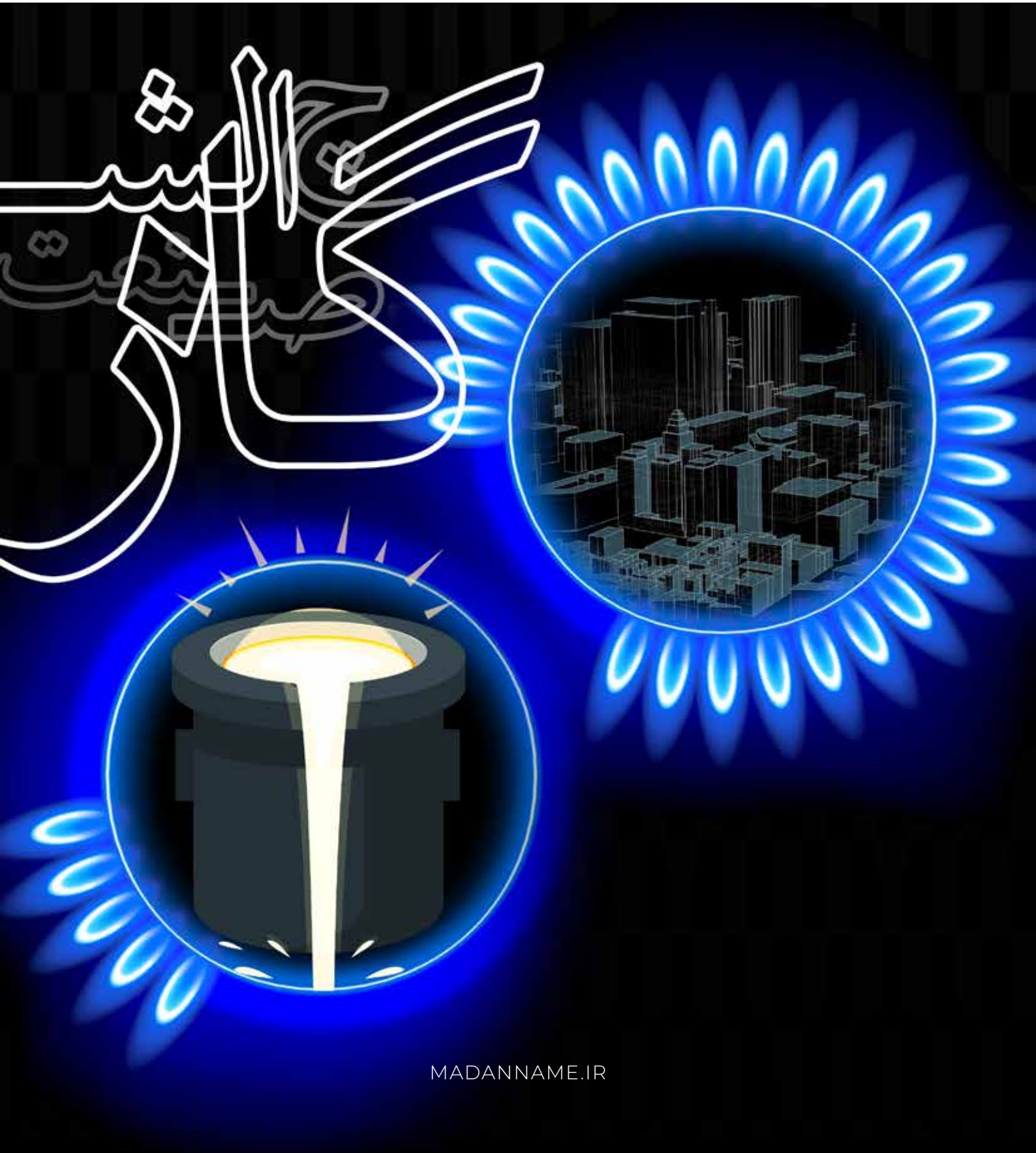
فصلنامه پیام آوران

معدن‌نامه

MADANNAME

سال سوم | شماره ۹ | ۷۴ صفحه | قیمت ۸۰۰۰۰ تومان



MADANNAME.IR



10

تولید گندله و کنسانتره با ظرفیت مجموعا ۱۰ میلیون تن در سال

شرکت صنایع معدنی SMIC
فولاد سنگان
خراسان

منطقه معدنی سنگان - کیلومتر ۱۱ - بلوار شهید سلیمانی
www.sanganco.ir

دومین کنفرانس بین المللی فولادسازی و ریخته گری مداوم (۱۴۰۰)

2nd International Conference on Steelmaking & Continuous Casting (ISCC2022)

- متالورژی و فرایندهای کوره قوس الکتریکی
- بهینه سازی مواد اولیه و فروآلیاژها
- متالورژی ثانویه و فرآیندهای آن
- مواد نسوز و کاربردهای آنها
- فناوری های پیشرفته درماشین های ریخته گری مداوم فولاد
- ریخته گری مداوم و محصولات آن
- جریان سیال و انجماد
- شبیه سازی و مدل سازی
- ریزساختار و خواص محصولات ریخته گری مداوم
- عیوب سطحی
- روانکاری و فلاکس های قالب
- فناوری های ارتقاء کارخانه های فولادسازی
- مدیریت انرژی
- انقلاب صنعتی چهارم، کلان داده ها و هوش مصنوعی
- پایداری و چالش های زیست محیطی
- آخرین راه حل ها در اقتصاد چرخشی

۳ و ۴ اسفند ماه ۱۴۰۰
بندرعباس
شرکت فولاد هرمزگان
جهت کسب اطلاعات بیشتر
به سایت زیر مراجعه نمایید
https://www.hosco.ir
ایمیل : iscc@hosco.ir
آدرس دبیرخانه:
بندرعباس، پارک علم و
فناوری هرمزگان ، طبقه ۶



دومین همایش ملی ایمنی در معادن و صنایع معدنی

Second National Conference on Safety in Mines and Mining Industries

علاقمندان می توانند مقالات خود را از طریق سایت اختصاصی همایش به نشانی minesafety.geg.ir ارسال نمایند.

مهلت ارسال مقالات: ۱۴۰۰/۱۱/۱۰
داوری و اعلام نتایج: ۲۰ / ۱۱ / ۱۴۰۰
تاریخ برگزاری همایش: ۴ و ۵ اسفندماه ۱۴۰۰

سیرجان، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
۰۳۴-۴۱۴۲۳۲۷۶

محورهای همایش:

- مولفه های ایمنی در طراحی بهینه معادن روباز و زیرزمینی.
- آخرین دستاوردها در ایمن سازی عملیات آتش باری معادن روباز.
- تکنولوژی های هوشمند و پوشیدنی در حوزه ایمنی و آتش نشانی.
- نرم افزار، اپلیکیشن و بازی های حوزه ایمنی و آتش نشانی.
- اقتصاد ایمنی، تجزیه و تحلیل هزینه و فایده.
- نقش و جایگاه تکنولوژی و متدولوژی های مدرن آموزش در ارتقای ایمنی.
- مدل های فرهنگ ایمنی و تجارب موفق.
- واکاوی قوانین و استانداردهای ایمنی.
- آخرین دست آوردها در سیستم های اعلام و اطفای حریق.
- مدیریت رویداد، تجزیه و تحلیل و درس آموزی از حوادث و شبه حوادث.
- مدیریت بحران و مهندسی رزیلینس (تاب آوری).
- ایمنی حمل و نقل و ماشین آلات معدنی.
- ایمنی نگهداری و تعمیرات (PM,RCM,...).
- ارزیابی ریسک فاکتورهای سلامت در ایمنی.
- طراحی ایمن دپوها و سدهای باطله.

کارگاه های همایش:

- ایمنی سدهای باطله و دپوسازی.
- آشنایی با قوانین حقوقی ناشی از حوادث.
- ایمنی حمل و نقل و ماشین آلات معدنی.
- ایمنی در معادن روباز.

چادرملو پیشرو در ایفای مسئولیت اجتماعی

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو یکی از بزرگترین شرکتهای معدنی و صنعتی کشور است که سالانه بالغ بر ۱۷ میلیون تن محصولات فولادی تولید و به بازارهای داخلی و جهانی عرضه می کند . این شرکت همچنین در ردیف ۱۰ شرکت برتر بازار سرمایه و بورس اوراق بهادار قرار دارد .چادرملو علاوه بر درخشش در عرصه تولید، نقش قابل توجهی در انجام مسئولیت های اجتماعی در استان یزد ایفا کرده است .

Corporate
Social
Responsibility





دریافت نشان برتر
مسئولیت اجتماعی
سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹





- مشارکت در انتقال آب از خلیج فارس به استان یزد – اردکان
- ساخت و بهره برداری مرکز درمانی دی کلینیک بهاباد
- ساخت ۴ باب آموزشگاه ۱۰ کلاسه شهرستان اردکان
- اجرای طرح بزرگ مجموعه فرهنگی و ورزشی شهید قاسم سلیمانی
- ساخت و بهره برداری نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی در شهرستان اردکان
- ساخت و بهره برداری نیروگاه ۱۰ مگاواتی خورشیدی در مجاورت نیروگاه سیکل ترکیبی
- پروژه ساخت جاده بهاباد به دربند یزد با مشارکت چادرملو
- حمایت های علمی، بهداشتی، فرهنگی و محرومیت زدایی
- ایجاد بیش از ۳۰۰ هکتار باغ میوه و ۲۱۸ هکتار درختکاری
- اجرای طرح کمربند سبز عقدا – اردکان به طول ۳۵ کیلومتر
- اقدامات گسترده مقابله با کرونا (تست pcr –تامین اکسیژن بیمارستان های استان یزد
ضد عفونی کردن معابر شهری – کمک هزینه به خانواده های کرونایی
تجهیز ای سی یو بیمارستان شهید ضیایی اردکان–ایجاد مرکز ۱۰۰ تختخوابی قرنطینه









www.chadormalu.com

IMPASCO

IMPASCO

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران



انجام بیش از ۵۱ هزار متر حفاری در نه ماهه ۱۴۰۰

تولید بیش از ۳۶ میلیون تن ماده معدنی در نه ماهه ۱۴۰۰

فعال‌سازی ۳۹۲ معدن کوچک مقیاس در نه ماهه ۱۴۰۰

۱۰ هزار میلیارد تومان جذب سرمایه از طریق واگذاری طرح‌ها و مجتمع‌ها به بخش خصوصی در ۹ ماهه ۱۴۰۰

تهران، خیابان ولیعصر (عج)، بالاتر از میدان ولیعصر (عج)
روبروی سینما استقلال، پلاک ۱۷۱۳، برج جنوبی
تلفن: ۸۸۹۱۲۵۹۳ فکس: ۸۸۸۰۶۷۵۸

www.impasco.gov.ir impasco@impasco.gov.ir

KSC.CO

شرکت مجتمع فولاد خراسان

Khorasan Steel Complex .Co

بزرگ ترین تولید کننده فولاد
در خط مقدم جبهه صنعتی شرق کشور

www.KhorasanSteel.ir
Info@KhorasanSteel.ir



تولید کننده انواع مقاطع فولادهای سبک ساختمانی



طلایه دار تکنولوژی نوین در صنعت فولاد کشور

استحکام پایدار آرامش ماندگار

تلفن: ۲۰ - ۳۲۱۰ ۴۵ ۴۲ ۰۵۱ | دورنگار: ۳ و ۳۲۳۱ ۴۵ ۴۲ ۰۵۱ | صندوق پستی: ۴۸۸ | آدرس کارخانه: نیشابور، کیلومتر ۱۵ جاده نیشابور به شهر فیروزه

میدکو

شرکت مادر تخصصی (هلدینگ)
توسعه معادن ومنابع معدنی خاور میانه (سهامی عام)

MIDDLE EAST MINES & MINERAL
INDUSTRIES DEVELOPMENT HOLDING CO.

MIDHCO



استخراج سنگ آهن



احیاء مستقیم ۳
میلیون تن در سال



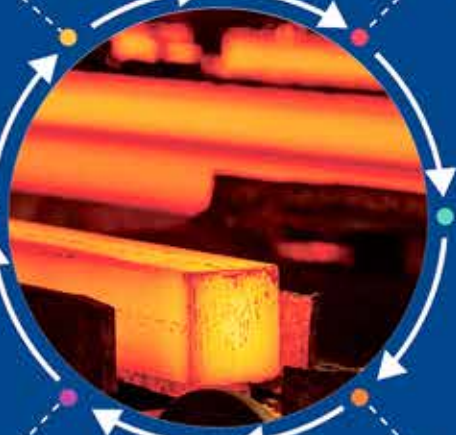
کنسانتره سنگ آهن ۸
میلیون تن در سال



آهک پخته ۲۶۵ هزار تن در سال
دولومیت ۱۳۵ هزار تن در سال



گندله سنگ آهن ۷/۵
میلیون تن در سال



شمش فولاد ۴/۲
میلیون تن در سال



کنسانتره زغال سنگ ۱/۱
میلیون تن در سال



فروسیلیس ۲۴ هزارتن در سال



کک متالورژی ۱/۲
میلیون تن در سال

زنجیره کامل تولید
از معدن تا شمش فولاد

در ایـن شمـاره می‌خوانیـد:

۶ یادداشت مدیر مسئول؛ دیگر زمان حل چالش‌هاست
۷ نگاهی به لایحه بودجه ۱۴۰۱ و افزایش قیمت انرژی
۸ فولادسازان می‌توانند متولی واردات گاز شوند/ قطع گاز صنعت فولاد؛ بازی باخت - باخت برای دولت و شرکت‌های فولادی
۹ محدودیت‌های گاز صنایع تعادل بازار را بر هم می‌زند
۱۰ با قطع گاز صنایع موجب خسارات قابل‌توجهی به ساختار تولید می‌شوند
۱۲ ظرفیت گاز موجود نیاز به سرمایه‌گذاری دارد
۱۳ عزم و اراده ترکمنستان برای توسعه همکاری با ایران
۱۴ تشکیل بازار بهینه‌سازی انرژی راهکاری برای حل چالش گاز
۱۵ با تضمین تأمین انرژی تا پایان سال از ظرفیت اسمی عبور خواهیم کرد
۱۶ عدم‌النفع ۷۰۰ میلیون دلاری از مصرف نفت کوره در صنایع سیمان افزایش قیمت فولاد در سایه اعمال محدودیت سوخت‌رسانی
۱۸ نگهداشت و افزایش تولید گاز ضروری است/ مصرف گاز در صنایع فولاد رشد داشته است
۲۰ نگاه مدیران فولادی چالش گاز در زنجیره فولاد و رقابت‌پذیری صنعت فولاد با افزایش نرخ گاز
۲۲ افزایش ظرفیت واحد احیاء مستقیم ارفع از چالش‌های موجود فرصت ساخت
۲۴ ذوب آهن اصفهان سالانه بیش از ۸۰۰ میلیون متر مکعب گاز فرآیندی تولید دارد
۲۶ گاز در فرایند تولید فولاد خوراک نیست که نرخ آن معادل خوراک پتروشیمی‌ها محاسبه شود
۲۷ چالش گاز از برق مهم‌تر است
۲۸ تأثیر قطعی گاز در بازار داخلی
۲۹ دولت را عامل توسعه ملی می‌دانیم و باید تسهیل‌گر باشد
۳۰ با وجود چالش برق، گاز و محدودیت‌های تامین مواد خام بیش از هفتاد درصد برنامه تولید امسال را محقق خواهیم کرد
۳۲ مجلس موافق افزایش قیمت گاز برای تمامی‌صنایع نیست
۳۳ گاز و حمل و نقل ریلی چالشی که تولید را تهدید می‌کند
۳۴ با طرح توسعه میرکو برای تولید نوار نقاله‌های موردنیاز صنایع مختلف کشور تولید مضاعف در راستای شعار حمایت از تولید عملیاتی می‌شود
۳۶ تولید ناخالص داخلی اسمی را با تولید ناخالص داخلی واقعی اشتباه نگیریم
۳۷ مشکلات صنعت فولاد سریعا به سایر صنایع منتقل می‌شود
۳۸ لزوم ایجاد توازن برای افزایش بهاء گاز
۳۹ ضرورت کاهش نهادهای موجود و مسئول رفع موانع تولید و جذب سرمایه گذاری
۴۰ در شرکت آهن و فولاد ارفع؛ توقف عملیات واحد احیای مستقیم برای افزایش ظرفیت همزمان با تعمیرات اساسی
۴۲ باید گاز با قیمت یارانه‌ای در اختیار صنایع فولاد قرار گیرد
۴۳ افزایش بهای گاز صنایع برای تامین کسری بودجه اشتباه است
۴۴ مصرف انرژی در صنعت فولاد ایران ۴۰ درصد بیشتر از صنایع مشابه در دنیا فولاد داخلی را به قیمت صادراتی می‌فروشند
۴۶ نشست رویداد استراتژیک
۴۹ عدم دخالت دولت راهکاری برای تعدیل بازار فولاد
۵۰ صدور هوشمند کارت بازرگانی بدون دخالت عامل انسانی
۵۲ نقش موثر گل گهر در تامین گندله و کنسانتره مورد نیاز فولاد کشور
۵۳ در تولید گندله به لحاظ کمی و کیفی رکورد زده‌ایم
۵۴ تولیددفتر فنی گل گهر در رفع موانع تولید پیشگام است
۵۶ چهل کشور با حذف تدریجی انرژی زغال سنگ موافقت کردند
۵۸ اکنون آنچه را که Nel هیدروژن ممکن می‌سازد برای شما ترسیم می‌کنیم
۶۰ معدن بدون انسان
۶۴ بررسی سود سهام ریو تینتو، واله و BHP سه غول سنگ آهن

بنام خدا

شماره ۹| سال ۱۴۰۰

MADANNAME.IR

صاحب امتیاز:
مهدیس ابراهیمی

مدیر مسئول:
محمدرضا ابراهیمی

سردبیر:
شیوا نیک وظیفه

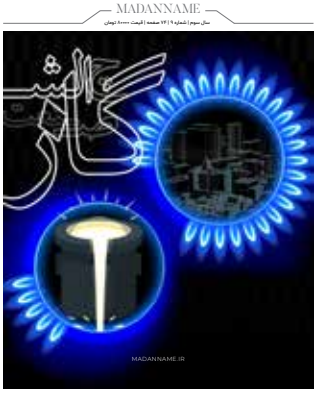
زیر نظر شورای سردبیری
همکاران تحریریه:
مهدیس ابراهیمی
چکامه جواهری آریا
شایورد ابراهیمی
مریم حسینی
فرشته کوهستانیان

مدیر هنری و صفحه آرا:
کیوان ایزدی

لیتوگرافی و چاپ:
چاپ مهدوی - کرمان

آدرس و شماره تماس نشریه:

تهران، خیابان کریمخان، خیابان خردمند جنوبی، پلاک ۷۰، طبقه ۲، واحد ۴
۰۲۱ - ۸۶۰۷۴۳۶۰ (۵خط)





Director responsible

یادداشت مدیرمسئول

محمـــدرضـا ابـــراهیـمـــی

دیگـر زمـان حـل چالش‌هاسـت

بخش معادن و صنایع معدنی پیشران اقتصاد است و با متحول‌شدن این بخش، سایر بخش‌های صنعتی و اقتصادی کشور متحول خواهد شد.

عوامل مختلفی بر آینده این حوزه در ایران تأثیرگذار است که در این راستا می‌توان به نحوه قیمت‌گذاری، میزان دسترسی‌پذیری به انرژی و یارانه آن، تاب‌آوری زیست‌محیطی منابع آبی و آلودگی هوا، سیاست‌های دولتی در حلقه‌های بالادستی صنعت و به‌ویژه معدن، حجم بودجه‌های عمرانی دولت، استهلاک فناوری و عدم جایگزینی فناوری و افت کارایی ناشی از مسائل داخلی یا بین‌المللی همچون تحریم‌ها و در نهایت ایجاد بازار هدف برای تقاضا اشاره کرد. فولاد در این بخش جایگاه ویژه‌ای دارد که چشم‌انداز قابل تحسینی نیز برای آن تعریف شده است که در سال‌های اخیر روند رو به رشدی را در بخش بالادستی و میانی زنجیره داشته اما در هر حال به‌رغم تمامی تلاش‌های صورت گرفته به علت نبود و یا عدم اجرای مستمر برنامه‌های تدوین‌شده، به نظر می‌رسد برای تحقق ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ با کمبودهایی نیز روبه‌رو است که نیاز به سرمایه‌گذاری درست و هدفمند در این حوزه دارد که البته باید مباحث زیرساختی همچون حمل و نقل ریلی، آب، برق، گاز و تجهیزات معدنی در این سرمایه‌گذاری‌ها لحاظ شود. هر چند که موارد زیاد دیگری نیز به‌عنوان چالش وجود دارد که رفع آن‌ها می‌توانست روند و سرعت دستیابی به اهداف را بیشتر کند مسائلی همچون جانمایی‌های نادرست و ایجاد کارخانه‌های فولاد در مناطق خشک و مرکزی کشور، چالش تأمین آب مورد نیاز، به‌روز نبودن برخی ماشین‌آلات حوزه‌های تولیدی، بالا بودن هزینه‌های تعمیرات و... که برخی غیرقابل تغییر در کوتاه مدت و برخی قابلیت تغییر دارند اما مهم‌ترین نکته این است که به‌جای دسته‌بندی چالش‌ها و مشکلات، از این جای کار به دنبال حل مشکلاتی باشیم که تاکنون به آن‌ها اشراف پیدا کرده‌ایم.

سال‌هاست بررسی و شناخت چالش‌های حوزه معدن و صنایع معدنی در صدر اقدامات مقامات قرار گرفته است و مدیران دولتی و خصوصی در نشست‌های متعدد، این موارد را به گوش مسئولین رسانده‌اند. متأسفانه تکرار اقدامات این‌چنینی، مسئله را حل نخواهد کرد بلکه بهتر است از این پس به دنبال راهکارهای اجرایی بوده و آن‌ها را به سمت اقدام هدایت نمود.

برای توسعه صنایع مادر نیازمند بهره‌مندی از یک برنامه منسجم عملیاتی و واقع‌گرایانه هستیم که در بلند مدت بدون وابستگی به تغییرات دولتی، به‌عنوان یک اصل بنیادین اقتصادی و نه صرفاً سیاسی مدنظر قرار گیرد و اجرایی شود، در این رابطه توجه به تشکل‌های تخصصی و انجمن‌های مرتبط می‌تواند مسیر اجرایی را هموارتر نماید.

MADANNAME.IR



Editor-in-Chief

یادداشت سردبیر

نگاهی به لایحه بودجه ۱۴۰۱ و افزایش قیمت انرژی

شیوا نیک وظیفه

با انتشار لایحه بودجه ۱۴۰۱ که انقباضی و متکی بر مالیات تورمی‌و تا حدی متکی بر اعداد، ارقام و درآمدهای غیرقابل تحقق است و خروجی ضعیف فعلی اخبار وین، بخش مهمی‌از افکار عمومی‌و فضای اقتصادی کشور که در انتظار تغییراتی حداقل جزئی در رویکرد اقتصادی و سیاسی بود، وارد فاز جدیدی از انتظارات تورمی‌شده است.

وضعیت فعلی بازار بورس، مسکن، بازارهای کالایی و بازارهای وابسته به بازار مسکن از جمله فولاد نیز، نتیجه پیش‌بینی‌ها از این روال و عدم تغییر سیاست‌گذاری‌ها است. در صورت عدم رفع تحریم‌ها کسری بودجه، تورم و رکود همچنان در کنار اقتصاد ایران در سال آینده خواهد بود.

در لایحه بودجه ۱۴۰۱ دولت نه‌تنها سهم صندوق توسعه را از فروش نفت کاهش داده، بلکه بناست نزدیک به ۶ میلیارد از این صندوق استقراض نماید که از نظر ریالی بی‌سابقه است. چنین حجمی‌از استقراض می‌تواند باعث رشد خالص دارایی خارجی بانک مرکزی و رشد پایه پولی شود. با اینکه در لایحه بودجه انتشار اوراق کم است اما جای آن با وام از صندوق توسعه پر شده است که بار تورمی‌برای کشور دارد. مشکلات به این موارد محدود نمی‌شود بخش معدن و صنایع معدنی به‌واسطه بندها و تبصره‌هایی در این لایحه با چالش‌های بیشتری نسبت به سال گذشته مواجه خواهد شد. اعداد مربوط به اعتبار منابع حقوق دولتی معادن و بهره مالکانه جای بحث بسیاری دارد. به‌رغم اینکه در سال آتی رشد نرخ فروش شرکت‌ها، متأثر از افزایش نرخ دلار پیش‌بینی می‌شود اما با رشد بالای دریافت بهره مالکانه و حقوق دولتی، در نهایت به کاهش حاشیه سود واحدهای معدنی می‌انجامد. دولت پیش‌بینی کرده است که در سال ۱۴۰۱ از معادن درآمدی حدود ۴۰ هزار میلیارد تومان خواهد داشت. این بخش در بودجه ۱۴۰۰ با عدد ۱۰ هزار میلیارد تومان در نظر گرفته شده بود که در نهایت طبق برآوردها تا انتهای امسال به حدود ۲۰ هزار میلیارد تومان خواهد رسید و اگر روال همچون سال جاری طی شود سال آینده نیز این عدد بسیار بالاتر از ۴۰ هزار میلیارد تومان خواهد شد.

موضوع مهم دیگر در این لایحه افزایش قیمت انرژی است. قیمت انرژی که تاکنون به کمک حاشیه سود ناخالص شرکت‌های فلزی به‌خصوص شرکت‌های فولادی آمده بود، در سال گذشته تا حدودی افزایش داشت و اکنون در لایحه بودجه ۱۴۰۱ بناست تا سطح نرخ خوراک پتروشیمی‌افزایش یابد. این در شرایطی است که قیمت خوراک پتروشیمی از ۷.۳ سنت به ۲۲ سنت رسیده است. به عبارتی دولت قیمت‌گذاری خوراک پتروشیمی‌ها را مبنای محاسبه قیمت گاز طبیعی به‌عنوان سوخت صنایع قرار داده است که به‌واسطه آن حدود ۹۴ هزار میلیارد تومان درآمد اضافی برای دولت شناسایی شده است، با این اقدام و با توجه به ۳۷.۱ میلیون تن ظرفیت آهن اسفنجی کشور، هزینه سالانه گاز این واحدها از ۶۸۷ میلیون دلار (۳۰٪ خوراک) به ۲.۲۹ میلیارد دلار افزایش خواهد یافت. در این خصوص باید در نظر داشته باشیم که بیش از ۱۰۰ واحد القایی فولاد در پایین‌دست آهن اسفنجی قرار دارد که با رشد قیمت گاز طبیعی و به‌تبع آن آهن اسفنجی و با توجه به قیمت بالای قراضه در ایران، عملاً غیراقتصادی و تعطیل می‌شوند.

غفوری، مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان مطرح کرد

فولادسازان می‌توانند متولی واردات گاز شوند/ قطع گاز صنعت فـولاد؛ بازی باخت - باخت برای دولت و شـرکت‌های فولادی



به گفته مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان، این شرکت اولین شرکت فولادی بود که مشمول محدودیت مصرف گاز در سال جاری شد.

غفوری عنوان کرد: صنعت فولاد، صنعت پیشران است و امکان سرمایه‌گذاری در بخش‌های دیگر را دارد. شرکت‌های بزرگ این حوزه در انتقال آب با رقم‌های بسیار زیادی سرمایه‌گذاری کردند و حال باید در حوزه انرژی سرمایه‌گذاری نمایند اما نیازمند همکاری بیشتر از بخش‌های دیگر نیز هستیم.

مدیر عامل مجتمع فولاد خراسان گفت: به‌محض اینکه کمبود گاز ایجاد می‌شود، گاز صنعت فولاد را قطع می‌کنند، درصورتی‌که گاز در صنعت فولاد جایگزینی ندارد. فولاد خراسان اولین شرکت فولادی بود که مشمول محدودیت مصرف گاز شد درحالی‌که امکان استفاده از سوخت‌های فسیلی را نداریم و تولید آهن اسفنجی شرکت مستلزم گاز است و قطع آن تولید ما را به‌شدت کاهش می‌دهد.

وی خاطرنشان کرد: همواره اولویت قطعی گاز در کشور فولادسازان هستند که علاوه بر کاهش میزان تولید، فشار قطعی گاز بالأخص برای فولادی‌هایی که صادرات بیشتری دارند، آشفتگی بازار ارز را هم به دنبال دارد.

