

روزگار معدن



آزمایشگاه فولاد هرزگان می تواند مرجع کشوری باشد

جلسه مشترک مدیرعامل فولاد هرزگان با مسئولان اداره استاندارد هرزگان به منظور بررسی راهکارهای گسترش همکاریها و تبدیل شدن فولاد هرزگان به آزمایشگاه مرجع کشور برگزار شد. با حضور عطاالله معروفخانی مدیرعامل و معاونان شرکت فولاد هرزگان و نیز محمد سرور سهیلی راد مدیر کل و معاونان و مدیران اداره استاندارد هرزگان به منظور بررسی گسترش همکاریها برگزار شد.

اهداف شرکت مس قابل تحقق است

محمدرضا موثقی نیا در نشست کارگروه کنترل مدیریت شرکت ملی صنایع مس با بیان این مطلب اظهار داشت: گزارشهای دریافتی از شرکت ملی صنایع مس، نویدبخش رویکرد مثبت این شرکت در تولید و توسعه است و برنامهها و اهداف پیش بینی شده قابل تحقق است. این روند، حاصل تلاش گروه مدیریتی جدید است.



«روزگار معدن» تأثیر انقلاب صنعتی چهارم بر معدن و صنعت را بررسی کرد؛

عصر باتیک

یادداشتها

نقش معادن در ایفای تعهدات اجتماعی ۲

هدف از معدنکاری چیست؟ ۳

کمبود شدید خاک روی ۴

بازار داخلی فولاد در رکود مطلق ۶

تحریم و سرمایه گذاری زیرساختی ۷

محدوده های مستعد تغییر مسیر شاخص کل ۸

تیرهای روز

آغاز خواب زمستانی بازار فولاد؟ ۲

فرصت سوزی در بازار لیتیوم ۵

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو عنوان کرد:

توسعه اقتصاد غیر نفتی، عامل کاهش آسیب پذیری اقتصاد

وابستگی بالای اقتصاد ایران به نفت، همواره عاملی برای افزایش آسیب پذیری آن از چالشها و بحرانهای مختلف بوده است. این مسئله سبب شده است که اهمیت حرکت کشور به سمت اقتصاد غیر نفتی بیش از هر زمان دیگری احساس شود. بدیهی است که بخش صنعت و معدن نقش مهمی در تحقق این مسئله دارند.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با بیان این مطلب افزود: توسعه اقتصاد غیر نفتی، یکی از سیاستهایی است که با هدف کاهش آسیب پذیری اقتصاد از بحرانها و چالشهای احتمالی در کشور هدف گذاری شده است و بخش صنعت و معدن می توانند نقش پررنگی در تحقق آن ایفا کنند.

به گزارش روابط عمومی چادرملو، مهندس طاهرزاده با اشاره به اینکه، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به عنوان یکی از پیشروان این سیاست توسعه ملی در کشور، در حال فعالیت در دو رکن تولید و توسعه است افزود: حوزه فعالیت این شرکت در حال حاضر طیف وسیعی شامل اکتشاف، استخراج، فرآوری، تولید گندله، تولید آهن اسفنجی، تولید فولاد و در نهایت بخش پایین دستی (شامل تولید میلگرد) را در برمی گیرد.

وی تصریح کرد: با توجه به روند پرسرعت جهانی شدن و افزایش فضای رقابتی در صنعت فولاد، موضوعاتی مانند ارتقای بهره وری و بهبود عملکرد از اهمیت ویژه ای برخوردارند، که دستیابی به آنها نیز صرفاً از طریق اقتصاد دانش محور و نوآورانه ممکن خواهد بود.

طاهرزاده گفت: در حال حاضر، قیمت فولاد به طور قابل توجهی نسبت به دو سال گذشته افت پیدا کرده است. قیمت این محصول، فوب بنادر ایران در حال حاضر به تا ۴۶۰ دلار کاهش پیدا کرده است. از طرف دیگر، تمام شرکت های فولادی جهان نیز در حال کاهش قیمت های تمام شده و ارتقای توان رقابت خود هستند. بنابراین در چنین شرایطی لازم است که از مسیر اقتصاد دانش محور به سمت



راه های برای داشتن یک بازار رقابتی

ارتقای شفافیت

شفافیت در فعالیتهای اقتصادی و بازارها اطمینان از رقابت سالم را ایجاد می کند. دولت باید قوانین و الزامات شفافیت در اطلاعات مالی عملکرد شرکتها و معاملات بازار را تنظیم کند

تشویق ورود رقبا

برای افزایش رقابت در بازار لازم است که دولت اقداماتی برای تشویق ورود رقبا به بازار انجام دهد. این شامل حمایت از کسب و کارهای کوچک ساده سازی روند اخذ مجوزها، ایجاد شرایط رقابتی برابر برای شرکت های و تسهیل دسترسی به منابع مالی

تنظیم قوانین و مقررات رقابتی

دولت می تواند قوانین و مقرراتی را تنظیم کند تا رقابت را تشویق کند و تلاش برای تصاحب نفوذ بازار را کاهش دهد

حذف موانع و تنش های بازار

دولت باید موانع و تنش های بازار را کاهش داده و فرصت های برابر را برای همه شرکتها ایجاد کند این شامل اصلاح قوانین مالیاتی و مالی، ساده سازی روند اجرای قوانین کاهش هزینه های تجاری و سرمایه گذاری و تسهیل دسترسی به منابع مالی برای شرکتها است

طرح: مهدی کاوه ای



نقش معادن در ایفای

تعهدات اجتماعی

مهدی لطفی اصل

کارشناس و فعال معدنی

یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار در بحث توجیه اقتصادی بنگاه‌های تولیدی به‌ویژه معادن، موضوع امنیت سرمایه‌گذاری و نبود ممانعت‌های محلی است. در قوانین و مقررات معدنی به‌وضوح به این موضوع اشاره شده و وظیفه ذاتی دولت، تامین امنیت از هر نظر برای سرمایه‌گذار معدنی است. یکی از دلایل وجود معارضن محلی، عدم‌آشنایی مسئولان محلی به‌ویژه دهبیاران با قوانین و مقررات معدنی است. دهبیاری‌ها به‌عنوان بازوی اجرایی دولت در مناطق روستایی علاوه بر دیگر وظایف اجرایی، در موضوع معدن وظیفه دارند تا زیرساخت‌های تعامل و زمینه همکاری میان معدنکار و مردم مناطق روستایی را فراهم و در عین حال، مردم مناطق روستایی را به‌سمت توسعه اقتصادی با لحاظ کلیه موارد فرهنگی، اجتماعی و زیست‌محیطی تشویق و ترغیب کنند. بنابراین، دهبیاری‌ها هم به‌لحاظ قانسون اجرایی کشور و هم به‌لحاظ معاشرت با مردم مناطق روستایی و هم سکونت در این مناطق، از ظرفیت بسیار بالایی در حل‌وفصل مشکلات و تعارضات محلی برخوردار هستند.

از دیگر دلایل عمده وجود چالش میان معدنکاران با اهالی مناطق روستایی، بی‌توجهی به نکات فنی و زیست‌محیطی در استخراج مواد معدنی از سوی برخی معدنکاران است. در صورتی‌که اصول اولیه معدنکاری از نظر رعایت نحوه استخراج اصولی و همچنین رعایت مسائل زیست‌محیطی از سوی معدنکاران عملیاتی نشود، چالش وجود معارضن محلی به نحو قابل‌توجهی کاهش خواهد یافت. همان‌گونه که ذکر شد، تامین امنیت سرمایه‌گذاری، ایجاد و توسعه زیرساخت‌های معدنی و همچنین تسهیل در قوانین و مقررات و تسريع در صدور مجوزهای معدنی از جمله مواردی است که می‌تواند در تامین امنیت معدنکاری و سرمایه‌گذاری در این زمینه راهبردی آینده و جزو موارد مورددرخواست معدنکاران در راستای تامین امنیت فعالیت‌ها به‌شمار آید.

معادن از ظرفیت‌های بسیار بالایی در زمینه توسعه مناطق محروم برخوردار هستند.

اصولا وقوع معادن در مناطق روستایی و کمتربرخوردار، باعث می‌شود که در صورت فعالیت معادن در این مناطق، شاهد توسعه و گسترش فعالیت‌های اقتصادی در این مناطق باشیم.

این موضوع بیشتر از آنکه از نظر اقتصادی دارای اهمیت باشد، از نظر فرهنگی و اجتماعی دارای اهمیت است. اینکه چسرا در عمل این اتفاق نمی‌افتد، دلایل بسیاری دارد. یکی از این دلایل این است که موضوع تبصره ۴ و ماده ۶ ۱۴ قانون معادن به‌شکل کامل از سوی دولت اجرایی نمی‌شود. بنابراین، ضرورت دارد دولت همان‌گونه که در قانون معادن مشخص شده است، از محل وصول حقوق دولتی نسبت به هزینه‌کرد مبالغ تعیین‌شده در مناطق محل وقوع معادن اقدام کند. بدیهی است در صورتی که این سرمایه‌گذاری از محل وصول حقوق دولتی اتفاق بیفتد، تعارض میان معدنکاران و مردم محلی روندی نزولی خواهد داشت.

همان‌گونه که اشاره شد، حقوق دولتی وصولی از معادن مناطق روستایی برابر درصد مشخص‌شده در قوانین و مقررات، در مناطق روستایی هزینه‌شود و ضمن نگهداری از زیرساخت‌های راه‌های ارتباطی سرمایه‌گذاری لازم در راستای توسعه و ایجاد زیرساخت‌های معدنی و امکانات فرهنگی و اجتماعی انجام گیرد، مردم مناطق روستایی به‌شکلی ملموس آثار فعالیت‌های معدنی را مشاهده می‌کنند

و به این ترتیب، شاهد کاهش تعارضات محلی خواهیم بود. همچنین، در توسعه فعالیت‌های معدنی باید توسعه همه‌جانبه موردتوجه جمع‌انجام گیرد. یعنی در صورتی که معادن در یک منطقه تجمع یافته باشند، دولت با همکاری و مشارکت معدنکاران نسبت به ایجاد زیرساخت‌های معدنی مجزا از زیرساخت‌های مورداستفاده اهالی منطقه اقدام کند. یکی از موارد مورداختلاف معدنکاران با اهالی منطقه، استفاده از راه‌های ارتباطی روستایی توسط معدنکاران و ایجاد خسارت به این زیرساخت‌ها است.

چنانچه راه ارتباطی مجزا با راه ارتباطی مورداستفاده روستاییان، برای معادن با همکاری و مشارکت بخش خصوصی و دولت کاهش تعارضات شده، به‌طبع شاهد وجود معارضن محلی نخواهیم بود.

علاوه بر این، اگر اصول معدنکاری در بحث نحوه استخراج و رعایت مسائل زیست‌محیطی از سوی معدنکاران رعایت شود، باز هم شاهد کاهش تعارضات خواهیم بود.

درحال حاضر با افزایش هزینه‌ها، معدنکاری در مقیاس کوچک و متوسط از نظر توجیه اقتصادی در خطر قرارگرفته و تحمیل هزینه‌های خارج از قوانین و مقررات به این معادن این خطر را بیشتر کرده است و سبب خواهد شد عمده معادن موجود در این رده‌بندی، از توجیه اقتصادی ساقط و در عمل غیرفعال شوند که همین موضوع، آثار و تبعات منفی بیشتری را نیز در پی خواهد داشت.

اما معادن بزرگ مقیاس باید نقش پررنگی در ایفای تعهدات اجتماعی از خود نشان دهند.

بیشتر این معادن نیز، چون در مالکیت شرکت‌های دولتی و نیمه‌دولتی هستند، بنابراین فعالیت‌های این معادن در ایفای مسئولیت‌های اجتماعی باعث کاهش تعارضات و اصلاح نگاه بدبینانه به فعالیت‌های معدنی خواهند شد.

متولی اصلی معدنکاری، وزارت صمت است. این وزارتخانه هم وظیفه دارد که حمایت‌های لازم را از مجوزهای معدنی صادره، چه در بحث وجود معارضن محلی و چه در بحث تعارضات با دیگر ارگان‌های دولتی عملیاتی کند.

همچنین، وصول حقوق دولتی جزو وظایف اصلی این وزارتخانه است. اگر وصول حقوق دولتی به‌شکل اصولی اجرایی شود و پیگیری‌های مستمر در راستای تخصیص مبالغ پیش‌بینی‌شده در قانون معادن برای سرمایه‌گذاری در مناطق روستایی اجرایی شود و در عین حال، پروژه‌های زیرساخت معادن موردتوجه ویژه قرار گیرند، مطمئنا تعارضات میان معدنکاران با اهالی روستاهای محل وقوع معادن مرتفع خواهد شد. همچنین، برگزاری دوره‌های آموزشی قوانین و مقررات معدنی به مسئولان محلی با مشارکت تشک‌ل‌های معدنی مانند خانه‌های معدن و سازمان نظام‌مهندسی معدن ایران از جمله راهکارهای کاهش تعارضات است.

نظرات مستمر به معادن و مکلف کردن معدنکاران به رعایت مسائل زیست‌محیطی و استخراج اصولی و ایمن، از دیگر مسئولیت‌های وزارت صمت در راستای کاهش تعارضات است.

اخبار

در نشست اخیر کارگروه کمیته حمایت از کسب‌وکار اعلام شد: مصوبه شورای عالی معادن که به زودی ابلاغ می‌شود، بند «ه» تبصره «۷» قانون بودجه ۱۴۰۲ را براساس ماده ۴۳ قانون برنامه ششم، اصلاح می‌کند.به گزارش اتاق ایران، کارگروه کمیته حمایت از کسب‌وکار در نشست اخیر، مغایرت بند «ه» تبصره «۷» قانون بودجه ۱۴۰۲ با جزء «۵» بند «الف» ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه را مورد توجه قرار داد که طبق اطلاعات ارائه‌شده این مغایرت با مصوبه شورای عالی معادن که به‌زودی ابلاغ می‌شود، اصلاح خواهد شد.ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه تاکید دارد در صورتی که به دلیل فعالیت معدنی خسارتی به اهالی ساکن در منطقه یا بخش کشاورزی آنها وارد شود، علاوه بر عوارض الایدگی باید با تصویب شورای عالی معادن استان تا یک‌درصد فروش آنها، پس از واریز به خزانه معین استان نزد خزانه‌دار کل کشور به جبران

مغایرت قانونی بر ای جبران خسارت‌های منطقه‌ای از سوی معادن بر طرف می‌شود

خسارت‌های مذکور، اختصاص می‌یابد.این درحالی است که در قانون بودجه ۱۴۰۲ به جای عبارت «تا یک‌درصد» عبارت «یک‌درصد» آمده است. این مسئله از سوی فعالان معدنی مورد توجه و در دستورکار دبیرخانه کمیته حمایت از کسب‌وکار قرار گرفت. بر این اساس، طبق پیگیری‌های خانه معدن، شورای عالی معادن به موضوع ورود کرده و مصوبه اصلاحی را تهیه و به‌زودی ابلاغ می‌کند.دستور دیگری که در این نشست مورد توجه قرار گرفت، اصلاح قانون خودرو بود.

درحال حاضر ماشین‌الات سنگین معدنی که شامل خط تولید بخش معادن می‌شود، زیرمجموعه خودرو تلقی شده و نمی‌توانند از مشوق‌های مواد ۱۰۹ و ۱۱۰ آیین‌نامه اجرایی قانون معادن استفاده کنند.براساس آنچه در نشست کارگروه کمیته حمایت از کسب‌وکار تشریح شد، ماشین‌الات معدنی جزو خط تولید محسوب می‌شوند و نباید

آغاز خواب زمستانی بازار فولاد؟



گروه خبر

بازار فولاد طی دوهفته اخیر، تحت‌تاثیر جنگ در خاورمیانه، با افت و خیز همراه بود؛ به طوری که معاملات هفته گذشته در رینگ صنعتی بورس کالا همراه با افزایش قیمت با استقبال بی‌سابقه‌ای مواجه شد.

این در حالی است که در معاملات هفته جاری با پیش‌بینی فروکش شرایط جنگی، نوردکاران از خرید شمش فولادی عقب‌نشینی کرده و به انتظار کاهش قیمت‌ها در بازار فیزیکی نشست‌اند. با وجود رکود در بخش مسکن و شرایط بازارهای بین‌المللی و داخلی پیش‌بینی می‌شود بازار فولاد نیز طی ماه‌های آینده در شرایط رکود به سر ببرد و کاهش تقاضا به همراه افت قیمت در افق این بازار قابل تصور است.

معاملات تالار صنعتی و معدنی بورس کالای ایران در هفته جاری تحت‌تاثیر آینده اتفاقات منطقه از تب و تاب افتاده و رینگ صنعتی شمش فولاد نیز از این قاعده مستثنی نبوده است. از این‌رو بازار فیزیکی روز دوشنبه ۲۴مهرماه میزان ۲۸۵هزار و ۱۲۵تن شمش فولادی بود که با تقاضایی در حدود ۱۶۸هزار و ۶۵۰تن مواجه شد که از این میزان حدود ۱۰۴هزار و ۰۵تن مورد معامله قرار گرفت و به عبارت بهتر ۳۶۶درصد از میزان عرضه به فروش رسید. معاملات شرکت صنعتی بورس کالا در روز دوشنبه ۲۴مهرماه نشان می‌دهد که دادوستد شمش‌های فولادی با میانگین قیمت ۱۹هزار و ۱۱۳تومان به ازای هر کیلوگرم انجام شده که این رقم نسبت به میانگین قیمت ۱۹هزار و ۰۰تومانی برای فروش هر کیلوگرم شمش در روز دوشنبه ۱۷مهرماه حدود ۳درصد با کاهش قیمت همراه بوده است. عرضه‌های انواع شمش فولاد در بازار فیزیکی روز ۲۴مهرماه در بازه قیمت پایه ۱۸هزار و ۲۰۰تومان تا ۱۹هزار و ۵۹تومان به ازای هر کیلوگرم انجام شد. سقف و کف قیمت پایه نسبت به سقف

و کف قیمت در هفته قبل کاهش جزئی داشت.

فولاد خوزستان به‌عنوان یکی از تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان مهم شمش فولاد در بازار داخل، روز گذشته ۴۵هزار تن شمش فولادی را در رینگ

صنعتی بورس کالا عرضه کرد که برای این محصول تنها تقاضای ۱۵هزار و ۵۰۰تنی به ثبت رسید و در نهایت ۴هزار و ۵۰۰تن از این میزان به فروش رفت. عدم‌استقبال نوردکاران از عرضه شمش فولاد خوزستان از رکود سنگین حاکم بر معاملات این بخش حکایت دارد. بررسی‌های دوهفته اخیر بازار فیزیکی نشان می‌دهد که اوج‌گیری آتش جنگ در منطقه خاورمیانه موجب افزایش نرخ ارز شد؛ اما اوج‌گیری نرخ ارز تاثیر چندانی بر میزان خرید و فروش معاملات شمش فولاد در بورس کالا نداشته حدود ۴۰درصد افزایش را به ثبت رساند، اما این رشد حجم معاملات افزایش قیمت را در این بازار

می‌دهد و معاملات شمش فولادی در روز دوشنبه ۲۴مهرماه با افت قیمت نسبت به هفته پیش همراه بوده و کاهش ۳۰۳درصدی را به ثبت رسانده است.

رؤیق شش‌ها ادامه‌دار نشد

بررسی معاملات دو هفته‌موتالی تالار صنعتی و معدنی نشان می‌دهد که میزان عرضه در روز ۱۷مهرماه ۲۷۷هزار تن بود که از این میزان ۱۹۰هزار و ۵۰۰تن مورد معامله قرار گرفت. در واقع رینگ صنعتی هفته گذشته تحت‌تاثیر جنگ در خاورمیانه با رونق معاملات همراه بود و وضعیت پیش‌آمده موجب شد تا نوردکاران با پیش‌بینی میان‌مدت خود برای ادامه جنگ میزان خریدهای خود را افزایش دهند و از این‌رو میزان معاملات هفته منتهی به روز جمعه ۱۴مهرماه حدود ۴۰درصد افزایش را به ثبت رساند، اما این رشد حجم معاملات افزایش قیمت را در این بازار

مصرف دو برابری برق صنایع فولادی در ایران

صرفه جویی در حوزه انرژی تا ۱۰ درصد دیگر نیز وجود خواهد داشت که می‌تواند چیزی معادل ۱۲ میلیون بشکه نفت در بخش آهن و ۴۵ میلیون بشکه نفت در بخش فولاد برای این کشور صرفه جویی به همراه داشته باشد.

بررسی‌های بیست‌تن نشان می‌دهد در صنایع فولادی، کشور لهستان به واسطه استفاده از فناوری‌های BOF که از سال ۲۰۱۰ به این مسو صرف انرژی به شکل قابل توجهی کاهش یافته و متخصصان عقیده دارند مدیران صنایع در این کشور - در حال تلاش برای تطبیق دادن وضعیت صنعت این کشور با الزامات محیط زیستی و نیز محدودیت‌های پیش آمده در حوزه انرژی هستند. به عنوان نمونه در این کشور - و طی یک برنامه هدفمند میزان مصرف انرژی برق برای تولید هر تن فولاد تا ۴۲۲.۵ کیلووات ساعت کاهش یافته است و این در حالی است که میانگین مصرف برق برای تولید هر تن فولاد در جهان ۴۵۰ کیلووات ساعت است.

