اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

چهار شنبه ● ۲۹ فروردین ۱۴۰۳ ● ۸ شوال ۱۴۴۵ ● ۱۷ آوریل ۲۰۲۴ ● سال هفتم ● شماره ۱۲۸۶ ● ۸صفحه ● قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



افزایش ۱۳۰ هزار تن تولید فولاد جایگاه دهمی ایران در جهان را تثبیت کرد

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: ما در کشور با ۱۳۰ هزار تن افزایش تولید توانستیم به تثبیت جایگاه دهم ایران در تولید فولاد جهان کمک کنیم.ایران همچنان در جمع ۱۰ کشور تولیدکننده فولاد جهان قرار دارد، بر اساس اعلام انجمن جهانی فولاد، در ۲ ماه نخست سال ۲۰۲۴ تولید فولاد ایران در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۲۳ حدود ۲۶.۵ درصد رشد داشته است.

۶



توسعه اقتصاد معادن، زمینه‌ساز تثبیت استقلال اقتصادی است

سید صولت مرتضوی در آئین امضای تفاهم نامه همکاری چهارجانبه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان انرژی اتمی، صندوق بازنشستگی فولاد و شرکت مهندسی اکتشاف و استخراج کانی‌های نوین پارس (اسکام) با اشاره به تأکیدات رهبر معظم انقلاب در زمینه توسعه معادن کشور افزود: رونق اقتصاد معادن موجب افزایش اقتدار ملی و تولید ناخالص داخلی می‌شود.

۳



«روزگارمعدن» مشکلات صنعت فولاد را بررسی کرد:

۶ چالش فولادین

۳

عکس: مهدی کاوه ای AI

یادداشت‌ها



ضرورت سرمایه‌گذاری در توزیع برق صنایع فولادی

۲



نیروهای انسانی، منشا دستاوردهای بزرگ فولاد هرمزگان

۳



توسعه نیازمند جذب سرمایه خارجی

۴



سرمایه بازنشستگان قربانی پتروشیمی‌های زیان‌ده

۷



نقش سازمان بورس در حل مشکلات سهام عدالت

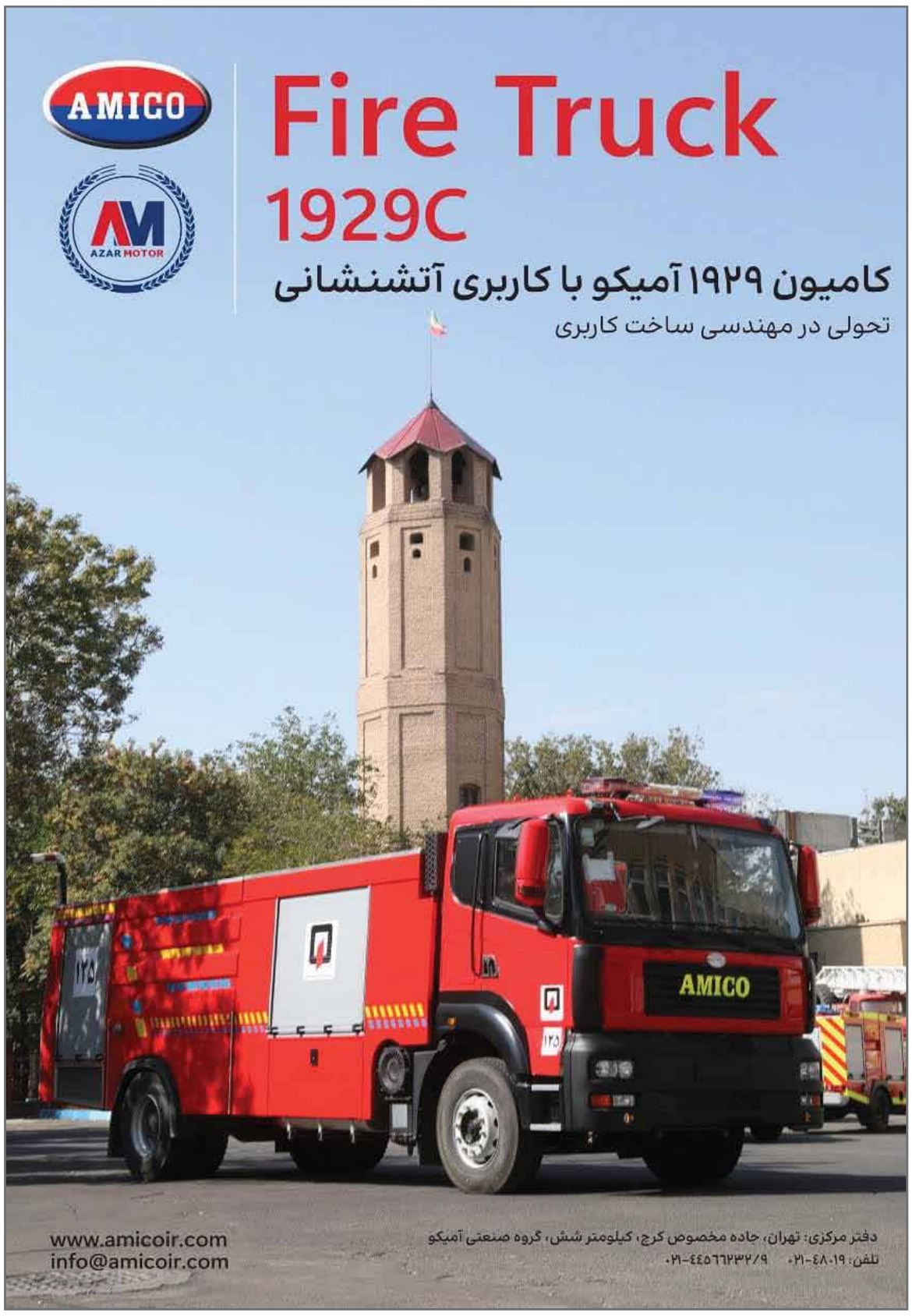
۸

تیترهای روز

مزیت استفاده از پهپاد در معدن ۲

ماه خوب فروش فلزات ۴

ثبات در دوران تحریم ۷





روزگار معدن
چهارشنبه
۲۹ فروردین ۱۴۰۳ • ۸ شوال ۱۴۴۵ • ۱۷ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۸۶

یادداشت

ضرورت سرمایه‌گذاری در توزیع برق صنایع فولادی



بهداد قره‌گوزلو
فعال صنعتی

قطعی بـرق صنایع فولادی در روزهای مختلف سـال به ویژه فصل تابسـتان، به یکی از معضلات اساسـی ایـن صنعت مادر و اسـتراتژیک در کشـور طی سالیان اخیر تبدیل شـده است. در همین راستا و به منظور تامین برق مورد نیاز، شرکت‌های بزرگ فولادی کشـور دست به کار شـده و اقدام به احداث نیروگاه‌های خودتامیـن برق کرده‌اند؛ اگرچه این اقـدام به نوبه خود می‌تواند گامی موثر در راسـتای تامین برق صنایع فولادی کشور باشد اما آنچـه حائز اهمیت بوده و در این میـان مغفول باقی مانده، عدم سرمایه‌گذاری در زمینه انتقال و توزیع برق مورد نیاز این صنایع است. بر همین اسـاس همزمان با افزایش ظرفیت تولید برق در کشـور، توسعه زیرسـاخت‌های مورد نیاز جهت افزایش انتقال و توزیع برق صنایع فولادی نیز لازم است در دستور کار بخش‌های ذی‌ربط قرار بگیرد.

صنایـع و کارخانجات فولادی به منظـور تامین و هدایت برق مورد نیاز خود، از تجهیزی به نام سـوئیچ‌گیر (تابلو برق) استفاده می‌کنند. این تجهیز، در سـطوح مختلف ولتاژی از قبیل فشـار قوی، فشـار متوسط و در نهایت جهت اسـتفاده در دستگاه‌های مختلف در سـطح فشـار ضعیف مورد اسـتفاده قـرار می‌گیرد. تابلوهای برق خود از تجهیزات مختلف و متنوعی تشکیل شده‌اند که از مهم‌ترین اجزای آن می‌توان از کلیدهای قدرت «Circuit Breaker» نـام بـرد کـه وظیفه قطـع، وصل و نیـز حفاظت تجهیـزات از جریـان اضافه بار و اتصال کوتاه را بر عهده داشـته و جریان الکتریسـیته را به صورت کنترل شـده به دستگاه‌های مختلف هدایت می‌کند.

کلیدهـای مورد اسـتفاده در بسـیاری کارخانجـات مختلف فولادی و همچنین صنایع نفت، گاز و پتروشـیمی کشور قدیمی بوده و حدودا تا ۱۰ سـال پیش توسـط شـرکت‌هایی همچون «ABB» سـوئیس، «SIEMENS» آلمـان و...، تولید و وارد کشور می‌شده‌اند اما تولید بسیاری از این کلیدها در شرکت‌های مذکور، متوقف (obsolete) شـده و از سـوی دیگر، کلیدهای مـورد اسـتفاده در کارخانجـات مختلف فـولادی در گذر زمان مسـتهلک شده و ادامه کار با آن‌ها در سیسـتم، صنایع را دچار ریسک توقف‌های ناخواسته در تولید یا مخاطراتی از قبیل انفجار یا آتش‌سوزی می‌کند. در چنین شرایطی، نمی‌توان فرایند تولید را به دلیل عدم سـاخت و یا مستهلک شدن این کلیدها متوقف کرد و در حالت کلاسـیک و سنتی، چاره‌ای جز خرید و تعویض سـلول کامل (سوئیچ‌گیر) وجود ندارد. نکته مهم و قابل‌توجه این است که تعویض تابلوی برق در هر کارخانه فولادی، در کمترین و خوشـبینانه‌ترین حالت، دو تا سـه هفته و در بیشترین حالت یک تا سـه ماه زمان خواهد برد؛ حال اگر میزان درآمدزایی یک شرکت فولادی روزانه یک میلیون یورو باشد و این شرکت تولید خود را به دنبال تعویض تابلوی برق به مدت یک ماه متوقف کند، بـا زیان هنگفتی (حداقل ۳۰ میلیون یورو) طی این مدت مواجه خواهد شـد؛ ضمن اینکه هزینه‌های تغییرات سیویل و نیز حیف و میل منابع به دلیل عدم اسـتفاده و بازیافت تابلوهای قدیمی را به دنبال خواهد داشت.