غفوری افزود: قطع گاز برای صنعت جهت تأمین مصرف خانگی اشتباه است و می‌توان سایر حوزه‌های مصرف‌کننده را نیز درگیر این موضوع کرد. بر مبنای قانون کشور در هنگام خلل تأمین انرژی، صنایع نباید در اولویت قرار گیرد؛ دولت موظف است در صورت قطعی برق و گاز صنایع تولیدی، خسارات ناشی از این موضوع را جبران کند اما این اتفاق نمی‌افتد.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان تأکید کرد: قطع گاز صنعت فولاد، یک بازی باخت - باخت برای دولت و شرکت‌های فولادی است. ۵۵ روز قطع گاز صنعت فولاد باعث می‌شود که ۱۲ تا ۱۴ درصد از برنامه تولید فولاد عقب بمانیم.

وی به‌عنوان راهکار مطرح کرد: مهم‌ترین راهکار کوتاه‌مدت تأمین گاز فولادسازان، واردات گاز است و در انجمن فولاد نیز این موضوع را پیگیری کردیم که متأسفانه بنا به دلایلی نتوانستیم آن را به نتیجه برسانیم. بااین‌حال فولادسازان می‌توانند متولی واردات گاز شوند. بعد از واردات گاز برای تأمین، می‌توان ذخیره‌سازی گاز را نیز در اولویت قرار داد. وی اشاره کرد: امروز ۴۰ میلیارد دلار برای سرمایه‌گذاری در حوزه گاز نیاز داریم و در این رابطه حداقل ۲۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری جهت پایداری وضع موجود نیازمندیم.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان به‌عنوان راهکاری دیگر تشریح کرد: در حوزه مصارف خانگی باید به سمت بهینه‌سازی مصرف برویم و روش‌های دیگری برای تأمین انرژی این بخش در نظر بگیریم بعلاوه اینکه قیمت‌گذاری گاز را برای مصرف‌کنندگان باید پلکانی کرد تا در بخش خانگی، الگوی مصرف گاز اصلاح شود. با این اقدام کاربر خانگی خواهد دانست که در صورت مصرف زیاد، هزینه بیشتری خواهد پرداخت و در این زمینه، هوشمندسازی کنتورها نیز توصیه می‌شود.

غفوری در آخر پیشنهاد کرد: کارت سوخت انرژی را نیز می‌توان برای هر خانوار تعریف کرد تا میزان مصرف را کنترل کرد. کارت سوخت انرژی راهکاری است تا به ازای تعداد افراد و متراژ منازل، میزان مصرف هر خانه تعیین شود که در میزان مصارف خانگی تأثیر خواهد داشت.

محدودیت‌های گاز صنایع تعادل بازار را بر هم می‌زند

بازار فولاد در سطح کلان با سه تهدید رکود جدی بخش مسکن، تمرکز لایه‌های نظارتی و مالیاتی بر بازار فولاد و در نهایت خروج سرمایه از این بازار به سمت بازارهای رقیب و خارج از کشور مواجه است اما مشخصاً در فصل زمستان دو پارامتر بر روند بازار فولاد تأثیرگذار است.

موضوع اول بحث گاز است بحث فنی و تأثیر بر تولید را که کنار بگذاریم به لحاظ قیمتی می‌توان تأثیر آن را بدین شکل در نظر گرفت که تأثیر قطعی گاز در زمستان بر قیمت‌ها و روند بازار به‌اندازه تأثیر قطعی برق در تابستان که جامپ دو هزار تومانی در قیمت مقاطع ایجاد کرد، نخواهد بود. چراکه قطعی برق در تابستان و اوج مصرف داخلی فولاد اتفاق افتاد و قطعی گاز در زمستان و مینیمم مصرف داخلی فولاد است به‌علاوه اینکه قراردادهای پرمیوم شمش و اسفنجی، احتمال نوسانات شارپ قیمت را در سمت مواد اولیه و محصول میانی کاهش خواهد داد و همچنین موجودی انبارها، به همراه تقاضای ضعیف مانع از رشد سریع قیمت‌ها می‌شود. به عبارتی میزان ذخایر دپو شده در کارخانه‌ها و انبارها در ماه‌های زمستان مهم بوده و باعث بالانس بازار می‌شود به‌علاوه تقاضای حداقلی در این فصل، احتمال افزایش قیمت شارپ را خنثی می‌کند هرچند که قطع گاز به میزان قطع برق بر صنایع تأثیر ندارد اما نمی‌توان زیان وارده براساس قطع گاز را کم تلقی کرد. این مشکلات در شرایطی است که ایران از نظر ذخایر گازی دارای رتبه دوم در دنیا است و بیش از ۱۷ درصد ذخایر گازی جهان به ایران اختصاص دارد، با توجه به این موضوع و درحالی‌که باید ایران یکی از مهم‌ترین صادرکنندگان گاز در جهان باشد، انتظار نمی‌رود در زمینه گاز با مشکل مواجه شود اما مهم‌ترین دلیلی که کشور را به این نقطه رسانده، عدم سرمایه‌گذاری در صنعت گاز است و مسئله مهم‌تر این است که این محدودیت گازی که در کشور وجود دارد باید بین تمام صنایع به‌صورت عادلانه تقسیم شود؛ اینکه بار قطعی‌ها بر دوش فولاد گذاشته شود اجحاف در حق این بخش است. اگر همه صنایع در محدودیت‌های گاز سهیم شوند، می‌توان محدودیت‌های مربوط به فولاد را نیز کاهش داد که هم تعادل بازار داخل حفظ و هم تعهدات صادراتی انجام گیرد.

پارامتر دومی که در بازار فولاد در این فصل تأثیر خواهد داشت دلار به عنوان دماسنج انتظارات تورمی‌است و به جهت زمان‌بر بودن مذاکرات احتمالاً کلیه بازارها از این ماه تا انتهای سال در فاز انتظار سیاسی کم رونق و کم نوسان خواهد بود.

لایحه بودجه ۱۴۰۱ نیز ناآرامی‌هایی در بازار ایجاد کرد که گاز صنایع را هم بی‌نصیب نگذاشته بود اما طبق آخرین اخبار وزیر اقتصاد نیز تصمیمات بسیار مهمی برای بازار سرمایه گرفته است که در ستاد اقتصادی دولت تصویب شد به‌طوری‌که در سال ۱۴۰۱ سقف گاز خوراک پتروشیمی‌ها معادل قیمت گاز صادراتی تا سقف حداکثر ۵۰۰۰ تومان تعیین شد، همچنین نرخ گاز سوخت صنایع فولادی معادل ۴۰٪ خوراک پتروشیمی و حداکثر ۲۰۰۰ تومان تصویب‌شده است.

ابراهیمی، مدیرعامل فولاد خوزستان مطرح کرد

با قطع گاز صنایع موجب خسارات قابل‌توجهی به ساختار تولید می‌شوند



به گفته مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، فولاد نقش کلیدی در توسعه کشور دارد و در حال حاضر این صنعت معادل ۲.۵ درصد کل درآمد ارزی ایران را تأمین می‌کند.

ابراهیمی‌مصرف گاز زنجیره فولاد را ۵ درصد اعلام کرد و افزود: بخش اعظم گاز کشور را مصارف خانگی تشکیل می‌دهند، این در حالی است که تنها ۵ درصد تولید گاز کشور، صرف زنجیره فولاد می‌شود، با این‌حال محدودیت‌های زمستانی به زنجیره فولاد تحمیل می‌شود.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان تأکید کرد: در خصوص مصارف برق و گاز و آب اطلاعات واقعی به مردم داده نمی‌شود و این جوسازی باعث ایجاد مشکلات در کل زنجیره فولاد در کشور شده است.

وی افزود: وقتی صنعت فولاد کشور می‌تواند ۱۰ میلیون تن مازاد مصرف برای عرضه در بازار جهانی و جذب ارز برای مصارف ضروری ملی داشته باشد پس می‌بایستی آن را مورد حمایت قرار داد و در راستای منویات مقام معظم رهبری موانع تولید را از روبروی صنعت فولاد برداشت اما برعکس ملاحظه می‌شود که برخی بدون هرگونه اخطار قبلی برق و گاز این صنعت را قطع می‌کنند و موجب خسارات قابل‌توجهی به ساختار تولید می‌شوند.

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان تصریح کرد: به‌عنوان تأثیر در مناطق بومی هم به‌طور مثال شرکت فولاد خوزستان در شهر اهواز با هزینه نمودن ماهیانه ۱۵۰۰ میلیارد تومان در بازار این شهر یقیناً تأثیر بسزایی در اشتغال منطقه مذکور دارد.

ابراهیمی‌مطرح کرد: مگر می‌شود به‌صورت دستوری خط تولید را از مدار خارج نمود و بدون خسارات گسترده آن را به روال قبل بازگرداند؟

ابراهیمی اشاره‌ای به ظرفیت تولید فولاد کشور داشت و در ادامه گفت: فولاد شالوده ساختمان‌ها، وسایل نقلیه و صنایع است و میزان تولید و مصرف آن، یکی از شاخص‌های توسعه کشور است. بر اساس افق ۱۴۰۴ تولید فولاد کشور به ۵۵ میلیون تُن می‌رسد. ظرفیت نسبی تولید فولاد کشور ۳۴ میلیون تُن است که از این مقدار ۲۹ میلیون تُن در حال تولید است. فولاد خوزستان دومین تولیدکننده‌ی فولادی کشور به

شمار می‌رود.
وی به عنوان راهکار عنوان کرد: مدیریت بهتر مصرف گاز در کشور و کاهش محدودیت‌های گاز صنایع مادر همچون فولاد و اعلام دقیق برنامه‌ها و ساعات محدودیت‌های گاز، جهت مواجه بهتر و استفاده از فرصت‌های تعمیراتی، ایجاد تفاوت معنادار در هزینه گاز مصرفی برای فرآیندهای ارزش‌آفرین و غیر ارزش آفرین، تنوع سبد تأمین و تولید برق از منابع غیر از گاز طبیعی (انرژی‌های تجدید پذیر، سبز، سوخت پاک و...)، سرمایه‌گذاری و توسعه شبکه تولید و توسعه گاز با توجه به منابع فعلی و آتی کشور و صنعت، استفاده از سوخت‌های جایگزین در نیروگاه‌ها و تمرکز بر حل مسائل زیست‌محیطی، تأمین و ذخیره‌سازی به‌موقع سوخت‌های جایگزین در نیروگاه و مکان‌هایی که امکان استفاده از این گونه سوخت‌ها را دارند و توجه به مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در ابنیه مسکونی، تجاری و عمومی‌به‌منظور کاهش اتلاف و مصارف در بخش خانگی، مواردی هستند که در صورت پیاده‌سازی، کمک شایانی به کاهش محدودیت‌های گاز می‌کنند.
مدیرعامل فولاد خوزستان در ادامه افزود: توازن نداشتن زنجیره صنعت و چالش مواد اولیه (سنگ‌آهن)، دسترسی به منابع آبی و انرژی (برق و گاز طبیعی) و فراهم نبودن زیرساخت‌های کافی (حمل‌ونقل ریلی، جاده‌ای و بندر) چالش‌های صنعت فولاد به شمار می‌آیند. هر کدام از این چالش‌ها به‌تنهایی باعث از دست رفتن بخشی از تولید برنامه‌ریزی زنجیره فولاد شده است. فولاد خوزستان در ۶ ماهه نخست سال به دلیل اعمال محدودیت‌های برق، ۵۴۰ هزار تُن تولید برنامه‌ریزی خود را از دست داد.

ابراهیمی‌مصرف گاز زنجیره فولاد را ۵ درصد اعلام کرد و افزود: بخش اعظم گاز کشور را مصارف خانگی تشکیل می‌دهند، این در حالی است که تنها ۵ درصد تولید گاز کشور، صرف زنجیره فولاد می‌شود، با این حال محدودیت‌های زمستانی به زنجیره فولاد تحمیل می‌شود.



سیدآبادی، مشاور مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران مطرح کرد

ظرفیت گاز موجود نیاز به سرمایه‌گذاری دارد

به گفته مشاور مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران ظرفیت واردات گاز به میزان حدود ۴۰ میلیون مترمکعب از ترکمن گاز وجود دارد که ۵ میلیون مترمکعب آن از طریق سواپ فعال شده است و هم اکنون ۳۵ میلیون مترمکعب ظرفیت خالی وجود دارد که می‌توان با پیگیری‌های صنعت فولاد، این ظرفیت را فعال کرد.

سیدآبادی عنوان کرد: در جلسات مختلف با رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، رئیس مجلس و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران تأکید شد هر کمکی که از جانب مجلس و شرکت ملی گاز امکان‌پذیر است برای صنعت فولاد انجام گردد.

وی تأکید کرد: اگر در خصوص فلرینگ گاز اقدامات لازم انجام پذیرد و گاز جمع‌آوری شود، ظرفیت تأمین ۲۰ میلیون متر مکعب گاز در روز وجود دارد اما نباید به آمارهای ظاهری اکتفا کنیم ما دومین ظرفیت گاز را در دنیا داریم اما نیازمند سرمایه‌گذاری است.

مشاور مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران گفت: بهتر است برای رفع این چالش‌ها در راستای مصرف بهینه برنامه‌ریزی کنیم. در حال حاضر مصرف ناحیه و شهرک‌های صنعتی در بخش خانگی قرار گرفته است. در مراکز مذهبی مصرف گاز مجانی شده است. مصارف خانگی بالاست، با این شرایط مشخص است که وضعیت به هم می‌ریزد. اگر ساماندهی‌های لازم انجام شود مشکلی تأمین خوراک گاز برای صنعت فولاد و پتروشیمی‌رفع خواهد شد. سیدآبادی گفت: به لحاظ شرایط اقلیمی امکان استفاده از انرژی خورشیدی داریم که برای این موضوع نیز امکان استفاده و سرمایه‌گذاری است.

وی عنوان کرد: یقین داشته باشید در افق ۱۴۰۴ با راهکارهای قانونی و برنامه‌ریزی، مشکل گاز وجود نخواهد داشت.



عزم و اراده ترکمنستان برای توسعه همکاری با ایران



وزیر امور خارجه ترکمنستان ضمن اشاره به گذشته خوب همکاری‌های حوزه انرژی این کشور با ایران گفت: با توجه به پتانسیل و زیرساخت‌های موجود، عزم و اراده قاطع برای توسعه همکاری‌ها داریم و آمادگی برای این موضوع وجود دارد.
رشید مردوف، معاون رئیس کابینه وزرا و وزیر امور خارجه ترکمنستان ضمن ابراز خرسندی از انجام مذاکرات سازنده گفت: مذاکرات شفاف و خوبی درباره قرارداد گازی که در سال‌های استقلال ترکمنستان امضا شده بود؛ همچنین همکاری‌های آینده با ایران داشتیم.
وی در تشریح تجربه همکاری گازی ترکمنستان و ایران گفت: ما تجربه خوبی برای انتقال گاز طبیعی به ایران که از سال ۱۹۹۷ آغاز شده است، داشتیم و گازطبیعی از سه مسیر به ایران صادر می‌شد.
وزیر امور خارجه ترکمنستان با بیان اینکه تجربه‌های مثبتی در همکاری با ایران داشته‌ایم، گفت: با توجه به ظرفیت‌ها و زیرساخت‌هایی که وجود دارد، عزم و اراده قاطعی برای توسعه همکاری‌ها داریم و آمادگی لازم از سوی ترکمنستان برای این منظور وجود دارد.

با توجه به ظرفیت‌ها و زیرساخت‌هایی که وجود دارد، عزم و اراده قاطعی برای توسعه همکاری‌ها داریم و آمادگی لازم از سوی ترکمنستان برای این منظور وجود دارد.

همکاری‌ها در زمینه پتروشیمی و گاز دنبال می‌شود

مردوف در تشریح مذاکرات انجام شده با وزیر نفت ایران گفت: بعضی جنبه‌ها و گزینه‌های مورد همکاری را با آقای اوجی بررسی کردیم. دو کشور در بخش پتروشیمی‌و گاز می‌توانیم با یکدیگر همکاری داشته باشیم و از تجربه‌های دو طرف استفاده کنیم.
وی به اشتراکات در حوزه خزر اشاره و تصریح کرد: قصد داریم در حوزه خزر و در میادین نفتی طرف ترکمنستان با جمهوری اسلامی‌ایران همکاری‌ها را توسعه دهیم و امروز در این زمینه مواردی را با یکدیگر بررسی کردیم و امیدواریم در آینده نزدیک همکاری در میادین نفتی خزر را توسعه دهیم.
معاون رئیس کابینه وزرای ترکمنستان در پایان با بیان اینکه ترکمنستان در همه زمینه‌ها آمادگی توسعه روابط با جمهوری اسلامی ایران را دارد، گفت: آمادگی کامل برای توسعه روابط به‌ویژه در بخش انرژی که یکی از بخش‌های راهبردی در روابط دو کشور است، داریم.



طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان مطرح کرد

تشکیل بازار بهینه‌سازی انرژی راهکاری برای حل چالش گاز

طبق گفته مدیرعامل فولاد مبارکه مسئله اصلی گاز ایران در بخش مصرف است و آمار توسعه سالانه در سنوات گذشته نشانگر افزایش مصرف گاز در بخش خانگی، نیروگاهی و صنایع است و این رشد در سال‌های آتی تداوم خواهد داشت این در حالی است که توسعه و تولید گاز تناسبی با برنامه‌های چشم‌انداز فولاد کشور در افق ۱۴۰۴ ندارد.

طیب‌نیا عنوان کرد: ما دومین ذخایر گاز دنیا را داریم اما مصرف کشور نیز بالاست که نوع مصرف آن باید مورد توجه قرار گیرد. میزان مصرف گاز در کشور ما پس از آمریکا، روسیه و چین است و این نکته مهمی است که نوع مصرف ما در جهت مصرف‌گرایی بوده است. ۷۰ درصد مصرف گاز در ایران در بخش خانگی است و متأسفانه ترکیب مصرف گاز در کشور ما در راستای توسعه صنعت نبوده است.

وی افزود: تولید فولاد در ایران، مزیت گاز ارزان و دسترسی پایدار به گاز را دارد.طیب‌نیا بیان کرد: صنایعی نظیر خودرو، لوازم‌خانگی و غیره شدیداً به صنعت فولاد وابسته‌اند و اگر مشکلی برای صنعت فولاد ایجاد شود، سریعاً به سایر صنایع منتقل می‌شود. همچنین چالش قطع گاز سبب ایجاد خلل در اشتغال می‌شود و در ادامه در میزان GDP کشور تأثیر دارد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اظهار داشت: مصرف سالیانه ۱۱ میلیارد متر مکعب مصرف صنایع فولادی معادل ۲.۵ درصد مصرف گاز کشور است، در پنج سال آینده مصرف گاز صنایع فولادی به دو برابر افزایش خواهد یافت و بر اساس ظرفیت‌های تولید فولاد به ۲۲ میلیارد مترمکعب خواهد رسید که با تولید توسعه گاز کشور متناسب نخواهد شد.

طیب‌نیا خاطر نشان کرد: مشکل ما ظرفیت تولید گاز نیست بلکه مشکل اصلی ما بینشی و فرهنگی است که باید در این مورد تغییراتی ایجاد کنیم و در نوع مصرف و نحوه آن تأمل بیشتری کنیم. وی در قالب راهکار پیشنهاد داد: تشکیل بازار بهینه‌سازی انرژی راهکاری برای حل چالش گاز است. به عبارتی بخشی از گازی که برای مصارف خانگی است را از مشترکین خانگی یا مصرف‌کننده نهایی خریداری نماییم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه به ذخیره‌سازی به روش LNG و استفاده از آن در پیک‌های مصرف و ذخیره‌سازی گاز طبیعی در گنبدهای نمکی در بلندمدت اشاره کرد و افزود: در کوتاه‌مدت با تشکیل کارگروه‌های تخصصی از کارشناسان مربوطه می‌توان فرصت بهینه‌سازی در مصرف انرژی را توسعه داد.

وی تأکید کرد: بهینه‌سازی مصرف خانگی باید در نظر گرفته شود. راندمان بخاری‌های خانگی در ایران پایین است و اتلاف مصرف گاز را سبب می‌شود. می‌توانیم بخاری‌هایی با راندمان پایین را از خانوارها خریداری کنیم و به‌جای آن بخاری با راندمان ۹۰ درصد به آن‌ها تحویل دهیم. این راهکارها کوتاه مدت است و در کوتاه‌ترین زمان، کاهش مصرف گاز در بخش خانگی را ایجاد می‌کند.

طیب نیا گفت: وظیفه رسانه‌هاست تا در کنار حاکمیت مصرف بهینه در بخش خانگی را در جامعه تبیین نمایند چراکه اگر بخش صنعت در زمان اوج مصرف دچار محدودیت شود در درازمدت می‌تواند امنیت جامعه را نیز دچار چالش خواهد کرد.



معروفخانی، مدیر عامل فولاد هرمزگان مطرح کرد

با تضمین تأمین انرژی تا پایان سال از ظرفیت اسمی عبور خواهیم کرد

مدیرعامل فولاد هرمزگان با اشاره به تولید اسلب در شرکت فولاد هرمزگان اعلام کرد: با تضمین تأمین انرژی شرکت تا پایان سال از ظرفیت اسمی عبور خواهیم کرد. در حال حاضر آسیب‌های اصلی در کاهش تولید فولاد، ناشی از کمبود انرژی است و خواستار رفع موانع و حمایت از تولید هستیم.

وی تأکید کرد: سال گذشته شاهد بودیم بیشترین ارزآوری دولت از محل صادرات فولاد بوده است به همین خاطر باید تلاش کنیم تا صنایع کمترین میزان قطعی گاز را داشته باشند، این قطعی‌ها موجب کاهش تولید می‌شود و کاهش تولید چالشی برای تولیدکنندگان است که در ادامه بر اشتغال و قیمت‌ها تأثیر خواهد گذاشت.

عطاالله معروفخانی افزود: تا انتهای آبان ماه سال جاری، فروش شرکت به میزان ۱۱۰ درصد و صادرات فولاد هرمزگان به میزان ۱۷٪ افزایش داشته است و همچنین شاهد رشد چشمگیری در سود خالص شرکت بوده‌ایم.

مدیرعامل فولاد هرمزگان اظهار داشت: احداث واحد ۹۰۰ هزار تنی احیای مستقیم و اخذ مجوز طرح توسعه احداث ورق عریض یک میلیون و ۲۵۰ هزار تنی از فعالیت‌های توسعه‌ای شرکت می‌باشد. در خصوص احداث واحد احیا مستقیم هم اکنون مجوزهای لازم صادر شده است و عملیات اجرایی آن نیز آغاز خواهد شد، احداث طرح توسعه ورق عریض نیز در دستور کار قرار گرفته است و مقدمات اخذ مجوزهای لازم نیز در حال انجام است. هم‌اکنون برنامه توسعه تولید محصولات زیر سقف این شرکت تا ۲ میلیون تن در سال نیز در دست اقدام است. فولاد هرمزگان با جدیت طرح‌های توسعه را دنبال می‌کند.

معروفخانی در این خصوص تشریح کرد: ظرفیت اسمی‌تولید در شرکت برابر با یک‌میلیون و پانصد هزار تن است که با اجرای طرح‌های توسعه‌ای این ظرفیت به یک میلیون و هفت صد هزار رسیده و با روند صعودی اجرای پروژه‌ها، ظرفیت اسمی‌این شرکت به دو میلیون تن نیز می‌رسد.

مدیرعامل فولاد هرمزگان خاطرنشان کرد: تمرکز بر تولید محصولات ویژه با گرید بالاتر و تمرکز بر مدیریت هزینه ازجمله اقدامات آتی شرکت است.

وی افزود: در حال حاضر فولاد هرمزگان سهم ۷ درصدی از تولید فولاد کشور را از آن خود کرده و با توجه به طرح‌های توسعه‌ای احیای مستقیم و ورق عریض در تکمیل زنجیره فولاد نقش مهمی ایفا خواهد کرد. به همین خاطر خواهان ایجاد زیرساخت‌های لازم در حوزه انرژی هستیم. شرکت فولاد هرمزگان در زمینه احداث نیروگاه آمادگی لازم و کافی را دارد که البته مستلزم تدابیر لازم از سوی دولت به‌صورت زیربنایی است. با توجه به مشکل برق هر ساله، دولت باید پیش‌بینی‌های لازم برای تأمین زیرساخت‌ها در این حوزه‌ها را از الان داشته باشد تا قطعی‌ها در سال آینده به حداقل ممکن برسد.

به گفته معروفخانی این شرکت ۵۱/۲ درصد از سهام شرکت ستاره سیمین را که برای تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در استان هرمزگان تشکیل شده خریداری کرده است.



عدم‌النفع ۷۰۰ میلیون دلاری از مصرف نفت کوره در صنایع سیمان

افزایش قیمت فولاد در سایه اعمال محدودیت سوخت‌رسانی

در حال حاضر تشدید مصرف گاز در بخش‌های غیرمولد به خصوص بخش خانگی موجب شده است، وزارت نفت در تامین سوخت مورد نیاز صنایع عمده (شرکت فولاد و سیمان) دچار مشکل شود.

مجموع تولید گاز در کشور روزانه ۸۳۰ میلیون متر مکعب است و در روزهای سرد، پیک مصرف گاز در بخش خانگی به ۶۱۵ میلیون متر مکعب رسیده است. یعنی حدود ۷۵ درصد از گاز تولیدی کشور در بخش خانگی مصرف می‌شود و طبیعتا گازی برای ارسال به صنایع عمده وجود نخواهد داشت.

برنامه تامین سوخت شرکت‌های صنعت سیمان در ۴ ماه سرد سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد، در این ۴ ماه، ۷۵ درصد از سوخت موردنیاز صنایع سیمان از طریق نفت کوره تامین شود. در نتیجه با کنترل مصرف گاز در بخش غیرمولد این امکان برای کشور وجود داشت که با تامین سوخت کامل صنایع سیمان با گاز طبیعی و صادرات نفت کوره درآمد ارزی خود را افزایش دهد. طبق برآوردها اگر مصرف نفت کوره در صنایع سیمان در ماه‌های آینده رخ بدهد در مجموع حدود ۱٫۸ میلیارد لیتر نفت کوره در صنایع سیمان هدر می‌رود. با در نظر گرفتن قیمت هر تن نفت کوره صادراتی ایران معادل ۴۲۰ دلار، عدم‌النفع دولت ۷۱۰ میلیون دلار محاسبه می‌شود البته تبعات منفی سوزاندن نفت کوره در صنایع سیمان تنها عدم‌النفع اقتصادی نیست بلکه باعث افزایش آلودگی‌های زیست‌محیطی می‌شود.

چالش تامین مصالح ساختمانی برای تولید سالانه یک میلیون مسکن

تشدید مصرف گاز در بخش‌های غیرمولد و کمبود گاز نیروگاه‌ها بر تولید برق کشور نیز تاثیر می‌گذارد و با توجه به اولویت داشتن تامین برق خانگی این امکان وجود دارد که در فصل سرد سال جاری نیز همانند سال گذشته شاهد قطعی برق صنایع سیمان باشیم.

زمستان سال گذشته واحدهای سیمان در مقطعی با قطعی گاز روبه رو شدند که تا زمان جایگزینی سوخت دوم با گاز مدتی تولید در این واحدها متوقف شد. همچنین برخلاف شیوه معمول در بهمن سال گذشته بخش سیمان کشور حدود ۳ هفته با قطعی برق روبه رو بود. به این ترتیب قطعی برق و گاز در زمستان سال گذشته نیز بازار سیمان را با کمبود عرضه روبه رو کرده بود. تمام تلاش تولیدکنندگان این محصول تا خرداد ماه امسال به رفع کمبود بازار به علت رشد تقاضا و جبران کسری عرضه در زمستان سال گذشته انجامیده بود. کمبود گاز در کشور موجب افت تولید سیمان و افزایش قیمت آن در بازار خواهد شد. تکرار روند نوسانات قیمت سیمان در فصول گرم و سرد هر سال می‌تواند طرح ساخت سالانه ۱ میلیون مسکن را از جهت تامین مصالح موردنیاز در دولت سیزدهم با چالش‌های جدی مواجه کند.

کارخانه‌هایی که در محدوده شمال، شمال شرق و شمال غرب قرار دارند با مشکل و دغدغه تامین گاز مواجه هستند.

کارخانه‌های سیمان به دلیل موضوع قطع گاز اساسا دوگانه‌سوز طراحی شده‌اند تا در صورت قطع گاز، با تامین مازوت وقفه‌ای در تولید نداشته باشند اما حمل مازوت از مراکز توزیع به کارخانجات سیمان به ناوگان ترابری قوی نیاز دارد. این ناوگان باید همزمان به نیروگاه‌ها هم سرویس بدهند پس ممکن است در تامین مازوت هم وقفه‌ای داشته باشند. در نتیجه در صورتی که سوخت صنایع سیمان از طریق گاز یا نفت کوره تامین نشود، علاوه بر عدم‌النفع سوزاندن سوخت مایع در این صنایع، کشور با عدم‌النفع صادرات سیمان نیز مواجه خواهد شد که البته خسارت ارزی کشور از این اتفاق تاکنون اعلام نشده است.