شرایط در دیگر کشورهای اروپایی و توسعه یافته جهان نیز چندان متفاوت با کشور لهستان نیست و بر اساس گزارش اخیر

مصرف زیاد انرژی در صنایع فولادی ایران برای تولید محصول در حالی است که در بسیاری از کشورهای جهان مانند کشورهای اروپایی صنایع فولادی با مصرف انرژی به مراتب کمتری اقدام به تولید محصول می‌کنند و در سال‌های اخیر نیز به واسطه ایجاد بحران انرژی اقدامات ویژه‌تری را برای افزایش بازدهی تولید و کاهش مصرف انرژی در دستور کار قرار داده اند.

به عنوان نمونه کنکاش در مستندات و مقالات علمی مانند مقاله «Gajdzik Bożena» و همسکاران با عنوان «بررسی میزان انرژی برق مورد صنایع فولادی با تاکید بر فناوری‌های نسل چهارم صنعت» نشان می‌دهد، میزان وابستگی صنایع فولادی کشورهای توسعه یافته به حامل‌های انرژی به طور مستمر روندی کاهشی داشته و به صورت مشخص در کشور لهستان با وجود توسعه قابل توجه صنایع فولادی بین سال‌های ۲۰۰۵ میلادی تا ۲۰۲۰ میلادی، نرخ رشد مصرف انرژی این صنعت در لهستان در این بازه زمانی تنها ۷ درصد بوده است. کارشناسان حوزه انرژی لهستان عقیده دارند در صورت ارتقای سطح تکنولوژی در صنایع فولادی این کشور همچنین امکان

وزارت نیرو با اشاره به مصرف دو برابری برق صنایع فولادی در ایران، اعلام کرد: صنایع فولادی بیشترین میزان مصرف انرژی و در عین حال بیشترین میزان تولید دی اکسید کربن در دارند که ایران را از این حیث به دومین کشور پرمصرف دنیا تبدیل کرده‌اند.

یکی از چالش‌های بزرگی که امروزه پیش روی صنایع بزرگ ایران است و امید می‌رود با میان داری شرکت‌های دانش بنیان مرتفع شود، روند کند حرکت این صنایع به سمت ارتقای بازدهی، صرفه جویی در حوزه انرژی و تولید محصول به روش‌های است که در آن الودگی‌های زیست محیطی کمتری تولید می‌شود. از جمله صنایع بزرگی که در ایران بیشترین میزان مصرف انرژی و در عین حال بیشترین میزان تولید دی اکسید کربن را دارند، باید به صنایع فولادی اشاره کرد. صنایعی که با مصرف ۶۶۰ تن معادل نفت خام به ازای هر تن فولاد، ایران را از این حیث به دومین کشور پرمصرف دنیا تبدیل کرده اند و از بسیاری از کشورهای جهان مانند ترکیه، ایتالیا، مکزیک و… چندانین برابر انرژی بیشتری مصرف می‌کنند.

تاثیر معدن کاری بر توسعه اقتصادی

نرابراری اقتصادی: اگر سیاست‌های مناسب تعیین نشود، معدن کاری ممکن است به نابرابری اقتصادی در منطقه منجر شود. منابع معدنی ممکن است به‌سختی به دست طبقات فقیر جامعه برسند و تفاوت‌های اقتصادی را تشدید کنند.

معارضن محلی یکی از بزرگ‌ترین معضلات معدن‌کاران هستند. معارضن محلی است و آسیب به محیط‌زیست مهم‌ترین دغدغه معارضن محلی است.

راهکارها و توصیه‌ها

برای اجزای اصول مدیریت محیط‌زیستی، مشارکت جامعه محلی در

تاثیرات منفی آن، لازم است که اقدامات مناسبی انجام شود. این اقدامات شامل موارد زیر می‌شود: توسعه مدیریت معدنی و اجرای قوانین محیط‌زیستی محافظتی،ایجاد برنامه‌های آموزشی و آموزش مهارت‌های موردنیاز برای جامعه محلی، توسعه بخش‌های دیگر اقتصادی به‌عنوان منابع درآمد جایگزین و شفافیت در مدیریت منابع معدنی و مشارکت محلی‌ها در اتخاذ تصمیمات.

سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه

برای حفظ تاثیرات مثبت معدن‌کاری در مناطق محروم و افزایش بهره‌وری از منابع معدنی، سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه مهم است. ایجاد فناوری‌های جدید، بهبود روش‌های استخراج و کاهش

دولت‌ها ایجاد می‌کند. این منابع می‌توانند برای تامین هزینه‌های عامه و بهبود خدمات اجتماعی مورداستفاده قرار گیرند، همچنین قسمتی از این درآمد می‌تواند برای توسعه پروژه‌های زیرساختی در منطقه محروم به‌کار گرفته شود.

برخی از کشورها مانند ایران که دولت‌ها بر صنعتی خاص تکیه کرده‌اند، معدن و صنایع معدنی می‌تواند جایگزین مناسبی برای آنها باشد تا منبعی سرشار از ثروت برای کشورها باشد.

توسعه پایدار:

با اجرای معدن‌کاری به شیوه‌ای پایدار و مسوولانه، می‌توان تاثیرات منفی بر محیط‌زیست و جامعه را به حداقل رساند و به توسعه پایدار

مناطق محروم کمک کرد. این شامل اجرای استانداردهای محیط‌زیستی، مشارکت جامعه محلی در تصمیم‌گیری و تمهد به ایجاد ارتباط‌های پایدار با منطقه می‌شود.

تاثیرات منفی معدن کاری در مناطق محروم

آسیب به محیط‌زیست: معدن‌کاری ممکن است به محیط‌زیست آسیب برساند. استخراج معادن، آلودگی هوا و آب،آزین‌بردن مناظر طبیعی و ازدست‌رفتن تنوع‌زیستی را در پی دارد. این مشکلات می‌توانند منجر به مشکلات جدی برای اقتصاد و جامعه محلی شوند.

دو پروژه زیست محیطی در معدن منگنز ونارچ قم افتتاح شد

محمدحسین باقری، مدیر کل محیط زیست استان در حاشیه افتتاح این پروژه‌های زیست محیطی گفت: اقدامات مناسبی در جهت کنترل آلودگی، آب، خاک و هوا در معدن منگنز به انجام رسیده است

خانه فاضلاب» و «آبپاش کارگاه سنگ شکن» در معدن منگنز ونارچ با اعتباری بالغ بر ۳۰ میلیارد ریال، در راستای کاهش آلاینده‌های زیست محیطی در این منطقه به بهره‌برداری رسید.

دو پروژه «تصفیه خانه فاضلاب» و «آبپاش کارگاه سنگ شکن» در معدن منگنز قم امروز به بهره‌برداری رسید. این پروژه «تصفیه

مشمول قانون خودرو شوند.

بنابراین در نشست کارگروه کمیته حمایت از کسب‌وکار مقرر شد تا متن لایحه پیشنهادهی برای اصلاح قانون با ذکر دقیق بند مصوبه از سوی خانه معدن تهیه شود و در اختیار دبیرخانه کمیته حمایت از کسب‌وکار قرار بگیرد تا بعد از طرح در صحن اصلی کمیته و تصویب آن برای دولت ارسال شود.

نکته دیگری که در این نشست مورد بحث قرار گرفت، انتقاد فعالان معدنی از ممنوعیت واردات ماشین‌آلات معدنی بود. براساس قانون فعلی، فقط امکان واردات ماشین‌الات معدنی پنج‌سال ساخت که مشابه تولید داخل ندارند، امکان‌پذیر است؛ در حالی که به گفته فعالان این حوزه، پیدا کردن ماشین‌آلاتی که پنج‌سال ساخت دارند بسیار سخت است.

از این‌رو میزان تقاضا برای شمش فولادی در رینگ صنعتی بورس کالا نیز روند کاهشی به خود گرفته است. اگر فرض کنیم با کوچک‌ترین اتفاق در دنیا نرخ ارز تحت‌تاثیر قرار می‌گیرد و این امر موجب تشنج در بازارهای داخلی می‌شود که اکنون چنین اتفاقی برای بخش فولاد رخ داده است. در چنین شرایطی دو احتمال قطع برق تحت‌تاثیر کمبود برق در نیروگاه‌های گازی و بازار آهن اسفنجی می‌توانند به عنوان محرک بازار عمل کنند و به جز این دو مورد هیچ مولفه خوش‌بینانه‌ای برای بهبود و رونق بازار در آینده وجود ندارد.

در معاملات هفته جاری حدود ۲۵درصد از میزان عرضه مورد معامله قرار گرفت، این در حالی است که قیمت پایه عرضه در روز ۲۴مهرماه با کاهش همراه بوده است.پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد در صورتی که اتفاق خاصی در منطقه نیفتد و شرایط با همین روند پیش برود، طی هفته‌های آینده میزان تقاضا در رینگ صنعتی بورس کالای ایران همچنان کاهشی خواهد بود و با افت تقاضا از میزان رقابت نیز کاسته خواهد شد. از این‌رو در معاملات آتی قیمت نیز مسیر کاهشی را در پیش خواهد گرفت.

در حال حاضر نیز خریدار واقعی در بازار وجود ندارد و برای رونق معاملات خرید به صورت اعتباری انجام می‌شود و بازار در حال مهار شرایط بازارساز برای جلوگیری از افزایش قیمت‌هاست.

کاهش قیمتت دلار ظرف یکی دو روز گذشته موجب شده است تا در رینگ صنعتی ۲۴مهرماه خریداران از خرید عقب‌نشینی کنند و با توجه به عدم‌ثبات اقتصادی و جنگ‌های حاکم بر منطقه به انتظار کاهش قیمت نشستند و از هر گونه معامله انصراف داده‌اند.خبرداران چشم‌انتظار کاهش قیمت هستند، در نتیجه بازار فولاد در تعطیلی به سر می‌برد.

در آینده نوسان نرخ ارز با معاملات آهن اسفنجی موجب رونق گرفتن بازار فولاد می‌شود، اما به طور کلی هیچ افق روشنی برای بازار فولاد در فصل سرما و هفته‌های آتی مشاهده نمی‌شود.

صندوق بین المللی پول در صنایع آلمان به رغم کاهش ۲۲ درصدی میزان مصرف انرژی در نیمه دوم سال ۲۰۲۲ نسبت به سال ۲۰۱۸، اما میزان تولید و سود صنایع این کشور در سایه افزایش بهره وری و جبران کسری برق از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر به تنها کاهشی نبوده، بلکه افزایش یافته است. توضیح بیشتر اینکه صنایع و شرکت‌های تولیدی آلمانی در دو سال گذشته و با وجود تشدید بحران انرژی موفق شده اند با افزایش بهره‌وری و صرفه‌جویی در حوزه انرژی بدون کاهش تولید خسارت‌های برآمده از بحران جهانی انرژی را کنترل کنند، اتفاقی که سبب شد صنایع کشور آلمان، میزان سوددهی و تولید خود را تا ۲۰ درصد نیز افزایش دهند.وضعیتی قابل تأمل که نشان می‌دهد، تنها راه افزایش تولید برای صنایع فولادی و دیگر صنایع بزرگ افزایش میزان تحویل انرژی به ویژه انرژی برق آن هم با هزینه‌های سنگین تولید نیست و صنایع فولادی ایران نیز می‌توانند با حرکت در مسیر تولید فولاد سبز، فناوری‌های نسل چهارم صنعت و صرفه جویی انرژی ضمن کاهش میزان مصرف انرژی، میزان تولید خود را به شکل قابل توجهی افزایش دهند.

تاثیرات منفی بر محیط‌زیست از جمله اهداف این تحقیقات است توسعه اقتصادی مناطق محروم اغلب به‌تنبهائی اتفاق نمی‌افتد و مدت زمانی طولانی‌تر به انجام می‌رسد، به‌همین دلیل انعطاف‌پذیری و تطابق با تغییرات بسیار حیاتی هستند. باید بتوان با سرعت و بادقت با شرایط جدید تطابق یافت و برنامه‌های توسعه را تغییر داد. این انعطاف‌پذیری به تالیسات و اقتصاد محلی اجازه می‌دهد که به معارضن محلی دسترسی داشته‌باشند و به تاثیرات مثبت این صنعت از جمله محروم ممکن است به توسعه اقتصادی این مناطق کمک کند، اما نیاز به مدیریت مسوولانه و حفظ توازن میان اقتصاد، محیط‌زیست و جامعه دارد.

با اجرای اصول مدیریت محیط‌زیستی، مشارکت جامعه محلی در تصمیم‌گیری، توجه به توسعه پایدار و همکاری مناسب میان نهادهای مختلف، معدن‌کاری می‌تواند به توسعه اقتصادی پایدار در مناطق محروم کمک کند. این اقتصادها می‌توانند بر اساس صنایع معدنی به توسعه پایدار دست‌یابند و به تاثیرات مثبت این صنعت از جمله ایجاد اشتغال، افزایش درآمد مالی، انتقال فناوری و دانش، توسعه زیرساخت‌ها و توسعه پایدار پرداخته شود. تحقیقات و سرمایه‌گذاری در توسعه معدنی نیز نقش حیاتی دارد تا به توسعه اقتصادی پایدار در این مناطق کمک شود.

که باید تقویت و مستندسازی شودوی بر ضرورت ایجاد حداقل ۱۰ درصد فضای سبز مشجر و سازگار با شرایط اقلیمی منطقه تاکید کرد.



صبح امروز مراسم امضای تفاهم‌نامه همکاری و مشارکت و سرمایه‌گذاری در زمینه اکتشاف، استخراج، فرآوری و بهره‌وری در محدوده‌های معدنی بین سرمایه‌گذاری صدر تأمین (تاسیکو) از شرکت‌های تابعه سرمایه‌گذاری تأمین اجتماعی (شستا) و سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش جمهوری اسلامی ایران با حضور وزیر تعاون، معاون هماهنگ‌کننده ارتش جمهوری اسلامی ایران، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری تأمین اجتماعی (شستا)، مدیرعامل صدر تأمین و رئیس سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش برگزار شد.

«ابراهیم یازبان» مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری تأمین اجتماعی (شستا) در این مراسم گفت: مجموعه شستا با دارا بودن بیش از ۱۶۳ شرکت کنترلی و ۱۰۰ شرکت غیر کنترلی، بزرگ‌ترین هولدینگ چند رشته‌ای در نظام اقتصادی کشور است که

«روزگار معدن» تأثیر انقلاب صنعتی چهارم بر معدن و صنعت را بررسی کرد؛

شهیار خادمی

یکی از تعبیرات مشهور دربارۀ آینده از طریق ترانه‌ای معروف است که ۲۰ سال پیش معرفی شد، در آن ترانه بیان‌شده است که در ذهن ماشین‌های سرد، ماهیمی مانند عنق و معیشت وجود ندارد. این مفاهیم به معنای دردی بی‌درمان بر روی نوار حافظه ماشین‌هاست. این ترانه در مورد سیاهی هزاره سوم بود که از آن به‌عنوان فصل شگفتن فلز نام‌برده می‌شود. عصری که بنابر نظر کارشناسان، انقلاب فلزات نام‌گذاری شده است. اکنون که دهه سوم هزاره سوم هستیم، به نظر می‌رسد که رشد فناوری ارتباطات به‌ویژه طی ۲۰ سال گذشته، بیش از هر زمان دیگری، زندگی روزمره انسان‌ها را تحت تأثیر قرار داده است.

پس از انقلاب صنعتی قرن هجدهم، انقلاب الکتریسته در قرن نوزدهم و انقلاب الکترونیک و فناوری اطلاعات در قرن بیستم، انقلاب صنعتی چهارم قرار است حوزه‌های مختلف علوم را متحول کند که از هوش مصنوعی و رباتیکس گرفته تا چاپگرهای سه‌بعدی و نانوتکنولوژی و موارد دیگر را شامل می‌شود. در نگاه نخست به نظر می‌رسد انقلاب چهارمی در کار نیست و هرچه مطرح می‌شود، ادامه‌ای است بر انقلاب سوم؛ با این مقدمه به نظر می‌رسد که توان از ابعاد گوناگون به انقلاب چهارم پرداخت. لاقدر در نگاه اول تأثیر انقلاب چهارم بر زندگی، هویت، روابط، سلامت، ظرفیت‌ها و تعاملات مردم، چندان روشن نیست و شاید قدری نگران‌کننده و در نگاهی بدبینانه‌تر، ناامیدکننده باشد. انقلاب چهارم دولت‌ها را نیز تحت تأثیر قرار خواهد داد. صدای مردم رساتر خواهد بود و دولت‌ها نیز امکانات بیشتری بر اعمال قدرت خود در اختیار خواهند داشت.

دولت‌ها در شرایطی با انقلاب چهارم مواجه می‌شوند که بسیاری از آنها به‌سختی با فرآیندهای انقلاب سوم مجهز شده‌اند. تأثیر عمده و اساسی انقلاب در حوزه اقتصاد خواهد بود، جایی که کسب‌وکارها متحول می‌شوند و شرایط برخورداری و نابرابری نیروی می‌کند. انقلاب چهارم امکانات جدیدی برای شرکت‌ها و صنایع فراهم می‌کند تا به شیوه‌ای بهتر پاسخگو مشتریان خود باشند.

اما آنچه عینت است بردگان اصلی این روند، آن‌هایی هستند که در موح ایجاد و کارآفرینان، فناوری‌ها پیشرو هستند. به آنها می‌توان بسیاری از شرکت‌ها و صنایعی را افزود که مقتضیات انقلاب چهارم را دریافته‌اند. اما این انقلاب مثل تمامی رویدادهای تحولات، بازنگانی هم خواهد داشت؛ مثلاً کارگرانی که دیگر تقاضایی برای نیروی کار آنها وجود نخواهد داشت و شاید برخی از مشاغل و صنایع، این موضوع بر روند توزیع درآمد، ثروت و نابرابری نیز تأثیر خواهد گذاشت. اکنون سوآلی که مطرح می‌شود این است که انقلاب صنعتی چهارم چه تأثیری بر بخش معدن خواهد داشت. برای رسیدن به این سؤال با دو فعال معدن به گفت‌وگو نشستیم.

صنایع تحت‌الشعاع انقلاب صنعتی چهارم عماد هاشمی زاده کارشناس معدن در گفت‌وگو با «روزگار معدن» در مورد موضوع یادشده اظهار کرد: انقلاب صنعتی چهارم به‌عنوان یکی از مهم‌ترین چالش‌های اقتصادی و صنعتی جهان درحال حاضر، به‌شدت در حال تحت‌الشعاع قرار دادن صنعت معدنی است. این انقلاب شامل استفاده از فناوری‌های نوینی است که سبب بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن خواهد شد. استفاده از داده‌کاوی، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و رباتیک در صنعت معدن امکانات جدیدی را فراهم کرده است. این فناوری‌ها به شرکت‌های معدن کمک می‌کنند تا به بهبود عملکرد، افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و حفظ سلامت و ایمنی کارگران برسند.

وی ادامه داد: ضمن اینکه استفاده از دستگاه‌های خودکار و هوشمند برای استخراج مواد معدنی و پردازش آنها از اهمیت بسیاری برخوردار است. به‌عنوان مثال، استفاده از ربات‌ها و دستگاه‌های هوشمند برای حفز و استخراج، و همچنین

سامانه‌های خودکار برای پردازش مواد معدنی، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری را به همراه دارد. این فعال معدنی بیان کرد: همچنین، انقلاب صنعتی به معنای تغییر در فرآیند استخراج و پردازش مواد معدنی است. به‌عنوان مثال، استفاده از فناوری‌های موردنیاز برای استخراج مواد معدنی در اعماق اقیانوس‌ها و زیرزمین، توسعه کارآمدترین محصولات معدنی و همچنین توسعه فناوری‌های جدید برای بازیافت مواد معدنی از پسماندها و زباله‌های معدنی؛ با توجه به اینکه صنعت معدن به‌عنوان یکی از صنایع اساسی در اقتصاد جهانی تلقی می‌شود، انجام این انقلاب صنعتی در معادن ضروری به نظر می‌رسد.

هاشمی زاده در پاسخ به این سؤال که آیا این انقلاب صنعتی در معدن به ایجاد شغل جدیدی منجر شده است، اظهار کرد: باینکه در این انقلاب صنعتی، فناوری‌های نوین برای بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن استفاده می‌شوند، اما برای پیاده‌سازی و بهره‌برداری از این فناوری‌ها، نیاز به افراد با تخصص و مهارت درزمینه فناوری و مهندسی داریم. بنابراین، این انقلاب در معدن به ایجاد شغل جدیدی در حوزه‌های مختلفی از جمله تحقیق و توسعه، طراحی و ساخت دستگاه‌های هوشمند، عیب‌یابی و تعمیرات، مدیریت پروژه، مدیریت داده و غیره منجر شده است.

وی افزود: همچنین، با بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن، شرکت‌های معدن می‌توانند هزینه‌های تولید را کاهش دهند و برای افزایش سود و رقابت‌پذیری بیشتر به ایجاد شغل جدید و جذب نیروی کار متخصص توجه کنند. بنابراین، انقلاب صنعتی چهارم در معدن به‌علاوه ارتقای فناوری، به ایجاد فرصت‌های شغلی جدید نیز منجر شده است.

