن در چین اثر گذاشته است. در این شرایط برخی تحلیلگران به اعمال محرک‌های جدید اقتصادی از سوی دولت چین با هدف بازگرداندن اقتصاد به مسیر رشد در ۳ ماه پایانی سال امیدوارند. این موضوع می‌تواند ورق را در بازار آهن و فولاد برگردانده و باعث رشد قیمت این محصولات در هفته‌های پایانی سال میلادی با تحریک تقاضای داخلی شود.

مہتاب میرزا حسینی
پیام‌آوران معدن و فولاد

نگرانی‌های مداوم در خصوص تقاضای ضعیف داخلی به دلیل رکود مستمر در بازار املاک و مستغلات و فشار بر فلزات صنعتی و نهادهای ساختمانی عامل این عقبگرد قیمتی بود. در عین حال اعلام مجدد شاخص مدیران خرید بخش تولید در فاز انقباضی نیز فشار کاهش

شمالی چین نیز در این ماه ۰,۱۶ درصد ارزان شد و با قیمت ۱۰۴ دلار و ۳۶ سنت به فروش رفت.

قیمت میلگرد فولادی در چین در پایان ماه سپتامبر به کمترین سطح در ۳ ماه اخیر رسید؛ کاهش تقاضا برای این محصول و

میلگرد در کف قیمت ۳ ماهه

میلگرد فولادی در معاملات آتی در بازار داخل چین ۲,۳ درصد تا پایان ماه سپتامبر ارزان شد و با قیمت ۳ هزار و ۵ پوآن به ازای هر تن به فروش رفت؛ این در حالی بود که سنگ‌آهن عیار ۶۲ درصد وارداتی به بنادر

تقاضا در بازار فلزات را تایید کرد.

سنگ آهن در کف نرخ ماهانه

قیمت آتی سنگ آهن در پایان ماه سپتامبر به ۷۸۰.۵ یوان در هر تن رسید که این رقم پایین ترین نرخ فروش این محصول طی ۴ هفته اخیر بود. فولادسازان چینی پیش از آغاز تعطیلات روز ملی چین خرید جدیدی برای سنگ آهن انجام نداده اند و این موضوع در عقبگرد بهای سنگ آهن موثر واقع شده است.

در عین حال در نیمه ماه سپتامبر اخباری مبنی بر احتمال تعرفه واردات بر روی محصولات فولادی چین از سوی اروپایی ها منتشر شد که این خبر نیز در عقبگرد بهای آهن و فولاد موثر بود. کشورهای غربی درصدد هستند تا از فولادسازان این منطقه با هدف تولید استراتژیک محافظت کنند. بازار فولاد با مزاد ظرفیت جهانی مواجه است و این موضوع از حاشیه سود این صنعت کاسته است؛ در این شرایط اگر دولت های اروپایی برای حمایت از صنایع داخلی خود به سراغ وضع تعرفه نروند، بخش عمده ای از فولادسازان این منطقه توان رقابت قیمتی با فولادسازان چینی را نداشته و بنابراین از عرصه رقابت خارج می شوند.

در این شرایط چینی ها نیز به دنبال محدود کردن ظرفیت سازی جدید برای بخش آهن و فولاد هستند؛ مقامات دولتی چین کاهش ۲ تا ۳ درصدی تولید فولاد برای سال جاری را دنبال می کنند. این موضوع از سقوط بیشتر بهای محصولات فولادی ممانعت می کند. رشد بهای فولاد عاملی در جهت تقویت قیمت سنگ آهن نیز به شمار می رود.

استمرار انقباض در بخش تولید چین

شاخص مدیران خرید رسمی بخش تولید چین برای ماه سپتامبر در فاز انقباض یعنی ۴۹.۸ واحد اعلام شد؛ این ششمین ماه متوالی بود که این شاخص در فاز رکود قرار گرفت؛ واحدهای تولیدی چین چشم انتظار اعمال محرک های جدید اقتصادی از سوی دولت و توافق تجاری پایدار با ایالات متحده آمریکا هستند و در این مسیر همچنان از تولید بیشتر محصول اجتناب می کنند. شاخص مدیران خرید بخش غیرتولیدی چین نیز برای ماه سپتامبر برابر ۵۰ واحد اعلام شد؛ این در حالی است که این شاخص برای ماه قبل برابر ۵۰.۳ واحد بود.

اگرچه شاخص مدیران خرید رسمی بخش

تولید چین در ماه سپتامبر در فاز رکود اعلام شد؛ اما میزان این شاخص نسبت به ماه قبل (اوت) رشدی ۰.۴ واحدی داشت که این بهبود نشان از امیدواری واحدهای تولیدی به بهبود شرایط دارد. شرکت کنندگان در نظرسنجی رویترز شاخص مدیران خرید بخش تولید چین را برابر ۴۹.۶ پیش بینی کرده بودند و بنابر این میزان این شاخص نسبت به پیش بینی ها اندکی بهبود یافت که این موضوع سیگنالی مثبت برای بازارها به همراه داشت، هر چند اعلام شاخص در فاز انقباضی برای ششمین ماه متوالی اثر منفی به مراتب بیشتری بر این بازار داشت.