در این شـرایط، به عنوان یک راهکار آلترناتیو مطرح و پیشرو در سطح جهانی، شـرکت پترو فولاد بهمن بدون نیاز به تعویض کامل سـلول سـوئیچ‌گیر، فرایند رتروفیـت «Retrofit» را به منظور جایگزینی و به‌روزرسانی منطبق با پارامترهای الکتریکال و مکانیکال کلید جدید توسط کارشناسان خبره و متخصص خود، پس از انجام اطلاعات‌برداری میدانی، اسـکن سه بعدی کلیدها و همچنین اصلاح برخی فاکتورها مانند ابعاد کلید و... در کارخانه تخصصی، انجام می‌دهد و ضمن آداپتاسـیون‌ها و اینترلاک‌های امنیتی لازم در بالاترین استانداردهای کیفی در کلید کاملا جدید با تکنولوژی نو، صرفا ظرف چند سـاعت خاموشی در سوئیچ‌گیر موجود در صنایع جایگزین کرده و به همراه آموزش‌های مورد نیاز و آماده سرویس تست و تحویل کارفرمایان می‌کند.

بـه عنوان مثال در یک کارخانه مشـتمل بـر ۳۰ تابلوی برق موجـود، در صورت فراینـد رتروفیت دیگر نیـازی به خرید ۳۰ سـلول جدید نبوده و صرفا با انجام چند کلید رتروفیت با بهینه و به‌روزرسانی سیسـتم ضمن آسودگی خیال، هزینه‌های جانبی تولید (از جمله توقف ناخواسته تولید) کاهش می‌یابد. در این بین باید توجه داشت که اجرای فرایند رتروفیت بسیار دقیق و نیازمند به دانش و تخصص کافی است و در غیر این صورت می‌تواند باعث بروز خطا (Fault) شده و منجر به انفجار تابلوی برق و خسارات جبران‌ناپذیری به کارخانجات فولادی شود.

واقعیـت امر این اسـت که خوشـبختانه شـرکت‌های بزرگ فولادی، از توانایی مالی لازم جهت احداث نیروگاه برق برخوردار بـوده و بسـیاری از این شـرکت‌ها طی سـالیان اخیـر اقدام به احداث نیروگاه‌هـای خودتامین کرده‌اند اما چالش بزرگ‌تری که فولادسازان کشـور هم‌اکنون با آن روبه‌رو هستند، تامین گاز در روزهای سرد سال است.

گاز نه تنها به عنوان یک حامل انرژی بلکه به عنوان ماده اولیه مورد نیاز تولید آهن اسـفنجی در بسیاری از کارخانجات فولادی کشـور مورد اسـتفاده قرار می‌گیرد و بر همین اسـاس هرگونه اخلال در تامین آن، منجر به افت تولید آهن اسـفنجی در ایران که به عنوان دومین کشور برتر تولیدکننده این محصول در جهان است، خواهد شد. از طرفی، قراردادهای وزارت نیرو و شرکت برق در این زمینه با مشـکلاتی همراه اسـت و نیازمند یک بازنگری اساسـی در ایـن قراردادها قبـل از احـداث نیروگاه‌های جدید هسـتیم. برای مثال اگر قرار باشد شـرکت‌های فولادی نیروگاه برق را با سـرمایه کلان و هزینه‌های گزاف احداث کنند و علاوه بر تامین نیاز خود در زمان پیک مصرف که همان فصل تابستان است، برق را در اختیار شرکت برق نیز قرار دهند، تولید برق برای آن‌ها ضرورتی نخواهد داشـت؛ چراکه این شـرکت‌ها باز هم باید تامین برق شـرکت‌های برق منطقـه‌ای را بر نیاز خود در اولویت قرار دهند. نکته حائز اهمیت دیگر اینکه میزان برق تولید شـده در کشـور ما مناسب است و اگر سرمایه‌گذاری در بخش انتقال و توزیـع، جهت از بین بردن تلفات ناشـی از آن افزایش پیدا کند، بسـیاری از چالش‌های موجود در صنعت برق کشور رفع خواهد شـد و دیگر نیازی به احداث نیروگاه‌هـای جدید نخواهد بود. با فـرض اینکه ظرفیت ۱۰ هزار مگاوات بـرق که قرارداد آن میان وزارتخانه‌های صمت، نیرو و شرکت‌های بزرگ فولادی کشور در سـال ۱۴۰۰ به امضا رسیده اسـت نیز به مدار تولید اضافه شود اما مادامی که زیرسـاخت‌های لازم جهت انتقـال و توزیع آن با راندمان مناسب فراهم نباشد، احداث نیروگاه‌های جدید بی‌فایده خواهد بود.

بنابراین لازم اسـت همـگام با افزایش ظرفیـت تولید برق در کشور، زیرساخت‌های موردنیاز انتقال و توزیع آن نیز فراهم شود و همچنیـن اقدامات مقتضی جهت کاهش تلفات ناشـی از این مسئله نیز صورت پذیرد.

توقف صادرات فولاد با افزایش فاصله نرخ نیمایی و آزاد

کارشناس ارشد بازارهای جهانی گفت: فاصله نرخ نیمایی با ارز آزاد باید حداکثر ۵ تا ۱۰ درصد باشـد و بیش از این افزایش پیدا نکند؛ در غیر این صورت به احتمال زیاد، تمام صادرات متوقف خواهد شد.

کیـوان جعفری طهرانی در گفتگو بـا فولادبان در رابطه بـا فاصله زیاد نرخ نیمایی و دلار آزاد بیان کرد: بر اسـاس مصوبـه ۰۹/۱۲/۱۴۰۲ تولیدکنندگان و صادرکنندگان کل زنجیره فولاد کشـور بـرای صادرات محصـولات خود می بایسـتی بر مبنـای ارز نیمایی عرضـه دلار را انجام دهند، به تازگی براسـاس اعلام وزیر اقتصاد، ظاهراً قرار است نرخ جدیدی برای نیمایی در ۱۰ روز آینده اعلام شود.

وی در ادامـه اضافه کرد: در حـال حاضر، ارز نیمایی ۴۰ تـا ۴۳ هزار تومان و ارز آزاد حدود ۶۵ هزار تومان اسـت و بـا یکدیگر بیش از ۲۲ هزار تومان فاصلـه دارند. بر همین اسـاس، در صورتی که فاصله این دو نـرخ افزایش یابد، نه تنها صادرات زنجیره فولاد، بلکه صادرات سـایر محصولات کشور نیز در وضعیت بدی قرار خواهند گرفت. از طرفی، به نظر نمی‌رسد نرخ نیمایی برای فولادسازان از میان برداشته شـود و تنها راه حل این است که دلار نیمایی را به ارز آزاد نزدیک کنند.



کارشـناس ارشد بازارهای جهانی معتقد است فاصله نرخ نیمایی با ارز آزاد باید حداکثر ۵ تا ۱۰ درصد باشـد و بیش از ایـن افزایـش پیدا نکند؛ در غیر این صـورت به احتمال زیاد، تمام صادرات متوقف خواهد شـد.جعفری طهرانی در پایان خاطرنشـان کرد: در واقع با توقـف صادرات، به طور قطع صنعت فولاد نیز دچار آسـیب جدی خواهد شد. این درحالیست که محصولات زنجیره فولاد از بالادستی، میانی و پایین دسـتی مازاد وجود دارد که قابلیت مصرف داخلی ندارند و باید صادر شـوند؛ اما در صورت افزایش فاصله این دو نرخ، صادرات آنها متوقف خواهند شد.

مزیت استفاده از پهپاد در معدن

گروه خبر



اسـتفاده از فناوری‌هـای نـو در معـادن رونـد روبه‌رشـدی در دنیا دارد. در بسیاری از کشورهای معدن‌خیز دنیا فناوری‌ها دیجیتال و نو و اسـتفاده از هوش‌مصنوعی، جایگزین شـیوه‌های سنتی شده است. بررسی‌ها حاکی از آن است که این فناوری‌ها علاوه‌بـر افزایش کارآیی و بهـره‌وری در معادن، به کاهش هزینه‌ها و خطرات انسانی منجر شده است. عملیات معدنی اغلب شامل کار در شرایط دشوار و خطرناک است.

این شـرایط سخت شـامل کار در معادن روباز با دیوارهای شـیب‌دار و زمین‌هـای ناهموار و ناپایدار اسـت. در این شرایط ایمنی و رفاه کارکنان ممکن اسـت به‌طور جدی توسط شرایط دشـوار به‌خطر بیفتد، در نتیجه کسب‌وکارهای معدنی باید به‌دنبال راه‌های خلاقانه برای کاهش خطرات باشد. پهپادها یکـی از فناوری‌هایـی هسـتند که در ایـن زمینه می‌توانند انقلاب ایجاد کنند.

پهپادهـا نحوه برخورد با شـرایط خطرناک را در فرآیند معـدن‌کاری می‌توانند کامـلا تغییر دهند. این فناوری و دسـتگاه‌های انعطاف‌پذیر و سـازگار با شـرایط، به مجموعه‌ای از سنسورها و دوربین‌ها مجهز هستند که قادر به انجام بازرسی و جمع‌آوری داده‌هـای حیاتی هسـتند. این فنـاوری همچنین در موقعیت‌هـای اضطراری بـدون به‌خطر انداختن جان انسـان می‌توانـد کمک‌کننده باشـد. در این گزارش به بررسـی کاربردهای مختلف پهپادها در زمینه افزایـش ایمنی، کارآیـی و کاهش هزینه‌ها در عملیـات معدنی می‌پردازیم که در موقعیت‌های خطرناک انجام می‌شود.

▣ افزایش ایمنی با پهپادها

توانایی پهپادها برای دسترسی و بازرسی مناطقی که برای پرسنل انسـانی خطرناک و چالش‌برانگیز هستند یک مزیت کلیدی است.

بازرسی‌های هوایی خودکار: پهپادهایی که دارای حسـگرهای پیشـرفته و دوربین‌های با وضوح بالا هسـتند، می‌توانند به‌طـور خودکار بازرسـی‌های معمولی از سـایت‌های معدن را انجـام دهند. آنها می‌تواننـد اطلاعـات دقیـق را ارائه دهنـد که بر وضعیت محیط‌زیسـت، تجهیزات و زیرسـاخت‌ها تاثیرگذار است. این فناوری‌ها به شرکت‌های معدنی کمک می‌کند تا خطـرات بالقوه را در مراحل اولیه شناسـایی کنند. همچنین آنها را قادر می‌سـازد تا قبل از بدترشدن وضعیت به‌صورت پیشگیرانه عمل کنند.