کاهش کاریدی

این فعال معدنی بیان کرد: انقلاب صنعتی چهارم در معادن به بهبود شرایط کاری کارگران کمک کرده است. با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان بهبود در ایمنی و سلامت کارگران را فراهم کرد و همچنین کاهش حوادث و نواقص کاری را ایجاد کرد. با استفاده از ربات‌ها و دستگاه‌های هوشمند در کارگاه‌های معدن، می‌توان کارگران را از خطراتی مانند صدمات جسمانی و آسیب‌های ناشی از بارهای سنگین و خستگی جلوگیری کرد. همچنین این فناوری‌ها می‌توانند به کاهش میزان استفاده از نیروی انسانی در برخی از فرآیندهای خطرناک کمک کنند.

وی ادامه داد: علاوه بر این، استفاده از دستگاه‌های هوشمند و خودکار در معادن، به کاهش زمان و هزینه‌های مربوط به بررسی و تعمیرات دستگاه‌ها و تجهیزات کمک می‌کند. این باعث می‌شود که کارگران به‌راحتی و با امنیت بیشتری بتوانند در شرایط بهتری کار کنند.بنابراین، انقلاب صنعتی چهارم در معادن به بهبود شرایط کاری کارگران کمک کرده است و باعث شده است که کارگران

گزارش

امضای تفاهم‌نامه معدنی میان شستا و سازمان اقتصاد مقاومتی ارتش

به‌عنوان لیدر بازار سرمایه شناخته می‌شود. وی افزود: در دولت سیزدهم با توجه به تمرکز بر رشد و سرمایه‌گذاری یک جهت‌گیری تحولی را در راستای بهره‌مندی از ظرفیت‌های حوزه سرمایه‌گذاری از جمله حوزه نفت و پتروشیمی، معادن و بخش صنعت، دارویی، انرژی، اپراتورهای مخابراتی و ارتباطی بیش از ۱۷ رشته صنعت، امروز سهام با ارزشی در بازار و تولید در اختیار داریم. تلاش همه جانبه و همسوی مجموعه‌های اقتصادی وزارت در جهت این است که بتوانیم طی مدت برنامه ۵ ساله خود همراستا با سیاست دولت، بهره‌مندی حداکثری را داشته باشیم.

مدیرعامل شستا تأکید کرد: در این راستا باید بگویم امروز شستا نزدیک به ۲ درصد (GDP) تولید ناخالص داخلی کشور و ۴ درصد صادرات به بیش از ۴۰ کشور را دارد. بیش از ۵ میلیارد دلار گردش مالی این مجموعه است و نیمی از آن در قالب دلاری رد

عصر رباتیک



در محیطی امن و بدون خطرات بیشتری کار کنند، هرچند که با استفاده از فناوری، استفاده از نیروی کاریدی کاهش پیدا می‌کند و امکان بیکار شدن کارگران وجود دارد.

هاشمی زاده در پاسخ به این سؤال که آیا این فناوری‌ها در معادن ایران نیز استفاده می‌شوند، اظهار کرد: بله، فناوری‌های انقلاب صنعتی چهارم درحال‌حاضر در ایران نیز استفاده می‌شوند. در حوزه معادن، شرکت‌های معدنی در ایران به دنبال توسعه فناوری‌های نوینی مانند شبکه‌های اینترنت اشیا (IoT)، هوش مصنوعی، ماشین بینایی، رباتیک و دستگاه‌های هوشمند استفاده می‌کنند. به‌عنوان مثال، در معدن زغال‌سنگ؛ از دستگاه‌های هوشمند برای کنترل و نظارت بر فرآیند حفاری، بارگیری و حمل‌ونقل استفاده می‌شود. همچنین، در معادن طلا؛ از دستگاه‌های هوشمند برای بهبود کیفیت و کاهش زمان تولید استفاده می‌شود.

وی ادامه داد: همچنین، در ایران گام‌های بزرگی در ارتقای فناوری‌های مورد استفاده در معادن برداشته‌شده است. به عنوان مثال، در سال ۱۳۹۹، یکی از شرکت‌های معدنی بزرگ ایران اعلام کرد که توانسته است با استفاده از فناوری‌های نوین، بهبود ۲۰ درصدی در بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید را ایجاد کند. بنابراین، فناوری‌های انقلاب صنعتی چهارم در معادن درحال‌حاضر در ایران نیز استفاده می‌شوند و کمک کرده‌اند تا بهبود در عملکرد و بهره‌وری در معدن ایران حاصل شود.

این فعال معدنی با بیان اینکه استفاده از فناوری‌های انقلاب صنعتی در معادن ایران بهبودی در شرایط کاری کارگران را نیز به همراه داشته است، اظهار کرد: با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان بهبود در ایمنی و سلامت کارگران را فراهم کرد و همچنین کاهش حوادث و نواقص کاری را ایجاد کرد. با بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن، شرکت‌های معدنی می‌توانند هزینه‌های تولید را کاهش دهند و برای افزایش سود و رقابت‌پذیری، بیشتر به بهبود شرایط کاری کارگران توجه کنند.

حمایت دولت از فناوری انقلاب صنعتی چهارم

وی در پاسخ به این سؤال که ایسن فناوری‌ها در تمامی معادن ایران استفاده می‌شوند یا خیر، اظهار کرد: استفاده از فناوری‌های انقلاب صنعتی در معدن ایران، به دلیل محدودیت‌های مختلف، متفاوت است. تمامی معادن ایران صورت نمی‌گیرد. اما به‌طورکلی، با توجه به اهمیت بهبود بهره‌وری و افزایش کیفیت و کمیت تولید، بسیاری از شرکت‌های معدنی در ایران از فناوری‌های انقلاب صنعتی استفاده می‌کنند. به‌هرحال، به دلیل این‌که فناوری‌های انقلاب صنعتی ممکن است با شرایط و نیازهای مختلف هر معدن متفاوت باشند، استفاده از این فناوری‌ها در تمامی معادن ایران ممکن نیست. بااین‌حال، با توجه به اهمیت بهبود شرایط کاری و بهره‌وری در صنعت معدن، انتظار می‌رود که استفاده از فناوری‌های انقلاب صنعتی در بیشتر معادن ایران در آینده افزایش یابد.

و بدل می‌شود. یازبان بیان کرد: مجموعه بزرگ کشتیرانی در اختیار ما است که بیش از ۳۰ درصد حمل و نقل دریایی را برعهده دارد، مجموعه‌های نفت‌کش، پتروشیمی و معدنی در اختیار ما است و دو و نیم درصد انرژی کشور را در سه نیروگاه تولید می‌کنیم. در بخش صنایع عمومی در حوزه‌های دامپروری سومین مجموعه تولید شیر

هستیم و هدفگذاری ۵۰۰ هزار تنی در طی پنج سال آینده داریم.

یازبان خاطر‌نشان کرد: در اپراتور رایشل جهت‌گیری به سمت اقتصاد دیجیتال را دنبال می‌کنیم. تمام این‌ها در مجموعه پرتقوی شستا در جریان هم‌افزا با سایر پرتقوه‌های در اختیار وزارت تعاون، تلاش می‌کند در چند حوزه ناظر به درون و بیرون موثر واقع شود و در جریان نگاه اقتصاد مقاومتی بتواند تحولی را در راستای برنامه‌های اقتصادی دولت داشته باشد.

صنعتی جدید است که نیاز به یکپارچگی نوآوری در سیستم‌ها، فرآیندها و محصولات مولد را دارد. تا چرخه‌های عمر محصول، فرآیند و کارخانه را هماهنگ کند.

وی افزود: سرعت رشد فناوری‌های مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم در حال افزایش است. این فناوری‌ها مبتنی بر هوشمند سازی، مجازی‌سازی و روباتیک هستند و ارتقای عظیمی در صنایع و خدمات می‌دهند. این تحولات منجر به کاهش زمان و هزینه مصرفی و نیز افزایش کیفیت پروژه‌های زمین‌شناسی می‌شود.در این راستا تحول در گرایش‌های زمین‌شناسی نیز لازم است تا در راستای شکوفایی انقلاب صنعتی چهارم در معادن قرار گیرند.

کمک به استخراج مواد معدنی

این فعال معدن در ادامه اظهار کرد: دست‌یابی به ذخایر عمیق معدنی یکی از مباحثی است که در عملیات معدنکاری بسیار کاربرد دارد. انقلاب صنعتی چهارم در معادن، فناوری‌ها و تکنولوژی‌هایی را در اختیار معادن قرار می‌دهد تا علاوه بر دست‌یابی به ذخایر معدنی به ذخایر عمیق دست‌رسی داشته باشند. پهناده‌ها از آخرین تکنولوژی‌های روز دنیا هستند که مزیت‌های استفاده از آنها در حوزه معدنکاری نیز مسلج شده است. در بسیاری از معادن دنیا با استفاده از پهناده‌ها فرآیندهای اکتشاف با نتایج مطلوب انجام می‌شود. انقلاب صنعتی چهارم در معادن این امکان را فراهم می‌کند تا معدن کاران با استفاده از داده‌های ارزشمندی که با فناوری‌های جدید به‌دست می‌آورد به بهترین شکل محدوده‌های معدنی را شناسایی کنند.

وی ادامه داد: هوش مصنوعی می‌تواند در استخراج مواد معدنی به شرکت‌ها کمک کند. باینکه این‌یک کاربردی کاملاً جدید از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین است، اما بسیاری از شرکت‌های معدنی نسبت به چشم‌انداز آن هیجان‌زده‌اند. وقتی حوزه‌های اکتشاف معدن با استفاده از هوش مصنوعی به سودآورتر شدن صنعت معدن کمک کند، این تلاش‌ها با دقت بیشتری صورت خواهند گرفت. انقلاب صنعتی چهارم در معادن این امکان را فراهم می‌کند تا معدن کاران علاوه بر افزایش قابل‌توجه بهره‌وری در بخش اکتشاف، چشم‌گیر افزایش هزینه‌های مزیت‌های اکتشاف می‌شود. چهارمی همان کاهش خطاها و یافتن دقیق و درست محدوده‌های معدنی است.

واژه‌ای آشنا برای صنعتگران

در ادامه مسعود زارع کارشناس و فعال معدن در مورد موضوع یادشده اظهار کرد: تحول دیجیتال دیگر واژه‌ای ناآشنا برای صنایع نیست. درحال‌حاضر تمامی صنعتگران و فعالان این عرصه با انقلاب صنعتی چهارم و تحولات دیجیتال، آشنایی دارند. معادن به‌عنوان یکی از صنایع مهم و تأثیرگذار در دنیا، عامل و پایه تولید مواد و محصولات گسترده‌ای هستند. به همین دلیل می‌توان به قطعیت گفت این بخش از صنایع جهان نیاز به استفاده از تحولات دیجیتال دارند.

وی ادامه داد: انقلاب صنعتی چهارم در معادن، تمامی ابعاد و بخش‌های عملیات معدنکاری را در برمی‌گیرد. نقشه‌برداری‌های معدنی، اکتشاف، استخراج و حتی فرآوری می‌تواند با استفاده از تکنولوژی‌های موج چهارمی به بهترین شکل و با بهره‌وری بالا انجام شود.

زارع بیان کرد: عملیات نقشه برداری در معادن، یکی از مهم و ریشه‌ای در توسعه و پیشرفت است. معادن کشورمان به دلیل موقعیت جغرافیایی خود با مشکل تکنولوژی و نقشه‌برداری پیشرفته روبه‌رو هستند. چالش تهیه نقشه‌های دقیق و علمی در تمامی موقعیت‌های معدنی کشور وجود دارد. متأسفانه هنوز هم فعالان معدنی شرایط مناسبی برای نقشه‌برداری مناسب و دقیق ندارند و این چالش منجر به از دست رفتن منابع عظیم و قابل اتکا معدنی شده است. در کشورهای توسعه‌یافته دنیا و هم‌زمان با رشد انقلاب صنعتی چهارم در معادن، بخشی از این مشکلات با استفاده از فناوری‌های جدید، تکنولوژی‌ها و مباحث علمی حل‌شده است. انقلاب صنعتی چهارم، یک انقلاب

● ۲۶ مهر ۱۴۰۲ ● ۲۰۲۳ ● ۱۴۴۵ ● ۱۸ اکتبر ۲۰۲۳ ● چهارشنبه ● روزگار معدن ● سال هشتم ● شماره ۱۱۷۲

یادداشت

هدف از معدنکاری چیست؟



حسام‌الدین فرهادی‌نسب

کارشناس و فعال معدن

می‌گویند اگر اداره کوپر را به دست دولت بدهید، بعد از چند سال با کمبود شن و ماسه روبه‌رو خواهید شد. این موضوع در همه کشورها برای همه حوزه‌ها صدق می‌کند و بخش معدن کشور ما نیز از این قاعده کلی مستثنی نیست. اگر جز این بود بخش معدن کشور با این همه پتانسیل و ظرفیت امروز در میان این همه مشکل دست‌و‌نمی‌زد و رو به زوال نمی‌رفت. همه می‌دانیم که ایران از ظرفیت‌های عظیم معدنی برخوردار است. منابع بی‌قیمتی که خداوند به این کشور بخشیده و موجب شده سهم قابل‌توجهی از کیک معدنی جهان در اختیار ما قرار گیرد، اما متأسفانه در برداشت و استفاده از آن خیلی ضعیف بوده‌ایم و تا زمانی که اراده کافی برای حل این مشکل به‌وجود نیاید در بر همین پاشنه می‌چرخد و هیچ کاری از هزاران اتاق فکر، کارگروه، کمیته و … بر نمی‌آید. در واقع هنوز معلوم نیست ما در حوزه معدن چه

سیاستی را دنبال می‌کنیم. آیا هدف حمایت از تولید داخلی است یا تکمیل زنجیره ارزش افزوده ای صادرات و ارزآوری؟ این دوگانگی در مسائل مربوط به معدن از همان الف ابتدا تا نون پایان دیده می‌شود. از یک طرف شعار ارزآوری، بالا بردن جی‌دی‌پی و شکوفایی اقتصادی در بخش معدن مطرح می‌شود و از طرف دیگر بخش معدن را به چشم کیف پول دولت نگاه می‌کنند و به‌جای حمایت، حقوق دولتی را افزایش می‌دهند، این در حالی است که معدن نباید منبع مالی دولت باشد. این حوزه باید در تولید ناخالص داخلی کشور نقش‌آفرینی کند و به کمک دیگر صنایع بیاید. اگر با کاهش هزینه‌های معدنسازی و ایجاد صرفه اقتصادی، رونقی در این حوزه ایجاد شود، تولید افزایش می‌یابد. به این ترتیب بخشی که برای تولید داخل نیاز است مورد استفاده قرار می‌گیرد و مزایای آن صادر خواهد شد و ارزآوری ایجاد می‌کند. اگر بنا بر این است که معدن را پیشران اقتصاد در نظر بگیریم، باید الزامات و نیازهایی را که در قانون معدن و نظام مهندسی پیش‌بینی شده، محقق کنیم. به‌عبارت ساده‌تر باید ۳ درصد نظام مهندسی و ۱۵ درصد منابع طبیعی، ۱۲ درصد جهاد کشاورزی و دیگر حقوق دولتی را به این بخش اختصاص دهیم؛ اما گویا مجربان ما قانون معدن را تا جایی خوانده‌اند که به دریافت حقوق دولتی و دریافت بهره نکالنده اشاره دارد و جمله بعدی همین قانون که به روش‌های هزینه‌کرد این وصولی‌ها اشاره دارد را کاملاً نادیده گذاشته و به این ترتیب همه راه‌هایی که برای بازگشت پایدنگی و زایدنگی به معدن وجود داشته را مسدود کرده‌اند. یکی از مشکل‌سازترین و در عین حال سهیل‌الوصول‌ترین نیازهای بخش معدن، نامین ماشین‌آلات است که با وجود همه وعده ووعیده‌ها هنوز مثل کوهی اتومات روپه‌روی ما پیاده شده است. این ناقص‌بایعت می‌شود توانیم به اهداف مدنظر دست پیدا کنیم. وقتی رادخل مشکلی کاملاً مشخص است، اما به‌جای حل‌فصل آن مرتب تکرار و بازتکرار می‌شود، نتیجه‌ای جز دل‌سردی

و فعالان و اشتغال این حوزه به‌دنبال نخواهد داشت. برای بقا در این حوزه و رقابت با دیگر کشورهای دنیا باید با تمام توان بدویم، اما از پشت سر ما را محکم گرفته‌اند، زیرا نه‌تنها برای دسترسی برای کمک به ما ایجاد نمی‌کنند و هیچ تمهیدی برای بسترسازی و توسعه پایدار نمی‌اندیشند، بلکه در جاهایی هم که مقداری چالکی در بخش خصوصی معدن است، بر آن دست می‌گذارند تا سود خود را ببرند. ایران حدود ۷ درصد معدن دنیا را با ارزش ۱۰۰ میلیارد دلار در خود جای داده و با دارا بودن ۳۷ میلیارد تن ذخایر کشف‌شده، ۵۷ میلیون تن ذخایر بالقوه و حدود ۶۸ نوع ماده معدنی غیرنفتی در بین ۱۵ قدرت معدنی جهان قرار گرفته است. همچنین ایران با اختصاص ۱۸ درصد منابع گاز و ۹ درصد منابع نفتی به خود، توانسته جایگاه خوبی در میان کشورهای دنیا برای تأمین انرژی فعالیت‌های معدنی به‌ویژه در فرآوری و فلزات به دست آورد و باتوجه به منابع زیادی که دارد قیمت انرژی تا ۵۰ درصد قیمت جهانی است. باتوجه به مزیت‌های یادشده، منظر می‌شدن شش اکتفایی و کارشناسی تنها راه نجات بخش معدن باشد؛ بنابراین تا زمانی که بازگشت عملیات معدنکاری با استفاده از ابزارهای جدید و بر بستر فناوری‌های روزی دنیا انجام می‌شود. برای مثال حفاری‌های دستی در گدگشته باعث بالا رفتن خطاها، افزایش تلفات انسانی و حتی خطاهای علمی می‌شند؛ اما با رشد علم و دانش در صنایع، ابزارهایی در اختیار معدن کاران قرار می‌گیرد که استفاده از آن می‌توان با کمترین خطا بیشترین بهره‌وری را داشت. هرچند این موضوع سبب به چالش کشیده شدن معیشت کارگران می‌شود. کلام آخر: انقلاب صنعتی چهارم در معادن بسترهایی را فراهم می‌کند تا معدن کاران دیگر ابزارهای دستی و آسیب‌زا را کنار بگذارند. بیشتر عملیات معدنکاری با استفاده از ابزارهای جدید و بر بستر فناوری‌های روزی دنیا انجام می‌شود. برای مثال حفاری‌های دستی در گدگشته باعث بالا رفتن خطاها، افزایش تلفات انسانی و حتی خطاهای علمی می‌شند؛ اما با رشد علم و دانش در صنایع، ابزارهایی در اختیار معدن کاران قرار می‌گیرد که استفاده از آن می‌توان با کمترین خطا بیشترین بهره‌وری را داشت. هرچند این موضوع سبب به چالش کشیده شدن معیشت کارگران می‌شود.

کلام آخر: انقلاب صنعتی چهارم در معادن بسترهایی را فراهم می‌کند تا معدن کاران دیگر ابزارهای دستی و آسیب‌زا را کنار بگذارند. یکی از رکن‌های اساسی انقلاب صنعتی چهارم حوزه سرمایه انسانی و فرهنگ‌سازمانی است. اما آنچه مشهود است آن است که صنعت نسل ۴ در ایران نوبا محسوب می‌شود و برخی شرکت‌ها و صنایع در سال‌های اخیر گام‌هایی در راستای تحول دیجیتال و انقلاب صنعتی چهارم برداشته‌اند. حرکت به سمت صنعت نسل چهارم نیازمند یکسری اقدامات است که بخشی از آنها فرا سازمانی و بخشی دیگر درون‌سازمانی است. از طرف دیگر، هوش مصنوعی، هم برای بهبود عملکرد ماشین‌آلات و هم برای بررسی عملکرد نیروی کار انسانی به کار گرفته می‌شود. اما همان‌طور که کارشناسان اشاره کردند، انقلاب صنعتی چهارم در کنار مزایای بی‌شمار، معایبی هم دارد. لذا نیاز است که همه جوانب را در برآورد هزینه‌برداری اصولی در نظر گرفت.

شهرساز استان مازندران و با حضور مهندس محمد جعفرنژاد سرپرست و مهندس موسوی‌نیا مسئول حراست اداره‌کل زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی منطقه کاسپین و

مهندس رضا انسانی نماینده دفتر بررسی‌های زمین‌شناسی دریایی سازمان برگزار شد و حاضران اظهارات لازم

پیرامون زمین منطقه لاریم، استعلام‌های دستگه‌های اجرایی و ضرورت احداث این مرکز در استان مازندران، ضرورت انجام مطالعات زمین‌شناسی دریاپی در مناطق ساحلی شمال کشور و… را برای نمایندگان استانی از جمله محیط‌زیست، مخابرات، صنایع‌طبیعی، جهادکشاورزی و… بیان کردند.

