

روزگار معدن



مشکلات زغال سنگ کرمان به زودی رفع می شود

پورا ابراهیمی در نشست مشترک با حضور وزیر تعاون کار و رفاه اجتماعی، مدیر عامل صندوق فولاد کشور، مدیر عامل شرکت صدر تأمین و نمایندگان کارگری شرکت زغالسنگ کرمان افزود: با واگذاری شرکت زغالسنگ، تحولی بزرگ در راستای حل مشکلات کارگری پرداخت بدهی های مالیاتی و بیمه ای این شرکت و همچنین مکانیزه شدن کامل معدن شرکت زغالسنگ انجام می شود.

ضرورت تقویت نگاه علمی در بخش معدن



محمدرضا بهرامن گفت: باید با نگاه علمی به بهره برداری از ذخایر معدنی پرداخت امروز در دنیا چیزی به اسم باطله نداریم، زیرا آنها دارای مواد معدنی با ارزش هستند، به همین دلیل باید آنها را با روش های علمی حفظ کنیم، نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران افزود: در کشور معدنی داریم که به منطقه امن برای حیات وحش منطقه تبدیل شده اند و همزمان برداشت اقتصادی هم صورت می گیرد.



«روزگار معدن» الزامات توسعه معدن در ایران را بررسی کرد:

دورنمای سعادت

یادداشت ها

- ۲ معدن کاری هوشمند یعنی چه؟
- ۳ حبس منابع معدنی و انسانی!
- ۴ خطر بیخ گوش معدن
- ۶ هوش مصنوعی و صنعت فولاد
- ۷ تصمیمات اشتباه، ذخایر آبی را می بلعند
- ۸ غافلگیری سرمایه گذاران با اقدام سازمان بورس

نبره های روز

- ۵ رکود نسبی بازار باتری های بازیافتی در اروپا
- ۷ نفت، پیشواز در بهره روری

هشتمین نمایشگاه بین المللی صنایع معدنی ماشین آلات راه سازی و تجهیزات وابسته کرمان

۱۹ تا ۲۲ خرداد ۱۴۰۳
ساعت ۱۵/۳۰ تا ۲۱/۳۰

KIMEX

8 Kerman
9-12 JUNE 2024
Kerman International Exhibition Of Mine Mining, Mining Industries Mineral Processing and Related Equipment

مراسم افتتاحیه
۱۹ خرداد ماه ۱۴۰۳

نمایشگاه بین المللی جنوب شرق کرمان

مجری: شرکت نمایشگاهی توسعه تجارت آرت
دارنده گرید طلایی در برگزاری نمایشگاه از سازمان صمت استان کرمان

جهت ثبت نام و رزرو
گرفه با شماره
۰۲۱۹۱۳۰۵۹۱۰ و
۰۳۴۹۱۰۱۵۹۱۰ تماس
حاصل فرمایید
ARATTA
ARATTAEXPO.IR

آموزش های ضروری برای کارگران معدن

- ایمنی در محیط کار**
آموزش ایمنی در محیط کار برای کارگران معدن بسیار حیاتی است. آنها باید با استفاده صحیح از تجهیزات ایمنی آشنا شوند. همچنین باید نحوه مدیریت خطرات آشنا شوند.
- بهداشت حرفه ای**
شامل مباحثی مانند مدیریت مواد شیمیایی خطرناک، کنترل علو رطوبت، مدیریت صحیح زباله ها و آلوده ها، بهداشت شخصی و سلامت در محیط کار می شود.
- کار با دستگاه های معدنی**
کارگران معدن باید آموزش های لازم را درباره استفاده از دستگاه ها و تجهیزات معدنی مختلف دریافت کنند. که شامل تنظیم و نگهداری ایمنی دستگاه های مرتبط است.
- امداد و نجات**
آموزش مهارت های امداد و نجات در معدن، از جمله انجام عملیات امداد و نجات در صورت بروز حوادث برای کارگران بسیار حیاتی است.
- مدیریت خستگی و استرس**
آموزش در زمینه مدیریت خستگی و استرس برای کارگران معدن بسیار حیاتی است. آن ها باید روش هایی را یاد بگیرند که بتوانند با خستگی و استرس روزمره مربوط به شرایط کاری سخت و فشرده روبرو شوند.
- بیماری های مرتبط با کار**
کارگران باید با بیماری های معمول در صنعت معدن آشنا شوند و روش های پیشگیری از آن ها را یاد بگیرند.

طرح: مهدی کاوه ای



افزایش انتظارات تورمی طی دو هفته اخیر موجب شده است تا سایه رکود بر بازار فولاد کم‌رنگ شود و تولیدکننده‌ها و فـعالان فولادی به رینگ فیزیکی معاملات بازگردند.بررسی بازار فیزیکی نشان می‌دهد که در بازار صنعتی ۹پنم‌ماه حدود ۹۸درصد شمش‌های عرضه‌شده مورد معامله قرار گرفت. این در حالی است که افزایش ۵۵٫۸درصدی میانگین قیمت پایه هم‌راه با افزایش تقاضای واقعی نیست؛ چرا که خریده‌ها بیشتر جنبه سرمایه‌گذاری دارند.بررسی بازار فیزیکی زنجیره فولاد نشان می‌دهد که روز شنبه ۷پنم‌ماه سال‌جاری حدود ۷۰هزار تن آهن اسفنجی در تالار صنعتی و معدنی بورس کالای ایران عرضه شد که با توجه به ثبت تقاضای ۱٫۸برابری نسبت به عرضه، ۱۰۰درصد عرضه‌ها مورد معامله قرار گرفت. قیمت میانگین موزون هر کیلو آهن اسفنجی در معاملات روز شنبه نسبت به هفته گذشته ۲٫۸درصد افزایش داشت

خروج موقتی بازر فولاد از حالت رکود؟

و به ۱۴ هزار و ۲۷۰تومان به ازای هر کیلوگرم رسید. رشد قیمت آهن اسفنجی در هفته جاری در سال ۱۴۰۲ بی‌سابقه بوده و به نوعی رکورد قیمتی برای این محصول به حساب می‌آید که این موضوع تا حدودی تحت‌تأثیر افزایش نرخ ارز اتفاق افتاده است. با این حال با توجه به موضوع محدودیت انرژی برای واحدهای احیا، تحقق نیافتن کف عرضه آهن اسفنجی و البته تحركات اخیر نرخ ارز قابل پیش‌بینی بود. آهن اسفنجی با افزایش ۳۰۰تومان دیگر می‌تواند رکورد تاریخی خود را جابه‌جا کند که این موضوع معاملات و قیمت‌گذاری همه محصولات زنجیره فولاد را تحت‌تأثیر قرار خواهد داد.
با توجه به موضوع کمبود نقدینگی در کارخانه‌ها و واحدهای تولیدی در بحبوحه رکود و سختی تولید افزایش نرخ ارز به کمک تولیدکننده‌ها آمد. از این‌رو نوسانات ارزی طی دو هفته گذشته معاملات تالار فیزیکی را نیز تحت‌تأثیر قرار داده و به عبارت

«روزگار معدن» الزامات توسعه معدن در ایران را بررسی کرد:

دورنمای سعادت



برای تحقق شعار «مبارزه با خام فروشی» است که در عمل سبب ایجاد ارزش افزوده منفی در بخش مهمی از زنجیره‌های معدنی صنعتی و به ویژه زنجیره آهن و فولاد به عنوان پیشران معدن و صنایع کشور شده است.

در سال‌های گذشته تأکید بر شعار «مبارزه با خام فروشی» واجد ابهامات فراوانی بوده و آسیب‌های زیادی به بخش معدن و کل اقتصاد کشور وارد کرده است. چرا که شرایط اقتصادی، جغرافیایی، دسترسی به آب، کیفیت مواد معدنی، وجود یا عدم وجود صنایع تکمیلی و… باید منبای تصمیمات استراتژیک اقتصادی در زمان و مکان خاص خود باشد و نمی‌توان یک سیاست را همواره برای همه رشته‌ها در پیش گرفت. برای نمونه اعمال غیرقانونی عوارض صادراتی، سیاستی که در جهت حمایت از بخش فولادسازی کشور تنظیم شده بود اما بر خلاف انتظار سیاست‌گذاران، در عمل کمکی به تأمین نیاز داخل و یا افزایش صادرات حلقه بعدی نکرد و شاهد کاهش ۱۸ درصدی تأثیرگذاری و افزایش ۵۰ درصدی واردات برخی محصولات فولادی بودیم.

■ توجه ویژه به معدن کوچک مقیاس

حاجت‌های قانونی و مالی دولت‌ها در معدن بزرگ مقیاس متمرکز شده و اصولاً قوانین، آیین‌نامه‌ها و بخشنامه‌ها هیچ نسبتی با شرایط معدنکاری در مقیاس کوچک نداشته‌اند. این درحالی است که ۸۵ درصد اشتغال بخش معدن، در معدن کوچک مقیاس صورت گرفته و این معدن ۷۳ درصد از سهم تولید را به خود اختصاص داده‌اند. افزایش اشتغال‌زایی، کاهش فساد اداری و افزایش شفافیت از ویژگی‌های عمومی بخش‌های کوچک مقیاس است. از سوی دیگر معدن کوچک مقیاس، فرصتی بزرگ برای توسعه اکتشافات کشور محسوب می‌شوند که در بخش اکتشافات در این خصوص توضیح داده خواهد شد. تشکیل کارگروه احیای معدن کوچک مقیاس در ایمیدرو اقدامی موثر اما ناکافی با توجه به مقیاس این صنعت بوده است.

■ توسعه اصولی اکتشافات

در حالی که در چین و استرالیا سالیانه بین ۵ تا ۸ میلیون متر حفاری اکتشافی صورت می‌گیرد، از آغاز فعالیت مدرن معدنکاری در ایران از سال ۱۳۱۷ تا ۱۴۰۲، در کل حدود ۷ میلیون متر حفاری صورت گرفته است. از این رو لازم است با رویکردی اصولی از جمله پیشنهادات ذیل، جهشی در حوزه اکتشافات صورت گیرد؛
ازدسازی اطلاعات مقدم بر آزادسازی پهنه‌ها و محدوده‌ها؛
اطلاعات پایه حمایت به طور وسیعی در سازمان زمین‌شناسی، سازمان انرژی اتمی و وزارت نفت تهیه و مجبوس شده‌اند.

بهرتر بازار تکان خورده و از رکود خارج شده است. رشد قیمت آهن اسفنجی و شمش فولادی موجب شده است تا میزان عرضه نسبت به هفته‌های گذشته افزایش یابد و میزان معاملات نیز افزایشی است. البته مشتریان شمش واقعی نیستند و جنبه مصرفی ندارند و به دلیل افزایش قیمت هدف از معاملات شمش سرمایه‌گذاری است. تولیدکننده‌ها امیدوارند که شرایط با همین روند ادامه داشته باشد؛ چراکه توقف قیمت دلار در بازار موجب ریزش بازار خواهد شد و رکود مجددا سایه خود را بر صنعت فولاد خواهد افکند.
افزایش قیمت‌ها موجب شد تا نوردکاران نیز دست به کار شوند و از این‌رو روز چهارشنبه ۹پنم‌ماه رینگ فیزیکی شاهد رقابت میانگین ۴٫۴درصدی در معاملات میلگرد بود که در واقع بالاترین رقابت در عرضه‌های سال جاری این محصول به ثبت رسید.

شهریار خادمی

بخش معدن ایران دارای ظرفیت‌های بسیاری است که می‌تواند به موازات صنعت نفت، نقش مهمی در توسعه اقتصادی ایفا کرده و آرزواری خوبی برای کشور به‌همراه داشته‌باشد. البته هیچ‌گاه نمی‌توان بیان کرد معدن جایگزین نفت خواهد شد اما می‌تواند به همان میزان در اقتصاد غیرنفتی، نقش آفرینی داشته و به توسعه همه‌جانبه کمک کند، اما این توسعه نیازمند الزاماتی است که تا آن‌ها را مهیا نکنیم، نمی‌توانیم انتظاری بیش از شرایط فعلی را از بخش معدن و فعالان آن داشته باشیم. صادرات زنجیره بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۱۴۰۱ به بیش از ۱۲ میلیارد و ۲۰۰میلیون دلار رسید که در مقایسه با سال پیش از آن، از نظر وزنی ۳/۴درصد رشد نشان می‌دهد. البته با کمی تغییر نگاه در برخی سیاست‌گذاری‌ها و همچنین فراهم کردن زیرساخت‌های تولید می‌توان این رقم را از نظر وزنی و ارزشی افزایش داد اما در این بین برخی تصمیم‌گیری‌ها نه‌تنها بستر توسعه را فراهم نمی‌کنند، بلکه می‌توانند مانند یک مانع سرعت توسعه را کاهش دهند.

سهم فرآورده‌های معدنی در اقتصاد دنیا حدود ۵ درصد است که در کشورهای معدنی نظیر تاجیکستان سهم بخش معدن از GDP به ۵٫۵ درصد، در شیلی به ۹ درصد و در استرالیا به ۱۰٫۴ درصد می‌رسد. سهم بخش معدن در GDP کشور ما رقم ناچیز ۰٫۹۸ درصد بوده و این در حالی است که در بدین‌نامه‌ترین حالت ایران صاحب یک درصد ذخایر معدنی جهان و از جمله کشورهای غنی معدنی محسوب می‌شود. این بدان معناست که فرصت افزایش دست کم بیش از ۵ برابری درآمد خود از بخش معدن دور از دسترس نیست.

ذخایر معدنی هرچند از لحاظ ماهیت، به مانند نفت جزیی از منابع طبیعی محسوب می‌شوند، اما به دلیل پراکندگی جغرافیایی گسترده (عمدتا در مناطق کم برخوردار)، اشتغال‌زایی بالاتر و همچنین عدم انحصار دولتی و صنعتی (وجود هزاران معدنی در کشور)، پتانسیل تأثیرگذاری بسیار بیشتری نسبت به نفت در توزیع ثروت ناشی از تولید برای مردم کشور دارد. با این حال قوانین، رویکردها و استراتژی‌های معدنکاری در کشور به گونه‌ای تنظیم شده که مانع توسعه این صنعت از معدن و صرفا در جهت افزایش درآمد دولت یا تأمین ارزان نهاده برای حلقه‌های پایین‌تر بوده است. برای تولید و دستیابی به این ثروت و ورود به باشگاه کشورهای معدنی، نیازمند «انقلاب معدنی» در کشور هستیم.

از این رو در جهت دستیابی به شعار «رشد تولید» در حوزه معدن و همچنین ایجاد انقلاب معدنی با هدف توسعه قابل توجه اقتصادی کشور و افزایش اشتغال‌زایی، پیشنهاداتی تنظیم شده است. طی سالیان گذشته توسط تشکل‌های معدنی برای بخش، برنامه‌ها و پیشنهادات تفصیلی آماده شده است که به اختصار در ادامه می‌آید:

■ تغییر استراتژی بر اساس ارزش افزوده

امروزه در کشورهای بزرگ معدنی دنیا، بر اساس استراتژی زنجیره‌ها بر مبنای عرضه و تقاضا و مبتنی بر ارزش افزوده (میزان ستانده باقی‌مانده پس از کسر نهاده‌ها) تنظیم‌گری می‌شود و لزوماً به سمت تکمیل همه حلقه‌ها و زنجیره‌های صنعتی برای همه مواد معدنی نمی‌روند. برای نمونه دو کشور استرالیا و برزیل به عنوان صاحبان بزرگ‌ترین ذخایر سنگ‌آهن دنیا، جهت کسب ارزش افزوده بیشتر، تا ۹۰ درصد سنگ آهن استخراج شده خود را هر ساله صادر می‌کنند و ۱۰ درصد باقی مانده صرفا برای تولید فولادآلیاژی، بازیگ‌ترین بخش‌های معدنی می‌شود. یکی از مصادیق رویکرد غیراقتصادی در ایران به ارزان‌فروشی اجباری سنگ آهن و سوسیدهای سنگین انرژی

گزارش

۱۱ بهمن ۱۴۰۲ • ۱۹ رجب ۱۴۴۵ • ۳۱ ژانویه ۲۰۲۴ • چهارشنبه
روزگار معدن • سال ششم • شماره ۱۲۴۶

یادداشت

حبس منابع، معدنی

و انسانی!

امین صفری

کارشناس معدن



چند روز قبل خبر استفاده از حدود ۱۰۰ نفر از کارشناسان روس برای انجام عملیات اکتشافی در محدوده های متعلق به سازمان زمین شناسی به دلیل فقدان نیروی انسانی متخصص داخلی را شنیدم و شوکه شدم. همزمان کمبود نیروی انسانی متخصص در حوزه اکتشاف مرتباً در سایت ها و رسانه های معدنی کبی و بانشرن می شد، گویی همه چیز برای نادیده گرفتن شدن مهندسين اکتشاف کشور درحال فراهم شدن است؛ این در حالی است که بسیاری از محدوده های اکتشافی پر پتانسیل کشور به دلایل قانونی و فراقانونی در بلوکه سازمان های دولتی محبوس است و تقاضا برای آزادسازی و واگذاری آنها مرتباً از سوی شرکت های تخصصی اکتشافی خصوصی و غیر دولتی با دارایی مهندسين اکتشاف و شرکت های مشاور مهندسين مجرب در این زمینه در حال پیگیری است.اگر چه ضعف نیروی انسانی متخصص متناسب با دانش روز نه تنها در حوزه معدن و اکتشاف بلکه در همه حوزه های صنعتی، IT و سایر حوزه ها به دلایل مختلف وجود دارد؛ اما واگذاری محدوده های معدنی به شرکت های خارجی، به بهانه کمبود نیروی انسانی متخصص، در حالی که تقاضای داخلی از سوی متخصصین داخلی همچنان قوت دارد خود مقوله ای عجیب و بی یک و انصافی محض در حق این بخش است که اتفاقاً طی سال های اخیر با رشد قابل ملاحظه ای روبرو بوده است. طی دو دهه اخیر به دلایل مختلف از جمله نیاز صنایع معدنی و ضرورت اکتشاف؛ این بخش بطور قابل ملاحظه ای با رشد بازار کار، تولد شرکت های مشاور مهندسی اکتشاف، افزایش تجربه و تولید تصاعدی متخصصین اکتشافی مواجه است.از طرف دیگر اگر چه روسها ده ها سال پیش به لحاظ دانش زمین شناسی و اکتشاف و صدور متخصصین به سایر کشورها دارای مزیت بودند ولی امروز نسبت به شرایط گذشته فاصله معنا داری گرفته اند.راهکار ارتقای نیروی انسانی نه صرفا واگذاری محدوده ها به شرکت های خارجی آتیم با دانشی مشابه، بلکه فراهم نمودن شرایط برای مشارکت شرکت های مهندسين مشاور داخلی با شرکت های در روز بین المللی برای انجام پروژه های مشترک و انتقال دانش است که نمونه های مشابه آن گاهاً انجام و بسیار موفق بوده است.به عنوان عضو کوچکی از خانواده معدنی و اکتشافی کشور، همچنان امیدوار به حذف مقررات ضد توسعه ای در بخش اکتشاف، اصلاح برخی مواد قانونی و فرآیندهای فعلی، آزادسازی پهنه ها و محدوده های بلوکه شده بر پتانسیل سازمان های دولتی، ایجاد بانک جامع اطلاعات اکتشافی و دسترسی آزاد و عادلانه برای همه، بهره گیری مناسب مبتنی بر شایسته سالاری از متخصصین داخلی هستیم. ما وجود این همه شعار بومی سازی و توجه به داخل و وضع هزارو یک مقررات برای جلوگیری از واردات آن هم صرفا برای تجهیزاتی ای جان، نادیده گرفتن این همه نخیه معدنی ومغزها و متخصصین مجرب داخلی در حوزه اکتشاف و ایجاد فضای رسانه ای برای بزرگنمایی ضعف این بخش به نفع دولتی عجیب می ماند که نتایج آن بازمه مهاجرت نخبگان معدنی به کشورهای معدن خیز است.

موج معدن

اجرای ۲۱ پروژه زیربنایی با هدف توسعه زیرساخت‌های معدن

سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی (ایمیدرو) در آستانه دهه فجر، اعلام کرد؛ با هدف توسعه زیرساخت‌های معدن، ۲۱ پروژه راهسازی و برق‌رسانی با میانگین پیشرفت فیزیکی حدود ۴۰ درصد در دست اجرا است. این مجموعه طول پروژه برای دست‌اندرکاران راهسازی و برق‌رسانی با سرمایه‌گذاری ایمیدرو تا پایان پاییز امسال به بیش از ۷۵ کیلومتر می‌رسد.

از جمله این پروژه‌ها می‌توان به راه بوکسیت سرخ چشمه و راه غرب و شمال غرب گرمه، اتصال راه دسترسی معدن سرب و روی مهدی آباد به بزرگراه کرمان-یزد، برق معدن زغالسنگ طیس، راهسازی معدن تاش، گیلانغرب، گلیران، اسمالون، خرامن‌رین و… اشاره کرد. طرح ایجاد فیولادی لازم در معدن بزرگ و مناطق معدنی کشور (تحت پوشش ایمیدرو) راهبردی اجرای این پروژه‌ها را بر عهده دارد.

صنعت فولاد چشم انتظار

راهکاری موثر در تأمین گاز

به گفته مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد خراسان، تا امروز راهکاری موثر و اقتصادی به مرحله اجرا نرسیده است؛ چرا که ورود فولادسازان برای تأمین گاز، بسیار هزینه‌بر بوده و البته علاوه بر حمایت دولت، تشکیل کنسرسیوم شرکت‌های فولادی در حوزه گاز می‌تواند راهگشا باشد.