اقتصاد چین از محل ۲ فاکتور با رکود طولانی مدت مواجه است؛ تقاضا در بازار داخلی این کشور پس از پایان یافتن شیوع کرونا بهبود مورد نظر را پیدا نکرد و درواقع وضعیت به دوران پس از کرونا برگشت. در عین حال تعرفه های دونالد ترامپ، رئیس جمهور ایالات متحده، کارخانه های چینی و همچنین شرکت های خارجی خریدار قطعات را تحت فشار قرار داده است.

شو تیانتچن، اقتصاددان ارشد واحد پردازش داده اکونومیست، با اشاره به رقم شاخص رسمی مدیران خرید بخش تولید چین گفت: این بهبود، نشان دهنده افزایش تقاضای فصلی است، به شکل معمول از میزان تقاضا برای محصولات صنعتی در چین در فصل تابستان کاشته می شود، این موضوع نتیجه بروز باران های موسمی در این کشور در این زمان است.

وی افزود: به شکل معمول اقتصاد چین در فصول مختلف سال نوسان دارد؛ حمایت های اقتصادی دولت محرک رشد اقتصادی در ۳ ماه ابتدایی سال است. در ۳ ماهه دوم رشد اقتصادی کند می شود، در ۳ ماهه سوم نیز اقتصاد مطابق هدف گذاری پیش نمی رود، اما در ۳ ماه پایانی سال با افزایش حمایت های دولت مجدداً رشد اقتصادی به مسیر رشد باز می گردد تا در مجموع اهداف تعیین شده برای رشد اقتصادی چین در بازه یک ساله محقق شود.

چین در ماریج مرگ بازار املاک

جهش مستمر بهای ملک موضوع ناخوشایندی است که به زیان مردم تمام می شود؛ با این وجود این بدترین سناریو برای اقتصاد نیست. سقوط قیمت خانه در یک منطقه حتی می تواند تبعات منفی به

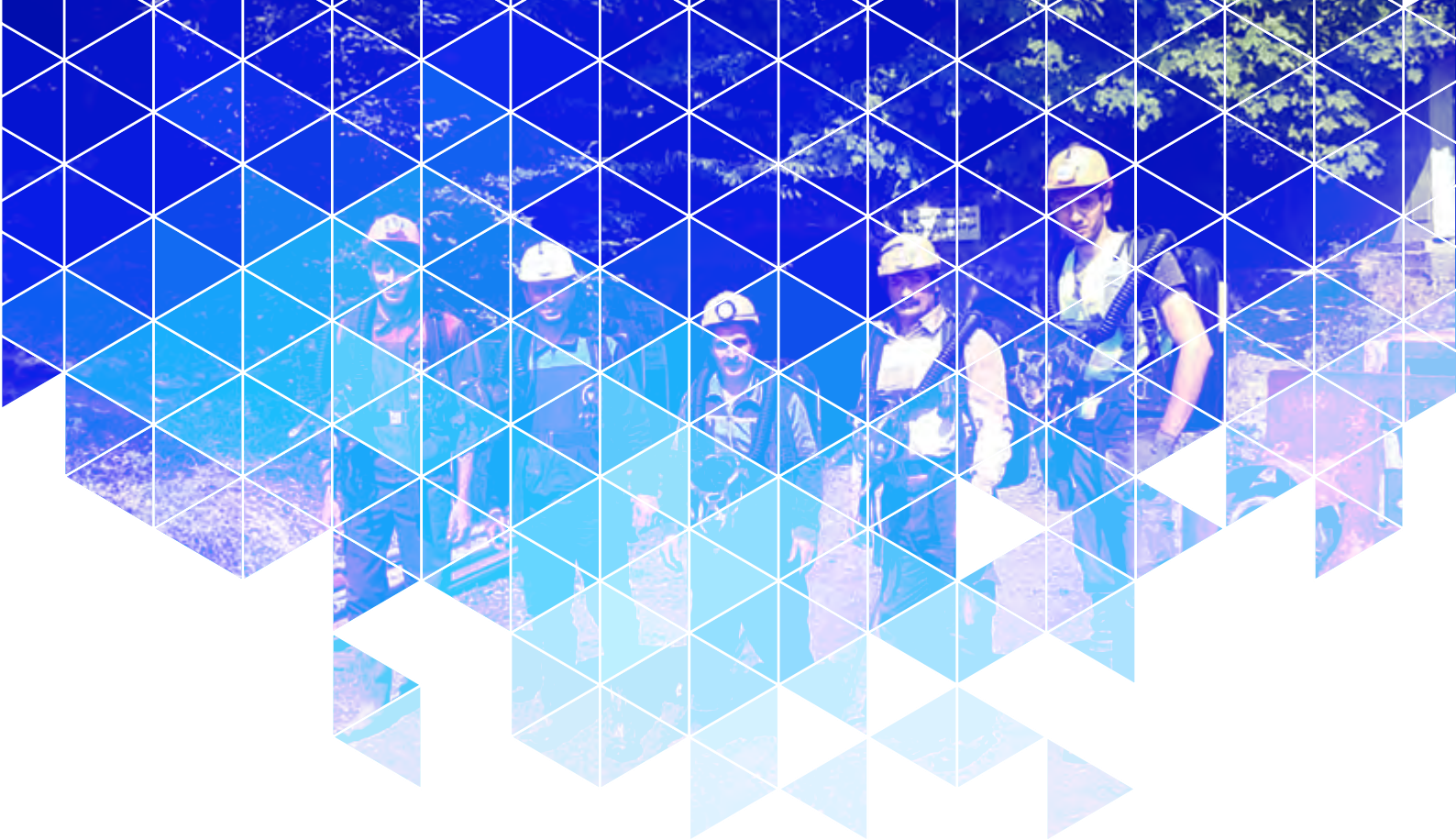
مراتب بیشتری داشته باشد.

