



معدن، دستدار محیط‌زیست

اصغر آزاده رنجبر

کارشناس محیط‌زیست ایمیدرو

همواره حفاظت از محیط‌زیست در جریان معدنکاری یکی از مهم‌ترین اهداف سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) است. بر همین اساس، خوشبختانه همیشه ارتباط تنگاتنگی میان این سازمان با سازمان محیط‌زیست وجود داشته و همواره در تلاش به رعایت الزامات و تعهداتی که این سازمان برای ایمیدرو در نظر گرفته است، بوده‌ایم. جریان این ارتباط به‌قدری گسترده است که تاکنون چند محتوای آموزشی برای کارشناسان محیط‌زیست در راستای شناخت دقیق آنها از معدن از سوی سازمان ایمیدرو تدوین شده‌است. هدف از تدوین این آموزش‌های متنی، این بود که کارشناسان سازمان محیط‌زیست، اشراف دقیق‌تری روی معدن نسبت به ورودی‌ها و خروجی‌ها و منابع، نشأت‌آیندگی‌ها و معضلات زیست‌محیطی معادن پیدا کنند. همچنین، با همکاری سازمان محیط‌زیست دستورالعمل ارزیابی اثرات محیط‌زیست معادن تدوین، تهیه و تنظیم شد. یکی از اصلی‌ترین الزامات زیست‌محیطی در معدنکاری، استفاده از ماشین‌آلات به‌روز و نوسازی آنها برای کاهش آلاینده‌گی است. آلاینده‌های معادن زیر نظر ایمیدرو، به‌صورت فصلی از سوی آزمایشگاه‌های معتمد سازمان محیط‌زیست اندازه‌گیری می‌شود. در واقع، هم میزان آلودگی صوتی و هم آلودگی هوا به‌طور منظم اندازه‌گیری می‌شود و معمولاً هم، مشکل خاصی در این حوزه نداشته‌یم و در تلاش برای پیگیری ممیزی‌های سالانه هستیم. درباره باطله‌های معادن و فرآوری آنها هم باید گفت که راهکارهای زیادی را در نظر گرفتیم؛ یکی از این راهکارها تأکید ویژه بر جامنایی محل دفن‌ها و استفاده دوباره و مدیریت باطله‌های معدنی و فرآوری آنها است. همچنین، مطالعات زیادی روی استحصال، بازیافت ترکیبات و کانی‌های ارزشمندی که در باطله‌ها وجود دارند، انجام گرفته است. به دستورات و ضوابط سازمان محیط‌زیست که تأکید ویژه‌ای بر کنترل و مهار و بی‌خطرسازی باطله‌ها دارد، توجه زیادی می‌کنیم، همچنین پایدارسازی وضعیت باطله‌ها، اهمیت زیادی دارد که آنها را اساس و مدنظر قرار داده‌ایم و تأکید ما برای این‌سازی و بازسازی محیط است و به‌صورت دوره‌ای، بازرسی‌هایی روی این‌موضوع داریم. همچنین، دستورالعمل‌هایی را برای امحا به انجام می‌رسانیم و مطابق با آن دستورالعمل‌ها، عملکرد آنها ممیزی می‌شود. در قسمت فرآوری از فیلترپرس‌هایی استفاده می‌کنیم که تا حد ممکن از باطله‌ها آبگیری کنند و در صورت طوبت آنها را پایین‌بیاوریم؛ تا تبدیل به یک باطله خشک و راحت‌تر دفن شوند. در کل، چه برای باطله‌های فرآوری، چه برای باطله‌های معدنی، نیازمند احداث سدهای باطله هستیم، اما همواره مانند بیشتر مناطق دنیا در تلاش بودیم که تمام استانداردها را رعایت کنیم. به‌صورت مرتب، آب‌های زیرزمینی را رصد می‌کنیم تا از ورود باطله‌ها به آب‌های زیرزمینی جلوگیری کنیم و بتوانیم به‌موقع اقدام مربوطه را انجام دهیم. همچنین، تلاش کردیم که در بحث جامنایی، سدهای باطله در جهت یاد نماند که بخواهد پایدردگی را به‌وجود بیاورد. یکی از اقداماتی که می‌توان در راستای کاهش آسیب به محیط‌زیست در جریان معدنکاری در پیش گرفت؛ توسعه معادن هوشمند است.

در بحث معدن هوشمند، ایمیدور روی استفاده از شرکت‌های دانش‌بنیان تأکید دارد. هدف کاهش اندازه‌گیری با استفاده از سیستم‌های هوشمند در بحث حفاظت از محیط‌زیست است. نهایت خروجی آن به یک سری نرم‌افزارهایی می‌رسد که روی گوشی‌ها نصب می‌شود و هر لحظه می‌توان منطقه را ارزیابی کرد و در تلاش هستیم که از شرکت‌های دانش‌بنیان بیشتر استفاده کنیم. حتی در ممیزی سالانه که سالی یکبار انجام می‌دهیم، به بحث خاک به‌عنوان یکی از موضوعات مهم، نگاه می‌کنیم و این الزام را گذاشته‌ایم که معادن زیر نظر ایمیدرو برنامه‌های خود را ارائه دهند. همچنین، بودجه‌ای برای بحث آلودگی خاک و آب در نظر گرفته شده است و به‌طور معمول، معادن تابع ایمیدرو، ملزم هستند که برنامه‌های بهبود عملکرد خود را معرفی کنند. تمامی نیروهای ما در تمامی واحدهای تابعی ایمیدرو بومی هستند و به‌ندرت از افراد غیربومی استفاده می‌کنیم. همچنین، برای توانمندسازی آنها دوره‌های آموزشی گذاشته می‌شود تا در حوزه ایمنی و محیط‌زیست توانمندتر باشند. سال گذشته برخی‌های پژوهشی – کاربردی ایمیدرو در حوزه HSEE شامل «کنترل ایمنی عملیات در حوزه معادن و صنایع معدنی و»بررسی رفتارهای ایمنی به‌صورت نمونه در منطقه ویژه خلیج فارس» با مشارکت دانشگاه تهران شروع شد. طرح‌های دیگر آغاز شده در سال گذشته، مشتمل بر «استخراج قوانین و مقررات بین‌المللی ایمنی و بهداشت معادن و پیشنهاد اصلاح و تدوین مقررات ملی» با مشارکت انجمن مهندسی معادن و طرح «بررسی انتشار سیلیس و احتمال بیماری سیلیکوزیس در معادن باروش‌های کنترلی موجود» با مشارکت مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران است.

مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت در خراسان جنوبی گفت: فعالیت معدنی در عرصه و حریم بیابان لوت ممنوع است و ما به هیچ وجه مجوز معدن‌کاری در این اثر ثبت جهانی را نمی‌دهیم. تابستان سال جاری هفتمین سالگرد ثبت جهانی بیابان لوت است. میراثی ارزشمند و بی‌بدیل که بین سه استان خراسان جنوبی، کرمان و سیستان و بلوچستان مشترک بوده و ما‌وای بسیاری از گنجینه‌های طبیعی بشری محسوب می‌شود. اما باید به این نکته توجه داشت که ثبت جهانی و حتی ملی یک اثر به تنهایی کافی نیست بلکه قدم اول برای حراست و مراقبت بیشتر از آن است. در مورد حراست از بیابان لوت دغدغه‌هایی چون گردشگری بی ضابطه و برخی فعالیت‌های معدنی وجود دارد که باید نسبت به آن حساسیت بیشتری داشت.

گذشت هفت سال از ثبت جهانی بیابان لوت

گروه خبر



مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت در خراسان جنوبی گفت: فعالیت معدنی در عرصه و حریم بیابان لوت ممنوع است و ما به هیچ وجه مجوز معدن‌کاری در این اثر ثبت جهانی را نمی‌دهیم. تابستان سال جاری هفتمین سالگرد ثبت جهانی بیابان لوت است. میراثی ارزشمند و بی‌بدیل که بین سه استان خراسان جنوبی، کرمان و سیستان و بلوچستان مشترک بوده و ما‌وای بسیاری از گنجینه‌های طبیعی بشری محسوب می‌شود.

اما باید به این نکته توجه داشت که ثبت جهانی و حتی ملی یک اثر به تنهایی کافی نیست بلکه قدم اول برای حراست و مراقبت بیشتر از آن است. در مورد حراست از بیابان لوت دغدغه‌هایی چون گردشگری بی ضابطه و برخی فعالیت‌های معدنی وجود دارد که باید نسبت به آن حساسیت بیشتری داشت.

گذشت هفت سال از ثبت جهانی بیابان لوت

زهرا رضایی ملکوتی، مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت در خراسان‌جنوبی بیان کرد: در طول هفت سال گذشته که بیابان لوت به عنوان یک

اخبار

مجوز معدن کاری در بیابان لوت نمی‌دهیم

زهرا رضایی ملکوتی، مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت در خراسان‌جنوبی بیان کرد: در طول هفت سال گذشته که بیابان لوت به عنوان یک میراث جهانی ثبت شده است جهت معرفی و پاسداشت این اثر برنامه‌های مختلفی چون مسابقات عکاسی، نقاشی و ... از جاذبه‌های بیابان لوت برگزار کرده‌ایم. وی با اشاره به اینکه برپایی کارگاه‌های مختلف، برگزاری نوروز‌گاه در روستای دهسلم و ... نیز انجام شده است، گفت: در تیرماه همزمان با سالروز ثبت جهانی بیابان لوت نمایشگاهی از این جاذبه ارزشمند در نگارخانه سرو باغ اکبریه برگزار کردیم. مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت یادآور شد: البته دغدغه‌هایی برای حراست از بیابان لوت وجود دارد و آن برخی از تخریب‌ها به واسطه گردشگری‌های بی ضابطه است است.

مجوز معدن کاری در بیابان لوت نمی‌دهیم

کردیم.

مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت یادآور شد: البته دغدغه‌هایی برای حراست از بیابان لوت وجود دارد و آن برخی از تخریب‌ها به واسطه گردشگری‌های بی ضابطه است است.

رضایی ملکوتی با تأکید بر اینکه برای ما گردشگری دوستدار طبیعت از اهمیت برخوردار است، اظهار کرد: نباید فعالیت‌ها در حوزه گردشگری و بازدید از این بیابان لوت باشد که خدای نکرده این اثر زیبای جهانی دچار تخریب و آسیب شود.

مدیر پایگاه میراث جهانی بیابان لوت با بیان اینکه مراقبت از فعالیت معدنی در بیابان لوت یکی دیگر از دغدغه‌های ما محسوب می‌شود، گفت: فعالیت معدنی در عرصه و حریم بیابان لوت ممنوع است و ما به هیچ وجه مجوز معدن‌کاری در بیابان لوت را نمی‌دهیم.

رضایی ملکوتی یادآور شد: مواردی در زمینه درخواست مجوز فعالیت معدنی در بیابان لوت بوده که جلوی آن را گرفته‌ایم و اگر استعلامی برای فعالیت معدنی از ما گرفته شود به هیچ وجه در عرصه و حریم بیابان لوت که زیستگاه بسیاری از گونه‌های جانوری محسوب می‌شود این مجوز را نخواهیم داد.



انجام شده است، گفت: در تیرماه همزمان با سالروز ثبت جهانی بیابان لوت نمایشگاهی از این جاذبه ارزشمند در نگارخانه سرو باغ اکبریه برگزار

لوت برگزار کرده‌ایم.

وی با اشاره به اینکه برپایی کارگاه‌های مختلف، برگزاری نوروز‌گاه در روستای دهسلم و ... نیز

میراث جهانی ثبت شده است جهت معرفی و پاسداشت این اثر برنامه‌های مختلفی چون مسابقات عکاسی، نقاشی و ... از جاذبه‌های بیابان

اعطای وام ۲۰میلیون تومانی به بازنشستگان فولاد

طبق اعلام صندوق بازنشستگی فولاد، این صندوق و بانک صادرات ایران تفاهم‌نامه‌ای به منظور پرداخت تسهیلات به آن دسته از بازنشستگان صندوق فولاد که حساب حقوقی آنان نزد بانک صادرات است منعقد کردند.

صندوق بازنشستگی فولاد و بانک صادرات ایران تفاهم‌نامه‌ای به منظور پرداخت تسهیلات به آن دسته از بازنشستگان صندوق فولاد که حساب حقوقی آنان نزد بانک صادرات است منعقد کردند. طبق اعلام صندوق بازنشستگی فولاد، این صندوق و بانک صادرات ایران تفاهم‌نامه‌ای به منظور پرداخت تسهیلات به آن دسته از بازنشستگان صندوق فولاد که حساب حقوقی آنان نزد بانک صادرات است منعقد کردند. بر اساس این تفاهم‌نامه، تسهیلات قرض‌الحسنه ۲۰ میلیون تومانی با نرخ کارمزد ۴ درصد و اقساط ۲۴ ماهه به بازنشستگان صندوق فولاد پرداخت خواهند شد. بانک صادرات بر اساس لیست اعلامی صندوق در طول ماه و پس از اعتبارسنجی‌های لازم، در تاریخ پنجم هر ماه نسبت به پرداخت تسهیلات به بازنشستگان و مستمری‌گیران معرفی شده صندوق اقدام خواهد کرد.

بر اساس این تفاهم‌نامه، صندوق بازنشستگی فولاد، بازنشستگان و مستمری‌گیرانی را به بانک صادرات معرفی می‌نماید که حساب حقوقی ایشان نزد بانک صادرات بوده و حداقل یک ماه حقوق خود را از این بانک دریافت کرده باشند. همچنین افرادی که پیش‌تر از تسهیلات صندوق استفاده کرده‌اند در اولویت نبوده و اجازه ثبت نام ندارند. فرآیند ثبت نام متقاضیان وام از طریق معاونت فنی و عملیات بیمه‌ای صندوق اعلام خواهد شد.

افزایش ۶۰درصدی تناژ بارگیری سنگ آهن در راه آهن شرق

درصدی تناژ بارگیری در چهار ماهه نخست امسال نسبت به سال گذشته از مجتمع سنگ آهن سنگان گفت: در چهار ماهه ابتدای سال جاری ۱۷۰ هزار و ۱۷ تن از این منطقه بارگیری شده که این میزان بارگیری در مدت مشابه سال قبل ۱۰۵ هزار و ۴۷۹ تن

بوده است. وی با بیان اینکه با اقدامات و همکاری مجموعه راه آهن شرق، رکورد جدیدی از این مجتمع رقم خورد، افزود: در راستای سیاست‌های مدیران شرکت راه آهن و همچنین توجه ویژه دولت به توسعه حمل و نقل ریلی، با تلاش‌های شتابان روزی کارکنان

تلاش برای حل مشکلات تولیدکنندگان القایی فولاد

وزارتخانه به عملکرد القایی‌ها وارد می‌کرد؛ با این حال در جلساتی که سال گذشته با مسئولین امر در وزارتخانه داشتیم، درستی این واقعیت را اثبات کردیم که در تولید شمش به روش القایی انرژی کمتری نسبت به روش دیگر مصرف می‌شود. به گفته‌ی این تولیدکننده جوان کشور، استمرار فعالیت

جهاندار شکرى، عضو فعال هیئت‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در توصیف اوضاع حاکم بر فعالیت واحدهای القایی کشور گفت: وزارت صنعت معادن و تجارت نگاه مثبتی به این واحدهای تولید فولاد ندارد و مسائلی مانند آسیب‌های زیست‌محیطی و انرژی‌بر بودن این واحدها ایراداتی بود که

رییس خانه معدن ایران خواستار حذف عوارض صادراتی شد

کنونی که به خودی خود بخش معدن را دچار رکود کرده است، شده‌اند. همچنین برخی دیگر از فعالان معدنی با استناد به ماده ۴ قانون مدنی موضوع «اصل عطف به ما سبق نشدن قوانین» و «ماده ۲۴ قانون بهبود مستمر فضای کسب و کار» عنوان کردند

مذکور صادر شود. گفتنی است؛ وضع عوارض نامتعرف صادرات بر مواد معدنی که در تاریخ ۲۴ تیرماه امسال توسط هیات دولت ابلاغ شد، اعتراض شدید فعالان معدنی را برانگیخت و آنان خواستار حذف کامل عوارض وضع شده در شرایط تحریم‌های ظالمانه

محمدرضا بهرامن در این‌نامه در خصوص تصویب‌نامه اخیر هیات وزیران با موضوع عوارض صادرات وضع شده بر مواد معدنی و اثرات نامطلوب این تصویب‌نامه بر واحدهای کوچک تولیدی در بخش معدن هشدار داد و خواستار آن شد تا دستورات لازم جهت حذف و تعدیل در موضوعات تصویب‌نامه

اتمام مرحله هفتمین دوره ممیزی HSE ایمیدرو

مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) اعلام کرد: مرحله اجرایی هفتمین دوره برنامه ممیزی عملکرد HSE مدیران واحدهای تابعه این سازمان به پایان رسید.

«امیر ولدخانی» با بیان این مطلب اظهار داشت: در هفتمین دوره برنامه ممیزی عملکرد HSE مدیران واحدهای تابعه ایمیدرو، سطح عملکرد ۴۷ واحد زیرمجموعه و تابعه ایمیدرو در حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست در هفت هفته از تاریخ ۳۰ اردیبهشت تا ۲۸ تیر توسط ۵۴ نفر از مدیران و کارشناسان HSE این سازمان و واحدهای تابعه (به عنوان ممیز) مورد پایش و ارزیابی قرار گرفت.

وی افزود: این مرحله برای پایش ۵۲ واحد برنامه ریزی شده بود که پنج واحد جامانده از این برنامه در ۲ هفته ابتدایی مرداد ارزیابی می‌شوند. پیش‌بینی شده در هفته منتهی به هفتم مهر (روز ملی ایمنی و آتش نشانی)، در همایش مزبور، با حضور رئیس هیات‌عامل ایمیدرو، و واحدهای دارای سطح عملکرد عالی و خوب تقدیر شود.

اجرای ممیزی HSE بر بستر نرم افزار

مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست ایمیدرو با اشاره به اجرای برنامه ممیزی عملکرد HSE بر بستر نرم افزار طراحی شده برای نخستین بار گفت: استفاده و طراحی نرم افزار ویژه ممیزی با هدف افزایش کیفیت اجرای برنامه، بهبود روند ممیزی و امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات ممیزی برای سیاست‌گذاری و تدوین کیفی‌تر برنامه‌های بهبود عملکرد و ارتقای سطح HSE در واحدهای تابعه است.

این مجموعه و در راستای سهم حمل و نقل ریلی منطقه و تداوم روند افزایشی این اداره کل، رکورد تازه‌ای در عملکرد حوزه بار از مجتمع سنگ آهنگ سنگان که یکی از مبادی بارگیری این اداره کل است، به ثبت رسید.