۳۳ درصد از ظرفیت تولید فولادسازها از مدار خارج می‌شود

طبق برنامه تامین سوخت صنایع فولاد در ۴ ماه سرد سال ۱۴۰۰ حدود ۳۳ درصد از ظرفیت صنایع فولاد تحت تاثیر افزایش مصرف گاز از مدار خارج می‌شود.

با توجه به عدم امکان استفاده از سوخت دوم در این صنایع، تولید صنایع فولاد در ۴ ماه سرد سال با کاهش ۳۳ درصدی مواجه خواهد شد که این موضوع باعث کمبود فولاد در بازار و افزایش قیمت آن خواهد شد.

پس از اعلام برنامه تامین سوخت شرکت‌های فولادی، صاحبان صنایع فولاد در نامه‌ای از وزیر صمت درخواست جلوگیری از قطع گاز زنجیره فولاد را داشتند. در این نامه آمده است: «شرکت ملی گاز ایران در بخشنامه ناگهانی و با استناد به هماهنگی انجام شده با نمایندگان آن وزارتخانه، دستور اعمال محدودیت شدید در مصرف گاز تعداد زیادی از کارخانجات فولادی از گندله سازی، تولید آهن اسفنجی و فولادسازی را صادر کرده و زمان اجرای آن را هم از ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۲۲ اعلام کرده است».

در ادامه نامه آمده است: «از آنجا که بیش از ۹۰ درصد فولاد تولیدی کشور در کوره‌های قوس الکتریک با القایی تولید می‌شود که با آهن اسفنجی شارژ می‌شود، کاهش تأمین گاز در حد اعلام شده به معنای توقف تولید آهن اسفنجی و به تبع آن توقف کامل تولید فولاد در این واحدها است که علاوه بر تحمیل زیان سنگین و جبران ناپذیر به واحدهای فولادی، تبعات نامطلوبی بر بازار سرمایه و تعادل بازار فولاد خواهد گذاشت».

البته محدودیت در انرژی‌رسانی به صنایع فولاد تنها در زمستان و کمبود گاز خلاصه نمی‌شود و این صنایع در تابستان نیز با کمبود برق مواجه هستند؛ طبق اعلام انجمن فولاد در ۲۳ شهریور سال جاری، تحت تاثیر اعمال محدودیت‌ها حدود ۶ میلیارد دلار ضرر به اقتصاد کشور وارد شده است.

به طور کلی محدودیت در سوخت‌رسانی به صنایع فولاد موجب کاهش درآمدهای ارزی حاصل صادرات این محصول و کمبود آن و افزایش ۲ الی ۳ برابری قیمت در داخل کشور می‌شود. همچنین کاهش تولید فولاد نیز همانند سیمان، تامین مصالح ساخت یک میلیون مسکن در سال را به مخاطره می‌اندازد.

بهینه‌سازی مصرف تنها راه نجات کشور از بحران گاز

طبق آمار در ۴ ماه سرد سال، مصرف گاز خانگی و تجاری به طور میانگین معادل ۵۸ درصد از کل تقاضای گاز کشور است. این مصرف افسارگسیخته در بخش غیرمولد موجب شده است که گاز به سایر بخش‌ها نرسد به طوری که هم‌اکنون کشور باید بین دو موضوع قطعی برق یا آلودگی هوا ناشی از مصرف سوخت مایع، یکی را انتخاب کند.

مصرف زیاد گاز در بخش غیرمولد به خصوص بخش خانگی و تجاری، لزوما بدین معنا نیست که صرفا مردم کشور در مصرف بی‌رویه گاز اهتمام دارند بلکه مجموعه‌ای از ناکارآمدی‌ها از جانب دولت‌ها هم به عنوان عامل موثرتر در بروز وضعیت فعلی تراز گازی کشور نقش داشته است.

با توجه به کند شدن اجرای طرح‌های توسعه میادین گازی در دولت قبل، فعلا تا ۴ سال آینده امکان افزایش تولید گاز در کشور وجود نخواهد داشت و در صورت بی‌توجهی به اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف و تداوم روند جهشی مصرف در بخش خانگی، قطعا حجم آسیب به صنایع و اقتصاد کشور در سال‌های آینده بیشتر خواهد شد.

مجموع تولید گاز در کشور روزانه ۸۳۰ میلیون متر مکعب است و در روزهای سرد، پیک مصرف گاز در بخش خانگی به ۶۱۵ میلیون متر مکعب رسیده است. یعنی حدود ۷۵ درصد از گاز تولیدی کشور در بخش خانگی مصرف می‌شود و طبیعتا گازی برای ارسال به صنایع عمده وجود نخواهد داشت.



فلاحتیان، معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت مطرح کرد

نگهداشت و افزایش تولید گاز ضروری است مصرف گاز در صنایع فولاد رشد داشته است



به گفته معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت سرمایه‌گذاری صنایع فولاد در صنعت گاز می‌تواند به صورت توسعه میادین گازی، واردات گاز و بهینه‌سازی مصرف در سیستم عرضه و تقاضای گاز باشد.

فلاحتیان عنوان کرد: ایران دهمین تولیدکننده بزرگ فولاد دنیا و نخستین تولیدکننده آهن اسفنجی بر پایه گاز در جهان است، هم‌اکنون زنجیره ارزش فولاد حدود ۱۲ درصد ارزش صادرات غیرنفتی کشور را به خود اختصاص داده است. سهم عمده از گاز سبک در سال ۹۹ برای پتروشیمی۸.۹ درصد، فولاد ۵.۳ درصد و سیمان ۲.۶ درصد بوده است.

فلاحتیان ادامه داد: عملکرد مصارف گاز در صنایع فولاد نشان می‌دهد این صنایع سهم بیشتری از رشد تولید گاز سبک را در مقایسه با دیگر صنایع عمده به خود اختصاص داده‌اند و گاز طبیعی نقش مؤثری در رشد این صنایع داشته است، بیشترین مقدار گاز مصرف‌شده (بیش از ۷۵ درصد) در فرآیند تولید آهن اسفنجی بوده است.

وی افزود: وضعیت فعلی و آتی تراز تولید و مصرف گاز در ماه‌های سرد بدین صورت است که سال جاری تراز منفی به میزان ۲۰۰ میلیون متر مکعب در روز است و در سال ۱۴۰۴ تراز منفی به میزان ۲۵۰ میلیون مترمکعب در روز در صورت ادامه روند موجود و در سال ۱۴۱۰ به میزان بیش از ۳۵۰ میلیون مترمکعب در روز در صورت ادامه روند موجود است.

معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت گفت: سهم صنعت فولاد از مصرف گاز خطوط سراسری کشور ۵.۳ درصد است. ذخایر عظیم گاز طبیعی در کشور، نیروی محرکه رشد و توسعه واحدهای احیاء مستقیم و رشد تولید فولاد در کشور بوده است.

فلاحتیان خاطرنشان کرد: نگهداشت و افزایش تولید گاز نیازمند بیش از ۸۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در صنعت گاز است، از این رو پایداری تأمین گاز در صنایع عمده به‌خصوص فولاد نیازمند همکاری و مشارکت این صنایع است، از مجموع ۸۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری موردنیاز، ۲۳.۶ میلیارد دلار در بخش فشارافزایی و تثبیت تولید میدان‌های گازی در حال تولید، ۳۶.۴ میلیارد دلار در بخش توسعه میدان‌های جدید، ۸ میلیارد دلار برای توسعه و بهسازی پالایشگاه‌های گازی، ۱.۲ میلیارد دلار برای جمع‌آوری گازهای مشعل، ۳ میلیارد دلار برای



ایـران دهمین تولیدکننـده بزرگ فولاد دنیا و نخستین تولیدکننده آهن اسفنجی بـر پایـه گاز در جهان اسـت، هم‌اکنون زنجیـره ارزش فولاد حـدود ۱۲ درصد ارزش صـادرات غیرنفتـی کشـور را به خود اختصاص داده است

توسعه ذخیره‌سازی گاز در میدان‌ها، ۶ میلیارد دلار برای خطوط لوله و ایستگاه‌ها و ۲ میلیارد دلار برای بهینه‌سازی در ساختمان نیاز است.

وی تأکید کرد: در خصوص بحث واردات گاز از ترکمنستان باید مطرح کنیم که این کشور اعلام کرده در حال حاضر طبق تعهدات قبلی این کشور برای صادرات به دیگر کشورها، گازی برای واردات به ایران ندارد.

معاون برنامه‌ریزی وزارت نفت گفت: احداث ۱۲ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی توسط صنعت فولاد و صنایع معدنی در صورتی که این واحدها همگی نیروگاه‌های متداول گازی باشد به ۷۵ میلیون مترمکعب در روز گاز یعنی معادل سه فاز پارس جنوبی نیاز دارد.

فلاحتیان تشریح کرد: بهینه‌سازی مصرف گاز در نیروگاه‌ها می‌تواند با احداث بخش بخار نیروگاه‌های گازی موجود و تبدیل آن به سیکل ترکیبی با امکان احداث ۷۳۰۰ مگاوات ظرفیت نیروگاهی جدید بدون نیاز به سوخت اضافه باشد و یا با احداث نیروگاه‌های راندمان بالا و از رده خارج کردن نیروگاه‌های کوچک و کم راندمان گازی و بخاری موجود با امکان احداث بیش از ۹۰۰۰ مگاوات نیروگاه راندمان بالا با اختصاصی گاز مصرفی ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه کم راندمان فعلی است.

وی بر اهتمام به احداث بخش بخار نیروگاه‌های گازی موجود و تبدیل آن‌ها به سیکل ترکیبی به‌جای احداث نیروگاه‌های جدید و احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی با بازده بالا به‌عنوان جایگزین نیروگاه‌های فرسوده موجود تأکید و خواستار مشارکت سرمایه‌گذاری صنایع فولاد در زنجیره تولید و تأمین گاز شد.

نـگاه مدیـران فـولادی چالـش گاز در زنجیره فـولاد و رقابت‌پذیـری صنعـت فـولاد بـا افزایـش نـرخ گاز

گاز سهم اصلی در تأمین گرمایش خانگی و همچنین سوخت موردنیاز صنایع را بر عهده دارد. با این وجود، از سال گذشته شاهد کمبود گاز در کشور بوده‌ایم که انتظار می‌رفت در سال جاری و همچنین برای سال‌های آتی ادامه یابد.
این محدودیت در حالی روند فعالیت و تولید صنایع فولاد کشور را تحت تأثیر قرار می‌دهد که بسیاری از صنایع از جمله اغلب واحدهای فولادی کشور در ماه‌های گرم سال با قطعی برق مواجه و ناچار شدند بخش قابل توجهی از ظرفیت تولید خود را بکاهند که از یک‌سو ضرر قابل توجهی به تولیدکنندگان وارد و از سوی دیگر، بازار خرید و فروش این محصولات را با التهاب روبه‌رو کرد.

مدیر عامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات

بهره‌وری نامناسب چالش اصلی در حوزه انرژی



نادری، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در این خصوص عنوان کرد: سرمایه‌گذاری‌های متفاوت و متنوعی در حوزه بهره‌وری انرژی می‌توان انجام داد که باید با جدیت دنبال شود.
مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات بهره‌وری نامناسب را چالش اصلی در حوزه انرژی اعلام کرد و گفت: بخش معدن و صنایع معدنی آمادگی سرمایه‌گذاری برای رفع مشکلات مربوط به تأمین انرژی را دارد.
نادری گفت: اصلاح جایگاه صنعت در بین مسئولان و متولیان حوزه انرژی لازم است. در حال حاضر تأمین انرژی به‌عنوان نهاده تولید یکی از چالش‌های تولیدکنندگان فولاد است. برای استفاده از فرصتی که در بخش صادرات وجود دارد، باید وضعیت و میزان تولید خوب داشته باشیم. برای کمک به تولید و رونق بخش معدنی لازم است مشکلات و چالش‌های این بخش شناسایی و تعریف شوند و سپس در راستای رفع آن‌ها سرمایه‌گذاری صورت گیرد.

رئیس هیئت‌مدیره هلدینگ کاوه پارس

نیاز به ساختار مدیریتی متمرکز داریم



آل اسحاق، رئیس هیئت‌مدیره هلدینگ کاوه پارس در این خصوص مطرح کرد: زمانی که گاز و برق در این صنعت تأمین نشود، اساساً حضور و استمرار تولید فولادی‌ها زیر سؤال می‌رود. چالش تأمین گاز صنعت فولاد، منوط به حاشیه سود یا افزایش قیمت تمام‌شده نیست، بلکه مستلزم تداوم موجودیت این صنعت است.

وی افزود: باید خودمان برای این مشکلات زیرساختی، اقداماتی انجام دهیم. همان‌طور که برای انتقال آب، مدیریت فکری در قالب یک مجموعه وجود داشت برای بحث گاز و برق هم باید ایجاد شود تا این تصمیمات شکل اجرایی گیرد. برای عبور از بحران محدودیت انرژی در صنایع نیاز به ساختار مدیریتی متمرکز داریم.

رئیس هیئت مدیره هلدینگ کاوه پارس افزود: فرصت‌های بسیار زیادی برای توسعه صنعت فولاد وجود دارد. محدودیت تأمین انرژی فرصت‌های تولید را در صنایع فولادی با چالش مواجه کرده است و نیاز است که فرصت‌های پراکنده صنایع فولادی از تهدید به فرصت تبدیل شود چرا که ظرفیت زیادی دارد و برای انتظام بخشی به این فرصت‌ها نیازمند یک نظام مدیریتی متمرکز هستیم.

مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان

آمادگی فولادی‌ها برای تفاهم‌نامه سرمایه‌گذاری ۱ میلیارد یورویی در زمینه افزایش تولید گاز و بهینه‌سازی مصرف گاز در کشور



فرشاد، عضو هیئت‌مدیره انجمن فولاد و مدیرعامل آهن و فولاد غدیر ایرانیان نیز عنوان کرد: شرکت‌های فولادی آرزوی دیرینه انتقال آب خلیج‌فارس به فلات مرکزی ایران را محقق کردند و اکنون نیز آمادگی دارند با تفاهم‌نامه سرمایه‌گذاری ۱ میلیارد یورویی در زمینه افزایش تولید گاز و بهینه‌سازی مصرف گاز در کشور آغاز به فعالیت نمایند.



مامی توانیم

بی‌سابقه‌ترین

پروژه افزایش ظرفیت احیاء مستقیم (زیر سقف) در ایـران

افزایـش ظرفیـت واحـد احیـاء مسـتقیم ارفـع از چالش‌هـــای موجـــود فرصـــت ســـاخت



افزایش ظرفیت ۵۰ درصدی واحد احیاء مستقیم شرکت آهن و فولاد ارفع با تکیه بر توان داخلی و اعتماد به همت نخبگان ایرانی که سهم ۱۰۰ درصدی در مهندسی و طراحی پروژه داشتند، با موفقیت به پایان رسید. از این پروژه که در طول ۳۵ روز و با تلاش شبانه‌روزی به بار نشست، می‌توان به‌عنوان یکی از افتخارآمیزترین پروژه‌های فولادی در کشور یاد نمود.

هرچند که اجرای طرح افزایش ظرفیت زیرسقفی واحد احیاء مستقیم مطابق برنامه‌ریزی صورت گرفته این واحد، حدود ۳۵ روز توقف را برای این واحد داشت اما مدیریت درست شرایط سبب شد این توقف به هیچ عنوان در مسیر تولید شرکت وقفه‌ای ایجاد نکند و حتی هیچ تأثیری بر میزان فروش شرکت نداشته باشد چرا که طبق گزارش عملکرد شرکت ارفع در کدال، از نظر تأمین آهن اسفنجی در دوران خاموشی، خط تولید کمبودی نداشت و از لحاظ ریالی متضرر نشد. همچنین با توجه به اینکه اثرگذاری مقداری و ریالی اجرای طرح افزایش ظرفیت واحد احیا با در نظر گرفتن اثرات مقداری و ریالی خاموشی ۳۵ روزه این واحد جهت آماده‌سازی طرح افزایش

ظرفیت آهن اسفنجی تا پایان سال ۱۴۰۰ در بودجه سال این سال در نظر گرفته شده بود در نتیجه این اقدام حتی تغییری در پیش‌بینی‌های گذشته ایجاد نکرد و از لحاظ مقداری و ریالی محصول قابل فروش، پیش بینی‌های قبلی خود را محقق ساخت.

شرکت آهن و فولاد ارفع از سال ۱۳۹۱ تا سال ۱۴۰۰ یک واحد احیاء مستقیم (تولید آهن اسفنجی) به روش "میدرکس" و به ظرفیت اسمی۸۰۰ هزار تن در سال را احداث کرده و تاکنون به‌طور موفق راهبری کرد اما با توجه به نیازهای موجود، قصد افزایش ظرفیت واحد احیاء مستقیم را الزامی‌می‌دانست تا دست‌یابی به سقف حداکثری تولید را حاصل نماید و در نهایت پروژه بی‌نظیر افزایش ظرفیت ۵۰ درصدی واحد احیای مستقیم از ۸۰۰ هزار تن به ۱.۲ میلیون تن در سال را به‌عنوان اولین تجربه در ایران و جهان با موفقیت اجرایی کرد. تأمین مالی این طرح به‌صورت ۱۰۰ درصدی از منابع داخلی شرکت انجام گرفت و از هیچ‌گونه تسهیلات بانکی و استقراضی استفاده نشد.

مهندسی اساسی پروژه افزایش ظرفیت، از ابتدای سال۱۳۹۸ توسط شرکت کوپه استیل ژاپن آغاز شد اما در ادامه به علت اعمال تحریم‌ها، شرکت ژاپنی از ادامه کار امتناع کردند و ادامه فعالیت‌های مهندسی اساسی و انجام طرح تفضیلی توسط مهندسین ایرانی انجام شد. واحد تولید آهن اسفنجی شرکت، برای اجرای پروژه افزایش ظرفیت در تاریخ ۱۴۰۰/۷/۱ متوقف شد و مدت‌زمان این توقف برای انجام عملیات اجرایی ۳۵ روز برنامه‌ریزی‌شده بود که تمامی‌مراحل کار طبق برنامه با موفقیت انجام شد.

نکته مهم اجرای پروژه این است که در فاز زمان‌بندی به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شد تا توقف عملیات واحد احیای مستقیم، با تعمیرات اساسی (Over Hall) ۱۰ ساله و در زمان اعمال محدودیت انرژی (قطعی برق در بخش صنعت کشور) هم‌زمان شود که اجرای به‌موقع این طرح عظیم در این مقطع زمانی، علاوه بر هم‌پوشانی بخش زیادی از هزینه‌ها، صرفه‌جویی مالی چشمگیری به همراه داشته و عملاً از چالش‌های موجود فرصت ساخت.

با توجه به بهره‌برداری از واحد احیاء مستقیم و به‌منظور حداقل نمودن زمان توقف کارخانه، طی بررسی‌های انجام‌شده، لیست کلیه فعالیت‌های قابل انجام قبل از توقف و فعالیت‌های دارای ریسک کمتر که امکان اجرا در زمان بهره‌برداری از پلنت احیاء را دارا بودند، تهیه و در بازه زمانی مورد نیاز جهت تأمین و تدارکات، برنامه‌زیری و اجرا شد. پس از آزمایش‌ها آنالیزهای انجام شده، آهن اسفنجی به‌عنوان محصول خروجی طرح افزایش احیاء از کیفیت بسیار مطلوب برخوردار است که این



ویژگی بر کمیت و کیفیت محصول نهایی (شمش فولادی) تأثیر به سزایی خواهد داشت.

ازآنجایی‌که اجرای چنین طرحی برای نخستین بار انجام می‌شد، به‌منظور بومی‌سازی، ثبت و ضبط دانش و تجربیات ارزشمند حاصل شده و نیز بهره‌برداری‌های کلیه فعالیت‌های انجام شده، از ابتدا تا انتهای پروژه مستندسازی شده است.

ذوب آهن اصفهان سالانه
بیش از ۸۰۰ میلیون متر مکعب گاز فرآیندی تولید دارد



شرکت ذوب آهن اصفهان با تولید و مصرف گازهای فرآیندی علاوه بر خودکفایی در مصرف برق سالانه بیش از ۶۰ درصد در مصرف گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌کند. سالانه در این واحد تولیدی بیش از ۸۰۰ میلیون متر مکعب گاز فرآیندی تولید می‌شود که با این میزان تولید، دغدغه قطع یا کاهش حامل‌های انرژی را برای این شرکت رفع می‌نماید.

۷۵ درصد از تولید فولاد در دنیا از طریق روش کوره بلند است که با استفاده از این روش صرفه‌جویی بالای ۶۰ درصد در حامل‌های انرژی به دست می‌آید، در حالیکه در کشورمان تنها ۱۰ درصد از این روش برای تولید فولاد و ۹۰ درصد از روش احیای مستقیم استفاده می‌شود.

در روش کوره بلند گازهای فرآیندی از دو طریق تولید گاز در کوره‌های بلند و باتری‌های کک سازی تولید و با استفاده از شبکه ۷ کیلومتری به نیروگاه برق منتقل می‌شود تا برق مورد



MADANNAME.IR

نیاز به میزان ۲۲۰ مگاوات بر ساعت تولید شود که جلوگیری از آلایندگی‌های زیست محیطی ناشی از انتشار گاز، مصرف بهینه انرژی و صرفه جویی در مصرف حامل‌های انرژی از مهمترین مزایای این طرح است.

به گفته مدیر عامل ذوب آهن اصفهان با توجه به طرح آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی در راستای واقعی شدن قیمت‌ها، ذوب آهن به علت استفاده از روش کوره بلند، کمترین آسیب را خواهد دید و در شمار خوش آتیه‌ترین صنایع فولادی کشور قرار می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت ذوب آهن: در زمستان با محدودیت گاز مشکلی نخواهیم داشت



با توجه به اینکه گاز به عنوان چالش اکثر شرکت‌های فولادی مطرح شده بود، یزدی‌زاده مدیرعامل شرکت ذوب‌آهن پیش از این عنوان کرده بود: با توجه به روش تولید از طریق کوره بلند، در زمستان با محدودیت گاز مشکلی نخواهیم داشت و امیدواریم سایر صنایع فولاد هم در این زمینه مشکلی نداشته باشند.

مدیر عامل شرکت ذوب آهن اصفهان بیان کرد: درحال‌حاضر بسیاری از ریسک‌هایی که صنعت فولاد را تهدید می‌کند، اثرگذاری کمتری بر شرکت ذوب آهن داشته و برخی از عوامل اقتصادی در حال وقوع، نظیر کاهش نرخ ذغال سنگ، بر ذوب آهن تأثیر مثبت دارد.

یزدی‌زاده با اشاره به اینکه امسال شرکت زیسکو از زیر مجموعه‌های میدکو هم به عنوان یک تولید کننده کوره بلندی در چرخه تولید فولاد کشور قرار گرفته است، تصریح کرد: یکی از ویژگی‌های کوره بلند استفاده از گازهای فرایندی است و ویژگی اش این است که در زمان ارزیابی نیروگاهها، فراخور راندمان نیروگاهی اظهارنظر می‌کنند که چه تعرفه ای به آن تعلق گیرد و با توجه به اینکه ارزش حرارتی گاز فرایندی ما پایین است، طبیعی است که ورودی بیشتر دارد و آن عدد را به صورت قدرمطلق محاسبه می‌کنند و نتیجه آن این می‌شود که به ظاهر راندمان پایین داریم در صورتی که می‌توانیم گازهای فرایندی را به اتمسفر دهیم زیرا آلودگی زیست محیطی هم ندارد و در ادامه تقاضای گاز طبیعی داشته باشیم. متاسفانه برای اینکه گازهای فرایندی را به بهترین شکل استفاده نماییم هیچ مشوقی نداریم این درحالیست که باید تفاوتی بین فرایندهای کوره بلندی‌ها و سایر روش‌ها باشد.

> **به گفته مدیر عامل ذوب آهن اصفهان با توجه به طرح آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی در راستای واقعی شدن قیمت‌ها، ذوب آهن به علت استفاده از روش کوره بلند، کمترین آسیب را خواهد دید و در شمار خوش آتیه‌ترین صنایع فولادی کشور قرار می‌گیرد.**



MADANNAME.IR



بهرام سبحانی، رئیس انجمن فولاد ایران مطرح کرد

گاز در فرایند تولید فولاد خوراک نیست که نرخ آن معادل خوراک پتروشیمی‌ها محاسبه شود

به گفته رئیس انجمن فولاد کشور مصرف گاز ایران ۸۰۰ میلیون متر مکعب در روز که فقط حدود ۳۰ میلیون مترمکعب آن مربوط به صنعت فولاد است، بنابراین میزان مصرف گاز صنعت فولاد کمتر از ۵ درصد کل مصرف گاز کشور است اما متاسفانه اولین گزینه برای قطع گاز در زمستان است.

سبحانی عنوان کرد: بحث گاز و مشکلاتی که در حوزه فولاد ایجاد کرده است سبب شد سمیناری در این خصوص را برگزار نماییم. امسال قطعی برق سبب کاهش تولید شده بود و در ادامه با شروع سرما، مشکل گاز داریم.

وی افزود: بیش از ۹۰ درصد گاز مصرفی صنایع فولاد مربوط به روند تولید فولاد است و فقط ۱۰ درصد از آن به عنوان سوخت استفاده می‌شود. برای آن ۱۰ درصد می‌توانیم سوخت جایگزین استفاده کنیم اما برای ۹۰ درصد گاز مورد نیاز فراوری فولاد، ماده جایگزین نداریم و با قطع گاز، دیگر فولاد تولید نمی‌شود.

این موضوع را در نظر داشته باشیم که گاز در فرایند تولید فولاد خوراک نیست که نرخ آن معادل خوراک پتروشیمی‌ها محاسبه شود. با توجه به اینکه جایگزینی برای گاز در صنایع فولاد نداریم، قطع گاز مصرفی آن‌ها به معنای توقف تولید است. تولید فولاد با روش احیای مستقیم با گاز انجام می‌شود بنابراین هر گونه خلل در تامین گاز برای صنایع، حیات فولادی‌ها را با چالش مواجه می‌کند.

رئیس انجمن فولاد ایران اظهار داشت: بناست تا سال ۱۴۰۴ به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن برسیم اما تولید واقعی به ۵۵ میلیون تن نخواهد رسید چرا که زیرساخت‌های گاز، برق و حمل و نقل برای این میزان تولید، کافی نیست.

سبحانی تاکید کرد: اگر ایران ذخایر گاز عظیم نداشت، این میزان تولید فولاد در کشور مطرح نمی‌شد و صرفا به دلیل مزیت نسبی در زمینه گاز طبیعی بوده که صنعت فولاد ایران بر اساس واحدهای احیا مستقیم و کوره‌های قوس الکتریکی فعالیت کرده است و نبود این مزیت نسبی از صنعت فولاد به معنای نبود صرف اقتصادی تولید و در ادامه تعطیلی این واحدهاست. این که به واحدهای زنجیره فولاد گفته شود که مصرف گاز خود را ۷۵ درصد یا ۸۰ درصد کاهش دهند، به معنای توقف تولید آنها است، چون با این محدودیت عملاً امکان گرم نگه داشتن کوره‌ها و تداوم تولید وجود ندارد.

سبحانی گفت: وقتی فولاد مبارکه یا ذوب آهن اصفهان به دلیل کاهش تأمین گاز دچار افت تولید شوند، صنایع پایین‌دستی آن مانند خودروسازی، لوازم خانگی، نفت و گاز، ساخت‌وساز و ... هم دچار مشکل می‌شوند. تنها ذوب آهن اصفهان و فولاد زرند اتکاء به گاز ندارند که جمع ظرفیت تولید آنها حدود ۴ میلیون تن است اما حدود ۳۰ میلیون تن ظرفیت دیگر تولید فولاد کشور کاملاً به گاز نیازمند است.



خلیفه‌سلطانی
دبیر انجمن فولاد ایران مطرح کرد

چالش گاز از برق مهم‌تر است

به گفته دبیر انجمن فولاد ایران چالش گاز مهمتر از چالش برق است اما همانطور که زنجیره صنایع معدنی راهی برای مقابله با چالش آب یافت، با همفکری این چالش بزرگ را نیز رفع خواهد کرد.