طهمورت جوینخت در رابطه با کمبود انرژی برخی از شرکت‌های فولادی بیان کرد: در حوزه تأمین گاز مورد نیاز صنایع فولادی در فصول سرد سال، طرح‌هایی در حال مطالعه است؛ اما تا امروز راهکاری موثر و اقتصادی به مرحله اجرا نرسیده است. چرا که ورود فولادسازان برای تأمین گاز، بسیار هزینه‌بر بوده و البته علاوه بر حمایت دولت، تشکیل کنسرسیوم شرکت‌های فولادی در حوزه گاز می‌تواند راهگشا باشد.

به گفته وی، در حوزه برق طبق آمار وزارت نیرو، ۳۳ درصد برق کشور در بخش صنعت و از این مقدار ۶ تا ۷ درصد در صنعت فولاد مصرف می‌شود.

مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد خراسان افزود: همچنین طبق قانون چشم تولید دانش بنیان، صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یک سلاوات همسندت معادل یک درصد از برق مورد نیاز ساخت خود را از طریق نیروگاه‌های تجدیدپذیر تأمین کنندند و این میزان در پایان سال پنجم حداقل به ۵ درصد خواهد رسید.

در غیر این صورت، وزارت نیرو موظف است درصد ذکر شده از برق مصرفی این صنایع را با تعرفه برق تجدیدپذیر محاسبه نموده و از صنایع دریافت کند.

جوینخت در پایان اظهار داشت: بر همین اساس، تعدادی از شرکت‌های فولادی با رصد به موقع شرایط و اتخاذ استراتژی مناسب، در حوزه ساخت نیروگاه سبک‌تر کبیبی، نیروگاه‌های تجدیدپذیر بادی و خورشیدی ورود کرده تا بتوانند بخش عمده‌ای از کسری برق خود را تأمین کنند.

بر اساس ماده ۱۲ قانون اصلاح معدان (مصوب سال ۹۰)، ۶۵ درصد حقوق دولتی معدن به وزارت صمت برای اجرای بهینه تکالیف و ماموریت‌های توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کشور، ۱۵ درصد به اعتبارات استانی برای ایجاد زیرساخت و رفاه توسعه شهرستان با اولویت بخشی به منطقه‌ای که معدن در آن واقع شده است و ۱۲ درصد به وزارت جهاد کشاورزی جهت احیا و بازسازی محل عملیات معدنی اختصاص یابد.بر اساس گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، میزان تخصیص یافته از سهم حقوق دولتی برای توسعه بخش معدن، همواره کمتر از ۵۰ درصد بوده (که صرف هزینه‌های جاری و عمومی می‌شود نه توسعه‌ای) است. همچنین وزارت جهاد کشاورزی نسبت به احیا و بازسازی محل عملیات معدنی تاکنون اقدامات موثری انجام نداده است. از این رو پیشنهاد می‌شود ضمن ضرورت عمل به قانون و تخصیص ۱۰۰ درصد درآمدهای وصول شده بر اساس قانون، با تشکیل صندوق توسعه ملی معدنکاری در کشور، نسبت به سرمایه‌گذاری مجدد درآمدها در بخش معدن و همچنین در حوزه اکتشافات و تأمین ماشین‌آلات واردات در این بخش نیز تسهیل شود. نکته قابل توجه آن که برخی از مسئولان واردات ماشین‌آلات معدنی را با واردات خودرو مقایسه کرده، حال آن که ماشین‌آلات معدنی از نوع سرمایه‌گذاری و کمک به رونق تولید محسوب شده و با توجه به مشتریان مشخص و کارکرد تخصصی آن، تسهیل واردات در این بخش منجر به دلایلی و سفته‌بازی نخواهد شد.

■ تشکیل وزارت معدن

قانون معدن ایران با ۳۶ ماده و آیین‌نامه اجرایی آن با ۱۲۶ ماده از جمله قوانین بسیار تخصصی در کشور محسوب می‌شوند. از سوی دیگر برآوردها نشان می‌دهد در چند سال گذشته بیش از ۳۰۰ بخشنامه و آیین‌نامه در حوزه معدن صادر شده و سازمان‌ها و نهادهای مختلف دولتی نیز توافقنامه‌های داخلی برای تصمیم‌گیری در حوزه معدن امضا کرده‌اند. این موارد نشان می‌دهد کار از قضاوت در حوزه معدن بسیار تخصصی و حساس است. از سوی دیگر پرونده‌های معدنی بعضاً سال‌ها در دادگاه‌های کشور معطل مانده که این موضوع ورود ضرر و زیان به کل جامعه می‌شود. از این رو پیشنهاد می‌شود ذیل دادگاه‌های ویژه اقتصادی، شعبه ویژه معدن در استان‌ها راه‌اندازی شود.

■ کلاد آخر

معدنکاری برداشت ثروت نیست؛ معدنکاری و تولید ثروت محسوب می‌شود. این تصور که معدنکار برداشت کند، ثروت است، یک تصور پیشاصنعتی و سنتی است. معدنکاری در دنیای امروز واجد پیچیدگی‌های فنی، اقتصادی و اجتماعی فراوانی است که از مرحله اکتشاف آغاز شده و در نهایت به تولید مواد اولیه صنعت و ثروت آفرینی می‌انجامد. در کشور ما معدنکاری به هیچ وجه متناسب با ذخایر و ثروت عظیم انباشته شده صورت نمی‌گیرد و مردم ایران، از فرصت بزرگ خلق و تولید ثروت معدنی، ایجاد انباشت سرمایه مولد و در پی آن سرمایه‌گذاری‌های بزرگ توسعه‌ای از درآمد حاصله، محروم شده‌اند.ایجاد بستر نهادی و قانونی امن برای سرمایه‌گذاری، منجر به توسعه سریع و پتانسیل‌پذیر بخش معدن خواهد شد که می‌تواند مطابق با توصیه رهبر انقلاب، جایگزین صنعت نفت باشد. توسعه این رشته، با توجه به جایگزینی جغرافیایی در مناطق محروم و مردمی و غیر انحصاری بودن آن، اثرات اجتماعی و اقتصادی ماندگاری خواهد داشت و منجر به بازتوزیع ثروت و کاهش شکاف‌های اجتماعی در مناطق مختلف خواهد شد. در شرایطی که فضای کار معدنکاری تسهیل و بسط‌ترهای جذب سرمایه‌گذاری و توسعه بخش فراهم شود، می‌توان از معدنکاران انتظار جدی‌تری داشت که نسبت به سرمایه‌گذاری در بخش تولید و غیرقابل استخراج در کشور باقی مانده‌اند. این در حالی است که با تدوین ضوابط زیست‌محیطی، در بسیاری از کدوسازی انرژی میان جنگل‌ها معدنکاری در حال انجام بوده و پس از اتمام عملیات معدن‌کار نسبت به احیای وضعیت زیست محیطی معدن اقدام می‌کند. همچنین ضوابط مشخص و شفافی در خصوص مناطق حبس‌شده توسط سازمان انرژی اتمی وجود ندارد. سرمایه‌گذاری مجدد درآمد معدن در بخش

با کسر مناطق شهری، روستایی، صنعتی، نظامی، جاهه‌ها و…، عملیات معدنکاری تنها در ۵ درصد مناطق کنیزای در کشور در حال انجام بوده که نیمی از این ظرفیت نیز تعطیل، نیمه تعطیل یا در حال اکتشاف است. در مقابل حدود ۷۹ درصد این مناطق در اختیار سازمان‌های محیط زیست و منابع طبیعی و در ۱۶ درصد در دست سازمان انرژی اتمی است. در چنین شرایطی ذخایر غنی بسیاری کشف نشده و غیرقابل استخراج در کشور باقی مانده‌اند.

زیست‌محیطی، در بسیاری از کدوسازی انرژی میان جنگل‌ها معدنکاری در حال انجام بوده و پس از اتمام عملیات معدن‌کار نسبت به احیای وضعیت زیست محیطی معدن اقدام می‌کند. همچنین ضوابط مشخص و شفافی در خصوص مناطق حبس‌شده توسط سازمان انرژی اتمی وجود ندارد. سرمایه‌گذاری مجدد درآمد معدن در بخش

بشت پرده صدور مجوزهای بی‌رویه فولاد، شوآف‌های سیاسی است

قدیمی و سنتی‌تر تأسیس شده‌اند که احداث واحدهای جدید با تکنولوژی بهتر و جدیدتر، هزینه تولید کمتر و سازگارت‌ر با محیط زیست، می‌تواند جای‌انواع قدیمی‌تر را گرفته و کمک به احیا و توسعه صنعت فولاد کند. بنابراین باید از این صدور مجوزها در مسیر درست و با برنامه اصولی استفاده کرد. بهداری با تأیید این واقعیت که در حال حاضر در صنعت فولاد شاهد صدور مجوزهای تأسیس فولاد بی‌رویه هستیم، بیان کرد: در صنعت فولاد بسته به نوع کالای تولیدی، از یک تن‌آزم مشخصی پایین‌تر صدور مجوز توجیه اقتصادی لازم را ندارد. او به عنوان مثال مطرح کرد: مثلاً در بخش تولید میلگرد چه در ایران و چه در دنیا اشل اقتصادی بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ هزار تن است. یا در بخش تولید ورق کلاف حداقل تولید یک واحد باید حدود دو میلیون تن آن هم به روش کوره بلند باشد تا صدور مجوز از توجیه اقتصادی برخوردار باشد.

میلون تن مجوز تولید از سوی وزارت صمت صادر شده درحالی‌که مشکلات ناشی از کمبود برق و گاز و غیره تحقق ۵۵ میلیون تن را نیز تحت‌الشعاع خود قرار داده است.در جدیدترین سخنرانی عباس علی‌آبادی، وزیر صمت نیز به تعطیلی برخی کارخانه‌های فولادی در حال ساخت قبل از رسیدن به بهره‌برداری در مناطق مستعد آلودگی اشاره کرد که این سوال را به ذهن مخاطب متبادر می‌کند که چرا اصلاً به چنین واحدی مجوز تأسیس داده شده است؟ایپهارد احرامیان، عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولادی ایران ضمن اشاره به اینکه به قوهله صدور مجوز در صنعت فولاد نباید نگاه سطحی داشت به خبرنگار آهن‌نیوز گفت: اتفاقاً صدور برخی مجوزها در کمک به توسعه صنعت فولاد و بهره‌رسانی تکنولوژی‌ها می‌تواند مفید باشدوی در ادامه افزود: همیشه در صنعت فولاد یک سری کارخانه‌ها خیلی قبل‌تر با تکنولوژی‌های

آهن‌نیوز: احرامیان معتقد است یکی از دلایل عدم اجرای صدور مجوزهای فولاد مطابق با طرح جامع فولاد، فشارهای غیراقتصادی خاص و برخی قدرت‌های است که اصرار دارند برای شوآف‌های سیاسی خارج از طرح عمل‌کنند.طبق گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در سال گذشته و سه ماهه نخست اسفال در زنجیره فولاد بیش از ۱۰۰ میلیون تن مجوز برای تولید فولاد در کشور صادر شده است. این درحالی است که طبق نظرات کارشناسان این حجم از صدور مجوز با چارچوب‌های تعیین شده در طرح جامع فولاد به عنوان یک سند بالادستی در توسعه صنعت فولاد کشور و زیرساخت‌های موجود کشور هم‌خوانی ندارد.حتی در این مورد بهرام سبحانی، رییس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور در آخرین سخنرانی خود در کنفرانس بین‌المللی فولادسازی و ریخته‌گری بیان کرد: متأسفانه امروز ۱۰۰



خطر بیخ گوش

معدن

احسان موسوی

استاد دانشگاه و کارشناس معدن

موضوع مهاجرت نخبگان و حتی نیروی کار به‌تازگی دوباره اوج گرفته است، این تهدید حوزه صنعت معدن، کشور را تهدید می‌کند. مهاجرت نخبگان صنعت یا نخبگان جامعه علمی کشور از دیرباز بوده و هست، اما به‌تدریج روند صعودی پیدا کرده و به همه حوزه‌ها تسری یافته است که جای بحث و تأمل دارد. این آسیب امروزه دامن حوزه پزشکی را هم گرفته است و امروزه به‌عنوان یک تهدید ملی از آن نام می‌برند.

در حوزه تخصصی مهندسی معدن در دهه‌هایی به این اتفاق در جایگاه فرصتی برای انتقال فناوری و تکنولوژی روز نگاه می‌شد، اما امروز این موضوع به‌عنوان تهدید مطرح می‌شود یا درباره مهاجرت دانشجویان یا اساتید، پیش‌تر از آن به‌عنوان چرخش نخبگان یاد می‌شد، اما درحال حاضر، واقعیت چیز دیگری است و براساس پارامترهایی مانند اقتصاد، اشتغال، مسائل اجتماعی و مانند آن، از شکل چرخشی خارج شده و به مهاجرت قطعی رسیده است. یقینا در حوزه صنعت معدنی، مهاجرت متخصصان به‌عنوان نخبه صنعتی علاوه بر از دست رفتن تجربیات یک شخص نخبه، سرمایه‌گذاری‌های اقتصادی چشمگیری هم عاید کشورهای دیگر می‌شود و دارایی‌های ما به خزانه آنها سرریز خواهد شد.تعداد شرکت‌های ایرانی به‌ثبت‌رسیده در کشورهای هدف، گواه و موید این مطلب است. مهاجرت افراد آکادمیک از بدنه دانشجویی به بدنه اساتید هم رسیده و سرعت بالایی رشد این مسئله در سال‌های اخیر ملموس بوده است. جالب اینجاست که زمانی، مهاجرت کردن، مخصوص نخبگان به‌معنای واقعی کلمه بود، اما امروز دانشجویان میانی هم به‌جد دنبال ترک معدن به‌عنوان وسیله‌ای از همین دانشجویان یا تخصص مهندسی معدن به‌عنوان کارشناس، سرپرست و سایر مسئولیت‌های مربوط در صنعت معدن مشغول فعالیت هستند که روز به روز تعداد آنها کاهش پیدا می‌کند و به این ترتیب، حوزه جامعه مهندسی معدن با تهدیدی جدی رو به رو است و در بازه زمانی میان‌مدت و بلندمدت، ما را به کمبود نیروی انسانی متخصص، کاربلد و ماهر دچار می‌کند.افراد معمولاً با بررسی پارامترهای جذاب در کشورهای دیگر و ارزیابی آنها، مقصد خود را مشخص می‌کنند. نخستین پارامتر؛ سطح کیفی زندگی است و بر این اساس، برای جامعه مهندسان معدن؛ کانادا، استرالیا و نیوزلند در صدر مقاصد مهاجرتی قرار دارند.

دومین پارامتر مهاجرپذیری بودن آن کشور است. بنابراین استرالیا با توجه به مشغول‌هایی که در نظر گرفته است و کانادا، باز هم در اولویت قرار می‌گیرند.پارامترهای بعدی؛ کیفیت دانشگاه‌ها، امکان تحصیل ارزان، شرایط اقامت آسان، بازار کار خوب، امنیت، فرصت کارآفرینی، رشد اقتصادی، قدرت سیاسی، اقتصاد بازارمحور، بویایی و عدالت‌اجتماعی است. بنابراین در مجموع با توجه به همه این موارد، کانادا و استرالیا مقصد اول مهاجرت نخبگان حوزه معدن بوده است.ارزیابی‌ها نشان می‌دهد که در جامعه مهندسی معدن، کیفیت زندگی و رشد اقتصادی تریه بالاتری را به خود اختصاص داده است و در مراحل بعدی رونق فنی و دلاولی‌مشارکتی که جریان گرفته کشور مقصد هم از پارامترهای تأثیرگذار بوده است.اما اگر فرایند فرار نخبگان با همین سرعت و شدت پیش برود، در بلندمدت به تهدیدی ملی تبدیل خواهد شد و گردیدن همه صنایع ما از جمله صنایع پایین‌دستی را خواهد گرفت.بسیار از دلایل مشترکی که جریان گرفته مهاجرت را به راه انداخته است، باید به طور اختصاصی به آن دسته از عوامل رانشی در حوزه معدن توجه کنیم تا با شناخت آنها، این روند را تا جای ممکن متوقف کنیم.اما به‌طور کلی باید گفت فرار نخبگان صنعت، در کوتاه‌مدت موجب خروج نقدی و سرمایه، برای اینکه مهاجرت را به کاهش نیروی کار مولد و در بلندمدت هم، به‌دلیل کاهش جمعیت نخبگان، به تهدیدی ملی تبدیل خواهد شد. چون ارتباط مستقیمی میان نیروی انسانی متخصص و ماهر و رشد اقتصادی موردانتظار وجود دارد. توسعه همه‌جانبه کشور مستلزم رشد، حفظ نیروها، افزایش توانمندی و تخصص و پدید آوردن حس تعهد و تعلق در آنها است.اگر این موضوع را، از بعد جهانی شدن در کشورهای در حال توسعه بررسی کنیم، در کوتاه‌مدت باعث کاهش صنایع سنگین و اشتغال و صادرات می‌شود که به‌تبع آن، صنایع پایین‌دستی مرتبط را نیز درگیر می‌کند.ما همواره به جلوگیری از خروج ارز توجه داشته‌ایم، اما آیا به موضوع مهاجرت نخبگان هم توجه ویژه‌ای داشته‌ایم؟ کشورهای مقصد به این موضوع به‌عنوان ارز منبع بزرگ افزایش نواز فکری توجه دارند که بسیار گرانبها است. آیا غفلت در این موضوع مهم از دست دادن ذخایر علمی نخبه و جامعه نخبگان صنعتی نیست؟ آیا تنها برخورداری از ذخایر معدنی و نخبان صادرات‌آه‌دار امور یک کشور کافی است؟خلاصه اینکه، باید خسارت‌های نخبگان را در همه ابعاد و با دیدی همه‌جانبه بررسی کنیم و ارزیابی دقیقی از آن به‌عمل بیاوریم. اگر به این سوال پاسخ داده شود، شاید فهم درستی از خسارت‌ها و آسیب‌های این پدیده به‌دست بیاییم.کشور زاین در سه ساله چند صد نفر از دانش‌آموختگان رتبه اول دانشگاه توکیو را به‌عنوان کارشناسان ارشد و مدیران میانی در دستگا‌ه‌های اجرایی کشور جذب می‌کند و این افراد که از رشته‌های گوناگون انتخاب شده‌اند، مراحل تجربی را طی می‌کنند و در نهایت، متوجه تشکیلات اجرایی این کشور را تشکیل می‌دهند، به‌گونه‌ای که مردم زاین لقب قهرمان ملی یا فداییان مردم زاین را به آنها داده‌اند.

معدن و صنایع معدنی

دبیر انجمن سنگ آهن ایران گفت: با وجود تمام هزینه‌های سنگین و پرداخت سود بازرگان، کماکان معدان در برخی موارد ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند و چنین عملکردی نشان می‌دهد که در داخل کشور با برخی محصولات، برخورد خوبی صورت نگرفته است. سعید عسگرزاده در گفتگو با فولادبان در خصوص وضعیت نامطلوب تولیدکنندگان بالادستی مطرح کرد: امروزه و با شرایط فعلی، یک معدنکار حاضر است محصولات خود را با هزینه‌های سنگینی در حدود ۴۰ دلار به ازای هر تن حمل کند و از طرفی، هزینه‌ای برای نگهداری، انبار و صادرات آنها پرداخت می‌کند. حتی برخی اوقات به دلیل مشکلاتی که در اسکله‌ها به وجود می‌آید، تولیدکنندگان ناچار به پرداخت دموارژی می‌شوند و این درحالیست که به نظر می‌رسد صادرات با چنین

وضعیتی، حتی ۲ تا ۳ دلار برای آنها سود ندارد.

به گفته دبیر انجمن سنگ آهن ایران، با وجود تمام این هزینه‌ها و همچنین پرداخت سود بازرگان، کماکان معدان در برخی موارد ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند و چنین عملکردی نشان می‌دهد که در داخل کشور با برخی محصولات، برخورد خوبی صورت نگرفته است.

وی اظهار داشت: از سوی دیگر، بازگشت ارز محصولات صادرشده نیز یک موضوع جدی است که بانک مرکزی به شدت آن را کنترل می‌کند. تحریم‌ها نیز تأثیر عملیاتی در اقتصاد کشور نداشته؛ اما راه جدیدی که به دلیل تحریم‌ها طی می‌کنیم، هزینه زیادی را در بر می‌گیرد.

عدم حمایت از تولید داخل معدن‌کاران را ناامید کرد

عسگرزاده با اشاره به اینکه با وجود تمام مشکلات، می‌بینیم در برخی دوره‌ها که ارزش کالا در بازارهای جهانی افزایش می‌یابد، تولیدکنندگان ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند، گفت: بنابراین نظام حکمرانی باید به این نقاط کلیدی توجه کند؛ مبنی بر اینکه تولید در شرایط مطلوبی نیست، تصمیمات و اقدامات نادرستی در بخش تجارت صورت گرفته و به قیمت پایه محصولات توجیهی نمی‌شود.