روح اله ایزدخواه با بیان اینکه لایحه برنامه هفتم فاقد جهت‌گیری صنعتی است به خانه ملت، اعلام کرد: این لایحه درباره حوزه صنعت سکوت کرده و فقط در فصل دهم به برخی از زنجیره‌های صنعتی از جمله پتروشیمی‌ها و معادن اشاره شده است. حوزه معدن و تجارت در لایحه برنامه هفتم به تحول اساسی نیاز دارد و باید زنجیره‌های تولید اولویت‌دار مشخص شود. شرایط لایحه موجب شد در کمیته صنعت برنامه هفتم زیربخشی به عنوان زنجیره اولویت‌دار صنعتی از جمله خودرو، فولاد، پتروشیمی، الکترونیک، لوازم خانگی، نساجی، ماشین‌سازی و حمل و نقل مطرح و جهت‌گیری مورد نیاز این صنایع مشخص شود. برخی صنایع دچار بحران و برخی دیگر با فرصت‌های بزرگی روبرو هستند. بنابراین برای حضور در بازارهای جهانی جهت‌گیری متناسب هر یک از این صنایع مشخص شد. پس از مشخص شدن جهت‌گیری صنایع،

تحلیلگر ارشد بین‌المللی صنایع معدنی مطرح کرد:

مهدی نجفی

کیوان جعفری‌طهرانی، تحلیلگر ارشد بین‌المللی معدن و صنایع معدنی با بیان اینکه دیگر امروزه کشورها به سمت عوارض صادراتی نمی‌روند، گفت: عوارض صادراتی (Export Duty) در سایر کشورها هم وجود داشته، اما با بررسی تاریخچه این مساله متوجه می‌شویم که بیشتر نشان از یک خودتحریمی دارد.

معدنی‌ها و صنایع معدنی در سطح جهانی در تمامی دنیا بحران‌های زیادی را پشت‌سر گذاشته‌اند که آخرین آن کووید ۱۹ و تأثیر منفی آن بر بازارها بوده است. حالا که کرونا به پایان رسیده و صنایع معدنی به بازارها برگشته‌اند، معدنی‌ها برای کسب بیشتر بازار هدف در روابط تنگاتنگ قرار دارند و متولی‌های قانونگذار نیز در هر یک از کشورها از آنها حمایت می‌کنند. به طور مثال روسیه نسبت به فروش بیش از حد محصولات فولادی و به عبارتی زیرفروشی آنها اقدام کرده تا از واحدهای خود حمایت کند که در نتیجه این سیاست بازار ایران را هم تحت فشار قرار داده است.

البته بخش عمده این روند ناشی از حمله روسیه به اوکراین و عدم‌تأمیل برای ضربه به بخش خصوصی خود بوده است. چین هم صادرات خود را به صورت کنترل‌شده کم و زیاد می‌کند تا بتواند به سیاست توسعه فروش صادرات فولاد روی آورد. به این ترتیب می‌بینیم که دولت‌مردان در این کشورها برای کسب بازار بیشتر از سیاست‌هایی بهره می‌برند که باعث توسعه صادرات بخش خصوصی بشود. این در حالی است که در ایران شاهد خودتحریمی و در نتیجه ضعف توسعه صادرات هستیم.

با اینکه امروز کمتر کشوری است که به فکر وضع عوارض صادراتی برای فعالان اقتصادی خود بیفتد اما ایران در این قضیه پیشران است؛ دلیل این مساله می‌تواند به تغییر مداوم وزیر صمت، سیاست‌های کوتاه‌مدت و عدم‌نگاه تخصصی به حوزه معدن برگردد؛ مسائلی که باعث شده هر از چندگاهی مسئولان راه‌حل را در وضع عوارض دیده و بخوانند آن را با اعداد نجومی بالا ببرند و در این شرایط از بخش معدن درآمدزایی کنند. به طور مثال همین تئروز سال قبل بود که عوارض افزایش یافت و معدنی‌ها نگران شدند. حالا دوباره موضوع تکرار شده، اما این بار با افزایش ۴۰۰درصدی کارشناسان باور دارند چنین سیاست‌هایی است که باعث شده ایران از جایگاه برتر خود یعنی رتبه ششم از نظر صادرات مواد معدنی به رده بیستم به بعد دست یابد و هر بار به عقب برگردد!

تحلیلگر ارشد بین‌المللی معدن و صنایع معدنی با بیان اینکه دیگر امروزه کشورها به سمت عوارض صادراتی نمی‌روند، به «جهان‌صنعت» گفت: عوارض صادراتی (Export Duty) در سایر کشورها هم وجود داشته، اما با بررسی تاریخچه این مساله متوجه می‌شویم که بیشتر نشان از یک خودتحریمی دارد. مساله مهم این است که در دهه گذشته، به خصوص در یک سال گذشته، یعنی بعد از کرونا شرایط تجارت بین‌الملل آفت‌در پیچیده و رقابت‌پذیر شده که کمتر کشوری به فکر وضع عوارض صادراتی برای

فعالان اقتصادی خود می‌افتد.

دنی‌ا تا کجا اشتباه کرد؟

کیوان جعفری‌طهرانی در پاسخ به این سوال که تاریخچه بزرگ‌ترین عوارض صادراتی به چه زمانی برمی‌گردد، تصریح کرد: سال ۲۰۱۰ میلادی هندوستان روی صادرات سنگ‌آهن عوارض صادراتی ۴۰ درصدی وضع کرد؛ سیاستی که صنعت سنگ‌آهن این کشور را نابود کرد. با توجه به اینکه دولت باعث شد سرمایه‌گذاری در این حوزه کاهشی شود بلافاصله ظرف چند سال سعی در جبرانش برآمدند و آن را به ۲۰ درصد کاهش دادند.

سپس از ۲۰۱۴ به بعد، عوارض را محدود به عیار ۵۸ به بالا کردند با این توجیه که عیارهای بالا مورد مصرف داخلی قرار گیرند. در ادامه صنعت سنگ‌آهن هند شکوفا شد، طوری که در سپتامبر ۲۰۲۰ در اوج کرونا سازمان زمین‌شناسی این کشور اعلام کرد که توانسته ذخایر قطعی سنگ‌آهن خود را از ۲۲ میلیارد تن که ۹۰ درصد آن را همایتی تشکیل داده بود، به ۳۳ میلیارد تن برساند. در این بین ۱۱ میلیارد تن ذخایر جدید کشف‌شده برخلاف تصور مگنتیت بود و حالا هندوستان با ۳۳ میلیارد تن ذخایر قطعی سنگ‌آهن جزو بزرگان عرصه ذخایر سنگ‌آهن دنیا قرار گرفته است. او تأکید کرد: به این ترتیب اینها همه به سیاستگذاری‌های درست کشورها برمی‌گردد. همان‌طور که مطرح شد هندوستان تا متوجه شد که اشتباه کرده خیلی سریع به اشتباه خود پی برد و عقب نشست.

وضعیت ایران چگونه است؟

تحلیلگر ارشد بین‌المللی معدن و صنایع معدنی با اشاره به سیاست ایران در قبال تولیدکننده‌های معدن و صنایع معدنی گفت: ما ۱۰ سال است در مورد وضع عوارض صادراتی سنگ‌آهن و موادخام بحث داریم؛ موضوعاتی که باعث می‌شود سرمایه‌گذاری‌ها کاهشی شود و به مشکل بخوریم. در حالی که سال ۲۰۱۰ هند ظرف مدت کوتاهی یعنی چند سال متوجه شد و سیاستش را تغییر داد اما ما مدت‌هاست که برای حلش مقاومت می‌کنیم! متأسفانه وقتی هزاردجانه‌ای وزیر

معدن

شرکت های جدید فولادی مزیت ندارند

باید راهکارهای دستیابی به این اهداف احصا شود. علاوه بر این پیشنهادات، بخش دیگری به عنوان برنامه‌های افتی حمایتی از زنجیره‌های صنعت پیش‌بینی شده و موضوع آمایش صنعت، خوشه‌های صنعتی و صنایع کوچک و متوسط، اقتصاد دانش بنیان در صنعت، همکاری بین بنگاهی و… در این بخش دیده شده است. در لایحه برنامه هفتم توسعه به زیربخش تجارت خارجی و تعاملات اقتصادی با کشورهای مزیت‌دار ضعیف پرداخته شده و صرفاً در ماده ۴ به موضوع کنسرسیوم‌های صادراتی اشاره شده است. بنابراین با توجه به اینکه برنامه‌های تجارت خارجی به تغییر و تحول اساسی نیاز دارد، ایجاد زیر ساخت های تجاری از جمله ایجاد بانک‌های مشترک، پیمان‌های پولی مشترک و… مدنظر قرار گرفته و پیشنهادهاتی در این زمینه مطرح شده است. از فراخوان همه گروه‌ها، مراکز ذربط و تخصصی برای دریافت پیشنهادات



عوض می‌شود این موضوع هم به عنوان یک بحث

جدید مطرح‌شده و دوباره وارد موضوع عوارض می‌شویم. این در حالی است که ما یک زمانی از نظر صادرات مواد معدنی در جایگاه ششم جهان بودیم، اما امروز با سیاست‌های اینجینیتی جزو رده ۲۰ به بعد هستیم. او با اشاره به ضرر و زیان‌هایی که تولیدکننده‌ها می‌توانند از وضع عوارض صادراتی ببینند، گفت: این اتفاق باعث می‌شود که نه‌تنها به صادرات خسارت وحشتناکی وارد شود، بلکه بسیاری از شرکت‌ها هم صدمه ببینند. در واقع خیلی از شرکت‌هایی که درگیر صادرات محصول خود هستند- شامل شرکت‌های بورسی دولتی و خصوصی- ضرر سنگینی خواهند دید. دلیل این مساله هم این است که ارزشوری آنها و ارزش سهام‌شان در میان‌مدت یعنی بین ۶ تا ۹ ماه کاهشی خواهد شد.

کاهش صادرات روی تراز تجاری این شرکت‌ها ضرف همین مدت کوتاه منعکس خواهد شد و سودآوری شرکت‌ها به دلیل کاهش صادرات روند نزولی به خود می‌گیرد؛ امری که باعث می‌شود ضرر و زیان به عموم مردم که سهامداران این شرکت‌ها هستند وارد شود و بخش خصوصی به شدت تحت فشار قرار گیرد.

جعفری‌طهرانی با اشاره به مشکلات متعددی که بخش معدن با آن روبرو است، تصریح کرد: عوامل زیادی هستند که بخش معدن را تحت فشار قرار داده‌اند و لازم به نام بردن هم نیست، چراکه همه از آن آگاه هستند، اما حالا با وضع بخشنامه افزایش عوارض شاهد فرار سرمایه از بخش معدن و صنایع معدنی و فولاد تولید در سال مهار تورم و رشد تولید خواهیم بود.

وضعیت کشورهای موفق معدنی

جعفری‌طهرانی با اشاره به شرایط کشورهای موفق معدنی گفت: امروز کمتر کشور مترقی‌ای در دنیا وجود دارد که در حوزه معدن و صنایع معدنی عوارض صادراتی وضع کند. کشورهای مطرحی مثل چین، کانادا، آمریکا، برزیل، استرالیا، هندوستان، قزاقستان و ترکیه هیچ‌کدام

به این سمت نرفته‌اند، چراکه عوارض صادراتی باعث فرار سرمایه می‌شود.

تحلیلگر ارشد بین‌المللی معدن و صنایع معدنی در پاسخ به این سوال که وضعیت فولادی‌ها در کشورهای مثل روسیه و چین به چه صورت است، خاطرنشان کرد: امروز طبیعتا کشورهای جهان برای کسب بیشتر بازار هدف در روابط تنگاتنگ قرار دارند و متولی‌های قانونگذار آنها از فعالان اقتصادی حمایت کرده و حتی مشاوره می‌می‌گیرند.

به طور مثال با شروع جنگ اوکراین شاهد بودیم که تا چه میزان قیمت محصولات فولادی به دلیل توقف صادرات به صورت هیجانی افزایش یافت، اما بعد از آن روسیه نسبت به فروش بیش از حد محصولات فولادی و به عبارتی زیرفروشی آنها اقدام کرد که هنوز هم ادامه دارد تا از واحدهای خود حمایت کند.

در نتیجه این سیاست بازار ایران را هم به ویژه در رابطه با اسلب تحت فشار قرار داد که هنوز هم این روند ادامه دارد.

جعفری‌طهرانی با اشاره به مثال کشور روسیه ادامه داد: حتی دستور مستقیم ولادیمیر پوتین بود که اگر هر کدام از صادرکنندگان هر محصولی از روسیه به دلیل شرایط تحریم مجبور هستند محصولی را زیر قیمت جهانی بفروشند کسری قیمت فروش خود را دولت روسیه از مازاد تراز تجاری جبران خواهد کرد. به این ترتیب این سوبسید بود که باعث توسعه صادرات در این کشور شد. در واقع خیلی از فولادسازان روسی بخش خصوصی هستند و نمی‌پذیرند که تحت هر شرایطی ضرر را تحمل کنند مگر اینکه دولت روسیه قبول کرده و آن را جبران کند. او با اشاره به وضعیت چین گفت: در رابطه با چین هم وضعیت همین‌گونه است. این کشور صادرات خود را به صورت کنترل‌شده کم و زیاد می‌کند. به طور مثال در برهه زمانی تا قبل از سال ۲۰۱۷ صادرات سالانه فولاد ۱۰۰ میلیون تن بود، اما از ۲۰۱۷ سیاست‌های این کشور تغییر کرد. به این صورت که تا قبل از شروع پاندمی کرونا صادراتش کاهشی شد و به اعداد کمتر از ۵۰ میلیون تن

، استقبال می‌شود و با توجه به اینکه طی ۱۰ سال گذشته متوسط رشد اقتصاد ۰٫۳ درصد بود، حرکت به سمت رشد ۸ درصدی به برنامه تجولی، فراگیر و با اهرم صنعت و تولید نیاز دارد اما این موضوع در لایحه برنامه وجود ندارد. در پیشنهادات جهت‌گیری‌های اصلی اعلام و به دولت اجازه داده شده راهبردهای توسعه صنعت را تدوین کند. بطور مثال در زنجیره فولاد احداث شرکت جدید مزیت ندارد و با انبوه ظرفیت‌های خالی روبرو است. بنابراین باید در این حوزه سراغ تکمیل زنجیره در محصولات پیشرفته مورد نیاز مانند ورق‌های خاص رفت. یا در حوزه پتروشیمی صنایع بالادستی و صنایع کوچک پایین دستی ارتباط سازمان یافته‌ای با هم ندارند که دولت مکلف شده برای رفع این مشکلات راهبرد تعیین کند و پس از آن هر نوع حمایت و مقررات گذاری باید متکی بر این راهبرد باشد.

محدود، اما بعد از پاندمی به سیاست‌های توسعه فروش صادرات فولاد روی آورد. به این ترتیب این کشور نیز به دنبال رقابت تنگاتنگ با بزرگان صنعت فولاد جهان مثل روسیه و هند برای کسب بازار بیشتر از سیاست‌هایی بهره می‌برد که باعث توسعه صادراتش شود و نه اینکه با «خودتحریمی» صادراتش را کاهش دهد.

شرایط عوارض وارداتی

تحلیلگر ارشد بین‌المللی معدن و صنایع معدنی در پاسخ به این سوال که وضع عوارض وارداتی در دنیا به چه صورت است، تصریح کرد: کشورها برای کنترل بازار داخلی و محصولات صادراتی کشورهای خاص به عوارض وارداتی توجه می‌کنند. اسم این عوارض وارداتی Countervailing Duty است. CVD را سازمان تجارت جهانی در رابطه با کشورهایی که سوبسیدی برای تولید محصول خاصی در نظر می‌گیرند و در نهایت محصول تولیدی‌شان ارزان‌تر از محصول مشابه در کشور هدف در نظر می‌آید، قائل به وضع می‌داند. در واقع وقتی برخی کشورها دست به صادرات می‌زنند به دلیل اینکه از سوبسید برای تولید محصول خاصی استفاده

کرده‌اند، باعث می‌شوند که کشور هدف را به هم بزنند. به این ترتیب برای کنترل بازار در کشور هدف، بر واردات آن محصول عوارض وارداتی وضع می‌شود.

او به طور مثال گفت: شاهد بودیم که در اکتبر ۲۰۱۷ انجمن فولاد اروپا (یوروفر) بر واردات ورق گرم چهار کشور یعنی ایران، برزیل، اوکراین و روسیه عوارض وارداتی وضع کرد. در رابطه با ایران و وضع عوارض روی ورق گرم باید گفت که بر محصولات صادراتی فولاد مبارک که حدود ۵۸- ۷۷ یورو در تن عوارض وضع کردند. به این دلیل که در زمان برجام صادرات به اروپا انجام شده بود و قیمت محصول صادراتی ایران پایین‌تر از قیمت کشورهای اتحادیه اروپا بود؛ مساله‌ای که باعث شد جلوی صادرات فولاد مبارک گرفته شود. البته بعد از اینکه برجام به هم خورد، در نهایت صادرات فولاد به اروپا متوقف شد.

گفتنی است وضع عوارض صادراتی محصولات فولادی به تازگی از سوی دولت انتقادهای زیادی را به همراه داشته است. در این خصوص مذاکرات مختلفی از سوی فعالان بخش خصوصی و کارشناسان با وزارت صمت شده تا وزیر صمت در جلسه هیات دولت خواستار اصلاح و لغو بخش‌هایی از این بخشنامه عجیب شود. در ادامه اتاق بازرگانی از رییس‌جمهوری درخواست کرده در این موضوع تجدیدنظر شود. رییس اتاق ایران در نامه‌ای به رییس‌جمهوری، اجرای این مصوبه را به صلاح کشور ندانسته است. در این خصوص تأکید می‌شود به دلیل اینکه دولت دچار اشتباهات آماری شده، در نتیجه چنین تصمیمی گرفته است. این در حالی است که تصور بیش از ۲۰ درصد سود مازاد برای صادرکنندگان، امر درستی نیست.

به تازگی انجمن فولاد در نامه‌ای خطاب به معاول اول رییس‌جمهوری ضمن تأکید بر این نکته که به جز سنگ‌آهن کلوخه، بقیه محصولات زنجیره آهن و فولاد، مواد خام و نیمه‌خام محسوب نمی‌شوند، خواستار بازنگری در مصوبه عوارض صادراتی بر محصولات این زنجیره شده است. در رابطه با مازاد محصولات میانی روبرو هستند و در این شرایط توسعه صادرات اهمیت ویژه دارد.

آغشته شدن بازار فولاد به انواع دستوراتعمل‌ها و قیمت‌گذاری‌های دستوری
مدیرعامل فخاس همچنین به توزیع فولاد از کانال بورس کالا ایراد وارد کرد و در این باره توضیح داد: بورس محلی برای کشف قیمت است و این نهاد در همه دنیا به همین منظور به کار می‌آید؛ بنابراین محلی برای توزیع کالا نیست، در حالی که در ایران توزیع به گردن بورس کالا افتاده است.