خلیفه سلطانی عنوان کرد: ما تولیدکنندگان فولاد به دنبال اعتراض نیستیم بلکه مباحث را به عنوان یک چالش، به گوش مسئولین می‌رسانیم. پس از سمینار چالش برق متوجه شدیم مشکل گاز بسیار مهمتر و تاثیرگذارتر از برق است. از آنجا که زنجیره صنایع معدنی در مقابله با چالشی مثل آب، همراهی و همکاری مشترک را نشان دادند انتظار داریم با هم فکری چالش گاز را هم حل نماییم.

وی افزود: ده سال پیش مسئولین حوزه گاز مطرح کردند ظرفیت گاز دو برابر شده و توقع می‌رفت پس از این ده سال مجدد شاهد افزایش ظرفیت این چنینی باشیم که نشد. با توجه به اینکه ما اطلاعی از این موضوع نداشتیم و برنامه آماده‌ای برای این شرایط نداشتیم، اکنون باید به سرعت راهی برای حل این چالش بیابیم. مشابه همین موضوع در طرح هدفگذاری تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیز بوده که اطلاعی از این کمبود گاز نبوده است و در اجرایی شدن آن در مسیر دستیابی به ۵۵ میلیون تن تولید با مشکلات این چنینی مواجه هستیم. دبیر انجمن فولاد ایران تاکید کرد: مهمترین چالش صنعت فولاد در حال حاضر مسئله تامین گاز است و حتی در تولید برق نیز به گاز نیاز است و این چالش باید با همکاری دولت و بخش خصوصی رفع گردد.





تأثیر قطعی گاز در بازار داخلی

طبق داده‌های انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور، آمار مصرف ظاهری فولاد در دوره ۷ ماهه سال جاری نسبت به همین مدت در سال گذشته کاهش ۱۹ درصدی را به ثبت رسانده است. طبق همین آمار مصرف ظاهری کل محصولات فولادی ۱۲ درصد کاهش و مصرف ظاهری آهن اسفنجی ۷ درصد کاهش داشته است.

دلایل اصلی کاهش مصرف داخلی، تضعیف بخش مسکن و ساخت‌وساز به دلیل بزرگ‌تر شدن حباب بازار مسکن، کاهش قدرت خرید در این بازار، افزایش قیمت نهاده‌های ساختمانی، حذف بودجه عمرانی دولت و پروژه‌های بزرگ مسکن است و در کنار این موضوع مشکلات متعدد در خصوص تعهدات ارزی، بازگشت ارز و تحریم‌ها دلایل اصلی کاهش صادرات و کوچک‌تر شدن بازار هدف در بازار مصرف خارجی است بعلاوه اینکه محروم کردن شرکت‌های تجاری و بازرگانی از بخش صادرات را نباید در کاهش حجم صادرات نادیده گرفت چرا که توانایی شرکت‌های تجاری خصوصی را در مقایسه با تولیدکنندگان دولتی به لحاظ توانایی و کمتر بودن بروکراسی اداری باید در نظر داشته باشیم.

متأسفانه تا زمانی که بازار مسکن از وضعیت فعلی خارج نشود، انتظار خروج بازار داخلی فولاد از این شرایط کم است البته که افزایش هزینه تولید و در ادامه قیمت محصولات فولادی با توجه به تورم بالای کشور قابل تصور است. طبق روال هر سال، البته اگر امسال هم همین الگو در بازار داخل و بازارهای خارجی تکرار شود باید منتظر ورود تقاضای مؤثر فولاد با ورود به فصل زمستان باشیم به‌علاوه اینکه سالانه بعد از سال نوی چینی و از اواسط بهمن ماه با توجه به بهبود تقاضا در چین، افزایش قیمت‌های جهانی را هم شاهد خواهیم بود. در خصوص چین باید این موضوع را هم در نظر داشته باشیم که بخش فولاد به سبب بحران انرژی و مسائل مرتبط با حذف آلاینده‌ها و همچنین بخش ساختمان به سبب مشکلات مالی در حداقل فعالیت است.

آمریکا و اروپا نیز در حال دست‌وپنجه نرم کردن با تورم‌های سنگین پس از کرونا هستند که مسبب اصلی آن تزریق بسته‌های حمایت مالی در دو سال درگیری با بیماری کرونا بوده است که در حال حاضر با پیاده‌سازی سیاست انقباض پولی در حال کاهش نقدینگی هستند. این موضوع در آمریکا و اروپا و موضوعات ذکر شده در چین می‌تواند باعث نزولی شدن بازار کامودیتی‌ها نیز باشد و الگوی سالانه‌ای که به آن اشاره کردیم را با تغییراتی همراه سازد.

در راستای عوامل تاثیرگذار در بازار فولاد باید به این موضوع نیز اشاره کرد که مشکل گاز جدی است و باید بدانیم که تأثیر قطعی گاز در زمستان بر قیمت‌ها و روند بازار به اندازه تأثیر قطعی برق در تابستان نخواهد بود که دلایل مشخصی دارد. اول اینکه قطع برق در تابستان و اوج مصرف داخلی کشور بود و قطعی گاز در زمستان و مینیمم مصرف داخلی اتفاق خواهد افتاد به علاوه اینکه قراردادهای پرمیوم شمش و آهن اسفنجی احتمال نوسانات شارپ قیمت را در سمت مواد اولیه و محصول میانی کاهش خواهد داد و در آخر باید این را هم در نظر داشت که موجودی انبارها به همراه تقاضای ضعیف، مانع از رشد سریع قیمت‌ها خواهد شد که البته این دلایل به معنای بی‌تأثیر بودن قطعی گاز بر روند بازار نیست بلکه شدت آن را نسبت به قطع برق کمتر نشان می‌دهد.



فاضل، مدیرعامل هلدینگ توسعه معدن و صنایع معدنی غدیر مطرح کرد

دولت را عامل توسعه ملی می‌دانیم و باید تسهیل گر باشد

مدیرعامل هلدینگ توسعه معدن و صنایع معدنی غدیر وابستگی فولاد کشور به گاز را از بدیهیات دانست و گفت: مبنای رقابت پذیری این صنعت در کشور، دسترسی به منابع ارزان و فراوان گاز است.

سید ابوتراب فاضل تشریح کرد: نظر به اینکه دولت را عامل توسعه ملی می‌دانیم برای این نهاد باید نقش تسهیل‌گری قائل باشیم. سالهای قبل برای حفظ رقابت پذیری فولاد ایران شرایطی فراهم شد و براین اساس برنامه ۵۵ میلیون تن فولاد چیده شد و اکنون شاهد تولید حدود ۳۴ میلیون تن فولاد در کشور هستیم که در این راستا حدود ۳۷ تن آهن اسفنجی در ایران تولید می‌شود. با توجه به این امر که در تولید و واردات قراضه دچار مشکل هستیم اهمیت آهن اسفنجی پررنگ تر شد که باید بدانیم این صنعت وابستگی شدید به گاز دارد. اگر انرژی مورد نیاز این صنعت تأمین شود نه تنها به رکورد ۵۵ میلیون تن خواهیم رسید، بلکه تولید ۷۵ میلیون تن فولاد را نیز خواهیم داشت.

مدیرعامل هلدینگ توسعه معدن و صنایع معدنی غدیر اظهار داشت: برای واحدهای احیاء مستقیم، قطعی گاز، توقف تولید را سبب می‌شود و توقف تولید آهن اسفنجی نیز توقف تولید واحدهای فولادسازی را در پی خواهد داشت. سرمایه‌گذاری که در زنجیره فولاد انجام شده بیش از ۲۰ میلیارد دلار است، این سرمایه‌گذاری بزرگ را نمی‌توان نادیده گرفت و به‌سادگی گفت که گاز نداریم تا به صنایع فولادی دهیم.

سید ابوتراب فاضل با اشاره به موضوع افزایش قیمت انرژی افزود: اگر نرخ گاز در صنایع فولادی به ۲ هزار تومان بر متر مکعب برسد ۱۲ هزار میلیارد تومان به هزینه تولید آهن اسفنجی اضافه خواهد شد و اگر به رقم ۳۵۴۰ تومان برسد این افزایش هزینه برای تولید آهن اسفنجی را چندین برابر خواهد کرد.

مدیرعامل هلدینگ توسعه معدن و صنایع معدنی غدیر تأکید کرد: این درحالی بود که گاز مزیت نسبی صنعت فولاد ایران محسوب می‌شود و در این بستر، صنعت فولاد ایران شکل گرفته است. اگر گاز در این صنعت قطع شود، تولید تمام آهن اسفنجی قطع می‌شود.

مدیرعامل هلدینگ توسعه معدن و صنایع معدنی غدیر اظهار داشت: برای واحدهای احیاء مستقیم، قطعی گاز، توقف تولید را سبب می‌شود و توقف تولید آهن اسفنجی نیز توقف تولید واحدهای فولادسازی را در پی خواهد داشت

وی اشاره کرد: دولت باید تسهیل‌گر باشد نه اینکه خود را شریک سود بنگاه‌ها بداند.

سید ابوتراب فاضل در آخر خاطرنشان کرد: این مطالبه گری‌ها باید از جانب انجمن فولاد ایران به‌صورت مستمر از دولت و مجلس صورت گیرد به‌علاوه اینکه کنسرسیومی‌از جانب تولیدکنندگان این حوزه برای حل این چالش‌ها ایجاد گردد.

فروتن، مدیرعامل فولاد تاراز مطرح کرد

با وجـود چالش برق، گاز و محدودیـت‌های تامیـن مواد خام بیش از هفتاد درصد برنامه تولیـد امسال را محقق خواهیـم کرد



به گفته مدیرعامل شرکت فولاد تاراز، این شرکت به منظور رفع کمبود مواد اولیه، طرح‌های توسعه‌ای خود را با تمام توان اجرا می‌کند.

داود فروتن عنوان کرد: شرکت فولاد تاراز دو طرح توسعه نورد سرد ۱۲۵۰ و ۱۴۵۰ را با ظرفیت سالیانه ۴۵۰ هزار تن و طرح اسیدشویی به ظرفیت ۵۰۰ هزار تن در سال در برنامه دارد که پروژه اول حدود ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و تا شهریور ۱۴۰۱ به بهره‌برداری می‌رسد. در حال حاضر تمام تجهیزات این خط وارد شده و در گمرک اختصاصی تاراز قرار دارد و مرحله عملیات خاکی به اتمام رسیده و عملیات اجرای سیویل و اسکلت فلزی این پروژه با سرعت در حال اجرا می‌باشد. قرارداد پروژه اسیدشویی نیز بزودی قطعی می‌شود که پس از آن، عملیات اجرایی حدود ۱۸ ماه به طول خواهد انجامید و به یاری خداوند تا اواسط سال ۱۴۰۲ و بر اساس برنامه‌ی پیش‌بینی شده به بهره‌برداری خواهد رسید.

وی خاطرنشان کرد: با بهره برداری از فاز اول نورد سرد فولاد تاراز تا پایان شهریور ۱۴۰۱ و بهره برداری از فاز دوم تا پایان اسفند ۱۴۰۱ علاوه بر تأمین کامل نیاز واحد گالوانیزه، فولاد تاراز امکان عرضه ۱۵۰ تا ۲۰۰ هزار تن کلاف خام مازاد خود به بازار را نیز خواهد داشت.

مدیرعامل شرکت فولاد تاراز با اشاره به کیفیت ورق گالوانیزه این شرکت تاکید کرد: این ورق از بهترین محصولات موجود در بازار داخلی کشور است که خوشبختانه به لحاظ کیفیت و بویژه پارامترهای انعطاف‌پذیری و کشش ورق و کیفیت سطح ورق بسیار مورد استقبال مصرف‌کنندگان بوده و پتانسیل صادراتی خوبی نیز دارد اما همسو با استراتژی‌های کلی گروه فولاد مبارکه و با توجه به اولویت تأمین نیازهای داخلی، فعلا تمرکز بر بازار داخلی است.

چالش‌های پیش رو: گاز، برق و مواد اولیه

فروتن در ادامه با تاکید بر چالش گاز و برق و تامین مواد اولیه تشریح کرد: هرچند که مشکل گاز تاثیر مستقیمی‌بر کلیت اجرای طرح‌های توسعه ای شرکت ندارد اما با توجه به موقعیت جغرافیایی استان و بویژه شرایط فصل زمستان ممکن است باعث کندی روند اجرا شود. لیکن در عملیات و تولید، قطعا مشکل کمبود گاز تاثیر بسیار جدی در کار خواهد داشت به ویژه اینکه سوخت کوره، گاز طبیعی است و در حال حاضر امکان استفاده از سوخت جایگزینی برای آن نداریم که در این

رابطه جلساتی را در استان داشته‌ایم لیکن لازم است موضوع تامین نیازهای صنعت از اولویت خارج نشود. متاسفانه کمبود برق در تیرماه و مرداد ماه سال جاری هم شرکت فولاد تاراز را همچون دیگر تولیدکنندگان این صنعت، با مشکلات عدیده‌ای روبرو کرد و بخش قابل توجهی از تولید را در این مدت از دست داده‌ایم و اکنون در صورت ضرورت به کاهش مصرف گاز، مجددا این تراژدی افت تولید تکرار خواهد شد و این مسائل سبب می‌شود عملا تحقق برنامه‌ها غیرقابل دسترس باشد.

وی اظهار داشت: علیرغم مشکلات و قطعی مکرر برق در تابستان و احتمال کاهش سهمیه‌ی گاز در زمستان و مشکلات تامین مواد اولیه امیدواریم امسال حداقل هفتاد درصد برنامه را محقق کنیم. چون توان تولید و ظرفیت در شرکت خوب است، روند تولید هم مطلوب و آماده بکاری تجهیزات هم با تلاش همکاران در گروه‌های مختلف کاری بسیار مطلوب می‌باشد.

فروتن با اشاره به نقش آفرینی فولاد مبارکه در کشور به عنوان یک شرکت مادرتخصصی با مسئولیتی سنگین عنوان کرد: مساله جدی حوزه فعالیت ما مازاد تقاضایی است که برای کلاف گرم فولاد مبارکه و ورق سرد آن ایجاد شده که با کمبود جدی عرضه در این بخش مواجه هستیم به طوریکه کمبود کلاف در یک ماه گذشته سبب حداقل سه دوره توقف چند روزه برای ما شده و هر توقف و راه‌اندازی دوباره علاوه بر هزینه‌های زیادی که به شرکت تحمیل کرده است، راندمان تولید شرکت را هم بشدت کاهش داده است. البته فولاد مبارکه هم برای تخصیص ورق با محدودیتهایی مواجه است به خصوص که نحوه ی توزیع محصولات در بورس تابع قوانین و مقرراتی است که توسط نهادهای متعدد قانونگذاری در قالب رویه و بخشنامه و دستورالعمل و شیوه نامه و... ابلاغ می‌شود. هرچند که از تعدد بخشنامه‌ها و ناهمگونی و نا همسویی این دستورات گله‌مندیم اما امیدواریم بخش نامه اخیر که مدیریت تنظیم بازار را به فولاد مبارکه واگذار کرده و امکان واردات برای رفع کمبودهای بازار را ایجاد کرده بدرستی اجرا شود و تقاضاهای کاذب و سوداگرانه از بازار تخلیه شود و تولید در مسیر عادی قرار گیرد.

طرح نورد گرم ۲؛ تنظیم گری بازار

مدیرعامل شرکت فولاد تاراز اجرای طرح نورد گرم ۲ را راهکاری برای تنظیم بازار دانست و گفت: امیدواریم با همکاری همه جانبه کشور با شرکت فولاد مبارکه، طرح نورد گرم ۲ در زمان خود و بصورت موفقیت آمیز اجرا شود. در غیر این صورت با وضعیت مازاد تقاضای کشور، فولاد مبارکه ناگزیر است با واردات کلاف گرم، بازار را مدیریت نماید که در شرایط اقتصادی کشور به نفع هیچ کس نیست!

وی افزود: طرح نورد گرم ۲ فولاد مبارکه پروژه عظیمی است که تاثیر بسیار زیادی بر بازار خواهد داشت. اجرای این طرح وزنه‌ی سنگینی است که تنها فولاد مبارکه توان انجام آن را دارد. مبارکه طبق تجربه در پروژه‌های عظیم دیگری هم نشان داده که توانایی کارهای بزرگ را دارد. این بار هم اگر در سال رفع موانع همراهی‌ها بیشتر شود و موانع این طرح از مسیر راه فولاد مبارکه برداشته شود در نتیجه آن، کشور منتفع خواهد شد چراکه ظرفیت بزرگی به ورق گرم کشور اضافه می‌شود که مشکلات زیادی را حل می‌کند و مازاد عرضه ی آن نیز جنبه صادراتی و ارزآوری ایجاد خواهد کرد و مهمتر از همه در کنترل بازار به شدت تاثیر خواهد داشت و با عرضه بیشتر، قیمت هم به درستی و پایدار و نه بصورت دستوری و فرمایشی و کوتاه مدت تعدیل خواهد شد.



فروتن: با تاکید بر چالش گاز و برق و تامین مواد اولیه تشریح کرد: هرچند که مشکل گاز تاثیر مستقیمی بر کلیت اجرای طرح‌های توسعه ای شرکت ندارد اما با توجه به موقعیت جغرافیایی استان و بویژه شرایط فصل زمستان ممکن است باعث کندی روند اجرا شود.

جدی، عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس مطرح کرد

مجلس موافق افزایش قیمت گاز برای تمامی‌صنایع نیست



پس از انتشار جزئیات مصوبات ۱۰ بندی ستاد اقتصادی دولت برای حمایت از بازار سرمایه، صنعتگران فولاد دچار نگرانی شدند. بر اساس این مصوبه سال آینده سقف قیمت خوراک گاز پتروشیمی‌ها ۵ هزار تومان برای هر متر مکعب یعنی به نرخ صادراتی خواهد بود همچنین سوخت گاز کارخانه‌های فولادی ۴۰ درصد قیمت خوراک پتروشیمی‌است.

پیش از این (در لایحه بودجه ۱۴۰۱) قیمت سوخت کارخانه‌های فولادی معادل ۱۰۰ درصد قیمت خوراک پتروشیمی‌ها بود که اکنون به ۴۰ درصد رسیده، یعنی هر متر مکعب حداکثر ۲ هزار تومان خواهد بود. نرخ خوراک صنایع سیمانی معادل ۱۰ درصد قیمت نرخ خوراک پتروشیمی‌است، البته همه اینها مستلزم تصویب در لایحه بودجه ۱۴۰۱ است.

برای تصریح بیشتر این موضوع گفت وگویی با علی جدی عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس داشتیم که به شرح ذیل است.

جدی بیان کرد: مجلس در گذشته برای تنظیم بازار سیمان نقش موثری داشته است و با تشکیل کمیته اختصاصی توانسته بازار سیمان را به آرامش بازگرداند و متعادل سازد.

وی در ادامه مطرح کرد: موضوع افزایش قیمت گاز صحت دارد اما مجلس موافق افزایش قیمت گاز برای تمامی‌صنایع نیست و معتقدیم، باید نهادی ناظر برای تفکیک صنایع ایجاد شود.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس ادامه داد: افزایش ناگهانی قیمت گاز آسیب‌های جدی به صنعت فولاد وارد می‌کند اما اگر تفکیک صنایع به درستی صورت گیرد، هیچ صنعتی با مشکل کمبود گاز مواجه نمی‌شود. نباید بهای سوخت صنایع پایین دستی مانند واحدهای کوچک آجرپزی با صنایع بالادستی صادرات‌محور یکسان باشد، این موضوع تهدیدی جدی برای ادامه فعالیت صنایع کوچک و از بین رفتن اشتغال آنها است.

جدی در پاسخ به سوال نرخ دقیق در نظر گرفته شده بهای گاز در مجلس چه قدر مطرح است؟ پاسخ داد: در حال حاضر هیچ نرخی قطعیت ندارد و باید در ابتدا لایحه بودجه تصویب شود و فعلا نیز همچین مسئله‌ای در مجلس مطرح نیست.

نماینده مردم سروستان و کوار و خرامه در مجلس شورای اسلامی‌در پایان خاطرنشان کرد: مجلس برای حل این معضل تا زمانی که دولت پیشنهاد خود را ارایه ندهد، نمی‌تواند کاری انجام دهد و در صورت لزوم مجلس از دولت حمایت می‌کند.

> **موضوع افزایش قیمت گاز صحت دارد اما مجلس موافق افزایش قیمت گاز برای تمامی‌صنایع نیست و معتقدیم، باید نهادی ناظر برای تفکیک صنایع ایجاد شود**



بهمن زاده، معاون بازرگانی فولاد سنگان مطرح کرد

گاز و حمل و نقل ریلی چالشی که تولید را تهدید می کند

«سامانه مدیریت ارتباط با تامین کنندگان» به عنوان پل ارتباطی بین تامین کنندگان داخلی و شرکت فولاد سنگان در راستای گسترش فرصت‌های همکاری، استفاده از توانمندی شرکت‌ها و پیمانکاران منطقه ای یا کشوری شرکت در فولاد سنگان طراحی و راه اندازی شده است.

بهمن زاده، معاون بازرگانی فولاد سنگان در راستای نحوه اجرایی این سامانه در شرکت عنوان کرد: سیستم ارتباط با تامین‌کنندگان دارای دو فاز است. فاز اول مربوط به تامین‌کنندگانی است که سابقه فعالیت در حوزه‌ی صنعت دارند و علاقه مند به همکاری با فولاد سنگان هستند که برای حداقل رسانی مکاتبات اداری، اطلاعات و سوابق خود را در این سایت بارگزاری می‌نمایند تا برای همکاری مورد بررسی قرار گیرد. تمامی شرکتهای داخلی و خارجی قابلیت ورود و ثبت درخواست را دارند. در ادامه با بررسی اطلاعات بارگزاری شده و ارزیابی آن، کد فعال سازی فعالیت مشترک با فولاد سنگان را دریافت خواهند کرد و برای تامین نیاز شرکت از آنها استعلام گرفته خواهد شد.

فاز دوم این سامانه مربوط به خرید است به طوریکه خریدهای شرکت به شکل استعلام از طریق این سامانه در اختیار شرکت‌ها قرار خواهد گرفت و پاسخ شرکت‌ها نیز از طریق همین سامانه به صورت الکترونیکی انجام خواهد شد. این روال پیش از این در فولاد مبارکه اجرایی شده بود و از این پس فولاد سنگان نیز مبتنی بر این سامانه، تمام مناقصات و استعلام‌ها را انجام خواهد داد.

معاون بازرگانی فولاد سنگان در خصوص طراحی و پیاده سازی این سامانه عنوان کرد: با هدف مدیریت زنجیره‌ی تامین کالا و خدمات و در راستای سیاست‌های گروه فولاد مبارکه و به منظور حذف محدودیت‌های زمانی و مکانی، دسترسی به بازارهای جهانی، بهینه سازی زمان و هزینه‌های عملیاتی، چابک‌سازی و افزایش قابلیت انعطاف‌پذیری زنجیره، اقدام به طراحی و پیاده سازی این سامانه شده است.

وی افزود: فاز اول اجرایی شده و فاز دوم نیز در مرحله تست اجرایی است تا مشکلات نرم افزاری نداشته باشد. با اجرای کامل این سامانه شرکت‌هایی که ارزیابی شده اند به راحتی مرحله دریافت استعلام، پاسخ استعلام، نتیجه استعلام، سال کالا، نحوه پرداخت و... را در این سامانه رویت خواهند کرد. با هدف بیشینه سازی سود، شرکت‌ها نیاز دارند در کم‌ترین زمان ممکن، تامین‌کننده‌ی مناسب را انتخاب، روابط استراتژیک را با تامین‌کنندگان افزایش و به شیوه‌ی موثر با آن‌ها در تعامل بوده بطوریکه هم راستایی استراتژیک به وجود آید و تجربه نشان داده که شرکت‌ها و سازمان‌هایی موفق اند که روابط مستحکم و پایداری را با تامین‌کنندگان خود برقرار نمایند.

بهمن زاده سامانه مدیریت ارتباط با تامین کنندگان را در تقویت و ارتقاء صنعت بومی‌سازی قطعات و تجهیزات موثر دانست به طوریکه این سامانه درگاه آنلاین جهت خود اظهاری قابلیت‌های ساخت کارگاه‌ها و سازندگان از هر نقطه از کشور خواهد بود.

معاون بازرگانی فولاد سنگان، با بیان اینکه کارخانجات تولیدی به دلیل قطع جریانات انرژی دچار مشکلات اساسی می‌شوند افزود: یکی از معضلات اساسی قطع برق و گاز، خرابی ماشین‌آلات و تجهیزات معادن است که در طول زمان خسارت هنگفتی را بر شرکت‌ها تحمیل خواهد نمود.

وی افزود: علاوه بر چالش گاز، یکی از مهمترین چالش‌های ما که اخیرا فولاد سنگان را با معضلات بیشتری نیز مواجه کرده چالش حمل و نقل است که این امر شرکت را در بخش تولید تحت فشار قرار می‌دهد و به تبع آن سایر بخش‌ها از جمله بازرگانی نیز تحت فشار قرار می‌گیرند. مشکلات زیرساختی منطقه ما را مجبور به جایگزینی حمل و نقل جاده‌ای نموده است که هزینه‌های بالایی به شرکت تحمیل می‌نماید.



سورانی، مدیرعامل شرکت میرکو مطرح کرد

با طرح توسعه میرکو برای تولید نوار نقاله‌های موردنیاز صنایع مختلف کشور تولید مضاعف در راستای شعار حمایت از تولید عملیاتی می‌شود

سورانی، احداث کارخانه نوار نقاله، ایجاد بازار صادراتی برای محصولات و توسعه ارتباط با شرکت‌های دانش بنیان را از برنامه‌های آتی شرکت میرکو اعلام کرد.

وی اظهار کرد: شرکت میرکو (غلطک‌ها و لاستیک‌های صنعتی مبارکه) در سال ۶۹ و تحت لیسانس شرکت ایتالیایی با حمایت فولاد مبارکه اصفهان تاسیس شده است که در حوزه تولیدی و خدماتی فعالیت می‌کند. این شرکت با هدف ایجاد مجموعه توانمند و متخصص در زمینه‌های مشاوره، مهندسی، تأمین، ساخت، تولید، نصب، راه‌اندازی، نگهداری، تعمیرات و بازسازی در فرآیندهای غلطک و لاستیک واحدهای صنعتی از قبیل صنایع فولاد، مس، سیمان، نیروگاهی، معدنی، سلولوزی، نساجی، شیمیایی و... راه اندازی شده است.

وی در تشریح فعالیت‌های اصلی شرکت میرکو اظهار داشت: فعالیت شرکت میرکو در بخش صنایع لاستیکی شامل تولید لاستیک‌های صنعتی و اجرای پوشش‌های لاستیکی روی سطوح و مخازن، ساخت قطعات پلی اورتانی و قطعات لاستیکی، تولید چسب و کاور آپارات نوار نقاله است و در بخش صنایع فلزی نیز شامل ساخت قطعات و تجهیزات فلزی دوار (غلطک، رولیک لاستیکی و پلیمری و ...) و ثابت و ماشین کاری قطعات حجیم، ساخت رولیک فلزی و درام‌ها، تولید سیم جوشکاری توپودری و تعمیر و بازسازی غلتک‌های خطوط ریخته‌گری می‌شود و همچنین شرکت ارائه خدمات جانبی شامل نگهداری و تعمیرات خطوط تولیدی و حمل مواد و ارائه مشاوره فنی و خدمات آزمایشگاهی، فعالیت‌های بازرگانی خارجی را نیز بر عهده دارد.

سورانی عنوان کرد: شرکت میرکو با تجربه بیش از سی سال حضور موثر در صنعت فولاد و به‌ویژه در بخش بهره‌برداری و نگهداری و تعمیرات خطوط انتقال مواد معدنی، با در اختیار داشتن کارشناسان زبده، توانایی طراحی و مهندسی مجدد و بهینه‌سازی خطوط انتقال مواد صنایع مختلف را دارد.

مدیرعامل شرکت میرکو افزود: در حال حاضر در پنج استان فعالیت داریم که در استان‌های اصفهان و هرمزگان کارگاه

مقیم داریم و در استان کرمان، یزد و خراسان نیز با برخی شرکت‌ها همکاری می‌کنیم. عمده خدمات میرکو را به صنایع بزرگ کشور از قبیل شرکت فولاد مبارکه اصفهان، شرکت فولاد هرمزگان، شرکت فولاد خوزستان، شرکت فولاد صبای خلیج فارس، شرکت فولاد کاوه جنوب کیش، شرکت ملی صنایع مس ایران، شرکت گل گهر سیرجان، چوکای مازندران و... ارائه کرده ایم و برنامه افزایش سطح همکاری با شرکت‌های دیگر این حوزه در استان‌های بیشتری را داریم.