نظـارت بر مناطق خطرنـاک: از پهپادها می‌توان برای جمع‌آوری داده‌های حیاتی و اطلاعات بصری از سایت‌های استخراج و از راه دور استفاده کرد. این نظارت بیشتر شامل مناطقی می‌شود که دسترسی انسـان‌ها در آنهـا بسـیار خطرناک اسـت. در این شـرایط باید مناطق انفجار فعال و ارزیابی پایداری دیواره‌های گود و استحکام دیواره‌ها بررسی شود.

واکنـش اضطراری و نجـات: پهپادهـا در زمان واکنش‌هـای اضطـراری و ماموریت‌هـای نجـات در معادن بسـیار کاربردی هسـتند. آنها بهترین و کارآمدترین ابزارهای موجود هسـتند که می‌توانند در چنین زمان‌هایی مورداسـتفاده قرار گیرند. این تکنولـوژی می‌تواند به بررسـی وضعیـت و یافتن پرسنل گرفتار یا مجروح در صورت وقوع حوادث در معادن کمک‌کند. همچنین بادادن اطلاعات حیاتی به تیم‌هـای نجات به آنها کمک می‌کند تا عملیات خود را با موفقیت پیش ببرند.

نظـارت بـر یکپارچگـی سـاختاری: از پهپادها می‌توان برای بازرسـی‌های معمول زیرساخت‌های معدنـی حیاتی اسـتفاده کرد. این نظارت شـامل بررسـی دستگاه‌های بالابر و... اسـت. از طریق این نظارت یکپارچگی عملیات شـرکت‌های معدنی نیز تضمین می‌شود. همچنین تشخیص و رسیدگی به هرگونه مشـکلی که می‌تواند به یک اشتباه ایمنی تبدیل شود از طریق نظارت یکپارچه آسان‌تر است.

▣ بهبود کارآیی عملیاتی با پهپادها

پهپادها نه‌تنها بهبود ایمنـی در عملیات معدنی را به‌دنبال دارند، بلکه در زمینه افزایش کارآیی نیز مورداسـتفاده قرار می‌گیرند. ایـن افزایش کارآیی از طریـق کمک بـه جابه‌جایی مـواد، حمل‌ونقل، نقشه‌برداری و اکتشاف محقق می‌شود.

نقشـه‌برداری و اکتشـاف: پهپادهـای مجهز به حسگرهای پیشرفته، مانند دوربین‌های چند طیفی و...، می‌توانند داده‌های بسیار دقیق و جامعی را ارائه دهند که برای اکتشاف و بررسی مواد معدنی مفید باشـد. علاوه‌بر این، شـرکت‌های معدنی با استفاده از ایـن اطلاعـات در هزینه‌هـا صرفه‌جویـی کرده و تولیـد را افزایش می دهنـد. همچنین می‌توانند ذخایر احتمالی را پیدا کرده و عملیات آنها را به‌طور موثرتری سازماندهی کنند.

نظارت بر انبـار و موجودی: پهپادها ابزار مفیدی بـرای اندازه‌گیری دقیق و سـریع حجـم و ترکیب ذخایر معدن هسـتند. اسـتفاده از ایـن داده‌های می‌تواند روند لجسـتیک و جابه‌جایی مواد را بهینه کنـد. همچنین می‌توانـد تضمین کنـد که منابع به‌طور موثر به‌کار گرفته می‌شـوند و سـطح انبارها در محدوده موردنظر نگهداری می‌شوند.

ردیابـی و نظـارت بـر تجهیـزات: اسـتفاده از هواپیماهای بدون‌سرنشـین در معدن در نظارت بر وضعیت تجهیزات معدنی که شامل بیل مکانیکی تا کامیون‌های حمل‌ونقل و دکل‌های حفاری اسـت، بسـیار موثر هستند. همچنین در زمینه برنامه‌های تعمیـر و نگهداری و تخصیص تجهیزات و مدیریت نـاوگان از ایـن فناوری‌هـا می‌توان بهـره برد که می‌تواند طول عمر تجهیزات را افزایش دهد

تحویل و پشـتیبانی لجستیک: پهپادها می‌توانند کالاهای کوچک و سبک را به مکان‌های صعب‌العبور در یک سایت معدنی تحویل دهند. این شامل لوازم اضطـراری یـا قطعات یدکی اسـت. ایـن فناوری می‌تواند تقاضا برای وسـایل نقلیه انسـان‌محور را کاهش دهد. همچنین می‌تواند اثربخشـی عمومی جابه‌جایی مواد و فرآیندهای لجسـتیکی را افزایش دهد.

نظـارت بر گـرد و غبـار و انتشـار: هواپیماهای بدون‌سرنشـین در معدن با حسـگرهای تخصصی ممکن اسـت برای پیگیـری حرکـت آلاینده‌ها و گرد و غبار در اطراف یک سـایت معدن اسـتفاده شـوند. همچنین می‌تواند برای بررسی کیفیت هوا مورداسـتفاده قـرار گیرد. کسـب‌وکارهای معدنی ممکن است از این اطلاعات برای به حداقل رساندن اثـرات منفی فعالیت‌هـای خود بـر جوامع محلی استفاده کنند. آنها همچنین می‌توانند تاکتیک‌های خود را برای مهار گرد و غبار بهینه کنند و به قوانین محیطی پایبند باشند.

اتوماسیون پیشرفته و عملیات خودکار با پهپادها

فنـاوری هواپیماهـای بدون‌سرنشـین همراه با فناوری‌های دیگر مورداسـتفاده قـرار می‌گیرد که شـامل ماشـین‌های هوشـمند و هوش‌مصنوعـی است. عملیات اسـتخراج خودکار به‌طور فزاینده‌ای بهره‌وری و ایمنی را بهبود می‌بخشد.

پروازهای بدون‌سرنشین خودگردان: سیستم‌های ناوبـری پیشـرفته و قابلیت‌های پرواز مسـتقل به هواپیماهای بدون‌سرنشـین اجازه می‌دهد تا برای انجـام فعالیت‌هـای منظم برنامه‌ریزی شـوند. این فرآیند شـامل بررسی‌ها و بازرسـی‌ها بدون نیاز به تعامل مداوم انسانی است، در نتیجه، این فناوری به کسـب‌وکارهای ماینینگ کمک می‌کند تا عملیات خـود را بهینه کنند. همچنین به واکنش سـریع‌تر نسـبت به شـرایط کمک می‌کند و خطـر را برای کارکنان کاهش می‌دهد.

تحلیل هوشمند داده‌ها: کسب‌وکارهای معدنی با تحلیل هوشـمند داده‌ها بینش عمیق‌تری در مورد عملیـات، روندها و زیرسـاخت‌های خود به‌دسـت می‌آورنـد و با ادغام الگوریتم‌هـای هوش‌مصنوعی بـا داده‌های جمع‌آوری‌شـده توسـط هواپیماهای بدون‌سرنشین، می‌توانندانتخاب‌های بهتری داشته باشـند. ایـن فرآینـد می‌تواند شـامل پیش‌بینی نوسـان عیـار سـنگ‌معدن و به حداکثر رسـاندن الگوهـای انفجار یـا پیش‌بینی خرابـی تجهیزات باشـد. همه این عناصر می‌تواننـد منجر به افزایش قابل توجه بهره‌وری و صرفه‌جویی در هزینه شوند.

ناوگان یکپارچه هواپیماهای بدون‌سرنشـین: تعداد فزاینده‌ای از شرکت‌های معدنی در حال بررسی ایده ناوگان یکپارچه هواپیماهای بدون‌سرنشین هستند. چندیـن پهپاد در این امر بـرای انجام فعالیت‌های مختلف با یکدیگر همکاری می‌کنند. این فرآیند از واکنش اضطراری و جابه‌جایی کالاها تا نقشه‌برداری هوایی و بازرسی‌ها را شامل می‌شود. انعطاف‌پذیری و اتخاذ یک اسـتراتژی هماهنگ می‌تواند عملیات مبتنی بر هواپیماهای بدون‌سرنشین را کارآمدتر و همه‌کاره کند.حمل‌ونقل خـودکار مواد: پهپادها به بهینه‌سـازی حمل‌ونقل در معادن کمک می‌کنند. علاوه‌بر این، توان عملیاتی مشاغل معدنی را افزایش می‌دهند و احتمال اشـتباهات انسانی را به حداقل می‌رسانند

نقشـه‌برداری زمینی و نقشـه‌برداری هوایی: یک سـایت معدنی ممکن است با استفاده از پهپادهایی که مجهز به تجهیزات نقشه‌برداری پیچیده هستند، به‌طور دقیق،کامل‌سازی سه‌بعدی شود. برنامه‌ریزی، شبیه‌سازی و تصمیم‌گیری ممکن است با ادغام این داده‌ها در سیستم‌های دیجیتالی دوقلو و استفاده از فناوری‌های نو با دقت بیشتری انجام شود.

غلبه بر چالش‌ها و ملاحظات نظارتی با پهپادها

پهپادهـا در معـدن مزایـای زیادی دارنـد، اما مشـکلات و مسـائل حقوقی متعددی وجود دارد. قبل از استفاده ایمن و موثر از این فناوری باید این مسائل حل شود.

محدودیت‌هـای عملیاتـی: بـرد و قابلیت‌هـای عملیاتی پهپادها را می‌توان تحت‌شـرایط مختلفی محـدود کرد. این شـامل آب و هـوا، عمر باتری و در دسـترس‌بودن سـیگنال GPS اسـت. این امر برای شـرکت‌های معدنی ضروری است که عملیات پهپادهـای خود را به‌دقت اسـتراتژی‌بندی کنند و برنامه‌های پشتیبان ایجاد کنند.

رعایت مقررات: قوانین و سیاسـت‌های متعددی پیرامـون اسـتفاده از پهپاد در معـدن وجود دارد. برخـی از آنها ممکن اسـت قوانین محلی باشـند. کسـب‌وکارهای معدنـی باید مطمئن شـوند که فعالیت‌های پهپـادی آنها با قوانیـن محلی و ملی مطابقت دارد. علاوه‌بر این، دریافت مجوز از مقامات مربوطه بسیار مهم است.

امنیت سایبری و حریم خصوصی داده‌ها: استفاده از پهپاد در حال افزایش اسـت و نگرانی‌های مربوط بـه امنیت سـایبری و حریم خصوصـی داده‌ها نیز افزایش می‌یابد. کسـب‌وکارهای معدنی باید تدابیر امنیتی قوی را برای حفاظت از سیسـتم‌های پهپاد خـود و داده‌هایی که جمـع‌آوری می‌کنند، اعمال کنند.