سه‌شنبه
۱۰ مرداد ۱۴۰۲ • ۱۴ محرم ۱۴۴۵ • اول اوت ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۱۳۳

روى موج معدن

شرکت های فولادی هیچ‌گاه زیان نمی‌دهند

عضو هیات مدیره انجمن صنایع همگن نیرومحرکه و قطعه سازان، اعلام کرد: شرکت فولادی و پتروشیمی برخلاف خودرو سازان هیچ‌گاه زیان نمی‌دهند. رضا رضایی با اشاره به اینکه صنعت خودرو از نداشتن برنامه دارای اهداف مشخص و مدون رنج می‌برد به ایرنا، اعلام کرد: هنوز جایگاه صنعت خودرو در برنامه هفتم توسعه با وجود اشتغال‌زایی، خلق ارزش افزوده و تولید ناخالص داخلی و اثر در ۷۰ صنعت دیگر مهم است. از سوی دیگر با گذشت بیش از چهارماه حتی ۶۰ درصد از برنامه خودروسازان به دلیل عدم تأمین زیرساخت‌ها، محقق نشده و اکثر بانک‌ها که سودده هستند، اعتباردهی را قفل کرده‌اند. درجالی سود بانک‌ها حاصل تلاش و مجاهدت تولیدکنندگان و شرکت های صنعتی است. دراین میان از برگزاری جلسات خودروسازان با عباس علی‌آبادی وزیر صنعت انتظار می رود نقشه راه سال جاری مشخص شود و مانند ادوار گذشته، نابرابری صنعتی رخ ندهد.

به‌طور مثال سود یکی از فولادسازان ۷۰ درصدی بوده و شرکت های فولادی و پتروشیمی هیچ‌گاه زیان نمی‌دهند اما صنعت خودرو و قطعه سازی که ۷۰ تا ۸۰ درصد مواد اولیه را از این دو گروه تأمین می‌کند باید تا ۱۰۰ درصد گران‌تر تهیه کند. محاسبه قیمت تمام شده در هیچ یک از شرکت های این دو صنعت سخت نیست اما قیمت‌ها در عمل زیاد بوده و باید قیمت‌گذاری دستوری حذف شود. از سوی دیگر در صورت وجود برنامه طی سه دهه اخیر ، ایران می توانست همچون ترکیه سالانه ۵۰ تا ۶۰ میلیارد دلار صادرات از صنعت خودرو داشته باشد.

زیان پنهان فولادی‌ها، خطری برای پیش‌برد طرح‌های توسعه

طهمورث جوانبخت، مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان محدودیت ذخایر سنگ آهن، عملکرد ضعیف دولت در تأمین انرژی صنایع، کمبود تجهیزات حمل و نقل، دخالت دولت در نحوه فروش و قیمت‌گذاری محصولات فولادی را اصلی‌ترین موانع توسعه تولید فولاد کشور معرفی کرد. مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد خراسان در تشریح چالش‌های توسعه صنعت فولاد کشور گفت: توسعه صنعت فولاد در حال حاضر بیش از هر چیز نیاز به ماده اولیه دارد.

وی افزود: با این حال واردات سنگ آهن در کل راهکار درستی برای تأمین ماده اولیه نیست، زیرا هزینه سنگ به اضافه هزینه حمل آن قیمت تمام‌شده را افزایش می‌دهد به این دلیل که هم مسافت کشور از مبادی وارداتی زیاد است و هم مشکل تحریم‌ها و مبادلات مالی را داریم. در نتیجه بهترین راهکار بهره‌برداری از ذخایر احتمالی و سرمایه‌گذاری در این امر است. طهمورث جوانبخت تصریح کرد: برای رسیدن به چشم انداز ۵۵ میلیون تن فولاد در سال ۱۴۰۴ نیاز به استخراج ۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن در سال وجود دارد اما اکنون در بهترین حالت سالانه ۱۰۰ میلیون سنگ استخراج می‌شود. این مدیر جوان فولادی کشور پس از تأمین سنگ آهن به موضوع انرژی پرداخت و کمبود آن را مانعی دیگر در سر توسعه صنعت فولاد کشور عنوان کرد.

گفت: فولادسازان امروز با مشکل قطعی برق در تابستان و قطعی گاز در زمستان روبرو هستند و این مشکل هر سال نسبت به سال پیش شدت بیشتری پیدا می‌کند. جوانبخت همچنین از ۱۰۰ روزه قطعی گاز و ۶۰ روزه قطعی برق فولاد خراسان در سال گذشته خبر داد.

ضعف لجستیک در زنجیره آهن و فولاد کشور

مدیرعامل فولاد خراسان به کمبود تجهیزات حمل و نقلی نیز پرداخت و در این باره گفت: تجهیزات کنونی توان پاسخگویی به نیاز شرکت‌های فولادی را ندارد. وی افزود: این شرکت‌ها واگن و کشتنده کافی برای انتقال مواد اولیه به واحدهای تولیدی در اختیار ندارند و با به دلیل کافی نبودن این تجهیزات نمی‌توانند به موقع پاسخگوی تعهدات صادراتی خود باشند.

در حالی که هم‌زمان با مازاد محصولات میانی روبرو هستند و در این شرایط توسعه صادرات

آغشته شدن بازار فولاد به انواع دستوراتعمل‌ها و قیمت‌گذاری‌های دستوری

مدیرعامل فخاس همچنین به توزیع فولاد از کانال بورس کالا ایراد وارد کرد و در این باره توضیح داد: بورس محلی برای کشف قیمت است و این نهاد در همه دنیا به همین منظور به کار می‌آید؛ بنابراین محلی برای توزیع کالا نیست، در حالی که در ایران توزیع به گردن بورس کالا افتاده است.

<div><div> </div>روی موج معدن</div>	

آیا زاینده‌رود لبی تَر خواهد کرد؟

کمبود آب و فرونشست، به کابوسی بزرگ برای مردم اصفهان و یک نگرانی بزرگ، برای دغدغه‌مندان فرهنگ و محیط زیست تبدیل شده است و شاید تنها روزنه امید این روزهای مردم شهر، پروژه انتقال آب دریای عمان به اصفهان باشد. چراغی که به همت شرکت فولاد مبارک و چند شرکت صنعتی دیگر روشن شده تا اصفهان و زنده‌رودش نه که جانی دوباره بلکه لبی تَر کنند. اصفهانی‌ها و دوست‌داران فرهنگ ایران، سال‌های زیادی است که چشم‌به‌راه جریان دائمی زاینده‌رود هستند. مطالبه‌ای که یک حق مسلم و میراثی ملی است اما در میان سوء مدیریت‌ها اینکِ رگ حیاتش خشکیده و صدایش از دروازه های شهر به بیرون نمی‌رسد.

آنان که در حوزه تصمیم‌گیری کلان هستند گاهی موضوع و الزام جریان دائمی زاینده رود را با مسئله‌ای مثل زیبایی شهر اشتباه می‌گیرند و هرچه دلسوزان دم از فرونشست، این زلزله خاموش می‌زنند بازهم صدایشان به جایی نمی‌رسد و این اصفهان است که تنهایی‌اش را با بغض‌ها فروخته نشان می‌هد و فرومیشیند اما بازهم فریادرسی پیدا نمیشود. فرونشست نه در یک قدمی که اینک پایش را بر گلولی اصفهان گذاشته است اما صدایش را ایران نمیشنود چرا که دردش را دردی منطقه ای قلمداد می‌کنند و آن را به حال خودش رها کرده اند و علی‌رغم وعده‌های مختلفی که از سوی دولت‌ها داده شده، تاکنون اقدامی ملی برای این جهانشهر ایران زمین اندیشیده نشده است و تَرک‌های روی پل های تاریخی‌اش کابوسی شده که خیال مردم اصفهان را آشفته می‌کند و با هر فرونشست این امید است که به دل خاک می‌ریزد. بارگذاری غیراصولی، نبود مدیریت درست در بالادست و برداشت غیر اصولی قیل و بعد از سد، مهاجرت از شهرهای مختلف کشور به استان، نبود توسعه کمی و کیفی در زمینه طرح‌های آبی، توسعه غیر اصولی با ایجاد شهرهای جدید و… از جمله دلایل بروز این مشکلات در اصفهان است.

کارشناسان معتقدند کابوس فرونشست با تحقق جریان دائمی زاینده‌رود تمام می‌شود. ولی سؤال این است که چگونه؟ به‌راستی راه رفع این مشکلات و بر طرف نمودن این روزآی آشفته چیست؟ این در حالی است که بسیاری از منابع آبی به سوی اصفهان بسته شده است؛ منابعی نظیر توتل بهشت‌آباد و… که سالیان سال است منتظر بهره‌برداری برای رساندن آب به لب‌های تشنه زاینده‌رود هستند. برای حل این مشکل طرح‌های بسیاری مطرح شده که متأسفانه به بهانه‌های گوناگون، تاکنون به تحقق جریان دائمی زاینده‌رود کمک قابل توجهی نشده است و به علاوه بسیاری از این طرح‌ها در حد حرف مانده است. به نظر می‌رسد حلقه مفقوده‌ای که موجب حل نشدن این مشکل می‌شود نبود نگاه ملی به موضوع زاینده‌رود است. گاهی که موجب شده هرروز اصفهان را با چالش‌های بیشتری روبرو کند. مشارکت برای سرمایه‌گذاری جهت انتقال آب از دریای عمان به کویر مرکزی، پروژه‌ای است که امروز به عنوان یکی از نمادهای خدمت به مردم در قالب یک پروژه ملی شناخته می‌شود؛ پروژه‌ای مؤثر و در خور توجه برای کمک به تحقق جریان دائمی زاینده‌رود که البته یکی از قطعه‌های این پازل است. این پروژه که سالانه بالغ بر ۲۰۰ میلیون متر مکعب آب را از دریای عمان به اصفهان منتقل می‌کند برداشت صنایع از رودخانه را به صفر می‌رساند. هم‌اکنون این پروژه با پیگیری‌های مجدانه فولاد مبارک در ۲۲ جبهه کاری به‌طور هم‌زمان در جریان است و طبق آخرین برآوردها، فاز اول این پروژه مهم و حیاتی برای اصفهان، با انتقال ۷۰ میلیون متر مکعب تا پایان امسال کام مردم را شیرین می‌کند. فولاد مبارک، به عنوان شرکتی پیشرو از گذشته در صف اول حل مشکلات کشور و خدمت به مردم در بحران‌ها بوده است. سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی این شرکت در ابرپروژه انتقال آب دریای عمان به فلات مرکزی نشان از عزم جدی این شرکت دغدغه‌مندان برای حل مشکلات مردم در زمینه تحقق جریان دائمی زاینده‌رود، حل مشکل کم‌آبی استان و رفع فرونشست است. البته در کنار این ابرپروژه، فولاد مبارک با سرمایه‌گذاری ۲.۳ میلیارد دلاری در پروژه‌های کاهش مصرف انرژی و تغییر الگوی مصرف آب و سرمایه‌گذاری ۱.۳ میلیارد روبرویی برای پروژه‌های در دست اقدام در این زمینه، با مصرف ۲.۲ متر مکعب آب به ازای هر تن تولید فولاد خام، به عنوان شرکتی الگو در زمینه مصرف آب، بین فولادسازان دنیا محسوب می‌شود. این در حالی است که مصرف آب فولادسازان دنیا، به‌طور میانگین ۳.۳ متر مکعب به ازای هر تن است.

با وجود اینکه مقامات دولتی چین در جلسه هفته‌گذشته از بسته‌هایی برای

تحریک اقتصاد این کشور رونمایی کردند؛ اما به نظر می‌رسد فعالان بازار به تاثیر این طرح اعتماد نداشتند و در نتیجه بهای سنگ‌آهن نیز رشد چشمگیری را تجربه نکرد. این درحالی است که امید به سیاست‌های مالی انبساطی در این کشور طی دوماه گذشته موجب رشد قیمتی سنگ‌آهن در شرق آسیا شده بود. از طرفی بررسی خبرها حاکی از آن است که به دستور مقامات دولتی این کشور، برخی کارخانه‌ها موظف به کاهش میزان تولید فولاد هستند؛ مساله‌ای که می‌تواند موجب افت قیمتی محسوس سنگ‌آهن در بازارهای جهانی شود. در حالی که چشم‌انداز تقاضا برای زنجیره تولید فولاد از جمله سنگ‌آهن در چین ناامیدکننده به نظر می‌رسد، امیدواری به سیاست‌های انبساطی دولت این کشور موجب رشد قیمتی

«روزگار معدن» تاثیر معدن بر ابر بحران آب را بررسی کرد:

شهریار خادمی

آمارهای وزارت نیرو نشان می‌دهد میانگین مصرف آب در کشور نسبت به مدت مشابه سال گذشته، حدود ۱۲ درصد افزایش داشته است که بخشی از آن به بخش صنعت و معدن تعلق دارد.

روند مصرف افزایشی مصرف آب این روزها هم به دلیل گرم شدن بیش‌از‌حد هوا اجتناب‌ناپذیر به نظر می‌رسد، اما می‌توان با اقدام‌های لازم که شاید کوچک به‌کم‌هزینه باشند، مصارف را به‌گونه‌ای مدیریت کرد تا امکان تأمین آب برای همه هم‌وطنان در این شرایط سخت، فراهم شود. واقعیت اینکه استفاده از تجهیزات کاهنده مصرف، اصلی‌ترین و مهم‌ترین گام در اعمال مدیریت صحیح بر مصرف آب به‌شمار می‌روند، اما این تجهیزات چگونه و چه میزان در کاهش مصرف مؤثرند، نیازمند بررسی‌های کارشناسی است. چندی پیش مرکز پژوهش مجلس شورای اسلامی دریکی از مطالعات خود به بررسی مدیریت منابع و اصلاح الگوی مصرف آب در بخش معدن و صنایع معدنی ایران پرداخته بود و دستاوردهای بین‌المللی را در این ارتباط را اطلاع‌رسانی کرد. در همین راستا با دو تن از کارشناسان و فعالان محیط‌زیست به‌گفت‌وگو نشستیم.

سلیمان بازوند، فعال محیط‌زیست در مورد تأثیر معادن بر مصرف آب اظهار کرد: مصرف آب یک شرکت با مجتمع معدنی که به‌طور نامتعارف و غیر بهینه باشد و یا بر کیفیت آب تأثیر منفی بگذارد، موجب بروز درگیری با سایر بخش‌های صنعتی به‌خصوص کشاورزی و جوامع محلی و مشکلات اقتصادی می‌شود. واقعیت اینکه دولت‌ها و یا مقام‌های محلی مسئول تنظیم مصرف آب هستند، اما ضرورت دارد تا شرکت‌های معدنی فراتر از مقررات موجود نسبت به مصرف آب حساسیت نشان دهند، به‌ویژه که در این بخش ظرفیت کنترل و نظارت دولتی محدود است.

تصفیه زهاب‌ها و پساب‌های معدنی حاصل از عملیات فرآوری و استخراج معادن امری ضروری است، زیرا روی آیخون‌های محلی اثر گذار است و می‌تواند آثار نامطلوبی در سطح محلی داشته باشد. نشانی که این شرکت‌ها می‌توانند در تأمین جوامع آب محلی، به‌وسیله مشارکت با سازمان‌های غیردولتی و یا با استفاده از امکانات خود ایفا کنند، بسیار قابل توجه است.

وی افزود: مصارف آب در دنیا بر اساس آمار جهانی، متوسط مصرف آب در جهان شامل حدود ۷۰ درصد در بخش کشاورزی، ۲۰ درصد در صنایع و انرژی و بقیه مصارف عمومی است و سهم معدن حدود ۰.۲ درصد دیده‌شده است. آمارهای بین‌المللی گویای آن است که ۳۳ کشور در جهان با بحران آب روبه‌رو هستند که ۱۴ کشور در خاورمیانه قرار دارند در حالی‌که با افزایش رشد جمعیت و توسعه شهرها و زیرساخت‌ها برای محصولات فلزی، افزایش تقاضا در بازار وجود خواهد داشت و به دنبال آن نیز افزایش مصرف و تقاضای آب مطرح می‌شود؛ ایران نیز در شمار کشورهایی است که با بحران جدی آب روبه‌رو است.

بازوند ادامه داد: چندی پیش بود که تحقیقاتی در این زمینه انجام شد که از میان فلزات آهن، فولاد، طلا، مس، آلومینیم، محصولات سیمانی و شن و ماسه، بیشترین مصرف آب مربوط به تولید فلز طلا و پس از آن تولید فلز مس است. همچنین در مقابل

صنایع معدنی

بی‌اعتمادی سنگ آهن را زمین زد

این کامودیتی در شرق آسیا شد. جمعه گذشته بهای معاملات آتی سنگ‌آهن عیار ۶۲درصد برای تحویل به بندر تیانجین در شمال چین به ۱۱۵دلار به ازای هر تن رسید و بازده ماهانه منفی ۸۶/۰ درصد را به ثبت رساند. دستور مقامات دولتی در خصوص کاهش تولید فولاد موجب شد تا بهای این ماده اولیه طی هفته گذشته با کاهش قیمت مواجه شود. دو شرکت مشاوره جمعه گذشته اعلام کردند که از کارخانه‌های فولاد در استان یوننان در جنوب غربی چین خواسته شده است برای کاهش تولید به دستور دولت آماده شوند. به گزارش موسسه مطالعاتMySteel، دستور مشابهی به کارخانه‌های دیگر تولید فولاد در چین داده شده است. در نتیجه با کاهش تولید فولاد تقاضا برای سنگ‌آهن نیز کاهش پیدا کرده که موجب افت قیمتی این کالا می‌شود. چین طی دوسال گذشته رشد تولید فولاد را به صفر رسانده

متهم به اسراف



صنعت شن و ماسه و سیمان کمترین میزان مصرف را به خود اختصاص داده است. به عبارت بهتر برای تولید یک کیلوگرم طلا؛ خاک طلا در حدود ۴۰۰ مترمکعب آب نیاز است و این رقم برای تولید هر تن فلز مس به حدود ۲۰۰ مترمکعب می‌رسد. مطالعات انجام‌شده در مورد طلا حاکی است، مصرف آب برای تولید این فلز در ایران تقریباً پنج برابر نداشتن مالی و رشد خصوصیات‌بنگهداری اقتصادی در نظام مدیریتی آبی، آلودگی منابع آب مصرفی در بخش صنعتی به‌واسطه انواع پساب‌ها و پسماندهای دارای منشأ صنعتی و معدنی، استفاده نکرده مجدد از پساب‌های گوناگون در بخش معدن و صنایع معدنی، بی‌توجهی به میزان و نوع مصارف آب در صنایع معدنی از دیدگاه اقتصاد آب بخشی از برگ خریدهای موردتوجه در این بخش است.