به گفته سورانی، این شرکت تاکنون فروش داخلی داشته اما در حوزه ساخت قطعات لاستیکی برنامه‌هایی در راستای صادرات به کشورهای اطراف خلیج فارس در نظر داریم که البته هنوز اجرایی نشده است.

وی با اشاره به برنامه‌های آتی شرکت به احداث کارخانه تولید نوار نقاله اشاره کرد و گفت: ما در یکسال آتی برنامه‌هایی با محور توسعه شرکت داریم که احداث کارخانه نوار مقاله، جهت خودکفایی کشور با حمایت فولاد مبارکه در اولویت این برنامه‌هاست که طبق این اقدام در بخش بزرگی از متریال خطوط نوار مقاله کشور به خودکفایی خواهیم رسید. این کارخانه با حمایت گروه فولاد مبارکه و هلدینگ توکا فولاد انجام خواهد شد که ظرفیت تولید سالانه حدود ۱۰۰ کیلومتر را خواهد داشت. با به ثمر رسیدن طرح توسعه شرکت میرکو برای تولید نوار نقاله‌های موردنیاز صنایع مختلف کشور علاوه بر اشتغال‌زایی و جلوگیری از خروج ارز از کشور، اهداف خودکفایی و تولید مضاعف در راستای شعار حمایت از تولید نیز عملیاتی خواهد شد.

سورانی برنامه دیگر میرکو را تعامل هرچه بیشتر با شرکت‌های دانش بنیان در سطح استان و کشور دانست و گفت: ما در حوزه تولیدی نیازمند توسعه همکاری با شرکت‌های دانش بنیان هستیم تا در نهایت موفق به تولید محصولات با کیفیت بالاتر و یا محصولات جدیدی تحت لیسانس میرکو باشیم.

مدیرعامل میرکو ایجاد بازار صادراتی را از اقدامات آتی این شرکت برای محصولات میرکو دانست.

سورانی برنامه دیگر میرکو را تعامل هرچه بیشتر با شرکت‌های دانش بنیان در سطح استان و کشور دانست و گفت: ما در حوزه تولیدی نیازمند توسعه همکاری با شرکت‌های دانش بنیان هستیم تا در نهایت موفق به تولید محصولات با کیفیت بالاتر و یا محصولات جدیدی تحت لیسانس میرکو باشیم.





تولیـد ناخالص داخلی اسمی را با تولید ناخالص داخلـی واقعی اشتبـاه نگیریـم

موضوعی که به عنوان خبر خوشبینانه مطرح شده بود و با استناد به آمارهای جدید صندوق بین‌المللی پول، ایران را بزرگترین اقتصاد منطقه خواند، اشاره به چند نکته مهم را از قلم انداخته که صندوق بین‌المللی پول در آمارهای جدید خود به وضوح اعلام کرده رقم یک تریلیون و ۶۰ میلیارد دلاری که برای تولید ناخالص داخلی ایران در سال ۲۰۲۱ برآورد کرده، براساس «قیمت‌های جاری» و «نرخ رسمی دلار» محاسبه شده است و نشانگر تولید ناخالص داخلی اسمی‌ایران است، نه واقعی.

با یک محاسبه متوجه می‌شویم که اگر تولید ناخالص داخلی اسمی‌ایران را بر اساس دلار ۴۲۰۰ تومانی محاسبه کنیم، بزرگ‌تر از اقتصاد ترکیه و عربستان می‌شود، اما اگر بر اساس نرخ آزاد دلار محاسبه کنیم معادل یک سوم اقتصاد ترکیه یا عربستان است. به همین خاطر این اخبار به معنای بهبود شاخص‌هـای کلان اقتصـادی کشـور نیسـت چـرا که بهبـود شاخص‌های اقتصـادی به توازن درآمـد و هزینـه کشور و سیاست‌های کلان پولی و مالی کشور برمی‌گردد.

تولید ناخالص داخلی صرفا حجم تولید کالا و خدمات را در داخل کشور مشخص می‌کند که البته این حجم از تولید نشان می‌دهد اقتصاد ایران بدون تحریم قابلیت رشد خوبی را می‌تواند داشته باشد که البته حوزه معدن و صنایع معدنی عملکرد و قابلیت خوبی در این اعداد و ارقام از خود نشان داده است اما مورد کم لطفی مسئولین هم قرار گرفته و با روالی بسیار کنترلی مواجه است کمااینکه رکود بازار فولاد نشات گرفته از کنترل‌ها و قیمت‌های دستوری در این حوزه است اما هرسال با ورود به ژانویه و بعد از آن با ورود به فوریه و سال نو چینی، بازارهای خارجی کامودیتی و فولاد یک نوسان مثبت دارد و امیدواریم بازار داخل را هم تحت تاثیر مثبتی قرار دهد البته به شرطی که مذاکرات وارد دور نهم نشود و بازارها مجددا انتظار را ترجیح ندهند. فعلا که تولیدکنندگان شمش با قیمت فعلی آهن اسفنجی در زیان تولید هستند و بسیاری از واحدهای کوچک تعطیل و نیمه تعطیل شده اند و واحدهای بزرگتر به امید بهبود اوضاع و سربه سر شدن هزینه تولید و قیمت بازار همچنان مقاومت می‌کنند، نوردکاران نیز با توجه به رکود سنگین بازار، هر چند زیان نمی‌کنند اما به علت کاهش حجم تولید به واسطه هزینه‌ها تحت فشار هستند.

بازار مصرف هم با رکود مصرف ناشی از رکود ساختمان و قیمت پایین برای فروش سریع‌تر و رقابت منفی، فروش فولاد به شرکت‌های تامین کننده و غیر فولادی مواجه است و به جز تولیدکنندگان بزرگ دولتی شمش و مقاطع که دارای زنجیره کامل تامین هستند بقیه حلقه‌های بازار از وضعیت فعلی خود رضایت چندانی ندارند.

احرامیان، مدیرعامل نورد فولاد یزد مطرح کرد

مشکلات صنعت فولاد سریعا به سایر صنایع منتقل می‌شود



به گفته عضو هیئت مدیره انجمن فولاد ایران شاهد افزایش مصرف گاز خانگی به صورت بی رویه هستیم و پیک مصرف گاز در کشور به بیش از ۸۰۰ میلیون مترمکعب در روز رسیده است که این افزایش باید مدیریت شود اما متاسفانه دولت به جای مدیریت این مصرف، قطع گاز صنعت فولاد را انتخاب کرده است.

احرامیان اعلام کرد: از دولت درخواست داریم به بخش خصوصی اجازه دهد تا در قالب قراردادهای امتیازی مثل قانون بخش معدن، در استخراج گاز طبیعی از میادین سرمایه گذاری کنند.

احرامیان عنوان کرد: با توجه به محدودیت‌های حضور شرکت‌های خارجی در توسعه صنعت گاز کشور که غالبا تمایل به انجام «مگاپروژه»ها دارند در صورت تصمیم حاکمیت به جدا کردن تقاضای صنایع پتروشیمی، فولاد و سیمان از سبد مصرف گاز کشور در صورت ایجاد فضایی مناسب مانند بخش معدن امکان تکرار حرکت توسعه‌ای موفقی که در بخش سنگ آهن، مس و غیره توسط بخش خصوصی صورت گرفت به راحتی در بخش گاز کشور ممکن است.

وی در در راستای چگونگی حل معضل کمبود گاز در کشور، اظهار کرد: دولت می‌تواند برای ورود شرکت‌های بخش خصوصی به حوزه استخراج و تولید گاز از قانون معادن استفاده کند به طوری که مخازن گازی را در اختیار بخش خصوصی قرار دهد و در عوض بهره مالکانه و حقوق دولتی دریافت کند. در صورت ایجاد فضایی مناسب مانند بخش معدن، امکان تکرار حرکت توسعه‌ای موفقی که در بخش سنگ‌آهن، مس و غیره توسط بخش خصوصی صورت گرفت، به راحتی در بخش گاز کشور نیز وجود خواهد داشت.

به گفته احرامیان صنایعی نظیر خودرو، لوازم خانگی و غیره شدیدا به صنعت فولاد وابسته‌اند و اگر مشکلی برای صنعت فولاد ایجاد شود، سریعا به سایر صنایع منتقل می‌شود.

وی تاکید کرد: با توجه به رشد صادرات فولاد در سال جاری، بی‌برنامگی در تامین انرژی می‌تواند مسئله صادرات و بازارهای صادراتی ما را با مشکل مواجه کند که باید برای آن چاره اندیشی کرد.

از دولت درخواست داریم به بخش خصوصی اجازه دهد تا در قالب قراردادهای امتیازی مثل قانون بخش معدن، در استخراج گاز طبیعی از میادین سرمایه گذاری کنند

مرادی، استاد حقوق انرژی دانشگاه تهران مطرح کرد

لـزوم ایجـاد تـوازن بـرای افزایـش بهـاء گـاز

یک کارشناس انرژی گفت: ایجاد وقفه در کار صنعت فولاد سبب آسیب به معیشت مردم کشور می‌شود.

حسن مرادی، استاد حقوق انرژی دانشگاه تهران در خصوص افزایش بهای گاز مصرفی صنعت فولاد در لایحه بودجه ۱۴۰۱ بیان کرد: یکی از مزیت‌هایی که سبب می‌شود صنایع فولادی در کشور موفق باشند، ارزان بودن انرژی است. ایران و سایر کشورهای عضو اوپک از این قالب برخوردار هستند.

مرادی ادامه داد: صنایع انرژی بری چون فولاد در کشورهای درحال توسعه به علت بهای ارزان گاز و برق سریعتر رشد می‌کنند. در کشورهای پیشرفته بهای انرژی بالا است بنابراین سرمایه‌گذاری برای صنعتگران به صرفه نیست.

استاد حقوق انرژی دانشگاه تهران مطرح کرد: موضوع افزایش بهای گاز صنایع باید از بعد تجاری و محاسباتی مورد بررسی قرار گیرد، به طور مثال باید نفع تولیدکننده انرژی و مصرف‌کننده را در نظر گرفت. تولیدکننده انرژی نمی‌تواند انرژی را به صورت یارانه‌ای بفروشد در مقابل برای صنایع فولادی تولید با قیمت بالای گاز مقرون به صرفه نیست.

مرادی ادامه داد: بنابراین باید میان تولیدکننده انرژی و مصرف کننده توازن ایجاد شود و دولت نیز به این نتیجه رسیده که نسبت به مصارف انرژی صنایع سنگین همانند بخش خصوصی و تجاری سخت‌گیرتر برخورد کند.

وی خاطرنشان کرد: معتقدم در این میان باید توازن قیمتی ایجاد شود تا صنایع فولاد دچار مشکل نگردد زیرا ایجاد وقفه در کار صنعت فولاد سبب آسیب به معیشت مردم کشور می‌شود. همچنین قیمت پایین گاز مزیت برای صنایع فولاد محسوب می‌شود اما نباید این مزیت یک‌طرفه باشد.

این کارشناس انرژی تصریح کرد: در این شرایط مردم کشور باید مصرف خانگی را بهینه کنند و در مقابل صنایع انرژی بر نیز صرفه‌جویی نمایند تا این چرخه به حرکت ادامه دهد.

مرادی در پایان خاطرنشان کرد: افزایش قیمت بهای گاز باید در حدی باشد که صنایع تاب داشته باشند و این محاسبات باید به‌صورت دقیق توسط یک نهاد ناظر و حرفه‌ای انجام شود.



مـرادی: صنایـع انـرژی بـری چـون فـولاد در کشـورهای درحال‌توسـعه به علت بهای ارزان گاز و برق سـریعتر رشد می‌کننـد. در کشـورهای پیشـرفته بهـای انـرژی بـالا اسـت بنابراین سرمایه‌گذاری برای صنعتگران به صرفه نیست.

طاهری، نماینده مردم شریف زنجان و طارم در مجلس شورای اسلامی مطرح کرد

ضرورت کاهش نهادهای موجود و مسئول رفع موانع تولید و جذب سرمایه گذاری



عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس معتقد است تعدد و تکثر نهادهای موجود و مسئول رفع موانع تولید و جذب سرمایه گذاری، نه تنها به دستیابی به هدف قابل تقدیر حمایت از سرمایه گذاری و تولید کمکی نکرده است بلکه در موارد زیادی به همپوشانی‌ها و اختلافات صلاحیتی، موازی کاریها و اختلال‌های نهادی انجامیده است.

طاهری عنوان کرد: با توجه به ضرورت رفع موانع تولید، نهادهای متعددی با در نظر گرفتن این تکلیف به موجب قوانین و مقررات مختلف تأسیس شده اند که برخی از آنها عبارتند از: مورد اول شورای برنامه ریزی استانی: براساس صدر ماده ۳۱ «قانون احکام دائمی‌برنامه‌های توسعه کشور» مصوب ۱۳۹۵ به ریاست استانداران، مورد دوم ستاد تسهیل و رفع موانع تولید: طبق ماده واحده «قانون الحاق موادی به قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور» مصوب ۱۳۹۷ به ریاست وزیر صنعت، معدن و تجارت، مورد سوم هیئت مقررات زدایی و بهبود محیط کسب وکار: طبق ماده ۳ «قانون اصلاح مواد ۱و ۶و ۷، قانون اجرای سیاستهای کلی اصل چهل و چهارم قانون اساسی، به ریاست وزیر امور اقتصادی و دارایی، مورد چهارم شورای گفتگوی دولت و بخش خصوصی: به موجب ماده ۱۱ «قانون بهبود و مستمر محیط کسب و کار»، مصوب ۱۳۹۰ به ریاست وزیر امور اقتصادی و دارایی و مورد پنجم کمیته موضوع بند ب ماده ۱۱ قانون احکام دائمی‌برنامه‌های توسعه کشور «کمیته حمایت از کسب وکار به موجب بند ب ماده ۱۲ قانون احکام دائمی‌برنامه‌های توسعه کشور» به ریاست یکی از نمایندگان رؤسای قوای سه گانه به نحو گردشی.

نماینده مردم شریف زنجان و طارم در مجلس شورای اسلامی‌تشریح کرد: به موارد فوق الذکر باید نهادهای فراقوه‌ای دیگری ازجمله شورای عالی هماهنگی اقتصادی قوای سه گانه (شورای سران)، کارگروه رفع موانع جهش تولید، ستاد راهبردی و مدیریت اقتصاد مقاومتی و ستاد هماهنگی اقتصادی دولت را نیز اضافه کرد.

وی خاطرنشان کرد: به نظر می‌رسد تعدد و تکثر چنین نهادهایی، نه تنها به دستیابی به هدف قابل تقدیر حمایت از سرمایه گذاری و تولید کمکی نکرده است، بلکه در موارد زیادی به هم پوشانی‌ها و اختلافات صلاحیتی، موازی کاری‌ها و اختلال‌های نهادی انجامیده است. با توجه به نهادها و ستادهای موجود در کشور که وظایف و اختیارات آنها به نحوی به موضوع حمایت از تولید و سرمایه گذاری مربوط است، به نظر میرسد باید به سمت ادغام و کاهش نهادهای موازی و هم عرض گام برداشت و بدین وسیله، کارایی و اثربخشی سیاست‌ها و قوانین مربوط را افزایش داد.

شرکت آهن و فولاد ارفع

(سهامی‌عام)

در شرکت آهن و فولاد ارفع؛ توقف عملیات واحد احیای مستقیم برای افزایش ظرفیت همزمان با تعمیرات اساسی



شرکت آهن و فولاد ارفع از شرکت‌های تولید کننده شمش فولادی در ایران است که به صورت شرکت سهامی خاص در اداره ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی تهران به ثبت رسید. این مجموعه در سال ۱۳۸۵ به عنوان پروژه ای که بیشتر سهام آن متعلق به سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی (ایمیدرو) بود؛ کار خود را آغاز کرد و سازمان ایمیدرو در سال ۱۳۸۹ سهام خود را از طریق سازمان خصوصی سازی واگذار کرد و در سال ۱۳۹۲ شرکت آهن و فولاد ارفع با پذیرفته شدن در سازمان بورس ایران به یک شرکت سهامی‌عام تبدیل شد. سال ۱۳۹۱، این شرکت عملیات تولیدی خود را با راه اندازی واحد تولید آهن اسفنجی با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن در سال آغاز کرد، بعد از یک سال واحد شمش فولادی خود را نیز با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن در سال راه اندازی نمود. در حال حاضر شرکت آهن و فولاد ارفع، ۵ درصد از تولید فولاد کشور را در اختیار دارد و ۱۳۰۰ نفر به طور مستقیم در این مجموعه مشغول به کار هستند. واحدهای تولیدی شرکت فولاد و آهن ارفع شامل واحد احیای مستقیم با ظرفیت ۱.۲ ملیون تن، واحد فولاد سازی با ظرفیت یا ملیون تن در سال، پست عظیم برق ۲۳۰/۴۰۰کیلو وات، پست داخلی برق ۱۰/۳۳/۲۳۰کیلو وات، واحد تولید اکسیژن و ازت و آرگون و واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه‌ها می‌شود که واحد احیای مستقیم با ظرفیت ۱.۲ ملیون تن به تازگی با طرح توسعه ای و در زمانی کوتاه به این ظرفیت رسیده است و پروژه افزایش ظرفیت ۵۰درصدی واحد احیای مستقیم از ۸۰۰ هزارتن به ۱.۲ میلیون تن در سال با موفقیت اجرایی شد.

مهندسی اساسی پروژه افزایش ظرفیت، از ابتدای سال۱۳۹۸ توسط شرکت کوپه استیل ژاپن آغاز شد اما در ادامه به علت اعمال تحریم، شرکت ژاپنی از ادامه کار امتناع کرد و ادامه فعالیت‌های مهندسی اساسی و انجام طرح تفضیلی توسط مهندسین ایرانی انجام شد. واحد تولید آهن اسفنجی شرکت، برای اجرای پروژه افزایش ظرفیت در ابتدای مهرماه سال جاری متوقف شد و عمده فعالیت‌های انجام شده قبل از توقف کارخانه شامل اجرای غبارگیری‌های جدید و کولینگ تاور جدید،

اجرای ناحیه بلوئر جدید و استخر لجن جدید، اجرای استراکچر و نمگیری‌های Top Gas Scrubber و فونداسیون‌های کیسینگ رکوپراتور، عملیات پایپینگ و برق قابل انجام، اجرای اتاق ترانس و نصب و راه‌اندازی ترانس جدید و اسپول سازی پایپینگ زمان توقف، پیش مونتاژ استراکچر و بخشی از تقویت نوار نقاله شارژ کوره بود.

از ویژگی‌های برجسته این پروژه راندمان کاری شاخص SPI ۱۰۰ درصد درطول اجرای پروژه است. ابتدای توقف، طی جلسات هماهنگی با حضور کلیه ارکان طرح، به صورت روزانه زمانبندی، انحرافات از برنامه برنامه‌های جبرانی، مشکلات و موانع اجرای کار و... بررسی و به منظور تحقق برنامه زمانبندی، راهکارهای لازم جهت اجرا به پیمانکاران اجرایی ابلاغ می‌شد. به طوری که از ابتدای پروژه تا پایان، نمودار برنامه ای و واقعی با هم منطبق بودند.

شرکت آهن و فولاد ارفع از زمان توقف کارخانه نیز استفاده بهینه کرد و در این مدت زمان کنترل اجرای فعالیت‌های زمان توقف، برنامه زمان بندی شامل کلیه فعالیت‌های قابل انجام در پایین‌ترین سطح ممکن به صورت چک لیست و برای ۲۴ ساعت کار در شبانه روز را تهیه نمود به طوریکه کلیه فعالیت‌ها به صورت ساعتی برنامه ریزی شده و برای هر فعالیت منابع مورد نیاز در برنامه ثبت گردید.

مطابق برنامه زمان بندی و گزارش‌های روزانه، ۳۰۵ هزار نفر ساعت در زمان توقف نیروی مستقیم در سایت فعالیت داشتند. از این تعداد نیروی مستقیم ۳۰ درصد نیروی ستادی شامل نیروهای پیمانکار، مشاور، بهره بردار و کارفرما در سایت فعال بود و در مجموع حدود ۴۰۰هزار نفر ساعت، نیرو در زمان توقف در سایت مشغول بوده اند.

در ناحیه رکوپراتور، کیسینگ‌ها و تیوپ باندیل‌ها و لوله کشی‌های هوا، گاز طبیعی و گاز احیاء و بخش عمده استراکچرهای موجود دمونتاژ و مجددا اجرا شد و در ناحیه ریفرمر، در قسمت بالای ریفرمر کلیه داگ لگ‌ها دمونتاژ، اصلاحات نسوز انجام و مجددا نصب شد و همچنین در باکس ریفرمر کلیه تیوپ‌ها تعویض گردید، تعویض و اصلاح نسوز باکس ریفرمر و تعمیرات بدنه و گلدانی مشعل‌های ریفرمر نیز همزمان انجام شد. در قسمت زیر ریفرمر کلیه خطوط فیدگس و سیستم‌های تعلیق دمونتاژ و تجهیزات جدید مجددا اجرا گردید و اوریفیس‌های خط هوا، دمونتاژ و اصلاح و مجددا نصب شد.

در ناحیه بلوئر کمپرسورهای پروسس و کمپرسور کولینگ به همراه سایلنسرهای آن‌ها دمونتاژ و با تجهیزات جدید جایگزین شد. در ناحیه کوره اصلاحات برروی Top Gas Scrubber و Cooling Gas Scrubber انجام گردید و در کلیه نواحی

مهندسی اساسی پروژه افزایش ظرفیت، از ابتدای سال ۱۳۹۸ توسط شرکت کوپه استیل ژاپن آغاز شد اما در ادامه به علت اعمال تحریم، شرکت ژاپنی از ادامه کار امتناع کرد و ادامه فعالیت‌های مهندسی اساسی و انجام طرح تفضیلی توسط مهندسین ایرانی انجام شد



متناسب با تغیرات انجام شده اصلاحات برق ابزار دقیق و پایپنیگ نیز انجام شد. همچنین عملیات نسوزکاری و عایق‌کاری بر روی تجهیزات جدید و مواردی که نیاز تعمیرات و اصلاح داشته اند در طی توقف انجام شد.

اجرای به موقع این طرح عظیم در این مقطع زمانی، علاوه بر هم‌پوشانی بخش زیادی از هزینه‌ها، صرفه جویی مالی چشمگیری به همراه داشته و با توجه به بهره برداری از واحد احیاء مستقیم و به منظور حداقل نمودن زمان توقف کارخانه، لیست کلیه فعالیت‌های قابل انجام قبل از توقف و فعالیت‌های دارای ریسک کمتر که امکان اجرا در زمان بهره برداری از پلنت احیاء را دارا بودند، تهیه شده بود و در این بازه زمانی پروژه به اجرا رسید.

محبوب‌فر، عضو انجمن مخاطرات محیطی و توسعه پایدار ایران مطرح کرد

باید گاز با قیمت یارانه‌ای در اختیار صنایع فولاد قرار گیرد



افزایش قیمت انرژی سرانجام به شرکت‌های فلزی و معدنی رسید. چندین سال بود که قیمت انرژی پایین به کمک حاشیه سود ناخالص شرکت‌های فلزی به خصوص شرکت‌های فولادی آمده بود. در سال گذشته نخستین مرحله از افزایش قیمت انرژی در لایحه بودجه، هزینه شرکت‌های فولادی را افزایش داد و اثر منفی بر قیمت سهام این شرکت‌ها داشت. در لایحه بودجه ۱۴۰۱ سرانجام ضربه اساسی از سمت دولت به صنایع وارد شد. به این ترتیب دولت اعلام کرده که قصد گرانی انرژی تا سطوح نرخ خوراک پتروشیمی را دارد.

در این راستا گفتگویی با محمدرضا محبوب‌فر، کارشناس و پژوهشگر حوزه توسعه و بحران‌های محیطی را خصوص تاثیر افزایش قیمت گاز بر صنعت فولاد می‌خوانید.

عضو انجمن مخاطرات محیطی و توسعه پایدار ایران در خصوص تاثیر افزایش بها گاز در صنعت فولاد، بیان کرد: در صورت افزایش قیمت گاز صنایع فولادی، هزینه‌های تولید افزایش پیدا می‌کند و تولید در حداکثر ظرفیت تولید، غیر اقتصادی شده و با تعطیلی تعدادی از خطوط تولید، شاهد افزایش نرخ بیکاری در کشور به عنوان دغدغه اصلی دولت خواهیم بود.

محبوب‌فر ادامه داد: باید از صنعت فولاد کشور حمایت کرد و نباید فعالین این صنعت را تحت فشار گذاشت. پیشنهاد می‌شود دولت مالیات‌های صنعتگران را ببخشد تا شاهد تاثیر آن در اشتغال و تولید کشور باشیم.

وی در ادامه مطرح کرد: گازی که با قیمت یارانه‌ای در اختیار صنایع فولاد قرار می‌گیرد با هدف سرعت دهی به چرخ تولید صنعت است که این نکته را نباید در انتقادات به فراموشی سپرد.

عضو انجمن مخاطرات محیطی و توسعه پایدار ایران تصریح کرد: افزایش بهای گاز برای صنایع سبب التهاب اقتصاد کشور می‌شود و صنایع را زمین گیر می‌کند.

محبوب‌فر در پاسخ به این سوال که چرا در شرایط فعلی کمبود گاز و مصرف ۷ درصدی گاز صنایع، فولاد در اولویت هشدار قطع و گرانی قرار می‌گیرد، پاسخ داد: زیرا دولت به خوبی آگاه است که ۶۰ درصد مردم کشور زیرخط فقر هستند و مردم دیگر تاب گرانی ندارند و صنعت را هدف گرانی‌ها قرار داده اند هرچند که به تازگی مشترکین پرمصرف خانگی نیز جریمه می‌شوند.

وی ادامه داد: در حال حاضر تعرفه‌ای که برای صنایع در نظر گرفتند، تعرفه تجاری است و مقدار گرانی تعرفه گاز برای صنایع بیشتر از مصرف خانگی است. برای حل این معضل باید مردم عادی و صنایع را تشویق به صرفه‌جویی کنیم که امر افزایش بهای گاز در تضاد با تشویق مردم و صنایع است.

محبوب‌فر: در صورت افزایش قیمت گاز صنایع فولادی، هزینه‌های تولید افزایش پیدا می‌کند و تولید در حداکثر ظرفیت تولید، غیر اقتصادی شده و با تعطیلی تعدادی از خطوط تولید، شاهد افزایش نرخ بیکاری در کشور به عنوان دغدغه اصلی دولت خواهیم بود.

بهادرانی، کارشناس اقتصادی مطرح کرد

افزایش بهای گاز صنایع برای تامین کسری بودجه اشتباه است



وابسته کردن بهای گاز صنایع پتروشیمی‌به نرخ خوراک پتروشیمی‌کار صحیحی نبود؛ زیرا بهای گاز به قیمت‌های بین المللی و دلار وابسته می‌شود. در این صورت صادرات برای صنعتگران فولادی توجیحی ندارد

یک کارشناس اقتصادی گفت: زمانی که بهای گاز برای صنعت فولاد افزایش پیدا کند، در نتیجه قیمت میلگرد، آهن... نیز افزایش می‌یابد و به بازار داخلی شوک وارد می‌شود زیرا صنعت فولاد، صنعت مادر است.

ابراهیم بهادرانی کارشناس اقتصادی مطرح کرد: وابسته کردن بهای گاز صنایع پتروشیمی به نرخ خوراک پتروشیمی‌کار صحیحی نبود؛ زیرا بهای گاز به قیمت‌های بین المللی و دلار وابسته می‌شود. در این صورت صادرات برای صنعتگران فولادی توجیحی ندارد.

بهادرانی ادامه داد: زمانی که بهای گاز برای صنعت فولاد افزایش پیدا کند، در نتیجه قیمت میلگرد، آهن... نیز افزایش می‌یابد و به بازار داخلی شوک وارد می‌شود زیرا صنعت فولاد، صنعت مادر است.

وی در ادامه به افزایش بهای گاز در لایحه بودجه ۱۴۰۱ اشاره کرد و گفت: برای تامین کسری بودجه، دولت نباید بهای گاز صنایع را افزایش دهد این امر اشتباه است و کارشناسان با آن موافق نیستند. برای این امر باید نهادی ناظر وجود داشته باشد تا سود و ضرر این عمل سنجیده شود.

این کارشناس اقتصادی تصریح کرد: در شرایط فعلی کشور نیز قیمت صنایع پایین دستی فولاد بالا است و تاثیر این گرانی در زندگی مردم کشور مشهود است.