گزارش «روزگار معدن» درباره دیدگاه کلان حاکم بر اقتصاد معدن

عدالت با مساوات برابر نیست



گروه معدن

اقتصاد آزاد، مدلی از اقتصاد است که در آن، دولت در تولید، فروش، توزیع، قیمت‌گذاری و به‌طور کلی فعالیت‌های اقتصادی دخالت نمی‌کند. مهم‌ترین مشخصه اقتصاد آزاد شفافیت و تأثیر مستقیم و نظارت بی‌واسطه بر روند فعالیت فعالان بازار است. مدافعان این الگوی اقتصادی معتقدند اقتصاد آزاد شفاف‌ترین نوع فعالیت اقتصادی است و نه تنها منجر به افزایش راندمان فعالیت اقتصادی می‌شود، بلکه قیمت‌ها نیز در قیاست با یکدیگر، کاهش می‌شوند. موافقان این مدل اقتصادی معتقدند اصل ۴۴ قانون اساسی، به‌ویژه تفسیر جدید آن، در حمایت از اقتصاد آزاد است، زیرا واگذاری بخشی از صنایع استراتژیک و مادر به بخش خصوصی را مطابق مصلحت دانسته و دولت موظف شده تا ۸۰ درصد از سهام بخش‌های دولتی را به بخش خصوصی واگذار کند.اما این فرایند تا امروز به نتایج مطلوب نرسیده و همین امر موجب شده تا مخالفان ایراداتی به آن وارد کنند و منتقدان

تفسیر رایج اصل ۴۴ را خصوصی‌سازی را به چالش بکشند. از سوی دیگر یکی از اتهامات وارده به جریان آزاد اقتصاد، ثروتمندتر شدن ثروتمندان و افزایش رنج فقرا است. گفته می‌شود از آنجا که بازار قوانین خاص خود را دارد، «اخلاق» براساس سود و زیان تعریف می‌شود و بازار به‌دنبال سود حداکثر سود است. این روند در غیاب نظارت و کنترل بالادستی، جامعه را بیش از پیش به‌سوی دوقطبی شدن سوق می‌دهد و شکاف بین فقیر و غنی را بیشتر می‌کند. در این شرایط آیا مدلی بنیادینی برای اداره اقتصاد کشور می‌توان یافت؟موضوع گزارشی امروز صمت، تاریک و روشن‌های اقتصاد آزاد و موانع تحقق آن در کشور است و آنچه در ادامه می‌خوانید، نظرات سعید عسگرزاده، دبیر انجمن سنگ‌آهن ایران و تقی نبئی، رئیس پیشین سازمان نظام مهندسی معدن ایران در این‌باره است.

راه هم کردن

سعید عسگرزاده، دبیر انجمن سنگ‌آهن ایران: یکی از ایراداتی که به مدافعان مدل اقتصاد آزاد وارد است، این است که در این مدل، برخورداری از منافع با‌توجه به میزان تولید ارزش است. به‌عبارت‌دیگر، تلاش در تولید ارزش، ملاک نیست، بلکه خروجی و نتیجه مهم است. برای اینکه بتوان پاسخ این ایراد را داد، می‌توان به مثالی اشاره کرد. فرض کنید کاری را به کسی می‌سپارید، آنچه اهمیت دارد این است که کار به بهترین شکل ممکن انجام شود. اگر این کار با شرایط موردنظر در زمانی کوتاه‌تر انجام شود، آیا کسی هست که از پرداخت هزینه آن سر باز زند؟اتفاقاً به عکس وقتی کار در مدت زمان کوتاه‌تر با کیفیت موردنظر انجام شد، بسیاری برای آن پاداش هم در نظر می‌گیرند. این مثال کوچکی برای این بود که روشن شود افراد اغلب ارزش را مینا قرار می‌دهند نه مدت

زمانی که کار به طول انجامیده است. پس اگر کسی در مسیری هدف خود را تم کند، هرچند به‌حتمت فراوانی بکشد و دوندگی فراوانی کند، در نهایت خواهد دید که نتیجه مطلوب حاصل نشده و فقط کفش پاره کرده است.به‌عکس، منظم و فقط اصطلاح بسیار گویایی است و این توان به‌خوبی پاسخ این پرسش را روشن کند. اگر به‌دنبال این هستیم که از منابع محدود موجود شرایط مطلوب رشد را برای کل جامعه ایجاد کنیم، اتفاقاً با استفاده از شیوه‌های گوناگون باید به این سمت و سو برویم که نتایج، بسیار سریع‌تر به‌دست ما برسد و ارزش‌افزوده سریع‌تر حاصل شود. بنابراین طبیعی

است که ما برای تولید ارزش اعتبار قائل شویم نه برای اینکه چقدر تلاش شده است تا این اتفاق رخ دهد، بنابراین اگر کسی ۳برابر فرد دیگری تلاش کند، اما همان میزان ارزش را ایجاد کند، کدام‌یک بهتر کار کرده‌اند؟ پاسخ روشن است و به‌گمان‌من، باید برای کسی که سریع‌تر تولید ارزش می‌کند، تسهیلات در نظر گرفت که این با موضوع گسترش عدالت هیچ منافاتی ندارد. آنچه اینجا زیرپا گذاشته شده، عدالت نیست، بلکه مساوات است و موضوع مساوات کاملاً با عدالت مغایرت دارد.

آزادی یا آذاری مغز

در عدالت به‌دنبال این هستیم که هر کسی به اندازه و به میزانی که ارزش ایجاد می‌کند، بهره و نصیب ببرد، اما در مساوات باور این است که هرچه داریم، تقسیم کنیم و اهمیت چندانی ندارد که هر کسی چقدر تلاش کرده و چقدر ارزش‌افزوده پدید آورده که این موضوع با مفهوم گسترش عدالت قطعاً در تناقض است.در اقتصاد آزاد،علاوه بر موضوعات مرتبط با مالکیت خصوصی و آزادی فعالیت‌های اقتصادی، ۲ موضوع دیگر هم موردتوجه قرار گرفته و در شاخص‌هایی که موسسات بین‌المللی براساس آن قضاوت می‌کنند، دیده شده است. یکی قواعد، قوانین و سیاست‌های آزادی فعالیت‌های بانکی است و دیگری که شاید خیلی مهم‌تر باشد، محافظت از افراد و دارایی‌های‌شان در مقابل تهدید و خوشونت است.هرچایی که آزادی تعریف می‌شود، حد و حدودی هم برای آن در نظر گرفته می‌شود. به‌عبارت‌دیگر، آزادی محدود به خود است. یعنی یک فرد تا جایی از آزادی برخوردار است که آزادی دیگران را موردتضرر قرار ندهد،یعنی قوانین به‌شکلی تعریف می‌شود که آزادی افراد، باعث آزادی دیگران نشاند، پس به این معنا نیست که در اقتصاد آزاد، قاعده و قانونی وجود ندارد؛ اتفاقاً قانون حاکم بر اقتصاد آزاد، باید تضمین‌کننده این باشد که قاعده برای افراد گوناگون فراغ از اینکه از چه جایگاه اجتماعی برخوردارند و چه قومیت، جنسیت یا ویژگی‌های خاصی دارند، برابر باشد. به‌عبارت دیگر، آنچه به‌طورمشخص در بحث اقتصاد آزاد دخالت دارد، این است که قاعده و زمین بازی برای همه افراد یکسان باشد. این قانون حاکم بر اقتصاد آزاد باید متضمن محافظت از افراد و دارایی‌های آنها در مقابل دیگران باشد. بنابراین، موضوعی که در اینجا به نظر باید به‌طورحتم به آن توجه شود، وجود یک قانون کلی است. پس اقتصاد آزاد به‌معنای انارش‌گری بی‌قاعده و آزادی

بسیار عجیب و مهم است،مبنی بر اینکه محوریت سود در نگاه‌های ارزش خود را به محوریت ارزش داده است. به‌عبارت‌دیگر، در دیدگاه جدید، آنچه تحت‌عنوان محوریت ارزش شناخته می‌شود، این است که دیگر کمپانی‌ها تنها به‌دنبال سود نیستند، بلکه به دنبال افزایش ارزش هستند که این دو در جنبه‌های گوناگون با هم تفاوت دارند.به هر حال، ما مجبور خواهیم شد که در آینده‌ای نزدیک یا دور، در فضای رقابتی با دنیا فعالیت کنیم. اگر خواهیم به این نقطه برسیم، باید این پارادایم را به‌صورت کامل و دقیق بشناسیم. سازکار این پارادایم جدید با همدیگر هیچ تعارضی ندارند و کاملاً پیوسته و

سودمحوری یا ارزش آفرینی؟

یکی دیگر از بزرگ‌ترین معایب اقتصاد آزاد، بحث محوریت سود است. این موضوع از گذشته موردبحث قرار گرفته و سوسیالیست‌ها بر این باور هستند که در اقتصاد آزاد کارگران به‌شدت دچار ضعف خواهند شد، اما نقد من این موضوع این است که در دنیا تغییرات بنیادینی در زمینه نحوه حکمرانی بنگاهی و نحوه مدیریت اتفاق افتاده و پارادایم جدیدی تعریف شده که به‌عقیده من، بسیار عجیب و مهم است،مبنی بر اینکه محوریت سود در نگاه‌های ارزش خود را به محوریت ارزش داده است. به‌عبارت‌دیگر، در دیدگاه جدید، آنچه تحت‌عنوان محوریت ارزش شناخته می‌شود، این است که دیگر کمپانی‌ها تنها به‌دنبال سود نیستند، بلکه به دنبال افزایش ارزش هستند که این دو در جنبه‌های گوناگون با هم تفاوت دارند.به هر حال، ما مجبور خواهیم شد که در آینده‌ای نزدیک یا دور، در فضای رقابتی با دنیا فعالیت کنیم. اگر خواهیم به این نقطه برسیم، باید این پارادایم را به‌صورت کامل و دقیق بشناسیم. سازکار این پارادایم جدید با همدیگر هیچ تعارضی ندارند و کاملاً پیوسته و

سال سخت فلزات سبز به پایان می‌رسد؟

باید روشن کنیم که چرا سهام فلز سبز در سال ۲۰۲۳ به شدت کاهش یافت؟واقعیست آنکه پروژه‌های بزرگ انتقال به انرژی تجدید پذیر گران هستند.

همچنین پیشرفت‌های معدنی که مواد خام این پروژه‌های فلزی فراهم را تأمین می‌کند، گرانبها هستند. با توجه به اینکه هزینه‌های استخراج معدن در سال ۲۰۲۴ می‌توان انتظار چرخش عمده به سمت فلزات سبز داشت؟آیدیه پروژه‌های انرژی سبز سرمایه‌بر تبدیل به فرصی دشوار در اقتصاد می‌شود که با افزایش هزینه‌های زندگی مبارزه می‌کند. این مشاهدات در گذشته نسبتبنا واضح به نظر می‌رسید اما کافی است نگاهی به سال ۲۰۲۳ داشته باشیم. نگاهی به بازارها بیانگر آن است که قیمت نفت خام برنت به ۹۴ دلار در هر بشکه افزایش یافت و همزمان قیمت اورانیوم به بالاترین سطح چند ساله رسید. در همین حال، فلزات تاریک و انرژی انتقال انرژی سبز مانند لیتیم، عناصر نادر خاکی و گرافیت، با کاهش قیمت عجیبی رووبر شدند و حتی قیمت آنها به سطوح پیش از سال ۲۰۲۰ بازگشت.اما با توجه به کاهش نرخ بهره، آیا روایت سال ۲۰۲۳ می‌تواند چرخش چشمگیری ایجاد کند؟ یا عبارت دیگر، آیا

این فهرست اضافه کنیم، کلای بر انرژی دیگری که می‌تواند بخش قابل توجهی از انرژی مورد نیاز را تأمین کند.اما نکته کلیدی کوری این است: در یک محیط پسر هزینه، انرژی‌های فسیلی برطرفدارترند کالاهایی که می‌توان از آنها با نام «کلای قهوه‌ای» یاد کرد.پس چرا در سال ۲۰۲۴ می‌توان انتظار چرخش عمده به سمت فلزات سبز داشت؟آیدیه پروژه‌های انرژی سبز سرمایه‌بر تبدیل به فرصی دشوار در اقتصاد می‌شود که با افزایش هزینه‌های زندگی مبارزه می‌کند. این مشاهدات در گذشته نسبتبنا واضح به نظر می‌رسید اما کافی است نگاهی به سال ۲۰۲۳ داشته باشیم. نگاهی به بازارها بیانگر آن است که قیمت نفت خام برنت به ۹۴ دلار در هر بشکه افزایش یافت و همزمان قیمت اورانیوم به بالاترین سطح چند ساله رسید. در همین حال، فلزات تاریک و انرژی انتقال انرژی سبز مانند لیتیم، عناصر نادر خاکی و گرافیت، با کاهش قیمت عجیبی رووبر شدند و حتی قیمت آنها به سطوح پیش از سال ۲۰۲۰ بازگشت.اما با توجه به کاهش نرخ بهره، آیا روایت سال ۲۰۲۳ می‌تواند چرخش چشمگیری ایجاد کند؟ یا عبارت دیگر، آیا

این فهرست اضافه کنیم، کلای بر انرژی دیگری که می‌تواند بخش قابل توجهی از انرژی مورد نیاز را تأمین کند.اما نکته کلیدی کوری این است: در یک محیط پسر هزینه، انرژی‌های فسیلی برطرفدارترند کالاهایی که می‌توان از آنها با نام «کلای قهوه‌ای» یاد کرد.پس چرا در سال ۲۰۲۴ می‌توان انتظار چرخش عمده به سمت فلزات سبز داشت؟آیدیه پروژه‌های انرژی سبز سرمایه‌بر تبدیل به فرصی دشوار در اقتصاد می‌شود که با افزایش هزینه‌های زندگی مبارزه می‌کند. این مشاهدات در گذشته نسبتبنا واضح به نظر می‌رسید اما کافی است نگاهی به سال ۲۰۲۳ داشته باشیم. نگاهی به بازارها بیانگر آن است که قیمت نفت خام برنت به ۹۴ دلار در هر بشکه افزایش یافت و همزمان قیمت اورانیوم به بالاترین سطح چند ساله رسید. در همین حال، فلزات تاریک و انرژی انتقال انرژی سبز مانند لیتیم، عناصر نادر خاکی و گرافیت، با کاهش قیمت عجیبی رووبر شدند و حتی قیمت آنها به سطوح پیش از سال ۲۰۲۰ بازگشت.اما با توجه به کاهش نرخ بهره، آیا روایت سال ۲۰۲۳ می‌تواند چرخش چشمگیری ایجاد کند؟ یا عبارت دیگر، آیا



www.rouzegaremadan.ir



می‌توان گفت ورود دولت به این حوزه، بزرگ‌ترین آفت فعالیت‌های معدنی کشور است.

ناوگان زمینگیر

موضوع دیگر که موجب ضعف حوزه معدن کشور شده، کم‌توجهی دولت به تجهیز ناوگان معدنی بوده و همواره با مقررات و بروکراسی پیچیده، علاوه بر اینکه مانع سختی بر سسر راه نوسازی ناوگان معدنی کشور ایجاد شده، شائبه فساد و رانت را هم به‌وجود آورده و با افزایش نرخ تمام‌شده و ایجاد وقفه‌های ناخواسته در تولید، ضریبات و صدمات زیادی را به‌ویژه بر اقتصاد معدنی وارد کرده است. موضوع دیگری که بارها به آن پرداخته شده، حقوق دولتی است. قانون‌گذار پیش‌بینی کرده است که درصدی از وجوه دریافتی به‌عنوان حقوق دولتی، باید به حساب خزانه واریز شود و حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آن، باید در اختیار وزارت صمت قرار گیرد تا زیرساخت‌های حوزه معدن تقویت شوند و از این طریق توسعه بخش معدن رقم زده شود، اما متأسفانه در سنوات گذشته شاید کمتر از ۱۰ درصد به بخش معدن اختصاص پیدا کرده و به‌گمان‌من، وزارت صنعت هسان ۱۰درصد را هم، در بخش زیرساختی معدن به‌درستی مصرف نکرده است. بنابراین، سالانه حدود ۹۰ درصد از سرمایه‌بخش معدن با عنوان حقوق دولتی خارج می‌شود و هرگز به این بخش برنمی‌گردد و این به سیاست‌های کلان اقتصادی طلمه می‌زند.دولت در بخش قابل‌توجهی از فعالیت‌های معدن و صنایع‌معدنی ایران، شاید بتوان گفت در بیش از ۸۰ درصد آن، سهامدار عمده است و دولت در صنایع مادر معدنی در بخش فولاد، مس، آلومینیوم، سیمان، کاشی ... به‌صورت مستقیم سرمایه‌گذاری کرده و با اینکه سالیان سال از این سرمایه‌گذاری‌ها گذشته است، کماکان حاضر نیست که سهام خود را واگذار کند و به‌عنوان سهامدار عمده در تصمیم‌سازی این صنایع حضور دارد و این خود مصداقی است برای اینکه دولت تلاشی برای پیشسرفت اقتصاد آزاد در این حوزه نداشته است. صنعت معدنکاری فعالیتی علمی و فنی‌محور است و هدف از آن، تولید ثروت با تأمین مواد اولیه و فریه کردن حلقه اول زنجیره‌معدنی تولیدی است. حوزه‌های گوناگون-گوناگون با نگاه دولتی و سیاسی به‌عنوان لیدر رهبری‌کننده، آسیب می‌بینند و این آسیب، به حلقه‌ها و زنجیره‌های پایین‌دستی هم تسری پیدا می‌کند، اگر می‌خواهیم این‌دستور به‌صورت مست‌وسوی اقتصاد آزاد حرکت کنند، باید به حلقه‌های اول بپردازیم و نگران این نباشیم که تلاطمی در اقتصاد کشور ما ایجاد شود، زیرا به‌تدریج مزایای اقتصاد آزاد برای همه دست‌اندرکاران حوزه اقتصادی، ج مردم و حاکمیت آشکار می‌شود و خود را در معیشت مردم به‌روشنی نشان خواهد داد.

کلاد آخر

یکی از مهم‌ترین مولفه‌های اقتصاد، رقابت‌پذیری است و تنها وقتی افراد می‌توانند آزادانه با دیگران رقابت کنند که در سطوح تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری جامعه هم نقش موثری پیدا کنند. بنابراین آنچه اقتصاد آزاد نامیده می‌شود، در شرایطی قابل‌حصول است که افراد مجال اظهار عقیده داشته باشند، فرصت انجام کارها براساس میل و اراده خود را بیابند و امکان رقابت پیدا کنند و جز با این شرایط این نوع اقتصاد میسر نمی‌شود. برای اینکه جامعه‌ای بتواند براساس اصول اقتصاد آزاد اداره شود، باید فردیت افراد را در قوانین موضوعه به‌رسمیت بشناسد تا اعضای آن جامعه به اتکا به قانون بتوانند فعالیت کنند و اگر دچار مشکلی شدند، بر همان اساس، حقوق خود را مطالبه کنند یا در صورت تخلف مجازات شوند.

کلام آخر

یکی از مهم‌ترین مولفه‌های اقتصاد، رقابت‌پذیری است و تنها وقتی افراد می‌توانند آزادانه با دیگران رقابت کنند که در سطوح تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری جامعه هم نقش موثری پیدا کنند. بنابراین آنچه اقتصاد آزاد نامیده می‌شود، در شرایطی قابل‌حصول است که افراد مجال اظهار عقیده داشته باشند، فرصت انجام کارها براساس میل و اراده خود را بیابند و امکان رقابت پیدا کنند و جز با این شرایط این نوع اقتصاد میسر نمی‌شود. برای اینکه جامعه‌ای بتواند براساس اصول اقتصاد آزاد اداره شود، باید فردیت افراد را در قوانین موضوعه به‌رسمیت بشناسد تا اعضای آن جامعه به اتکا به قانون بتوانند فعالیت کنند و اگر دچار مشکلی شدند، بر همان اساس، حقوق خود را مطالبه کنند یا در صورت تخلف مجازات شوند.

تبدیل مناطق معدنی به فضای گردشگری

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران گفت: ایجاد اشتغال در مناطق کمتر توسعه یافته مصداق مسئولیت اجتماعی است.بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران صبح سه شنبه در دومین همایش «توسعه پایدار در صنعت معدنکاری؛ دریچه‌ای نو به مسئولیت اجتماعی شرکتی» اظهار کرد: موضوع افزایش بهره وری در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی برای تحقق نفع جامعه حائز اهمیت است.وی با بیان اینکه ایجاد اشتغال در مناطقی کمتر توسعه یافته، خود مصداق مسئولیت اجتماعی است، گفت: بخش معدن تا به امروز با بالغ بر ۵۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری توانسته اشتغال خوبی ایجاد کند.رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اضافه کرد: تاوأم فعالیت چرخه معدن نیازمند بازسازی و احیا است. در این احیا گاه‌ها منطقه را به حالت اول باز می‌گردانیم و بعضاً به جاذبه گردشگری تبدیل می‌کنیم؛ این فرآیند در نهایت به ایجاد اشتغال جدید منجر خواهد شد.

پیمان‌های همکاری

چشم‌انداز بازار نیکل چدن در سال ۲۰۲۴

افزایش ظرفیت تولید نیکل در سال‌های گذشته در چین و اندونزی، به سرعت بازار این فلز را از وضعیت کسری عرضه به بازاری با وضعیت مزاد عرضه نه تنها در چین بلکه در سراسر جهان تبدیل کرد.