پذیرش و آموزش نیروی کار: اسـتفاده از پهپادها در اسـتخراج معدن می‌تواند باعث نگرانی افراد در مورد امنیت شـغلی خود شـود. همچنین می‌تواند مـردم را نگران کند که این فناوری بر عملکردهای شغلی معمولی تاثیر بگذارد، بنابراین مشاغل معدنی باید مطمئن شـوند که کارکنان آماده مقابله با این فناوری جدید هسـتند. آنها همچنیـن باید به‌طور فعال به این مسائل رسیدگی کنند و آموزش کامل ارائه دهند.

اثرات زیسـت‌محیطی: پهپادها پتانسـیل کاهش اثرات زیسـت‌محیطی عملیـات معدنـی را دارند. علاوه‌بـر ایـن، شـرکت‌های معدنـی بایـد به‌طور کامـل ارزیابی کنند کـه برنامه‌هـای هواپیماهای بدون‌سرنشـین آنها چگونه بر محیط‌زیسـت تاثیر می‌گذارد. آنها همچنیـن باید برای کاهش هرگونه پیامدهای نامطلوب برنامه‌ریزی کنند.

در پایـان بایـد گفـت اسـتفاده از پهپادهـا در معـدن‌کاری در محیط‌های خطرنـاک، یک تغییر زمین بازی اسـت که می‌توانـد کارآیی عملیاتی را بهبود بخشـد و اقدامات ایمنی را افزایش دهد. این مزایا تنها با پیشرفت فناوری و تسهیل چارچوب‌های نظارتی رشد خواهند کرد.

بهای اهمال کاری بر دوش معدنی‌ها

امروز در دنیا هر کشوری که زودتر کشف کند و به بهره‌برداری برسـد می‌تواند دسـت به تولید ثروت بزند تا جایی که شـاهد تلاش‌های عربسـتان در این عرصه هستیم، اما مساله مهم این است که منابع معدنی صرف داشتن پتانسیل هیچ ثروتی تولید نمی‌کننـد و باید برای توسـعه آن اقدامات دیگـری انجام داد؛ مساله‌ای که در کشور ما کمتر دیده می‌شود.یکی از موضوعات مهم بـرای ثروت‌آفرینی از بخش معدن بـه نگرش دولتمردان برمی‌گرد؛ مساله‌ای که به باور کارشناسان به هیچ‌وجه علمی و فنی نیسـت و به عبارتی می‌توان گفت که مسـوولان به بخش معدن به‌خصوص اکتشـاف نگاه علمی ندارند. تا جایی که دیده می‌شـود اکتشـاف از دید دسـتگاه‌های دولتی بیشـتر صرف هزینه اسـت تا سرمایه‌گذاری! در حالی که در کشورهای دیگر اکتشاف سرمایه‌گذاری محسـوب می‌شود و نگاهی پیچیده به بخش معدن وجود دارد.در این خصوص یک اسـتاد دانشـگاه بـا بیان اینکه تجربه کافی در حـوزه معدن دارد، اظهار کرد: ما کشوری هستیم با منابع معدنی زیاد اما به این معنی نیست که کشـورهای دیگر معطل منابع معدنی ما شوند. بعد از اتفاقاتی که در جنگ۱۹۷۳ اعراب و اسـرائیل و جنگ ایران و عراق رخ داد، کشورهای توسعه‌یافته به این نتیجه رسیدند که می‌توان از منابع معدنی و طبیعی به عنوان یک اهرم فشـار استفاده کرد. به این ترتیب کشـورها به دنبال این افتادند که اهرم‌های فشار را از بین ببرند.

▣ اهمال‌کاری در اکتشاف

پیمـان افضـل بـا بیان اینکـه اگر هـر جایی در اکتشـاف اهمال‌کاری کنیم دیگران آن بازارها را به دست می‌آورند، گفت: برخلاف آنچه که روسـیه فکر می‌کـرد در جنگ اوکراین نفت، گاز و منابع معدنی این کشـور نقش کلیدی خواهند داشت، اما دیدیم که به هیچ‌وجه این منابع اهرم فشـاری بر جهان نشدند.



موضوع دیگر به آمریکا برمیگردد؛ همین دوماه قبل در کالیفرنیا منابع لیتیوم کشـف شـد، بنابراین اینکه آمریکا محتاج لیتیوم افغانستان باشد هیچ محلی از اعراب ندارد. همچنین بزرگ‌ترین ذخایر فسـفات دنیا را نروژ کشـف کـرده و الان میزان ذخایر فسـفات این کشور به بالای ۷۱میلیارد تن رسیده و از مراکش ۵۰میلیارد تنی هم عبور کرده است. از طرفی بزرگ‌ترین منابع عناصر نادر خاکی دنیا در گرینلند دانمارک پیدا شـده اسـت، بنابرایـن چین نمی‌توانـد در این زمینه خیلی مانـور دهد .او تاکیـد کرد: با توجـه به این مثال‌ها هر که زودتر کشـف کند و به بهره‌برداری برسـد در واقـع می‌توان گفت که تولید ثروت کرده است. هم‌اکنون عربستان هم به شدت روی منابع معدنی و اکتشافات خود کار می‌کند. از معدن باستانی مهدالذهب طلا بگیریم که از دوران بابلی‌ها اسـتخراج می‌شود تا معدن فسفات که بزرگ‌ترین معادن فسفات دنیاست. این کشور همچنین در حوزه سـنگ‌آهن به نتایج خوبی رسیده اسـت، بنابراین منابع معدنی صرف داشتن پتانسیل هیچ ثروتی تولید نمی‌کند و باید برای توسعه آن اقدامات دیگری انجام داد.

▣ پیوند معدن و محیط‌زیست

این اسـتاد دانشـگاه درباره مسـاله محیط‌زیسـت و منابع طبیعـی و ارتباط آن با بخش معدن گفت: همواره شـنیده‌ایم که می‌گویند معدنکاری مخرب و آلاینده است. هرچند ما منکر این مسـاله نمی‌شویم که معدن در ذات خود آسیب‌رسان برای محیط‌زیست اسـت اما آیا بخش عمده آب کشور را معدنکاری خراب می‌کند؟ بد نیست توجه کنیم که هدررفت آب به بخش کشـاورزی برمی‌گردد که ۹۲درصد منابع آبی را می‌بلعد!او ادامه داد: تولیـد مازوت و آلودگی هوا تقصیر بخش معدن اسـت یا وزارت نیرو کـه در زمینه انرژی‌هـای تجدیدپذیر اهمال‌کاری کرده اسـت؟! آیا انـواع آلودگی‌ها را بخش معـدن ایجاد کرده اسـت؟ بنابراین انتظار ما این است که محیط‌زیستی‌ها از منظر دیگـری به بخش معدن نگاه کنند.افضل با اشـاره به اینکه در حال حاضر در دوران شکوفایی انقلاب صنعتی چهارم هستیم و بخش معدن و محیط‌زیست می‌توانند در کنار هم قرار بگیرند، اظهار کـرد: انرژی‌های تجدیدپذیر کلیـه صنایع بر پایه حفظ و حراسـت محیط‌زیسـت در این انقلاب تکویـن یافته‌اند و در انقـلاب پنجم بیش از اینها رشـد خواهند کرد. هر عنصری در جدول مندلیف یک کاربردی دارد و مثال بارز آن منیزیم است. امروز باطری‌های منیزیمـی در کنار باطری‌های لیتیومی یکی از مهم‌ترین ذخیره‌سـازهای انرژی هستند و رتبه خوبی را پیدا خواهنـد کرد. همچنین باطری‌های سـدیمی در راه هسـتند بنابراین معدن می‌تواند در حفاظت محیط‌زیسـت کمک‌رسان باشد.او سپس به بحث سـرمایه اجتماعی اشاره و تصریح کرد: همواره مطرح شـده که مـا منابع معدنی زیـادی داریم؛ گویا صندوقچه‌ای در دل خاک دفن شـده اسـت و باید بیل بزنیم و سکه‌های زر و سیم را از آن بیرون بکشیم. از این دیدگاه مردم محلـی در مناطق مختلف که اغلب فقیر و کمتر توسـعه‌یافته هستند دیدگاه بدی نسبت به معدنکار دارند. آنها تصور می‌کنند که این فرد آمده تا منابعی که حق محلی‌هاست را تاراج کند و تمام زمینی که متعلق به آنهاست را از بین ببرد.

این اسـتاد دانشگاه در ادامه به دیدگاه مسوولان اشاره و بیان کرد: دومین بحث نگاه دولتمردان اسـت که به هیچ‌وجه از دید علمی و فنی به معدن و اکتشاف نگاه نمی‌کنند. اکتشاف از دید دستگاه‌های دولتی بیشـتر هزینه است و نه سرمایه‌گذاری! در حالی که در کشـورهای دیگر همچون قزاقستان، مغولستان و عربستان اکتشاف سرمایه‌گذاری شناخته می‌شود، اما در ایران این باور وجود ندارد و معدنکاری را ساده می‌نگریم.

افضل با اشـاره بـه وجود وزارت معادن در کشـورهای دیگر گفـت: در حالی که در دنیا وزارت معادن یک وزارت مسـتقل اسـت و کشـورهایی که با بخش معدن می‌خواهند رشد کنند سازوکاری جداگانه برای این عرصه در نظر گرفته‌اند، اما ما این وزارتخانه را نه‌تنها منحل کرده و با صنایع ادغام کرده‌ایم، بلکه این را هم زیرمجموعه بازرگانی و بازار قرار دادیم و بخش دلالی و دادوستد را بزرگ کردیم!

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی: توسعه اقتصاد معادن، زمینه‌ساز تثبیت استقلال اقتصادی است

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی گفت: توسعه اقتصاد معادن، زمینه تثبیت استقلال اقتصادی کشور را فراهم می‌کند.

سید صولت مرتضوی در آئین امضای تفاهم نامه همکاری چهارجانبه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان انرژی اتمی، صندوق بازنشستگی فولاد و شرکت مهندسی اکتشاف و استخراج کانی‌های نوین پارس (اسکام) با اشاره به تأکیدات رهبر معظم انقلاب در زمینه توسعه معادن کشور افزود: رونق اقتصاد معادن موجب افزایش اقتدار ملی و تولید ناخالص داخلی می‌شود.

وی با بیان اینکه ایران در حوزه معادن جز کشورهای غنی دنیاست، گفت: با توسعه دانش فنی و تخصصی در این حوزه می‌توان این نعمت الهی را به ثروت ملی و اشتغال آفرینی برای جوانان کشور تبدیل کرد.

مرتضوی در ادامه اظهار داشت: عملیات «وعده صادق» از نظر بُعد نظامی و سیاست بین‌المللی، توازن رایج جهان را برهم ریخت و نقطه‌ای بسیار سرنوشت ساز در جغرافیای دفاعی جهان رقم خورد.