عقب‌ماندگی‌ها، برنامه‌های جدیدی در دستور کار هر دو شرکت قرار گرفت. مهندس شریفی با تأکید بر اینکه شرکت فولاد اقلید همچون گذشته هدفش احداث هرچه سریع‌تر این واحد احیا مستقیم با اهتمام کامل به مسائل زیست‌محیطی و دانش روز مهندسی است، گفت: مساله اصلی امروز پروژه تدارکات و خرید تجهیزات است به همین منظور ما و هیات‌مدیره شرکت تمرکز خود را بر سر حل این مساله گذاشتیم. مدیرعامل فولاد اقلید با تأکید بر اینکه در ۱۱ ماه گذشته تلاش بسیاری برای برطرف کردن مشکلات پیرامون حوزه تدارکات پروژه انجام داده‌ایم، اما به نتیجه نرسید. افزود: امیدواریم شروع انقلابی و جهاد گونه دکتر مستقیم‌تای پایان پروژه احیا مستقیم اقلید هم ادامه داشته

اولین جلسه کاری مدیران عامل فولاد اقلید و ایرپتک

عقب‌ماندگی‌ها، برنامه‌های جدیدی در دستور کار هر دو شرکت قرار گرفت. مهندس شریفی با تأکید بر اینکه شرکت فولاد اقلید همچون گذشته هدفش احداث هرچه سریع‌تر این واحد احیا مستقیم با اهتمام کامل به مسائل زیست‌محیطی و دانش روز مهندسی است، گفت: مساله اصلی امروز پروژه تدارکات و خرید تجهیزات است به همین منظور ما و هیات‌مدیره شرکت تمرکز خود را بر سر حل این مساله گذاشتیم. مدیرعامل فولاد اقلید با تأکید بر اینکه در ۱۱ ماه گذشته تلاش بسیاری برای برطرف کردن مشکلات پیرامون حوزه تدارکات پروژه انجام داده‌ایم، اما به نتیجه نرسید. افزود: امیدواریم شروع انقلابی و جهاد گونه دکتر مستقیم‌تای پایان پروژه احیا مستقیم اقلید هم ادامه داشته

مدیرعامل جدید شرکت ایرپتک در اولین روزهای حضورش در این شرکت، پیگیر پروژه‌های عقب‌مانده شد و روز جمعه ۲۱ مهرماه نیز با مهندس شریفی مدیرعامل شرکت فولاد اقلید دیدار کرد تا با توافقات صورت گرفته، عقب‌ماندگی‌هایی را که در ۱۱ ماه گذشته رخ‌داده بود، جبران کنند و به پیشرفت پروژه سرعت ببخشند. محمدمهدی مستقیم‌ی مدیرعامل جدید شرکت بین‌المللی مهندسی ایران «ایرپتک» روز جمعه ۲۱ مهرماه، مهمان مهندس رضا شریفی مدیرعامل فولاد اقلید پارس بود. در این جلسه پس از ارائه گزارش‌هایی پیرامون پروژه احیا مستقیم فولاد اقلید، دلایل عقب‌ماندگی پیمانکار EPC و سرعت‌یابین پیشرفت پروژه در ۱۱ ماه گذشته بررسی شد و برای جبران این



قیمت جهانی مس در طول ماه‌های گذشته از ۹ هزار و ۴۰۰ دلار به ازای هر تن به ۷ هزار و ۹۰۰ دلار رسید و احتمال ادامه روند نزولی در ادامه سال ۱۴۰۲ وجود دارد با این حال صورت‌های مالی تولیدکنندگان داخلی نشان می‌دهد رقم فروش آنها در طول ۶ ماه اول سال ۱۴۰۲ رشد کرده است.

قیمت مس در بازارهای جهانی کانال ۸ دلار دراز را از دست داد و در پایان هفته به ۷ هزار و ۹۴۹ دلار در ازای هر تن رسید. اول سال ۱۴۰۲ روند قیمت مس در بازارهای جهانی از کانال ۹ هزار و ۴۰۰ دلار نزولی شد و کف حمایتی ۸ هزار دلار یک مرتبه موفق به حمایت از قیمت شد ولی این بار کندل هفتگی مس با عددی کمتر از ۸ هزار دلار بسته شد. البته هنوز این احتمال وجود دارد تا قیمت مس از این محدوده روند صعودی جدیدی را آغاز کند.

افزایش فروش مس با وجود کاهش قیمت جهانی

افزایش فروش مس با وجود کاهش قیمت جهانی
با وجود کاهش قیمت مس در بازارهای جهانی طی شش ماه گذشته ولی تولیدکنندگان داخلی مس از افزایش فروش در این بازه زمانی خبر می‌دهند. فعلیسرتک بزرگ داخلی حوزه مس طی ۶ ماه اول سال، ۵۷ هزار و ۲۰۷ میلیارد تومان فروش داشت. فروش فملی در تابستان ۱۴۰۲ نسبت به تابستان ۱۴۰۱ حدود ۹۳ درصد رشد کرد. همچنین فروش فملی در فصل تابستان نیز ۴۵ درصد بالاتر از فصل بهار بود.

فروش در تابستان ۱۴۰۲ نسبت به بهار ۱۴۰۰ بیش از ۲۵۰ درصد رشد کرد و از بهار ۱۴۰۱ با وجود ریزش قیمت مس در بازارهای جهانی نیز برآیند فروش فملی مثبت بود. شرایط خوب تولیدکنندگان داخلی این حوزه فقط مربوط به مس نیست بلکه

پیش بینی ها حکایت از دو برابر شدن تقاضای لیتیوم تا سال ۲۰۲۵دارند

فرصت‌سوزی در بازار لیتیوم



به زنجیره‌های ارزش باتری‌های لیتیوم یونی در مراحل مختلفی از اکتشاف و استخراج مواد معدنی، فرآیندهای پالایش، تولید الکتروُد،سلول‌ها و باتری، ضرورت می‌یابد.

با نگاهی به ظرفیت‌های ایران به لحاظ منابع طبیعی و ظرفیت‌های اکتشاف‌شده معادن لیتیوم، در کنار ذخایر معدنی سایر مواد اولیه موردنیاز، در چرخه تولید باتری‌های لیتیوم یونی از جمله کبالت، مس، آلومینیوم، آهن، نیکل، منگنز و فسفات، می‌توان چشم‌اندازی برای ورود ایران به این زنجیره ارزش گسترده، ترسیم کرد، لذا نظر به

ضرورت اقتصادی و محیط‌زیستی باتری‌های لیتیوم یونی برای آینده و منابع معدنی موجود، امکان توسعه زنجیره ارزش آن وجود دارد و می‌توان با پیوستن به این زنجیره، ارزش‌افزوده بالایی برای رشد و توسعه کشور ایجاد کرد. معاونت بررسی‌های اقتصادی اتاق بازرگانی تهران در گزارشی با عنوان «بررسی زنجیره ارزش لیتیوم در جهان؛ چالش‌ها و فرصت‌های ایران برای مشارکت در آن» ضمن بررسی زنجیره ارزش جهانی لیتیوم، ظرفیت‌های کشور، با تمرکز بر جایگاه ایران در این چرخه مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت توصیه‌های سیاستی برای توسعه این زنجیره در کشور ارائه شده‌است.

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی مراحل مختلفی از اکتشاف و استخراج مواد معدنی، فرآیندهای پالایش، تولید الکتروُد،سلول‌ها و باتری را به‌صورت زنجیرگون شامل می‌شود و در هرکدام از مراحل این فرآیند، ارزش‌افزوده جدیدی خلق می‌شود. این فرآیند ارزش‌افزوده را به‌عنوان «بررسی زنجیره ارزش لیتیوم در جهان؛ چالش‌ها و فرصت‌های ایران برای مشارکت در آن» ضمن بررسی زنجیره ارزش جهانی لیتیوم، ظرفیت‌های کشور، با تمرکز بر جایگاه ایران در این چرخه مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت توصیه‌های سیاستی برای توسعه این زنجیره در کشور ارائه شده‌است.

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی مراحل مختلفی از اکتشاف و استخراج مواد معدنی، فرآیندهای پالایش، تولید الکتروُد،سلول‌ها و باتری را به‌صورت زنجیرگون شامل می‌شود و در هرکدام از مراحل این فرآیند، ارزش‌افزوده جدیدی خلق می‌شود. این فرآیند ارزش‌افزوده را به‌عنوان «بررسی زنجیره ارزش لیتیوم در جهان؛ چالش‌ها و فرصت‌های ایران برای مشارکت در آن» ضمن بررسی زنجیره ارزش جهانی لیتیوم، ظرفیت‌های کشور، با تمرکز بر جایگاه ایران در این چرخه مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت توصیه‌های سیاستی برای توسعه این زنجیره ارائه شده‌است.

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی مراحل مختلفی از اکتشاف و استخراج مواد معدنی، فرآیندهای پالایش، تولید الکتروُد،سلول‌ها و باتری را به‌صورت زنجیرگون شامل می‌شود و در هرکدام از مراحل این فرآیند، ارزش‌افزوده جدیدی خلق می‌شود. این فرآیند ارزش‌افزوده را به‌عنوان «بررسی زنجیره ارزش لیتیوم در جهان؛ چالش‌ها و فرصت‌های ایران برای مشارکت در آن» ضمن بررسی زنجیره ارزش جهانی لیتیوم، ظرفیت‌های کشور، با تمرکز بر جایگاه ایران در این چرخه مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت توصیه‌های سیاستی برای توسعه این زنجیره ارائه شده‌است.

زنجیره ارزش لیتیوم

زنجیره ارزش لیتیوم و ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی منحصربه‌فردی است که آن را در بسیاری از

بین‌الملل

افزایش فروش مس با وجود کاهش قیمت جهانی

فیاهنر نیز فروش بالاتری ثبت کرده است.
فیاهنر در طول ۶ ماه اول سال، ۴ هزار و ۹۶۰ میلیارد تومان فروش داشت این عدد نسبت به تابستان ۱۴۰۱ حدود ۶۹ درصد رشد کرد و نسبت به بهار ۱۴۰۲ نیز ۲۱ درصد بالاتر بود.

فروش فیاهنر از ابتدای سال ۱۴۰۰ تا به حال به قرار نمودار زیر است:

افزایش فروش در فملی و فیاهنر همزمان با کاهش شدید قیمت مس در بازارهای جهانی اتفاق افتاد ولی ریزش بیشتر قیمت مس در نیمه دوم سال ۲۰۲۳ می‌تواند

فروش تولیدکنندگان داخلی را متاثر کند.
فروش تولیدکنندگان داخلی ولی بیشتر آنها موفق به تحقق کمتر از ۵۰ درصد از رقم پیش‌بینی فروش خود برای نیمه اول سال ۱۴۰۲ شدند.

هم‌اکنون ذخایرکبالت، منگنز، نیکل، آلومینیوم، آهن، مس و فسفات دارد که این‌م مزیت باعث می‌شود تولید این باتری‌ها با هزینه بسیار کمی انجام شود.
با وجود اینکه مطالعات آماری مشخصی از میزان مصرف لیتیوم در داخل کشور وجود ندارد، اما روند رویه رشد تعداد شرکت‌های تولیدکننده تجهیزات الکترونیکی قابل‌حمل، شرکت‌های تولیدکننده وسایل نقلیه الکتریکی و سیستم‌های ذخیره ساز انرژی در کشور حاکی از مصرف قابل‌توجه این فلز در صنایع مذکور است.

از طرفی صنایع نظامی کشور به‌عنوان قطب محرک و اثرگذار صنایع دیگر نیز در سالیان اخیر مطالعات زیادی در حوزه تولید باتری‌های لیتیومی و همچنین بازیافت منابع آن انجام داده‌اند، هرچند کم‌اکان بحث واردات ماده‌اولیه لیتیوم از کشورهای خارجی به‌ویژه چین، مهم‌ترین معضل شرکت‌های مذکور است.

توصیه‌های سیاستی برای ایران
معاونت بررسی‌های اقتصادی اتاق بازرگانی تهران در ادامه توصیه‌های سیاستی برای کشور کرده‌است. براین اساس با توجه با توجه به اینکه ایران هنوز منابع لیتیوم خود را استخراج نکرده است، بنابراین مناطق مستعد داخل کشور انجام شود.
گروه ایران پتانسیل قابل‌توجهی در منابع الکتروشیمیایی و تولید سلول(ی) است.
زاین و دیگر است، بسته به نوع فرآیند کانی اصلی، مسیر پردازش متفاوتی دارد. هر مسیری که دنبال شود، نتیجه هیدروکسیدکبالت، کربنات لیتیوم یا هیدروکسیدلیتیوم است.

مطالعات زنجیره ارزش تولید باتری در ایران بر اساس قیمت استخراج مواد اولیه و قیمت‌های جهانی؛ با توجه به اینکه ایران اقدام تشکیل‌دهنده

برای نمونه مختلف تولید باتری لیتیوم یونی را دارد و در حال‌حاضر تولید این باتری‌ها به شکل محدودی انجام می‌شود، با این حال به‌منظور شناسایی منابع و تولید سلول(ی) مستعد توسعه این باتری‌های باید یک مطالعه تحلیلی فنی برای ارزیابی آمادگی کشور و نحوه بهره‌مندی آن از بخش‌های مختلف زنجیره ارزش انجام شود؛ این مطالعه؛ با ارتباط با سایر بخش‌های اقتصادی کشور را در دسترس قرار دهند.
ارزوی و حاکمیت کره‌جنوبی،غول‌های الکترونیک نیز در بخش نهایی زنجیره ارزش، یعنی تولید سلول و باتری هستند.

وضعیت ایران در ذخایر لیتیوم
گروه لیتیوم، کبالت، منگنز، نیکل، آلومینیوم، گرافیت، آهن، مس و فسفات عناصر تولید باتری‌های لیتیوم یونی هستند، اما سه عنصر لیتیوم، کبالت و نیکل در این فرآیند از همه گران‌تر است.
در ارزش‌تند،کشورهای استرالیا، آرژانتین، شیلی، چین و آمریکا کشورهای ترازاولی هستندکه ذخایر لیتیوم را در اختیار دارند.
کنگو، استرالیا، کوبا و کانادا در ذخایر کبالت و استرالیا، برزیل و کانادا در نیکل زنجیره‌های بالایی دارند.

ایران نیز طبق گفته مقامات رسمی کشور جزو معدود کشورهای است که ذخایر لیتیوم کشف‌شده دارد و گواهی کشف از وزارت صنعت، معدن و تجارت گرفته‌است و ذخایر فلز در فازنیمه استحصال صنعتی قرار دارند.
در سال۱۳۹۷ به نقل از مدیر اکتشافات سازمان اچمپدرو، محدوده‌هایی در شرق کشور (تخت‌سنج محدوده لیتیوم ایران) کشف شده‌است.

درحال‌حاضر اقدامات اکتشافی در زمینه استحصال این فلز با ارزش، با همکاری یک شرکت خارجی در سازمان مذکور در حال انجام است.
هرچند این اقدامات به‌ویژه در سالیان اخیر شتاب بیشتری به‌خود گرفته‌است، اما کم‌اکان نیاز به سرمایه‌گذاری و تخصیص منابع مالی از طرف نهادهای تصمیم‌گیرنده جهت اکتشاف این فلز با ارزش برای سالیان پیش‌رو به‌شدت ضروری است.
همچنین در سالیان اخیر مطالعاتی جهت استحصال لیتیوم از منابع شواب‌های داخل کشور انجام شده‌است.
نتایج این بررسی‌ها نشان می‌دهد که استخراج فسفات لیتییم و کربنات لیتیوم امکان‌پذیر است. علاوه بر لیتیوم به‌عنوان مهم‌ترین عنصر در تولید باتری‌های لیتیوم یونی، ایران

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

ساخته‌شده از مخلوط فلزات نیز استفاده می‌شود و می‌توان آن را در شتاب‌دهنده‌های ذرات و سایر تجهیزات پیشرفته علمی یافت، زیرا در دهاهای پایین یک ایربرساناست.این سنگ در معدن «بایان اوبو» (Bayan Obao) یافت شد. طبق گفته «شرکت ملی هسته‌ای چین» (CNNC)، این سنگ معدنی قهوه‌ای مایل به سیاه، همدهنه‌نی نوع جدید کشف شده در این معدن و یکی

چهارشنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۲ • ۲ ربیع الثانی ۱۴۴۵ • ۱۸ اکتبر ۲۰۲۳ • روزنامه‌ معدن شماره ۱۱۷۲

روزنامه معدن شماره ۱۱۷۲

افزایش سود ناخالص از فروش کسناستره روی

میزان تولید روی طی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲ روندی صعودی را طی کرده است. طی چهار سال اخیر، شرکت «Teck» به‌طور متوسط ۶۲۰ هزار تن روی محتوی کسناستره و ۲۸۰ هزار تن روی تصفیه‌شده تولید شده است. درآمد حاصل از فروش روی و شمش روی در چهار سال مورد بررسی نیز افزایش یافته است. شرکت «Teck» از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان معدنی روی و شمش روی در جهان شرکت به‌شمار می‌رود. سه معدن ماده معدنی روی تحت بهره‌برداری این شرکت هستند که در کشورهای ایالات متحده و پرو واقع شده‌اند. این شرکت یکی از بزرگ‌ترین کارخانجات ذوب و پالایش سرب و روی در دنیا را به خود اختصاص داده که این کارخانه در ایالت بریتیش کلمبیای کانادا قرار دارد.براساس این گزارش، شرکت «Teck» تخصص در فعالیت‌های اکتشافی، استخراج، توسعه معدنی و فرآوری مواد معدنی همچون ذوب و پالایش، بهداشت و ایمنی، حفاظت از محیط‌زیست و نظارت بر مواد دارد. این شرکت دارای منابع معدنی متنوعی است که تمرکز آن بر روی مس، روی، زغال‌سنگ، فولادسازی و انرژی است و یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان روی استخراج شده و روی تصفیه‌شده در جهان محسوب می‌شود. کارخانه ذوب و پالایش سرب و روی این شرکت و همچنین دفتر مرکزی در کانادا، ایالات بریتیش کلمبیای شهر تریل واقع شده است. مشخصات معدن روی و کارخانه ذوب و پالایش شرکت «Teck»، میزان تولید هر یک طی چهار سال متوالی ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲ قابل مشاهده است. شرکت «Teck» دارای ۲۳.۵ درصد از سهام معدن «Antamina» است. بنابراین ارقام تولیدی اعلام شده، ۲۲.۵ درصد کل تولیدی در این معدن بوده که این شرکت آن را به خود اختصاص داده است. از اواخر ماه جولای سال ۲۰۱۹ معدن «Pend Oreille» به دنبال اتمام ذخایر استخراج و تولید کسناستزه روی به حالت تعلیق درآمده و معدن تحت مراقبت و نگهداری قرار گرفته است.

قابل مشاهده است که معدن «Red Dog» در ایالات متحده طی چهار سال مورد بررسی، به‌طور متوسط با حدود ۸۴ درصد بیشترین سهم را در کل تولید روی محتوی کسناستزه در خود اختصاص داده است؛ در حالی که معدن «Pend Oreille» به حالت تعلیق در آمده و دیگری که معدن «Antamina» در پرو است، تنها ۱۵ درصد از کل تولیدی روی محتوی کسناستره را در اختیار دارد.

بررسی میزان تولید روی محتوی کسناستره در معدن شرکت «Teck» طی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲، نشان از افزایش تولید دارد؛ به‌طوری‌که میزان روی محتوی کسناستزه از میزان ۶۴۰ هزار تن به ۶۵۰ هزار تن رسیده است. دو معدن «Red Dog» و «Antamina» ابتدا با کاهش تولید طی دو سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ و در سال ۲۰۲۲، با افزایش تولید مواجه شدند. از دلایل افزایش تولید معدن «Red Dog» در سال ۲۰۲۲، می‌توان به عیار بالاتر سنگ معدن و بازیابی بهتر اشاره کرد. کاهش تولید معدن «Antamina» در سال ۲۰۲۰ نسبت به سال ۲۰۲۱، به دلیل تعطیلی موقت معدن برای جلوگیری از شیوع ویروس کرونا بوده است.

با توجه به میزان تولید روی تصفیه شده در «Trail Operations» طی چهار سال مورد بررسی، افزایش در سال ۲۰۲۰ و سپس از میزان ۳۰۵ هزار تن در سال ۲۰۲۰، به میزان ۳۴۹ هزار تن در سال ۲۰۲۳ کاهش داشته است. افت تولید در سال ۲۰۲۱، به‌دلیل تعطیلی موقت کارخانه بوده که این تعطیلی ناشی از کیفیت هوا به دنبال آتش‌سوزی در جنگل‌های منطقه و تعمیرات و نگهداری برنامه‌ریزی نشده بوده است. در سال ۲۰۲۲ نیز کاهش تولید اتفاق افتاده است که از دلایل آن می‌توان به تعطیلی ناشی از عملیات تعمیرات و نگهداری در نیمه دوم سال ۲۰۲۲، رویدادهای آب و هوایی به دلیل دمای بسیار پایین و چالش‌های عملیاتی برنامه‌ریزی نشده اشاره کرد.