برخی منابع بر این باورند که تقریباً تمام محصولات نیکل از جمله چدن نیکل (NPI)، تحت تاثیر شرایط وضعیت مزاد عرضه این ماده معدنی حیاتی قرار گرفته‌اند. حتی رسوب هیدروکسید مخلوط نیکل (MHP) که مدت‌ها به عنوان یکی از سودآورترین محصولات در زنجیره‌های تامین صنایع شناخته می‌شد، هم‌اکنون شرایطی را تجربه می‌کند که در آن حاشیه سود تولیدکنندگان این محصول با کاهش همراه شده است.

در همین راستا و بر اساس ارزیابی‌های روزانه صورت گرفته توسط موسسه «Fastmarkets»، قیمت چدن نیکل با محتوای حداقل ۱۰ تا ۱۴ درصد نیکل با شرط تحویل در بنادر اندونزی، حدود ۱۱۲ تا ۱۱۴ دلار به ازای هر واحد نیکل در روز پنج‌شنبه ۱۱ ژانویه ۲۰۲۴ تعیین شد که ۱۳/۷۴ درصد نسبت به بالاترین میزان ثبت شده آن یعنی ۱۳۰ تا ۱۳۲ دلار به ازای هر واحد نیکل در روز ۲۷ اکتبر سال ۲۰۲۳ کاهش داشت.

به گفته برخی از منابع، با آغاز بهره‌برداری از پروژه‌های جدید نیکل در سال ۲۰۲۴، اندونزی (به عنوان تامین‌کننده اصلی مواد اولیه فولاد زنگ‌نزن چین)، افزایش فشار بر قیمت تامین نیکل بر هزینه تامین مواد اولیه آن محدود خواهد بود. در همین راستا، برخی از منابع بازار تاکید کردند که قیمت سنگ معدن نیکل به عنوان ماده اولیه چدن نیکل، طی هفته‌های اخیر در کشورهای اندونزی و چین نسبتاً ثابت بوده است.

یکی از معامله‌گران چدن نیکل مستقر در شانگهای بیان کرد: حجم مزاد عرضه این محصول در چین طی سال ۲۰۲۴، احتمالاً به حدود ۲۰۰ هزار تن خواهد رسید. این میزان افزایش حجم مزاد عرضه با توجه به عدم افزایش مقدار تولید فولاد زنگ‌نزن، رقم بسیار بالایی محسوب می‌شود.

با این حال و علی‌رغم چشم‌انداز نزولی بازار، تاثیر کاهش قیمت چدن نیکل بر هزینه تامین مواد اولیه آن محدود خواهد بود. در همین راستا، برخی از منابع بازار تاکید کردند که قیمت سنگ معدن نیکل به عنوان ماده اولیه چدن نیکل، طی هفته‌های اخیر در کشورهای اندونزی و چین نسبتاً ثابت بوده است.

یکی از خریداران چدن نیکل اظهار داشت: کاهش قیمت این محصول به زسر ۹۰۰ پیوان (۱۲۶ دلار) در هر واحد نیکل چندان محتمل نخواهد بود زیرا اساساً این رقم معادل هزینه‌های تامین نیکل برای بسیاری از تولیدکنندگان چدن نیکل در اندونزی بوده است.

در همین حال، موسسه «Fastmarkets» قیمت توافقی رسوب هیدروکسید مخلوط نیکل با شرط تحویل در بنادر اندونزی را حدود ۱۰ هزار و ۹۷۰ تا ۱۱ هزار و ۵۲۰ دلار در هر تن در روز ۱۱ ژانویه ۲۰۲۴ ارزیابی کرد. این قیمت نسبت به زمان عرضه سیستم ارزیابی این موسسه در ماه اکتبر ۲۰۲۳ که بر اساس اولین بار قیمت رسوب هیدروکسید مخلوط نیکل ۱۳ هزار و ۶۰۰ تا ۱۳ هزار و ۸۰۰ دلار در هر تن اعلام کرد، روند کاهش را نشان می‌دهد.

به گفته برخی از منابع، قیمت رسوب هیدروکسید مخلوط نیکل در حال نزدیک شدن به هزینه‌های تولید یعنی ۹ هزار و ۱۱ تا هزار دلار در هر تن است.

فلز نیکل، بدترین عملکرد را در میان مجموعه فلزات پایه در بورس فلزات لندن و بورس آبی شانگهای در سال ۲۰۲۳ داشت و بیش از ۴۰ درصد از ارزش خود را در هر دو بورس از دست داد؛ اگرچه وضعیت نزولی قیمت همچنان بر بازار نیکل حکم‌فرما است اما فعالان بازار بر این باورند که سرعت کاهش نرخ فعالیت واحدهای ذوب کمتر خواهد بود.

یکی از معامله‌گران نیکل مستقر در شانگهای چین خاطر نشان کرد: در حال حاضر تعداد واحدهای تولید کاند در چین که ساخت آن‌ها هنوز به اتمام نرسیده، بسیار اندک است، با توجه به افت قیمت نیکل، این معامله‌گران مطرح کردند که بهره‌برداری از جمله واحدهایی که در سال ۲۰۲۳ به بهره‌برداری رسیده‌اند، ۱۰۰ درصد ظرفیت خود در سال ۲۰۲۴ فعالیت خواهند کرد. این موضوع باعث می‌شود که وضعیت مزاد نیکل تصفیه شده در سال ۲۰۲۴ روند نزولی به خود بگیرد. همچنین فعالان بازار پیش‌بینی می‌کنند که در سال ۲۰۲۴، به بخش نیکل در اندونزی نیز سرایت کند.

از دیدگاه حجم عرضه و تقاضا باید بیان کرد که اگرچه دامنه وضعیت مزاد عرضه در بازار نیکل برای سال ۲۰۲۴ پیش‌بینی شده است اما انتظار می‌رود که این حجم مزاد نسبت به حجم مزاد ثبت شده در سال ۲۰۲۳ برای این فلز کمتر باشد. بوریس مکاتیک رضایی، یکی از تحلیلگران موسسه «Fastmarkets» اظهار داشت: ۱،۱۸ میلیارد تن رسوب، این کاهش حجم مزاد عرضه یک نقطه مثبت در نظر گرفته می‌شود.

الیوسر میسون، یکی از تحلیلگران موسسه «Fastmarkets» پیش‌بینی می‌کند که میزان تولید رسوب هیدروکسید مخلوط نیکل در سال ۲۰۲۴، ۳۱۲ هزار تن برسد که ۲۸/۱۳ درصد نسبت به میزان تولید اعلام شده در سال ۲۰۲۳ که برابر با ۲۴۳ هزار و ۵۰۰ تن بود، افزایش را نشان می‌دهد.

لازم به ذکر است که موسسه «Fastmarkets»، سیستم ارزیابی قیمت‌های چدن نیکل و رسوب هیدروکسید مخلوط با شرط تحویل در بنادر اندونزی (fob) را در روز ۲۷ اکتبر ۲۰۲۳ راه‌اندازی کرد تا شفافیت بیشتری در بازار این محصول تولید شده در اندونزی ایجاد شود. لیست قیمت‌های نیکل در بازار کشورهای آسیایی که توسط این موسسه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد، در ادامه در جدول زیر مشخص شده است:

بازار نیکل در سال ۲۰۲۳ وضعیت مزاد عرضه قابل‌توجهی را تجربه کرد و به نظر می‌رسد این وضعیت در کوتاه‌مدت تا میان‌مدت حتی اگر مقیاس حجم مزاد عرضه در سال ۲۰۲۴ و سال بعد از آن کاهش یابد، باقی خواهد ماند. با این وجود، این وضعیت حجم مزاد‌های پیش‌بینی شده را نمی‌توان تشنه‌ای از کاهش حجم تقاضا تلقی کرد. در عوض، این میزان سرعت رشد روند عرضه است که بازار را حتی با احتساب پروژه‌های تعلیق شده در وضعیت مزاد عرضه ساختاری نگه خواهد داشت. با این اوصاف، پیش‌بینی روند صعودی قیمت نیکل در میان‌مدت دشوار خواهد بود.

پیمان‌های همکاری

انتشار نتایج عملیاتی فور تسکیو

کاهش یافت و بر اساس سال گذشته، ۸ درصد در مقایسه با ۶۰ میلیون تن در سه ماهه چهارم سال ۲۲ کاهش یافت. بر اساس دامنه عملکرد قوی عملیاتی در سه ماهه چهارم ۲۰۲۳، امیدواری برای افزایش محموله‌های سنگ آهن به ۱۹۲-۱۹۷ میلیون تن افزایش یافت. پیش‌بینی قیمت نیز به طور جزئی به ۱۸۰۰-۱۹۰ دلار در وزن افزایش یافت. این شرکت اولین محصول راز پروژه سنگ آهن بلینگا در گابن ارسال کرد، اولین بار که شرکت سنگ آهن را از بندری خارج از استرالیا صادر کرد. حمل و نقل برای FY۲۴ به دلیل عملکرد نادرست خط لوله آب خام تجدیدنظر شده است. کار برای حل مشکلات عملکرد در حال انجام است. فعالیت‌های راه اندازی پل آهنی به پیشرفت خود ادامه می‌دهد. دومین محموله کنسانتره Iron Bridge از ۲۳Q۴CY و سه

رکود نسبی بازار باتری‌های بازیافتی در اروپا

«CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ اعلام کرد که نسبت به شاخص ارائه شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور، تغییر چندانی را به ثبت نرساند. همچنین این موسسه شاخص فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM) و باتری نیکل کبالت آلومینیوم (NCA) با شرط تحویل محموله نیکل، با در نظر گرفتن شاخص کربنات لیتیوم با خلوص حداقل ۹۹/۵ درصد مورد استفاده در تولید باتری جهت عرضه در بازار فیزیکی و با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی را مبلغی معادل ۳ تا ۵ درصد هزینه تحویل این محموله به بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که نسبت به شاخص ارائه شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور تغییری نداشت. علاوه بر این، تمایل برای خرید فلزات موجود در باتری‌های اکسید کبالت (LCO) مستهلک شده بازیافتی در کره جنوبی همچنان کاهش‌ی ارزیابی می‌شود. به گفته برخی از منابع بازار، پیش‌بینی‌ها ارائه شده برای شاخص فلزات موجود در باتری‌های اکسید کبالت (LCO) مستهلک شده بازیافتی در اواسط هفته دوم ماه ژانویه ۲۰۲۴، معادل ۵۰ درصد هزینه تحویل محموله کبالت به بنادر کره جنوبی «CIF» و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم نیز از سوی برخی خریداران در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ ارائه شد. همچنین شاخص برخی از محموله‌های فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده، معادل ۷۰ تا ۷۸ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم با محتوای ۶ درصد پیش‌بینی شد. دیگری از خریداران کراهی خاطر نشان کرد: حجم تقاضا برای مواد اولیه حیاتی بازیافتی کاهش یافته و از همین رو، حجم معاملات فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در اواسط هفته دوم ژانویه سال ۲۰۲۴ محدودیت همراه شده است. وی تصریح کرد: ظرفیت تولید برخی از بازیافت‌کنندگان در کره جنوبی، حدود ۵۰ درصد به دلیل روند نزولی حجم تقاضا برای مواد اولیه بازیافتی کاهش یافته است. بر اساس ارزیابی موسسه «Fastmarkets»، این موسسه شاخص برای فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM) و باتری نیکل کبالت آلومینیوم، با شرط تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی را مبلغی معادل ۳ تا ۵ درصد هزینه تحویل این محموله به بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم با شرط تحویل محموله نیکل، با در نظر گرفتن کربنات لیتیوم با خلوص حداقل ۹۹/۵ درصد مورد استفاده در تولید باتری جهت عرضه در بازار فیزیکی و با شرط تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی را مبلغی معادل ۳ تا ۵ درصد هزینه تحویل این محموله به بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که نسبت به شاخص ارائه شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور تغییری نداشت.



این وجود برخی از پیشنهادات برای شاخص فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی، معادل ۸۰ تا ۸۵ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم نیز از سوی برخی خریداران در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ ارائه شد. همچنین شاخص برخی از محموله‌های فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده، معادل ۷۰ تا ۷۸ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم با محتوای ۶ درصد پیش‌بینی شد. دیگری از خریداران کراهی خاطر نشان کرد: حجم تقاضا برای مواد اولیه حیاتی بازیافتی کاهش یافته و از همین رو، حجم معاملات فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در اواسط هفته دوم ژانویه سال ۲۰۲۴ محدودیت همراه شده است. وی تصریح کرد: ظرفیت تولید برخی از بازیافت‌کنندگان در کره جنوبی، حدود ۵۰ درصد به دلیل روند نزولی حجم تقاضا برای مواد اولیه بازیافتی کاهش یافته است. بر اساس ارزیابی موسسه «Fastmarkets»، این موسسه شاخص برای فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM) و باتری نیکل کبالت آلومینیوم، با شرط تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی را مبلغی معادل ۳ تا ۵ درصد هزینه تحویل این محموله به بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم با شرط تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی را مبلغی معادل ۳ تا ۵ درصد هزینه تحویل این محموله به بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم نیز از تاریخ مذکور، حدود ۳ درصد کاهش را تجربه کرد. **انتشار افزایش شاخص فلزات موجود در باتری‌های بازیافتی**

بازیافتی باید هزینه بیشتری پرداخت کنند. در همین راستا، تامین‌کنندگان این مواد اولیه بازیافتی تمایلی به کاهش رقم پیشنهادی خود برای فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM)، به مبلغی کمتر از ۷۰ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم را ندارند. یکی از خریداران عمده فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در کره جنوبی اخیراً مطرح کرد که نیازمند خرید حجم اضافه‌ای از این مواد اولیه بازیافتی برای استفاده در فرآیند تولید خود طی سه ماهه پایانی سال ۲۰۲۴ است. همچنین شاخص پیشنهادی برای فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM) از ایالات متحده آمریکا در روز ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴، رقمی معادل ۷۲ تا ۷۳ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم بود. برخی از خریدار کراهی اعلام کردند که فروشندگان فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی نیکل کبالت منگنز (NCM)، تمایل بیشتری به شاخص معادل ۷۱ تا ۷۲ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF» با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم دارند. بعضی از فعالان بازار معتقدند که شاخص پیشنهادی خریداران کراهی معادل ۶۵ تا ۷۰ درصد نرخ تحویل محموله نیکل و کبالت در بنادر کره جنوبی «CIF»، با تقیل هزینه ارسال توسط خریدار و لحاظ ارزش لیتیوم است. با

مدن نیوز: معدنکار پیشرو استرالیا، (Fortescue Metals Group (FMG، نتایج عملیاتی خود را برای سه ماهه دسامبر منتشر کرد. محموله‌های سنگ آهن در سال تقویمی ۲۰۲۳ به ۱۸۹۸ میلیون تن رسید که ۲ درصد کاهش نسبت به سال گذشته در مقایسه با ۱۹۲۹ میلیون تن در ۲۳QY داشت. کل سنگ معدن استخراج شده برای کل سال به ۲۱۴۲ میلیون تن کاهش یافت که ۵ درصد نسبت به ۲۲۵۶ میلیون تن در ۲۳QY کاهش داشت. محموله‌ها با ۶ درصد افزایش به ۴۸۷ میلیون تن در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۳ ۴۵۹ میلیون تن در سه ماهه قبل رسید. با این حال، بر اساس سال گذشته، محموله‌ها در مقایسه با ۴۹۴ میلیون تن در مدت مشابه سال ۲۰۲۳، ۱ درصد کاهش یافت. کل سنگ معدن استخراج شده با ۲ درصد کاهش در سه ماهه پایانی به ۵۵ میلیون تن در مقایسه با ۵۶۲ میلیون تن در ۲۳QY،

مهدی نجفی

در هفته منتهی به روز ۱۵ ژانویه ۲۰۲۴ و در بوجوه کاهش حجم تقاضا و تشدید وضعیت مزاد عرضه، روند نزولی شاخص فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی (باتری‌های لیتیوم‌یونی مستهلک خرد شده) در بازار داخلی اروپا همچنان به کاهش خود ادامه داد.

برخی از منابع به کمبود خریداران داخلی در بازار اروپا برای فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی اشاره کردند و به نظر می‌رسد برخی از مصرف‌کنندگان به دنبال واگذاری محموله‌هایی هستند که در سال ۲۰۲۳ رزرو کرده‌اند.

به گفته بعضی از فعالان بازار، قیمت مواد اولیه حیاتی مورد استفاده در تولید باتری کاهش یافته و شاخص فروش فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در بازار اروپا، کاهش بیشتری را نسبت به این شاخص در بازارهای آسیا تجربه کرده است.

در حال حاضر تمایل مصرف‌کنندگان در بازارهای آسیا نسبت به مصرف‌کنندگان در اروپا برای خرید فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی بیشتر است. همچنین ظرفیت استفاده از فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در بازارهای آسیا، هنوز به حدی که باید و شاید نرسیده است؛ بنابراین تاثیر چندانی بر شاخص فروش مینا ندارد.

یکی از بازیافت‌کنندگان باتری در همین راستا به موسسه «Fastmarkets» گفت: این مسئله بدان معناست که خریداران فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در اروپا، در جایگاهی هستند که بر شاخص فروش این مواد اولیه بازیافتی تاثیرگذار باشند.

در همین راستا یکی از مصرف‌کنندگان فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده مستقر در اروپا عنوان کرد: شاخص فروش فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی هم‌زمان با آغاز سال ۲۰۲۴ میلادی، با روند نزولی همراه شده است. یکی از دلایل این روند کاهش، تشدید وضعیت مزاد عرضه این مواد اولیه بازیافتی است. یکی از تولیدکنندگان عمده باتری تصریح کرد:

بازار فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی در اروپا در وضعیت رکود نسبی قرار دارد و سرعت روند نزولی این مواد اولیه بازیافتی از تعطیلات کریسمس سال ۲۰۲۳، شیب تندی به خود گرفته است. برخی افراد برای فروش فلزات موجود در باتری‌های مستهلک شده بازیافتی کبالت منگنز (NCM) در بازار داخلی اروپا، قیمت پیشنهادی حدود ۴۵ تا ۵۰ درصد هزینه تحویل نیکل و کبالت در کراخانه تولیدکننده را ارائه دادند. این در حالی است که در معامله اخیر،

آنچه کربن زدایی فولاد نیاز دارد

فولاد (یک الیاز آهن-کربن) به تنهایی حدود ۸ درصد از انتشار سالانه دی اکسید کربن جهانی را به خود اختصاص می‌دهد. خوشبختانه، از بین بردن تقریباً تمام دی اکسید کربن حاصل از ساخت آهن و فولاد تا اواسط قرن، هم از نظر فنی ممکن و هم از نظر اقتصادی امکان پذیر است. با این حال، رسیدن به آنجا مستلزم یک فشار سیاست هدفمند است. نکته کلیدی در ابتدا شناسایی منبع اصلی انتشار است که بیش از ۸۰ درصد آن در مراحل اولیه تولید حاصل می‌شود: جداسازی شیمیایی اکسیژن از سنگ آهن که عمدتاً از آهن و اکسیژن تشکیل شده است. عنصر اصلی مورد استفاده برای این جداسازی، زغال سنگ است که البته مقادیر زیادی دی اکسید کربن تولید می‌کند. در این مرحله، تبدیل آهن به فولاد به یک فرآیند نسبتاً کم کربن تبدیل می‌شود. بنابراین، یکی از راه‌های کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای این صنعت این است که با بازیافت محصولات آهن و فولاد بیشتر از آنچه در حال حاضر انجام می‌دهیم، از اولین قدم به طور کامل اجتناب کنیم. در حالی که نرخ بازیافت آهن و فولاد در ایالات متحده حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد و در سطح جهانی بیش از ۸۰ درصد است، این واقعیت آشکار می‌شود که فولاد ۱۰۰ درصد قابل بازیافت است. بازیافت آن به معنای تحت فشار قرار دادن طراحان است تا محصولات پساندک که جداسازی آنها را دشوار تر باشد. کربن زدایی نسل بعدی کارخانه‌های آهن و فولاد به نوعی به دولت نیاز دارد تا سرمایه‌گذاری‌های جدید بزرگی را فراهم کند. این کار کوچکی نیست، ما باید کوره بلند قدیم و کوره اکسیژن اولیه را به عنوان مراحل اولیه کار تولید آهن و فولاد جایگزین کنیم.