بهادرانی تأکید کرد: دولت در نظر دارد برای تامین بودجه سال ۱۴۰۱ به هر طریقی کسب درآمد کند و نتیجه آن تنها التهابات اقتصادی شدیدتر در آینده است. در ایران تولیدکننده فولاد هیچ آینده روشنی را نمی‌تواند متصور باشد و دولت نیز در این راه حمایتی از صنعتگران انجام نمی‌دهد.



نگاه انتقادی نوراللهی، کارشناس حوزه انرژی

مصرف انرژی در صنعت فولاد ایران ۴۰ درصد بیشتر از صنایع مشابه در دنیا

فولاد داخلی را به قیمت صادراتی می‌فروشند

یک کارشناس انرژی گفت: آنچه در حوزه صنعتی صادر می‌کنیم و ارزان‌تر از کشورهای دیگر تمام می‌شود به علت ارزان بودن منابع انرژی است و این روند نمی‌تواند پایدار باشد حتی اگر کارخانه‌ها را تعطیل کنیم و تنها انرژی مصرفی آن‌ها را صادر کنیم، کشور درآمد بیشتری دارد.

یونس نوراللهی کارشناس حوزه انرژی در خصوص افزایش بهای گاز صنایع فولادی در لایحه بودجه ۱۴۰۱ بیان کرد: به‌عنوان کارشناس انرژی معتقدم قیمت انرژی باید واقعی باشد. به‌صورت شفاف قابل‌ذکر است که شرکت‌های فولادی آب، برق و گاز یارانه‌ای دریافت می‌کنند اما در مقابل ارزش واقعی حق دولت را پرداخت نمی‌کنند.

کارشناس حوزه انرژی ادامه داد: در مقابل دریافت انرژی یارانه‌ای صنایع فولادی صادرات دارند اما ارز حاصل از صادرات به مقدار کمی به کشور بازمی‌گردد و تمام تلاش صنایع فولادی بر این امر است که فولاد داخلی را به قیمت صادراتی بفروشند که این موضوع به‌هیچ‌عنوان به نفع کشور نیست.

وی مطرح کرد: سال گذشته به همراه دانشجویانم بر پروژه‌ای مرتبط با صنایع فولادی کارکردیم و آگاه شدیم صنایع فولادی آنچه را که به‌عنوان صنعت صادر می‌کنند، یارانه صنعت است و در واقع صنعتی صادر نمی‌شود و اگر یارانه‌ها از کارخانه‌های فولادی حذف شود، دیگر هیچ کارخانه‌ای توان صادرات ندارد.

این کارشناس انرژی خاطرنشان کرد: پس آنچه در حوزه صنعتی صادر می‌کنیم و ارزان‌تر از کشورهای دیگر تمام می‌شود به علت ارزان بودن منابع انرژی است و این روند نمی‌تواند پایدار باشد. حتی اگر کارخانه‌ها را تعطیل کنیم و تنها انرژی مصرفی آن‌ها را صادر کنیم کشور درآمد بیشتری دارد.

نوراللهی در ادامه ضمن اشاره به نقش کمرنگ بخش خصوصی در صنایع افزود: در حال حاضر تمامی دستگاه‌های صنایع اصلی دولتی است؛ بنابراین دستگاه‌ها به علت ضعف در مدیریت و قیمت بالای تمام شده کالا، بهره‌وری کمی‌دارند و هرچه قدر قیمت انرژی برای صنایع مختلف از جمله سیمان و فولاد به قیمت واقعی جهانی نزدیک شود، صنعت به شکوفایی می‌رسد و صنعت‌گران به دنبال تسهیلات انرژی نمی‌روند.

وی در ادامه تصریح کرد: میزان مصرف انرژی در صنعت سیمان و فولاد ایران، ۴۰ درصد بیشتر از صنایع مشابه در دنیا

است. حال این سؤال مطرح است که چرا در کشورهای دیگر در سال‌های گذشته شکوفایی صنایع معدنی رخ نداده و صنایع آن‌ها به سمت بهبود و رشد نرفته است؟ پاسخ واضح است. زیرا انرژی برای آن‌ها بی‌اهمیت نیست اما در ایران سهم و منابع مردم را در اختیار یکسری از کارخانه‌های خصوصی قرار می‌دهیم تا فولاد با انرژی ارزان تولید کنند این امر نا عدالتی در حق مردم است.

این کارشناس انرژی افزود: اگر یارانه منابع ملی به‌طور عادلانه میان مردم و صنایع تقسیم شود، مشکلی ایجاد نمی‌شود اما زمانی که یارانه را به یک صنعت خاص اختصاص می‌دهیم و مالک خصوصی دارد، دولت حق ندارد منابع مردم را در اختیار قشر خاص با قیمت کم قرار دهد بلکه باید یارانه را به شکلی دیگر میان آحاد مردم جامعه تقسیم کند.

نوراللهی در پاسخ به این سؤال که صنعتی همانند فولاد به گاز وابسته است و این افزایش بهای گاز بدون در نظر گرفتن عواقب آن امری غیر کارشناسی است، پاسخ داد: در صورت افزایش بهای گاز صنایع، فولادی‌ها قطعاً قیمت تمام شده فولاد را افزایش می‌دهند و فولاد را با قیمت بالاتری صادر می‌کنند و حتی در داخل نیز با قیمت بالا می‌فروشند اما تا به امروز که فولادی‌ها با بهای کم انرژی، فولاد تولید می‌کردند محصول خود را با قیمت انرژی جهانی صادر می‌کردند اما سود آن را مردم جامعه حس نکردند.

این کارشناس انرژی در پایان تأکید کرد: در حال حاضر صادرکننده فولاد در کشور به قیمت جهانی به مردم فولاد می‌فروشد و از سوبسیدهای ملت برای صادرات استفاده می‌کند و این بزرگ‌ترین و آشکارترین ظلم در حق مردم است.

در حال حاضر تمامی دستگاه‌های صنایع اصلی دولتی است؛ بنابراین دستگاه‌ها به علت ضعف در مدیریت و قیمت بالای تمام شده کالا، بهره‌وری کمی دارند و هرچه قدر قیمت انرژی برای صنایع مختلف از جمله سیمان و فولاد به قیمت واقعی جهانی نزدیک شود، صنعت به شکوفایی می‌رسد و صنعت‌گران به دنبال تسهیلات انرژی نمی‌روند





نشست رویداد استراتژیک

«نشست رویداد استراتژیک» با محوریت چشم انداز فولاد ایران و واکاوی فرصتها و چالش‌های این حوزه توسط اندیشکده سیاست‌گذاری و مطالعات صنعت و معدن وابسته به مجمع تشخیص مصلحت نظام با حضور فعالان و کارشناسان این حوزه برگزار شد. امیرحسین نادری مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری معادن و فلزات، احسان نمازی زاده رئیس اندیشکده و محمد آقاجانلو، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران سخنرانان این نشست تخصصی بودند.

نادری: کمبود انرژی فرصت خوب صادرات فولاد را تهدید می‌کند

نادری، مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری معادن و فلزات در این نشست به مهم‌ترین چالش پیش روی فولاد اشاره کرد و گفت: بیگانگان برای حذف ایران از معادلات جهانی تلاش بسیاری کرده‌اند. خوشبختانه ایران به لحاظ ژئوپلتیکی در منطقه‌ای قرار دارد که بسیاری از مبادلات از ایران عبور می‌کند و یکی از مزیت‌های ما در صنعت فولاد نیز این است که در منطقه ما معدود کشورهایی وجود دارند که سنگ آهن، گاز و دسترسی به آب‌های آزاد را داشته باشند.

وی افزود: اکنون بزرگ ترین واصلی ترین چالش صنعت، کمبود برق و گاز است که متاسفانه در کشوری که ۳۰ هزار مگاوات تولید برق دارد کمبود برق نشات گرفته از مدیریت ناصحیح است. در حال حاضر کمبود انرژی، فرصت خوب صادرات فولاد را تهدید می‌کند.

نادری تاکید کرد: با توجه به خساراتی که قطعی برق و گاز بر تجهیزات و روند تولید این حوزه وارد می‌کند، صنایع فولاد حاضر هستند برق و گاز را با قیمت چند برابری خریداری کرده

اما استمرار تامین انرژی آنها تضمین شود. باید این موضوع را در نظر داشته باشیم در بررسی روند کامودیتی‌ها، قیمتها در حداکثر خود قرار دارد و علیرغم کاهش ارزش ریال، صادرات را بسیار مقرون به صرفه کرده است. ایران نباید این فرصت طلایی را برای ارزآوری از دست بدهد.

نادری: اکنون بزرگ ترین واصلی ترین چالش صنعت، کمبود برق و گاز است که متاسفانه در کشوری که ۳۰ هزار مگاوات تولید برق دارد کمبود برق نشات گرفته از مدیریت ناصحیح است. در حال حاضر کمبود انرژی، فرصت خوب صادرات فولاد را تهدید می‌کند.

مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات خاطرنشان کرد: دو اقدام مهم در بحث گاز منطقه مطرح است. از یک سو بناست خط لوله گاز ترکمنستان به افغانستان و پاکستان و هندوستان اجرایی شود، با این اقدام هندوستان با ذخایر ۳۰ میلیارد تنی سنگ آهن به انرژی پایدار و فراوان گاز هم دسترسی خواهد داشت و آن را به فولاد تبدیل کرده و سهم بیشتری از بازار را از آن خود خواهد کرد. از سوی دیگر قطر در جنوب کشور در حال ارسال گاز به عمان است. انتقال گاز قطر به بحرین و عمان با توجه به سرمایه گذاری عمان در حوزه بندری این کشور می‌تواند در حمل و نقل آهن اسفنجی و گندله با کشتی‌های بزرگ ۴۰۰ تا ۵۰۰ هزار تنی این محصولات را به مراکز فولادسازی به سهولت حمل کند. با دسترسی عمان به گاز، این کشور نیز با صرفه اقتصادی بیشتر تمام گندله تولیدی خود را به آهن اسفنجی تبدیل خواهد کرد؛ به همین خاطر ما در کشورمان، علاوه بر مدیریت شرایط تحریمی‌و در راستای حفظ جایگاه فعلی و در ادامه کسب بازار بیشتر و توسعه صنایع فولادی، باید برق و گاز مورد نیاز این حوزه را تامین نموده و زیرساختهای لازم برای توسعه صنایع معدنی را فراهم نماییم. تحریم‌ها حذف ایران از مبادلات تجاری بین المللی را هدف قرار داده، اما تا زمانی که صادرات فولاد ارز آوری دارد، نباید این فرصت را از دست بدهیم. اگر تلاش نکنیم با حذف ایران از تجارت بین المللی قیمت تمام شده و هزینه‌های صنعت فولاد کشور افزایش زیادی خواهد داشت.

نمازی زاده: مدیران حوزه فولاد باید دیپلماسی فولاد و تعاملات با دستگاه‌های مختلف را بدانند

در ادامه نمازی زاده، رئیس اندیشکده سیاستگذاری و مطالعات صنعت و معدن ایران در این نشست عنوان کرد: صنعت فولاد ایران نیازمند یک نقشه راه جامع، راهبردی، کاربردی و مهم‌تر عملیاتی است تا همه فعالان صنعت فولاد، در این زنجیره نقش آفرینی کنند.

نمازی‌زاده بر لزوم ارائه اسناد استراتژیک در حوزه فولاد و صنایع فلزی و معدنی تاکید کرد و خواستار اهتمام همه فولادسازان در تدوین برنامه‌ها و ارائه راه حل شد.

رئیس اندیشکده سیاستگذاری و مطالعات صنعت و معدن ایران اظهار کرد: متاسفانه یکی از مشکلات در شرکت‌های فولادی دولتی، مدیریت ناکارآمد است به همین خاطر در راستای تداوم و استمرار توسعه صنعت فولاد کشور باید به جانشین پروری صحیح در این صنعت توجه شود. مدیران حوزه فولاد باید دیپلماسی فولاد و تعاملات با دستگاه‌های مختلف را بدانند و این مساله نیازمند آموزش است. هرچند که مسائل مختلفی از جمله کمبود مواد اولیه، انرژی و آب و



نمازی زاده: متاسفانه یکی از مشکلات در شرکت‌های فولادی دولتی، مدیریت ناکارآمد است به همین خاطر در راستای تداوم و استمرار توسعه صنعت فولاد کشور باید به جانشین پروری صحیح در این صنعت توجه شود

مباحث مرتبط با آلایندگی و زیست محیطی و قیمت‌گذاری دستوری مطرح می‌شود و این‌ها چالش‌های جدی هستند، اما خلا نقشه راهبردی صنعت فولاد وجود دارد بعلاوه اینکه در مورد شرکت‌های خصولتی، دولت هنوز مدیریت این شرکت‌ها را برعهده دارد، لذا در مورد این شرکت‌ها نقشی که به بخش خصوصی داده می‌شود را نمی‌توان به این شرکت‌ها محول کرد.

وی تاکید کرد: مساله آمایش سرزمین بسیار مهم است، در حالی که نقشه آمایش سرزمین سندی صوری است که در حوزه اجرا عملیاتی نشده است و بعضا شاهد هستیم که واحدهای فولادی و صنعتی در جاهای مختلف به بهره‌وری نرسیده است.

آقاجانلو: رشد صنایع مختلف همپا با صنعت فولاد نبوده است

محمد آقاجانلو، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران در این نشست با اشاره به جایگاه فولاد کشور در دنیا عنوان کرد: ایران در رتبه دهم تولید فولاد در دنیا قرار دارد و از بزرگان تولید فولاد محسوب می‌شود و بناست با دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ در رتبه هفتم تولید فولاد در دنیا قرار گیریم. متاسفانه با وجود رشد تولید در کشور، برخی از بخش‌ها با این رشد همگام نبوده‌اند.



مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران با اشاره به حوزه زیرساخت اظهار داشت: برای دستیابی اهداف در افق ۱۴۰۴ در صنعت فولاد به کمتر از ۵ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری نیاز است. این در حالیست که در حوزه زیرساخت‌های آن به بیش از ۱۰ میلیارد دلار نیاز به سرمایه‌گذاری داریم. به طور مثال در حوزه ریل و راه‌آهن نیاز به افزایش ۳ هزار کیلومتری در صنعت ریلی کشور داریم اما در سال‌های گذشته به طور متوسط سالانه کمتر از ۲۵۰ کیلومتر توسعه ریلی لحاظ شده است. مشکلات تامین انرژی هم در حوزه برق و گاز نیز وجود دارد که صنایع معدنی برای افزایش ظرفیت در این حوزه ورود کرده اند. همچنین صنعت فولاد کمتر از ۲ دهم درصد مصرف آب کشور را به خود اختصاص داده اما همواره این سخن در میان است که این صنعت مصرف آب زیادی دارد، لازم است به کانون‌های مصرف آب دقت بیشتری شود.

وی افزود: معادن فعلی شاید کمتر از ۱۵ سال بعد از افق ۱۴۰۴ قابلیت استفاده و تامین را خواهند داشت که مشکلات جدی در بخش اکتشاف را نشان می‌دهد. موضوع مجوزها در این بحث تاثیر مستقیمی‌داشته و سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف، بخش‌هایی از کشور را بلوکه کرده‌اند و چندین درصد از مساحت کشور در سازمان‌ها بلوک شده است. این در حالیست که سازمان‌های تخصصی ۲ درصد را در اختیار دارند و بعضا ۱۰ درصد از معادن کشور بلوک شده سازمان‌های غیر تخصصی هستند که اجازه اکتشاف نمی‌دهند. اگر طی یک فرآیند شفاف قابلیت واگذاری از طریق مزایده‌ها انجام شود، شاهد توسعه اکتشاف خواهیم بود و پتانسیل‌های زیادی در کشور فعال خواهد شد.

آقاجانلو اظهار داشت: در سال‌های گذشته رشد صنایع مختلف همپا با صنعت فولاد نبوده است، لذا نگرانی این است که با این دغدغه‌ها به دغدغه‌های آتی کمتر توجه شود و همانطور که هنوز آمادگی پیدا نشده است وارد بحث‌های مختلف مثل مالیات کربن و فولاد سبز شویم.

ابراهیمی: عارضه یابی و حل آنها به فوریت

محمدرضا ابراهیمی، مدیر مسئول پایگاه خبری معدن نامه در این نشست تخصصی عنوان کرد: انتظار این است هر تصمیمی که در حوزه سیاست‌گذاری برای بخش معدن و صنایع معدنی کشور گرفته می‌شود، بر مبنای کار کارشناسی باشد؛ متاسفانه بی توجهی به نظرات کارشناسان در قامت تشکل‌های تخصصی در سیاست‌گذاری، از چالش‌های این حوزه است، اما امید می‌رود که این موضوع مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نظرات و مشورت خبرگان، فعالان بخش معدن و تشکل‌های صنفی، در سیاست‌گذاری می‌توانند برون رفت از چالش‌های فعلی در این حوزه را تسهیل کند.

ابراهیمی: استفاده از نظرات و مشورت خبرگان، فعالان بخش معدن و تشکل‌های صنفی، در سیاست‌گذاری می‌تواند برون رفت از چالش‌های فعلی در این حوزه را تسهیل کند

مدیرمسئول پایگاه خبری معدن نامه تاکید کرد: استمرار عارضه‌یابی تا زمانی که به دنبال راهکار نباشیم، فایده ای برای این حوزه نخواهد داشت. به همین خاطر بهتر است پس از جمع بندی از جمیع کلان چالش‌های این حوزه، به دنبال راهکارهایی باشیم که بیشترین نتیجه را در کمترین زمان ممکن ایجاد می‌کنند.

وی در ادامه در خصوص نقش انجمن‌های تخصصی این حوزه در تصمیم گیری‌ها خاطر نشان کرد: انجمن‌ها و تشکل‌های تخصصی این حوزه گام‌های موثری در رساندن صدای بخش خصوصی واقعی به مسئولان برداشته است. بخش خصوصی که با تکیه بر توانمندی‌های خود و به دور از وابستگی‌ها دولتی رشد کرده است، می‌تواند بیانگر دیدگاه‌های مبتنی بر واقعیت‌های جامعه و به دور از سهم خواهی باشد و توجه بیشتر به آنها تاثیر بسزایی در مسیر توسعه معدن و سنایع معدنی خواهد داشت.

عدم دخالت دولت راهکاری برای تعدیل بازار فولاد



تورم یک سال اخیر به خصوص در بخش خدمات، هزینه‌ها، دستمزد و ... در یک سو و کاهش تقاضای موثر و رکود بازار از سوی دیگر بسیاری از واحدهای تولیدی فولاد را به خط برابری هزینه و درآمد رسانده است.

در بسیاری از موارد نیز سطح هزینه‌ها فراتر از درآمدها حرکت کرده است که ادامه این روند منجر به تعطیلی بسیاری از واحدهای تولیدی کوچک در همه بخش‌ها از جمله بخش تولید فولاد تا یکسال آینده خواهد شد. فشار روی واحدهای ذوب به سبب افزایش قیمت آهن اسفنجی، قراضه و... یکی از مثال‌های این موضوع است. شیب کاهشی قیمت شمش در چند ماه اخیر در بورس کالا به علاوه کاهش فروش و صادرات از نمونه‌های دیگر این موضوع است. البته در حال حاضر ریسک‌های متعددی از جمله کاهش فروش و صادرات، توقف ساختمان سازی و کاهش تقاضای موثر در بازار، افزایش زیان در چند ماه اخیر، افزایش فشار مالیاتی و حلقه‌های نظارتی فروش و افزایش هزینه‌های حمل و... بسیاری از واحدهای بزرگ و فعال توزیع‌کننده فولاد را هم فاقد سودآوری کرده است.

متاسفانه سیاست‌های انقباضی اقتصاد تاثیر خود را بر همه لایه‌های فعال اقتصادی گذاشته است که به نظر می‌آید حتی تورم هم جوابگوی هزینه‌ها نخواهد بود. هرجا که دولت‌ها دخالت بیشتری در اقتصاد داشته باشند، زیان و انحصار بیشتر می‌شود متاسفانه بازار اخیر تحت کنترل دولت در تولید، قیمت و توزیع است و این دخالت‌ها رکود بازار را بیشتر خواهد کرد.

در یک مقایسه آماری این موضوع کاملا ملموس خواهد شد. در اواخر مهرماه سال گذشته و در پی تشدید تحریم‌ها، نرخ دلار به کانال ۳۲ هزار تومان وارد شد، سکه به کانال ۱۶میلیون تومان جهش کرد و قیمت پراید به عنوان شاخص خودروی داخلی ۷۵میلیون تومان بود. به موازات این موارد در همین زمان میانگین قیمت میلگرد ۱۲۵۰۰ تومان بود و حالا پس از یکسال و دو ماه از آن تاریخ و بازگشت نسبی انتظارات تورمی، دلار به کانال ۳۰هزار تومان بازگشته و همچنان از عدد اعلام شده در سال گذشته دو هزار تومان نیز کمتر است، سکه ۱۳میلیون و میانگین قیمت پراید ۱۶۰میلیون تومان شده است. یعنی با وجود اینکه دلار هنوز به ۳۲ هزار تومان سال گذشته نرسیده، قیمت میلگرد حدود ۲۵ درصد در طی یکسال رشد داشته است و در همین مدت با وجود طرحهای مختلف پیش فروش خودرو، قیمت خودروی داخلی بین ۱۰۰تا ۱۲۰ درصد رشد کرده که البته باز هم زیان خودروسازان دولتی رکورد زده است.

در مقایسه بازدهی بازار خودرو و بازار فولاد، صنعت به شدت دولتی و کنترلی خودرو هم تورم بسیار بالاتری داشته و هم زیان ده بوده است و صنعت خودکفای فولاد مدیریت بهتری برای حفظ قیمت‌ها داشته است. این درحالیست که با توجه به کنترل‌های شدید اخیر دولت بر بازار فولاد، قیمت‌های سال آینده فولاد نیز به روال بازار کنترلی خودرو، قابل پیش بینی می‌شود.

صدور هوشمند کارت بازرگانی بدون دخالت عامل انسانی



(ششم دی ماه) مرکز توسعه تجارت الکترونیکی مراسم رونمایی از «صدور هوشمند کارت بازرگانی بدون دخالت عامل انسانی» را با حضور وزیر صمت و جمعی از مقامات برگزار کرد.

وزیر صمت: با هوشمند سازی، صدور و تمدید کارت بازرگانی منوط به پرداخت مالیات شد

فاطمی‌امین، وزیر صنعت، معدن و تجارت در این مراسم با تاکید بر امیدآفرینی در کشور عنوان کرد: رسانه‌ها پیامد اصلاحات در ساز و کارها را برای مردم به خوبی منعکس کرده و امید آفرینی نمایند.

وی افزود: حاکمیت باید ۴ اقدام اولویت‌گذاری، تنظیم‌گری، تسهیل‌گری و نظارت را انجام دهد، دستگاه‌های زیادی در مورد سامانه جامع تجارت مسئولیت دارند و متولی وزارت صمت است؛ وقتی این سامانه کامل شود روش حکمرانی ما تغییر میکند؛ اسفند ماه خبر تکمیل سامانه را می‌دهیم.

وزیر صمت با بیان اینکه پیش از این در شهرهای کم بضاعت به نام افراد مختلف همچون کودکان، کارت بازرگانی می‌گرفتند و فساد شکل می‌گرفت، افزود: هدف ما این است که ضوابطی قرار دهیم تا کارت بازرگانی به افراد قابل اطمینان اعطا شود؛ همچنین فعالیت‌هایی که به سمت اولویت‌ها حرکت می‌کنند

راحت‌تر به این سمت بروند.
فاطمی‌امین ادامه داد: حذف رانت و امضای طلایی به شدت در وزارت صمت پی‌گیری می‌شود که این موضوع با محوریت مبادلات کالاها در بورس کالا شروع شده و ۲۰ گروه از ۳۰ گروه

وزیر صمت: حاکمیت باید ۴ اقدام اولویت‌گذاری، تنظیم‌گری، تسهیل‌گری و نظارت را انجام دهد، دستگاه‌های زیادی در مورد سامانه جامع تجارت مسئولیت دارند و متولی وزارت صمت است؛ وقتی این سامانه کامل شود روش حکمرانی ما تغییر میکند؛ اسفند ماه خبر تکمیل سامانه را می‌دهیم.

کالایی دیگر سهمیه بندی ندارند.
وزیر صمت اظهار داشت: با هوشمندسازی صدور کارت بازرگانی، فضای رانت و امضای طلایی از بین می‌رود و به سمت اقتصاد شفاف و قابل اتکا می‌رویم. انجام ۲۵ استعلام به صورت برخط و بدون دخالت انسانی از ۲۰ دستگاه مختلف در راستای تسهیل گری امور کسب و کار می‌باشد.
وزیر صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: با صدور هوشمند کارت بازرگانی، فساد در این بخش حذف خواهد شد و دیگر شاهد اتفاق‌هایی از قبیل انتقال کالا با کارت بازرگانی یک کودک یا افراد سالخورده نخواهیم بود.
وی با نگاهی مثبت به صادرات کشور گفت: وضعیت صادرات کشور مناسب است، از مرز ۴۰ میلیارد دلار عبور کردیم و به طور قطع این ارقام بالاتر می‌رود. وظیفه ما این است که قید و بندها را تا جایی که ممکن است برداریم. در حال حاضر موانع صادراتی را شناسایی کردیم که تحقق افزایش صادرات در این راستا اتفاق افتاده است.
وی در آخر گفت: با هوشمندسازی، صدور و تمدید کارت بازرگانی منوط به پرداخت مالیات شد.

رئیس ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز: هوشمندسازی سبب امنیت در مسیر تجاری کشور است

مویدی، رئیس ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز در مراسم رونمایی از «صدور هوشمند کارت بازرگانی بدون دخالت عامل انسانی» گفت: مجموعه وزارت صمت در هوشمند سازی صدور کارت بازرگانی نهایت همکاری را داشتند.
وی افزود: امروز یکی از بهترین روزها برای مبارزه با قاچاق کالا و ارز است که فرایند هوشمند سازی با همت وزارت صمت و مرکز توسعه تجارت الکترونیکی محقق شد. مویدی گفت: به همت وزارت صمت سامانه جامع تجارت هم تکمیل و جشن پیروزی نهایی برگزار می‌شود.

رئیس ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز تاکید کرد: با راه اندازی سامانه‌های الکترونیکی و عزم حاکمیتی، فساد کم کم برچیده خواهد شد. هوشمندسازی سبب ثبات بازار و امنیت در مسیر تجاری کشور می‌شود.
رییس اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران: هوشمندسازی سبب بهبود کسب و کار کشور در شاخص‌های جهانی است
شافعی، رییس اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران



وی افزود: امروز یکی از بهترین روزها برای مبارزه با قاچاق کالا و ارز است که فرایند هوشمند سازی با همت وزارت صمت و مرکز توسعه تجارت الکترونیکی محقق شد.

نیز در این مراسم حضور داشت و خاطرنشان کرد: صمیمانه از وزارت صمت و مرکز توسعه تجارت الکترونیکی برای هوشمندسازی صدور کارت بازرگانی تشکر می‌کنم.
وی تاکید کرد: هوشمند سازی سبب تسهیل امور و بهبود وضعیت کسب و کار کشور در شاخص‌های جهانی خواهد شد.
شافعی گفت: آینده کسب و کار و فضای تجاری کشور با این هوشمندسازی امید آفرین است.

معاون بهره برداری شرکت گل گهر عنوان کرد

نقش موثر گل گهر در تامین گندله و کنستانتره مورد نیاز فولاد کشور



معاون بهره‌برداری شرکت گل‌گهر گفت: ماحصل تلاش و برنامه‌ریزی‌ها در این هشت ماه ابتدای سال، ثبت ۴۷ رکورد در بخش معدنکاری، تولید کنسانتره، تولید گندله و افزایش کیفیت محصولات با تکیه بر توان و دانش فنی نیروهای داخلی مجموعه بوده است.

مهندس علی پورمعصومی‌افزود: برنامه تولید شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در سال جاری ۲۷.۳ میلیون تن درنظر گرفته شده است که شامل ۱۵.۵ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن و ۱۱.۸ میلیون تن گندله می‌باشد و این برنامه تولید در مقایسه با سال قبل با افزایش نسبت به برنامه اعلام شده در بخش کنسانتره و گندله، سیاست گذاری شده است و نکته قابل توجه این است که افزایش برنامه تولید در شرایطی است که تمامی‌خطوط با بیش از ۲۰ درصد از ظرفیت نامی‌در حال تولید هستند.