مطابق با برآورد این شرکت، احتمال افزایش تولید روی محتوی کسناستره در سال ۲۰۲۳ وجود دارد. میزان تولید روی محتوی کسناستره در سال ۲۰۲۲، بین ۶۴۵ هزار تن تا ۶۸۵ هزار تن برآورد شده است. میزان تولید روی تصفیه‌شده در سال ۲۰۲۳، بین ۲۷۰ هزار تن تا ۲۹۰ هزار تن تخمین زده شده است.

سود ناخالصی و درآمد حاصل از فروش روی شرکت «Teck» طی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲ ارائه شده است. مطابق با نتایج ارائه شده در نمودار، سود ناخالصی ابتدا کاهش و سپس در سال ۲۰۲۱ افزایش یافته است. سود ناخالصی معدن «Red Dog» در سال ۲۰۲۲، در مقایسه سه سال گذشته افزایش قابل‌توجهی داشته است. افزایش سوددهی این معدن در سال ۲۰۲۱ نسبت به سال ۲۰۲۰، به دلیل افزایش نرخ روی محقق شده است؛ در حالی که میزان فروش کاهش داشته است. گفتنی است که عملیات معدن‌کاری در معدن «Red Dog» تحت تأثیر آب و هوا و شرایط یخبندان زمستانی قرار می‌گیرد و می‌تواند بر تولید حجم مورد نیاز هرنه‌های عملیاتی به‌طور قابل‌توجهی تأثیر بگذارد. معدن «Pend Oreille» در سال ۲۰۱۹، با زیان ناخالصی هفت میلیون دلاری مواجه شده است.واحد تولید روی تصفیه‌شده «Trail Operations» در سال ۲۰۲۲، با زیان ناخالصی ۹۳ میلیون دلاری مواجه شده است؛ در حالی که در سال‌های ۲۰۱۹، ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ به ترتیب زیان ناخالصی معادل ۸۶ و ۳۳ و دو میلیون دلاری در متحمل شده است. این تغییر چشمگیر زیان ناخالصی در سال ۲۰۲۲ عمدتاً به دلیل تعطیلات نرخ روی تعمیرات و نگهداری طولانی مدت بوده است. کاهش زیاد زیان ناخالصی در سال ۲۰۲۱، به دلیل افزایش نرخ روی و نقره بوده که موجب جریان هزینه‌ها شده است.مطابق با اطلاعات منتشر شده توسط شرکت «Teck»، میزان درآمد این شرکت در سال ۲۰۲۲، حدود ۱۷.۳ میلیارد دلار بوده که با افزایش ۳۵ درصدی نسبت به سال گذشته که حدود ۱۲.۸ میلیارد دلار بوده، مواجه شده است. طی چهار سال متوالی ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲، سال ۲۰۲۲ بیشترین درآمد را به خود اختصاص داده است. میزان درآمد شرکت حاصل از فروش ماده معدنی روی اعم از کسناستزه روی و روی تصفیه‌شده طی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲، افزایش یافته و از میزان دو هزار و ۹۶۸ میلیون دلار به سه هزار و ۵۲۶ میلیون دلار رسیده است. حدود ۱۳ میلیارد درآمد شرکت یعنی ۷۰ درصد از کل درآمد شرکت، متعلق به فعالیت‌های دیگر از جمله مس بوده است.

مهدی نجفی

بازار روبه‌رشد لیتیوم و وابستگی صنعت باتری‌سازی به این فلز، بیانگر این است که ایران نیز به لیتیوم نیازمند است و در سال‌های پیش‌رو تقاضا برای آن بیشتر خواهد شد. شرکت‌های بسیاری در ایران در حال‌حاضر در حال تولید باتری هستند و مواد اولیه آن را وارد می‌کنند.

به‌عنوان یک تولیدکننده مواد معدنی موردنیاز باتری، ذخایر ایران می‌توانند به‌طور سودآور برای منافع اقتصادی مورد بهره‌برداری قرار گیرند و از این طریق می‌تواند یکی از محورهای زنجیره تأمین باتری باشد اما تاکنون این فرصت‌های تولید با ارزش‌افزوده را از دست داده‌است.

به‌نظر می‌رسد که زمان برای رقابت در تولید باتری، بخشی از زنجیره ارزش که بیشتر فرصت‌های ایجاد ارزش و اقتصاد کلان را در اختیار دارد، رو به اتمام است، از این‌رو ایران اگر قصد ورود به این حوزه مهم و با ارزش‌افزوده بالا را دارد، باید شروع به سیاست‌گذاری و اقدام کند.

صنعت باتری‌های لیتیوم یونی نقش مهمی در حفظ محیط‌زیست و کربن‌زدایی از طریق خودروهای الکتریکی و امکان انتقال از سوخت فسیلی به تولید انرژی تجدیدپذیر به‌عنوان منبع قابل توزیع برق دارد. این صنعت می‌تواند انتشار گازهای گلخانه‌ای را در بخش‌های حمل‌ونقل و نیرو که در حال حاضر تقریباً ۴۰ درصد از انتشار گازهای گلخانه‌ای جهانی را تشکیل می‌دهند، کاهش دهد. در عین حال این صنعت ارزش‌افزوده بسیار کالای در بازار جهانی ایجاد می‌کند که به‌همراه آن مشاغل خصوصی و اشتغال متنوعی ایجاد خواهد شد.

زنجیره ارزش باتری‌های لیتیوم یونی مراحل مختلفی از اکتشاف و استخراج مواد معدنی، فرآیندهای پالایش، تولید الکتروُد،سلول‌ها و باتری را به‌صورت زنجیرگون شامل می‌شود و در هرکدام از مراحل این فرآیند ارزش‌افزوده جدیدی خلق می‌شود.

پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۲ ارزش‌افزوده این صنعت به بیش از ۴۰۰ میلیارد دلار برسد. در این فرآیند، فرآوری مواد معدنی و سایر مراحل تولید باتری در اختیار بازیگران متفاوتی است. استرالیا، شیلی و آرژانتین سه بازیگر اصلی در قسمت ابتدای زنجیره هستند و چین بازیگر اصلی در سمت میانی تا مرحله نهایی زنجیره ارزش است. ژاپن و کره‌جنوبی و آمریکا،غول‌های الکترونیک نیز در بخش نهایی زنجیره ارزش، یعنی تولید سلول و باتری هستند.
نتیجا به‌عنوان یک تخمین ساده می‌توان گفت در یک سناریو جمعیت ایران در حال‌حاضر بیش از یک‌درصد جمعیت جهان است و اگر تنها به اندازه یک‌درصد از بازار باتری‌های لیتیومی را در سال ۲۰۳۰ تصحیر خود کند، می‌تواند ارزش‌افزوده ۴ میلیارد دلاری را برای اقتصاد کشور به‌همراه داشته‌باشد.

ارزش‌افزوده‌ای که به واسطه طی زنجیره رسته‌ها و شغل‌های مختلف بخش خصوصی و نیروی کار ماهر را درگیر فرآیند تولید می‌کند و از این‌رو ارزش‌افزوده‌ای درونزا و ماندگار خواهد بود.

این در حالی است که توسعه روافزون تولید و استفاده از ماشین‌های برقی در کنار تقاضای برق آسای استفاده از گوشی‌های تلفن‌همراه، تبلت، لپ تاپ، دوربین که نیازمند منبع ذخیره انرژی به‌ویژه از نوع لیتیومی هستند در کنار ضرورت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و حرکت به سمت انرژی‌های پایدار، اهمیت عنصر لیتیوم را روز به‌روز افزایش داده‌است.

تقاضای فزاینده برای باتری‌های لیتیومی در کاربردهای مختلف آن همچون ذخیره‌سازی برق و مهم‌تر از همه وسایل نقلیه، تقاضا برای مواد معدنی ساخت این باتری‌ها را به‌شدت افزایش داده و باعث شده‌است که قیمت محصولات فرآوری‌شده از آن به‌شدت افزایش یابد که این افزایش تقاضا می‌تواند یک تغییر بازی در توسعه اقتصادی کشورهای دارای ذخایر این مواد معدنی باشد.

آمارها و پیش‌بینی‌ها همگی حکایت از دوربرابر شدن تقاضا برای لیتیوم تا سال۲۰۲۵ دارند. برای درک اهمیت لیتیوم و ارزش اقتصادی آن برای ایجاد دستاوردهای بهتر در آینده، ورود

بازار داخلی فولاد

در رکود مطلق



عبدالله جواهری
مدیر صنعت فولاد

شرایط کنونی بازار محصولات نوردی فولادی کشور چندان مناسب نیست و رکود حاکم در بازار، عرصه را بیش از پیش بر فعالان این بخش تنگ‌تر کرده است. از طرفی، صادرات این محصولات نیز به دلایل مختلفی همچون رفع تعهد ارزی، اختلاف نرخ ارز در بازار متشکل و آزاد و... به شدت افت پیدا کرده و به نظر می‌رسد اگر شرایط به همین شکل ادامه پیدا کند، باید در انتظار افزایش روزافزون تعطیلی واحدهای فعال در این بخش باشیم. شرکت صنایع مفتولی زنجان، یکی از قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مفتول فولادی در کشور است که علاوه بر تامین نیاز بسیاری از صنایع همچون خودروسازی و کابلسازی به این محصول، تولیدات خود را به کشورهای اروپایی همچون ایتالیا و اسپانیا صادر کرده است. مفتول وایررود (Wire rod)، عمده‌ساده اولیه مورد استفاده در شرکت صنایع مفتولی زنجان است که در سایزهای مختلفی از ۵/۵ تا ۱۲/۵ میلی‌متر و گریدهای مختلف کم‌کربن تا پرکربن تولید می‌شود. ما مفتول مورد نیاز خود را از شرکت‌های داخلی همچون فولاد کویر کاشان و نورد فولادکاران افق ابهر خریداری می‌کنیم و مشکلی در زمینه تامین مواد اولیه نداریم.

نوسان نرخ ارز طی ماه‌های اخیر، منجر به افزایش قیمت تمام‌شده مفتول فولادی در سطح بازار شده و صادرات این محصول نیز به دلیل رفع تعهد ارزی، به شدت کاهش یافته است. در حال حاضر قیمت مفتول وایررود، حدود ۳۴ هزار تا ۳۵ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم است و ما محصول نهایی خود را با قیمت حدود ۲۸ هزار تا ۲۹ هزار تومان به فروش می‌رسانیم؛ یعنی قیمت ماده اولیه، حدود ۶ هزار تومان گران‌تر از قیمت تمام‌شده محصول است و در چنین شرایطی، صادرات نیز به هیچ وجه صرفه اقتصادی ندارد. هم‌اکنون نرخ دلار در بازار متشکل ارزی و آزاد، به ترتیب حدود ۴۰ هزار و ۵۰ هزار تومان است و اگر قرار باشد تولیدکنندگان مفتول فولادی، محصولات خود را بر اساس نرخ ارز آزاد تولید و صادر کنند و در ادامه موظف به عرضه ۱۰۰ درصدی ارز حاصل از صادرات خود، بر پایه نرخ ارز بازار متشکل در سامانه نیما باشند، مشخصاً صادرات برای آن‌ها مقرون به صرفه نخواهد بود؛ پیش از این، قیمت مواد اولیه مناسب‌تر بود و ما مکلف به عرضه بخشی از ارز حاصل از صادرات خود در سامانه نیما بودیم. این معضلات باعث شده است تا صادرات خود را به شدت کاهش دهیم؛ در حالی که تولیدات شرکت صنایع مفتولی زنجان در چند سال گذشته، به کشورهای اروپایی مانند ایتالیا و اسپانیا صادر می‌شد. از طرفی، تورم و رکود اقتصادی حاکم در کشور باعث شده است که قدرت خرید مشتریان ۵۰ درصد کاهش یابد و به دنبال آن بازار مفتول فولادی از رونق بیفتد. زمانی که بازار داخلی با رکود مواجه است و صادرات نیز به دلایل ذکرشده امکان‌پذیر نیست، تولیدکنندگان عملاً چاره‌ای جز توقف تولید ندارند و معتقدیم که اگر شرایط به همین شکل ادامه پیدا کند، روزبه‌روز به تعطیلی هرچه بیشتر واحدهای تولیدی محصولات فولادی به ویژه مفتول افزوده می‌شود. سیاست‌گذاری‌های غیرکارشناسانه و دست‌ورعمل‌های خلق‌الساعه، سبب سردرگمی فعالان صنعت فولاد کشور شده و عملاً قدرت خرید مشتریان را از آن سلب کرده است. در چنین شرایطی، تولیدکنندگان نه تنها برای تک‌واحدت حتی برای یک هفته پیش روی خود نیز نمی‌توانند برنامه‌ریزی کنند. بسیاری از فعالان بخش صنعت و معدن کشور، به دنبال اجرای طرح‌های توسعه‌ای جهت افزایش تولید همگام با اشتغال‌زایی هستند اما متأسفانه به دلیل عدم حمایت دولت از تولید داخلی، جامه عمل به برنامه‌ها آن‌ها نپوشاند نمی‌شود.

تغییرات مدیریتی و تصمیم‌گیری‌های سلیقه‌ای در سازمان‌های مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی و عدم پرداخت تسهیلات بانکی به فعالان این بخش، ادامه فعالیت واحدهای معدنی و فلزی را بیش از پیش دشوار ساخته است. حال این فولاد ملطرح می‌شود که دولت چین به عنوان برجمعیت‌ترین کشور جهان، چگونه توانسته است روند افزایشی تولید در کارخانجات مختلف خود را علی‌رغم جنگ اقتصادی و تجاری با ایالات متحده آمریکا به عنوان جتول اقتصادی دنیا حفظ کند؟ پرداخت تسهیلات حمایتی کم‌بهره به تولیدکنندگان و در نظر گرفتن بسته‌های تشویقی برای صادرکنندگان، سبب افزایش تولید و رونق اشتغال‌زایی در این کشور شده است.

از طرفی، چین یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان محصولات فولادی به ویژه مفتول در جهان است و علی‌رغم اینکه این محصول با کیفیت عالی و استانداردهای روز توسط تولیدکنندگان ایرانی تولید می‌شود، همچنان باید شاهد واردات مفتول به داخل کشور و از دست دادن بازارهای صادراتی به دلیل قیمت تمام‌شده بیشتر نسبت به نمونه مشابه چینی باشیم. تکنولوژی تولید مفتول در کشور ما به دهه ۱۹۹۰ میلادی برمی‌گردد و واقعیت امر این است که هیچ نوآوری و پیشرفت در تکنولوژی تولید این محصول طی سالیان اخیر حاصل نشده است. متأسفانه زیرساخت‌های لازم جهت توسعه فناوری و تکنولوژی در کشور ما تامین نشده است و این مسئله هیچ ربطی به تحریم و پیامدهای ناشی از آن نیز ندارد.

بر اساس آنچه در انقلاب صنعتی نسل چهارم در حال رخ دادن است، هوش مصنوعی و ربات‌ها جایگزین نیروی انسانی در خطوط مختلف تولید واحدهای صنعتی شده‌اند؛ در حالی که ما کم‌کم از دنبال استفاده از نیروی انسانی با کمترین میزان بهره‌وری در واحدهای تولیدی هستیم. عدم توسعه زیرساخت در حوزه فناوری، در سایر بخش‌ها به ویژه انرژی نیز مشاهده می‌شود و زیرساخت‌های فرسوده و قدیمی در خطوط انتقال آب، برق و گاز در نقاط مختلف کشور، آسیب جدی به بدنه تولید و صنعت وارد کرده است. از آنجایی که فولاد، یک صنعت آب‌بر به شمار می‌آید و خشکسالی در کشور ما طی سالیان اخیر افزایش یافته است، بنابراین نمی‌توان آینده روشنی را برای این صنعت متصور شد. مشخص نیست که چرا همچنان مجوز ساخت و راهاندازی کارخانجات جدید فولادی علی‌رغم خشکسالی و کاهش منابع آب زیرزمینی کشور صادر می‌شود؛ نکته قابل‌بررسی‌تر اینکه در حال حاضر ما با مازاد نیاز داخل در بازار برخی محصولات فولادی همچون مفتول و موج‌چیم، و به جای اینکه مسیر صادرات این محصول را هموار سازیم، شاهد مانع‌تراشی و سنگ‌اندازی‌های فراوان برای فعالان این بخش هستیم.

شرکت‌ها

کمک هزار میلیاردی دولت به معادن طبس

فرماندار ویژه طبس گفت: دولت سیزدهم هزار میلیارد تومان به زیرساخت‌های معادن این شهرستان کمک کرده است. به گزارش روزگار معدن علی اکبر رحیمی، فرماندار ویژه این شهرستان شامگاه (۲۴) مهرماه در دیدار با خبرنگاران مرکز خراسان جنوبی اظهار کرد: در شهرستان طبس از ابتدای استقرار دولت سیزدهم بسیاری از پروژه‌های تعطیل و نیمه تمام به فعالیت صد در صد رسید. معاون استاندار و فرماندار ویژه طبس ادامه داد: یکی از این پروژه‌ها کارخانه کُک است از افتخارات شهرستان طبس محسوب می‌شود و ۵ و ۶ آن با صد در صد ظرفیت تولید خواهد داشت و ۲۵۰ هزار تن تولید کُک در شهرستان خواهیم داشت. وی در ادامه گفت: سه کارخانه کُک در ایران است که یکی در طبس وجود دارد و

مدیر گندله‌سازی فولاد مبارک مطرح کرد:

تولید با کمترین هزینه و بیشترین بهره‌وری



امیر ساجدی

مدیر گندله‌سازی فولاد مبارک گفت: تلاش همه کارکنان این واحد بر تولید و تحویل کُتی و کیفی محصول با کمترین هزینه و بیشترین بهره‌وری در فولاد مبارک است. رضا اسماعیل‌پور مدیر گندله‌سازی فولاد مبارک، به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت. در ادامه مطلب، ماحصل گفت‌وگو با وی را می‌خوانید.

در واحد گندله‌سازی چند نفر از همکاران مشغول به کارند و در چه حوزه‌هایی فعالیت می‌کنند؟ چارت سازمانی این واحد ۲۹۰ نفر است و در حوزه‌های تولید، تعمیرات و نظافت صنعتی فعالیت می‌کنند.

از مردادماه که ماشین‌انباشت جدید در ناحیه آهن‌سازی به بهره‌برداری رسید، مواد از پارک صفر به‌صورت مکانیزه به واحد شما می‌آید.

این فرایند مکانیزاسیون چقدر در بهبود روند تولید اثر داشته است؟

واحد بالادست واحد گندله‌سازی که نقش بسیار مؤثری در فرایندهای این واحد و کیفیت گندله اکسیدی دارد واحد واحد خود است. این تجهیزات به ارسال بار یکپوخت به واحد گندله‌سازی و بهبود کیفیت تولید گندله کمک می‌کنند.

امسال نیز شاهد رشد ۲۰٫۸ درصدی که در سال ۱۴۰۱ رقم خورد خواهیم بود؟

این روند رشد از قبل شروع شده و به ابتدای راه‌اندازی واحد گندله‌سازی و زحمات تمامی کسانی که این واحد را به تولید رساندند بازمی‌گردد. اقدامات زیادی توسط نیروی انسانی و با کمک واحدهای خدمات فنی و پشتیبانی و واحدهای توسعه و مهندسی کارخانه انجام شده که به حفظ و بهبود این روند کمک کرده است. گندله‌سازی سنگان که یکی از شرکت‌های هلندی تولید فولاد مبارک است در روند تامین گندله موردنیاز شرکت فولاد مبارک نقش مؤثری ایفا کرد. با انجام توفاقت برنامه‌ریزی شده و اجرای پروژه‌های توسعه، افزایش تولید ۲۰٫۸ درصد در کنار تلاش کارکنان فولاد محقق شده است.

در شش‌ماهه نخست سال جاری چه میزان گندله تولید شده است؟

به‌مروور کم شده و آخرین اقداماتی که انجام شده

مربوط به توفاقت برنامه‌ریزی‌شده کوره پخت در حالت گرم است که باعث کاهش زمان آماده‌سازی و افزایش قابلیت دسترسی تجهیزات شده است. صورت تامین گندله بیشتر و باکیفیت‌تر، این عدد از دیگر دلایل افزایش تولید این واحد می‌توان به افزایش سرعت حرکت نوار پخت اشاره کرد. واحد گندله‌سازی فولاد مبارک که سال ۱۳۷۲ راه‌اندازی شده است.