افزایش واردات نفت، زغال سنگ و سنگ آهن چین نشانه قدرت یا تگرانی؟

اخبار منتشر شده از چین حاکی از آن است که این کشور در سال ۲۰۲۳، کوردهای جدیدی را برای واردات نفت خام، زغال سنگ و سنگ آهن ثبت کرده است. این امر بسیاری را غافلگیر کرده، اما تحلیلگران هشدار می‌دهند که این ممکن است واقعاً به معنای تقاضای قوی برای این مواد ضروری نباشد. تحقیقات اخیر عناصر پیچیده‌ای را که بر این اعداد بالای واردات تاثیر می‌گذارد آشکار کرده است. این امر باعث ایجاد شک و تردید در مورد استحکام و پایداری بهبود اقتصادی چین شده است. واردات نفت خام چندین سال ۲۰۲۳، ۱۱ درصد افزایش یافت که از ۱۱،۲۸ میلیون بشکه در روز (BPD) در سال گذشته افزایش یافت. این همچنین از رکورد قبلی ۱۰،۸۱ میلیون بشکه در روز که کشور در سال ۲۰۲۰ به آن دست یافته بود، فراتر رفت. با این حال، این رقم در واقع کمتر از پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی بود که افزایش ۱،۸ میلیون بشکه در روز را پیش‌بینی کرده بود. در واقع، به نظر می‌رسد چین نفت خام بیشتری را در ذخایر خود وارد می‌کند. برآوردهای حاکی از آن است که این کشور در ۱۱ ماه اول سال حدود ۶۷۰ هزار بشکه در روز به ذخیره سازی اضافه کرده است که احتمالاً هم برای مشاغل و هم به دلیل تگرانی‌های امنیت ملی است. واردات زغال سنگ نیز در سال ۲۰۲۳ افزایش یافت و

امیدواری ترکیه به بهبود تولید فولاد

در حالی که تولید فولاد ترکیه سال گذشته ۴،۸ درصد افت داشته حدود ۳۳،۵ میلیون تن ثبت شد. کارشناسان علت این کاهش را افت قدرت رقابتی ترکیه در بازارهای جهانی به دلیل هزینه انرژی و زلزله ترکیه در فوریه گذشته می‌دانند. ولی هزینه‌های تامین انرژی حال به سطوحی منطقی کاهش یافته و خطوط تولید به روال قبلی فعالیت خود بازگشته اند و خطوط جدید

افزایش واردات نفت، زغال سنگ و سنگ آهن چین نشانه قدرت یا تگرانی؟

۶۱،۸ درصد نسبت به سال قبل افزایش یافت و به ۴۷۴،۴۲ میلیون تن رسید. در نهایت، سنگ آهن به عنوان یک شاخص غیرمنتظره در واردات کالاهای چین در سال ۲۰۲۳ ظاهر شد، با افزایش ۶،۶ درصدی واردات در مقایسه با سال ۲۰۲۲. این به رکورد رکوردی قوی برای این مواد ضروری نباشد. تحقیقات اخیر عناصر پیچیده‌ای را که بر این اعداد بالای واردات تاثیر می‌گذارد آشکار کرده است. این امر باعث ایجاد شک و تردید در مورد استحکام و پایداری بهبود اقتصادی چین شده است. واردات نفت خام چندین سال ۲۰۲۳، ۱۱ درصد افزایش یافت که از ۱۱،۲۸ میلیون بشکه در روز (BPD) در سال گذشته افزایش یافت. این همچنین از رکورد قبلی ۱۰،۸۱ میلیون بشکه در روز که کشور در سال ۲۰۲۰ به آن دست یافته بود، فراتر رفت. با این حال، این رقم در واقع کمتر از پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی بود که افزایش ۱،۸ میلیون بشکه در روز را پیش‌بینی کرده بود. در واقع، به نظر می‌رسد چین نفت خام بیشتری را در ذخایر خود وارد می‌کند. برآوردهای حاکی از آن است که این کشور در ۱۱ ماه اول سال حدود ۶۷۰ هزار بشکه در روز به ذخیره سازی اضافه کرده است که احتمالاً هم برای مشاغل و هم به دلیل تگرانی‌های امنیت ملی است. واردات زغال سنگ نیز در سال ۲۰۲۳ افزایش یافت و



مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان

در هزاره سوم میلادی، شاهد ظهور تکنولوژی‌های جدید و رشد خیره کننده علم و فناوری هستیم. اگرچه بسیاری از فناوری‌های نوین، بر پایه مدل‌ها و روشهای قدیمی‌تر، بازیابی و مدرن شده‌اند، اما مهمترین خصیصه دهه حاضر نسبت به اواخر قرن بیستم و حتی اوایل قرن ۲۱، اوج‌گیری و تبلور نیوغ بیش از پیش بشر در ثبت اختراعات بر پایه علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات است. اختراع اینترنت را می‌توان سرآغازی برای این رشد دانست. ارتقا روزافزون تکنولوژی ارتباطات اعم از رایانه و اینترنت، تلفن همراه، ماهواره‌های ارتباطی پیشرفته در کنار رشد سایر حوزه‌های مهندسی و فنی، نوید تحولات شگرف در جهان جدید را می‌دهد.

اگرچه ایده هوش مصنوعی به دهه‌ها قبل برمی‌گردد اما، هم‌زمانی توسعه این فناوری با انقلاب چهارم صنعتی، جهان را به سمت یک جهش علمی-تکنولوژیکی بزرگ در سالهای آتی سوق داده است. تاثیر هوش مصنوعی بر حوزه‌های مختلف علوم و جامعه بشری چیزی نیست که بتوان آن را نادیده گرفت و امروزه سرنوشت و آینده شهروندان جهان بیش از هر زمان دیگر، به دستاوردهای علمی و تکنولوژیکی گره خورده است. هرچند سالها پیش مک لوهان با اعلام نظریه دهکده جهانی، براساخته شدن جامعه‌ای جدید با ساختار اجتماعی و فرهنگی متفاوت با آنده مختلف و تسلط ظهور ابزار ارتباطی را پیش‌بینی نمود، اما هوش مصنوعی بسیار فراتر از آنچه مک لوهان و طرفداران نظریه دهکده جهانی تصور می‌کردند ساختار جامعه را دگرگون نموده است. هوش مصنوعی به واسطه مصنوع و مخلوق بودنش توسط انسان، اکنون ماهیتی ابزارگونه دارد که در عرصه‌های مختلف اقتصادی، صنعتی، هوافضا، نظامی، پزشکی، علوم کامپیوتر و علم داده و حتی علوم انسانی تاثیرگذار است، اما به نظر می‌رسد باید، فراتر رفتن از ابزاربودگی به سمت خودآزموی و ارتقا ذهنی، راه امری قریب به قطعیت بدانیم.

اقتصاد و سازمانها

هوش مصنوعی در آینده ساختار سازمان‌ها را دچار دگرگونی خواهد نمود. توسعه مدل‌های جدید کسب‌وکار و کاهش نقش منابع انسانی در آن دسته از مشاغل که پتانسیل جایگزینی با فناوری‌های نوین را دارند در حال رخ دادن است. کم‌رنگ شدن نقش عوامل انسانی به واسطه حضور هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف فضای کسب‌وکار از آینده را تغییر خواهد داد. بر اساس برخی پیش‌بینی‌ها تا سال ۲۰۳۰ بیش از ۷۰ درصد از شرکت‌های جهان به سمت استفاده از هوش مصنوعی خواهند رفت. و طبق گزارش مجمع جهانی اقتصاد این فناوری تا آن زمان و حتی زودتر، بیش از ۸۵ میلیون فرصت شغلی را حذف خواهد نمود و ۹۷ میلیون فرصت شغلی جدید ایجاد خواهد کرد. بنابراین سالهای آینده، دوران رشد کارگران فنی و کارشناسی است که در فناوری هوش مصنوعی و علوم جدید برخوردار هستند. وابستگی صنعت اقتصاد، و اقتصاد، روزافزون حوزه‌های صنعت از فناوری‌ها تاثیرات جدی بر حوزه اقتصاد و سودآوری شرکت‌ها و دولت‌ها دارد و رقابت اقتصادی در سالهای آینده به میزان استفاده از هوش مصنوعی و بهره‌مندی از مزایای آن بستگی دارد. در حال حاضر شرکت‌های بزرگ فناوری مانند اپل، مایکروسافت، گوگل و ... سرمایه‌گذاری هنگفتی در این حوزه انجام داده اند که سهم این به تنهایی ۳ تریلیون دلار است. طبق پیش بینی موسسه PWC تولید ناخالص داخلی چین تا سال ۲۰۳۰ از هوش مصنوعی، به ۲۶ درصد افزایش می‌رسد، در حالی که سهم کشورهای آمریکای شمالی ۱۴.۵ درصد خواهد بود. بنابراین تحلیل مک‌کنزی، هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰ حدود ۱۵.۷ تریلیون دلار به ارزش اقتصاد جهان خواهد افزود. اما آیا این جهش بزرگ به معنای سهم بزرگتر از یک بزرگتر اقتصاد خواهد بود؟

گرچه این رشد بزرگ، فضای اقتصادی جهان را تغییر خواهد داد، اما لزوماً به معنای سهم بزرگتر برای همه مناطق نخواهد بود. اختلاف فزاینده نسبت، بنابر گزارش صندوق بین‌المللی پول، هوش مصنوعی به طور متوسط ۴۰ درصد مشاغل جهان را تحت تاثیر قرار خواهد داد. این رقم برای کشورهای توسعه یافته ۶۰ درصد و برای مناطق توسعه نیافته ۶۶ درصد ارزیابی شده است. به این معناست که با توجه به شکاف معیار، تکنولوژیکی کشورهای پیشرفته و کشورهای توسعه نیافته، شهروندان این کشورها سهم به مراتب بیشتری از درآمد ناشی از اقتصاد دیجیتال و سود ناشی از بکارگیری هوش مصنوعی را کسب خواهند نمود. فناوری برای آینده ظهور نسلی جدید، که زندگی آنها به طرز شگفت‌آوری با فناوری عین شده است، مواجه هستیم. این نسل در مقایسه با گروه‌های سنی قبل‌تر، توانایی کسب درآمد بالاتری دارند و این مسئله به شکاف طبقاتی در درون کشورهای پیشرفته نیز دامن خواهد زد. با توجه به تغییر زیست‌جهان نسل جدید، به احتمال، آنها به سمت راهاندازی کسب‌وکارهای خرد و متعلق به خود و گروه دوستان، خواهند رفت. این مسئله شرکت‌های بزرگ جهان را به رقابت اقتصادی در فناوری برای ارائه خدمات جذابتر و کاربردی‌تر به این نسل خواهد کشاند، که خود رشد توسعه علمی، فناوری و اقتصادی را شتاب خواهد داد. اما با توجه با جایگاه ۷۵ ایران در جهان و ۱۲ در خاورمیانه نظر شاخص‌های آمادگی اقتصاد از هوش مصنوعی در اقتصاد دانشگاه آکسفورد و سهم ناچیز هوش مصنوعی در اقتصاد کشور، لزوم اهتمام جدی برای ورود به عصر نوین صنعتی و اقتصادی بیش از هر زمان آشکار است. هوش مصنوعی آینده را برای آیندگان تغییر داده است و به سمت سلطه بر بازارهای مالی و اقتصادی دنیا حرکت می‌کند و شاید زمان آن فرا رسیده است تا هم‌زمان این اختراع شگفت‌انگیز بشر بر زندگی ما بپذیریم. اما به نظر نمی‌رسد در کوتاه مدت، هوش مصنوعی با همه توان و دقت در تجزیه و تحلیل داده و ارائه راهکار بر اساس الگوریتم‌های بسیار پیچیده، بتواند انسان را به طور کامل از حوزه تحلیل بازارهای مالی و سازمانها کنار بزند، اما با پیشرفت این فناوری و یادگیری ماشین، شاید باید منتظر آن روز نیز بود. در کنار تمام مزیت‌های هوش مصنوعی، امروزه نگرانی‌های زیادی در خصوص آینده آن نیز وجود دارد. نقض حریم خصوصی افراد، امنیت سایبری، اخلاق انسانی، معنویت و تغییر فلسفه زندگی بشر از جمله مواردی است که اندیشمندان از آن ابراز نگرانی کرده‌اند. اما تاریخ گویای این واقعیت است که، مسیر اختراعات علمی در طول تاریخ با مستثنی نمودن چند مورد خاص نظیر بمب اتم، همواره به نفع جامعه انسانی تمام شده است.

شرکت‌ها

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس:

مشکلات زغال سنگ کرمان به زودی رفع می‌شود

محمدرضا پورابراهیمی در نشست مشترک با حضور وزیر تعاون کار و رفاه اجتماعی، مدیر عامل صندوق فولاد کشور، مدیر عامل شرکت صدر تأمین و نمایندگان کارگری شرکت زغالسنگ کرمان افزود: با واگذاری شرکت زغالسنگ، تحویل بزرگ در راستای حل مشکلات کارگری پرداخت بدهی‌های مالیاتی و بیمه‌ای این شرکت و همچنین مکانیزه شدن کامل معدن شرکت زغالسنگ انجام می‌شود. وی اظهار کرد: شرکت زغالسنگ علی‌رغم همه تلاش‌ها و فعالیت‌های صورت گرفته به دلیل عدم پشتیبانی و همکاری لازم صندوق فولاد وضعیت نامناسبی در شرکت زغال سنگ کرمان هستیم. وی ادامه داد، بدهی مالیاتی سنگین این شرکت از یک سو، بدهی تأمین اجتماعی، مشکلات بیمه‌ای کارگران به دلیل بدهی سنگین تأمین اجتماعی و نیز بدهی به

سایر مجموعه‌های تأمین‌کننده مواد و تأمین‌کننده تجهیزات شرکت و تأخیر در پرداخت‌های حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان، چالش اساسی ایجاد شده در شرکت مذکور می‌باشد که به همین دلیل نیز وضعیت تولید نیز تحت تأثیر قرار گرفته و به شدت مشکلات یافته به نحوی که اگر این موضوع ادامه پیدا کند ظرف ۲ ماه آینده شرکت به تعطیلی قطعی می‌انجامد. پورابراهیمی در ادامه مطرح کرد: چند ماه است که با استاندار محترم و مسئولین صندوق صحبت کردیم که لازم است که دو اتفاق مهم تصمیم‌گیری شود اول اصلاح ساختار مالی بودجه‌ای و اداری شرکت زغالسنگ و دوم امکان تغییر مالکیتی آن از صندوق فولاد به صندوق تأمین اجتماعی.

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی گفت: صنعت زغال با توجه به تغییرات قیمت جهانی تغییر نرخ ارز و حجم نیاز گسترده‌ای که هر روز بیشتر می‌شود

یک فعال صنعت مس مطرح کرد:

تضعیف صنایع داخلی، امتیازی برای رقبا



گروه خبر

یک تولیدکننده مقاطع مسی گفت: متأسفانه وجود مشکلات فراوان و دست‌وپاگیر در مسیر تولید باعث شده است که تولیدکنندگان تنها در فکر رفع این چالش‌ها و تأمین نیاز بازارهای داخلی باشند؛ به همین دلیل علاقه‌ای برای ورود به بازارهای صادراتی ندارند و تولیدکنندگان کشورهای همسایه به راحتی موفق به مطرح کردن برند خود می‌شوند.

خسرو نیسر خسروشاهی در گفت‌وگو با فلات آنلاین با اشاره به وضعیت تولیدکنندگان مقاطع مسی در کشور، بیان کرد: در حال حاضر شرایط تولیدکنندگان و فعالان صنعت مس بسیار واضح آشکار است و نمی‌توان مشکلاتی را که با آن‌ها درگیر هستند نادیده گرفت. تأمین مواد اولیه به مقدار کافی و توافق با مشتریان بر سر قیمت تمام شده محصول، به دلیل نوسان شدید قیمت‌ها بسیار دشوار است؛ متأسفانه این مشکل پس از تولید و فروش محصولات نیز همچنان گریبان‌گیر تولیدکنندگان است زیرا با افزایش قیمت‌ها، سرمایه در گردش واحدهای صنعتی برای خرید مجدد مواد اولیه و تولید محصولات محدود می‌شود.

از سوی دیگر به دلیل تحریم‌های اعمال شده علیه کشور، امکان واردات قطعات یدکی را نداریم و ماشین‌الات خطوط تولید مدت زیادی است که اورهال نشده‌اند. در این شرایط تنها دو راه پیش روی تولیدکنندگان وجود دارد؛ یا باید از قطعات چینی که از کیفیت بالایی برخوردار نیستند استفاده کنند و یا از طریق واسطه‌گران قطعات مورد نیاز خود را با قیمت‌های بسیار بالایی تأمین کنند. این چالش در زمینه خرید مواد مصرفی نیز وجود دارد و ما ناچار به استفاده از پوت‌های گرافیتی هندی و پاکستانی هستیم. در صورتی که در گذشته امکان خرید و واردات پوت باکیفیت از کشور انگلستان برای تولیدکنندگان وجود داشت؛ در کنار این چالش، قیمت پوت‌های گرافیتی نیز نسبت به سال‌های گذشته رشد چشمگیری داشته است. وی در همین راستا ادامه داد: متأسفانه برخلاف تصور افراد، مسیر تأمین مواد مصرفی از منابع داخلی هم چندان خوبی نیست؛ به طوری که ما برای خرید آجرهای نسوز از شرکت‌های ایرانی با مشکلات زیادی روبه‌رو هستیم

تحلیل قدرت تولیدکنندگان کشور

این فعال صنعت مس با اشاره به توانمندی‌های تولیدکنندگان داخلی، عنوان کرد: زمانی که ما قطعات مسی مورد نیاز صنایع کشور را تولید می‌کردیم، تولیدکنندگان ترکیه قادر به تولید محصولات ریخته‌گری شیرالات بهداشتی نبودند اما اکنون با تضعیف صنایع کشور، از هم‌نایان ایرانی خود پیشی گرفته‌اند. در حال حاضر تولیدکنندگان ترکیه‌ای محصولات خود را در بازارهای صادراتی عرضه می‌کنند اما واحدهای تولیدی کشور یکی پس از دیگری تعطیل می‌شوند و صنعتگر چاره جز کناره‌گیری از میدان رقابت ندارند. یکی از دلایلی که سبب شده تا تولیدکنندگان داخلی مزیت رقابتی خود را از دست بدهند، واردات محصولات چینی بی‌کیفیت است. تجمع این مشکلات باعث می‌شود تا نیروی جوان کشور آمیدی برای فعالیت در حوزه تولید نداشته باشد و اولویت‌های خود را تغییر دهد؛ با ادامه این روند، روزی فرا می‌رسد که با خروج افراد بانجرسه از حوزه تولید و تعطیل شدن واحدهای صنعتی، از تولیدکننده به مصرف‌کننده تبدیل خواهیم شد. نیر خسروشاهی در رابطه با کاربرد

زیر این شرکت‌ها محصول مورد نظر مشتریان را تولید نمی‌کنند و آجرهایی را که از قبل تولید شده‌اند به فروش می‌رسانند. در حالی که در گذشته آجرهای نسوز مطابق با نیاز مصرف‌کنندگان تولید می‌شدند و افراد در زمان خرید محصولات دارای حق انتخاب بودند. یکی از دلایلی که باعث می‌شود که برخی از تولیدکنندگان آجرنسوز تقاضای مشتریان را در اولویت قرار ندهند، صادرات محصولات است؛ این تولیدکنندگان بخش زیادی از توان خود را برای تولید محصولات و صادرات آن به کشورهای همسایه مانند عراق، افغانستان و ترکیه متمرکز کرده‌اند. گفتنی است که عدم ثبات نرخ ارز در کشور، سنگینی بار مشکلات بر دوش صنعتگران را دو برابر می‌کند. زمانی که نرخ ارز بی‌مهابا روند صعودی به خود بگیرد، برنامهریزی‌ها و اقدامات تولیدکنندگان برای ادامه فعالیت بی‌تاثیر خواهد بود؛ به همین دلیل باید گفت که با وجود این شرایط، تولیدکنندگان نمی‌توانند تعادل میان هزینه‌ها و درآمد واحدهای صنعتی را برقرار کنند. متأسفانه صنعت کشور از شرایط خوبی برخوردار نیست و ارائه برخی از راهکارها برای بهبود وضعیت آن همانند مسکن موقتی عمل می‌کند.

محصولات این مجموعه، توضیح داد: مقاطع و قطعات مسی تولیدی این مجموعه در صنایع برق و الکتریک، زئروتورسازی، حمل‌ونقل و تولید ریل کاربرد دارند. گفتنی است که در گذشته قطعات مورد استفاده در صنعت حمل‌ونقل از کشورهای کانادا و هندوستان وارد می‌شدند اما اکنون با تولید این محصولات در داخل، دیگر نیازی به واردات نیست. ناگزیر به بیان این موضوع هستیم که برخلاف تولید محصولات خاص و منحصربه‌فرد در کشور، با شرایط دشواری به مسیر خود ادامه می‌دهیم؛ به طوری که قیمت ضایعات مسی در عرض یک هفته از ۲۸۰ هزار تومان به ۴۲۰ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم افزایش پیدا کرد؛ متأسفانه به دلیل کمبود نقدینگی، توان خرید کاتد مسی را نداریم در حالی که در گذشته تولیدکنندگان سهمیه خرید کاتد از بورس کالای ایران را به صورت اسفاسی داشتند. لازم به ذکر است که اکنون برخی از افراد که تولیدکنندگان حقیقی نبوده و صرفاً نقدینگی زیادی در اختیار دارند، قیمت مس را خریداری و انبار می‌کنند. با افزایش قیمت جهانی مس، این افراد کاتد را در بازار عرضه کرده و با قیمت بیشتری به فروش می‌رسانند؛ در این شرایط



تولیدکنندگانی که امکان خرید از بورس کالای ایران را ندارند، باید از این طریق مواد اولیه مورد نیاز خود را تأمین کنند. باید به این نکته اشاره کنم که با وجود این مشکلات، همچنان به حوزه تولید علاقه‌مند هستیم و امید خود را نسبت به بهبود شرایط از دست نمی‌دهیم.