دولت چین سال ها با حمایت از بخش ساخت و ساز در این کشور سعی کرد تا رشد اقتصادی بالا را محقق کند؛ افزایش ساخت و ساز در چین برای چند دهه متوالی که با مهاجرت روستاییان به شهرها نیز حمایت می شد باعث گسترش کارخانه های تولیدی در چین شد. با وجود این واحدهای تولیدی برای کسب سهم از بازار به تولید محصول ارزان و رقابت قیمتی با یکدیگر روی آوردند به نحوی که در بسیاری موارد سود آنها به صفر میل کرد. با این وجود از زمان همه گیری کرونا در چین و سپس دنیا، ورق در بازار املاک و مستغلات چین بازگشت. در آن زمان بسیاری از شرکت های توسعه دهنده املاک در چین با چالش جدی انبوه خانه های فروش نرفته و بحران بدهی مالی مواجه بودند، اما حمایت های مالی دولت مانع عیان شدن این بحران شده بود. تغییر رویکرد دولت چین در این زمینه و کاهش حمایت های مالی باعث شد تا دومینوی سقوط شرکت های توسعه دهنده ملک در چین آغاز شده و زمینه ساز سقوط بهای ملک در این کشور به دلیل از دست رفتن اعتماد عمومی به سرمایه گذاری در این بازار را رقم بزند.

در شرایط کنونی چینی ها به دلیل ناطمینانی نسبت به آینده اقتصادی، پس انداز را به خرج و سرمایه گذاری در بازار ملک ترجیح می دهند. برآورد می شود که در شرایط کنونی ۴۳.۲ درصد تولید ناخالص داخلی در چین پس انداز می شود، این رقم بالاترین میزان در دنیا و تقریباً ۲ برابر پس انداز آمریکایی ها است.

اگر مردم چین برای خرج بیشتر و پس انداز کمتر متقاعد می شدند؛ تولیدات صنعتی این کشور جذب بازار داخلی می شد. با این وجود سقوط بازار املاک طی سال های اخیر به اعتماد مصرف کنندگان آسیب زده به نحوی که مردم به سمت خرید بیشتر نمی روند.

در شرایطی که بخش املاک و مستغلات در چین در حال ورشکستگی قرار دارد، مردم از خرید واهمه دارند و صادرات نیز تحت شعاع سیاست های اقتصادی ترامپ قرار گرفته، چین می تواند در معرض یک فاجعه اقتصادی قرار گیرد. در این شرایط افزایش سطح رفاه داخلی و تشویق مردم به خرید بهترین برگ برنده چین برای عبور از بحران کنونی است.



معدن و صنایع
پژوهش و اکتشاف
استخراج و توزیع مواد معدنی



ایمپاسکو
سازمان
توزیع و توزیع

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



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 مسئولیت‌پذیری 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 بندر امام خمینی / کد پستی: ۶۱۷۸۸-۱۳۱۱۱
تلفن گویا: ۰۶۱-۳۲۱۳۸۰۸۰ / دورنگار: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۰۸۰-۲
تلفکس روابط عمومی: ۰۶۱-۳۲۹۰۸۲۱۰
www.ksc.ir / email.info@ksc.ir



باور رسیدن به اوج

فولاد مشیز بردسیر

اولین تولید کننده شمش فولادی به روش قوس الکتریکی در جنوب شرق



آدرس کارخانه: کرمان - بردسیر
کیلومتر ۴ جاده نگار به بافت
۷۵ - ۵۹۳ ۷۰ - ۳۳۵ - ۳۴۰



وزارت صنعت، بازرگانی و صنایع معدنی



فولاد مشیز بردسیر