وی، ریشه اصلی موفقیت عملیات «وعده صادق» را دانش فنی موشکی ایران اسلامی دانست و گفت: مهم‌ترین موفقیت این عملیات فروریختن گنبد آهنین رژیم غاصب صهیونیستی بود.

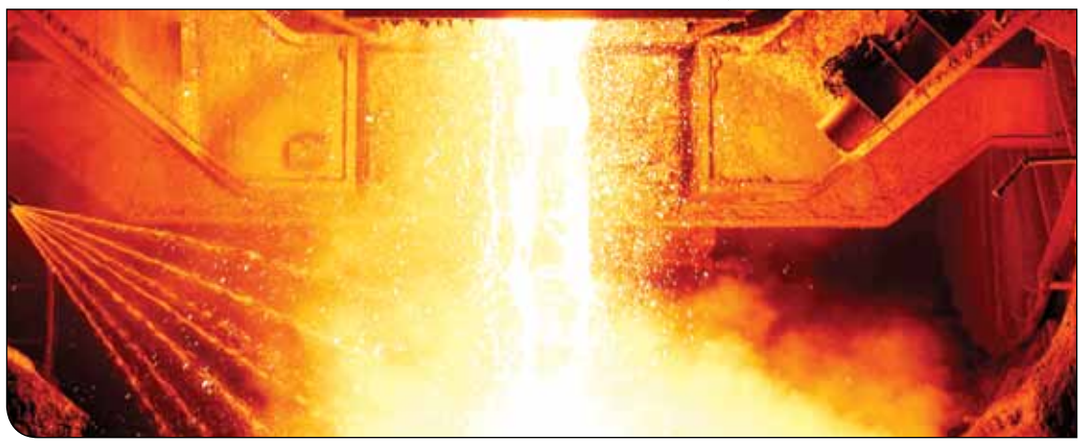
سید حجت کاظمی مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد مهم‌ترین اهداف این تفاهم نامه همکاری را برنامه‌ریزی و شناسایی اکتشافی اولیه با هدف تشکیل بانک اطلاعاتی معادن، ارائه مشاوره، نظارت فنی در حوزه سرمایه‌گذاری، ایجاد و توسعه فرصت‌های شغلی و تبادل اطلاعات فنی و تخصصی در حوزه فناوری‌های نوین در بخش معادن عنوان کرد.

بر اساس گزارش ایرنا، در مراسم امضای این تفاهم نامه، «محمد اسلامی» معاون رئیس جمهور و سازمان انرژی اتمی و «محمدحسن تولایی» شرکت مهندسی اکتشاف و استخراج کانی‌های نوین پارس (اسکام) نیز حضور داشتند.



«روزگار معدن» مشکلات صنعت فولاد را بررسی کرد:

۶ چالش فولادین



گروه معدن

قبل از اینکه چالش‌های زیست محیطی، انرژی، حمل‌ونقل و چالش مواد اولیه به بحران تبدیل شود ضروری است اقدامات اصلاحی و زیرساخت‌های لازم صورت گیرد.

یکی از معیارهای مهم توسعه‌یافتگی کشورها، میزان تولید و مصرف فولاد است. توسعه و رشد صنعت فولاد ایران از دهه ۸۰ آغاز شد و بعد از دو دهه کشور ایران از یک کشور واردکننده بزرگ فولاد به دهمین تولیدکننده و یکی از بزرگترین صادرکنندگان فولاد در منطقه خاورمیانه تبدیل شد و پس از صنایع پتروشیمی بیشترین سهم از صادرات کشور را در اختیار گرفت.

این نشان می‌دهد که صنعت فولاد مسیر رشد و توسعه را به خوبی طی کرده است اما بروز چالش‌ها و تنگناهای موجود در صنعت فولاد بیان‌کننده این است که به الزامات توسعه متوازن و پایدار کم‌توجهی شده است. چالش‌های امروز و آینده صنعت فولاد کشور ما حاصل کم توجهی به ارکان مهم و اصلی توسعه پایدار یعنی حفظ محیط زیست، منابع انرژی پایدار، تامین پایدار مواد اولیه و زیرساخت‌های حمل‌ونقل است.

عدم توجه به محیط‌زیست و منابع انرژی باعث شده که مشکلات زیست محیطی از فاز مخاطرات زیستی وارد فاز مخاطرات اقتصادی و اجتماعی شود. واقعیت این است که صنعت فولاد از سال ۱۴۰۰ وارد چالش‌هایی شده که دلیل و منشا اصلی این چالش‌ها، بی‌توجهی و عدم رعایت الزامات توسعه است. ضروری است قبل از اینکه چالش‌های زیست محیطی، انرژی، حمل‌ونقل و چالش مواد اولیه به بحران تبدیل شود اقدامات اصلاحی و زیرساخت‌های لازم فراهم شد.

▣ چالش حمل‌ونقل ریلی

یکی از چالش‌های مهم پیش رو در صنعت فولاد کشور حمل‌ونقل ریلی است. از آنجا که بیشتر حمل‌ونقل مواد اولیه و محصولات فولادی در بیشتر کشورهای جهان از طریق خطوط ریلی و راه‌آهن صورت می‌گیرد، این شکل حمل‌ونقل مقرون به صرفه‌ترین شکل حمل‌ونقل محصولات و مواد اولیه فولادی است. در طرح جامع فولاد کشور، توسعه کل خطوط ریلی در سال ۱۴۰۴ به میزان ۲۵ هزار کیلومتر پیش‌بینی شده است بر اساس آمارهای موجود، متوسط عملکرد سالانه احداث خطوط ریلی کشور ۲۶۳ کیلومتر است که با پیشرفت کنونی در افق ۱۴۰۴ به چشم‌انداز خطوط ریلی مورد نیاز جهت حمل مواد اولیه و حمل محصولات فولادی کشور نخواهیم رسید.

همچنین به واسطه تحریم خطوط کشتیرانی و محدودیت در حمل‌ونقل و کشتیرانی، کشتی هایی که می‌توانستند با ظرفیت‌های ۲۵ تا ۳۰ هزار تومان فعالیت کنند، دست از کار کشیده و صادرکنندگان مجبورند که حمل کالا را از طریق کشتی‌های کوچک انجام دهند تا بتوانند از این طریق کالاها را به بنادری که بعضاً حتی ممنوعیت ورود کالای ایرانی دارند برسانند. از سوی دیگر موضوعی که درحال‌حاضر صادرکنندگان با آن مواجه هستند بحث زمان است. صادرکنندگان قبلا می‌توانستند طی مدت ۵ تا ۷ روز صادرات را برای کشورهای همسایه انجام دهند ولی استفاده از شناورهای کوچک‌تر، این زمان را به نحو قابل توجهی افزایش می‌دهد.

▣ چالش تأمین آب

بر اساس طرح جامع فولاد کشور باید به ظرفیت ۵۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ برسیم. یکی از مهم‌ترین چالش‌های موجود زیرساخت‌ها به ویژه در صنعت تامین آب است. بر اساس مطالعات انجام گرفته هرگونه احداث خط تولید فولاد باید در نواحی مانند خلیج‌فارس و دریای عمان انجام گیرد که مشکلات کمتری در تامین آب مورد نیاز داشته باشند. در واحدهای موجود نیز با توجه به پیش‌بینی بروز بحران آب لازم است نسبت به تأمین آب اقدام شده و یا تمهیداتی برای کاهش مصرف و همچنین بازچرخانی کامل آب صورت پذیرد.

▣ چالش اکتشاف و تأمین مواد اولیه

دیگر چالش‌های صنعت فولاد را می‌توان مشکل اکتشاف، فعال‌سازی معادن و تامین مواد اولیه دانست، با وجود اقدامات انجام شده در زمینه اکتشاف معادن، فاصله زیادی با هدف تعیین شده داریم. ذخایر معادن فعلی استخراج شده و رو به اتمام است و در ذخایر معادن عمقی نیز اقدام موثری صورت نگرفته و با توجه به نیاز به تکنولوژی بالا و هزینه زیاد، اقتصادی بودن استخراج معادن عمیق نیاز به مطالعه و بررسی دارد.

▣ چالش تکنولوژی روز و نوسازی خطوط تولید

همچنین چالش عدم استفاده از تکنولوژی‌های روز و زیرساخت‌های قدیمی و فرسوده در تمامی مراحل چرخه تولید از اکتشاف و استخراج تا تولید محصول نهایی از دیگر چالش‌های پیش‌روی این صنعت است. عمده‌ترین موانع بر سر راه توسعه زیرساخت‌های تکنولوژیک، تحریم‌ها و انحصار فناوری نزد کشورهای پیشرفته است. این موضوع باعث شده تا با نوسان رشد دانش بومی‌سازی و فناوری مدرن و واردات دانش فنی روبه‌رو شویم.

▣ چالش قیمت‌گذاری

از دیگر چالش‌هایی که در زنجیره فولاد به چشم می‌خورد، چالش قیمت‌گذاری محصولات در این زنجیره است. جهت کنترل بازار و همچنین سود مناسب برای تولیدکننده لازم است که قیمت‌گذاری محصولات به صورت منطقی در بازار صورت بگیرد. با این حال در چند سال گذشته، تعیین دستوری نرخ فولاد و همچنین اجرای نظام سهمیه‌بندی و تعیین عوارض بر روی صادرات سبب اختلال در زنجیره فولاد شده است.

▣ چالش تأمین انرژی

همچنین عدم دسترسی پایدار به منابع انرژی گاز و برق چالش بزرگی در رسیدن به هدف ۵۵ میلیون تن تولید فولاد تا سال ۱۴۰۴ است. در چهار سال گذشته هم محدودیت‌های مصرف گاز و برق وجود داشته و نتیجه آن این بوده است که با ظرفیت نصب شده تولید ۴۰ میلیون تن تنها ۳۰ میلیون تن فولاد تولید کرده‌ایم. بنابراین ۲۵ درصد ظرفیت نصب شده به دلیل مشکلات بهره‌برداری که مهم‌ترین این مشکلات تامین برق یا گاز است بلا استفاده مانده است.

یادداشت



نیروهای انسانی، منشا دستاوردهای بزرگ فولاد هرمزگان

کیکاووس ندائی

معاون منابع انسانی فولاد هرمزگان

نامگذاری روز ۲۵ فروردین ماه به‌عنوان روز ملی منابع انسانی، بیانگر نقش و جایگاه برجسته منابع انسانی در کلیه فعالیت‌های تولیدی و خدماتی است. بدون تردید تمامی دستاوردهای حوزه‌های گوناگون بشری مرهون کوشش انسان‌های تلاشگر، شایسته و خلاق است که با آگاهی و هدفمندی مسؤولیت‌های خویش را شناخته و گام در راه توسعه و پیشرفت گذاشته‌اند.