تنوع‌سازی محصولات، حاشیه امن تولیدکنندگان

وی با بیان اینکه این مجموعه سبب محصولات متنوعی دارد، ابراز کرد: ما بالغ بر دو هزار قالب برای تولید محصولات اکستروژد شده در اختیار داریم که همین مسئله باعث شده است که کامکان بتوانیم مختلف داشته باشیم. گفتنی است که در ابتدا در زمینه تولید مقاطع آلومینیومی فعالیت داشتیم اما به دلیل تأمین دشوار مواد اولیه، افزایش تعداد تولیدکنندگان و عرضه محصولات بی‌کیفیت و ارزان‌قیمت در بازار، تصمیم گرفتیم تا حوزه کاری خود را تغییر دهیم. این فعال صنعت مس در خصوص سایر موانع تولید، اظهار داشت: وارد نشدن فولاد باکیفیت برای ساخت قالب‌های دستگاه پرس اکستروژن، یکی از معضلاتی است که با آن درگیر هستیم. در گذشته واردات فولاد از کشورهای سوئد و آلمان انجام می‌شد اما اکنون فولادهای چینی بی‌کیفیت جایگزین آن‌ها شده‌اند. ضمن اینکه فولادهای وارد شده از این کشور تنوع بالایی ندارند و تولیدکنندگان در صورت نیاز به خریداری فولاد پرکربن و یا فولاد کربم‌دار، با محصول مسترکی مواجه خواهند شد.

زمانی که واردکنندگان تنها در یک کسب سود باشند، محصولات بی‌کیفیتی را که عمر مفید کوتاهی دارند، وارد می‌کنند؛ به همین دلیل میزان مصرف فولاد برای ساخت قالب‌ها روند افزایشی به خود می‌گیرد. در پایان باید خاطر‌نویس کنم که متأسفانه برخی از افرادی که در این صنعت سرمایه‌گذاری کرده‌اند، از دانش و تجربه زیادی برخوردار نیستند؛ به همین دلیل موفقیت‌های بزرگی کسب نکرده و با اقدامات نسنجیده مانند خرید بدون برنامه ماشین‌آلات و کاهش سطح نظافتی حاشیه سود، سرمایه خود را به هدر داده‌اند. در نتیجه در کنار سرمایه در گردش کافی، تخصص و دانش فنی نیز باید در اولویت قرار بگیرد.

امضای توافق نامه هلدینگ صدر تأمین و تکنولوگ آفریقای جنوبی

کارخانه استحصال طلای تفتان با ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم با دانش ۱۰۰ درصد ایرانی ساخته و تجهیز شده است و تکنولوژی ساخت کارخانه استحصال طلا با ظرفیت پنج تن برای اولین بار در خاورمیانه اجرا خواهد شد. پروژه احداث کارخانه استحصال طلای تفتان از اردیبهشت سال ۱۴۰۱ در منطقه تفتان استان سیستان و بلوچستان با سرمایه‌گذاری هلدینگ صدر تأمین و توسط شرکت توسعه معادن پارس تأمین (سازوی اجرایی هلدینگ) آغاز شد و ظرف ۱۸ ماه طراحی، حمل، نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات و تجهیزات و انجام تست‌های فرآوری، صحه‌گذاری مطالعات خورداک این کارخانه از معدن طلای تفتان با ذخیره ۱۰۰ میلیون تن کانسنگ و عیار متوسط ppm ۱.۶ تأمین می‌شود. بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده، در هفته‌های آتی بهره‌برداری از این کارخانه با ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم طلای یک هزار کیلوگرم افزایش خواهد یافت. شایان ذکر است پروژه احداث کارخانه استحصال طلای تفتان با سرمایه‌ای به ارزش ۵۵ میلیون دلار انجام شده است که از جمله اقدامات شاخص «تاصیکو» محسوب می‌شود.

با نزدیک شدن به بهره‌برداری از کارخانه استحصال طلای تفتان و برنامه‌ریزی در راستای اجرای پروژه بزرگ کارخانه استحصال طلا با ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم در سال به عنوان مرحله سوم طرح توسعه در سیستان و بلوچستان، توافق‌نامه طراحی و انتقال تکنولوژی طراحی کارخانه تولید طلا با ظرفیت پنج تن در سال در منطقه تفتان استان سیستان و بلوچستان با اجرایی هلدینگ صدر تأمین و تکنولوگ از کشور آفریقای جنوبی به امضا رسید. این مراسم با حضور امیرحسین نادری، مدیرعامل و مدیران ارشد هلدینگ صدر تأمین، محمدنی نسوری، مدیرعامل و مدیران شرکت توسعه معادن پارس تأمین و شرکت تکنولوگ از کشور آفریقای جنوبی برگزار شد. بر اساس این توافق‌نامه شرکت تکنولوگ آفریقای جنوبی متعهد به انجام تست‌های فرآوری، صحه‌گذاری مطالعات قبلی، انجام مطالعات و طراحی پایه و همچنین صحه‌گذاری مهندسی تفصیلی بر اساس آخرین تجربیات بین‌المللی برای احداث کارخانه استحصال طلا با ظرفیت خورداک ورودی پنج لیون تن ماده معدنی با حداکثر راندمان بازیابی در سال شده است.

تمدید سه‌سال پروانه گردشگری مجتمع معدنی سرب و روی انگوران

مدیر مجتمع سرب و روی انگوران از تمدید سه ساله پروانه بهره‌برداری گردشگری معدنی این مجتمع به وسیله وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی ایران خبر داد. عارف باقری مدیر مجتمع معدنی در این باره توضیح داد: با تلاش‌های همکاران ما در مجتمع معدنی سرب و روی انگوران، پروانه گردشگری این مجتمع که نخستین پروانه گردشگری معدنی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران است، به مدت سه سال و توسط وزارت میراث فرهنگی تمدید شد. وی افزود: با توجه به اینکه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در زمینه معرفی، گسترش و توسعه فرهنگ معدنی و صنایع معدنی در سطح جامعه با استفاده از پتانسیل‌های آموزشی، فرهنگی، سیاحتی و گردشگری معادن تحت پوشش هدف‌گذاری‌هایی داشته، معدن سرب و روی انگوران به عنوان نخستین معدنی که پروانه گردشگری معدنی دریافت کرده، یکی از

دوب آهن اصفهان آماده تأمین انواع مقاطع ساختمان‌های بلند مرتبه کشور

نخستین کنگره ملی «ابهردهای پیشرفت صنعت ساختمان با تعامل مجلس، دولت، نظام مهندسی ساختمان و سازندگان» با حضور محمدرضا رضایی کوچی رئیس کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، حسن تیرتمز نماینده وزیر راه و شهرسازی در حوزه امور نهضت ملی مسکن، مهدی چمران رئیس شورای شهر تهران، حمزه شکیب رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و فعالان این عرصه یکشنبه هشتم بهمن ماه در هتل المپیک تهران برگزار شد. در این کنگره تخصصی مرتضی شیرین پرور مدیر تحقیق و توسعه دوب آهن اصفهان، در پلن «واکوی عملکرد مدیریت دولت و در تحقق و پیگیری مطالبات نظام مهندسی ساختمان و شکل‌های صنعتی» به ایراد سخنرانی پرداخت. مرتضی شیرین پرور گفت: دوب آهن اصفهان به عنوان بنیان گذار فولاد در ایران از ۵۳ سال پیش تاکنون، تولید فولاد را به روش کوره بلند و بهره‌گیری از مواد اولیه مرغوب در چند ناکافی، با تلاش و کوشش شبانه روزی همکاران مجرب در بخش‌های مختلف کارخانه به منته ظهور رسانده است. وی افزود: ثمره همت و پویایی همکاران عزیز در این مجتمع صنعتی، تولید با کیفیت ترین محصولات ساختمانی و صنعتی، پوشش بازار داخل و سپس صادرات حدود ۵۰ درصد به کشورهای گوناگون دنیا است که این رویکرد دوب آهن اصفهان مبتنی بر شعار «با اطمینان بسازید» همواره محصولات کارخانه را در صدر درخواست های مشتریان قرار داده است. مدیرتحقیق و توسعه دوب آهن اصفهان تصریح کرد: سبد متنوع محصولات ساختمانی نظیر تیرآهن بال پهن، میلگرد، نبشی، خانواده H ها و ... در این کارخانه بر اساس آخرین استانداردهای روز دنیا

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: یک‌هزار و ۳۷۳ تن انواع محصولات معدنی اسکل از این استان به نقاط مختلف جهان صادر شد. «علی جودکی» در خصوص وضعیت صادرات محصولات معدنی سال جاری بیان کرد: صادرات این بخش به ارزش ۸۳۷ میلیون دلار به کشورهای مختلف از جمله افغانستان، عراق، پاکستان، ترکیه و روسیه انجام شده است. وی در خصوص واردات محصولات معدنی به استان مرکزی تصریح کرد: کل واردات استان ۲۵۲ هزار تن به ارزش ۲۳۷ میلیون دلار از کشورهای چین، امارات متحده، ترکیه، هنگ کنگ و هند بوده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی عنوان کرد: در ۹ سال جاری در بخش معادن پنج فقره گواهی اکتشاف و ۱۳

صادرات یک‌هزار و ۳۷۳ تنی محصولات معدنی از استان مرکزی

فقره گواهی اکتشاف کشف صادر شده است. جودکی افزود: همچنین ۱۶ فقره پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراج ۴۶۳ هزار تن، ذخیره قطعی ۱۲ هزار و ۲۰۰ هزار تن و اشتغال ۸۲ نفر نیز صادر شده است. وی خاطر نشان کرد: ۳۵ نوع ماده معدنی در معادن استان مرکزی در حال استخراج است که بیشترین تعداد مربوط به معادن تراورتن می‌باشد. ۱۰۹ فقره و سنگ لاشه ۱۱۷ فقره است. در استان مرکزی ۶۷۱ فقره معدن دارای پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراج سالانه ۲۲ میلیون تن و ذخیره قطعی هزار و ۵۲۶ میلیون تن و اشتغال پنج هزار و ۲۳۹ نفر فعال است که بیشترین تعداد معادن را شهرستان‌های محلات، ساوه و رزننده به خود اختصاص داده‌اند.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: یک‌هزار و ۳۷۳ تن انواع محصولات معدنی اسکل از این استان به نقاط مختلف جهان صادر شد. «علی جودکی» در خصوص وضعیت صادرات محصولات معدنی سال جاری بیان کرد: صادرات این بخش به ارزش ۸۳۷ میلیون دلار به کشورهای مختلف از جمله افغانستان، عراق، پاکستان، ترکیه و روسیه انجام شده است. وی در خصوص واردات محصولات معدنی به استان مرکزی تصریح کرد: کل واردات استان ۲۵۲ هزار تن به ارزش ۲۳۷ میلیون دلار از کشورهای چین، امارات متحده، ترکیه، هنگ کنگ و هند بوده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی عنوان کرد: در ۹ سال جاری در بخش معادن پنج فقره گواهی اکتشاف و ۱۳



در ۸ماه نخست امسال حدود ۳.۲میلیارد مترمکعب ذخیره‌سازی گاز در میدان‌های سراج‌هم قم و شوریجه دی در سرخس انجام‌شده که نسبت به ۱۰سال‌گذشته حداکثر میزان ذخیره‌سازی گاز را نشان می‌دهد. به گزارش تسنیم، اگرچه آغاز مطالعات ذخیره‌سازی گاز طبیعی در ایران به ۴دهه قبیل بازمی‌گردد، اما تا دولت دهم، عملیات اجرایی در زمینه توسعه ذخیره‌سازی گاز مغفول مانده‌بود. تا پیش از سال ۸۶، مباحث ذخیره‌سازی به شکلی محدود دنبال می‌شد، اما پس از سرمای‌شدید آن سال که به رخ‌دادن حوادث ناگوار در شمال کشور منجر شد، تصمیم‌گیران دریافتند که برخورداری از ذخایر عظیم گازی به‌تنهایی نمی‌تواند تضمین‌کننده همیشگی امنیت انرژی باشد.

از آن تاریخ، ذخیره‌سازی با هدف پایدارسازی امنیت انرژی کشور و جلوگیری از وقوع مشکلات احتمالی به‌طور جدی در دستور کار قرار گرفت. در فاصله سال‌های ۸۶ تا ۹۲،

شکسته‌شدن رکورد ذخیره‌سازی گاز

در طرح مهم ذخیره‌سازی در کشور شامل میدان شوریجه (شمال‌شرق کشور) و میدان سراج‌ه (مرکز کشور) اجرایی شد تا با ذخیره‌سازی گاز در ۸ماه گرم سال، در دوران اوج نیاز مصرف در ۴ماه سرد سال، بتوانیم از این میادین برداشت کنیم. در دولت‌های یازدهم و دوازدهم، با از اولویت خارج‌شدن طرح‌های ذخیره‌سازی گاز، هم توسعه میادین شوریجه و سراج‌ه برای رسیدن به اهداف پیش‌بینی‌شده در حجم ذخیره‌سازی و هم اجرایی‌شدن طرح‌های مطالعاتی متعدد در این زمینه، با وقفه همراه شد.

ابتدا طرح‌های ذخیره‌سازی برای جذب سرمایه‌گذار خارجی معرفی و در ادامه با انحلال شرکت ذخیره‌سازی گاز طبیعی و ادغام مسوولیت‌های آن در شرکت مهندسی و توسعه گاز، شاهد ضربه مهلک به روند اجرایی طرح‌های ذخیره‌سازی گاز در کشور بودیم. اگر طرح‌های ذخیره‌سازی گاز در دولت‌های یازدهم و دوازدهم از اولویت خارج نمی‌شد و شاهد

موتور رشد اقتصاد توسط صنعت نفت روشن شد

نفت، پشتاز در بهره‌وری

محمد انوشه‌نی

براساس آمارهای رسمی، صنعت نفت پشتاز بهره‌وری در اقتصاد است و موتور رشد اقتصاد توسط صنعت نفت روشن شده، اما به‌طورقطع صنعت نفت نمی‌تواند به‌تنهایی منجر به رشد ۸ درصدی اقتصاد شود. براساس آمار و ارقام موجود، صنعت نفت بیشترین تاثیر را بر رشد اقتصادی از طریق افزایش بهره‌وری عوامل تولید در سال ۱۴۰۱ داشته است. رشد ارزش بهره‌وری در گروه‌های صنایع و معادن، خدمات و کشاورزی به‌ترتیب برابر ۵٫۶، ۲٫۸ و ۱٫۱ درصد است که نسبت به وضعیت خود در گذشته شرایط مناسبی ندارند.در واقع صنعت نفت در این مدت توانسته بیشترین رشد بهره‌وری را داشته باشد که باتوجه به اهمیت این صنعت در اقتصاد کشور، قابل‌توجه است و بخش مهمی از تاثیر نفت بر افزایش رشد اقتصادی، از طریق بهره‌وری عوامل تولید بوده است.برقراری روابط دو جانبه تهران و عربستان-سعودی در شش‌ماه دوم امسال فراهم کند و قدرت چانه‌زنی نفت ایران را افزایش دهد و از طرف دیگر، می‌تواند زمینه توافق‌های نفتی ایران و عربستان و توسعه صنعت نفت ایران و افزایش رشد اقتصادی را از این محل تامین کند.

روای برادر فته رئیس جمهوری سابق

اریکا

طبق گزارش شرکت ملی نفت، در ابتدای دولت سیزدهم تولید نفت ایران روزانه ۲.۱ میلیون بشکه بود، اما امروز این رقم به ۳.۴ میلیون بشکه افزایش یافته و ظرفیت تولید نفت نیز به ۳.۸ میلیون بشکه پیش از تحریم‌ها بازگشته است که البته حفظ آن به انجام سرمایه‌گذاری وابسته است.هشدارها درباره افت تولید نفت ایران در حالی است که جواد اوچی، وزیر نفت از برنامه افزایش ظرفیت تولید نفت ایران به ۵.۷ میلیون بشکه در روز در ۸ سال آینده خبر می‌دهد؛ برنامه‌ای که البته به سرمایه‌گذاری ۷۰ میلیارد دلاری منوط شده است.از ابتدای آغاز برنامه‌های توسعه، حتی در شرایط غیرتحریمی و حضور قول‌های نفت‌دین نیز رقم تولید نفت کشور از ۴.۲ میلیون بشکه فراتر نرفته است.طبق گزارش صندوق توسعه ملی، این احتمال وجود دارد که از سال ۱۴۱۲ تولید و مصرف نفت ایران با هم برابر شده و حتی بدون وجود تحریم‌های آمریکا نیز با افزایش مصرف و کاهش برداشت‌ها، رقم صادرات نفت ایران به صفر برسد.

رساندن صادرات نفت ایران به صفر، روای ناکام ترامپ رئیس‌جمهوری سابق آمریکا بعد از آغاز دوره دوم تحریم‌ها بود؛ روایی که بعد از او، جو بایدن نیز با اعمال بیش از ۱۸۰ تحریم جدید نفتی دنبالش کرد، اما رقم فروش نفت کشور اکنون روزانه به ۱.۴ میلیون بشکه افزایش یافته است.

رشد بهره‌وری در صنعت نفت، باید رشد

اقتصادی را خلق کند

محمود خاقانی، کارشناس انرژی در رابطه با پیشتازی نفت، بهره‌وری و تاثیر آن بر رشد اقتصادی گفت: بهره‌وری، تحقق همزمان اثربخشی و کارایی است و بهره‌وری در صنعت نفت به این معنا است؛ تحت مدیریت، برنامه‌ریزی و هدایت مدیرانی که در سمت‌های کلیدی این وزارتخانه هستند، بهره‌وری رشد چشمگیری داشته؛ به‌عبارتی کارایی و اثربخشی بالایی داشته است.

به‌گزارش مهر و به‌گفته این کارشناس انرژی، رشد بهره‌وری برای افزایش راندمان کاری در صنعت نفت می‌تواند مفید باشد، در صورتی که رشد بهره‌وری منتج به رشد اقتصادی شود. افزایش راندمان کاری بر رشد کلان کشور می‌تواند موثر باشد. مدعیان باید توضیح دهند، زیرا رشد اقتصادی معنای دیگری دارد.

خاقانی توضیح داد: رشد اقتصادی را می‌توان افزایش ارزش کالا و خدمات تنظیم‌شده با نرخ تورم در مدت زمانی مشخص تعریف کرد.در چنین رشدی به‌صورت درصد تعریف می‌شود و افزایش تولید ناخالصی داخلی حقیقی، تعریف کاملاً متفاوتی دارد و دارای این مفهوم است که تمام فاکتورهای اقتصادی در یک سال افزایش یافته‌اند. به‌گفته این کارشناس انرژی، افزایش بهره‌وری در یک سالزمانی ماندن وزارت نفت و شرکت‌های تابعه، نمی‌تواند به‌تنهایی منجر به رشد اقتصادی شود و به مولفه‌های اقتصادی دیگری هم نیاز است.

وی ادامه داد: واقعیت‌های موجود در صنعت نفت، این مسئله را مورد سوال قرار می‌دهد که اگر چنین رشدی به‌تنهایی منجر به صنعت نفت وجود دارد، باید گزارشی باشد که براساس این ادعای به‌عمل‌آمده، آن را منتشر کنیم و ببینیم بهره‌وری در چیست؟

انرژی

وقفه چندساله در این زمینه نبودیم، امروز بخشی از ناترازی گاز کشور با بهره‌برداری از این طرح‌های ذخیره‌سازی، قابل‌جبران بود. در دولت سیزدهم بار دیگر طرح‌های ذخیره‌سازی گاز طبیعی در اولویت قرار گرفت و دولت به جبران عقب‌ماندگی‌های توسعه‌ای در این زمینه ورود کرد.با آغاز به‌کار دولت سیزدهم اجرای اطرخ مغفول واقع‌شده ذخیره‌سازی گاز طبیعی در یک برنامه ۵ساله منتهی به سال۱۴۰۵ با هدف ایجاد ظرفیت برداشت ۱۱۴میلیون مترمکعب در روز در فصول سرد سال در اولویت‌های اجرایی شرکت ملی گاز ایران قرار گرفته‌است. محسن خجسته‌مهر، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران از رکوردشکنی ذخیره‌سازی گاز در سال جاری خبر داده و گفته؛ در ۸ماه نخست امسال حدود ۳.۲میلیارد مترمکعب ذخیره‌سازی گاز در میدان‌های سراج‌هم قم و شوریجه دی در سرخس انجام‌شده که نسبت به ۱۰سال‌گذشته حداکثر میزان ذخیره‌سازی گاز را نشان می‌دهد.