در سال اول حدود ۱۰۰ هزار تن گندله تولید شده و علی‌رغم حضور کارشناسان خارجی، مشکلات بسیار زیاد باعث شده موضوع دمونتاژ واحد گندله‌سازی مطرح شود؛ ولی با غیرت و همت مدیران و کارکنان، بدون دمونتاژ خط، به‌مروور با حل مشکلات و ارتقای دانش فنی کارکنان، در سال ۱۳۸۱ از ظرفیت اسمی که ۴۵ میلیون تن عبور کردیم و به تولید ۵ میلیون تن رسیدیم. سال ۱۳۹۴ رکورد بسیار خوبی با تناژ ۷۴۶۹۰۰۰ تن ثبت شده و این روند کماکان علی‌رغم مشکلاتی که در تامین کانسرتزه وجود دارد ادامه دارد. شاید نتوانیم به علت کمبود مواد اولیه رکوردها را تکرار

روند تولید اثر داشته است؟

امسال نیز شاهد رشد ۲۰٫۸ درصدی که در سال ۱۴۰۱ رقم خورد خواهیم بود؟

این روند رشد از قبل شروع شده و به ابتدای راه‌اندازی واحد گندله‌سازی و زحمات تمامی کسانی که این واحد را به تولید رساندند بازمی‌گردد. اقدامات زیادی توسط نیروی انسانی و با کمک واحدهای خدمات فنی و پشتیبانی و واحدهای توسعه و مهندسی کارخانه انجام شده که به حفظ و بهبود این روند کمک کرده است. گندله‌سازی سنگان که یکی از شرکت‌های هلندی تولید فولاد مبارک است در روند تامین گندله موردنیاز شرکت فولاد مبارک نقش مؤثری ایفا کرد. با انجام توفاقت برنامه‌ریزی شده و اجرای پروژه‌های توسعه، افزایش تولید ۲۰٫۸ درصد در کنار تلاش کارکنان فولاد محقق شده است.

در شش‌ماهه نخست سال جاری چه میزان گندله تولید شده است؟

به‌مروور کم شده و آخرین اقداماتی که انجام شده

مربوط به توفاقت برنامه‌ریزی‌شده کوره پخت در حالت گرم است که باعث کاهش زمان آماده‌سازی و افزایش قابلیت دسترسی تجهیزات شده است. صورت تامین گندله بیشتر و باکیفیت‌تر، این عدد از دیگر دلایل افزایش تولید این واحد می‌توان به افزایش سرعت حرکت نوار پخت اشاره کرد. واحد گندله‌سازی فولاد مبارک که سال ۱۳۷۲ راه‌اندازی شده است.

در سال اول حدود ۱۰۰ هزار تن گندله تولید شده و علی‌رغم حضور کارشناسان خارجی، مشکلات بسیار زیاد باعث شده موضوع دمونتاژ واحد گندله‌سازی مطرح شود؛ ولی با غیرت و همت مدیران و کارکنان، بدون دمونتاژ خط، به‌مروور با حل مشکلات و ارتقای دانش فنی کارکنان، در سال ۱۳۸۱ از ظرفیت اسمی که ۴۵ میلیون تن عبور کردیم و به تولید ۵ میلیون تن رسیدیم. سال ۱۳۹۴ رکورد بسیار خوبی با تناژ ۷۴۶۹۰۰۰ تن ثبت شده و این روند کماکان علی‌رغم مشکلاتی که در تامین کانسرتزه وجود دارد ادامه دارد. شاید نتوانیم به علت کمبود مواد اولیه رکوردها را تکرار

روند تولید اثر داشته است؟

امسال نیز شاهد رشد ۲۰٫۸ درصدی که در سال ۱۴۰۱ رقم خورد خواهیم بود؟

این روند رشد از قبل شروع شده و به ابتدای راه‌اندازی واحد گندله‌سازی و زحمات تمامی کسانی که این واحد را به تولید رساندند بازمی‌گردد. اقدامات زیادی توسط نیروی انسانی و با کمک واحدهای خدمات فنی و پشتیبانی و واحدهای توسعه و مهندسی کارخانه انجام شده که به حفظ و بهبود این روند کمک کرده است. گندله‌سازی سنگان که یکی از شرکت‌های هلندی تولید فولاد مبارک است در روند تامین گندله موردنیاز شرکت فولاد مبارک نقش مؤثری ایفا کرد. با انجام توفاقت برنامه‌ریزی شده و اجرای پروژه‌های توسعه، افزایش تولید ۲۰٫۸ درصد در کنار تلاش کارکنان فولاد محقق شده است.

در شش‌ماهه نخست سال جاری چه میزان گندله تولید شده است؟

به‌مروور کم شده و آخرین اقداماتی که انجام شده

آزمایشگاه فولاد هرزگان می‌تواند مرجع کشوری باشد

محققان استفاده کمی‌تو تایید کرد: ازجمله مجموعه‌هایی که به اداره کل استاندارد استان هرزگان کمک کرده، شرکت فولاد هرزگان به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

جلسه مشترک مدیرعامل فولاد هرزگان با مسئولان اداره استاندارد هرزگان به منظور بررسی راهکارهای گسترش همکاری‌ها و تبدیل شدن فولاد هرزگان به آزمایشگاه مرجع کشور برگزار شد.با حضور عطاالله معروفخانی مدیرعامل و معاونان شرکت فولاد هرزگان و نیز محمد سروش سهیلی‌راد مدیرکل و معاونان و مدیران اداره استاندارد هرزگان به منظور بررسی گسترش همکاری‌ها برگزار شد و در انتها از زحمات مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های شرکت فولاد هرزگان تقدیر به عمل آمد.مدیرعامل شرکت فولاد هرزگان در جلسه مشترک با مدیرکل استاندارد استان هرزگان با تبریک فرا رسیدن یکصدمین سالگرد تاسیس اداره استاندارد، بیان کرد: استانداردهای استان هرزگان به فولاد هرزگان اختصاص داده است. امیدوار هستیم بتوانیم نسبت به اعتماد اداره کل استاندارد استان هرزگان به ویژه در مورد آزمایشگاه فنی فولاد هرزگان که با حمایت‌های بی‌دریغ این سازمان به عنوان مرجع معرفی شده، برای استان هرزگان مثمر ثمر واقع شود.وی یادآور شد: سابق بر این، انجام هر نوع آزمایشی فنی در استاندارد هرزگان و تاییده‌ای آن در سطح استان، برای متقاضیان بسیار دشوار

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.



دارد.وی در خصوص حوزه راه‌های طبس عنوان کرد: طی یک ماه گذشته بحث ۵۱ کیلومتر باند دوم با اعتبار یک هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان اعتبار در دستور کار قرار گرفته است و از برکات نظام است. رحیمی به توسعه بیمارستان طبس اشاره کرد و افزود: در این زمینه معادن طبس به میدان آمده‌اند و ۴۰ میلیارد تومان جهت افزایش و توسعه این بیمارستان به ۱۵۰ تختخواب کمک کرده‌اند. معاون استاندار و فرماندار ویژه طبس با اشاره به بحث توسعه عشق‌آباد و دستگردان این شهرستان گفت: سال گذشته اعتباری بالغ بر ۸۰۰ میلیارد تومان تخصیص دادیم و ۵۰ درصد سطح اسفالت شهرستان را به روستاهای محروم اختصاص دادیم.

امکان تولید وجود نداشت. بسیاری از تجهیزات ازجمله دیسک، با کمک واحد بومی‌سازی ساخته و جایگزین دیسک‌های قدیمی شده است. در فرایند نوسازی و بازسازی تجهیزات از توان متخصصان داخلی استفاده شده و نصب و راهاندازی تجهیزات هم توسط نیروهای واحد گندله‌سازی و با کمک نیروهای خدمات فنی پشتیبانی انجام می‌شود. پروژه‌های بسیار خوبی انجام شده و درصد زیادی از تجهیزات فرسوده بازسازی شده و در مدار تولید حفظ شده است.

علاوه بر پروژه‌هایی که به‌منظور بهبود فرایندهای زیست‌محیطی و ارتقای سیستم کنترل مشعل کوره واحد گندله‌سازی انجام شده، پروژه‌های دیگری ازجمله نصب و راهاندازی ۴ عدد دیسک جدید، تینکر دوم، آسیاب سوم، خرید دیزل ژنراتور جدید، نوسازی کلید قدرت، نصب سرند غلتکی زیر ۴ دیسک، اصلاح سیکل آسیاب‌ها و هوشمندسازی فرایند کوره پخت در دست انجام است که به تثبیت روند کُتی و کیفی تولید کمک خواهد کرد.

آیا گندله‌سازی فولاد مبارک نسبت به سایر تولیدکنندگان برتری ویژه‌ای دارد؟

گندله تولیدی از نظر خواص فیزیکی، شیمیایی و دانه‌بندی، تقسیم‌بندی خاص خود را دارد. خواص فیزیکی، استحکام و خردشوندگی ضمن احیا در فولاد مبارک از شرایط خوبی برخوردار است. از نظر دانه‌بندی، گندله اکسیدی باید دانه‌بندی ۹ تا ۱۶ میلی‌متر داشته باشد که در بیشتر مواقع در این بازه هستیم. در زمینه خواص شیمیایی، دو پارامتر مهم وجود دارد به نام FeO که اکسیدها را دوطرفتی است و اگر زیاد باشد باعث خردشوندگی محصول ضمن احیا می‌شود. خوشبختانه این پارامتر در گندله تولیدی فولاد مبارک کنترل شده است. پارامتر بعدی گوگرد است که به‌صورت مستقیم بر کالیست‌های واحد احیا تأثیر می‌گذارد و این مورد هم گندله تولیدی فولاد مبارک در بازه مناسب قرار دارد.

سختن پایانی؟

ضمن قرارداتی از همکاری سایر واحدهای شرکت و به‌ویژه کارکنان زحمت‌کش واحد گندله‌سازی، خاطرانشان می‌سازد که تلاش همه کارکنان این واحد بر تولید و تحویل کُتی و کیفی محصول با کمترین هزینه و بیشترین بهره‌وری است.

مجموعه‌ها می‌تواند مرجع کشوری باشد

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیرکل اداره استاندارد هرزگان از رضا باران پویان مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، عباس ابادزی‌نیا سرپرست آن آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی، محمدکاظم شجاعی کارشناس آزمایشگاه‌های آهن‌سازی و مواد معدنی و صفیه بهمن‌زاده کارشناس کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها به پاس زحمات آن‌ها تقدیر کرد.

بسیار از آزمایشگاه مرجع و معتبر احساس می‌شود.وی ادامه داد: با حمایت‌هایی که از سوی مدیرعامل فولاد هرزگان وجود دارد، به ویژه با راهبری آینده‌نگرانه مدیرعامل شرکت، مدیرعامل نئین فولاد هرزگان و مدیریت کنترل کیفی و آزمایشگاه‌های فولاد هرزگان است. به همین سبب توانستیم گام‌های مؤثری را برداریم. سه‌پهلی‌راد ضمن تقدیر از حوزه همکاری فلزشناسی و هم در حوزه مواد معدنی باشد. علاوه بر این، مقرر شده بود یک شرکت بازرسی نیز در این رابطه تاسیس شود که اداره استاندارد استان هرزگان به طور کامل از آن حمایت خواهد کرد. این رویداد می‌تواند یک الگو برای سراسر کشور باشد.

در ادامه این مراسم، مدیران و کارشناسان فولاد هرزگان و نیز مدیران اداره استاندارد هرزگان نقطه نظرات خود را در رابطه با بهبود همکاری‌ها بیان کردند و در پایان این مراسم، مدیر



دولت سیزدهم یک گام دیگر در راستای توسعه دیپلماسی انرژی برداشت و با سفر امروز وزیر نفت به بلاروس فصل جدیدی از توسعه روابط اقتصادی در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی باز خواهد شد.مسو با توافق‌های سال ۱۴۰۱ رؤسای جمهور دو کشور ایران و بلاروس در حاشیه اجلاس سران سازمان شانگهای در سمرقند، یک هیئت عالی‌رتبه نفتی طی سفر به تهران در مهرماه سال ۱۴۰۱ و ملاقات با مقام‌ها و مدیران ارشد وزارت نفت و سازندگان تجهیزات نفتی، مسیر جدیدی را برای همکاری‌های اقتصادی در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی باز کردند. اخیراً نیز هیئت‌های نفتی بلاروس به ایران سفر کردند و به‌طور متقابل برخی سفرها از سوی طرف ایرانی به بلاروس انجام شده‌است. مذاکرات خوبی بین طرفین درباره همکاری‌های تخصصی نفتی آغاز شده و ایران برای تأمین و تعمیر تجهیزات پیشرفته نفتی بلاروس به خصوص تأمین

بلاروس گزینه جدید توسعه دیپلماسی انرژی ایران

کاتالیست‌ها و سایر اقلام مورد مذاکرات طرف های نفتی دو کشور آمادگی کامل دارد، امروز نیز جواد اوجی در معیت محمد مخبر، معاون اول رئیس جمهوری برای مذاکره و رایزنی درباره همکاری‌های دوجانبه در حوزه انرژی همزمان با سی‌امین سالگرد روابط رسمی دو کشور ایران و بلاروس، به مینسک سفر می‌کند که باید تلاش کنیم در سفر پیش روی معاون اول رئیس‌جمهوری در بلاروس به نتایج مطلوبی منتهی شود. وزیر نفت در خصوص این سفر و ظرفیت‌های همکاری با این کشور اظهار کرد: تنها همکاری دو کشور در یک پروژه نفتی در سال ۱۳۹۱ که به‌دلیل فشار کشورهای غربی به نتیجه نرسید، تغییر رویکرد سیاست خارجی بلاروس و گسترش روابط با کشورهای شرقی از جمله ایران در چند سال اخیر، زمینه مهمی برای توسعه همکاری‌های دو کشور ایجاد کرد که با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری و هیئت همراه پس از دو

روزگار معدن گزارش می‌دهد:

پوست اندازی پتروشیمی



چالش‌های پیش روی کشورمان در سال‌های

گذشته نظیر نیاز به توسعه اشتغال و ایجاد بازار کار برای جمعیت جوان رو به افزایش، نوسانات قیمت نفت و همتر از همه تحریم‌های ناخواهم‌دانه علیه ملت ایران ایجاب می‌کند که به تولید و تبدیل فرآورده‌های پتروشیمیایی مخصوصاً توسعه صنایع پایین دستی نفت و صنایع تکمیلی آن که از ارزش

افزوده بالایی برخورداراست، توجه بیشتری شود. در عین حال، به عنوان اسمری اجتناب‌ناپذیر در برنامه‌ریزی‌های کلان اقتصادی کشور نیز لحاظ شود.صنعت پتروشیمی به عنوان تجلی اقتصاد مقاومتی، نماد خودبستگی و درون‌زایی اقتصادی و نیز شاهراه حیاتی کشور در عرصه صادرات غیرنفتی و صنعتی است.

این صنعت پویا و مولد برای تداوم ارزش آفرینی و ارتقای بهره‌وری منابع، نیازمند توسعه ساختاری و پایداراست که تحقق چنین رویکردی بدون برنامه‌ریزی هوشمندانه و جامع نگر، امکان‌پذیر نیست.شرکت ملی صنایع پتروشیمی به عنوان مهم‌ترین اقدام، سند توسعه زنجیره ارزش در صنعت پتروشیمی را تدوین کرده است. ارزش‌افزوده واقعی صنعت پتروشیمی هنگامی به دست می‌آید که تکمیل زنجیره ارزش محصولات پایین دستی که به بازار مصرف نهایی نزدیک هستند، تولید شوند.

تصویر کلی کنونی صنعت پتروشیمی

صنعت تداوم این موضوع کاهش حدود یک میلیارد دلاری درآمد ارزی نسبت سال قبل را به دنبال خواهد داشت.

طرح‌های قابل بهره‌داری در سال جاری
در سال‌های متعددی از طرح‌های صنعت پتروشیمی به مرحله قابل بهره‌برداری خواهند رسید.مهم‌ترین آنها عبارتند از:
طرح آرتا انرژی با هدف تأمین خوراک مورد نیاز محصولات متنوعی همچون اوره فرمالدئید، ملامین فرمالدئید، ملامین اوره فرمالدئید، هگزامین، متیل ال و پلی استال در استان اردبیل احداث شده است. طرح پارس گلاکول با ظرفیت تولید سالانه ۵۰۰ هزارتن تولید متانول و کاشن نیمه خام‌روشی این دی اتیلن گلاکول (۵۰ هزار تن در سال) وتری اتیلن گلاکول (۳/۵ هزارتن درسال) در منطقه‌ویژه فاز۲پتروشیمی عسلویه در حال احداث می‌باشد. محصولات این طرح علاوه بر ارزآوری و صادرات، به منظور تأمین خوراک مورد نیاز واحدهای PET، استفاده به‌عنوان ضد یخ و گلاکیکول اترها کاربرد دارد.

طرح آرین متانول با هدف تولید ۱۶۵۰ هزارتن در سال متانول به منظور تأمین خوراک مورد نیاز طرح‌های پیشران صنعت پتروشیمی (واحدهای MTO و MTP) اجرا می‌شود. همچنین، فرایند تولید متانول در این طرح به دلیل بهره‌گیری از پدیده جدید اوترمال در تولید گاز سنتز و بازیافت هیدروژن از گاز برج و تزریق مجدد آن به گاز سنتز دارای ویژگی‌هایی است که بقیه واحدهای تولید متانول در ایران فاقد آن می‌باشند.

طرح تولید آمونیاک شرکت پتروشیمی هنگام (فاز یک) با هدف تولید ۷۲۶ هزارتن در سال آمونیاک در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس- فاز ۲ واقع شده است. خوراک اصلی این طرح گاز طبیعی است و محصول آن به عنوان خوراک طرح تولید اوره در فاز دوم پتروشیمی هنگام مورد

استفاده قرار می‌گیرد.

طرح NGL۳۰۰ با هدف جمع‌آوری گازهای ترش همراه از میادین حوزه نفتی غرب کارون و جلوگیری از هدر رفت گازهای مذکور در جهت ایجاد ارزش افزوده و کمک به محیط زیست منطقه در حال اجراست. با راه‌اندازی این طرح سالانه از خروج حدود ۴۰ میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری می‌شود. ارزش کاتالیست‌های تولیدی با این ماده حدود ۷۷ میلیون دلار در سال است.

بهره‌برداری از واحد دوم هوا شرکت دماوند انرژی عسلویه این طرح با سرمایه‌گذاری ۷۵ میلیون دلاری توسط شرکت‌های صنایع پتروشیمی خلیج فارس، شستان و گسترش نفت و گاز پارسیان منجر به تأمین اکسیژن واحدهای متانول فاز ۲ عسلویه و افزایش تولید این طرح با سرمایه‌گذاری ۷۵ میلیون بهره‌برداری از این طرح. ضمن افزایش درآمد ارزی کشور، در زمان اجرای طرح ۳۵۰ نفر و در زمان بهره‌برداری ۶۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد کرده است.

سایر اقدامات برجسته در راه اندازی طرح های صنعت پتروشیمی

راه‌اندازی و توسعه هر طرح در صنعت پتروشیمی، وابسته به بهره‌برداری از تأسیسات و تکنیکات در حوزه‌های کاربری و اقدامات گوناگون در زمینه‌های متنوعی از صنایع و خدمات است. همچنین در این خصوص باید به نقش نهادهای تصمیم‌گیر و حمایت‌های تقنینی هم اشاره کرد که انفساق فائق مهم و تعیین‌کننده‌ای در توسعه این صنعت بازی می‌کنند. در ادامه به برخی از این اقدامات اشاره می‌شود:

توسازی اسکله‌های ماهشهر و عسلویه و ساخت اسکله‌های جدید ۱۶ و ۱۷؛ اجرای این طرح- ها ضمن حفظ روند صادرات محصولات تولیدی پتروشیمی، اشتغالزایی و افزایش درآمد ارزی کشور را به همراه دارد.

اخذ موافقت وزیر محترم نفت جهت احداث خط انتقال متانول از منطقه عسلویه به منطقه انرژی بارپرسیان؛ هدف از اجرای این طرح، توسعه زنجیره ارزش متانول و کاهش نیمه خام‌روشی این محصول، تولید محصولات بالارزش افزوده بیشتر و اشتغال‌زایی است

رایزنی با سرمایه گذار و نماینده محترم مجلس جهت تغییر مکان اجرای یکی از طرح‌ها به دلیل چالش آب استان‌های مرکزی؛ با توجه به بحران آب در کشور و مشکلات کمبود آب استان های مرکزی و نیز به منظور فراهم شدن امکان مدیریت بهینه منابع، تغییر مکان این طرح پتروشیمی ضروری به نظر می‌رسد. همچنین انطباق بیشتر توسعه صنعت پتروشیمی بر مبنای آمایش سرزمینی و پرداختن به مسائل زیست محیطی یکی از ارکان توسعه پایدار است.

تعیین تکلیف طرح‌های متوقف گلستان، این سینما همدان، خط مرکز و اصلاح مکان اجرا و یا

امکان صادرات بنزین با افزایش سهم CNG

برای این میزان عرضه کم داریم و این مساله به این معناست که توسعه نامتوازن در این زمینه وجود دارد جوهری خاطر نشان کرد: در صورتیکه دولت بتواند در بخش تقاضا بتواند در کوتاه مدت اقدامی انجام دهد که تقاضا افزایش پیدا کند می‌تواند در کاهش مصرف بنزین نیز مثر باشد. وی ادامه داد: متأسفانه در آخرین ویرایش مصوبه شورای اقتصاد باز هم تنها خودروهای عمومی می‌توانند از طرح تبدیل رایگان استفاده کنند و منوط بر این است که در صورت عدم مراجعه خودروهای عمومی تا پایان سال ۱۴۰۲ خودروهای شخصی جایگزین می‌شوند که این مساله جای تعجب دارد

دوره سفر رئیس‌جمهوری و نخست‌وزیر این کشور به ایران، می‌تواند زمینه‌ساز تعامل بیشتر به‌خصوص در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی باشدوی از اعلام آمادگی ایران برای تأمین تجهیزات صنعت نفت، پتروشیمی، قطعات صنعتی و ماشین‌آلات شرکت‌های بلاروسی خبر داد و اظهار کرد: به صورت متقابل از سرمایه‌گذاری طرف بلاروسی در توسعه میدان‌های نفتی جدید ایران و امکان فعالیت مشاوران و پیمانکاران ایرانی در اجرای طرح‌های انتقال و توزیع گاز بلاروس استقبال می‌کنیم.محمد مخبر به دعوت رسمی نخست‌وزیر بلاروس، در دیدار، در سفری یک روزه با مقام‌های عالی این کشور دیدار و گفت‌وگو می‌کند. دیدار، در رئیس‌جمهوری، نخست‌وزیر و رئیس مجلس بلاروس، همچنین برگزاری جلسات گفت‌وگوی دوجانبه میان هیئت‌های عالی دو کشور از جمله برنامه‌های سفر معاون اول رئیس‌جمهوری است.