وی با اشاره به اینکه با توجه به خشکسالی موجود در منطقه و کشور از لحاظ بارندگی، فشار بیشتری در مورد کاهش و صرفه جویی در مصرف برق به مجموعه‌های تولیدی به ویژه شرکت گل‌گهر در سه ماه دوم سال وارد شد، افزود: البته با برنامه‌ریزی‌هایی انجام شده توانستیم این مساله را مدیریت کرده و از تمام ظرفیت و توان کارخانه‌ها به نحو مطلوب استفاده کنیم. بر این اساس در پایان هشت ماهه اول سال جاری با وجود محدودیت‌های مصرف برق و همچنین مشکلات مربوط به ویروس کرونا توانستیم بیشتر از برنامه تولید کنیم.

پورمعصومی‌با تاکید بر اینکه کیفیت محصول امسال در مقایسه با سال گذشته در تولید کنسانتره و گندله رو به افزایش بوده، ادامه داد: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر همواره در مسیر افزایش ظرفیت‌های تولید کنسانتره و گندله گام برداشته است. به طوری که امروز این شرکت از هفت خط تولید کنسانتره و یک خط فراوری غبار با ظرفیتی حدود ۱۶ میلیون تن برخوردار است. همچنین این شرکت هم‌اکنون از دو خط تولید گندله با ظرفیت جمعا ۱۲ میلیون تن بهره می‌برد.

می‌توان گفت شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در حال حاضرتولید ۳۲ درصد از کل کنسانتره و ۲۴ درصد از کل گندله مورد نیاز کشور را بر عهده دارد و قطب تامین مواد اولیه این صنعت محسوب می‌شود. البته سهم منطقه بزرگ معدنی و صنعتی گل‌گهر از تولید کشور در بخش کنسانتره ۴۳ و گندله ۳۱ درصد است.

معاون بهره‌برداری شرکت گل گهر اظهار داشت: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر برای سال جاری تولید ۱۵.۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۱.۸ میلیون تن گندله را در دستور کار قرار داده است که از این میزان تا پایان ۸ ماهه نخست سال جاری تولید

۱۰ میلیون و ۵۷۴ هزار تن کنسانتره و ۸ میلیون و ۲۶۰ هزار تن گندله محقق شده است. در حوزه فروش محصولات نیز این شرکت برای سال جاری، فروش ۳ میلیون و ۶۵۰ هزار تن کنسانتره و ۱۱ میلیون و ۸۶۰ هزار تن گندله را در دستور کار قرار داده است که تا پایان ۸ ماهه نخست سال جاری، فروش یک میلیون و ۸۶۴ هزار تن کنسانتره و ۶ میلیون و ۹۸۴ هزار تن گندله محقق شده است.

پورمعصومی‌افزود: چندین پروژه بهبود کیفیت تعریف شده، از جمله پروژه بهبود کیفیت خط چهار کنسانتره که دانه‌بندی، گوگرد و رطوبت را قرار است اصلاح کند و این پروژه امیدواریم تا آخر امسال به بهره برداری برسد. همچنین پروژه بهبود کیفیت خطوط ۵و۶و۷ که دانه بندی و بلین را اصلاح می‌کند و تا شهریورماه سال آینده به بهره برداری می‌رسد. چنین اقداماتی باعث مطلوب‌تر شدن و بهبود خوراک گندله‌سازی می‌شود. ضمنا پروژه بازیابی آب از باطله‌های کارخانجات فراوری یکی دیگر از پروژه‌هایی است که در حال اجراست.

مدیر گندله‌سازی شرکت گل گهر

در تولید گندله به لحاظ کمی و کیفی رکورد زده‌ایم



مدیر گندله‌سازی شرکت گل‌گهر با بیان اینکه ظرفیت اسمی‌گندله‌سازی شماره یک، پنج میلیون تن است ولی با برنامه‌ریزی و تلاش همکاران و بهره‌دار، بالای شش میلیون تن در سال یعنی ۲۰ درصد بیشتر از ظرفیت اسمی‌تولید می‌کنیم، گفت: این میزان یک رکورد کمی‌در بخش تولید گندله با کارخانه موجود به حساب می‌آید.

مهندس جعفر رفیعیان افزود: گندله‌سازی شماره ۲ نیز پس از آغاز به کار با ظرفیت اسمی‌پنج میلیون تن، با استفاده از تجربه همکاران در کمتر از سه ماه به تولید اسمی‌رسید و در حال حاضر در این بخش هم بالای ۶ میلیون تن تولید می‌کنیم.

رفیعیان گفت: در سال گذشته بالای ۱۲ میلیون و ۱۰۰ هزار تن گندله تولید کردیم و در تلاش هستیم تولید امسال را به بالاتر از تولید سال گذشته ارتقا دهیم.

وی در خصوص قطعی‌های برق تابستان اخیر و تاثیر آن بر میزان تولید اظهار داشت: با اینکه مدیریت کار در زمان قطعی‌های برق، بسیارسخت و چالش برانگیز بود، همکاران من تلاش کردند کمترین انحراف از برنامه تولید اتفاق بیفتد و در هر دو گندله‌سازی، تجربه بهره‌برداری خوب کمک کرد که هم به لحاظ کمیت و هم کیفیت در شرایط پایداری باشیم.

مدیر گندله‌سازی گل‌گهر در خصوص عوامل موثر بر تولید، نیروی انسانی را موثرترین رکن تولید دانست و گفت: در بعد منابع انسانی همکاران بسیار با تجربه و متخصصی داریم که تقریبا نیاز به گرفتن مشاوره از بیرون را مرتفع کرده‌اند.

رفیعیان با بیان اینکه نیروهای متخصص برای شرکت یک سرمایه هستند، گفت: در حوزه تجربه تولید و تعمیرات نیز به جایگاهی رسیده‌ایم که می‌توانیم تجربه خوبی را به سایر شرکت‌ها منتقل کنیم.

وی با بیان اینکه ارزیابی نیروها براساس شاخص‌های مشخص و واقعی انجام می‌شود، گفت: در انتخاب سرپرست‌ها و رئیس‌ها حتی مدیران حوزه بهره برداری انتخاب‌ها منطقی

است، به نحوی که رده‌های بالای مجموعه را همکارانی که سابقه و تجربه مفید در این حوزه دارند، مدیریت می‌کنند. رفیعیان با بیان اینکه این دستاوردها هم در بخش بهره‌برداری و هم نظارت به دست آمده، گفت: شرکت بهره‌بردار ما هم به تجربه و دانشی رسیده که هم رشد نیروی انسانی‌شان از داخل اتفاق می‌افتد، هم با تجربه بالا و راحت می‌توانند کار را مدیریت کنند.

رفیعیان گفت: گل‌گهر با ایجاد شرکت نظم‌آوران توانسته است بهره‌بردار دیگری هم ایجاد کند که باعث شده تجربه بهره‌برداری رشد کند، علاوه بر آن با نگاه بهره‌برداری یکپارچه بتواند تولید مجموعه را انجام دهد و در نهایت منطقه به منطقه‌ای با پتانسیل فنی و تجربه بهره‌برداری بالا تبدیل شود. وی گفت: با هدف بهبود مستمر در نظام‌های بهبود از جمله ۶ سیگما پروژه‌هایی تعریف شده که چندین سال است در حال اجرا و پایش هستند و به دلیل توجه شرکت گل‌گهر به انگیزه پرسنل، انگیزه‌ها را هم در بعد مادی و معنوی جهت‌دهی کرده و به همین دلیل مشارکت در نظام‌های بهبود خیلی خوب بوده است.

رفیعیان درباره نظام‌های نوین کار مثل نظام نگهداری، تعمیرات و بهره برداری گفت: ما خوشبختانه تقریبا به روزترین سیستم‌ها را در این زمینه داریم و گل‌گهر یکی از پیشروهای نظام سیستمی کردن گردش کار است که بر اساس آن تمام فعالیت‌ها به صورت مکانیزه پیش می‌رود و همین روند باعث حذف یک سری از گردش کارهای دستی و بالا رفتن بهره‌وری و سرعت انجام کار شده است. وی درباره کیفیت محصول تولید شده در گندله‌سازی گفت: در کیفیت محصول، وظیفه و الگویی داریم که بر مبنای آن نگاه، کاملا بر محور مشتری‌مداری است. مدیر گندله سازی شرکت گل گهر افزود: در کیفیت موارد مختلفی موثر است، کنسانتره‌ای که به گندله‌سازی وارد می‌شود تا فرآیند گندله‌سازی، تجهیزات و نیروی انسانی در این امر نقش دارند. مدیر گندله‌سازی گل‌گهر گفت: بازخوردهایی که از واحد فروش دریافت می‌کنیم و واحد کنترل فرآیند بر این روند تاثیر دارد که این واحد هم با آزمایشگاه و مشتری در ارتباط است هم در ورودی با مواد اولیه و واحد فرآوری ارتباط دارد.

وی افزود: کیفیت در گندله‌سازی به دستورالعمل و رویه و کنترل دائم نیاز دارد که هر روز در جلسات صبحگاهی موارد کیفی را ریز به ریز بررسی می‌کنیم تا عدم انطباقها بررسی و اصلاح شود. همچنین در شیفت تولید، ناظر تولید داریم که علاوه بر کمیت، وضعیت کیفی را کنترل می‌کند.

مدیر دفتر فنی مجتمع گل‌گهر عنوان کرد

دفتر فنی گل گهر در رفع موانع تولید پیشگام است



مدیر دفتر فنی مجتمع گل‌گهر گفت: شناسایی گلوگاه‌ها و نقاط قابل بهبود به منظور همکاری در بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و بهره‌برداری تجهیزات با انجام تحلیل‌های فنی و اقتصادی، همچنین طراحی و تعریف پروژه‌های اصلاح و بهینه‌سازی خطوط تولید با هدف افزایش و استمرار کیفیت مطلوب محصولات، افزایش تولید و صیانت از تجهیزات و محصولات شرکت، جزو اهداف کلان در مدیریت دفتر فنی است.

مهندس مجتبی عزتنیا با اشاره به برنامه‌های بهبود عملکرد مدیریت دفتر فنی در سال جاری، افزود: با طراحی فرآیندهای داخلی مربوط به هر یک از واحدهای زیر مجموعه مدیریت دفتر فنی، مسیر انجام وظایف در محدوده تعهدات و اختیارات

آنها تعیین گردیده و روابط سازنده و موثر هر کدام از واحدها با سایر مدیریت‌ها نیز به منظور افزایش همکاری و هم‌افزایی در شرکت تبیین شده است.

وی درباره عملکرد مدیریت دفتر فنی در ۹ماهه اخیر گفت: این مدیریت با بررسی‌های فنی و اقتصادی و انجام طراحی مفهومی و پایه و در مواردی طراحی جزئیات، پروژه‌های متعددی را در زمینه‌های بهبود عملکرد در حوزه بهره‌برداری، پشتیبانی و سلامت نیروی کار به مرحله اجرا رسانده است.

عزت نیا ادامه داد: این پروژه‌ها با تغییر در طراحی، بهینه سازی و ایجاد قابلیت‌های جدید در فرآیندها و تجهیزات، کاهش تعداد و زمان توقفات ناخواسته، کاهش هدر رفت مواد اولیه و محصول، زمینه افزایش تولید و ظرفیت عملیاتی خطوط به میزان حداقل ۵۰۰ هزار تن کنسانتره و ۱۰۰ هزار تن گندله را در قالب ارتقا بهره‌وری ایجاد می‌کنند.

وی اظهار داشت: دستیابی به اهداف و شاخص‌های عملکردی در پایش ۹ماهه این مدیریت در زمینه ارائه خدمات فنی و مهندسی بر حسب ارجاع کار، کالیبراسیون تجهیزات مهم و تاثیر گذار تحت پایش و ارائه خدمات در مرکز اطلاعات علمی‌و فنی نیز می‌تواند مبین عملکرد قابل قبول این بخش باشد که البته تلاش و تمرکز تمامی همکاران بر بهبود مداوم آن است.

عزت نیا افزود: در صورت برنامه‌ریزی دقیق و تعیین صحیح و شفاف وظایف، با همکاری و هماهنگی سایر واحدها جهت هم‌افزایی بیشتر، انجام کارها به صورت تیمی می‌تواند باعث اجرای بهینه و کاهش نواقص احتمالی آنها شود که بر همین اساس تاکنون در سایه همکاری مدیریت‌های معدن، فرآوری و گندله‌سازی، مدیریت‌های تحقیقات و فناوری، آزمایشگاه و سایر واحدهای پشتیبانی، طرح‌های بسیار خوبی اجرا شده و یا در حال انجام است.

وی گفت: همکاری مدیریت اصلاح خطوط به عنوان مجری و سایر مدیریت‌های ذیربط به عنوان بهره‌بردار و ذینفع، از مرحله طرح موضوع و مطالعات اولیه به منظور اجرای بهینه پروژه‌ها ضروری است که خوشبختانه با هماهنگی‌های صورت گرفته، این مهم نیز با محوریت دفتر فنی در شرکت گل‌گهر محقق شده است.

مدیر دفتر فنی گل‌گهر گفت: از جمله طرح‌هایی که توسط مدیریت دفتر فنی و با همکاری واحدهای مرتبط پس از طی مراحل اولیه مطالعه و طراحی، اخذ مجوز و برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار به مرحله اجرا رسیده است می‌توان به پروژه‌های پیش‌فرآوری خط ۴ کنسانتره و ایجاد ظرفیت اضافه در تولید با حذف بخشی از باطله خوراک به صورت خشک و کاهش مصرف انرژی و آب، بهینه‌سازی سیستم‌های غبارگیر خطوط کنسانتره ۱ تا ۴ و حذف آلودگی‌های محیطی و افزایش سلامت نیروی انسانی و جلوگیری از هدر رفت مواد، اجرای سیستم باي پس سرندهاي گندله‌سازي۱ جهت کاهش توقفات کوره و توقف تولید، اصلاح ایستگاه تعویض پالت کارهای گندله ۲ به منظور کاهش زمان توقف تولید، طراحی و اجرای سیستم باردهی به واحد پیش فرآوری خطوط ۵ تا ۷ کنسانتره جهت بهبود کیفیت خوراک خطوط مذکور، طراحي و اجراي پروژه برق‌رساني معدن۱ در راستای افزایش دسترسی و آماده به کاری ماشین‌آلات معدن‌کاری و سنگ‌شکنی کارخانه تغلیظ، طراحی، احداث و تجهیز اتاق کنترل جدید گندله‌سازی ۱ در جهت بهینه سازی سیستم کنترلی و افزایش ایمنی و سلامت کارکنان اشاره کرد.

وی هم‌چنین گفت: در این بخش، طرح‌هایی از قبیل انتقال مکانیزه محصولات، استفاده از ظرفیت توسعه خط ۴ جهت سولفورزدایی و آبگیری محصول واحد فرآوری غبارهای کارخانه تغلیظ، بازچرخانی جریان باطله‌های کم غلظت جهت کاهش مصرف آب و انرژی، طراحی پایلوت پلنت‌های فرآوری و گندله‌سازی و چندین طرح بهینه‌سازی دیگر در دست اقدام است.





چهـل کشـور با حذف تدریجی انـــرژی زغـال سنـگ موافقت کردند

بیش از ۴۰ کشور در اجلاس آب و هوایی COP۲۶ موافقت کردند تا انرژی زغال‌سنگ را کنار بگذارند. این توافق شامل ۱۸ کشور است که قول داده‌اند برای اولین بار سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های زغال سنگ جدید را به تدریج کاهش داده یا متوقف کنند.

این فهرست شامل کشورهای عمده مصرف کننده زغال سنگ از جمله کانادا، لهستان، اوکراین و ویتنام است. امضاکنندگان این توافق متعهد شده‌اند که انرژی زغال سنگ را در دهه ۲۰۳۰ برای اقتصادهای بزرگ و در دهه ۲۰۴۰ برای کشورهای فقیرتر حذف نمایند. ده‌ها سازمان خصوصی نیز با HSBC و همین طور توسعه صادرات کانادا در میان چندین بانک بزرگ موافقت کرده است که صنعت زغال سنگ را رها کند.

این توافق به عنوان بخشی از تمرکز بر انرژی برای پنجمین روز اجلاس COP۲۶ و به دنبال موجی از اعلامیه‌های قبلی در این خصوص انجام شد.

کریس لیتلکات، مدیر اجتماعی در اندیشکده E۳G در خصوص این تعهد عنوان کرد: این تعهد در مورد زغال سنگ قطعا یک گام بزرگ به جلو است و یک یا دو سال پیش غیرقابل تصور بود. این نشانه واقعی بهبود است.

با این حال پس از این توافق در اجلاس سران G۲۰ در اوایل ماه جاری، که در آن رهبران متعهد به پایان دادن به تامین مالی نیروگاه‌های بین‌المللی زغال سنگ بودند، به دلیل مخالفت‌های چین، هند، استرالیا و روسیه، از تعهد به پایان دادن به زغال سنگ در کشور خودداری کردند.

موضوع اصلی COP۲۶ پیوستن زغال سنگ به تاریخ بود. با این حال، زغال سنگ همچنان بخش مرکزی ترکیب انرژی جهانی است و حدود ۳۷ درصد از برق جهان را در سال ۲۰۱۹ تولید کرده است. این تعهدات امیدی به کاهش انتشار کلی زغال سنگ را سبب شده و کشورهایی که از پیوستن به این تعهد خودداری میکنند نیز قابل توجه هستند تا در ادامه در راستای کاهش مصرف زغالسنگ همکاری‌های لازم را داشته باشند.

برخی از کشورهای وابسته به زغال سنگ جهان، از جمله استرالیا، هند، چین و ایالات متحده این تعهد را امضا نکرده اند. اما از سوی دیگر، امضای تعدادی از کشورهای تشنه زغال سنگ مانند اندونزی، کره جنوبی، لهستان، ویتنام و شیلی را جلب کرد.

زغال سنگ بزرگ ترین عامل تغییر آب و هوای انسان محور است و سوزاندن زغال سنگ عامل حدود ۴۶ درصد از انتشار دی اکسید کربن یکی از مهم ترین گازهای گلخانه ای در سطح جهان است. علاوه بر این، زغال سنگ یکی از اصلی ترین عوامل آلودگی هوا به شمار می‌رود.

استثناهای قابل توجه

چندین مورد از بزرگترین اقتصادهای وابسته به زغال سنگ و تولید کننده گاز در جهان نتوانسته اند به این تعهد بپیوندند. این کشورها شامل استرالیا، چین، هند و ایالات متحده می‌شود که همگی در این معامله حضور نداشتند. چین، هند و ایالات متحده به تنهایی ۴۹.۵ درصد از انتشار سوخت‌های فسیلی را در سال ۲۰۱۹ به خود اختصاص داده اند که حضور نداشتن آنها در این توافق را قابل توجه میکند.

زغال سنگ در حال حاضر در بسیاری از نقاط کره زمین در حال کنار گذاشته شدن است. جهان طی ۶ سال گذشته شاهد کاهش ۷۶ درصدی تعداد نیروگاه‌های زغال سنگ جدید بوده است. با این حال، این تعهد جدید به عنوان یک میخ مهم دیگر به تابوت سوخت زغال سنگ به شمار می‌رود که از سوی برخی کشورها، به ویژه دولت بریتانیا که مایل بود حذف تدریجی زغال سنگ را به نشان افتخاری برای ریاست کوپ این دوره تبدیل کند، اعلام شده است.



40 COUNTRIES
agree to phase out coal-fired power

Countries including Canada, Poland, Ukraine, and Vietnam have committed to phase out coal power by ۲۰۴۰ at the latest.

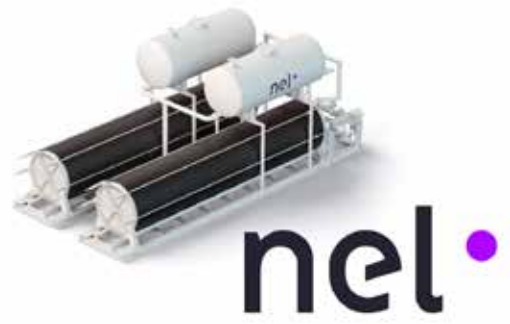
More than ۴۰ countries have agreed to phase out coal-fired power at the COP۲۶ climate summit. The agreement includes ۱۸ countries promising to phase out or stop investments in new coal-fired plants domestically and internationally for the first time.

The list includes major coal using countries, including Canada, Poland, Ukraine, and Vietnam. Signatories to the agreement have committed to phasing out coal power in the ۲۰۳۰s for major economies and the ۲۰۴۰s for poorer nations. Dozens of private organisations have also signed up to the pledge, with HSBC and Export Development Canada among several major banks agreeing to divest from the coal industry.

The deal came as part of a focus on energy for the fifth day of the COP۲۶ summit and followed a spate of previous announcements earlier in the week. Many campaigners welcomed the suite of announcements on coal. Chris Littlecott, social director at the thinktank E۳G, said: "This commitment on coal is definitely a big step forward and would have been unthinkable a year or two ago. It's a real sign of improvement."

It also comes off the back of an agreement at the G۲۰ summit earlier this month, where leaders pledged to end financing for international coal plants. However, they stopped short of committing to end coal at home because of objections from China, India, Australia and Russia.





دنیایی را بدون انتشار سوخت تصور کنید

اکنون آنچه را که Nel هیدروژن ممکن می‌سازد برای شما ترسیم می کنیم

Nel یک شرکت جهانی و اختصاصی هیدروژن است که راه حل‌های بهینه را برای تولید، ذخیره و توزیع هیدروژن از انرژی‌های تجدیدپذیر ارائه می‌دهد.

امروزه راه‌حل‌های هیدروژنی کل زنجیره ارزش را پوشش می‌دهند؛ از فناوری‌های تولید هیدروژن گرفته تا ایستگاه‌های سوخت هیدروژن، صنایع را قادر می‌سازد تا به هیدروژن سبز روی آورند و خودروهای الکتریکی سلول سوختی را با همان سوخت‌رسانی سریع و برد طولانی مانند خودروهای سوخت فسیل را بدون انتشار باقی بگذارد.

در حال حاضر، نل با تامین یک الکترولیز آب (ژنراتور هیدروژن) برای ENGIE و Anglo American برای تامین سوخت یک کامیون معدنی مجهز به سوخت هیدروژن، وارد صنعت معدن می‌شود. این کامیون ۳۰۰ تنی دیگر با سوخت دیزل کار نمی‌کند، بلکه با هیدروژن سبز کار می‌کند. این امر با جایگزینی مخازن و موتورهای دیزل کامیون با مخازن هیدروژن و سلول‌های سوختی امکان پذیر می‌شود. نتیجه نهایی این است که سوخت دیگر انتشار نخواهد شد.

این پروژه اولین پروژه ای خواهد بود که راه حلی برای به حداقل رساندن ردپای کربن کامیون‌های عظیم در صنعت معدن ارائه می‌دهد. اگر این پروژه منجر به کربن زدایی هر کامیون معدنی در جهان شود، مثل این است که بگوییم همه انتشارات کشوری مانند فنلاند از بین رفته است.

این شروع یک جهان سالم‌تر است

الکترولیز آب: فرآیندی که نل برای تولید هیدروژن از آب استفاده می‌کند، الکترولیز نامیده می‌شود. این فرآیند آب را با استفاده از برق به مولکول‌های هیدروژن و اکسیژن تجزیه می‌کند. Nel امروزه بیش از ۳۵۰۰ دستگاه الکترولیز در سراسر جهان نصب کرده است. تاریخچه طولانی آنها به سال ۱۹۲۷ باز می‌گردد و با پیشرفت فناوری در طول دهه‌ها، مهندسی آنها با آن توسعه یافت و الکترولیزهای Nel را به انتخاب برتر تبدیل کرد.

نل دو نوع مختلف الکترولیزور را تولید می‌کند: الکترولیزهای قلیایی و الکترولیزورهای غشایی تبادل پروتون (PEM).

الکترولیزهای قلیایی در مقابل غشایی تبادل پروتون (PEM)

الکترولیزهای قلیایی کارآمدترین نوع الکترولیز موجود در بازار امروزی هستند. واحدهای Nel دارای مصرف بسته انرژی سلولی ۳٫۸ تا ۴٫۴ کیلووات ساعت بر نیوتن متر مکعب گاز هیدروژن تولیدی هستند – حداکثر تا ۲٫۲ مگاوات در هر بسته. در Nel، این الکترولیزها با نام سری A شناخته می‌شوند و برخی از مدل‌ها تا ۸ تن هیدروژن در روز تولید می‌کنند. کسانی که به واحدی نیاز دارند که بتواند یک منبع هیدروژن با حجم بالا را برای کاربردهای صنعتی با خلوص بالا مدیریت کند، می‌خواهند یک الکترولیز Nel PEM را در نظر بگیرند. این الکترولیزها در اندازه‌های مختلف هستند و می‌توانند برای تولید هیدروژن در مقیاس کوچک تا بزرگ استفاده شوند. Nel چندین سری PEM مختلف دارد که به نیازهای مختلف مشتریان خود اختصاص داده شده است.

سری الکترولایزر غشایی تبادل پروتون PEM

سری M بر روی یک پلت فرم مدولار و مبتنی بر لغزش با توانایی نیرو دادن به نیروگاه‌های هیدروژنی در مقیاس متوسط تا بزرگ ساخته شده است. این الکترولیزها می‌توانند تا ۵۰۰۰ نیوتن متر مکعب در ساعت گاز هیدروژن با خلوص ۹۹٫۹۹۹۸ درصد تولید کنند.

الکترولیزهای سری C برای کاربردهای صنعتی بهترین هستند و می‌توانند تا ۳۰ نیوتن متر مکعب در ساعت گاز هیدروژن با خلوص ۹۹٫۹۹۹۸ درصد تولید کنند. این واحدها جایگزین نیاز به تریلرهای لوله هیدروژنی یا ذخیره سازی هیدروژن مایع می‌شوند.

سری H راه کاری کلید دار برای کاربردهایی در مقیاس کوچک بهترین است و می‌تواند تا ۶ نیوتن متر مکعب در ساعت هیدروژن با خلوص ۹۹٫۹۹۹۵ درصد تولید کند. آنها بیشتر به دلیل جای گیری کوچک و زمان نصب سریع خود شناخته می‌شوند. سری S می‌تواند تا ۱٫۰۵ نیوتن متر مکعب در ساعت با خلوص ۹۹٫۹۹۹۵ درصد تولید کند. اینها برای کسانی که می‌خواهند سیلندرهای هیدروژن تحت فشار را با جای گیری کوچک در کف تأسیسات حذف کنند، بهترین است.

الکترولیزهای PEM کانتینر دار

اکنون در نظر بگیرید که دستگاه الکترولیز شما در محل شما قرار خواهد گرفت. آیا فضای لازم برای آن را در داخل تأسیسات خود دارید یا باید فضای داخل را حفظ کنید و الکترولیز خود را در بیرون قرار دهید؟ نل برای این هم راه حلی دارد.

بسیاری از الکترولیزهای نل این امکان را دارند که به صورت کانتینری عرضه شوند. این بدان معنی است که می‌توانید الکترولیز خود را بدون ترس از رسیدن عناصر بیرونی به قلب واحد خود در بیرون قرار دهید. آنها می‌توانند برای کاربردهایی مانند ذخیره انرژی تجدیدپذیر، فرآیند گاز صنعتی و سوخت هیدروژن استفاده شوند.

Imagine a world without fuel emissions

NOW YOU'RE ENVISIONING WHAT NEL HYDROGEN IS MAKING POSSIBLE

Nel is a global, dedicated hydrogen company, delivering optimal solutions to produce, store, and distribute hydrogen from renewable energy. Today, our hydrogen solutions cover the entire value chain: from hydrogen production technologies to hydrogen fueling stations, enabling industries to transition to green hydrogen, and providing fuel cell electric vehicles with the same fast fueling and long range as fossil-fueled vehicles…without the emissions.

Currently, Nel is breaking into the mining industry by supplying ENGIE and Anglo American with a water electrolyser (hydrogen generator) to provide fuel for a retrofitted hydrogen-fueled mining truck. This -۳۰۰ton truck will no longer operate on diesel fuel, but instead will operate on green hydrogen. This is made possible by replacing the truck's diesel tanks and engines with hydrogen tanks and fuel cells. The end result: no emissions.

This project will be the first to come up with a solution to minimize the carbon footprint of these massive trucks in the mining industry. If this project leads to decarbonizing every mining truck in the world, it would be like saying all the emissions from a country like Finland has been eliminated.

That's a start to a cleaner world.

Water Electrolysis

The process Nel uses to generate hydrogen from water is called electrolysis. This process splits water into hydrogen and oxygen using electricity.

Nel has over ۳,۵۰۰ electrolysers installed around the world today. Their long history dates back to ۱۹۲۷, and as technology improved over the decades, their engineering developed with it – making Nel electrolysers the superior choice.

There are two different types of electrolysers that Nel manufactures: Alkaline Electrolysers and Proton Exchange Membrane (PEM) Electrolysers.