وی در پاسخ به این سؤال که راهکارهای حل این موضوع چیست، اظهار کرد: معادن و صنایع معدنی به شکل پراکنده در سطح کشور توزیع‌شده‌اند و توجه به موقعیت این واحدهای معدنی و صنعتی از منظر دسترسی به منابع آب اهمیت زیادی دارد. برای نمونه کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی، بیشتر در استان‌های میانی کشور مانند کرمان، خراسان‌های رضوی و جنوبی، یزد و بخش‌هایی از تهران و استان‌های مرکزی قرار گرفته‌اند. همچنین بخش عمده‌ای از کارخانه‌های فرآوری نیز در مناطقی قرار گرفته‌اند که فاقد مخازن آب‌های زیرزمینی در آن‌ها مشاهده‌شده است. در این نواحی با توجه به آب‌وهوای خشک و شرایط هیدرولوژیکی حاکم بر آن‌ها، برداشت آب به شکل عمده از منابع آب زیرزمینی انجام می‌شود. این در حالی است که در بخش‌های شمالی و غربی کشور روان آب‌های سطحی نقش پیشرو در منابع تأمین‌کننده آب ایفا می‌کنند. این فعال محیط‌زیست ادامه داد: بهره‌برداری از معادن، ابتدا در قسمت‌های پر عیار کانسارها آغازشده و به‌تدریج با کاهش ذخایر پر عیار، استفاده از مصاد معدنی کم‌عیار موردتوجه قرار گرفته است و معدن کاران مجبور به استفاده از روش‌های مختلف کنه‌آرایی شده‌اند. امروز در بیشتر روش‌های کنه‌آرایی، آب عامل اصلی و تعیین‌کننده است و در ایران منابع آب محدود بوده و در پاردهی موارد در نزدیکی معادن امکان دسترسی به منابع

است؛ چرا که به دنبال کاهش انتشار کربن است. اما براساس آمارهای دولت مرکزی تولید فولاد در نیمه اول سال میلادی جاری نسبت به سال گذشته ۱۳ درصد رشد داشته و به بیش از ۵۳۵میلیون تن رسیده است. برخی تحلیلگران معتقدند با وجود اینکه قیمت سنگ‌آهن در دوماه گذشته روند صعودی را تجربه کرده است، این رشد قیمتی، شکننده به نظر می‌رسد؛ چرا که امیدها به تاثیر طرح‌های محرک اقتصادی توسط سیاستگذاران چینی کاهش پیدا کرده است. از اوایل ماه ژوئن گذشته مقامات دولتی این کشور از شدت سیاست‌های پولی انقباضی کاسته و مجموعه‌ای از اقدامات را برای حمایت از دارایی‌ها و سایر بخش‌های اقتصاد به کار گرفته‌اند. همچنین دفتر سیاسی چین در جلسه این هفته به حمایت بیشتر از املاک و مستغلات و کاهش بار بدهی‌های دولت محلی که رشد هزینه‌ها را در سال جاری کند کرده است، متعهد شد.

عدم تأمین منابع آبی، تولید کاهش می‌یابد. کمبود آب می‌تواند باعث افزایش هزینه‌های تأمین آب و همچنین هزینه‌های انرژی مصرفی برای رسیدگی به این مشکل شود. هزینه‌های افزایش‌یافته و می‌تواند به‌طور مستقیم بر معادن تأثیر بگذارد و باعث کاهش سودآوری آن‌ها شود.

وی افزود: همچنین کمبود آب می‌تواند منجر به افت کیفیت آب شود، زیرا در صورت کاهش منابع آبی، آب‌های زیرزمینی و سطحی ممکن است به‌طور ناگهانی کاهش یابند و در نتیجه کیفیت آن‌ها تحت تأثیر قرار بگیرد. کمبود آب می‌تواند منجر به کاهش اشتغال در بخش معدن شود، زیرا در صورت کاهش تولید و کاهش سودآوری، بسیاری از معادن ممکن است بسته شوند و این می‌تواند منجر به از دست دادن شغل برای کارگران و کارکنان معدن شود. در کل، شکل‌گیری ابر چالش آب در ایران می‌تواند تأثیرات منفی بر بخش معدن داشته باشد و لازم است که برای مدیریت بهینه منابع آبی و کنترل این چالش، اقدامات لازم صورت پذیرد. برتوی ادامه داد: یکی از عوامل اصلی مشکلات آب و محیط‌زیست در ایران، سیاست‌های غلط و نادرست در گذشته است. در سال‌های پس از انقلاب، بسیاری از منابع آبی و محیط‌زیستی با سرعت بسیار زیادی تخریب شدند و شاید هنوز هم در حال ادامه باشند. یکی دیگر از دلایل می‌تواند عدم توجه به نظرات متخصصان و عدم توجه به مطالعات علمی باشد. این امر در بسیاری از کشورهای دیگر با نظرات متخصصان و مطالعات علمی موردتوجه قرار می‌گیرد. مورد دیگر را می‌توان در تخصیص بودجه مشاهده کرد. این در صورتی است که در بسیاری از کشورهای دیگر بودجه‌های بیشتری برای حفظ محیط‌زیست و مدیریت منابع طبیعی در نظر می‌گیرند. در کل می‌توان بیان کرد که تفاوت سیاست‌گذاری در ایران و کشورهای دیگر همین است به دلایل مختلفی برمبنای تاریخچه، فرهنگ، عدم توجه به نظرات متخصصان و کمبود منابع مالی باشد. برای حل مشکلات محیط‌زیستی و حفظ منابع طبیعی، لازم است که سیاست‌گذاران ایران به دنبال یک سیاست‌گذاری مناسب و هماهنگ با مطالعات علمی و نظرات متخصصان باشند.

این فعال محیط‌زیست در پاسخ به این سؤال که تأثیربخش معدن بر مصرف آب چگونه بوده است، اظهار کرد: بخش معدن یکی از بخش‌های مهم اقتصادی در سطح جهان است که برای فرآیندهای خود، نیاز به مصرف منابع آبی دارد. لذا تأثیربخش معدن بسر مصرف آب به دلیل استفاده از آب در فرآیندهای مختلف معدنی و همچنین مصرف آب برای تأمین نیازهای شهری و صنعتی مرتبط با بخش معدن، کاملاً مشهود است. برای استخراج و پردازش مواد معدنی، بسیاری از فرآیندها به آب نیاز دارند. به‌طور مثال، برای شستشوی مواد معدنی، جداسازی سنگ‌ها از مواد معدنی و تعقیب مواد معدنی، آب به‌طور گسترده‌ای مورداستفاده قرار می‌گیرد. این موضوع می‌تواند منجر به مصرف بالای آب در صنعت معدن شود.

وی در پایان اظهار کرد: همچنین معدن بر میزان آب‌های زیرزمینی و سطحی تأثیر گذار است؛ زیرا برای استخراج مواد معدنی، بعضی از فرآیندها ممکن است نیاز به حفر چاه‌های عمیق و استفاده از پمپ‌های زیرزمینی برای خشک‌کردن معادن باشد. این موارد می‌توانند منجر به کاهش منابع آبی زیرزمینی و سطحی شوند و باعث کاهش فشار آب در مناطق آبخیز مورداستفاده قرار می‌گیرند.

بود. این واحد از ظرفیت تولید ۴۵۰ هزار تن تیرآهن در سال برخوردار است. الجزیره این کارخانه را با هدف پاسخگویی به تقاضای روزافزون این اقلام به مشتریانش در منطقه احداث می‌کند. همچنین در شرایطی که عمان از افزایش تولید ریل در پی رشد تقاضای این محصول در منطقه خبر داده است، شرکت ذوب آهن اصفهان نیز چندی پیش از عزم خود برای تولید ریل در مقیاس جهانی گفته بود، با این تفاسیر تولید ریل در عمان می‌تواند عرصه را برای ذوب آهن اصفهان در جذب بازارهای فراملی تنگ کند.

تولید ریل فولادی در عمان

یافت. در همین راستا «الجزیره» در جایگاه بزرگ‌ترین شرکت فولادساز عمان، کلنگ نخستین کارخانه نورد منطقه را در ابوظبی بر زمین زد تا با همکاری گروه «کی‌ای‌زدی‌دی» ریل و دیگر محصولات فولادی تولید کند. کی‌ای‌زدای‌دی، مجری مناطق اقتصادی خلیفه در ابوظبی است. این پروژه زمینی به مساحت ۲۱۰ هزار

مترمربع را در بر گرفته و ۲۵۰ میلیون درهم (۶۸ میلیون دلار) بر آن سرمایه‌گذاری شده است. شرکت فولادساز الجزیره پیش از این و در ماه می سال جاری میلادی نیز سفارش ساخت یک واحد نورد دیگر را به پومینی، شرکت فولادساز ایتالیایی داده

پروژه اتصال کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس از طریق یک مسیر ریلی تقاضای محصولات فولادی را در این منطقه افزایش داده و در همین راستا عمان اقدام به احداث کارخانه‌های تولید محصولات طولیل برای پاسخگویی به این تقاضا کرده است. با توجه به اینکه کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس از جمله امارات متحده عربی، عمان، عربستان سعودی، کویت، بحرین و قطر قرار است با یک شبکه ریلی به هم متصل شوند، تقاضا برای ریل فولادی در این منطقه افزایش خواهد



هر چند تولید جهانی سنگ آهن در سال ۲۰۲۲ میلادی نسبت به سال ۲۰۲۱ کاهش داشت؛ اما حجم تولید بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده سنگ آهن جهان در نیم‌سال نخست سال ۲۰۲۳ نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی افزایشی بود و پیش‌بینی می‌شود این جریان رو به رشد تولید در ماه‌ها و سال‌های پیش رو ادامه داشته باشد. براساس داده‌های سازمان زمین‌شناسی آمریکا تولید جهانی سنگ آهن در سال ۲۰۲۲ میلادی سه درصد کاهش سالانه داشت و به دو میلیارد و ۶۰۰ میلیون تن رسید. همچنین در سال گذشته میلادی تولید سنگ آهن در بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده این محصول کاهش ی بود. استرالیا ۲۰۲۲ میلادی را با ۳.۵ درصد کاهش سالانه تولید و حجم ۸۸۰ میلیون تن پشت سر گذاشت، تولید سنگ آهن برزیل در سال گذشته میلادی با ۴.۸ درصد کاهش به ۴۱۰ میلیون تن رسید و تولید چین نیز با ۳.۶ درصد کاهش سالانه ۳۸۰ میلیون تن برآورد شد.

بین‌المللی

جریان تولید جهانی سنگ آهن در ماه‌های آینده چگونه پیش می‌رود؟

تولید بزرگ‌ترین شرکت‌های سنگ آهن جهان در سال گذشته و جاری میلادی

تولید سنگ آهن شرکت انگلیسی-استرالیایی ریوتینتو در سال ۲۰۲۲ میلادی یک درصد رشد سالانه داشت و به ۳۲۱ میلیون و ۶۰۰ هزار تن رسید. حجم تولید این شرکت در نیم‌سال نخست ۲۰۲۳ میلادی نیز با رشد سالانه هفت درصدی به ۱۶۰ میلیون و ۵۰۰ هزار تن رسید.

شرکت برزیلی ولّه در سال ۲۰۲۲ میلادی دو درصد کاهش سالانه تولید را تجربه کرد و حجم تولید آن به ۳۰۸ میلیون تن رسید. با این حال در نیم‌سال نخست سال جاری میلادی تولید آن شش درصد رشد داشت و تا ۱۴۵ میلیون و ۵۰۰ هزار تن پیش رفت.

بررسی طرح جدید دولت شیلی برای استخراج لیتیوم

مهدی نجفی

گابریل بوریچ، رئیس‌جمهور وقت شیلی

در کمپین‌های انتخاباتی خود تعهد داده بود که تمرکز دولت وی بر استخراج و تولید از معادن مس و لیتیوم این کشور مبتنی بر مسائل زیست‌محیطی و تقویت زیرساخت‌های اجتماعی خواهد بود.

زمانی که بوریچ در ماه اپریل ۲۰۲۳ طرح بلندپروازانه خود برای ملی‌سازی صنعت لیتیوم شیلی و افزایش استخراج این عنصر ضروری مورد استفاده در تولید باتری خودروهای الکتریکی را اعلام کرد، متعهد شد که این کار همگام با فناوری پیشگام و سازگار با محیط زیست انجام می‌شود و مذاکراتی نیز با جوامع بومی محلی در این خصوص صورت می‌گیرد. جوامع بومی که در شمال یا اطراف زمین‌های نمک لیتیومی در شمال شیلی زندگی می‌کنند و زمانی تحت یک شورای منطقه‌ای دسته‌بندی می‌شدند و اکنون بر سر یک سری از مسائل با یکدیگر اختلاف نظر دارند، به طرح ملی‌سازی صنعت لیتیوم بدبین هستند و ممکن است مذاکره با آن‌ها سخت‌تر از آنچه دولت وقت شیلی برای آن برنامه‌ریزی کرده بود، باشد. برخی از رهبران این جوامع بومی در مصاحبه با رویترز، خواستار دریافت سود بیشتر در ازای استخراج لیتیوم شدند؛ در حالی که برخی دیگر از این رهبران اعلام کردند که در برابر هرگونه استخراج لیتیوم مقاومت خواهند کرد.

فرانسیسکو مونداکا، مهندس عمران و رئیس بخش زیست‌محیطی شورای بومی بیابان آتاکاما بر این باور است که این جوامع بومی در خشک‌ترین بیابان‌های شیلی ساکن هستند و شرکت‌های استخراج کننده اگر بخواهند از آب و پوشش گیاهی این مناطق در ازای پرداخت مبلغی سود به این جوامع استفاده کنند، دیگر آبی جهت استفاده این جوامع باقی نخواهد ماند.

لازم به ذکر است که کشور شیلی، دارای بزرگ‌ترین ذخایر لیتیوم جهان است که حدود ۹۰ درصد آن در بیابان آتاکاما قرار دارد. دولت شیلی به دنبال بهره‌برداری از روند افزایشی حجم تقاضا برای لیتیوم مورد استفاده در تولید باتری خودروهای الکتریکی از جمله شرکت تسلا، شرکت «BMW» و همچنین شرکت‌های فعال در زمینه انرژی تجدیدپذیر است.

از سوی دیگر، برخی دیگر از کشورها در سال‌های اخیر پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه افزایش ظرفیت تولید لیتیوم داشته‌اند. در حال حاضر، تنها دو شرکت «SQM» و شرکت آمریکایی «Albemarle» فلز لیتیوم را از معادن شیلی استخراج می‌کنند. طرح ارائه شده توسط رئیس‌جمهور وقت شیلی بر مبنای افزایش حجم استخراج فلز لیتیوم از معادن این کشور، با مشارکت شرکت‌های دولتی و خصوصی تحت عنوان یک شرکت جدیدالاحداث که مدیریت آن بر عهده یک شرکت دولتی است، خواهد بود. در همین رابطه، دولت شیلی در حال حاضر



محسوب می‌شود.

مذاکرات خود با شرکت «SQM» را آغاز کرده است و قصد دارد مذاکراتی نیز با شرکت «Albemarle» قبل از پایان قرارداد آن در سال ۲۰۴۳ انجام دهد. گفتنی است لیتیوم از طریق حوضچه‌های بزرگ تبخیر آب نمک استخراج می‌شود. جوامع محلی و کارشناسان زیست‌محیطی معتقدند این مسئله بر سطح آب زیرزمینی تاثیر منفی می‌گذارد و به جمعیت فلامینگوها و دیگر حیواناتی که در این منطقه ساکن هستند، آسیب می‌رساند. بر اساس طرح جدید ارائه شده از سوی رئیس‌جمهور وقت شیلی، استخراج فلز لیتیوم در معادن شیلی با استفاده از روش استخراج مستقیم لیتیوم (DLE) انجام خواهد شد. در این روش بعد از استخراج لیتیوم، آب نمک دوباره به درون زمین تزریق می‌شود.

گفتنی است که استفاده از روش استخراج مستقیم لیتیوم هنوز از نظر تجاری اثبات نشده است.

مونداکا عنوان کرد: موضوع آزاردهنده این است که یک محصول با بر چسب تولید زیست‌پایشی در سطح جهان به فروش می‌رسد اما در واقع روش تولید آن به هیچ وجه سازگار با محیط زیست نیست.

جوامع محلی شیلی

لازم به ذکر است که سازمان ناسا برای شبیه‌سازی مریخ، از زمین‌های بیابان آتاکاما استفاده می‌کند. همچنین حدود یک هزار و ۵۰۰ سال است که جامعه بومی «Lickan Antay» در این زمین‌ها سکونت دارند.

محل سکونت این جامعه بومی در ناحیه‌ای کوچکی از این بیابان که منابع آب و پوشش گیاهی دارد و معادن لیتیوم نیز در نزدیکی آن واقع شده است، قرار دارد.

بخشی از این جامعه بومی در دشت و نمکزار «Tara» در منطقه‌ای با تنوع زیستی و مملو از سررنیزه‌های باستانی، سرمایه‌کا و سایر آثار باستانی قرار دارد و بخشی از منطقه حفاظت شده و ذخیره‌گاه ملی «Los Flamencos»

افزایش تقاضا برای سنگ آهن در سال‌های پیش رو
پیش‌بینی‌ها حاکی از افزایش تقاضا برای سنگ آهن در ادامه سال جاری است. انجمن جهانی فولاد از افزایش ۲.۳ درصدی تقاضای جهانی فولاد در سال ۲۰۲۳ و رسیدن به حجم یک میلیارد و ۸۲۰ میلیون تن خبر داده است. پیش‌بینی کمیته فولاد سازمان همکاری و توسعه اقتصادی نیز رشد یک درصدی تقاضای جهانی فولاد در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال پیش بوده است. همچنین «پنج‌مارک مینرال اینتلیجنس» در جایگاه یک نهاد تحلیلگر در لندن از افزایش تولید سنگ آهن در سال‌های پیش رو می‌گوید. به گفته این موسسه از سال ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۷ میلادی هر سال به طور میانگین تولید جهانی سنگ آهن ۲.۳ درصد رشد خواهد داشت. همچنین در این سال‌ها استرالیا و برزیل همچنان سرآمدان تولید سنگ آهن جهان باقی خواهند ماند.

گردشگری و سایر پروژه‌هایی را که پس از پایان یافتن استخراج لیتیوم در این منطقه، منفاعی را برای جوامع بومی آن‌ها به ارمنان می‌آورد، تبلیغ‌کنندوی در ادامه خاطرنشان کرد: این پیشنهاد توسط برخی اعضای شورای بومی آتاکاما حمایت می‌شود. لازم به ذکر است که شورای بومی آتاکاما در سال ۱۹۹۵ تشکیل شد و ذیرش تصمیمات بسا اکثریت آرا خواهد بود. از سال ۲۰۱۷، شرکت «Albemarle» هر ساله حدود ۳۵ درصد از سهم حجم فروش خود را به این شورا داده که به طور مساوی بین ۱۸ عضو آن تقسیم شده است.

آلونسو باروس، وکیلی که به انجام مذاکرات میان دولت شیلی و جوامع محلی کمک کرد، گفت: پرداخت این سهم از فروش، منجر به اختلاف نظر میان این‌جوامع محلی شده است.