امروزه یکی از شاخص‌های توسعه پایدار، وجود و حضور سرمایه‌های انسانی توسعه‌یافته می‌باشد که همراهی و ملازمت آن با سرمایه‌گذاری در سایر حوزه‌ها، از جمله توسعه زیرساخت‌ها و ارتقاء حوزه‌های فن‌آورانه، موجب بالندگی و شکوفایی می‌گردد. در فولاد هرمزگان نیز منابع انسانی تلاشگر و زحمتکش که به علم و آگاهی نیز مجهزند و به صورت نظام‌مند و در چارچوب ارزش‌های سازمانی، در مسیر تحقق اهداف گام برمی‌دارند، همواره منشاء و عامل دستاوردهای بزرگ و افتخارآمیز بوده‌اند.

اینجانب ضمن گرامیداشت روز ملی منابع انسانی، این روز را به تمامی کارکنان شریف فولاد هرمزگان تبریک عرض نموده و از خداوند متعال سربلندی و پویایی هرچه بیشتر این سرمایه‌های عظیم را خواستارم. همچنین از تلاش‌های کلیه کارکنان معاونت منابع انسانی که با تلاش خویش، سامانه‌های مدیریتی منابع انسانی را راهبری می‌کنند، قدردانی می‌نمایم.

موج معدن

طرح‌های توسعه، راهبرد حیاتی برای بقا و پیشرفت

طرح‌های توسعه، مسئله اساسی و برجسته در راستای پیشبرد اهداف شرکت ملی صنایع مس ایران محسوب می شود. این مطلب را دکتر حسین مدرس خیابانی در دیدار خود با مدیران شرکت مهندسی و توسعه ملی مس (متمم) عنوان کرد.دکتر مدرس خیابانی در ملاقات خود با مدیرعامل و مدیران ارشد شرکت فوق با تأکید بر اهمیت طرح‌های توسعه اظهار کرد: توجه به طرح‌های توسعه باید جزء اولویت‌های تمامی بخش‌های شرکت ملی صنایع مس ایران و شرکت مهندسی متمم باشد .وی با اشاره به فرمایشات مقام معظم رهبری در روز عید سعید فطر، که بر وحدت کلمه و انسجام کلمه تأکید داشتند اظهار کرد : انسجام و همدلی، کلیدی برای موفقیت است. اگر همه فعالان اقتصادی، مدیران و مشاوران و کارکنان، باهم همکاری داشته باشند می‌توانند با وحدت عمل و با سرعت بیشتری به اهداف مورد نظر دست یابند.دکتر مدرس خیابانی در ادامه تأکید کرد : برای پیشرفت و رسیدن به اهداف توسعه ، تلاش مشترک و همگانی لازم است و همین امر باعث موفقیت و بهبود وضعیت می‌شود.در پایان مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران به معاونان ، مدیران و مجریان در این شرکت تأکید کرد : اگر اجرای پروژه‌ها به موقع انجام شود ، باعث افزایش اعتماد بنفس شده و مارا به سمت آینده هدایت خواهد کرد.

به مناسبت ایام ماه مبارک رمضان برگزار شد؛

محفل اُنس با قرآن ویژه کارکنان شرکت فولاد خوزستان

به مناسبت ایام ماه مبارک رمضان با حضور علیرضا مخبر دزفولی قائم‌مقام مدیرعامل در امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی و با استقبال جمعی از کارکنان و مسئولان گروه فولاد خوزستان، محفل انس با قرآن روز یکشنبه ۱۹ فروردین‌ماه ۱۴۰۳ در تالار شهید امتی برگزار شد.

محمد جامعی مدیر روابط عمومی فولاد خوزستان گفت: یکی از مهم‌ترین اقدام‌ها در ماه مبارک رمضان که بهار قرآن است، اجرای برنامه‌های قرآنی است.

وی افزود: در ماه مبارک رمضان، در تمامی نمازخانه‌های شرکت فولاد خوزستان، برنامه‌های جزء خوانی برقرار بوده است. جامعی در ادامه بیان داشت: بسیار خوشحال و خرسندیم که یک محفل شایسته و آبرومند با حضور پر رنگ و پرشور کارکنان از لایه‌ها و سطوح مختلف در شأن شرکت فولاد خوزستان برگزار شد.

وی اظهار داشت: این برنامه با حضور قاری بین‌المللی و شاخص کشور و داور برنامه محفل جناب استاد شاکر نژاد، قاریان بین‌المللی استان و دو عزیز از قاریان برگزیده‌ی شرکت فولاد خوزستان برگزار شد.



جامعی در پایان خاطرنشان کرد: امیدواریم برگزاری این‌گونه محافل، سنتی برای برگزاری سالانه و بهره‌مندی کارکنان عزیز شرکت از چنین مراسم‌های معنوی شود.

گزارش خبرنگار ما حاکی است، این مراسم معنوی با قرائت قرآن مجلسی حامد شاکرنژاد از قاریان کشوری و بین‌المللی و داور برنامه‌ی تلویزیونی محفل، علی زمانی و محمد امین صادقی از قاریان کشوری، محمد هادی جابری پاک و محمد عبادی از قاریان استانی و همکاران شرکت، ابتهال خوانی ناصر دغاغله مبتهل بین‌المللی و اجرای سرود گروه بین‌المللی گروه خدام الزّهرا(س)، همچنین اجرای محمد باقر تاجر مجری صدا و سیمای استان خوزستان و قرائت قرآن علیرضا مخبر دزفولی قائم مقام مدیرعامل در امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی همراه بود.

گفتنی است در حاشیه مراسم به دستور علیرضا مخبر دزفولی قائم مقام مدیرعامل در امور ستادی و مسئولیت‌های اجتماعی به اعضای گروه سرود خدام الزهرا(س) هدایای نفیسی اهدا شد.



برای دومین مرتبه پیاپی در بین سازمان‌های تابعه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بانک رفاه کارگران دستگاه برتر در پیشبرد برنامه‌های تحولی معرفی شد

به دنبال اجرای اقدامات توسعه‌ای گسترده و تحول‌گرا در سال‌های اخیر، بانک رفاه کارگران برای دومین مرتبه پیاپی به عنوان دستگاه برتر وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در پیشبرد برنامه‌های تحولی معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی بانک رفاه کارگران، این بانک براساس شاخص‌های دوازده‌گانه تعیین شده به منظور ارزیابی عملکرد در خصوص میزان پیشرفت برنامه‌های تحولی در سازمان‌های تابعه این وزارتخانه، با کسب بالاترین امتیاز (۱۰۰ درصد) در بین ۱۰ سازمان، بانک و صندوق زیرمجموعه، برای بار دوم حائز رتبه نخست شد.

براساس این گزارش، «تدوین نظام انگیزشی کارکنان فعال در برنامه‌های تحولی»، «اجرای مرحله اول از پرداخت مزایای انگیزشی بر اساس عملکرد»، «رفع نواقص احتمالی و به‌روزآوری نظام انگیزشی برای اجرای مرحله دوم»، «شناسایی فرایندهای کلیدی متناظر با اجرای برنامه‌های تحولی»، «تعیین شاخص‌های کلیدی عملکرد، سامانه‌های فناوری اطلاعات و گلوگاه‌های فساد مرتبط با هر فرایند کلیدی»، «اندازه‌گیری شاخص‌های کلیدی عملکرد وضع موجود و مقدار هدف‌گذاری شده تا پایان سال ۱۴۰۲»، «برنامه‌ریزی و اقدام جهت اصلاح فرایندهای کلیدی»، «تهیه فهرست مهم‌ترین قوانین و مقرراتی که باید برای اصلاح فرایند مورد بازنگری قرار گیرند»، «شناسایی مسائل و چالش‌های مرتبط با برنامه‌های تحولی و تعیین موضوعات و محورهای اجرای نظام پیشنهادها»، «برگزاری فراخوان پیشنهادها برای حل مسائل مرتبط با برنامه‌های تحولی»، «ارزیابی و انتخاب پیشنهادهای برتر» و «پرداخت پاداش به نفرات برتر و تدوین برنامه‌ی عملیاتی برای اجرای پیشنهادهای منتخب»، این شاخص‌های دوازده‌گانه را تشکیل می‌دهند.

شایان ذکر است، طراحی و اجرای برنامه تحولی این وزارتخانه از ابتدای سال ۱۴۰۲ با الگوی متفاوت و برمبنای سه محور اصلی «طراحی و اجرای نظام انگیزشی کارکنان فعال در برنامه تحولی»، «شناسایی و بهبود فرایندهای کلیدی» و «طراحی و اجرای نظام پیشنهادها با اولویت برنامه‌های تحولی» در دستور کار قرار گرفته است.



روزگار معدن
چهارشنبه
۲۹ فروردین ۱۴۰۳ • ۸ شوال ۱۴۴۵ • ۱۷ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۸۶

یادداشت

توسعه نیازمند جذب سرمایه خارجی



آنوش رحام
فعال صنعت فولاد

معـدن و صنایع‌معدنـی از محورهای اصلی توسـعه صنعتی و اقتصادی کشور هستند. بندهایی از برنامه هفتم توسعه به معدن و صنایع‌معدنی اختصاص یافته اسـت و ازایـن‌رو قابلیت بحث و بررسـی دارد. بـا تصویب جزء ۲۰ بند ب مـاده ۴۸ لایحه برنامه هفتم توسعه؛ وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف شد از طریق ایمیدرو در حوزه زیرساخت بخش معدن و صنایع‌معدنی و تکمیل طرح‌هـای نیمه‌تمام معادن و صنایع‌معدنی سـرمایه‌گذاری کند. سـرمایه‌گذاری در حوزه معدن و توسـعه زیرساخت‌های مرتبط با این بخش به‌شـدت هزینه‌بر است؛ در نتیجه باتوجه به وضعیت اقتصـادی کشـور، نباید به پرداخت چنین هزینه‌هایی از سـوی دولت امید داشـت. در واقع توسعه زیرسـاخت‌ها در این بخش، نیازمند جذب سـرمایه خارجی است.اکتشـاف نخستین حلقه از زنجیره تولید و پیش‌شرطی برای توسعه زنجیره تولید محصولات صنایع‌معدنی اسـت. سـرمایه‌گذاری در حوزه اکتشـاف و حتی فـرآوری مواد معدنی بلندمدت اسـت و در زمان طولانی‌تری به سـوددهی می‌رسـد. در نتیجه انتظار می‌رود دولـت و نهادهای مربوطه فضا را برای ورود صاحبان سـرمایه و بخش خصوصی به این بخش فراهم کنند یا به‌بیان دیگر، با ایجاد ثبات یا مشوق‌هایی در فرآیند سیاسـت‌گذاری، ورود سرمایه به این حلقه پرریسک را تسـهیل کنند.چنانچه در برنامه هفتم توسعه از درآمدهای نفتی سـهمی برای سرمایه‌گذاری در بخش معدن، در نظر گرفته شود، موفقیت نسـبی نیز به‌دست خواهد آمد و می‌توان به کسب رشد اقتصـادی مثبت در حوزه معدن نیز امیـدوار بود، اما در مجموع باید تاکید کرد که شـرایط سیاسـی و اقتصادی کشـور در طول دوره اجرای برنامه هفتم توسعه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. ایـران از ظرفیت‌های غنی معدنی برخوردار اسـت، اما تحریم و محدودیت در تعاملات بین‌المللی مانعی جدی در مسـیر جذب این دست سرمایه‌ها به کشور هستند.