بهره‌وری به‌معنای تحقق همزمان اثربخشی کارایی است و زمانی که فروش نفت افزایش پیدا می‌کند، به همان تناسب ارزآوری در کشور بهبود می‌یابد. به‌همین‌دلیل بخشی از اقتصاد ما مبتنی بر نفت خام است و یکی از منابع اصلی درآمدزایی برای کشور به‌شمار می‌آید.به‌گزارش ایسنا، وی باشاره به اینکه نفت بخش قابل‌توجهی از اقتصاد کشور را تشکیل می‌دهد، خاطرنشان کرد: به‌دلیل اینکه اقتصاد کشور وابستگی به نفت دارد، بهره‌وری در رشد اقتصادی تاثیر بسزایی دارد.این کارشناس انرژی با بیان اینکه در صورتی‌که بهره‌وری در بخش نفت افزایش پیدا کند، تاثیر مثبتی بر سایر بخش‌های اقتصادی بر جای می‌گذارد، گفت:

سیاست دولت سیزدهم در حوزه باز معماری تجارت انرژی باوجود تحریم‌ها جواب داده و همین موضوع نیز موجب رشد اقتصادی کشور شده، یکی از مهم‌ترین موفقیت‌های دولت رشد صادرات نفت بوده است، طی این مدت شاهد توسعه صادرات و افزایش تولید نفت بوده‌ایم، تا جایی‌که تولید به مقادیر قبیل تحریم نزدیک شده و می‌توان اعلام کرد که تحریم‌ها بی‌اثر شده است. قنبری با بیان اینکه علاوه بر این، صادرات غیرنفتی در ایران نیز رشد کرده، گفت: صادرات یکی از مهم‌ترین عوامل رشد اقتصادی است، هرچه میزان صادرات افزایش یابد، بیشتر شاهد توسعه و رشد اقتصادی در کشور خواهیم بود، براساس پیش‌بینی‌های انجام‌گرفته این رشد ادامه خواهد داشت. وی با بیان اینکه تمرکز بر بازارسازی جدید و ایجاد تقاضای جدید در بازار را تکیه بر فعال کردن ظرفیت مستهلک‌شده پالایشگاهی در نقاط مختلف دنیا نظیر افریقا و همچنین امریکای جنوبی و همچنین حرکت به‌سمت تنوع مبادی صادراتی از طریق بازاریابی نوین- در زمینه مینی‌ریفاینری‌ها شرق آسیا، سیاست مثبتی دولت در این حوزه بوده است، اگر به بازارهای سنتی اکتفا می‌شد، نمی‌توانستیم چنین اتفاقاتی را رقم بزنیم.این کارشناس حوزه انرژی خاطرنشان کرد: برای رشد اقتصادی به عوامل دیگری مانند افزایش بهره‌وری در بخش‌های نیروی انسانی، کشاورزی و صنعتی نیاز است، اما رشد بهره‌وری در بخش نفت از مولفه‌های اصلی رشد اقتصادی محسوب می‌شود.وی باشاره به اینکه زمانی که نفت بهره‌وری داشته باشد، اقتصاد کشور متحول می‌شود، اضافه کرد: در صورتی‌که بهره‌وری در صنعت نفت وجود داشته باشد، اقتصاد کشور متحول می‌شود، چراکه بخش قابل‌توجهی از درآمدهای کشور وابسته به نفت است.

کلام آخر

نقش‌آفرینی نفت به‌عنوان منبع درآمد برای کشورهای صادرکننده آن، از اهمیت بسزایی برخوردار است و بررسی میزان وابستگی بوجه کشورها به درآمدهای نفتی می‌تواند کمک موثری برای دولت‌ها در سیاست‌گذاری‌های پولی و مالی و برنامه‌های زیربنایی و توسعه‌ای باشد.



تولید نسبت به سال گذشته افزایش داشته است، به‌طوری‌که میانگین تولید نفت در سال گذشته نزدیک به ۲ میلیون و ۵۵۰ هزار بشکه بوده و اکنون نزدیک به ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه رسیده است. وی ادامه داد: بهره‌وری به‌معنای عام باید میزان ستانده نسبت به داده باشد، البته باتوجه به اینکه افزایش تولید نفت در امسال اتفاق افتاد، می‌تواند منجر به رشد اقتصادی شود. به‌گفته این کارشناس انرژی، باتوجه به اینکه اقتصاد ما مبتنی بر نفت خام است و با نظر به شرایط فعلی که منبع درآمد اصلی ما فروش نفت است، دولت بر آن نیز اصرار دارد.

وی ادامه داد: ما در گذشته، فروش نفت خام را داشتیم و اکنون تولید آن افزایش پیدا کرده است و باتوجه به این موضوع، می‌توان به رشد اقتصادی امید داشت. وی در خاتمه یادآور شد: اعلام بانک جهانی مبنی بر رشد بهره‌وری در بخش نفت، ممکن است برهمنای هزینه‌کرد و میزان بوجه‌ای که به نفت تعلق می‌گیرد، منتشرش شده باشد؛ به‌عبارتی، در بخش نفت رشد سرمایه‌اتفاق نیفتاده، اما ستانده و فروش نفت افزایش پیدا کرده است.این‌طور که به‌نظر می‌رسد صنعت نفت سکان اقتصاد کشور را به‌دست گرفته است و می‌تواند بر رشد اقتصادی تاثیرگذار باشد، اما به‌تنهایی کافی نیست، چراکه باید سایر عوامل اقتصادی در کنار رشد بهره‌وری صنعت نفت قرار گیرند تا به‌وسيلهٔ اجماع عوامل اقتصادی، رشد اقتصادی محقق شود. رشد بهره‌وری نفت، اقتصاد کشور را متحول می‌کند

علی قنبری، کارشناس انرژی با بیان اینکه ایران یکی از دارندگان ذخایر عظیم نفت و گاز است، اظهار کرد: با بیان اینکه گذشته و باشاره به اینکه تولید نفت تاثیر مستقیمی بر رشد اقتصادی دارد، گفت:

نفت؛ تحت الشعاع تنش‌های ژئوپلیتیک؟



فعالیت‌های نظامی به دیگر کشورهای عربی که برخی از آنها تولیدکننده نفت هستند، می‌شود؟ بر اساس داده‌های شرکت تحلیلی Kpler، حدود ۱۰ درصد از تولید جهانی نفت‌خام از دریای سرخ و کانال سوئز عبور می‌کند. این کشتی‌ها می‌توانند مسیر جنوب مدیانه هم‌نیک را انتخاب کنند و در نتیجه یک هفته یا بیشتر به زمان تحویل معمول‌هوا اضافه شود، ماجرایی که به مشکلات تامین نفت‌خام دامن خواهد زد.

پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی

درباره شرایط حاکم بر بازار جهانی سوخت‌های فسیلی در سال‌جاری میلادی، رئیس آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرد به‌رغم مناقشات نظامی و ژئوپلیتیک در منطقه حساس خاورمیانه، بازار جهانی نفت در ادامه سال۲۰۲۴، شرایط متعادل را درپیش خواهد داشت. فاتح جهانی افزود؛ این نهاد انتظار دارد در سال‌جاری میلادی تولید نفت‌خام کشورهای آمریکا، کانادا، برزیل و حتی گویان افزایشی قابل‌توجه داشته‌باشد، این در حالی است که منحنی رشد تقاضای جهانی نزولی شده‌است.فرآیند عرضه نفت در سطح بین‌المللی تا بدین لحظه آنچنان تحت‌تاثیر اختلال‌ها در دریای سرخ قرار نگرفته و انتظار نمی‌رود شرایط حاکم بر خاورمیانه، تاثیری بسزا بر قیمت نفت داشته‌باشد، مگر

۱۱• بهمن ۱۴۰۲ • ۹• رجب ۱۴۴۵ • ۳۱• ژانویه ۲۰۲۴ • چهارشنبه
روزگار معدن
 • سال ششم • شماره ۱۲۴۶

یادداشت

تصمیمات اشتباه، ذخایر

آبی را می‌بلعد



کامبیز بازگان

کارشناس حوزه آب

-بخشی از وضعیت بارش‌ها و اینکه تا پایان سال آبی جاری چگونه پیش خواهیم رفت، به پیش‌بینی‌های هواشناسی مرتبط است و باید ببینیم در ادامه سال چه اتفاقاتی رخ می‌دهد. هم‌اکنون، اگرچه در برخی نقاط کشور، وضعیت بدی نداریم، اما در نقاطی مثل مرکز ایران، وضعیت بد و نامناسبی داریم. در چشم‌انداز بلندمدت، آنچه امروز شاهد هستیم، تبعات تصمیم‌گیری‌هایی است که در طول ۲ الی ۳ دهه گذشته گرفته‌ایم. خشکسالی در ایران، تبعات سنگین و آزاردهنده‌ای برای افراد جامعه در ایجاد اجتماعی، زیست‌محیطی و اقتصادی خواهد داشت.

این واقعیت را نیز باید بپذیریم که تغییر اقلیم رخ داده است و در آینده نیز تشدید خواهد شد. نوع مدیریت و برخورد ما با آب و خاک، روشن‌کننده این موضوع است که تاکنون در مدیریت تغییرات اقلیمی چندان موفق عمل نکرده‌ایم. درباره برخی سندها از جمله «گتوند» و «سند چمشیر»، ابهاماتی وجود دارد؛ اینها سدهایی هستند که پایین‌دست را دچار مسئله‌هایی جدی کرده و خواهند کرد. درباره سد چمشیر، کارشناسان پیش‌بینی‌هایی نگران‌کننده را ارائه کرده بودند، اما این سد در نهایت آبگیری شد.

با احداث این نوع سدها، در مسیر آبی بالادست، تغییراتی در ذخیره آب می‌دهیم که بهره‌وری آن در بعد کشاورزی پایین است و باید وارد دست‌ها شود که بهره‌وری بالاتری دارد، اما برداشت‌های بالادست، خواه سدسازی باشد و خواه هر نوع برداشت خارج از چارچوب و قاعده، مثل آنچه در بالادست زاینده‌رود رخ می‌دهد، باعث می‌شود که آب به پایین دست نرسد و تبعات زیست‌محیطی و کشاورزی خاص خود را داشته باشد.

اصل بحث این است که ما همچنان در فضای «پایداری زیست‌محیطی» حرکت نمی‌کنیم، این در حالی است که در بیش از ۳۰ سال گذشته، دنیا با مفهوم پایداری آشنا شده و این مفهوم وارد ادبیات پروژه‌های ابعاد صنعتی، کشاورزی و عمرانی شده است.

هر پروژه‌ای باید نه‌تنها منفعت اجتماعی و اقتصادی، بلکه پایداری زیست‌محیطی را به‌دنبال داشته باشد؛ اما متأسفانه در کشور ما به‌جای اینکه هر ۳ رأس مثلث با هم حرکت کنند و مسائل اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی با هم حفظ شوند، پروژه‌ها کلان‌ما، به این موضوع بی‌توجه هستند.

برای مثال، در ماده ۹ طرح جهش مسکن، گفته شده است که اراضی خارج از محدوده شهرها برای کار مسکن‌سازی و شهرک‌سازی مورداستفاده وزارت مسکن و شهرسازی قرار می‌گیرند.

در صبره همین ماده آمده که اراضی حاصلخیز کلان یک و ۲ استثنا محسوب می‌شود.

ما متعرض هستیم و می‌گوییم همین کار یعنی حرکت در راستای پایداری زیست‌محیطی. در حال حاضر، از کل مجموعه خاک‌های حاصلخیز کشور، تنها ۲۷ درصد درجه یک و ۲ هستند و بیش از ۷۰ درصد خاک‌هایی که از آن، غذا تولید می‌کنیم، کلاس ۳ و ۴ و ۵ هستند.

وقتی اجازه می‌دهیم خاک‌های کلاس ۳، ۴، ۵، خارج از محدوده شهرها، تبدیل به مسکن شوند، یعنی به امنیت غذایی خدشه وارد کرده و به ناپایداری زیست‌محیطی دامن زده‌ایم. در حوزه‌های دیگر هم همین‌طور است.

در مسئله سوخت‌های فسیلی و انرژی‌های تجدیدپذیر و البته در مصرف آب نیز شاهد هستیم که گفتمان پایداری محیط‌زیست مطرح نیست، بلکه گفتمان روزمرگی مطرح است؛ یعنی همین مهم است که امروز یک تعداد مسکن، سد و اماکنی بسازیم و بگوییم «ساختیم». حالا تبعات این تصمیم تا چه حد برای کشور هزینه ایجاد کند نیز، چندان موردتوجه نیست.

به‌اعتقاد من، آنچه باید تغییر کند، این است که مقیاس نگاهمان را از امروز به آینده ببریم و دورنمای کشور را از درپچه مثلث پایداری محیط‌زیست نگاه کنیم. اگر این اتفاق رخ دهد، دیگر به هر کاری دست نخواهیم زد. بسیاری از رفتارهای غلط در حوزه منابع ملی، منفعت مالی دارد. برای مثال، برنجکاری یا کشت نیشکر در خوزستان منفعت مالی دارد.

برنجکاری و کشت نیشکر، منافعی از جمله اشتغالزایی دارد؛ اما واقعیت این است که همین پروژه‌ها با سود مالی بالا، اگر منجر به پایداری نشوند، در ادبیات جهانی پروژه‌های معتبری نیستند و در مجامع جهانی نیز قابل‌دفاع نخواهند بود. دولت‌های مختلف در سراسر جهان بدون زور و اجبار، متعهد می‌شوند که برای حفظ منابع محیط‌زیست، تلاش کنند.

هر سال کشورها مختلف در اجلاس جهانی محیط‌زیست گرد هم می‌آیند و تعهداتی می‌دهند که تا تاریخی مشخص تا چه حد در راستای تحقق اهداف محیط‌زیستی گام خواهند برداشت. در کنفرانس «کاپ ۲۸» که به‌تازگی برگزار شد، شاهد همین موضوع بودیم.

از زمان کاپ ۲۱ در فرانسه کشورها قول دادند کربن خاک را بالا می‌برند و کربن اتمسفر را تعدیل می‌کنند که در نتیجه با گرمایش زمین مبارزه کنند؛ اما متأسفانه ما اصلا در این فضا سیر نمی‌کنیم که تعهداتی را در حوزه محیط‌زیست محقق کنیم. به‌نظر می‌رسد ما هنوز عقب‌تر از فضای پایداری زیست‌محیطی گام برمی‌داریم.

متقدم که زنگ خطرها در حوزه وضعیت منابع آب کشور به‌صدا درآمده است، اما هنوز وقت داریم. نگرانی درباره این موضوع «مثبت» است و ما امید «منفی»؛ اینکه ما نگران وضعیت منابع آبی باشیم و اتفاق این نگرانی عمومی شود و احاد جامعه خود را مسئول بدانند، می‌تواند کارکرد مثبتی داشته باشد.

اطلاخ‌رسانی رسانه‌ها درباره وضعیت منابع آب کشور نیز بسیار مثبت است و باعث می‌شود مسئولان هم به مطالبات عمومی توجه کنند؛ اما این بد است که کاملاً قطع امید کنیم و تصور کنیم کاری برای احیای وضعیت آب از دست‌مان بر نمی‌آید.

در کشور ما، کارشناسان صاحب‌نظری حضور دارند که کارهایی بسیار مثبت انجام می‌دهند و می‌توانند اثرگذار باشند. اگر میدان کارشناسی در دولت باز شود و سیستم تصمیم‌گیرنده، با بدنه علمی و کارشناسی درآمیخته شود، می‌توانیم انتظار داشته باشیم که تغییراتی نیز در حوزه منابع آبی و خاکی و محیط‌زیست ما رخ دهد.

روزگار معدن

عرضه ۵۸۹ هزار تن مواد پلیمری و شیمیایی در بورس کالا

بورس کالا، مرکز معاملات مواد شیمیایی و پلیمری

تالارهای بورس کالای ایران روز سه شنبه ۱۰ بهمن ماه میزبان عرضه ۵۸۹ هزار و ۷۲۲ تن انواع کالا و محصول بودند. تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی عرضه ۹۶ هزار و ۴۵۲ تن مواد پلیمری و شیمیایی را تجربه کرد.

در تالار محصولات صنعتی و معدنی ۲۷ هزار تن گندله سنگ آهن، ۱۹ هزار و ۲۵۰ تن ورق گالوانیزه ۸ هزار و ۵۰۰ تن ورق قلع اندود، ۳ هزار و ۳۵۰ تن مس مفتول، ۲ هزار و ۹۱۲ تن نوداتی، ۲ هزار و ۴۰ تن نبشی، یک هزار و ۲۵۰ تن ورق قلع اندود، یک هزار و ۲۵۰ تن بیلت آلومینیوم، ۸۰۰ تن شمش آلایز آلومینیوم و ۸۰ تن مفتول آلومینیوم عرضه شد.

تالار حراج باز میزبان عرضه ۱۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی، ۹۹ هزار و ۵۰۰ تن کنسانتره سنگ آهن، ۸۰ هزار تن و کیوم باتوم و ۳ هزار و ۴۸۰ تن استتاینر منومر بود. تالار صادراتی هم شاهد عرضه ۷۰ هزار تن گندله سنگ آهن، ۶۸ هزار و ۴۰۰ تن قیر و ۵۰۸ تن اسید استیک بود.

بورس کالا، مرکز معاملات مواد شیمیایی و پلیمری

بورس کالا، مرکز معاملات مواد شیمیایی و پلیمری

گروه بورس؛ رشد در بازارهای موزاری در حالی همچنان ادامه‌دار است که بازار سرمایه متأثر از تنش‌های منطقه‌ای و بی‌اعتمادی که به سبب دخالت‌های بی‌پایان دولت شکل گرفته، رشد نوظد خاصی را ثبت نکرده‌است. درحالی‌که انتظار می‌رفت رشد بازار سرمایه که از اخبار تجدیدزاری‌بی‌دارایی شرکت‌های بورسی و هلدینگ‌ها آغاز شده‌بود، ادامه یافته و به مدد گزارش‌های عملکرد مطلوب ۹ماهه و فصلی و همچنین رشد در بازارهای موزاری قوت بگیرد، همچنان خبری از روشن شدن موتور بورس نیست. برخی از تحلیلگران معتقدند بازار سرمایه به سبب بی‌اعتمادی که دولت به آن دامن‌زده تاکنون از رشد سایر بازارها عقب‌مانده و احتمالاً تا انتهای سال بخشی از این عقب‌ماندگی را جبران خواهد کرد، بنابراین درحالی‌که برخی از تحلیلگران با بدبینی انتظار رشد خاصی را در ادامه سال از بازار ندانند، اما عده‌ای دیگر امیدوارند که با یک تأخیر زمانی بورس خود را به دلار برساند.

مهدی ساسانی، تحلیلگر بازار سرمایه گفت: با توجه به اینکه انتظار می‌رفت با فرارگیری گزارش‌های فصلی و ۹ماهه بر روی سامانه کدال، بازار سرمایه و تابلوی معاملات جان تازه‌ای بگیرند و این اتفاق هم در حال رخ‌دادن بود اما بار دیگر مصوبه دولت درخصوص سود پالایشگاه‌ها شokat جدیدی را به بازار سرمایه وارد کرد. از طرفی اتفاقات منطقه‌ای و برکن مرزی باعث‌شدن برخی از سرمایه‌گذاران ریسک بازار سرمایه را کمی بالاتر نسبت به بازارهای دیگر بداندند و در خریدهای خود بیشتر احتیاط کنند. وی ادامه داد: این دو موضوع در کنار هم باعث شد هفته‌های کم‌رقم را در بازار سرمایه شروع کنیم اما هرچه جلوتر برویم، شرایط کمی بهتر شد. ارزش معاملات در دوشنبه و سومین روز هفته به ۵هزار و ۸۰۰میلیاردتومان رسید که این رقم در روز ماقبل ۵هزار و ۲۰۰ و در روز شنبه در کانال چهارهزار میلیاردتومان قرار داشت و این نشان می‌دهد با فروکش کردن تنش‌های سیاسی و نظامی و بازگشت آرامش به تابلوی معاملات می‌توان انتظار داشت بازار سرمایه بار دیگر شرایط بهتری را تجربه کند.

این تحلیلگر بورسی عنوان کرد: از طرف دیگر دلار در بازار آزاد در هفته‌ای که گذشت با رشد همراه بود و این

چهارشنبه ۱۱ بهمن ۱۴۰۳
۱۹ رجب ۱۴۴۵
۳۱ زائویه ۲۰۲۴
سال ششم
شماره ۱۲۶۶

بورس کالا، مرکز معاملات مواد شیمیایی و پلیمری

بورس کالا، مرکز معاملات مواد شیمیایی و پلیمری

امورمشترکین: ۰۵۳۰۶ ۸۸۱

توزیع‌سازمان‌شهرستان‌ها: ۱۱۰۸۸۷۲۴۴۱۱

چاپخانه:میم

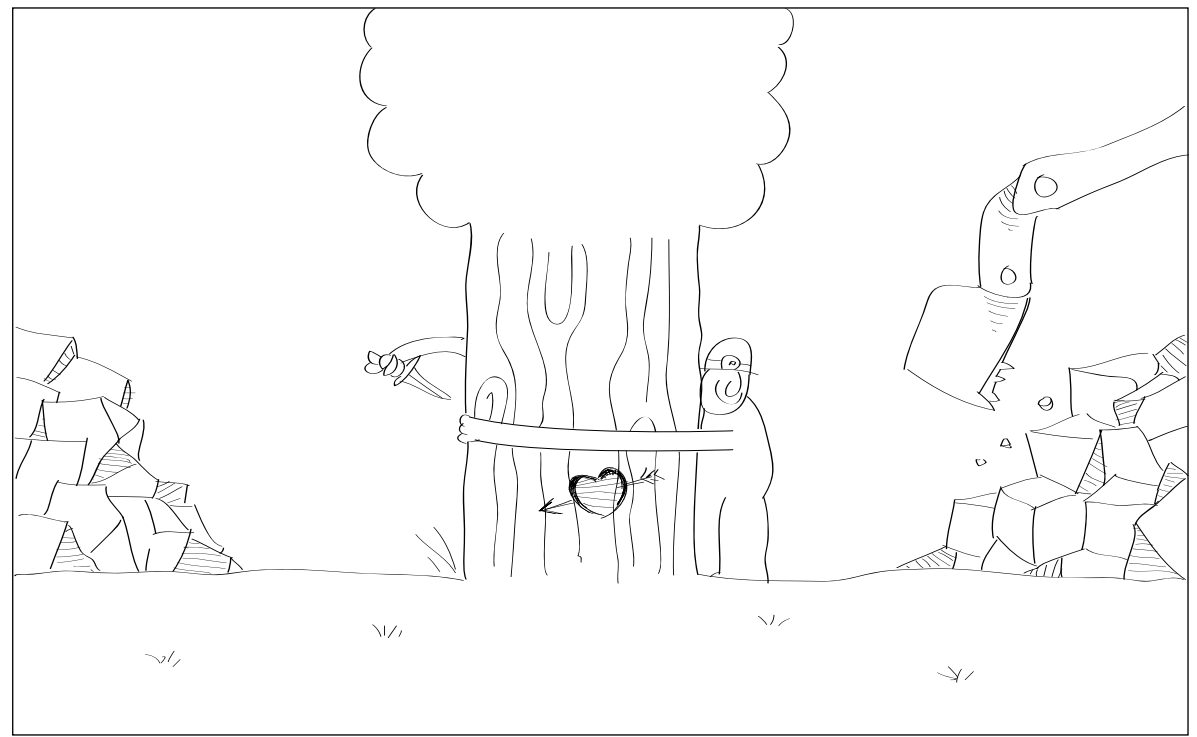
آدرس:

تهران- خ قائم مقام فرهادی کوچه آزدگان شماره ۲۶

تلفن:۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)

نمابر:۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۱۰۴)

کارتن



طرح: **حسین عزیزاده**

بدون شرح

بوی بهبود ز اوضاع بورس



موضوع می‌تواند بر روی رشد نرخ دلار توافقی و دلار نیمایی در آینده تاثیرگذار باشد. از آنجاکه شرکت‌های بورسی دلار حاصل از صادرات خود را اکثراً با نرخ

دلار توافقی و دلار نیمایی تسعیر می‌کنند، می‌تواند روی افزایش سودآوری این شرکت‌ها تاثیر مثبتی داشته‌باشد و متعاقباً این موضوع باعث شود رونق به بازار سرمایه برگردد، بنابراین انتظار می‌رود رفته‌رفته با فروکش کردن تنش‌ها در منطقه خاورمیانه و همچنین با اعتماد بیشتری که سرمایه‌گذاران می‌توانند نسبت به تابلوی معاملات پیدا کنند، شرایط بازار به تدریج رو به بهبود بگذارد.