جوامع محلی با ۱۰ نفر جمعیت هستند که دو میلیون دلار دریافت می‌کنند و جوامع محلی دیگری با سه هزار نفر جمعیت وجود دارد که همین مبلغ به آن‌ها اختصاص می‌یابد. برخی از جوامع محلی اکنون در حال برنامه‌ریزی برای انجام مذاکرات فردی با دولت شیلی و خارج از این شورا هستند. شرکت «SQM» نیز همین رویکرد را اتخاذ کرده است و مذاکرات فردی را با جوامع محلی نزدیک به پروژه‌های معدنی تحت مدیریت خود انجام می‌دهد. رولاندو هومیر، رئیس سابق این شورا که جوامع محلی را برای امضای قرارداد با شرکت «Albemarle» گرد هم آورد، بیان کرد: نزدیک به پنج سال طول کشید تا همه این اعضا به امضای این قرارداد رضایت دهند.

هومیر در ادامه خاطرنشان کرد: روند این مذاکرات سال‌ها به آرامی طی شد و چندین سال به طول انجامید؛ حتی حرفی از میزان سود درخواستی شورا به میان نیامد. هم‌اکنون جوامع محلی دریافته‌اند که از نظر قانونی می‌توانند پروژه‌ها را تا زمانی که خواسته‌های آن‌ها برآورده شود، به تعویق بیندازند.

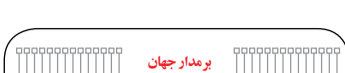
به گفته وی، به نظر می‌رسد دولت آنچه که جوامع محلی تقاضا دارند را انجام نمی‌دهند. جوامع محلی توانایی تشکیل گروه‌های مخالف این اقدام دولت را دارند و می‌توانند با استفاده از منابعی که در اختیار داشته، وکیل‌های مورد نظر خود را به خدمت بگیرند.

چنین پروژه‌هایی که به دادگاه شیلی کشیده شوند، فعالیت آن‌ها می‌تواند سال‌ها به تعویق بیفتد.

مائوریسیو لورکا، محقق دانشگاه آتاکاما که در حوزه معادن و جوامع بومی متخصص است، مطرح کرد: مذاکرات میان دولت شیلی و جوامع محلی بسیار پیچیده خواهد بود و طرح ارائه شده توسط رئیس‌جمهور این کشور، نشان‌دهنده عدم درک وی از جوامع محلی در واقعیت است.

وی در پایان یادآور شد: کاری که بوریچ سعی کرد انجام دهد، یک استراتژی در نظر گرفته نمی‌شود. هدف رئیس‌جمهور راضی نگه داشتن همه مردم شیلی در ظاهر است اما فقط عده معدودی از این طرح منفعت خواهند برد.

سه‌شنبه ۱۰ مرداد ۱۴۰۲ • ۱۴ محرم ۱۴۴۵ • اول اوت ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۱۲۳



صعود مس و روی تا

محدوده خطر

هفته گذشته قیمت مس و روی در بازارهای جهانی افزایشی شد ولی قیمت دقیقاً تا محدوده‌ای رشد پیدا کرد که در طول سه ماه گذشته بارها برای عبور از آن ناتوان بوده است. مس به قیمت هر تن ۸ هزار و ۶۰۰ دلار رسید ولی در طول ۹۴ روز گذشته ۳ مرتبه برای عبور از این سطح ناتوان بود، روی نیز در طول ۷۰ روز گذشته برای عبور از قیمت ۲ هزار و ۵۰۰ دلار ناتوان بود و هفته گذشته به همین محدوده قیمتی رسید.

داده‌های مثبت اقتصادی به خصوص صحبت‌های رییس فدرال رزرو باعث شد تا قیمت مس و روی هفته گذشته صعود قابل توجهی داشته باشد ولی هر دو به محدوده مهمی نزدیک شدند و پیش از این بارها برای عبور از آن ناتوان بوده‌اند. آیا مس و روی موفق به شکست مقاومت قیمتی پیش‌رو خواهند شد؟ فعالان بازار عقیده دارند داده‌های اقتصادی چین یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار است ولی اگر خوش‌بینی به رشد اقتصادی جهان ادامه دار باشد هفته‌های پرتقاضایی در انتظار مس و روی خواهد بود.

قیمت مس و روی از اواسط سال ۲۰۲۲ نزولی شد و تا به حال بارها تلاش کرده از روند نزولی خارج شود ولی موفق نبوده است. اکنون با توجه به نزدیک‌شدن قیمت هر دو فلز به محدوده کلیدی، هفته پیش‌رو اهمیت زیادی دارد. اگر مس و روی موفق به شکست سطح پیش‌رو نشوند قیمت آنها به شدت نزولی خواهد شد.

قیمت هر تن مس به ۸ هزار و ۶۶۲ دلار رسید و اگر موفق به رشد از این محدوده شود تا ۹ هزار دلار مقاومت قیمتی دیگری ندارد ولی مس در طول ۹۴ روز گذشته هر بار برای گذشتن از محدوده ۸ هزار و ۶۶۰ دلار ناموفق بود. در این بازه زمانی قیمت ۳ مرتبه دیگر به این سطح قیمتی نزدیک شد ولی با افزایش عرضه دوباره نرزشی شد. هفته گذشته نیز اگرچه مس با تقاضای خوبی تا سطح ۸ هزار و ۶۶۰ دلار رشد کرد ولی کار اصلی پشت سر گذاشتن این سطح قیمتی است.

اگر این هفته قیمت مس موفق به شکست سطح ۸ هزار و ۶۶۰ دلار نشود احتمال ریزش قیمت تا ۸ هزار و ۲۰۰ دلار و سپس ۸ هزار دلار وجود دارد.

در میان کارشناسان و فعالان بازار نسبت به روند بلند مدت مس خوش‌بینی زیادی وجود دارد ولی برای کوتاه‌مدت تحلیل‌ها متفاوت است.

هفته گذشته قیمت هر تن روی از ۲ هزار و ۳۷۰ دلار تا ۲ هزار و ۵۰۰ دلار افزایش پیدا کرد ولی حالا روی به مقاومت قیمتی رسیده است که ۷۰ روز گذشته برای عبور از آن ناتوان بود. ۷۰ روز قبل قیمت روی به کمتر از ۲ هزار و ۵۰۰ دلار کاهش پیدا کرد و پس از آن با وجود اینکه روند نزولی ضعیف شد ولی قیمت بارها برای عبور از این سطح ناتوان بود.

اگر روی در هفته پیش رو برای شکست سطح ۲ هزار و ۵۰۰ دلار ناتوان باشد بار دیگر قیمت تا ۲ هزار و ۳۰۰ دلار ریزشی خواهد شد. در غیر این صورت باید منتظر روی ۲ هزار و ۶۸۰ دلاری باشیم.

بازار بیلت جنوب شرق آسیا در سکوت

بیلت وارداتی در جنوب شرق آسیا تحت فشار است و معاملات چندانی نهایی نشده است. متوسط قیمت بیلت وارداتی ۵۱۵ دلار هر تن سی اف آر ثبت شد. بیلت عربستان اخیراً در ۵۲۲ دلار هر تن سی اف آر نیز معامله شد.

البته در بازار داخلی چین بیلت ۷ دلار رشد داشته ۵۱۰ دلار هر تن با ۱۳ درصد مالیات بر ارزش افزوده ثبت شده است. قیمت بیلت چین بالا رفته که به دلیل برآورد کاهش تولید و افزایش بسته های حمایتی دولت بوده از این رو وارد کننده های جنوب شرق آسیا به دنبال بازارهای جایگزین هستند به ویژه خاور میانه و روسیه. بیلت صادراتی ویتنام ۵۱۵ دلار هر تن فوب شنیده شده برخی به دنبال فروش در ۵۲۰ دلار هر تن فوب بودند. در تایلند هم بیلت وارداتی ۵ دلار رشد داشته ۵۲۰ دلار هر تن فوب ثبت شد.

گام اول عربستان برای تسخیر معادن جهانی

گذاری موتور شماره یک(Engine No ۱)، ۵۳درصد از این معامله را به عنوان منعقد کننده معامله کسب خواهد کرد. Vale گفت که تجارت فلزات اساسی تا ۳۰ میلیارد دلار در پروژه‌های جدید در سراسر برزیل، کانادا و اندونزی در دهه آینده مستقر خواهد شد، زیرا تولید مس و نیکل را گسترش می‌دهد. انتظار می‌رود تقاضا برای هر دو فلز به دلیل استفاده از آن‌ها در وسایل نقلیه الکتریکی افزایش یابد. ادواردو بارتولومشو، مدیر اجرایی Vale به فایننشال تایمز گفت: «این واحد اکنون زندگی خاص خود را خواهد داشت. او گفت که طی دو یا سه سال، کسب‌وکار ممکن است عرضه اولیه عمومی یا ادغام را در نظر بگیرد، اما تمرکز

^[1] گام اول عربستان برای تسخیر معادن جهانی

شناسایی ۱۸ محدوده معدنی پلی‌متال در کردستان

استفاده از توان بخش خصوصی به‌ویژه در بخش اکتشافات استان کردستان، موجب تسریع در پیشبرد اهداف صنایع معدنی این استان شده است.

مهندس پیدرام پیروی‌نسب، مدیرعامل شرکت "توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان" (کومیدکو) از توانمندی‌های این مجموعه خبر داد و گفت: شرکت "توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان" در سال ۱۳۹۵ در راستای ایجاد توسعه پایدار و تحقق برخی اهداف اقتصادی استان کردستان به منظور تکمیل زنجیره فولاد استان با بهره‌گیری از پتانسیل‌های معدنی در پی مصوبات هیأت دولت با هدف ایجاد یک مجموعه نیمه‌دولتی تأسیس شد.

وی تکمیل اکتشافات در استان کردستان در راستای توسعه فعالیت‌های معدن و صنایع معدنی این استان را از برنامه‌های کومیدکو برشمرد و خاطر نشان کرد که شرکت توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان با مشارکت ۶۰ درصدی کمیته امداد امام خمینی و سهم ۴۰ درصدی ایمیدرو آغاز به کار کرده است.

مدیرعامل کومیدکو با بیان این مطلب که از سال ۱۳۹۵ تاکنون، انجام فعالیت‌های اکتشافی در دو پهنه معدنی "قروه" و "بیجار" به مجموع مساحت ۵۲۰۰ کیلومتر مربع در دستورکار این شرکت قرار گرفته، تصریح کرد: فعالیت‌های اکتشافی "کومیدکو" از جمله اکتشافات مقدماتی، تفصیلی و تکمیلی منجر به شناسایی و ثبت ۱۸ محدوده معدنی پلی‌متال با ظرفیت‌های متفاوت در استان کردستان شده است که با مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، اقدام شایان توجهی در توسعه اقتصادی کردستان محسوب می‌شود.

به گفته او، با صدور گواهی کشف یک معدن استراتژیک طلا در مرز استان کردستان و آذربایجان غربی تا نیمه دوم سال جاری، بهره‌برداری از این معدن در دستور کار شرکت "توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان" قرار خواهد گرفت؛ ضمن آن‌که با توجه به ذخیره خوب کمی و کیفی این محدوده، احداث یک کارخانه استحصال شمش طلا با سرمایه‌گذاری کومیدکو از جمله برنامه‌های این مجموعه برای بهره‌برداری از معدن طلای اکتشاف شده به شمار می‌رود. پیروی‌نسب، اکتشاف ۶ محدوده معدنی سنگ‌آهن در استان کردستان در پی تحقق استراتژی کلان وزارت صمت و وجود یک واحد فولادسازی در استان را نیز از دیگر اقدامات این شرکت یادآور شد و افزود:

مواد معدنی استخراج شده از این معادن، تأمین‌کننده بخشی از نیاز واحد فولادی کردستان خواهد بود. مدیرعامل توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان، تجربه مثبت این مجموعه در بهره‌گیری از توان بخش خصوصی را مورد اشاره قرار داد و تصریح کرد: چاکری بخش خصوصی در تأمین سرمایه و نیز انجام فعالیت‌های معدنی به‌ویژه در حوزه اکتشاف، منجر به تسریع فعالیت‌های این مجموعه شده است. وی افزود: اکتشافات که حلقه اول و استراتژیک فعالیت‌های معدنی است، فرآیندی زمان‌بر و هزینه‌بر است که در صورت اغماض این مهم، صنعت فولاد کشور در آینده نزدیک دچار چالش خواهد شد اما با همکاری بخش خصوصی با انعقاد یک تفاهم‌نامه برد-برد و با نظارت بخش دولتی، این روند به مراتب تسهیل می‌گردد.

پیروی‌نسب با بیان این مطلب که دستیابی به سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ با ذخایر اکتشاف شده فعلی امکان‌پذیر است اما برای دهه‌های آینده کافی نیست، خاطر‌نشان کرد که "کومیدکو" با دارا بودن تجارب ارزنده در حوزه مهندسی اکتشاف، آماده همکاری به صورت ارایه خدمات مشاوره به مجموعه‌های معدنی کلان است. او با اشاره به انجام اکتشافات تکمیلی و بهره‌برداری از معادن واگذار شده "کومیدکو" پس از گذشت بالغ‌بسر دو ماه از زمان واگذاری توسط فعالان محلی استان خاطر نشان کرد: توسعه معادن کوچک مقیاس از طریق واگذاری پنج محدوده کوچک مقیاس به فعالان استانی با برگزواری مزایده از جمله اقدامات این مجموعه برای افزایش بهره‌وری از طریق اشتغال‌زایی است؛ ضمن آن‌که همکاری با شرکت‌های فعال و دست‌اندرکار مهم کشور در حوزه معدن و صنایع معدنی نظیر "فولاد مبارکه اصفهان" در قالب ارایه خدمات مشاوره محدوده‌های معدنی از جمله سوابق کومیدکو به شمار می‌آید.

شرکت‌ها

تعامل ذوب آهن اصفهان با شرکت های دانش بنیان

زمینه تاکید نمود و خواستار تدوین نقشه راه همکاری های دوجانبه در این زمینه گردید.

در این جلسه پیشنهاد اولیه مربوط به سیستم فیلتراسیون کنور تورهای ناحیه فولادسازی توسط نماینده یکی از شرکت های دانش بنیان طرح و نسبت به بررسی جوانب مختلف فنی و زیست محیطی و همچنین امکان سنجی طرح پیشنهادی با حضور نمایندگان بخش های فنی کارخانه اقدام و مقرر گردید طرح پیشنهادی اولیه ارائه شده بر اساس درخواست ها و نقطه نظرات بخش های مختلف حاضر در جلسه تکمیل گردد و پس از بررسی مجدد توسط تیم کارشناسی شرکت، در صورت دارا بودن توجیهات فنی، اقتصادی و زیست محیطی لازم، نسبت به اخذ مجوزهای مربوطه از مبادی ذریبط و برنامه ریزی جهت عملیاتی نمودن آن اقدام گردد.

پسماند، خاک و مدیریت مصارف انرژی داشته است که ماحصل آن ارتقاء شاخص های زیست محیطی شرکت بوده است. وی برنامه جامع محیط زیست شرکت را به عنوان یک نقشه راه مورد توافق مشترک با اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان دانست و اظهار داشت: علی رغم وجود محدودیت ها و مشکلات خارج از ید این شرکت، این برنامه با تلاش همکاران مرتبط در حوزه محیط زیست شرکت در حال انجام می باشد.

بهرامی در ادامه با اشاره به اهمیت استفاده از توان شرکت های دانش بنیان در حوزه برنامه های بهبود زیست محیطی شرکت و تبیین زمینه های همکاری های مشترک با مراکز دانش بنیان و مراکز تسهیل گر در این حوزه همچون مرکز تبادل فن آوری، بر آمادگی شرکت ذوب آهن اصفهان بر انجام همکاری همه جانبه در این

جلسه تعاملی مهدی ابوالقاسمی مدیر حوزه فولاد و معدن شبکه تبادل فن آوری و هیأت همراه و مهدی بهرامی معاون پشتیبانی و خدمات اجتماعی ذوب آهن اصفهان در راستای بهره گیری از ظرفیت شرکت های دانش بنیان جهت رفع محدودیت ها، معضلات، چالش ها و جایک سازی فرآیندها در حوزه زیست محیطی در این مجتمع عظیم صنعتی برگزار شد.

در این دیدار معاون پشتیبانی و خدمات اجتماعی شرکت با اشاره به فعالیت های گسترده زیست محیطی انجام گرفته طی سنوات گذشته و فعالیت های جاری در حوزه محیط زیست شرکت اظهار داشت: ذوب آهن اصفهان از بدو تأسیس تا کنون و به خصوص طی سالیان اخیر اهتمام ویژه ای به مقوله حفاظت از محیط زیست با تعریف و اجرای پروژه های زیست محیطی متعدد در حوزه هوا، آب، پساب ،

افزایش سرعت اجرای پروژه‌های توسعه فولاد هرمزگان

و امکان توسعه ظرفیت می‌شود. در حال حاضر فعالیت‌های مهندسی و استعلام خرید تجهیزات در حال انجام است. این پروژه ۱٫۱ درصد پیشرفت دارد.

نصب سولفورزدا برای دو مدول آهن‌سازی: وجود میزان زیاد گوگرد در گندله و گاز طبیعی، موجب تأثیر زیان‌بار گوگرد بر کاتالیست‌ها و افت راندمان در تبدیل به گاز احیاکننده می‌شود و در پی آن کمیت و کیفیت محصول آهن اسفنجی تولیدی کاهش می‌یابد. همچنین وجود سولفور زیاد در آهن اسفنجی منجر به افت کیفیت محصول نهایی و در نتیجه شارژ بیشتر مواد اولیه به کوره‌های فولادسازی می‌شود. این پروژه به‌منظور کاهش اثرات گوگرد بالا در محصول خروجی از واحدهای آهن‌سازی و فولادسازی است. عمده عملیات بتن‌ریزی فونداسیون‌ها انجام شده، ساخت اسکلت فلزی و مخازن و حمل آن‌ها به سایت جهت نصب صورت گرفته و آماده‌سازی پایدینگ و داکت‌های پروژه جهت نصب در حال انجام است. این پروژه در حال حاضر ۵۲٫۵ درصد پیشرفت دارد.

پروژه‌هایی که به مرحله پایانی رسیده‌اند، کدام‌اند؟

پروژه افزایش ظرفیت کوره‌های فولادسازی از طریق افزایش نرخ شارژ مواد به کوره‌های فولادسازی و پروژه افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی گازهای آروگن، نیتروژن و هوای فشرده پایان یافته‌اند و دو پروژه افزایش ظرفیت تولید کوره‌های قوس الکتریکی از طریق نصب Sidewall Lance و افزایش ظرفیت تولید کوره‌های فولادسازی از طریق تعویض و ارتقای ترانس کوره شماره ۲ فولادسازی نیز در سال جاری راه‌اندازی خواهند شد.