بنابراین، چنانچه شـرایط سیاسی به‌همین‌منوال کنونی پیش برود، نباید به توسـعه زیرسـاخت در بخش معدن و کسب سود قابل‌توجه یا توسـعه چشـمگیر در این حوزه امید داشت. دولت در برنامـه هفتم توسـعه تکالیفـی را برعهده ایمیدرو، سـازمان زمین‌شناسی و... گذاشته که نباید به نتیجه‌بخش بودن آنها امید داشت. مگر نهادهای معدنی یادشده چه میزان درآمد دارند که از پس چنین هزینه‌هایی برآیند. علاوه بر این، سایر مواد مطرح‌شده در این برنامه توسـعه، مفاهیم بسیار گنگ و کلی‌گویی هستند، در نتیجه نمی‌توان به تحقق آنها امید داشـت. بنابراین به‌شـدت احتمال مـی‌رود که این برنامـه هم، همچون سـایر برنامه‌های توسعه کشور فراموش شـود.لغو معافیت مالیاتی صادرات مواد و محصولات معدنی و صنایع‌معدنی فلزی و غیرفلزی به‌صورت خام و نیمه‌خام و همچنین دریافـت مالیات بر درآمد و وضع عوارض صادراتی از دیگر راهبردهایی اسـت که در برنامه هفتم توسـعه بـا هدف تکمیل زنجیـره تولید، دنبال می‌شـود. تکمیل زنجیره ارزش‌افزوده و تولید محصـول نهایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار اسـت. تحقق این هدف به‌منزله اسـتفاده از ظرفیت‌های کشور و خلق ثروت بیشتر است. علاوه‌براین، با آغاز به کار صنایع تکمیلی، در عمل موقعیت‌های شـغلی بیشتری خلق می‌شود و نیاز بخش بزرگی از جامعه به اشتغال پاسخ داده خواهد شد. در همین حال، امـکان تولید و صادرات محصولات با ارزش‌افـزوده بالاتر، فراهم می‌شود. در حال حاضر میانگین ارزش صادرات محصولات ایرانی در بازار جهانی ۳۵۰ تا ۳۶۰ دلار به‌ازای هر تن گزارش می‌شـود که رقم پایینی است.

باوجـود تمام موارد یادشـده، وضـع عـوارض صادراتی لزوما راهـکاری نتیجه‌بخش بـرای تکمیل زنجیره تولید نیسـت، مگر آنکـه این درآمد صرف تکمیل زنجیره ارزش شـود تا در نهایت، شاهد آثار مثبت آن بر اقتصاد کشور باشیم. به‌اعتقاد من، دریافت عـوارض از صادرات مواد خام و نیمه‌خام یا درآمدهای ناشـی از حذف مشـوق‌های مالیاتی صادرات این محصـولات، تنها صرف هزینه‌های جاری دولت می‌شود و در عمل نمی‌توان به اثرگذاری این طرح در تکمیل زنجیره تولید و ارزش افزایی حداکثری امید داشـت، اما چنانچه این درآمد به نیازهـای مبرم بخش معدن و صنایع‌معدنی اختصاص یابد، شـاهد اتفاقات خوبی خواهیم بود. در ادامه باید خاطرنشـان کرد که توسـعه حمل ریلی از اهمیت ویژه برای فعالان حوزه معدن برخوردار اسـت. کشور ما در تامین زیرسـاخت‌های حمل‌ونقل ریلی با چالش‌هـای متعددی روبه‌رو است.

صنعـت حمل‌ونقـل در حوزه ریل وابسـته به دولت اسـت و تاکنـون از توان بخش خصوصی برای تقویـت خود بهره نگرفته اسـت. سیاسـت‌گذاران و تصمیم‌گیران حمل ریلی کشـور، نگاه حاکمیتی دارند و در واقع بسـتری برای حضور بخش خصوصی فراهم نشـده اسـت. صنعت حمل‌ونقل ریلی ما از استانداردهای جهانی عقب مانده اسـت. صنعت حمل ریلی ایران نیازمند ورود واگـن و لکوموتیو و همچنین مدیریت چرخه حمل‌ونقل اسـت. بخشـی از کمبودهای حوزه حمل ریلی در سایه جذب سرمایه و بخـش دیگر با تکیه بر دانش مدیریتی روز دنیا ممکن می‌شـود. بااین‌وجود، مدیریت دولتی حاکم بر زیرسـاخت‌های حمل‌ونقل کشور، از توان و دانش کافی برای بهبود شرایط برخوردار نیست./ روزنامه صمت

روی موج خبر

افزایش ۵.۵ درصدی تولید فولاد ایران در سال ۱۴۰۲

تولید فولاد کشـور در سال ۱۴۰۲ به ۳۲ میلیون و ۱۰۸ هزار تن رسید که این میزان تولید در مقایسه با سال پیش از آن رشد ۵.۵ درصدی نشان می‌دهد.

بر پایه آمارهای منتشـره انجمـن تولیدکنندگان فولاد ایران، تولید فولاد کشور در سال ۱۴۰۲ به ۳۲ میلیون و ۱۰۸ هزار تن رسـید که بالاترین میزان در تاریخ تولید این محصول است. این میزان تولید در مقایسـه با سـال پیش از آن رشد ۵.۵ درصدی نشـان می‌دهد.بیشترین نرخ رشـد تولید در زنجیره فولاد با ۹.۲ درصد برای شـمش فولادی به ثبت رسید و کاهش تولید سالانه در میلگرد، ورق گرم، ورق سرد و اسلب رقم خورد.

کمتر بودن نرخ رشد تولید آهن اسفنجی نسبت به فولاد میانی و ۱۳۰ هـزار تن کاهش تولید ورق گرم با وجود کسـری موجود در این محصول، از دیگر بخش‌های این گزارش است.بیشـترین نرخ افت تولید با ۲.۸ درصد برای ورق سـرد به ثبت رسـید، در حالی که واردات آن ۲.۵ برابر شد. همچنین مازاد عرضه هم نرخ رشد تولید گندله را کاهش نداد و معادل ۲ برابر میلگرد تولیدی، شـمش تولید شـد. ثبات در تولید محصولات فولادی در سطح سال گذشته معادل ۲۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تن رقم خورد.

تولید فولاد سرمد ابرکوه از ۴۵۰ هزار تن گذشت

شـرکت صنایع آهن و فولاد سـرمد ابرکوه در هشتمین سـال فعالیت خود از زمان بهره برداری، توانسـت ضمن رشـد تولید و فروش، رکورد تولید روزانه و ماهانه اش را نیز بشکند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از بیرونیت، این شرکت در قالب سهامی خاص و در واپسـین روزهای سال ۱۳۹۱ به ثبت رسید و حدودا چهار سال بعد در مهر ماه ۱۳۹۵ شروع به بهره برداری کرد. شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه که در حال حاضر جزو واحدهای تجاری فرعی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به شمار می رود، طبق اساسنامه می تواند فعالیت های مربوط به ایجاد کارخانجات معدنی و صنعتی در حوزه صنعت فولاد را از مرحله اسـتخراج سنگ آهن تا تولید محصولات فولادی قابل عرضه به بازار، انجام دهد.

یکی از مزیت های شـرکت صنایع آهن و فولاد سـرمد ابرکوه، موقعیت جغرافیایی واحد فولادسـازی در دست احداث این شرکت است. آهن اسفنجی و خوراک کارخانه فولادسازی این شرکت از چادرملو تامین می شود که هم از کیفیت مناسبی برخوردار است و هم مزیت لجستیکی دارد. نزدیکی به چادرملو می تواند در رقابتی کردن قیمت فولاد تولیدی، تاثیر مهمی داشـته باشـد، زیرا در هزینه حمل خوراک کارخانه فولاد، صرف جویی می شود.

همچنین دسترسـی در آینده ای نه چندان دور به خط آهن سراسـری در دسـت احداث یزد- اقلید- شیراز نیز با توجه به صرفه اقتصادی ناوگان حمل و نقل ریلی، می تواند پروسه تامین خوراک و توزیع محصولات این شرکت را کاهش دهد.

اما طبق آخرین آمار ارائه شده از سوی شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه، این شـرکت توانسته فروش و تولید خود را در سـال گذشته بالا ببرد. بر این اساس، تولید شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه در سال ۱۴۰۲ به ۴۷۵ هزار و ۵۹۰ تن رسیده است.شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه در حوزه فروش نیز سال بهتری را نسبت به ۱۴۰۱ داشـته است. این شرکت در سال ۱۴۰۱ حدود ۷۶ هزار میلیارد ریال فروش داشـته، حال آنکه فروش آن در سـال گذشته به ۱۰۸ هزار میلیارد ریال رسیده است. بنابراین شـرکت صنایع آهن و فولاد سـرمد ابرکوه با رشد بالغ بر ۴۲ درصدی فروش مواجه شـده اسـت.این شرکت همچنین توانسته با تولید سـال گذشته خود، ظرفیت اسـمی ۴۵۰ هزار تنی اش را تحقق ببخشد. ثبت رکورد تولید روزانه به میزان دو هزار و ۱۳۸ تن و رکورد ماهانه ۴۷ هزار و ۶۲۳ تنی، دیگر دستاوردهای شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه به شمار می روند.