توانستند در ۳ ماهه نخست سال ۱۴۰۱، در مجموع ۱۰/۸ میلیارد دلار فروش صادراتی داشته باشند که از این میزان ۸/۴ میلیارد دلار در سامانه ارزی نیما به فروش رسیده است.

انتظارات صنعت پتروشیمی از نظام اقتصادی و صنعتی و مراجع کلان تصمیم‌گیری کشور طبعاً صنعت پتروشیمی با این درجه از اهمیت و منفاه‌ی که نصیب اقتصاد کشور می‌کند، انتظاراتی را از نظام اقتصادی و مراجع تصمیم‌گیر کشوری دارد. از این جمله می‌توان به اصلاح اساسنامه شرکت ملی صنایع پتروشیمی به منظور تبیین و تدوین کارکردهای سازمان توسعه‌های تخصصی صنعت پتروشیمی و جلوگیری از موازی‌کاری بین وزارت صمت و وزارت نفت اشاره کرد.

در عین حال لزوم اطلاع دقیق و هماهنگی در توسعه منابع بالادست پتروشیمی و تأمین مالی NPC جهت توسعه زیرساخت‌ها و طرح‌های راهبردی از محل ۷۰ درصد واگذاری‌ها از محل مالیات مواد نیمه‌خام پتروشیمی می‌تواند از این جمله محسوب شود.

از سوی دیگر تأمین سرمایه مورد نیاز جهت طرح‌های توسعه‌ای، اولویت‌بندی طرح‌های پتروشیمی در تأمین مالی؛ تشکیل صندوق‌های پروژه و صندوق‌های سرمایه‌گذاری ویژه پتروشیمی، امور اقتصادی و دارایی (بوسر)، انتشار اوراق مؤثر در توسعه متوازن صنعت پتروشیمی کشور و سرعت بخشیدن به روند اجرایی پروژه‌ها شناخته می‌شود. اما این مؤلفه در طرح‌های تعریف شده در این منطقه رعایت نشده است. از این رو، به منظور آزادسازی منابع محوسی بر اساس مجوزها شامل زمین، خوراک و تسهیل ارتقای ارزش سرمایه، تعیین تکلیف این طرح‌ها در دستور کار شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران است.

مجموع سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی ایران جهت احداث طرح‌ها و مجتمع‌های پتروشیمی از آغاز تا کنون از منابع داخلی و خارجی حدود ۸۵ میلیارد دلار بوده است. طرح‌های در دست اجرای صنعت پتروشیمی ظرفیت حدود ۷۰ میلیارد دلار

لازم برای دسترسی به دانش‌های فنی مورد نیاز تولید، باید نسبت به سرمایه‌گذاری‌های جدید اقدام و مقدمات لازم برای برداشت حداکثری از ذخایر گازی را فراهم کرد، در غیر این صورت هر سال توان ما در برداشت گاز و عرضه آن کمتر خواهد شد. در برنامه‌های بالادستی و در طرح‌هایی که

از سوی وزارت نفت ارائه شده، ایران می‌تواند به تولید شش میلیون بشکه نفت در روز برسد اما این مساله نیاز به استفاده از تجهیزات بهره‌وز، جذب سرمایه داخلی و خارجی و استفاده از حداکثر ظرفیت‌ها دارد؛ موضوعی که در سال‌های گذشته کمتر به آن پرداخته‌ایم.

در کنار اینها باید به مشکلات نقل و انتقال ارز، استفاده از شرکت‌های واسطه - افزایش هزینه‌ها- و مذاکره با دستنگاه‌ها و وزارت‌خانه‌ها به منظور تهاژت کالاها (زوم همکاری بانک مرکزی) - پنجره واحد تهاژت نیز اشاره کرد.

این درحالی است که ناپایداری و کمبود برخی از خوراک‌ها در حال حاضر این صنعت را با مشکلاتی مواجه کرده است.

به همین خاطر انتظار می‌رود سرمایه‌گذاری در بالادست توسط شرکت‌های نفت و گاز و تسهیل شرایط مشارکت بخش خصوصی و هلدینگ‌های پتروشیمی به منظور توسعه بالادست و اختصاصاً اولویت دادن به تأمین خوراک پتروشیمی و اقدامات عملی در سکل بخش‌ها برای صرفه‌جویی (بخش خانگی) به سبب متناسبی ازجمله انتظارات این صنعت محسوب شود.

در حوزه عدم توازن در ظرفیت‌های ایجاد شده – عدم توسعه زنجیره ارزش نیز اعطای معافیت مالیاتی به درآمدهای حاصل از فروش‌های بین مجتمعی، اصلاح آیین‌نامه تخفیف پلکانی خوراک جهت تشویق توسعه زنجیره ارزش، اولویت‌بخشی به تأمین نیاز داخلی (زنجیره ارزش) نسبت به صادرات دیگر عمده‌تأ به مصرف هزینه‌های تولید محصول، تأمین تجهیزات، بازپرداخت تسهیلات ارزی دریافتی شرکت صادرکننده و بخشی از آن نیز به صورت تهاژتی در اختیار سایر شرکت‌ها و معافیت مالیاتی خوراک‌های بین‌مجتمعی جهت توسعه زنجیره ارزش نیز به نفع این صنعت در قالب تصمیم‌گیری‌های کلان اتخاذ شود.

اما متأسفانه پتانسیل کم در کشور وجود دارد مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. به گفته وی به نظر می‌رسد عدم جایگزینی سی ان جی بله این دلیل است که برخی از مدیران نگران ناترازی هستند هر چند ناترازی گاز برای کشوری که از دومین منابع گازی جهان برخوردار است جای تأسف دارد جوهری در خاتمه یادآور شد: اکنون توان اینکه مصرف سی ان جی را از ۲۰ میلیون متر مکعب به ۵۰ میلیون متر مکعب برسانیم وجود دارد که معادل سی میلیون بنزین است نه تنها می‌تواند ناترازی بنزین‌را رفع کنیم بلکه می‌توانیم روزانه ۲۰ میلیون لیتر صادرات بنزین داشته باشیم.

چهارشنبه

● ۲۶ مهر ۱۴۰۲ ● ۲ ربیع الثانی ۱۴۴۵ ● ۱۸ اکتبر ۲۰۲۳

● سال شمسی ● شماره ۱۱۷۲

پادشاه

تحریم و سرمایه‌گذاری

زیرساختی

حمیدرضا صالحی

عضو اتاق بازرگانی ایران

هرچند نشانه نخست تحریم‌ها معمولاً خود را در شاخص‌های

جاری اقتصاد و تغییر در عملکرد موضوعات روز نشان می‌دهد اما در واقع تداوم محدودیت‌های اقتصادی بیشترین آسیب را به زیرساخت‌ها وارد می‌کند و در این حوزه انرژی ایران بیشترین آسیب‌ها را در این حوزه متحمل شده است.

هرچند نشانه نخست تحریم‌ها معمولاً خود را در شاخص‌های جاری اقتصاد و تغییر در عملکرد موضوعات اقتصادی بیشترین آسیب را به زیرساخت‌ها وارد می‌کند و در این حوزه انرژی ایران بیشترین آسیب‌ها را در این حوزه متحمل شده است. ما در طول تمام دهه‌های گذشته بخش قابل توجهی از درآمد اقتصاد خود را از طریق فروش نفت به دست آوردیم هر چند این دیدگاه وجود داشت که باید میزان وابستگی بودجه سالانه به نفت کاهش پیدا کند، اما در عمل همچنان دولت بخش زیادی از برنامه‌های خود را در این چارچوب پیگیری می‌کرد.

البته از چند سال قبل با مطرح شدن حساب ذخیره ارزی و پس از آن صندوق توسعه ملی بنا شد بخشی از فروش نفت برای طرح‌های زیربنایی به این حساب و صندوق واریز شود. بر اساس برآوردهایی که از سوی ایک اعلام شده و در جلسه اخیر اتاق بازرگانی تهران نیز به آن اشاره شد در ۱۰ سال گذشته ایران درآمدی ۴۵۰ میلیارد دلاری را تحت تاثیر تحریم‌ها در حوزه نفت از دست داده است. به معنی ساده در شرایطی که ما می‌توانستیم با استفاده از فروش نفت این درآمد را وارد اقتصاد کنیم دچار عدم‌تعفنغ شده‌ایم. وقتی از یک کمبود درآمد سالانه ۴۵ میلیارد دلار صحبت می‌کنیم یعنی دولت پول لازم برای حضور در پروژه‌های عمرانی و توسعه زیرساخت‌ها را نداشته است و ما از سرمایه‌گذاری در بسیاری از این حوزه‌ها جانمانده‌ایم.در یک نگاه کلی شرایطی که امروز در اقتصاد انرژی و به‌طور خاص صنعت گاز کشور به وجود آمده را می‌توان در سه محور و حیطه اصلی تقسیم‌بندی کرد، محورهایی که اگر هر یک از آنها تغییر عمده‌ای پیدا کند، می‌توان انتظار داشت که لاقال بخشی از معضلات در حوزه تأمین انرژی برطرف شود. با وجود تمام ظرفیت‌ها و تلاش‌هایی که در این صنعت صورت گرفته، تردیدی وجود ندارد برای آنکه امکان استفاده از حداکثر ظرفیت به وجود نیاید، باید نسبت به سرمایه‌گذاری‌های جدید اقدام و مقدمات لازم برای برداشت حداکثری از ذخایر گازی را فراهم کرد، در غیر این صورت هر سال توان ما در برداشت گاز و عرضه آن کمتر خواهد شد. در برنامه‌های بالادستی و در طرح‌هایی که از سوی وزارت نفت ارائه شده، ایران می‌تواند به تولید شش میلیون بشکه نفت در روز برسد اما این مساله نیاز به استفاده از تجهیزات بهره‌وز، جذب سرمایه داخلی و خارجی و استفاده از حداکثر ظرفیت‌ها دارد؛ موضوعی که در سال‌های گذشته کمتر به آن پرداخته‌ایم.

موضوع ارزی

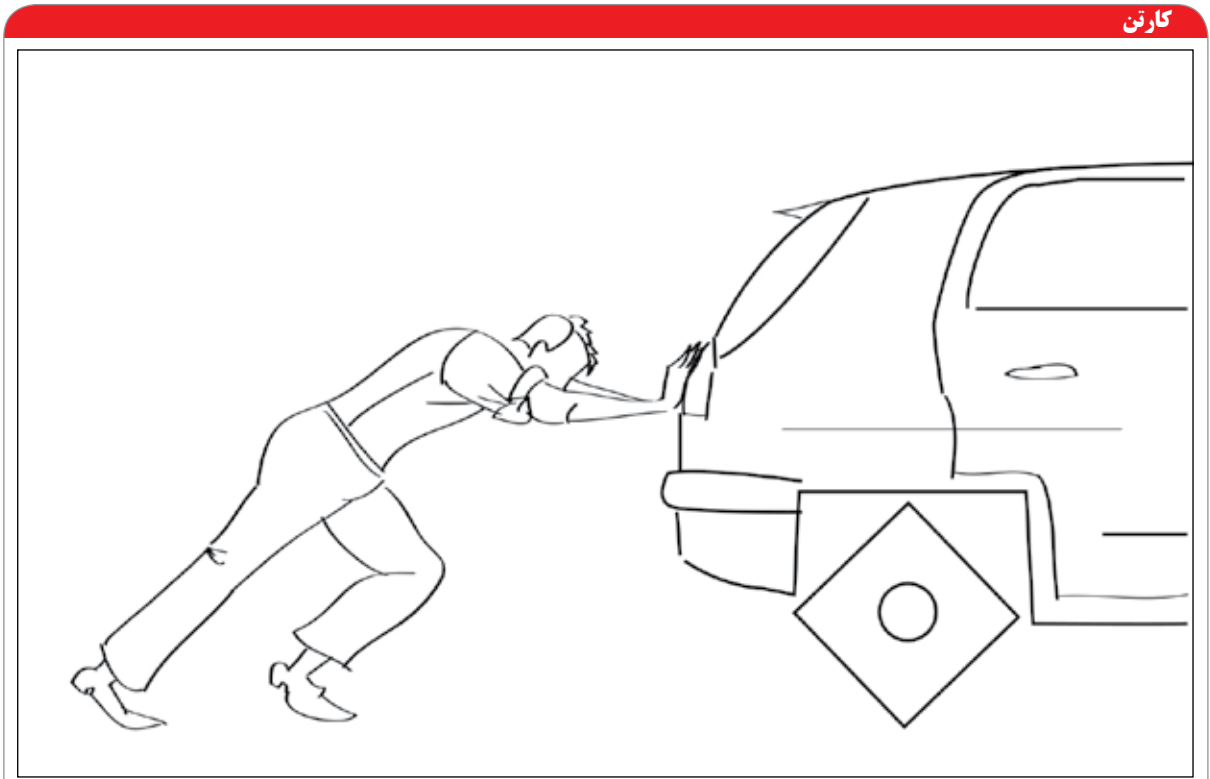
حکم متهمان نفتکش «آریانا»

صادر شد

رئیس کل دادگستری هرمزگان با اشاره به صدور حکم پرونده نفتکش غول پیکر آریانا گفت: به موجب حکم صادره از دادگاه انقلاب بندرعباس، ضمن ضبط یک فروند کشتی یک‌کش خارجی به ارزش ۲۲۵ میلیارد ریال، با تعیین حبس از یک تا پنج سال برای متهمان، در مجموع به ۲۲ سال حبس محکوم شدند.جسیتی قهرمانی روز سه‌شنبه در این خصوص اظهار کرد: متهمان به پرداخت ۴۱ میلیارد و ۱۷۹ میلیون و ۹۱۱ هزار و ۲۰۰ (ریال) جزای نقدی نیز محکوم شده‌اند که در صورت پرداخت نکردن، هر سه کشتی خارجی به ارزش بیش از ۲ هزار و ۵۳۷ میلیارد ریال به نفع دولت صادره و ضبط خواهند شد.وی ادامه داد: نفتکش آریانا به همراه ۲ کشتی دیگر در تاریخ ۳۰ مهرماه ۱۴۰۱ توسط رزمندگان منطقه یکم نیروی دریایی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی به دلیل قاچاق سازمان یافته سوخت در آب‌های خلیج‌فارس توقیف شده است. رئیس کل دادگستری هرمزگان اظهار کرد: این متهمان به اتهام جتر اطلاعاتی و پس از یکماه رصد تحکرات و اقدامات قاچاقچیان سوخت در خلیج‌فارس و دریای عمان، ۳۰ مهرماه سال ۱۴۰۱ به دستور مقام قضایی، سه فروند کشتی خارجی به اتهام قاچاق سازمان یافته سوخت توقیف شدند که در این شناورها حدود ۱۲ میلیون لیتر گازوئیل ایرانی کشف و ضبط شد.قهرمانی بیان کرد: در جریان تاراج شناورهای ملی ایران توسط این قاچاقچیان سوخت، یکی از شناورهای توقیفی با نام نفتکش آریانا با حمل حدود ۵/۱۱ میلیون لیتر گازوئیل قاچاقی به عنوان کشتی مادر، سوخت‌های قاچاقی را از سایر کشتی‌های کوچکتر و لنجه‌ها تحویل می‌گرفت.وی افزود: ۲ کشتی دیگر نیز منبدرت به دریافت سوخت از لنجه‌های ایرانی و قایق‌ها می‌کردند و این سوخت را به نفتکش ایرانی منتقل می‌کردند که در جریان توقیف این شناورها ۴۰ نفر از سرتنشینان آن‌ها عم از ناخداها و ملوانان و اشخاصی که به عنوان سرشنیکه اقدام به قاچاق سازمان یافته گازوئیل از سواحل هرمزگان به یکی از کشورهای خارجی می‌کردند، نیز دستگیر شده و در خصوص اتهامات آن‌ها پرونده قضایی تشکیل شد.رئیس کل دادگستری هرمزگان با اشاره به اینکه ۱۱ میلیون لیتر سوخت کشف شده از این شناورها نیز طبق روال قانونی با دستور قضایی به شرکت ملی نفت ایران تحویل داده شده است، اظهار کرد: لنج‌های نیز که مبادرت به انتقال و فروش گازوئیل قاچاقی به این کشتی‌های خارجی کرده‌اند نیز توقیف شده‌اند و اتهامات مالکان آن‌ها در پرونده دیگری با عنوان قاچاق سازمان یافته ۲۷ میلیون لیتر در حال رسیدگی است.رئیس کل دادگستری هرمزگان گفت: در جریان بازرسی

از این کشتی‌های خارجی، ده‌ها برگ، فاکتور و رسید تحویل سوخت قاچاقی توسط لنج‌ها و قایق‌های ایرانی با ذکر مشخصات خریداران و فروشندگان نیز کشف و ضبط شده است.این مقام قضایی گفت: محکومان با سوءنیتی‌های غیراستاندارد در دریا موجب آلودگی گسترده زیست محیطی و ایجاد مخاطره برای آبریزان و موجودات زنده شده‌اند که تخلفات آن‌ها از این حیث نیز در دست بررسی است. وی یادآورشد: پس از تکمیل مراحل تحقیقات و صدور کیفرخواست در دادسرای عمومی و انقلاب بندرعباس، این پرونده در شعبه دادگاه انقلاب این شهرستان، رسیدگی و در نهایت منجر به صدور حکم محکومیت بدوی شد.

صاحب امتیاز:	صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
آدرس:	تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزدگان شماره ۲۶
تلفن: ۰۰۲۱۹۰۰(داخلی-۰۲۲۷-۱۵۶)	تلفن‌سازمان‌کمی‌ها:۰۰۵۳۰۶۱۱۰۸۸۱
نمابر: ۰۰۲۱۹۰۰(داخلی-۱۰۴)	توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۰۰۸۷۲۴۴۱۱
	چاپخانه:میمم



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

احیای بازار در سایه تحولات



«سوپر» و «خاور» بیشترین تاثیر را بر شاخص کل فرابورس داشتند. همچنین «شستا»، «خکسنت» و «خودرو» سه نماد پرتراکش روز دوشنبه بازار بودند.

نبض بازار زیر سایه جنگ

حدود ۱۷۰۰ روز از آغاز مناقشات و تنش‌های بین‌المللی می‌گذرد. مناقشاتی که به‌نظر می‌رسد پیشتر از هر چیز دیگری ترس بر جان بازارهای مالی انداخته است. بازارهای مالی داخلی و بین‌المللی از هفته گذشته همگام با آغاز مناقشات با نوعی ترس و سردردگی مواجه شدند. در این میان نرخ ارز از ابتدای هفته اخیر در روند صعودی عجیب افزایش قیمت کابوس‌واری را تجربه کرد و در چند روز حدود ۴هزار تومان افزایش قیمت داشت.

قیمت سهام نیز که جزو بازارهای با نقدشوندگی بالا است نیز در واکنش به اتفاقات اخیر فرمزپوش شد و روزهای خسته‌کننده ۶ ماهه نخست سال را به روزهای منفی و نیمه جهنمی تبدیل کرد، با این‌وجود اواسط هفته با انتشار اخبار مثبت گوناگون روند

پوریا نوری:بازار سهام در شرایطی به اواخر نخستین ماه پاییز نزدیک می‌شود که سایه نااطمینانی بیشتر از هر چیز دیگری سرمایه‌گذاران را آزرده ساخته‌است، از این‌بجود نرخ ارز نیز در چند روز اخیر به روند باثبات خود تداوم بخشیده و بازار را نیز به حالت متعادل رسانده‌است. در شرایطی که بازارهای مالی در ورطه کودی سختی فرو رفته‌اند، به‌نظر می‌رسد در زیر پوشش بازار سهام می‌توان پایان شب‌سپاه را از نزدیک مشاهده کرد. از طرفی افق روشن رشد قیمت طلای سیاه شرایط مطلوبی را برای افزایش فروش آن ایجاد کرده و می‌تواند زمینه‌ساز بهبود صنایع مرتبط را فراهم سازد.