فولاد هرمزگان در چه پروژه‌هایی به‌صورت مشارکتی سرمایه‌گذاری کرده است؟

علاوه بر پروژه‌های درون‌سازمانی، فولاد هرمزگان در چندین طرح و پروژه توسعه‌ای نیز به‌صورت مشارکتی سرمایه‌گذاری کرده است. طرح نوسازی، ارتقای تصفیه‌خانه و انتقال پساب تصفیه‌شده شهر بندرعباس به صنایع غرب بندرعباس در شرکت تأمین و توسعه زیرساخت خلیج‌فارس یکی از این طرح‌هاست. همچنین احداث واحد تولید آهن کلسینه در شرکت سنگ فولاد هرمزگان که در سال جاری راه‌اندازی خواهد شد و پروژه بسیار مهم احداث مگامدول آهن‌سازی به ظرفیت ۱٫۷۲ میلیون تن آهن اسفنجی در شرکت ستاره سیمان هرمز از دیگر پروژه‌های شرکت است که هم‌اکنون پیشرفت قابل‌ملاحظه‌ای دارد.

سخن آخر؟

شرکت فولاد هرمزگان با توجه به موقعیت ویژه و بسیار مناسب خود در جنوب کشور و دسترسی به آب‌های آزاد، شرایط ممتازی برای تولید و صادرات محصولات فولادی دارد. توانایی تولید محصولات کیفی، دانش کارکنان، تجهیزات پیشرفته و برنامه‌های توسعه کوتاه‌مدت و بلندمدت، موقعیت بسیار خوبی را برای این شرکت فراهم خواهد کرد؛ ازاین‌رو با توجه به برنامه‌های راهبردی صنعت فولاد کشور در افق ۱۴۰۴ و همچنین وضعیت این صنعت در کشور، منطقه هرمزگان به‌زودی به قطب نخست تولید فولاد کشور تبدیل خواهد شد.



کیفیت ذوب، کاهش مصرف انرژی الکتریکی، کاهش مصرف نسوز و الکترواد اشاره کرد. در حال حاضر فعالیت‌های مهندسی و تأمین تجهیزات تکمیل شده و فعالیت‌های پیش‌راه‌اندازی و راه‌اندازی در حال انجام است. این پروژه ۹۸٫۵۲ درصد پیشرفت دارد.

افزایش ظرفیت تولید کوره‌های فولادسازی از طریق تعویض و ارتقای ترانس کوره شماره ۲ فولادسازی: در حال حاضر ترانس موجود در کوره، MVA ۱۲۰ با وزن ۱۳۴ تن بوده و سازه اتاق ترانس دارای تحمل این وزن است. هدف از اجرای این طرح مقاوم ساختن اتاق ترانس و تعویض با ترانس جدید MVA ۱۴۰ با وزن ۱۶۰ تن است. با این ارتقا، ظرفیت تولید در واحد فولادسازی افزایش می‌یابد. فعالیت‌های مهندسی و تأمین تکمیل شده و راه‌اندازی گرم ترانس در حال انجام است. این پروژه ۷۷٫۷۴ درصد پیشرفت دارد. احداث مدول آهن‌سازی با ظرفیت ۱٫۷۲ میلیون تن آهن اسفنجی در سال: هدف توسعه ظرفیت تولید واحد آهن‌سازی به‌منظور تأمین خوراک بخشی از آهن اسفنجی موردنیاز واحد فولادسازی در طرح توسعه ظرفیت آن واحد به ۳٫۲ میلیون تن در سال است. عملیات خاک‌برداری و بتن‌ریزی فونداسیون سازه‌های مختلف و نصب بخشی از اسکلت فلزی سازه‌ها و همچنین ساخت تجهیزات داخلی در کارگاه‌های ساخت و خرید تجهیزات خارجی در حال انجام است. این پروژه ۷۸٫۸۴ درصد پیشرفت دارد.

افزایش تعداد سیلوهای آهن اسفنجی: هدف افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی آهن اسفنجی با توجه به توسعه ظرفیت واحد آهن‌سازی، اطمینان از وجود میزبان ذخیره کافی آهن اسفنجی جهت واحد فولادسازی، آزادسازی فضا جهت اجرای طرح توسعه، کاهش ضایعات آهن اسفنجی و کاهش آلاینده‌ی زیست‌محیطی است. اجرای فونداسیون مخازن ذخیره‌سازی، سازه‌های ساختمانی و نوارقاله‌ها و همچنین تأمین داخلی و خارجی تجهیزات در حال انجام است. این پروژه ۱۴٫۴۲ درصد پیشرفت دارد.

احداث واحد تولید گازهای صنعتی شماره ۲:

میلیون تن در سال فولاد خام ازجمله مهم‌ترین طرح‌های فولاد هرمزگان برای دست‌یابی به چشم‌انداز تولید ۱۰ میلیون تن فولاد خام در منطقه ویژه خلیج‌فارس است.

پروژه‌های توسعه شرکت در سه بخش آهن‌سازی، فولادسازی و زیرساخت‌ها خلاصه می‌شود. در بخش آهن‌سازی مدول سوم ۱٫۷۲ میلیون تنی در فاز اجرا بوده و انتخاب پیمانکار برای مدول چهارم ۱٫۶ میلیون تنی در دست اقدام است؛ در بخش فولادسازی انتخاب پیمانکار در حال انجام است و در بخش زیرساخت‌ها، پروژه‌های متعددی تعریف شده که برخی در فاز اجراست و برخی دیگر در فاز تکمیل مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان برای انتخاب پیمانکار قرار دارند.

طرح مهم دیگر، توسعه پایین‌دستی زنجیره ارزش با احداث واحد نورد گرم به ظرفیت ۱٫۷ میلیون تن در سال ورق گرم است که تکمیل مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان آن برای انتخاب پیمانکار در حال انجام است.

مهم‌ترین پروژه‌های توسعه‌ای که در فاز مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان هستند شامل افزایش ظرفیت واحد فولادسازی از ۱٫۵ میلیون تن به ۳٫۲ میلیون تن، احداث واحد نورد گرم به ظرفیت ۱٫۷ میلیون تن، احداث مدول چهارم واحد آهن‌سازی به ظرفیت ۱٫۶ میلیون تن، احداث واحد تولید گازهای صنعتی شماره ۳، احداث ایستگاه کاهش فشار گاز طبیعی شماره ۲، توسعه پست اصلی برق ۲۳۰ ولت و ارتقای شبکه توزیع آن و همچنین توسعه زیرساخت‌های ریلی و ساختمانی است.

مهم‌ترین پروژه‌هایی که در فاز اجرا هستند کدام‌اند؟

افزایش ظرفیت تولید کوره‌های فولادسازی از طریق نصب Sidewall Lance: با انجام این پروژه و نصب لنس‌های تزریق اکسیژن، کربن و آهن در کوره‌های فولادسازی، نسبت مصرف انرژی الکتریکی مصرفی در کوره‌ها کاهش می‌یابد و با انرژی شیمیایی جایگزین می‌شود. از مزایای این پروژه می‌توان به افزایش تولید، بهبود

میلیون تن در سال فولاد خام ازجمله مهم‌ترین طرح‌های فولاد هرمزگان برای دست‌یابی به چشم‌انداز تولید ۱۰ میلیون تن فولاد خام در منطقه ویژه خلیج‌فارس است.

پروژه‌های توسعه شرکت در سه بخش آهن‌سازی، فولادسازی و زیرساخت‌ها خلاصه می‌شود. در بخش آهن‌سازی مدول سوم ۱٫۷۲ میلیون تنی در فاز اجرا بوده و انتخاب پیمانکار برای مدول چهارم ۱٫۶ میلیون تنی در دست اقدام است؛ در بخش فولادسازی انتخاب پیمانکار در حال انجام است و در بخش زیرساخت‌ها، پروژه‌های متعددی تعریف شده که برخی در فاز اجراست و برخی دیگر در فاز تکمیل مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان برای انتخاب پیمانکار قرار دارند.

طرح مهم دیگر، توسعه پایین‌دستی زنجیره ارزش با احداث واحد نورد گرم به ظرفیت ۱٫۷ میلیون تن در سال ورق گرم است که تکمیل مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان آن برای انتخاب پیمانکار در حال انجام است.

مهم‌ترین پروژه‌های توسعه‌ای که در فاز مطالعات فنی و تهیه اسناد پیمان هستند شامل افزایش ظرفیت واحد فولادسازی از ۱٫۵ میلیون تن به ۳٫۲ میلیون تن، احداث واحد نورد گرم به ظرفیت ۱٫۷ میلیون تن، احداث مدول چهارم واحد آهن‌سازی به ظرفیت ۱٫۶ میلیون تن، احداث واحد تولید گازهای صنعتی شماره ۳، احداث ایستگاه کاهش فشار گاز طبیعی شماره ۲، توسعه پست اصلی برق ۲۳۰ ولت و ارتقای شبکه توزیع آن و همچنین توسعه زیرساخت‌های ریلی و ساختمانی است.

مهم‌ترین پروژه‌هایی که در فاز اجرا هستند کدام‌اند؟

افزایش ظرفیت تولید کوره‌های فولادسازی از طریق نصب Sidewall Lance: با انجام این پروژه و نصب لنس‌های تزریق اکسیژن، کربن و آهن در کوره‌های فولادسازی، نسبت مصرف انرژی الکتریکی مصرفی در کوره‌ها کاهش می‌یابد و با انرژی شیمیایی جایگزین می‌شود. از مزایای این پروژه می‌توان به افزایش تولید، بهبود

دستیابی به دور کورد حمل مواد اولیه در فولاد مبار که

فولاد مبارکه به میزان حدود ۳۸۰ هزار تن بوده‌ایم که این موضوع علاوه بر تأمین گندله موردنیاز فولاد مبارکه، تحقق برنامه تولید فولادسنگان در سال جاری را به همراه خواهد داشت.

شفیخ‌زاده با بیان این‌که این رکورد با تلاش تیمی و منسجم همکاران و پیمانکاران ریلی و جاده‌ای ناحیه حمل‌ونقل و پشتیبانی و تعامل مؤثر و مستمر با کلیه واحدهای درگیر در فرایندهای برنامه‌ریزی تولید، خرید، حمل و تخلیه مواد اولیه محقق شده است، از واحدهای یاد شده که نقش کلیدی در تحقق رکوردهای یاد شده داشته‌اند صمیمانه قدردانی کرد.

در تیرماه سال جاری با برنامه‌ریزی صورت‌گرفته ضمن هماهنگی با واحدهای مرتبط و پیگیری روزانه حمل ریلی و جاده‌ای از سراسر کشور و رفع موانع موجود در زنجیره ورود مواد اولیه شاهد تحقق رکورد ماهانه حمل به میزان ۱/۴۸۹ میلیون تن مواد اولیه، رکورد حمل ماهانه گندله به میزان ۵۲۲ هزار تن و رکورد حمل روزانه به میزان ۵۷۹۲۵ تن مواد اولیه بودیم.

وی خاطر نشان کرد: محدودیت‌های حمل گندله از فولاد سنگان که از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه است یکی از چالش‌های جدی در حوزه حمل بوده است که با تدابیر اتخاذ شده در تیرماه شاهد رکورد حمل گندله از فولادسنگان به

رسول شفیع‌زاده مدیر حمل‌ونقل و پشتیبانی فولاد مبارکه اظهار کرد: یکی از مأموریت‌های کلیدی ناحیه حمل‌ونقل و پشتیبانی، حمل مواد موردنیاز خطوط تولید است چرا که حمل و تأمین به‌موقع مواد اولیه از شرایط حیاتی تداوم خطوط تولید است.

وی گفت: از جمله مواد اولیه کلیدی موردنیاز خطوط تولید، کنسانتره نرمه و زبره، گندله، آهن اسفنجی و بریکت است که سالانه حدود ۱۵ میلیون تن از مبادی مختلف به شرکت به‌صورت ریلی یا جاده‌ای با ترکیبی حمل می‌شوند. مدیر حمل‌ونقل و پشتیبانی فولاد مبارکه که در تشریح رکوردهای به‌دست‌آمده گفت:



مدعیان آرش

میدان گازی آرش از میدان‌های گازی است که در شمال آب‌های خلیج همیشگی فارس در حریم آبی استان بوشهر قرار دارد که در سال ۱۳۴۶ توسط یک شرکت ژاپنی کشف شد. با توجه به اینکه از نظر حقوقی تفاوت‌هایی بین قوانین بین‌الملل و قوانین حاکم بر آبهای ساحلی هر کشور متفاوت است لذا بر همین اساس اولویت با قوانین آب‌های سرزمینی است و همه کشورها موظف هستند نسبت به عبور و مرور بی‌خطر از مرزهای آبی، با سایر کشورها تعامل داشته باشند. براین اساس میدان نفتی و گازی آرش میدان الدرر در آبهای مرزی بین ایران و منطقه بی‌طرف بین کویت و عربستان واقع شده که حدود ۴۰ درصد از این میدان پر حجم گازی در آبهای سرزمین ایران قرار گرفته است. متأسفانه با گذشت چندین دهه از کشف این میدان و اختلافات موجود بین ایران و کشورهای مدعی با توجه به اینکه در قوانین آبی بین‌الملل سهم هر کشور مشخص است اما هنوز مقامات جمهوری اسلامی ایران در و پس گیری حق خود نسبت به این میدان گازی ارزشمند و پر حجم نتوانسته‌اند آنطور که شایسته است وارد عمل شوند.

از این رو چندی پیش وزیر نفت کویت، سهم ایران را از این میدان گازی نادیده گرفته و مدعی سهم بودن عربستان در این میدان گازی شده که مصطفی نخعی عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در این مورد گفت: میدان گازی آرش، میدان مشترک مابین ایران و کویت است که اخیراً عربستان نیز نسبت به این میدان گازی ادعاهای داشته که حتماً یک ادعای باطل و نادرست، خواهد بود. نماینده مردم نهبندان در مجلس شورای اسلامی اظهار کرد: بعد از کشف ۶۰ ساله این میدان گازی، ایران طی بیست سال اخیر فعالیت‌ها خود را در این میدان عظیم گازی شروع کرد که به دلایل گوناگونی در همان مراحل اولیه، کار رها شد.

وی در ادامه افزود: همانگونه که ایران بخاطر حفظ مرزها، امنیت و به خصوص حوزه انرژی خود اختلافاتی را با کشورهای دیگر داشت اما با مذاکره و دیپلماسی خارجی مشکلات، را حل کرد. لذا در خصوص مشکلات پیش آمده در میدان گازی آرش نیز می‌توان مشکلات را با کشورهای مذکور به نتیجه مثبتی رساند. نخعی تصریح کرد: برای حل مشکل میدان گازی آرش باید مقدماتی را در مذاکرات رعایت کنیم مانند مشخص کردن مرزهای آبی، سهم هر کشور در این میدان مشترک، تعیین و سپس بهره‌برداری و توسعه را مورد مطالعه و تفکر قرار دهند تا با برنامه‌ریزی نحوه برداشت از این میدان گازی را به درستی انجام دهند. نماینده مجلس شورای اسلامی با طرح این سوال که آیا نیاز است از هر کشوری برای استفاده این میدان گازی وارد عمل شود یا از طریق سرمایه‌گذاران این روال ادامه پیدا کند؟، خاطر نشان کرد: در حال مذاکرات و نشست‌های پی در پی در حال برگزاری است اما با این وجود هنوز میزان سهم ایران و کویت مشخص نشده است. براین اساس تا مرزها مشخص نگردد و یا مذاکرات و اختلافات به نتیجه نرسد، بحث کردن در خصوص میزان سهم فایده نخواهد داشت و باید موضوع بعد از مشخص شدن مرزها مورد بررسی قرار گیرد.

عضو کمیسیون انرژی مجلس عنوان کرد: میدان گازی آرش در شمال خلیج‌فارس واقع شده و اختلافات میان ایران و کویت از دهه ۱۹۶۰ تا به امروز ادامه داشته است اما درحال حاضر حفاری و کشف گاز و نفت از طریق این میدان گازی توسط دو شرکت خارجی با واگذاری ایران و کویت انجام می‌شود. براساس این گزارش چندی پیش سعد البراک وزیر نفت کویت بدون مشخص شدن مرز با ایران، حفاری و استخراج از این میدان را آغاز کرد که این اقدام، تعرض به حقوق مردم ایران است هرچند البراک اعلام کرده است که کویت و عربستان حق انحصاری در میدان گازی آرش و یا میدان‌الدوره در خلیج‌فارس را دارند و از ایران خواسته تا ادعای خود را به ایران برساند اما هنوز دولت جمهوری اسلامی این اقدام موثر و سازنده‌ای نداشته لذا شاید اینطور می‌توان گفت که خلیج همیشه فارس و همه چاه‌های نفتی و گازی‌اش جزئی از ایران بوده و وزیر نفت کویت باید بداند که همانگونه که خودشان اعلام کرده‌اند که ایران نسبت به میدان گازی‌الدوره در خلیج‌فارس اسنادی رامشخص کند؛ باید گفت تمام خلیج‌فارس و جایگاه این میدان در این خلیج، خود سندی است برای حقوق ایرانیان در این میدان گازی.

قیاسی در ادامه میزان همکاری تعرفه‌های مختلف مصرف به غیر از بخش اداری را قابل قبول توصیف کرد و افزود: سقف تعیین شده برای ادارات در طرح پاسخگویی ۲۷ تا ۳۰ مگاوات است که متأسفانه مؤسسات دولتی و دستگاه‌های اجرایی شهرستان‌های تهران در این بخش همکاری مناسبی با صنعت برق ندارند. مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق استان تهران در ادامه بکارگیری مولدهای برق اضطراری از سوی مشترکان تعرفه‌های مختلف برای کمک به پیک سایی را در روز نخست مردادماه مطلوب ارزیابی کرد و گفت: در روز یکشنبه یکم مردادماه، مولدهای استان با ۳۲ مگاوات تولید برق ما را در تأمین برق پایدار و مستمر یاری کردند و درصدد هستیم که این مقدار افزایش یابد و سایر مشترکانی که دارای مولد برق اضطراری هستند، مولدهایشان را به مدار بیاورند.