Alkaline vs. PEM Electrolysers

Alkaline electrolysers are the most efficient type of electrolyser on the market today. Nel's units feature a cell stack power consumption of ۳٫۸ to ۴٫۴ kWh/Nm۳ of hydrogen gas produced – up to ۲٫۲ MW per stack. At Nel, these electrolysers are known as the A Series, with some models producing up to ۸ tons of hydrogen per day.

Those who need a unit that can handle a high-volume hydrogen supply for a high-purity industrial application will want to consider a Nel PEM electrolyser. These electrolysers come in a variety of sizes and can be used for small to large scale hydrogen production. Nel has several different PEM series dedicated to the different needs of its customers.

PEM Electrolyser Series

The M Series are built on a modular, skid-based platform with the ability to power medium to large scale hydrogen plants. These electrolysers can produce up to ۵,۰۰۰ Nm۳/h of hydrogen gas at ٪۹۹٫۹۹۹۸ purity.

The C Series electrolysers are best for industrial applications and can produce up to ۳۰ Nm۳/h of hydrogen gas at ٪۹۹٫۹۹۹۸ purity. These units replace the need for hydrogen tube trailers or liquid hydrogen storage.

The H Series are best for turnkey solutions for small-scale applications and can produce up to ۶ Nm۳/h of hydrogen at ٪۹۹٫۹۹۹۵ purity. They are best known for their small footprint and quick installation time.

The S Series can produce up to ۱٫۰۵ Nm۳/h at ٪۹۹٫۹۹۹۵ purity. These are best for those who want to eliminate pressurized hydrogen cylinders with a small footprint on the facility floor.

Containerized PEM Electrolysers

Now consider where your electrolyser will live at your facility. Do you have the room for it inside your facility or do you need to conserve space inside and place your electrolyser outside?

Nel has a solution for this as well.

Many of Nel's electrolysers have the option to come containerized. This means you may place your electrolyser outside without the fear of the outdoor elements reaching the heart of your unit. They can be used for applications such as renewable energy storage, industrial process gas and hydrogen fueling.



اتوماسیون، هوش مصنوعی و روباتیک برای آینده کار در معدن

معـدن بـدون انـسان

پیشرفت‌های فناوری مانند اتوماسیون، هوش مصنوعی، واقعیت افزوده و روباتیک که به موازات توجه روزافزون به مسائل زیست‌محیطی، اجتماعی و مشکلات حکومتی صورت می‌گیرند عواملی هستند که احتمالاً بیشترین تأثیر را بر کارگران معدن و صنعت در سال‌های آینده خواهند داشت.

گزارش جدید پلتفرم جهانی جمع آوری "ویکیسترات" و خدمات تحول دیجیتالی "IDOBA" به بررسی آینده کار و کارگران صنعت معدن می‌پردازد و نتیجه می‌گیرد که رهبران صنعت باید در حال حاضر برای تغییراتی مانند مسائل مرتبط ESG و پیشرفت‌های تکنولوژیکی خود را به خوبی آماده کنند.

این گزارش بر اساس شبیه‌سازی است که شرکت‌ها از ۱۸ تا ۲۵ آگوست ۲۰۲۱ اجرا کردند. در این مدت، ۲۸ متخصص از صنعت معدن و کارشناسان سایر صنایع و رشته‌ها برای ایجاد بیش از ۳۰ سناریو برای آینده کارگران در خصوص صنعت معدن که در دهه آینده با تمرکز بر تأثیر سه محرک اصلی: فناوری، مردم و جامعه خواهد بود، همکاری کردند.

تکنولوژی و ایمنی

در حوزه فناوری، کارشناسان خاطر نشان کردند که هوش مصنوعی با افزایش استفاده از رباتیک در خط مقدم ایمنی محل کار قرار دارد. با این حال، به نظر می‌رسد سرمایه‌گذاری در فناوری در مورد داده‌ها و حفاظت هنوز کم است، بنابراین این امر حرکت به سمت اتوماسیون را کند می‌کند.

با این وجود، هوش مصنوعی در حال حاضر به طور گسترده در بهبود ایمنی استفاده می‌شود به عنوان مثال از طریق استفاده از حسگرها، داده‌های زمان واقعی و تجزیه و تحلیل میتوانیم به درک بهتری برای زمانی که تغییرات عواملی مانند دما یا ارتعاشات می‌تواند منجر به خطر شود، دست یابیم. همچنین هوش مصنوعی توانایی این که به اپراتورها و رانندگان ماشین قبل از استفاده هشدار دهد تا از تصادفات و صدمات جلوگیری کرد را دارد. روش دیگر کمک هوش مصنوعی به صنعت معدن برای ایجاد محیط کاری ایمن تر استفاده از ابزارهای پوشیدنی است.

گروه مورد مشورت اشاره کرد که بسیاری از شرکت‌های معدنی اکنون کارگران خود را به‌طور لحظه‌ای تحت نظر دارند و می‌توانند تشخیص دهند که کارگر در معرض خطر کم آبی، فشار خون یا مشکلات قلبی است یا در حالت خستگی کار می‌کند. برای جلوگیری از وقوع هر نوع حادثه‌ای، هشدار داده می‌شود یا ماشین‌ها خاموش می‌شوند.

استفاده از واقعیت افزوده/ واقعیت مجازی و ابزارهای پوشیدنی دیجیتال برای افزایش بهره‌وری در نظر گرفته شده‌اند.

بر اساس گفته‌ها راه دیگری برای افزایش بهره‌وری و تولید،

استفاده از گیمیفیکیشن (بازی گونه) است. در حال حاضر چنین شیوه‌هایی برای شبیه‌سازی موقعیت‌هایی به کار می‌روند که نیاز به روش جدیدی از کار یا روش جدیدی برای نزدیک شدن به یک موضوع قدیمی‌مشکل دار دارند.
در این گزارش آمده است: آزمون و خطا در حوزه‌ی معدن که احتمال شکست دارد می‌تواند گران، خطرناک و یا اصلا جزو گزینه‌ها نباشد. بنابراین با شبیه‌سازی موقعیت کاری می‌توانند روش‌های مختلف کار را آزمایش کنند و ایده‌های جدید را در محیطی که ایمنی و شکست در آن مطرح نیست امتحان کنند.

معدن بدون انسان

برای کارشناسانی که WIKISTRAT و IDOBA با آنها مشورت کرده‌اند، روند به سمت اتوماسیون در صنعت معدن احتمالاً ادامه خواهد داشت و فناوری مورد نیاز به سرعت در حال توسعه است. به نظر آنها، مرحله بعدی این حرکت بر تعمیر و نگهداری معادن و همچنین بهره برداری متمرکز خواهد بود که به صورت خودکار انجام می‌شود و احتمال چیزی را که آنها از آن به عنوان معدن «بدون انسان» یاد می‌کنند، ایجاد می‌کند. این امر باید منجر به کاهش هزینه‌ها و بهبود بهره وری شود و در عین حال معادن را ایمن تر و دوستانه تر نسبت به محیط زیست کند.
نقطه ضعف این روند این است که مدتی طول می‌کشد تا فراگیر شود. کارشناسان بر این باورند که صنعت به‌خوبی برای این توسعه آماده نیست زیرا معدن کاملاً خودکار شرکت‌ها را ملزم می‌کند تا در کل فرآیند تجدیدنظر کنند در حالی که هزینه چنین فناوری‌هایی ممکن است یک عامل محدودکننده برای معادن کوچک و متوسط باشد.
در ماه اگوست گزارش شد که دکل‌های حفاری خودمختار که از فاصله ۵۰ کیلومتری کنترل می‌شوند، پس از شروع فرآیند اتوماسیون در معدن در سال ۲۰۱۶ در یک معدن مس-مولیبدن در شیلی آنلاین شدند. در استرالیا دو معدن که توسط ریوتینتو اداره می‌شد شروع به جابجایی تمام سنگ آهن معدن خود با استفاده از کامیون‌های کاملاً کنترل از راه دور در سال ۲۰۱۵ کرد. این پیشرفت‌ها منعکس کننده پیشرفت‌های پیش بینی شده توسط کارشناسان است اما همچنین نشان می‌دهد که راه قابل توجهی برای رسیدن به مرحله معادن کاملاً بدون انسان وجود دارد.

مسائل مربوط به فناوری و ESG

دیدگاه کارشناسان این است که به نظر می‌رسد رهبران صنعت برای اتفاقاتی که با از بین رفتن مشاغل توسط مستقل شدن تجهیزات رخ می‌دهد، آمادگی ندارند.
در این گزارش آمده است از آنجایی که مشاغل خوب از بین می‌روند، احتمالاً واکنش‌های منفی برای شرکت‌های معدنی، به‌ویژه در جوامعی که شدیداً به این صنعت وابسته هستند، وجود دارد. شرکت‌ها باید برای کاهش واکنش‌ها به این مسائل استراتژی‌هایی طراحی کنند، از جمله بازآموزی بالقوه کارکنان برای اطمینان از هم سویی مهارت‌ها با تغییرات و تجهیزاتی که در آینده ساخته خواهند شد.
هنگامی که صحبت از مسائل زیست محیطی می‌شود، رهبران می‌گویند که تمرکز بر ESG به تکامل خود ادامه خواهد داد و برای همه معادن اهمیت بیشتری پیدا خواهد کرد. آنها فکر می‌کنند که فناوری به ایجاد شفافیت در هزینه واقعی تولیدات حامی زیست محیطی و همچنین ارائه راه‌های نوآورانه برای بهبود اثرات فعلی استخراج بر محیط زیست کمک می‌کند. به نظر آنها، این مسیر در حال حاضر توسط بسیاری از شرکت‌ها طی شده است که بر این موضوع تمرکز می‌کنند که چگونه

دیدگاه کارشناسان این است که به نظر می‌رسد رهبران صنعت برای اتفاقاتی که با از بین رفتن مشاغل توسط مستقل شدن تجهیزات رخ می‌دهد، آمادگی ندارند.

فناوری می‌تواند به طور قابل توجهی بر ESG تأثیر بگذارد. این شرکت‌ها استراتژی‌هایی را برای کاهش ضایعات و محدود کردن ردپای زیست محیطی خود از طریق انتخاب‌های تکنولوژیکی توسعه داده‌اند.
گرانت پرتوریوس، معاون مدیر Sandpit Innovation و یکی از افرادی که با آنها مشورت کردند گفت: اکنون در مرحله‌ای هستیم که پذیرش تأثیرات تغییرات آب و هوایی افزایش یافته است. ضرورت تغییر، فوریت یافته است. ما این را در گزارش اخیر IPCC که منتشر شده دیدیم. در نتیجه شاهد بوده‌ایم که جامعه و سهامداران فشار بیشتری بر کسب‌وکارها اعمال می‌کنند تا برنامه‌ها و اقدامات واضحی را برای کربن‌زدایی نشان دهند.



preventing accidents and injuries.

Another way AI is already impacting the mining industry and helping to create a safer work environment through the use of wearables.

The group consulted mentioned that many mining companies are now monitoring their workers in real-time and are able to identify when a worker is at risk of dehydration, experiencing blood pressure or heart issues, or is working in a fatigued state. Alerts are given or machines are shut down to prevent an incident from occurring.

“The crowd considered the potential of the use of augmented reality/virtual reality and digital wearables to increase productivity,” the review states.

According to the document, another way to increase both productivity and production is through increased use of gamification. At present, such practices are employed to simulate situations that require a new way of working or a new way of approaching a legacy issue.

“Mining has long cycle times and learning through failure can be expensive, dangerous, or not an option at all,” the report reads. “Therefore, by simulating the work situation, they are able to test different ways of working and try new ideas in an environment where safety and failing are not an issue.”

The ‘man-less’ mine

For the experts consulted by Wikistrat and idoba, the trend toward automation in the mining industry is likely to continue, with the requisite technology being developed rapidly.

In their view, the next phase of this will focus on maintenance of mines – as well as operation – becoming automated, posing the possibility of what they referred to as the “man-less” mine. This should lead to cost reductions and improved productivity, while at the same time making mines safer and friendlier toward the natural environment.

The downside of this trend is that it make take a while to become widespread. The experts believe that the industry is not particularly well-prepared for this development because the fully automated mine will require companies to ‘rethink the whole process,’ while the cost of such technologies may be a limiting factor for small and medium mines.

“It was reported in August that autonomous drill rigs controlled from ۵۰km away had come online at a copper-molybdenum mine in Chile after an automation process at the mine began in ۲۰۱۶. In Australia, two mines run by Rio Tinto began moving all of their iron ore using fully remote-controlled trucks in ۲۰۱۵. These developments reflect the advances predicted by the experts, but also demonstrate that there is a significant



way to go in reaching the stage of fully man-less mines,” the report reads.

In addition to time-consuming development and costs, the authors pointed out that the reduced need for labour is likely to prompt disputes, which means that mitigation strategies for the reduced need for human labour need to be developed.

Technology and ESG issues

The perspective of the experts polled is that industry leaders seem to be unprepared for what will happen when operator-type jobs will disappear as equipment becomes autonomous.

“As good jobs are lost, there is likely to be backlash for mining companies, particularly in those communities heavily reliant on the industry,” the report reads. “Companies must preempt these issues and devise strategies to mitigate such backlashes, including potentially retraining employees to ensure skills are congruent with future trends and more related to equipment diagnostics.”

When it comes to environmental issues, the leaders consulted said the focus on ESG will continue to evolve and become more important for all mining. They think technology will help to create transparency in the true environmental cost of production as well as provide innovative ways to improve the current impacts of mining on the environment.

In their view, this path is already being walked by many companies that are focusing on how technology can significantly impact ESG. These firms have developed strategies to reduce waste and limit their environmental footprint through technological choices.

“We’re now at a stage where there’s increased acceptance of the impacts of climate change,” Grant Pretorius, associate director at Sandpit Innovation and one of the people consulted, said.

WHAT AUTOMATION

AI, AR and robotics mean for the future of work in mining

Technological advancements like automation, artificial intelligence, augmented reality, and robotics taking place in parallel with the growing attention to environmental, social and governance (ESG) issues are the factors that will likely have the biggest impact on mine workers and the mining industry in the coming years.

A new report by global crowdsourcing platform Wikistrat and digital transformation service business idoba explores what the future of work and workers in the mining industry may look like and concludes that industry leaders must act now in order to be well-prepared for the changes that are being introduced by inextricably connected ESG issues and technological developments.

Sign Up for the Suppliers Digest

The report is based on a simulation the companies ran from August ۱۸ to August ۲۰۲۱ ,۲۵. During this period, ۲۸ professionals from within the mining industry and experts from other industries and disciplines collaborated to generate more than ۳۰ scenarios for the future of workers in the mining industry in the upcoming decade, focusing on the impact of three main drivers: technology, people and society.

Technology and safety

In the technology realm, the experts noted that AI is considered to be at the forefront of workplace safety with the increased use of robotics. However, investments in technology regarding data and safeguarding seem to be still lacking, thus slowing down the move into automation.

Nonetheless, AI is already being widely used in improving safety, for example, through the use of sensors, real-time data, and analytics to better understand when changes in factors such as temperature or vibrations can lead to danger. Machine operators and drivers can be warned in advance, thus



بررسی سود سهام ریو تینتو، واله و BHP سه غول سنگ آهن

مشکلات چین در اورگراند، انتظارات برای رشد در چین به عنوان بزرگترین مصرف‌کننده مواد اولیه جهان را کاهش داده است. به عنوان مثال، اورگراند می‌تواند باعث کندی ساخت و سازهای چینی شود که به تولیدکنندگان سنگ آهن و فولادسازان ضربه بدی خواهد زد. به این ترتیب سه تولیدکننده بزرگ سنگ آهن جهان، ریو تینتو، واله و گروه BHP در هفته‌های اخیر کاهش سود چشمگیری داشته‌اند.

تورم در تجارت یکی از داستان‌های بزرگ سال گذشته بوده است، با وجود ذخایر انرژی و مواد اولیه شرکت‌های حوزه فلزات و معادن، پس از سقوط در زمان قرنطینه COVID با احتیاط بازگشتند به طوری که از آن زمان، تجدید فعالیت‌های معدن و فلزات هنوز مثل سابق نشده و بسیاری از سهام در حال حاضر از بالاترین سطح خود در ۵۲ هفته گذشته فاصله دارند. این به این دلیل است که ترس از تورم تا حدی کاهش یافته است و مشکلات بزرگترین مصرف کننده مواد اولیه جهان اورگراند چین انتظارات برای رشد در چین را کاهش داده است. سه تولیدکننده بزرگ سنگ آهن جهان ریو تینتو، واله و گروه BHP در هفته‌های اخیر کاهش تولید چشمگیری داشته‌اند و در حال حاضر همه بیش از ۱۰ درصد در پرداخت سود سهام خود بازده دارند.

کریس لافمینا، تحلیلگر گروه جفریس اخیرا یادداشتی ارائه کرده و در آن توضیح می‌دهد: اگر واقعیت در چین به این صورت است که دولت می‌خواهد بدون ایجاد حاشیه ورشکستگی اورگراند را اداره کند، این سهام‌ها در حال حاضر ارزش بسیار کمی دارند اما احتمالا بناست عملکردی بهتر نشان دهند. در خصوص این موضوع ما بسیار محتاطانه و خوش بینانه فکر میکنیم و خریدهای ریو، BHP و واله را تکرار خواهیم کرد. در حالی که احتیاط مهم است، وجود این سطح ضعف بازار و هزینه‌های گزاف بدین معناست که سرمایه گذارانی که ریسک پذیر هستند می‌توانند با سرمایه‌گذاری بلند مدت و صبر برای به ثبات رسیدن بازار به سود بالایی دست پیدا کنند.

Rio Tinto Plc (RIO)

ریوتینتو مستقر در بریتانیا در حال حاضر حدود ۳۰ درصد از بالاترین سطح ۵۲ هفته ای خود در ماه مه کاهش یافته است. RIO Tinto با سود تقسیمی ۶٫۸۵ دلار برای هر سهم، اکنون بیش از ۱۰ درصد بازدهی دارد. این شرکت که بیشترین تنوع را در بین سه شرکت ذکر شده دارد علاوه بر سنگ آهن، مس، آلومینیوم، فلزات گرانبها و حتی الماس و اورانیوم را نیز در سبد کالایی خود دارد.

BHP Group Plc (BHP)

گروه BHP استرالیا به میزان ۳۴ درصد از بالاترین سطح ۵۲



هفته‌ای خود که در ماه مه تعیین شده بود، کاهش داشته است. سهام BHP در حال حاضر با قیمت ۱۲ برابر سود معامله می‌شود که در مقایسه با Rio Tinto گران است اما در مقایسه با بازار به طور کلی ارزان است. با پرداخت ۶٫۰۲ دلار به ازای هر سهم BHP اکنون ۱۱ درصد بازدهی دارد. این شرکت در زمینه انرژی و مواد بسیار متنوع است و در سنگ آهن، مس، زغال سنگ و حتی نفت و گاز فعالیت می‌کند.

Vale S.A. (VALE)

غول برزیلی واله در ماه جولای به بالاترین حد خود در ۵۲ هفته گذشته یعنی ۲۳.۱۸ دلار رسید البته پیش از آنکه در دو ماه گذشته با کاهش شدید ۳۷ درصدی رقم ۱۳.۸۰ دلار را به سهام خود ببینند. واله در حال حاضر با قیمتی معادل ۵ برابری سود سهام معامله می‌شود. اگرچه سهام با بازپرداخت ۲.۷۴ دلار ۱۸.۸ درصد چشمگیر هستند اما مهم است که به یاد داشته باشید مانند سایر سهام‌های برزیل، مبلغ نهایی این بازپرداخت می‌تواند بسته به نتایج مالی سالیانه شرکت، رقم متفاوتی باشد. شرکت واله به شدت به سنگ آهن وابسته است اما از نیکل، مس، فلزات گرانبها و موارد دیگر نیز درآمد دارد.

در حالی که این زمان برای شرکت‌های سنگ آهن و سهام مربوط به مواد اولیه به طور کلی زمان سختی بوده است، سرمایه‌گذاران صبوری که این سهام را خریداری کنند می‌توانند با تخفیف زیاد و هزینه ی کمتر این سهام، نسبت به چند هفته‌ی پیش آن را خریداری کنند. از طرفی به سهامداران بابت نگهداری سهام خود ۱۰ درصد سود بیشتری به عنوان پاداش تعلق می‌گیرد.

در صورت وجود بی‌ثباتی بیشتر نیز وضعیت سرمایه‌ی بالای این سهام باید بهتر از شرکت‌های معدنی نو پا باشد. سرانجام همان طور که در اوایل سال جاری دیدیم اگر نگرانی‌های مربوط به رشد چین برطرف شود یا خبر تورم بر سر زبان‌ها بیافتد این سهام میتواند شاهد افزایش چشمگیری باشد.

RIO TINTO, VALE, BHP: 3 Iron Ore Giants

The reflation trade has been one of the big stories of the past year, with energy stocks, materials stocks, and names in the metals and mining sector coming back with a vengeance after they fell during COVID lockdowns. Since that point, the resurgence in both energy and mining and metals has cooled down, with many of the stocks now far off their -۵۲week highs.

This is because inflation fears have cooled somewhat, and China's Evergrande woes have dampened expectations for growth in China, the world's largest consumer of raw materials. For example, Evergrande could cause a slowdown in Chinese real estate and construction, which would badly hurt iron ore producers and steel makers.
As such, the world's three big iron ore producers, Rio Tinto (NYSE:RIO), Vale (VALE), and BHP Group (NYSE:BHP) have all declined significantly in recent weeks, and now all yield over ٪۱۰ in their dividend payouts.
Jefferies (NYSE:JEF) analyst Chris LaFemina recently put out a note, explaining that "if the reality in China is a soft landing in which the government manages the Evergrande collapse without causing contagion, these shares are undervalued and would likely outperform… This is our cautiously optimistic base case, and we reiterate Buys on Rio, BHP, and Vale."
While caution is indeed prudent, these depressed levels and large payouts mean risk-tolerant investors can be paid generously to be patient while waiting for sentiment to improve.

Rio Tinto Plc (RIO)
The U.K.-based Rio Tinto is now down about ٪۳۰ from its -۵۲week high set in May. Trading at just ۶ times earnings, RIO Tinto looks cheap when compared to the broader market. With a dividend payout of ۶٫۸۵$ per share, shares are now yielding just over ٪۱۰. (See Rio Tinto stock charts on TipRanks)
The most diversified of the three companies in this article, in addition to iron ore, RIO also offers copper, aluminum, precious metals, and even diamonds and uranium.
Rio Tinto has a consensus Hold rating from the analyst community - two analysts have a Buy rating, one has a Hold and one has a Sell. The average Rio Tinto price target is ۸۸٫۳۶$, indicating ٪۳۴٫۲ upside from the current price.

BHP Group Plc (BHP)
Australia›s BHP Group is down ٪۳۴ from its -۵۲week high, which was also set in May. Shares of BHP now trade at a price to earnings multiple of ۱۲, which is expensive compared to Rio Tinto, but still inexpensive when compared to the market as a whole. With a payout of ۶٫۰۲$ a share, BHP now yields ٪۱۱. BHP is well-diversified within energy and materials, with operations in iron ore, copper, coal, and even oil and gas. (See BHP group stock charts on TipRanks) BHP is seen as a Moderate Buy by analysts, with the four analysts covering the stock evenly split between Buy and Hold. The average BHP Group price target of ۳۷٫۶۱$ represents ٪۲۸٫۴ downside from current levels.

Vale S.A. (VALE)
Brazilian giant Vale surged to a -۵۲week high of ۲۳٫۱۸$ in July, before a steep decline over the last two months has seen it decline ٪۳۷ to ۱۳٫۸۰$. Vale is now trading at a price to earnings multiple of just ۵. Although shares are yielding an eye-popping ٪۱۸٫۸ with a ۲٫۷۴$ payout, it is important to remember that as with other Brazilian stocks, the ultimate amount of this payout can vary depending on the company's full-year fiscal results. Vale is heavily dependent on iron ore, but also derives revenue from nickel, copper, precious metals, and more. (See Vale stock charts on TipRanks) The analyst community rates Vale as a Moderate Buy, with ۵ of the ۸ analysts covering the stock rating it a Buy, two calling it a Hold and one analyst giving it a Sell rating. The average Vale price target on the stock of ۲۱٫۳۱$ represents ٪۵۴٫۴ upside from current levels.

Takeaway
While this has been a difficult time for iron ore companies and stocks related to raw materials in general, patient investors who buy these stocks now are getting them at a steep discount to where they were just a few weeks ago. Furthermore, they are being paid generously to hold on to them, with the +٪۱۰ payouts offering a nice reward for waiting as well as a backstop for valuation.
The large cap status of these stocks should also hold up better than some of the mining juniors, in the event of further volatility. Lastly, as we saw earlier this year, if China's growth concerns are sorted out or if inflation buzz heats up again, these stocks can all move to the upside quickly.

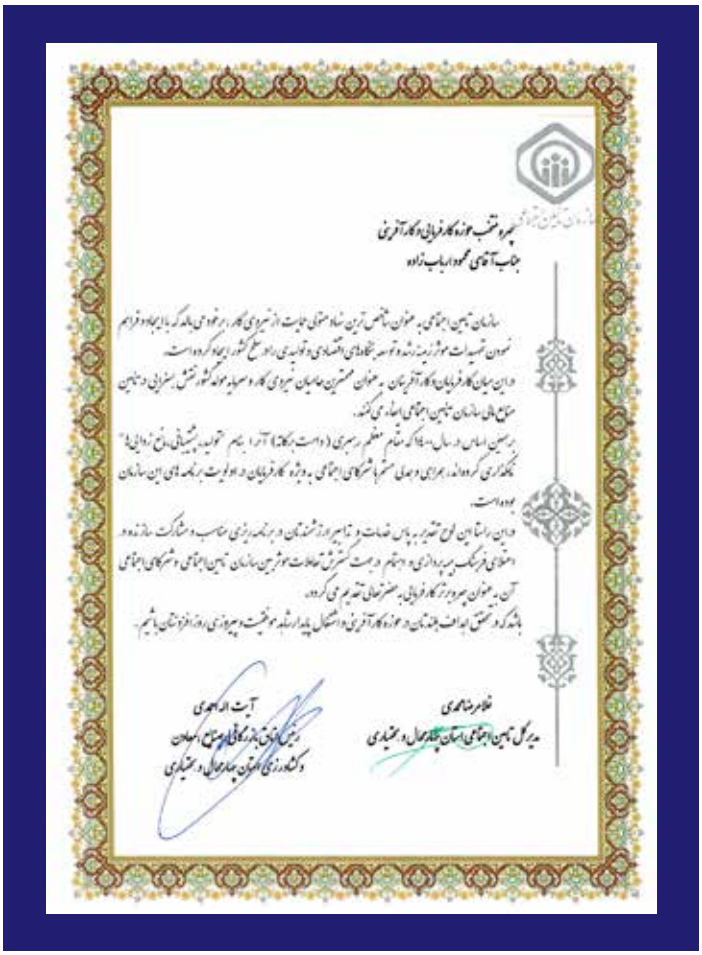
شرکت فولاد سفید دشت

به‌عنوان چهره برتر کارفرمایی استان چهارمحال و بختیاری معرفی شد

شرکت فولاد سفید دشت
چهارمحال و بختیاری

شرکت فولاد سفید دشت طبق ارزیابی کمیته ارزیابی سازمان تامین اجتماعی استان و بر اساس معیارهای بخشنامه‌ای این سازمان در سال ۱۴۰۰، به عنوان **چهره برتر کارفرمایی استان** معرفی گردید.
باتوجه به نام‌گذاری سال ۱۴۰۰ توسط مقام معظم رهبری به عنوان سال تولید، پشتیبانی و مانع‌زدایی و به پاس خدمات و تدابیر انجام شده و مشارکت سازنده فولاد سفید دشت و سازمان تامین اجتماعی، شرکت فولاد سفید دشت واحد نمونه استان معرفی گردید.
سازمان تامین اجتماعی به عنوان بزرگ‌ترین نهاد بیمه‌گر اجتماعی کشور جهت معرفی چهره برتر کارفرمایی استان جلسه‌ای در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۳ در محل سازمان تامین اجتماعی استان برگزار شد و لوح سپاس را به آقای مهندس مصطفی فلاحی مدیر مالی و حسابداری به نمایندگی از شرکت فولاد سفید دشت اعطاء شد.






ارفع
شرکت آهن و فولاد
ARFA
IRON
STEEL
www.arfasteel.com
@ arfairon_steel
@arfasteel
ARFA
IRON & STEEL Co.
شرکت آهن و فولاد ارفع
(سهامی عام)