آمار معاملات زیر ذره‌بین

بورس تهران بیست و چهارمین روز مهرماه را با سبزپوشی در پیبوحه جنگ به پایان رساند. در این میان شاخص‌کل بورس تهران سا افزایش ارتفاع ۰.۸۱ درصدی روبه‌رو شد و در پایان ساعت معاملاتی در سطح ۱میلیون و ۱۸هزارواحدهی ایستاد. در این میان نامگر هموزن نیز که سنجه قابل‌انکابی برای ارزیابی وضعیت همه‌جانبه بازار سهام است، روز مثبتی را پشت‌سر گذاشت و با صعود ۰.۱۹ درصدی، در سطح ۲۸۶هزار و ۹۹واحدهی قرارگرفت. در این بین شاخص کل فرابورس نیز که منعکس کننده وضعیت سهام فرابورسی است، حدود ۰.۲۴ درصد سبزپوش شد و توانست سد ۲۴هزارواحدهی را درهم بشکند و در ارتفاع ۲۵هزار و ۵۷واحدهی کار خود را به‌انجام رساند. همچنین ارزش معاملات خرد بازار سرمایه که شامل سهام و حق‌تقدیم بازار است مقدار ۱۰هزار و ۱۵۸میلیاردتومانی را به‌ثبت رساند. به‌علاوه روز دوشنبه نقدینگی ۱۰۶میلیاردتومانی به بازار سهام وارد شد. روز گذشته سه نماد «فولاد»، «شپنا» و «شیدر» بیشترین تاثیر را بر شاخص کل بورس تهران و نمادهای «پاس»،

بازار گردان‌ها تعیین‌کننده روندبورس!

علی محمدنهاد تحلیلگر کارگزاری شهر با بیان این موضوع که مدت‌هاست که بازارسرمایه به محدوده دو میلیون واحد شاخص واکنش مثبت نشان می‌دهد و با اقداماتی همچون عدم الزام بازارگردان‌ها به فروش، پیامز خبرهای مثبت و ورود جریان نقد این محدوده حفظ می‌شود، عنوان کرد: بازار متوجه شده که سیگنال رشد و یا عدم رشد بازار در روشن یا خاموش بودن ایفای تعهد فروش از سوی بازارگردان‌ها است و با توجه به ابهامات دستورالعمل بازارگردانی، اصلاح آن که ماه‌ها معطل مانده، می‌تواند به بهبود بازار کمک کند. به عقیده او ارزنده بودن بازار در این شرایط، فعلی، انتظار برای گزارش‌های ۶ ماهه مثبت و کاهش خبرهای منفی جنگ، نقش مهمی در رشد روز گذشته بازار سرمایه داشته است.

چشم‌انداز بازارسرمایه با توجه به اخبار

این کارشناس بازارسرمایه در تشریح موفقهایی که در روزهای آتی می‌توانند روند بورس را بهبود بخشند، گفت: افزایش سرمایه از محل تجدید ارزیابی‌ها و نگاه بارز به فروش زمین، ساختن یا تغییر کاربری‌ها و بار روزی کوچک شدن سهام، تعیین تکلیف نرخ تسعیر ارز بانک‌ها و گزارش‌های دقیق‌تر پالایشی‌ها برای نیمه اول سال ۱۴۰۲ از جمله مواردی هستند که می‌توانند روزهای سبز بیشتری را برای بازار سرمایه رقم بزنند.

بورس تشنه تصمیمات درست است نه حمایت!
محددنهاد، با اشاره به حمایت هزار میلیارد تومانی صندوق توسعه از بازارسرمایه، خاطرنشان کرد: نیروی بیرونی که صندوق توسعه ملی نیز یکی از بازیگران مهم آن است در محدوده‌هایی از جمله همین محدوده ۲ میلیونی شاخص، خود را ملزم به حمایت از بازار می‌داند، اما بازار بیش از آن که نیاز به بازیگران بیرونی داشته باشد، تشنه اتخاذ تصمیم‌های عملیاتی

که PMI برای بخش تولیدی چین پس از چهار ماه رشد متوالی، به بالای ۵۰ رسیده است. شاخص PMI تولیدی، می‌تواندعددی بین صفر تا ۱۰۰ را اختیار کند. زمانی‌که این شاخص عدد ۵۰ را نشان می‌دهد اقتصاد در یک شرایط ثابت و بدون تغییر قرار دارد و زمانی‌که شرایط رو به بهبود باشند، این شاخص عددی بالاتر از ۵۰ را نشان دهد و زمانی‌که شرایط با نزول همراه باشد، شاخص عددی کمتر از ۵۰ را نشان خواهد داد، از این‌رو می‌توان نتیجه گرفت که رکود ماه‌های اخیر در چین در حال رخت‌بستن است و می‌تواند شرایط مطلوبی را برای کامودیتی‌های بازارهای جهانی به ارمان آورد. در این بین قیمت هر بشکه نفت‌خام نیز در ماه‌های اخیر نیز کاهش عرضه آن توسط عربستان عنوان کرد.

از هفته گذشته نیز همزمان با آغاز مناقشات بین‌المللی طلای‌سیاه به محدوده‌های ۹۰دلاری نیز سلامی دوباره کرد.

بر مبنای افق مثبت پیش‌بینی‌شده برای افزایش قیمت طلای سیاه می‌توان تاثیرگذاری افزایش درآمدهای نفتی بر صنایع مربوطه را به‌وضوح پیش‌بینی کرد، با این‌وجود نرخ بهره بین‌بانکی که در ماه‌های اخیر به دلیل اجرای سیاست‌های انقباضی روند رو به صعودی گرفته را می‌توان یکی از دلایل اصلی کمرمقی بازار در ماه‌های اخیر عنوان کرد، از این‌رو تا زمانی‌که سایه سنگین افزایش نرخ بهره تداوم یابد، ریل صعود بازار سهام با تلاطم روبه‌رو خواهد بود، بنابراین می‌توان اظهار کرد برای پیش‌بینی وضعیت بازارهای مالی در افق میان‌مدت تا پایان سال جاری باید منتظر ماند و دید اسکناس سبز رنگ آمریکایی چه روندی را به خود خواهد گرفت و طلای‌سیاه که بخش قابل‌ملاحظه‌ای از درآمدهای کشور را شامل می‌شود، درنهایت در چه محدوده‌هایی افت و خیز خواهد کرد.

اثر محدودیت فروش سهام توسط حقوقی‌ها

از طرفی نرخ دلار کنترل شد و این موضوع در برگرداندن آرامش به بورس اثرگذار بود. اگر روند قیمتی دلار با شرایط صلح همراه باشد تا آخر هفته پایدار می‌ماند و اگر اتفاق خاصی نیافتد، هفته آینده بازار سرمایه مثبت است اما بورس همچنان ایستن اخبار مثبت و منفی و ثبات برنگشته است. در زمان ثبات یابد مثبت بیش از ۵۰ هزار واحد در شاخص کل با حجم بالای معاملات رخ دهد.

برگشت به مدار تعادل

مهدی ساسانی، بازار سرمایه با توجه به حوادثی که هفته‌های گذشته اتفاق افتاد، آسیب‌پذیر و با سهامدارانی که ترس از ریزش بیشتر دارند، تبدیل شد. یکشنبه با محدودیت‌هایی که در سمت فروش بازارگردان‌ها ایجاد شد تعادل تا حدودی به بازار برگشت. خبر تریزیک طی به صندوق توسعه‌ملی و صندوق بیمه‌بازار، فرآیند آغاز خرید مهمی صندوقی که در هفته‌های گذشته پذیرهنویسی شدند و ۲.۸ هزار میلیارد تومان نقدینگی آماده همه فکر می‌کنند با بستن سمت فروش، فشار فروش نیست و بازار رشد می‌کند اما وقتی سمت فروش بسته می‌شود یعنی قدرتی می‌تواند به بازار جهت دهد. سمت فروش بسته شد که حقوقی‌ها نفروشدند ، پیام مثبت به بازار مخابره شود و بقیه سمت خرید باشند یا گرایش خرید داشته باشند و همان گروه می‌تواند اثرگذار بگذارد و آن را به سمت مثبت تصنعی یا دستوری پیش ببرد.
این رفتارها بسیار مضر است. با این اتفاق از اواخر روز معاملاتی یکشنبه، رنج مثبت در شاخص‌سازهایی مانند شستا، پالایشی‌ها، خودرو و… مشاهده شد و روند به سمت بالا حرکت کرد. دیروز نیز بازار مثبت و خودرویی‌ها با صف خرید بسته شدند.

بررسی علل رشد نکردن بازار مشتقه در بورس ایران

بر روی صندوق طلا، شمش، زعفران، نقره و تعدادی سهام ازجمله شستا، اهرم، خساپا ایجاد شده است.کرامت همچنین با اشاره به مثبت بودن قراردادی کالایی گفت: اهرم معاملات از ۴ و بازار دوطرفه است و هفته گذشته قراردادی کالایی مانند صندوق طلا، شمش طلا، نقره و آهن، به دست می‌آورد.

یادداشت
محدوده‌های مستعد تغییر مسیر شاخص کل
علی فراقی کارشناس بازار سرمایه

در تایم زمانی قرار داریم که شاخص کل بازار سرمایه دوباره محدوده دو میلیون واحد خود را لمس کرد که در قدم اول یک عدد بسیار روانی و تأثیرگذار از نظر خریداران و فروشندگان می‌تواند باشد. در مهم‌ترین قسمت بازار سرمایه در حال حاضر بهتر است در رابطه با نزدیک‌ترین و مستعدترین محدوده‌های برگشتی بازار سرمایه صحبت نمود زیرا اگر بررسی کنیم در رسانه‌ها و فضای اجتماعی عدد و رقم‌های مختلفی را می‌شنویم ولی چه بهتر مهم‌ترین آنها را به‌دلائل منطقی و قابل قبول بررسی کرد و برای ورود و خروج در بازار سرمایه مدنظر داشت. اولین عدد همانطور که قبل‌تر گفته شد محدوده دومیلیون واحدی شاخص کل است که با رسیدن به این ناحیه شاهد کنترل شدن نسبتاً خوب عرضه در بازار بودیم که حتی در روز دوشنبه ۲۴ همراه حتی شاهد سبزپوشی درصد قابل توجهی از بازار بودیم با توجه به تکرار دوباره این عدد روانی می‌تواند یکی از مستعدترین ناحیه‌های برگشتی بازار باشد هرچند نکته‌ای که باید در نظرگرفت باز هم حجم نسبتاً ضعیفی در بازار در این ناحیه مهم است که با توجه به رفتار گذشته این شاخص بازار یک رفتار عادی تلقی می‌شود و بعد از آن مهم‌ترین نکته شکست برحجم این ناحیه کم حجم و کوچک که جهت آن دست‌کم می‌تواند مسیر حداقل کوتاه‌مدت بازار را برای ما قطعی نماید که هرچند اشاره به مواردی همچون موارد جدید رفتاری بازارگردان که الزام گذاشتن سفارش‌های فروش نخواهند بود خصوصاً مصادف شدن این ناحیه با این دست از تصمیمات و اتفاقات می‌تواند جهت شکستی را با احتمال بالایی به سمت بالا تأیید نماید که شاید بتوان گفت کف بالاتر بازار پس از جنبش اواخرسال ۱۴۰۲ و اوایل ۱۴۰۲ در حال ساخته شدن باشد. حال در قدم بعدی اگر در صورتی شاهد عدم اتفاق این سناریو در بازار باشیم می‌توان مستعدترین ناحیه بازار با وجود قرار داشتن اعدادی مانند یک میلیون و نهصد و پنجاه و یک میلیون و نهصد و چهل هزار واحد بازار، بهترین عدد را محدوده عدد رند بعدی یک میلیون و نهصد هزارواحد این شاخص بازار طلقی کرد که البته این سناریو و رفتار از احتمال نسبتاً کمتری نسبت به مورد اول برخوردار می‌باشد. در پایان هم باید گفت که هرچند در روندهای صعودی و نزولی می‌توان تعداد زیادی از ناحیه‌های واکنش‌دهنده را سسراره هر قیمت و عددی ترسیم کرد و قرار داد ولی بهتر است این مورد را اول از منظر تکنیکالی قوی‌ترین ناحیه را از بقیه نواحی جدا کرد و همین طور تطبیق آن با موارد بنیادی و تأثیر گذار را از لحاظ زمانی با نقاط مهم قیمتی و تکنیکالی در نظر گرفت تا در عمل شاهد پیداکردن بهترین نقاط بازار چه در رشد و چه رشد نزولی باشیم.

دنیای دیواراز

توییت رمز آلود جدید ایلان ماسک باز هم جنجالی شد!

ایلان ماسک، یکی از مدافعان برجسته ارزهای دیجیتال و علاقمند به ميم‌کوین‌ها، اخیراً توییتی را به اشتراک گذاشته که جامعه ارزهای دیجیتال را هیجان زده کرده است. او در این توییت از کلمه Hold (نگه‌داشتن) استفاده کرده که در دنیای کریپتو اهمیت ویژه‌ای دارد.

ماسک یک ميم از صحنه فیلم «ارباب‌حلقه‌ها» منتشر کرد که در آن، شخصیت‌های فرودو و سام در حال صحبت با یکدیگر هستند. در این تصویر فرودو می‌پرسد: «ها به چه چیزی جنگ زده‌ایم، سام؟» و سام جواب می‌دهد: «در این دنیا چیزهای خوبی وجود دارد که ارزش جنگیدن را دارد.» توییت رمزآلود جدید ایلان ماسک باز هم جنجالی شد!چندین طرفدار ارزهای دیجیتال به سرعت به کلمه Hold واکنش نشان دادند که در جامعه کریپتو به عنوان الگوی رفتاری هودل (Hodl) بسیار معروف است. در این بین، حامی برجسته رپبل (XRP) با نام کاربری @XRPCryptowolf بیان کرد که رپبل ارزش جنگیدن و نگه داشتن را دارد و به دنبال آن ایموچی چهره‌ای با اشک‌های شادی منتشر کرد.

تعاملات ماسک با جامعه ارزهای دیجیتال همچنان این جامعه را هیجان‌زده می‌کند و این نشان می‌دهد که او همچنان دارای رابطه خوبی با علاقه‌مندان به ارزهای دیجیتال است.

انباشت میلیون‌ها چین لینک توسط هنگ‌ها

پس از یک رالی قوی در ابتدای ماه، قیمت ارز دیجیتال چین لینک (LINK) کمی تحت نوسانات نزولی قرار گرفته است. در زمان نگارش این خبر، چین لینک در محدوده ۷/۵ دلار معامله می‌شود. علی‌رغم فشار فروش نزولی، هنگ‌های چین لینک در هفته گذشته همچنان در حال انباشت LINKبوده‌اند. به گزارش پلنفرم تحلیلی Santiment، در اوسن بازه، کیف پولهای با موجودی ۱۰۰ هزار تا ۱ میلیون LINK، در مجموع ۵/۱۲ میلیون کوین دیگر به ارزش تقریبی ۳۸/۵ میلیون دلار را به ذخایر خود اضافه کرده‌اند. این انباشت قابل‌توجه توسط سرمایه‌گذاران بزرگ‌تر، اهمیت بیشتری نسبت به برداشت سود توسط معامله‌گران خرد دارد.

انباشت میلیون‌ها چین لینک توسط هنگ‌ها، آیا LINK می‌تواند رکورد سالانه جدیدی ثبت کند؟ در همین حال، نسبت حجم معاملات درون زنجیره‌ای نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاران خرد پیوسته در تلاش برای سرمایه‌گذاری در شرایط مطلوب بازار بوده‌اند. در واقع، زمانی که قیمت چین لینک افزایش می‌یابد، ایند تاایل دارند که با حرکت دادن کوین‌های خود به سرعت وارد عمل شوند. پیش‌بینی قیمت چین لینکدر حال حاضر، چین لینک در سطح ۷/۴ دلار به حمایت رسیده که از سقوط بیشتر آن در ۷ دلار (میانگین متحرک نمایی ۵۰ روزه) جلوگیری می‌کند. حفظ این سطح حمایتی برای بازیابی قیمت LINK تا ۱۰/۱ دلار بسیار مهم است.

در این میان، شاخص قدرت نسبی (RSI) از خط خنثی در ۵۰ به سمت بالا بازگشته که نشان‌دهنده حرکت صعودی است. این نشان می‌دهد که قیمت را به سمت ۸/۰ دلار سوق دهد و آن را به سطح مقاومت قابل‌توجه بعدی در ۸/۳۸ دلار نزدیک کند. با این حال، اگر LINK نتواند خط حمایتی خود را حفظ کند، این سناریوی صعودی ممکن است باطل شود. در این صورت، احتمال آزمایش دوباره حمایت ۶/۹۱ دلاری وجود دارد.

ارسال بیش از ۳۰ میلیون XRP به یک صر افی توسط رپبل!

غول فین‌تک رپبل همچنان مقادیر زیادی از توکن XRP را به یک صرافی ارز دیجیتال مستقر در اروپا ارسال می‌کند.به گزارش پلنفرم ردیابی ولت آلرت (Whale Alert)، در ۲۴ ساعت گذشته، یک کیف پول ناشناس در مجموع ۳۰۲۰۰۰۰۰ واحد رپبل (XRP) را به صرافی بیت استمپ (Bitstamp) ارسال کرده است. این انتقال در حالی اتفاق افتاده که قیمت XRP طی هفته گذشته بهبودی ملایمی را نشان داده و از روز پنج‌شنبه ۱۲ اکتبر، نزدیک به ۳/۵ درصد رشد داشته است. در همین حال، پلنفرم تحلیلی بیت هامپ (Bithomp) فاش کرده که تراکنش مذکور در واقع توسط کیف پولی مرتبط با شرکت رپبل لیز انجام شده است.

به گزارش این پلنفرم، این کیف پول رپبل طی دو ماه گذشته، هر هفته ۲۹ میلیون تا ۳۰ میلیون XRP را به صرافی‌های بیت استمپ و بیتسپ (Bitso) ارسال کرده است. لازم به ذکر است که این دو پلنفرم معاملاتی با غول فین‌تک رپبل در رابطه با سرویس پرداخت این شرکت همکاری می‌کنند. در این سرویس، از XRP برای انجام پرداخت‌های برون مرزی استفاده می‌شود.در همین حال، پلنفرم تحلیلی سن‌تیمنت (Santiment) نیز گزارش داده که هنگ‌ها و کوسه‌های رپبل همچنان در حال انباشت این ارز دیجیتال هستند. به گزارش این پلنفرم، کیف پول‌های با موجودی ۱۰۰ هزار تا ۱ میلیون XRP، در یک سال گذشته، نزدیک به یک میلیارد دلار از این ارز دیجیتال را انباشت کرده‌اند. ارزش موجودی XRP این آدرس‌ها اکنون به حدود ۸ میلیارد دلار می‌رسد.

خریداران پیپه مقاومت ۱۰۰ روزه را شکستند

در سه ماه گذشته، قیمت پیپ در یک روند نزولی مداوم بود که توسط الگوی کانال نزولی هدایت می‌شد و خطوط روند این الگو به عنوان سطوح مقاومت و حمایت عمل می‌کردند. با این حال، با بازگشت بیت کوین از مرز ۲۶.۵۰۰ دلار، خریداران پیپه هم با خروج صعودی از این الگو تلاش کردند تا رالی بهبود جدیدی را آغاز کنند. پس از فروش اخیر در بازار کریپتو، پیپ در منطقه ۰/۰۰۰۰۰۶ دلار شاهد تقاضا از سوی خریداران بود. قیمت این ميم کوین طی چهار روز ۱/۱۵ درصد افزایش یافت و به سطح فعلی ۰/۰۰۰۰۰۶۸ دلار رسید. تحلیل تکنیکال و پیش‌بینی قیمت پیپ: روند بالایی کانال نزولی شد، ساختاری که این ميم کوین را برای نزدیک به ۱۰۰ روز، در یک روند نزولی نگه داشته بود. برای تأیید این بریک آوت، کندل قیمت باید بالاتر از این خط روند بسته شود و همزمان با آن، حجم معاملات هم افزایش یابد.

در صورت برآورده شدن این شرایط، قیمت PEPه می‌تواند با یک رشد ۲۲ درصدی دیگر، به ۰/۰۰۰۰۰۸۳ دلار برسد و پس از آن، سطح ۰/۰۰۰۰۰۱ دلار و ۰/۰۰۰۰۱۴۳ دلار را هدف قرار دهد. با این حال، به نظر می‌رسد که حجم معاملات بالایی وجود ندارد که نشان‌دهنده شکنندگی حرکت صعودی جدید است. اگر پیپ نتواند موقعیت خود را بالاتر از خط روند شکسته‌شده حفظ کند، سناریوی صعودی آن به خطر خواهد افتاد. در چنین شرایطی، فشار فروش ممکن است دوباره افزایش یابد و به طور بالقوه، قیمت این ميم کوین را به زیر ۰/۰۰۰۰۰۰۶ دلار بکشانند. میانگین متحرک نمایی (EMA): شیب میانگین متحرک نمایی ۲۰ روزه همچنان به عنوان مقاومت اصلی عمل می‌کند. شاخص میانگین قیمت‌دار (ADX): علی‌رغم بریک آوت قابل‌توجه، عدم افزایش ADX نشان‌دهنده عدم مشارکت خریداران است.

نیما کرامت مدیر معاملات مشتقه کارگزاری بانک سامان اظهار کرد: متناسفانه به دلیل عدم وجود زیرساخت فنی ، فرهنگ‌سازی و آموزش در ایران، بازار مشتقه در بورس تهران در ابتدای مسیر خود به سر می‌برد. به گفته کرامت بازار مشتقه در بورس تهران شامل ابزارهای آتی و اختیار