شهریار بیشترین کاهش مصرف برق را ثبت کرد

شرکت در این روز را ۳۵۴۱ مگاوات اعلام و تصریح کرد: مشترکان شهرستانهای استان تهران، ۳۱۲ مگاوات، مصرف برق خود را در این روز مدیریت کردند. وی گفت: عملکرد تعرفه‌های مختلف مصرف در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران به صورت هفتگی آنالیز می‌شود و در روزی که شاهد بیشترین مدیریت مصرف انرژی از سوی مشترکان باشیم، آن روز به عنوان شاخص در یک هفته در نظر گرفته می‌شود. مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق استان تهران در ادامه به تشریح میانگین مدیریت مصرف برق در بخش‌های مختلف در روز یکم مردادماه (به عنوان شاخص هفته نخست) پرداخت و گفت: بخش صنعتی با ۱۹۷ مگاوات، بخش کشاورزی با ۴۸ مگاوات، بخش تجاری با ۲۲ مگاوات و بخش اداری با ۹ مگاوات مدیریت مصرف، هفته نخست مردادماه را پشت سر گذاشتند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از وزارت نیرو، یحیی بخشعلی‌زاده قیاسی مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با اعلام این خبر گفت: در هفته نخست مردادماه میانگین بیشینه دمای استان تهران به ۳۹ درجه سانتیگراد رسید و با توجه به شدت گرمای هوا و احساس نیاز بیشتر به استفاده از وسایل سرمایشی، رعایت الگوی مصرف از سوی مشترکان برای جلوگیری از خاموشی‌های ناخواسته نمود بیشتری یافت. بخشعلی‌زاده قیاسی افزود: در سال‌های اخیر در قالب طرح‌های مدیریت پاسخگویی بار سهمیه‌ای برای هر یک از بخش‌های مصرف در نظر گرفته شده تا بتوانیم از دوره اوج مصرف برق در تابستان با موفقیت گذر کنیم. وی پیک بار به وقوع پیوسته در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران در روز یکشنبه یکم مردادماه سال جاری را ۳۲۲۹ مگاوات و نیاز مصرف مشترکان این

احتمال جیره‌بندی آب برای پایتخت نشینان

خانگی که توانسته‌اند مصرف برق خود را نسبت به سال گذشته کاهش دهند، این شرکت استفاده از هوش مصنوعی با هدف شناسایی رفتار مصرفی مشترکان و ارائه بازخوردهای اختصاصی به آنان را در دستور کار خود قرار داده است. وی افزود: در این فرآیند داده‌های مربوط به مشترکان تحلیل و در گروه‌های تعریف شده بر اساس مولفه‌هایی همچون میزان مصرف، دسته‌بندی و بر اساس این گروه‌بندی، داده‌های مورد نیاز مشترکان در اختیار آنان قرار خواهد گرفت.

۵۴ درصد از برق کشور در نیروگاه‌های سیکل ترکیبی تولید می‌شود

ناصر اسکندری، معاون راهبری تولید شرکت مادر تخصصی برق حرارتی با اشاره به اینکه بیش از ۸۱ درصد ظرفیت نیروگاهی کشور در اختیار واحدهای تولید برق حرارتی است، افزود: نیروگاه‌های حرارتی طی چهار ماهه نخست امسال توانسته‌اند با تولید بیش از ۱۲۲ میلیون مگاوات ساعت انرژی نقش مهمی در تأمین برق پایدار و مطمئن برای مشترکان سراسر کشور داشته باشند.

وی ادامه داد: از این میزان تولید ۵۴ درصد آن مربوط به واحدهای سیکل ترکیبی است که میزان تولید انرژی آن‌ها با افزایش پنج درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۶۶ میلیون مگاوات ساعت رسیده است.

معاون راهبری تولید شرکت مادر تخصصی برق حرارتی اضافه کرد: همچنین در این میان سهم واحدهای گازی در تولید برق چهار ماهه نخست امسال ۲۵ میلیون مگاوات ساعت و سهم واحدهای بخاری نیز ۲۸ میلیون مگاوات ساعت بوده است.

نقطه هشدار مصرف آب برای تهرانی‌ها ابغای تهران در اطلاعیه‌ای اعلام کرد که مصرف روزانه آب شهر تهران در حدنصابی بی‌سابقه از مرز سه میلیارد و ۸۰۰ میلیون لیتر در شبانه‌روز عبور کرد که این روند مصرف، می‌تواند تأمین پایدار آب شرب شهر تهران را با مخاطره مواجه کند.

طی روزهای اخیر و با حاکم شدن جبهه هوای گرم میزان مصرف آب به شکل چشمگیری افزایش یافته، به گونه‌ای که در هفته گذشته میزان مصرف لحظه‌ای آب در تهران رقم بی‌سابقه ۵۷ هزار لیتر در ثانیه را تجربه کرده و در طول تاریخ محاسبه میزان مصرف آب این کلان‌شهر مشابه آن ثبت نشده است.

این شرایط در حالی است که ذخایر سدهای تأمین‌کننده آب تهران نسبت به سال گذشته ۳۰ میلیون مترمکعب کاهش دارد و تأمین پایدار آب تهران تا پایان سال آبی (ابتدای پاییز) و آغاز بارش‌ها، دغدغه نگران‌کننده‌ای است که صرفاً با مشارکت شهروندان و کاهش حداقل ۱۰ درصدی میزان مصارف می‌توان از آن عبور کرد.



گرفته شده است. در این طرح سرمایه گذار باید بتوانند ۱۵ هزار بخاری راندمان پایین را در ماه تعویض و بخاری راندمان بالا را نصب و راه اندازی کند.

۳۲ هزار مگاواتی مصرف کولرها بر شبکه برق کشور

مصطفی رحبی‌مشهدی سخنگوی برق کشور با اشاره به افزایش تقاضای مصرف برق در روزهای اخیر گفت: ما روز گذشته شاهد اوج مصرف ۷۲ هزار و ۲۶۰ مگاوات بودیم که فاصله چندانی با حد نصابی که در دو هفته گذشته در شبکه برق ایران پشت سر گذاشتیم، نداریم، و حتی در ساعت ۲۳.۵۰ روز یکشنبه اول مرداد میزان مصرف برق ۵۰۰ مگاوات از روز گذشته بیشتر بوده است. وی یادآور شد: در حال حاضر تقریباً نسبت به بار پایه که حدود ۴۰ هزار مگاوات است، بیش از ۳۲ هزار مگاوات اثر بارهای سرمایش هست. کولرهای که در کشور در حال کار هستند، تقریباً ۲۰ میلیون کولر آبی و ۱۰ میلیون کولر گازی هستند. اگر ۱۰ درصد فقط کاهش مصرف در این بخش باشد می‌توانیم با شبکه پایدار و امکان تأمین برق برای همه هموطنان فعالیت کنیم.

هوش مصنوعی در خدمت مشترکان برق پایتخت نشین

مسعود عزیزی معاون فروش و خدمات مشترکان این شرکت با تأکید بر لزوم گذر از شیوه‌های قدیمی ارائه خدمات و استفاده از دانش روز با هدف ایجاد تحولات مثبت در خدمت‌رسانی به شهروندان از برنامه‌ریزی به منظور استفاده گسترده از فناوری‌های نوین در مجموعه توزیع برق پایتخت خبر داد و گفت: به دنبال اجرای طرح تخصیص پاداش به مشترکان

به عدد بالای ۷۲ هزار مگاوات رسید که نسبت به روز گذشته حدود ۵۰۰ مگاوات افزایش داشت و فردا هوای نسبتاً گرم‌تری برای مناطق مختلف کشور پیش‌بینی شده که به طور طبیعی عدد اوج مصرف برق از امروز بالاتر خواهد بود.

پیرپیران ادامه داد: تاکنون بیش از ۲۵ میلیون قبض صادر شده که این تعداد بیش از ۹ میلیون قبض مشمول پاداش صرفه‌جویی شد، یعنی حدود ۳۵ درصد از مشترکان از پاداش صرفه‌جویی بهره‌مند شدند.

جایگزینی ۴ میلیون و ۱۰۰ هزار بخاری با راندمان بالا در طرح ۵ ساله

شهرام اسدپور، مدیرعامل شرکت بازرگانی گاز گفت: برای اجرای طرح جایگزینی بخاری با راندمان پایین با بخاری‌های راندمان بالا با رده انرژی A و B تولید داخلی سرمایه‌گذاران با شناسایی کند. هدف اصلی این طرح کاهش مصرف طبیعی و کاهش اتلاف است که با استفاده از تکنولوژی جدید میسر می‌شود که این صرفه جویی به نفع مردم و شرکت ملی گاز است یکی تأثیر قیمتی برای مشترکان و حفظ سرمایه ملی برای شرکت ملی گاز را به دنبال دارد.

وی اضافه کرد: سرمایه‌گذاران باید تولید کنندة بخاری‌های گاز سوز با راندمان A و B تولید کنند که دارای برچسب استاندارد ملی باشند. ضمن آنکه برای ۶ ماه اول طرح پیش‌بینی شده در صورتی که بخاری مشکل داشت دوباره تعویض شود و ۲ سال نیز خدمات گارانتی و همچنین به مدت ۱۰ سال خدمات پس از فروش ارائه دهند در نتیجه میزان گاز صرفه جویی شده گواهی می‌شود و به سرمایه‌گذاران تعلق می‌گیرد. این طرح با هدف ۵ ساله برای ۴ میلیون و ۱۰۰ هزار بخاری در نظر

سکو در اواخر پاییز سال جاری، امکان آغاز حفاری دو حلقه چاه با ظرفیت تولید نفت ۳۵۰۰ بشکه در روز فراهم خواهد شد. وی افزود: فاز نخست طرح توسعه و نگهداشت میدان نفتی رسالت با هدف افزایش تولید ۱۱ هزار بشکه در روز به‌واسطه انجام عملیات حفاری، تعمیرات، مقاوم‌سازی سازه و بروز رسانی تأسیسات موجود و نصب یک سکوی سرچاهی تعریف شده که هم‌اکنون در هر دو بخش سطح‌الارض و تحت‌الارض فعال است.

قرعه ۱۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق تجدیدپذیر در تابلوی سبز

مجموع کمیاتی، در خصوص روند فعالیت تابلوی برق سبز در بورس اظهار کرد: از ابتدای گشایش نماد تابلوی برق سبز در بورس انرژی طی مدت بیش از ۴۰ روز معاملاتی به میزان یکصد میلیون کیلووات ساعت برق تجدیدپذیر در تابلوی برق سبز بورس انرژی به صورت تجمیعی با ارزش معاملاتی بیش از ۲۶۰۰ میلیارد ریال هم‌زمان با آغاز دوره سوم معاملات برق تجدیدپذیر مبادله شده است.

وی افزود: با استقبال بالای صاحبان نیروگاه‌های تجدیدپذیر و نیز متقاضیان سرمایه‌گذاری در حوزه تجدیدپذیر تاکنون مجوز ورود به بورس برای بیش از ۵۶ واحد نیروگاهی توسط ساتبا صادر شده است. همچنین سرمایه‌گذاران جدید نیروگاهی در نیروگاه‌های خورشیدی نسبت به اخذ پروانه احداث قراردادهای عرضه برق سبز اقدام کرده‌اند.

۹ میلیون قبض مشمول پاداش صرفه جویی شد

حمیدرضا پیرپیران، معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر گفت: در روز جاری اوج مصرف برق

امیر ساجدی

نقطه هشدار مصرف آب برای تهرانی‌ها ادامه مذاکرات آبی ایران و افغانستان، تزریق روزانه ۳۱۱ میلیون مترمکعب گاز به نیروگاه‌ها از مهمترین اخبار آب و انرژی در هفته جاری بودند.

نقطه هشدار مصرف آب برای تهرانی‌ها / احتمال جیره بندی آب بالا رفت، ادامه مذاکرات آبی ایران و افغانستان، جایگزینی ۴ میلیون و ۱۰۰ هزار بخاری با راندمان بالا در طرح ۵ ساله و تزریق روزانه ۳۱۱ میلیون مترمکعب گاز به نیروگاه‌ها از مهمترین اخبار آب و انرژی در هفته جاری بودند.

مذاکرات آبی ایران و افغانستان ادامه دارد علی اکبر محرابیان وزیر نیرو گفت: آب هیرمند بر اساس یک معاهده بین المللی بین ایران و افغانستان بوده و جز حقوق مسلم و غیر قابل تغییر کشور است و این معاهده را نمی‌توانند نادیده بگیرند، مسئولین افغان هم ما را به رسمیت شناخته اند، دفاع کرده اند و اذعان کرده اند که ما چنین چیزی را به رسمیت می‌شناسیم و این حقوق را حتماً ادا می‌کنیم. البته بهانه‌هایی مانند خشکسالی می‌آورند که چنین مسائلی در این معاهده در نظر گرفته و تمام شرایط پیش‌بینی شده است و ما تا زمان دریافت آب پیگیر این موضوع خواهیم بود و در دستور کار دولت و وزارت خارجه قرار دارد. وزارت نیرو هم از بابت تأمین آب برای همه مناطق مطالبه گر است و امیدواریم طرف افغان هم این معاهده را ادا کند.

آبادگی مخازن ذخیره‌سازی منطقه جاسک برای بارگیری و ارسال نفت خام

ابودر شریفی، مدیرعامل شرکت مهندسی توسعه نفت طی بازدید از مخازن ذخیره‌سازی نفت خام جاسک گفت: به همت همکارانم در طرح ملی گوره - جاسک، هم‌اکنون با اجرای سیستم آتش‌نشانی و نیروگاه مربوطه، ۲ میلیون بشکه از این مخازن آماده بهره‌برداری است.

وی با بیان اینکه این مخازن به روش قرارداد ساخت، بهره‌برداری و واگذاری (BOT) و با سرمایه‌گذاری گروه امید احداث شده است، افزود: در منطقه جاسک و در مرحله پایانی خط لوله گوره به جاسک، مخازن ذخیره‌سازی به میزان ۱۰ میلیون بشکه طراحی شده و در حال اجرا است و با بهره‌برداری از این مخازن امکان انتقال نفت از مخازن به سمت گوی‌های شناور (SPM) برای بارگیری فراهم می‌شود.

میدان نفتی رسالت در مسیر افزایش تولید

پویا معارفی، مجری طرح توسعه میدان رسالت گفت: عملیات پراپاسازی (Roll up) ردیف‌های شماره یک و دو پایه سکوی سرچاهی ۱۲۰۰ تنی WHP۱ طرح توسعه و نگهداشت میدان نفتی رسالت، صبح روز یکشنبه یکم مرداد در خرمشهر با موفقیت انجام شد. وی افزود: با حمل و نصب این

نقش مدیریت مصرف در پایداری شبکه برق

هر ساله با آغاز فصل گرما باید منتظر پیک مصرف بود که در میان آن پیک کاری صنعت برق هر ساله از ۱۵ خرداد آغاز و تا ۱۵ شهریور ماه ادامه پیدا می‌کند و مدیریت مصرف برق نقش به‌سزایی در ادامه دار بودن فعالیت صنایع دارد. اگرچه وزارت نیرو طی سال‌های گذشته برنامه‌های مختلفی را برای بخش‌های کشاورزی و صنایع در نظر می‌گرفت اما از اواخر دولت روحانی طرح‌های تشویقی ویژه مشترکان خانگی آغاز شد و در دولت فعلی ادامه پیدا کرد.

پس از شروع به کار دولت جدید و ادامه راه دولت قبلی در این راستا اجرای طرح ۱=۵ شروع شد که در آن هر مشترک می‌توانست با هر کیلووات ساعت صرفه‌جویی تا ۵ برابر پاداش دریافت کند. این طرح باعث شد تا ۴۲ درصد مشترکان مشمول پاداش صرفه‌جویی شده و قبض برق بیش از ۸ میلیون مشترک رایگان یا بستانکار شوند و بالغ بر ۱،۳۵۰ میلیارد تومان پاداش صرفه‌جویی برای این

ورود بخش خصوصی در اکتشاف نفت

محسن زنگنه سخنگوی کمیسیون تلفیق لایحه برنامه هفتم توسعه در حاشیه جلسه عصر یکشنبه (۸ مرداد ماه) کمیسیون تلفیق برنامه هفتم توسعه گفت: رویکرد دولت و مجلس در برنامه هفتم توسعه درباره میادین نفتی و عملیات اکتشاف و بهره‌برداری بر این اساس است که این موضوع از انحصار خارج شده تا بخش غیردولتی بتواند به این مسیر ورود کند. وی تأکید کرد: از این رو کمیسیون در برگشت به بند ب ماده ۱۵ لایحه برنامه هفتم توسعه دولت را مکلف کرد تا فعالیت در زمینه توسعه میادین جدید به مانند اکتشاف، بهره‌برداری را با سازکارهای رقابتی به شرکت‌های بخش خصوصی و یا شرکت‌های تابعه وزارت نفت واگذار کند به نحوی که در پایان سال سوم برنامه ۲ درصد و در پایان برنامه هفتم ۵ درصد از توان تولیدی کشور به شرکت‌های متقاضی غیر دولتی واگذار شود. زنگنه ادامه داد: همچنین برای اینکه برای فعالیت این شرکت‌ها جذابیتی جهت سرمایه‌گذاری ایجاد کنیم، این امکان را

محسن زنگنه سخنگوی کمیسیون تلفیق لایحه برنامه هفتم توسعه در حاشیه جلسه عصر یکشنبه (۸ مرداد ماه) کمیسیون تلفیق برنامه هفتم توسعه گفت: رویکرد دولت و مجلس در برنامه هفتم توسعه درباره میادین نفتی و عملیات اکتشاف و بهره‌برداری بر این اساس است که این موضوع از انحصار خارج شده تا بخش غیردولتی بتواند به این مسیر ورود کند. وی تأکید کرد: از این رو کمیسیون در برگشت به بند ب ماده ۱۵ لایحه برنامه هفتم توسعه دولت را مکلف کرد تا فعالیت در زمینه توسعه میادین جدید به مانند اکتشاف، بهره‌برداری را با سازکارهای رقابتی به شرکت‌های بخش خصوصی و یا شرکت‌های تابعه وزارت نفت واگذار کند به نحوی که در پایان سال سوم برنامه ۲ درصد و در پایان برنامه هفتم ۵ درصد از توان تولیدی کشور به شرکت‌های متقاضی غیر دولتی واگذار شود. زنگنه ادامه داد: همچنین برای اینکه برای فعالیت این شرکت‌ها جذابیتی جهت سرمایه‌گذاری ایجاد کنیم، این امکان را

روزگار معدن

دولت جذابیتی بورس را گرفت

کارشناس بازار سرمایه با اشاره به پیش شرط های تعادل بازار سهام،گفت: بورس با برنامه ها و اقدامات فعلی دولت ، جذابیتی نداشته و سرمایه گذاران رغبتی برای ورود ندارند.

درباره وضعیت ماه های گذشته و مخصوصاً“ هفته های اخیر بورس که با ریزش قیمت ها و خروج سرمایه ها و ناشی از تصمیمات دولت همراه شده به فارس، گفت: رفتار متعادل سهامداران ناشی از عواملی چون سود سازی شرکت‌ها، فعالیت بخش واقعی اقتصاد، بکار افتادن پس‌انداز افراد حقیقی و حقوقی در مسیر تشکیل سرمایه، ثبات بورس و اعتماد مردم به بازار است.

وی ادامه داد: اما سیاست گذاری‌های فعلی دولت جذابیتی برای خلق ارزش افزوده ایجاد نمی‌کند و در مقابل، جذابیت را به سمت بازده اسمی دارایی‌ها می‌برد. جالب اینکه از بورس همین بازده اسمی نیز دریغ می‌شود.