چشم‌انداز مثبت نیست

مریم محبی، دیگر تحلیلگر بازار سرمایه اما نظر متفاوتی در این‌خصوص دارد. او با بیان اینکه بازار سرمایه ایران از ۲۰مرداد ۱۳۹۹ تا امروز درگیر یک روند فرسایشی نزولی بوده‌است، گفت: در این مسیر بعضاً شاهد ریزموج‌های اصلاحی به سمت بالا یا با روند افزایشی بودیم، اما دلیل ادامه‌دار بودن ریزش دقیقاً عدم‌اعتماد سرمایه‌گذاران به وعده‌های مسوولان است که به دلیل خلف‌وعده‌های متعدد رخ‌داده‌است.وی ادامه داد: سرمایه‌گذاران بازار سرمایه افق روشنی را مقابل خود نمی‌بینند، شرایط اقتصادی را ناپایدار می‌بینند و به همین دلیل به‌دنبال مسیری هستند که بتوانند ارزش سرمایه‌های آنها را حفظ کنند، به همین‌دلیل

واکنش بازار سهام به سیاست پنهان دولت

بر بازار کالا و بازار سهام تاثیرگذار خواهد بود. او با تاکید بر اینکه در مقطع کنونی مشخص نیست صادرات نفت و منابع ارزی کشور چقدر است، تصریح کند: در چند وقت اخیر خبرهای مربوط به تاثیر اخلاف در مبادلات تجاری دریای سرخ بر تجارت ایران و چین هم روی بازار دلار تاثیر می‌گذارد و ایمن روند می‌تواند دومینووار روی بازارهای دیگر هم تاثیر می‌گذارد.

این فعال بازار سرمایه با اشاره به اینکه برخی شرکت‌های صادراتی هم‌اکنون ذخیره دلاری دارند، گفت: در حال حاضر بسیاری از فعالان بازار به سمت شرکت‌های فولادی صادرات محور رفته‌اند و ایمن روند در ادامه می‌تواند در معاملات بازار تاثیرگذارتر باشد.

وضعیت تجارت خارجی ایران و تاثیر آن بر نرخ ارز
در محاسبات قیمت دلار کارشناسان وضعیت تجارت خارجی ایران را در نظر می‌گیرند، در هفته‌های اخیر تجارت ایران با کشورهایی مانند پاکستان، عراق و… با چالش‌های مواجه شده و برخی پیش‌بینی کرده‌اند که ناترازی‌های در تجارت خارجی بروز کرده و همین موضوع به نوسانات نرخ ارز افزوده است.

پویسان مظفری معتقد است که در مقطع کنونی تحت تاثیر تنش‌های سیاسی قیمت دلار را نوسانی کرده و هر پایینی از نگاه متقاضیان فرصت خریده بوده به همین دلیل قیمت ارز همچنان صعودی باقی مانده است.
مظفری با اشاره به اینکه در چند وقت اخیر عرضه افزایش داشته به دلیل بی‌کیفیت بودن ارزهایی است که در اختیار تجار بوده، گفت: برای نمونه بیشتر ارزهای تاجار دینار عراق است، به همین دلیل عرضه‌ها بیشتر از تقاضا بوده و از طرف دیگر بخشی از ثبات بازار ارز به دلیل این است که قبل از انتخابات هستیم. او با تاکید بر اینکه کنترل بازار ارز برای دولت بعد از انتخابات برای دولت سخت خواهد بود، افزود: به‌مقطع کنونی تحت تاثیر تنش‌های سیاسی قیمت دلار را نوسانی کرده و هر پایینی از نگاه متقاضیان فرصت خریده بوده به همین دلیل قیمت ارز همچنان صعودی باقی مانده است.

در حال حاضر سه نوع معامله ارز در سامانه نیما داریم. دلار نیما

عدم‌تغییر رویکرد مسوولان، حتی در هفته آینده نیز با بازاری کم‌عمق، کم‌رقم و تاثیرپذیر از عوامل منفی و شرایط پر تنش خاورمیانه مواجه باشیم.

بورس سهام، به رشد است

محمد خبری‌زاد، تحلیلگر بازار سرمایه ضمن موقتت با این فرضیه که بازار سرمایه در نهایت به‌دنبال رشد دلار، رشد خواهد کرد، گفت: بعد از اتفاق هایی که هفته گذشته در صنعت پالایش رخ‌داد و دولت ابلاغیه جدیدی در رابطه با نحوه محاسبه نرخ خرید و فروش فرآورده‌های نفتی به پالایشگاه‌ها داد، بازار با اینکه در آن زمان کاملاً پتانسیل رشد را داشت دچار نزول شد و سرمایه‌گذاران بیش از پیش از سیاستگذار و رفتار او ترسیدند و از بازار گریزان شدند؛ به همین دلیل چند روز منفی را در هفته گذشته داشتیم و اواخر هفته این درصد کمتر شد. در سه روز اخیر هم تقریباً بازار متعادل بود اما نکته این است که واقعاً اعتمادی در بازار نیست، وی ادامه داد: اما به‌نظر می‌رسد اگر دلار در بازار آزاد در همین نرخ‌ها تثبیت شود، بازار محکوم به رشد خواهد بود، حتی اگر این رشد بعد از رشد سایر بازارها باشد. در حال حاضر شاهدیم که نرخ‌ها در بازارهای موزاری رشد را به ثبت رسانده‌اند و احتمالاً نرخ مسکن هم شاهد رشد خواهد بود. برای روزهای آتی

و بعد از رشد بازارهای موزاری شاید این رشد در بازار سرمایه هم اتفاق بیفتد.
خبری‌زاد با تاکید بر اینکه دلیل اصلی عذرشرد و بی‌رمقی بازار عدم‌اعتماد است، گفت: این موضوع باعث‌شده به‌رغم اینکه دلار در بازار آزاد رشد کرده، بازم حجم معاملات در بازار سهام زیاد بالا نباشد و پول‌های وارد بازار نندهد‌است اما فکر می‌کنم در صورت ثبات این قضیه بازار محکوم به رشد است تا حداقل بخشی از بازدهی دلاری را نصیب سرمایه‌گذار کنده‌این تحلیلگر گفت: هرچند که واقعاً سرمایه‌گذار سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه می‌تواند ترسد و حق دارد چون بورس تنها بازاری است که رشد آن کنترل می‌شود و متأسفانه به این نتیجه رسیده که این بازار قابل‌دخالت‌ترین بازار است و فعلاً می‌ترسد به این سمت بیاید، اما به‌نظر من رشد بالاخره آغاز می‌شود و دلیل اینکه تا الان رخ نداده، همین عدم‌اطمینان است.

غافلگیری سرمایه‌گذاران با اقدام سازمان

بورس

مهدی توانایی

کارشناس ارشد بازارسرمایه

ا/نامه شماره ۹۰۳-۲۰ مورخ ۱۴۰۳.۱۰.۲۳ وزارت نفت مبنی بر تعیین نرخ خوراک تحویلی و فرآورده‌های نفتی دریافتی در تعاملات فیزیکی و مالی مابین شرکت‌های تابعه وزارت نفت با شرکت‌های پالایش نفت داخلی و مجتمع‌های پتروشیمی که در تاریخ ۱۴۰۲.۱۰.۳۰ به صورت عمومی انتشار یافت، به بروز تنش در روند معاملات بازارسرمایه و تصمیمات هیجانی سهامداران در ساعات پایانی جلسه معاملاتی مزبور منجر شد. این امر از چند جهت قابل بررسی است.

ابتدا بسا عنایت به تاریخ نامه و تاریخ انتشار عمومی، این سوال ایجاد می‌شود که دلیل تاخیر چندروزه در اطلاع‌رسانی چه بوده است و از نهادهای ناظر نظیر سازمان بورس و اوراق بهادار انتظار می‌رود بر روند شفاف‌سازی مصوبات در سریع‌ترین زمان ممکن نظارت کرده و در راستای کاهش ریسک سیستماتیک بازارسرمایه اهتمام ورزند. انتشار عمومی این نامه به معاملات هیجانی سهام شرکت‌های پالایش نفت در ساعات پایانی معاملات منجر شد که با گذشت زمان این روند به کل معاملات بازار سرایت کرد. به‌منظور کاهش بروز این قبیل اتفاقات انتظار می‌رود دولت مسیری قابل تحلیل و پیش‌بینی در نرخ‌گذاری خوراک و فرآورده‌های نفتی برای حداقل دوره‌های چهارساله مصوب کند تا سرمایه‌گذاران و فعالان بازارسرمایه غافلگیر نشوند. این درخواست لزوماً به معنی عدم‌تغییر نرخ مواد مزبور در دوره‌های چهارساله نیست، بلکه درخواست شفاف و قابل تحلیل بودن روند تغییر نرخ‌گذاری و ثبات فرمول نرخ‌گذاری در این دوره‌های چهارساله را داریم.

از طرفی تنش‌های حال حاضر منطقه خاورمیانه نیز مزید بر علت شد تا روند منفی معاملات سهام شرکت‌های پالایش نفت به سایر گروه‌ها منتقل شود. اما برای پاسخ به این سوال که تاثیر مصوبه مزبور بر روند معاملات بازارسرمایه در بلندمدت به چه صورت است، اگر به صورت اجمالی صنعت پالایش نفت را مورد بررسی قرار دهیم، این شرکت‌ها مواد اولیه (خوراک) خود را از شرکت‌های تابعه وزارت نفت (دولت) خریداری کرده و با اعمال تغییرات شیمیایی در خوراک، فرآورده‌های نفتی تولیدی، از جمله بنزین را با نرخی متفاوت به فروش می‌رسانند و مابه‌التفاوت نرخ فروش محصولات و خوراک دریافتی که اصطلاحاً کرک‌اسپرد (Crack Spread) می‌نامند، سود یا زیان مربوط به تولید هریک از فرآورده‌های نفتی را مشخص می‌کند.

بسا عنایت به تغییرات صورت‌گرفته در نرخ‌گذاری محصول بنزین که در این مصوبه ابلاغ شده است، ابتدای امر تغییرات صورت‌گرفته در کرک‌اسپرد بنزین و سپس درصد بنزین تولیدی در سبد محصولات هریک از شرکت‌های پالایش نفت را مورد بررسی قرار می‌دهیم تا میزان تغییرات احتمالی در سود خالص شناسایی‌شده توسط هر یک از این شرکت‌ها مشاهده شود.این توضیحات اثر مصوبی را به این صورت می‌توان پیش‌بینی کرد که برای شرکت‌های پالایش نفت بندرعباس، اصفهان، تهران، تبریز، شیراز و لاوان به صورت متوسط کاهش ۱۵درصدی سود خالص در سال ۱۴۰۲ و کاهش ۲۶درصدی در سال ۱۴۰۳ به شرط ثبات قیمت دلار رخ دهد که در بین شرکت‌ها کمترین تاثیر از این مصوبه ۶درصد برای سال ۱۴۰۲ و ۱۰درصد برای سال ۱۴۰۳ و بیشترین تاثیر ۲۵درصد برای سال ۱۴۰۲ و ۵۱درصد برای سال ۱۴۰۳ قابل تصور است.

جزییات کلاهبرداری ۲میلیارد دلاری در استخراج

رمز ارزها!

وزارت دادگستری ایالات متحده به سه فرد که در یک عملیات کلاهبرداری ارز دیجیتال به ارزش حدود ۲ میلیارد دلار شرکت داشته‌اند، اتهام وارد کرده است. یکی از این ۳ تن، شهروند استرالیایی است که پروژه کلاهبرداری را راه‌اندازی کرده و دو فرد دیگر، شهروندان آمریکایی هستند که اقدام به تبلیغ این پروژه نموده‌اند.

وزارت دادگستری اخیراً عنوان کرد که سم لی (Sam Lee)، شهروند استرالیایی ساکن دبلیو، یکی از بنیانگذاران پروژه هایپر فاند (HyperFund) است. هایپر فاند با وعده‌های فریبنده مبنی بر کسب بازدهی بالا با عملیات استخراج کریپتو، اقدام به کلاهبرداری از کاربران خود می‌کرده است.

این ۳ فرد، متهم به کلاهبرداری مبلغ ۱.۸۹ میلیارد دلار از سرمایه‌گذاران هستند. همان‌طور که در اسناد دادگاه ادعا شده است، متهمان به دروغ اظهار داشته‌اند که سرمایه‌گذاران بازدهی قابل‌توجهی را از عملیات استخراج ارز دیجیتال دریافت خواهند کرد که از اساس کذب بوده است.

وزارت دادگستری این توصیه مشهور را برای چندمین بار تکرار کرد که «اگر یکی سرمایه‌گذاری بیش از حد خوب و ایده‌آل به نظر می‌رسد، احتمالاً مشکلاتی در پی خواهد داشت.» این هشداری است که اغلب به سرمایه‌گذاران تازه کار داده می‌شود.

به‌طور مشابه، پروژه هایپر فاند هم ادعا کرده بود که بازدهی قابل‌توجهی به سرمایه‌گذاران اعطا خواهد کرد و می‌تواند سرمایه‌اتان را دو یا سه برابر افزایش دهد. طبق گزارش‌ها، هایپر فاند به سرمایه‌گذارانی که عضویت ویژه این پلتفرم را خریداری می‌کردند، وعده داده بود که روزانه بین ۰.۵ تا ۱ درصد پاداش دریافت خواهند کرد.

جهش ناگهانی قیمت بیت کوین به بالای ۴۳ هزار دلار! جهش ناگهانی قیمت بیت کوین به بالای ۴۳ هزار دلار! علت چه بود؟

با رشد قابل‌توجه قیمت بیت کوین (BTC)، بار دیگر توجه معامله‌گران سراسر جهان به بازار ارزهای دیجیتال جلب شده است. در این میان، ضرب گسترده استیبل کوین USDT توسط تتر نیز باعث ایجاد گمانه‌زنی‌های زیادی در بین جامعه کریپتو شده است. سرمایه‌گذاران سازمانی این روند را به عنوان نشانه‌ای از افزایش علاقه و تقاضا برای بیت کوین تفسیر می‌کنند که به‌طور بالقوه می‌تواند منجر به افزایش بیشتر قیمت آن شود.

بر اساس داده‌های بازار، روز گذشته پس از ایجاد یک میلیارد USDT جدید توسط تتر، قیمت بیت کوین از مرز ۴۳ هزار دلار گذشت. از ۲۰ اکتبر ۲۰۲۳، حدود ۱۳ میلیارد USDT توسط تتر ضرب شده که این روند، با روند صعودی قیمت‌ها در بازار کریپتو در چند ماه گذشته، هم‌زمان بوده است.جهش ناگهانی قیمت بیت کوین به بالای ۴۳ هزار دلار! علت چه بود؟از لحاظ تاریخی، ضرب استیبل کوین تتر در مقیاس بزرگ با افزایش قابل‌توجه قیمت بیت کوین ارتباط نزدیکی داشته است. به همین دلیل، اقدام روز گذشته تتر هم سوالاتی را در مورد نوسانات احتمالی در آینده نزدیک ایجاد کرده است.

البته، افزایش اخیر قیمت بیت کوین تنها به اقدامات تتر نسبت داده نمی‌شود. در پی موفقیت‌های ETF اسبات بیت کوین بلک‌راک، تقاضای گسترده‌ای برای این ارز دیجیتال ایجاد شده است. طبق گزارش‌ها، بلک‌راک اولین شرکتی است که دارایی‌های ETF آن از ۲ میلیارد دلار فراتر رفته و بیش از ۵۲ هزار بیت کوین در اختیار دارد. این نقطه عطف نشان‌دهنده افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران و پذیرش سازمانی بیت کوین به‌عنوان یک سرمایه‌گذاری قابل‌اعتماد است.

در کل، تلاقی فعالیت‌های ضرب تتر، افزایش سرمایه‌گذاری‌های سازمانی و رویداد هاوینگ آتی بیت کوین، تصویری صعودی را برای این ارز دیجیتال نشان می‌دهد. در زمان نگارش این خبر، بیت کوین با قیمت ۴۲۰۳۶ هزار دلار معامله می‌شود که یک ۳ رشد درصدی نسبت به روز گذشته دارد.

رویارویی خرس‌ها و گاوها در بازار چین لینک

تحلیل تکنیکال تایم فریم هفتگی چین لینک نشان می‌دهد که قیمت LINK از ژوئیه ۲۰۲۳ به‌طور قابل‌توجهی افزایش یافته است. حرکت صعودی این رمزارز در ماه اکتبر شتاب گرفت و باعث شکستن خط روند مقاومتی بلندمدت شد. هفته پایانی دسامبر ۲۰۲۳، قیمت LINK در اوج سالانه خود در ۱۷۷۸ دلار رسید. با این حال، از آن زمان تاکنون، قیمت این رمزارز حلال کاهش بوده و دو قتیله بالایی بلند (نمادهای قرمز) و یک اوج پایین‌تر ایجاد کرده است. این روند کاهشی‌ناحیه مقاومت افقی بلندمدت را تایید کرد.در این میان، شاخص قدرت نسبی (RSI) هفتگی هم یک وضعیت نزولی را نشان می‌دهد. اگرچه شاخص RSI چین لینک بالای سطح ۵۰ است، اما در یک روند نزولی قرار دارد و خط روند واگرایی نزولی آن (سیبز) هنوز دست نخورده باقی مانده که هر دو نشانه ضعف هستند.معامله‌گران و تحلیلگران ارزهای دیجیتال نسبت به روند آتی LINK خوش‌بین هستند. برای مثال، Altcoin Sherpa در تویییتی می‌گوید که انتظار دارد یک حرکت صعودی پس از پایان فاز تثبیت فعلی صورت بگیرد. تحلیلگر دیگری به نام InmortCrypto نیز دوره مشابهی از انباشت و به دنبال آن، یک حرکت صعودی را برای چین لینک مشخص کرده است. تحلیلگر دیگری با نام CryptoMichNL هم معتقد است که قیمت چین لینک به زودی به ۲۵ دلار افزایش خواهد یافت.نقدنوار تایم فریم روزانه نشان می‌دهد که چین لینک در ۸۲ روز گذشته در یک محدوده افقی بین ۱۳۱۳۰ تا ۱۶۶۴۰ دلار معامله شده است. هر دو دامنه بارها تأیید شده‌اند که آخرین مورد، در ۲۰ ژانویه بوده است. در حال حاضر، چین لینک درست زیر خط وسط محدوده معامله می‌شود. علاوه بر این، RSI روزانه به نزدیکی سطح ۵۰ رسیده که می‌تواند مقاومت ایجاد کند.در این میان، محتمل‌ترین شمارش امواج الیوت نشان می‌دهد که قیمت چین لینک در موج چهارم از یک حرکت پنج موجی رو به بالا است (خطوط سفید). شمارش موج‌های فرعی هم به رنگ مشکی نشان داده شده است. بر این اساس، قیمت LINK در بخش نهایی فاز تصحیح A-B-C قرار دارد.

با دادن نسبتی ۱:۱ به امواج A،C، کاهش قیمت به سطح ۱۱۱۴۰ دلار پیش‌بینی می‌شود که ۲۰ درصد کمتر از قیمت فعلی است. این سطح با سطح ۰/۵ فیبوناچی اصلاحی هم مطابقت دارد. علی‌رغم این پیش‌بینی نزولی برای قیمت چین لینک، بازایی محدوده بالای ۱۶۶۴۰ دلار می‌تواند باعث یک رشد ۳۰ درصدی به مقاومت بعدی در ۱۹۳۰۰ دلار شود.