پیش بینی ۳ کارشناس از آینده بورس:

پوریا نوری: آشفتنگی بازار سهام و ناامیدی سهامداران از آینده کوتاه مدت و اقدامات دولت و کاهش دلار و عرضه اوراق دولتی و شایعات متعدد و... در حالی شرایط بورس را حساسی دگرگون کرده که سه کارشناس درباره گذشته، حال و آینده بازار نکاتی را به دنیای اقتصاد اعلام کردند.

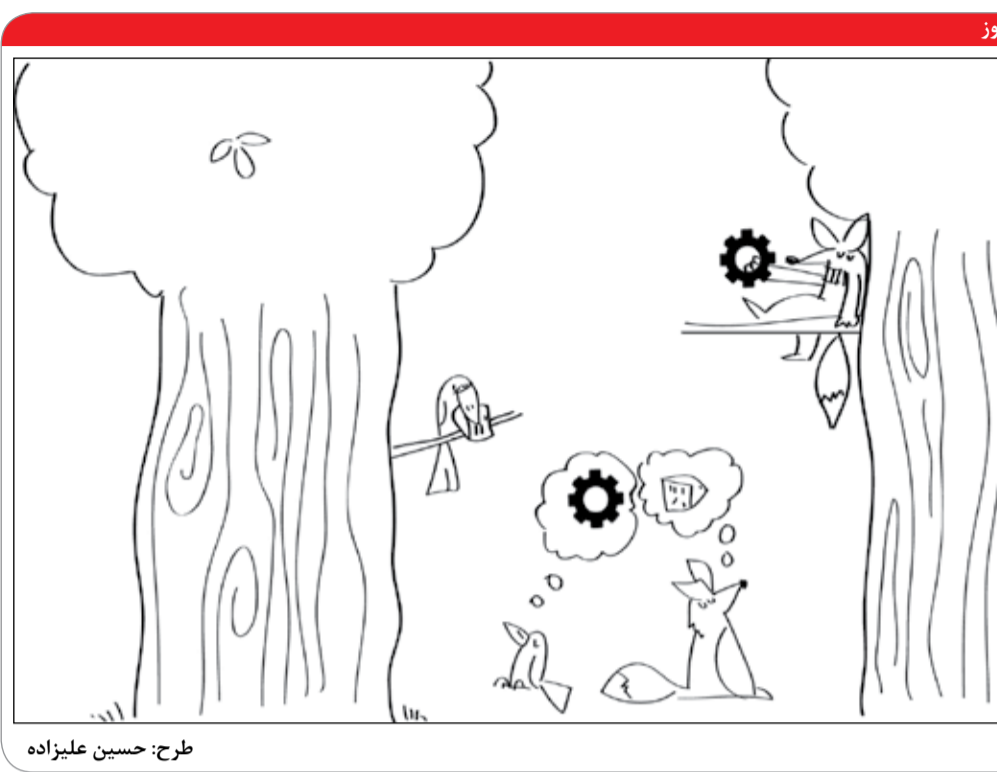
احتمال تداوم روند اصلاحی شاخص

در چند روز آینده

ایمان صادقی: بازار سرمایه روزهای سخت و پر التهابی را سپری می‌کند و از ۱۶ اردیبهشت با روند صعودی چند ماهه وداع تلخی داشت.
قله ۲ میلیون و ۵۲۵ هزار واحدی آخرین مرزی بود که شاخص توانست در واپسین دقیقه ۱۶ اردیبهشت فتح کند و یک روز بعد از آن ریزش آغاز شد و شاخص تا روز گذشته حدود ۲۸.۸ درصد افت کرد.

اما با وجود کاهش حدود ۳۰ درصدی نامگر اصلی اغلب سهام بازار با ریزش حدود ۴۰ درصدی نرخ مواجه شده‌اند و ارزش معاملات روزهای اخیر نیز چندان چنگی به دل نمی‌زند. سقوط آزاد نامگرهای بازار سهام ناشی از تزریق زنجیروار اخبار منفی در دل معامله‌گران است. به‌طوری‌که افزایش بی‌اعتمادی، ریشه درخت تنومند بازار را

آدرس:	صاحب امتیاز:	سمنبته
تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶	موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	۱۰ مرداد ۱۴۰۲
تلفن:۰۲۱۹۰۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)	مدیر مسئول: مهدی نجفی	۱۴ محرم ۱۴۴۵
نمابر:۰۲۱۹۰۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)	سردبیر: شهریار خادمی	اول توت ۲۰۲۳
	چاپخانه:صمیم	سال ششم
		شماره ۱۱۲۳



خشک شده، پرنوسان و خسته کننده

امیدوار باقی‌مانده در دل سرمایه‌گذاران را برای چندمین بار آزده ساخت.

تنها نکته مثبت روز گذشته بازار افزایش هزار میلیارد تومانی ارزش معاملات بود. از این‌رو پیش‌بینی می‌شود تا زمانی که ارزش معاملات تغییر چندانی نداشته باشد بازار به این روند نوسانی و خسته‌کننده ادامه دهد.

بازی دست برتر نوسان گیران

احمد اشتیاقی: بازار روزهای اخیر رفتارهای عجیب و غریبی را به نمایش می‌گذارد. به نظر می‌رسد معامله‌گرانی که قصد نوسان‌گیری دارند دست برتر را بازار سهام بازی می‌کنند. با نگاهی به گذشته بورس از قله تاریخی سال ۹۹، مشخص می‌شود که بازار تمایل چندانی به سبز پوشی پس از سکونت چند روزه در نقاط تعادلی ندارد.

به نظر می‌رسد سرمایه‌گذارانی که قصد نوسان‌گیری دارند پس از چند روز نوسان متعادل بازار و عدم بازدهی جذاب چند روزه، تصمیم به فروش سهام با قیمت‌های پایین‌تر از قیمت‌های خرید، می‌گیرند. بازار سهام این‌ روزها به اخبار مثبت و منفی تاثیرگذار چشم دوخته است. بر همین اساس پیش‌بینی می‌شود در روزهای آینده در محدوده‌ای کم، نوسان داشته باشد.

یک تحلیل گر بازار سرمایه:

بورس مهر ماه سبز می شود

رستمی از افزایش قیمت خوراک صنایع پتروشیمی نیز یاد کرد و گفت: این افزایش قیمت خوراک، توان رقابت و صادرات شرکت‌های پتروشیمی را نیز به عنوان بخش مهمی از بازار سرمایه کاهش داده که این امر نیز بر وضعیت نامناسب بازار اثرگذار است. این کارشناس بازار سرمایه ادامه داد: از سوی دیگر اخیراً شاهد افزایش مجدد تعرفه صادرات بسیاری از محصولات بوده‌ایم که این امر نیز خود به کاهش توان صادراتی شرکت‌ها و وضعیت نامناسب آنها دامن زده است. رستمی همچنین دخل و تصرف‌هایی که گاهی عمادانه در بازار سرمایه صورت می‌گیرد را نیز از دیگر دلایل روند نزولی بورس دانست و اظهار کرد: از سوی دیگر متاسفانه اعتماد از دست رفته سهام‌داران در سال‌های اخیر، جبران نشده و همین امر نیز به بازار سرمایه صدمه جدی زده است.

اصلاح بورس در ایستگاه پانی

کاتال، گروه یا شخص گفته است این سهم در وضعیت خوبی قرار گرفته و رشد می‌کند تا بر اساس همین حرف‌ها و شنیده‌ها سرمایه‌گذاری کنیم. ایمان رئیسی کارشناس بازار سرمایه تأکید کرد: نمی‌خواهم با این حرف‌هایم، بازار را توجیه کنم، اما خیلی از شرکت‌ها وجود دارند که در وضعیت فوق‌العاده‌ای به سر می‌برند و گزارش‌های خوبی ارائه کرده‌اند. این کارشناس بازار سرمایه ادامه داد: وضعیت بازار روی همه سهام‌ها تأثیر گذاشته و فرقی نمی‌کند که سهم، از نظر بنیادی در چه وضعیتی دارد، مگر اینکه سهم بازیگر محور باشد و بتواند از سهام خود حمایت کند. وی ادعان

رقابت آریتروم و آپتیمیسم سخت تر از همیشه

دوم اتریوم برتری داشته، رسیده است. با این حال و علی‌رغم افزایش اخیر فعالیت و خوش‌بینی‌ها، آپتیمیسم همچنان از آریتروم در ارزش کل دارایی‌های قفل‌شده (TVL) عقب است، در حالی که آریتروم تقریباً ۵۸ درصد از بخش راه‌حل‌های لایه دوم اتریوم را در اختیار دارد، سهم آپتیمیسم در حدود ۲۷،۵ درصد است. علاوه بر این، تفاوت قابل توجهی در فعالیت صرافی‌های غیرمتمرکز ارزهای دیجیتال (DEX) در دو شبکه مشاهده می‌شود، حجم صرافی‌های غیرمتمرکز الی ۱۶ برابر در آریتروم بیشتر است که نشان می‌دهد

دنیای رمزارز

چرا میم کوین‌ها محبوبیت زیادی در بین معامله‌گران دارند؟

نتایج مطالعه جدیدی که در ماه می ۲۰۲۳ و توسط پلتفرم chainplay.gg انجام شد، آمار و اطلاعات جالبی را در مورد علاقه معامله‌گران و سرمایه‌گذاران به میم کوین‌ها ارائه می‌دهد.

بر اساس نتایج این مطالعه، بین سرمایه‌گذارانی که میم کوین‌ها را خریداری کرده‌اند (۶۳/۹ درصد) و کسانی که از آنها اجتناب می‌کنند (۳۶/۱ درصد)، اختلاف نظر وجود دارد. از بین سرمایه‌گذارانی که میم کوین‌ها را خریداری می‌کنند، اکثریت (۶۹ درصد) این کار را برای سرگرمی انجام می‌دهند. با این حال، ۷۹ درصد از آنها، این رمزارزها را به عنوان یک سرمایه‌گذاری بلندمدت با پتانسیل سوددهی تلقی می‌کنند. در مقابل، ۷۰ درصد فکر می‌کنند که بیشتر میم کوین‌ها تقلبی هستند.

از طرفی، ۷۳ درصد، سرمایه‌گذاری در میم کوین‌ها را با قمار صرف برابر می‌دانند. به گفته تقریباً ۶۴ درصد از پاسخ‌دهندگان این مطالعه، نگرانی اصلی در مورد میم کوین‌ها، کلاهبرداری و راگ پول است.

بیش از نیمی (۵۵/۱۳ درصد) نیز نسبت به آینده این دارایی‌ها ابراز تردید کردند. نتایج این مطالعه نشان داد که ۹۲ درصد از کسانی که میم کوین می‌خرند، کمتر از ۲۵ درصد از سبید

ارزهای دیجیتال خود را به این نوع دارایی‌ها اختصاص می‌دهند.

علاوه بر این، ۵۱ درصد از آنها، کمتر از یک ساعت قبل از سرمایه‌گذاری به تحقیق می‌پردازند که در درجه اول بر محبوبیت میم‌ها، فعالیت در رسانه‌های اجتماعی و مشارکت جامعه، تمرکز می‌کنند. در این مطالعه، از هر پنج سرمایه‌گذار که در سطح جهانی مورد بررسی قرار گرفتند، یک نفر گفت که به دلیل استفاده از میم کوین‌ها، با ارزهای دیجیتال آشنا شده است.

از بیسن کسانی که میم کوین‌ها را خریداری می‌کنند نیز، ۳۲ درصد کمتر از یک سال در بازار تجربه داشتند. این امر نشان می‌دهد که هیاهو و تبلیغات در مورد میم کوین‌ها، می‌تواند تازه‌واردان را به بازار جذب کند. وقتی در مورد محرک‌های بالقوه رشد میم کوین‌ها نیز پرسیده شد، شرکت‌کنندگان به تأیید افراد مشهور و مشارکت با برندهای بزرگ، اشاره کردند.

اپل نیز به جرگه مخالفان رمزارزها پیوسته است؟

دو تن از نمایندگان در مجلس آمریکا، به نام‌های گاس بیلیراکیس و یان شاکوفسکی، ابراز نگرانی کرده‌اند که سیاست‌های اپ استور اپل ممکن است مانع رشد بخش ارزهای دیجیتال شود.

در نامه‌ای خطاب به مدیر عامل اپل، تیم کوک، این نمایندگان هشدار دادند که دستورالعمل‌های فعلی این شرکت می‌تواند به طور بالقوه رهبری ایالات متحده را در فناوری‌های نوظهور، مانند بلاکچین، توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) و سایر اشکال فناوری دفترکل توزیع‌شده (DLT)، تضعیف کند. این نمایندگان به طور خاص به کمیسیون ۳۰ درصدی اپل در هزینه‌های گس مرتبط با تراکنش‌های NFT اشاره می‌کنند که باعث نارضایتی شرکت‌هایی مانند کوین بیس و اکسی اینفینیتی شده است.

طبق گزارش‌ها، به دلیل سیاست‌های اپل، کوین بیس در سال گذشته نقل و انتقالات NFT را برای کاربران کیف پول iOS خود به حالت تعلیق درآورد. از سوی دیگر، اکسی اینفینیتی مجبور شد قابلیت‌های NFT را در نسخه iOS خود کاهش دهد تا با دستورالعمل‌های اپل هماهنگ شود و به این ترتیب، تجربه بازی را برای کاربران iOS خود محدود کرد.

نمایندگان مشکوک هستند که اپل از سیاست‌های خود برای به دست آوردن مزیت رقابتی ناعادلانه استفاده می‌کند. به همین دلیل، آنها به دنبال شفاف‌سازی در مورد مکانیسم‌های بررسی برنامه‌های این شرکت هستند. با وجود گنجاندن برخی از برنامه‌های وب ۳ در اپ استور، منتقدان همچنان نگران تاثیر اپل بر صنعت ارزهای دیجیتال هستند. اپل تا ۱۴ اگوست فرصت دارد به سوالات قانونگذاران پاسخ دهد.

دارندگان کار دانو، منتظر رشد ۲۴۰۰۰ درصدی قیمت ADA باشند

دن گامباردلو، از علاقه‌مندان به کاردانو (ADA) و بنیان‌گذار Crypto Capital Venture، پیش‌بینی می‌کند که در چرخه صعودی بعدی، حداقل بالاترین قیمت برای کاردانو ۷.۸۰ دلار خواهد بود. او معتقد است که با شکست بانک‌ها و سیستم‌های مالی، تمایل سرمایه‌گذاران به سمت ارزهای دیجیتال تغییر می‌کند و بازار واقعی ارزهای دیجیتال تا یک سال دیگر آغاز خواهد شد.

از قیمت فعلی، کاردانو باید تقریباً ۲۴۰۰ درصد افزایش داشته باشد تا به هدف ۷.۸۰ دلاری که دن گمباردلو پیش‌بینی کرده است، برسد. این پیش‌بینی ممکن است به نظر بسیار بلندپروازانه نباید، اما باید در نظر داشت که بازار ارزهای دیجیتال همیشه می‌تواند با موفقیت‌های غیرمنتظره‌ای مواجه شود.

یک حساب تویتر متمرکز بر جامعه کاردانو به نام ADA Whale نیز معتقد است که قیمت کاردانو افزایش پیدا خواهد کرد، البته نه لزوماً در سال ۲۰۲۳. در زمان نگارش این خبر، کاردانو با قیمت ۰.۳۰ دلار در حال معامله شدن است. در گزارش هفتگی خود، شرکت Input (IOG Output Global)، توسعه‌دهنده بلاکچین کاردانو، به پیشرفت‌های حاصل شده توسط این بلاکچین در نسخه‌های جدید اشاره کرده است. در هفته گذشته، نسخه ۸.۱،۲.۷ از نود کاردانو که به‌روزرسانی‌هایی را به مقصد پلوتوس (Plutus) ارائه می‌دهد، راه‌اندازی شد. همچنین نسخه تست نت از پروتکل میتریل (Mithril) نیز راه‌اندازی شده که گامی مهم و رو به‌جلو برای شبکه کاردانو محسوب می‌شود.

طبق گزارش‌ها، تیم میتریل در حال نظارت بر شبکه است و پیش‌بینی می‌کند که در دوره بعدی کاردانو، شروع به ایجاد گواهی‌نامه‌ها خواهد کرد.

آیا ورلدکوین ناجی بازار توکن‌های هوش مصنوعی خواهد شد؟

نتایج گزارش تحقیقاتی شرکت Kaiko نشان می‌دهد که توکن‌های پیشرو در بخش رمزارزهای مبتنی بر فناوری هوش مصنوعی، در نیمه دوم سال ۲۰۲۳ شتاب خود را از دست داده‌اند.

راه‌اندازی چت بات ChatGPT در نوامبر ۲۰۲۲ در ابتدا منجر به افزایش محبوبیت توکن‌های هوش مصنوعی شد و تا ماه فوریه، توکن‌های گراف (GRT)، سینگولاریتی نت (AGIX) و رندر (RNDR)، سودهای سه رقمی را به دست آوردند. اما از آن زمان، حجم تراکنش‌های این توکن‌ها کاهش یافته که نشان دهنده کاهش علاقه سرمایه‌گذاران است.

با این حال، همان‌طور که در خبرهای قبلی رمزارز نیوز هم گزارش شد، اخیراً، سام آل‌تمن، بنیان‌گذار ChatGPT، یک پروژه رمزارزی مبتنی بر هوش مصنوعی به نام ورلد کوین (WLD)، را با هدف ایجاد یک شبکه هویتی و مالی فراگیر جهانی راه‌اندازی کرد. علی‌رغم هیاهوی رسانه‌ها، داده‌های اولیه اینجین نشان می‌دهد که ورلد کوین نتوانسته است علاقه سرمایه‌گذاران را به بخش رمزارزهای هوش مصنوعی جلب کند– ai-tokens-losing-momentum-worldcoin-reignite–نمودار بالا از Santiment نشان می‌دهد که حجم معاملات ورلد کوین از زمان راه‌اندازی آن در ۲۴ جولای کاهش شدیدی داشته است. از ۲۷ جولای، حجم تراکنش‌های این ارز با ۴۰ درصد کاهش از ۱۲.۳۴ میلیون به ۸.۸۳ میلیون رسیده است.

حجم تراکنش‌های ورلد کوین از زمان راه‌اندازی کاهش یافته است، اگرچه قیمت آن بالاتر از سطح حمایت ۲ دلار ثابت مانده است، اما هنوز هیچ نشانه‌ای از رشد احتمالی سه رقمی وجود ندارد. در نتیجه، هنوز خیلی زود است که بگوییم آیا ورلد کوین می‌تواند علاقه سرمایه‌گذاران کریپتو به بخش هوش مصنوعی را احیا کند یا خیر. در واقع، احساسات منفی رسانه‌های پیرامون اسکن عنبیه و مدیریت داده‌های شخصی، بر سرفصل‌ها غالب است و به طور بالقوه بر احساسات سرمایه‌گذاران تأثیر می‌گذارد. روندهای فعلی نشان می‌دهند که این بخش (توکن‌های هوش مصنوعی) ممکن است در کوتاه مدت با چالش‌هایی مواجه شود.