صعود در بازارهای کالایی ادامه‌دار شد

ماه خوب فروش فلزات



مرضیه احقاقی

رونـد رو به رشـد قیمتی فلـزات در بورس‌های بین‌المللـی از آغاز ماه آوریل گرفته شـده اسـت. افزایـش کمتر از انتظـار نرخ تـورم ایالات‌متحده در مـاه مارس و امیدواری به تعدیل سیاسـت‌های انقباضـی از سـوی فـدرال‌رزرو یکـی از مهم‌ترین شـاخصه‌های موثر بر عملکرد فروش فلزات در بازار است. البته همچنان انتظار می‌رود کاهش نرخ بهره توسط فدرال‌رزرو با تعویق از ماه ژوئن آغاز شود. در همین حال، امید به بهبود شـرایط اقتصادی چین در هفته‌های اخیر شـدت گرفته است. چنانچه این پیش‌بینی محقق شـود، می‌توان به ارتقای سـطح تقاضا برای خرید فلزات از سـوی این کشـور امید داشـت. در کنار تمامی محرک‌های مثبت حاکم بر بازار فلـزات، در روزهای گذشـته تنش در منطقه خاورمیانه شـدت گرفته است. تشدید تنش در این منطقه از دنیا، احتمال سـرایت به سایر کشورها را هـم دارد و در نتیجـه نمی‌توان به‌سـادگی از کنار آن عبور کـرد. بدون تردید تـداوم این درگیری‌ها می‌تواند بر عملکرد بازارهای کالایی نیز موثر باشد؛ هرچنـد نباید به تداوم این اثرگذاری و شـدت آن، امید داشـت.داده‌های شـاخص نرخ مصرف‌کننده امریـکا (CPI) مربوط به مـاه مارس، در تاریخ ۱۰ آوریل منتشـر شـد. به‌گزارش صمت، شاخص نرخ مصرف‌کننده در ماه مارس ۲۰۲۳ براسـاس تعدیل فصلـی کمتـر از انتظار و برابـر ۰.۱ درصد افزایش یافت. این رشد ۰.۱ درصدی در شرایطی منتشر شد کـه تورم امریکا در ماه فوریه رشـد ۰ و ۴ درصدی را از آن خودکرده بود. براسـاس گـزارش تورم ماه مارس در ۱۲ ماه گذشـته شاخص کل اقلام قبل از تعدیل فصلی ۵ درصد افزایش یافته است.طبق آمار منتشرشده توسـط اداره کل آمار کار ایالات‌متحده در ماه مارس، شـاخص سرپناه بیشترین سهم را در افزایش کلی CPI داشـت و کاهش شاخص انرژی را جبران کرد.

▣ افزایش نرخ تورم در مارس کمتر از حد انتظار

شـاخص نرخ ماهانه و بـرآورد تورمی که هر ماه منتشـر می‌شـود، معیاری آماری از میانگین تغییر قیمت‌ها در بازار ارائه می‌دهد. در سـناریوی کنونی اقتصـاد کلان امریـکا، داده‌های تورمـی از اهمیت به‌مراتب بالاتری برخوردار است، چراکه فدرال‌رزرو قصـد دارد افزایش قیمت‌ها را در مقایسـه با تورم ۵ درصدی، مهار کند. از سـوی دیگر، افزایش نرخ بهره فدرال‌رزرو برای نشست ماه می، تغییر چندانی در واکنش به آخرین اطلاعات منتشرشـده از تورم نشـان نداد.در همین حال براساس گزارش اشتغال امریکا که در روز پنجم ما آوریل ۲۰۲۴ منتشر شد، در ماه مـارس برابر ۳۰۳ هزار موقعیت شـغلی در امریکا افزایش یافته است ،در حالی که اقتصاددانانی که در نظرسـنجی رویترز شـرکت کردند، افزایش موقعیت‌های شـغلی را در این کشور برابر ۲۰ هزار مورد اعلام کرده بودند. در همین حال جروم پاول، رئیس فدرال رزرو در روزهای نخسـتین ماه آوریل اعـلام کرد کـه بانک مرکـزی پـس از اینکه نرخ سیاستی خود را بدون تغییر در محدوده فعلی ۵.۲۵ تا ۵.۵ درصد در ماه گذشته باقی گذاشت، عجله‌ای برای کاهش هزینه‌های اسـتقراض ندارد. در چنین فضایی، احتمال کاهش نرخ بهره توسط فدرال‌رزرو در ماه مه تنها به ۴.۸ درصد کاهش یافته است. در همیـن حال، احتمال کاهش نرخ بهره در ماه ژوئن نیز برابر ۵۳.۲ درصد برآورد می‌شود.

▣ عبور چین از رکود

شـاخص مدیران خرید صنعتی چین با بیشترین سـرعت ظرف ۱۳ ماه سال گذشته رشد یافت و به ۵۰.۹ واحد رسـید که این رقم بیشترین میزان این شـاخص ظرف ۱۱ ماه گذشـته بود. بررسـی داده PMI رسـمی چین نشان داد که سفارشات کالا از سـوی تولیدکنندگان چینی در سال ۲۰۲۳ شتاب گرفته است؛ در حالی که تقاضای خارجی نیز در این بازه زمانی افزایش یافت و میزان سفارشات صادراتی جدیـد را به بالاترین سـطح خـود از فوریه ۲۰۲۳ رساند. کاهش هزینه مواد اولیه در بازارهای جهانی بر عـزم تولیدکنندگان چینی برای ثبت سـفارش در ماه مارس افزود. اعتماد کسـب‌وکارها به بهبود شـرایط ظرف هفته‌های اخیر افزایش یافته و اخبار خوبی نظیر کاهش هزینه‌های ورودی منتشـر شده اسـت؛ این موضوع عزم تولیدکنندگان چینی برای ثبت سفارش مواد اولیه را افزایش داد. گفتنی است، شـاخص CPI چین نیز در مـاه فوریه برابر مثبت ۰.۷ درصد اعلام شـد. این اتفاق پس از ۶ ماه تورم منفی رخ داد و به رشـد محـدود در بازارها منتهی شـد.البته همچنان تهدیدهای جدی، اقتصاد چین را در مقـام دومین اقتصاد بـزرگ دنیا و همچنین بزرگ‌ترین اقتصـاد کالا محور دنیا، تهدید می‌کند. رکود عمیق در بخش املاک همچنان یک مشـکل عمـده برای اقتصاد چین اسـت و به‌نظر می‌رسـد دولت این کشـور بـرای عبور از آن نیـاز به اعمال محرک‌های بیشتر اقتصادی دارد. علاوه‌براین، رشد اقتصادی ۵ درصدی هدف‌گذاری‌شده در چین برای امسـال میلادی، آن‌قدرها هم رضایت‌بخش نیست. بسـیاری از فعالان بازار معتقد هستند دولت چین بـرای تحقـق همین هـدف نیز، نیازمنـد تصویب محرک‌های مختلف اقتصادی است.

▣ خطر داده‌های تورمی بریتانیا در کمین بازارها

باوجود گـزارش قوی‌تر از حـد انتظار تورمی در ایالات‌متحده، داده‌های تورم در بریتانیا، فعالان بازار را نگران خواهد کرد. سـرعت رشد اشتغال بریتانیا در ۳ مـاه منتهـی بـه ژانویه کاهش یافتـه و نرخ بیکاری را به ۳.۹ درصد افزایش داده اسـت. در روز جمعه، شاخص خرده‌فروشی بریتانیا برای ماه مارس برای یافتن سـرنخ‌هایی درباره اینکه آیا هزینه‌های مصرف‌کننـده در حـال افزایـش اسـت یـا خیر، موردبررسـی قرار خواهد گرفت. داده‌های اقتصادی اخیر نشان می‌دهد بانک مرکزی انگلستان همچنان در مسـیر شـروع کاهش نرخ بهره در ماه اوت قرار دارد. در نتیجه هرگونه داده ضعیف‌تر به ضعف پوند انگلیس منتهی می‌شود و عملکرد بازارهای مختلف را تحت‌تاثیر قرار خواهد داد.

▣ تنش در کمین بازارهای جهانی

بـروز تنش در منطقه خاورمیانه و احتمال جنگ میان ایران و اسرائیل یکی از مهم‌ترین شاخص‌های موثـر بر عملکـرد بازارهـای مختلـف خواهد بود. البته ۲ کشور یادشده، سـهم قابل‌توجهی از تولید و مصرف بازارهـای فلزی را در اختیـار ندارند، اما پیش‌بینی می‌شود بروز درگیری میان این ۲ کشور، به همین محدوده ختم نشود. همین تنش احتمالی نیـز، عملکرد قیمتـی را در بازارهای مختلف متاثر می‌کند.

▣ بازار فلزات زیر ذره‌بین

مس: در هفته‌های اخیر شـاهد روند رو به رشـد بهـای مس در بورس‌های جهانی بودیم. تحلیلگران معتقد هسـتند در فصول آینده، بـازار فلزات پایه وضعیـت بهتری پیـدا خواهند کرد، زیـرا کاهش نرخ‌های بهره در امریکا یـک عامل رونق اقتصادی اسـت. در همین‌حـال پیش‌بینی می‌شـود اقتصاد چین به مرحله ثبات برسـد و نگرانی‌ها درباره بروز اختلال در سـمت عرضه و پیش‌بینی‌ها برای رشد تقاضا زمینه افزایش قیمت‌ها را فراهم کرده اسـت. تحلیلگران گلدمن ساکس بر این باورند؛ اوایل سال آینـده میلادی، نـرخ مس روند صعـودی به خود خواهد گرفت. بااین‌وجود برخی دیگر از تحلیلگران بااشاره به رشد ذخایر مس در بازار چین می‌گویند: تقاضا برای خرید مس، رشـد چشـمگیری نداشته اسـت.روی: به‌طورمعمول عرضه محدودتر در مواد خام منجر به کاهش TCها می‌شود، زیرا معدنچیان می‌توانند به کارخانه‌های ذوبی که برای کنسـانتره رقابت می‌کنند، هزینه کمتری بپردازند. هزینه‌های (تصفیه) TC برای سال ۲۰۲۴ نسبت به ۲۷۴ دلار به‌ازای هر تن در سـال ۲۰۲۳، برابر ۳۹.۷۸ درصد کاهش یافته است. این هزینه برای سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۱ به‌ترتیـب برابر ۲۳۰ دلار در هر تن و ۱۵۹ دلار در هـر تن بود. کمبود کنسـانتره از نیمه دوم سـال ۲۰۲۳ پس از آنکـه مجموعه‌ای از معادن در امریکای‌جنوبـی، آفریقا، اروپا و اسـترالیا، تولید را کاهش دادنـد، بازار روی را تحت‌الشـعاع قرار داد. به‌نظر می‌رسـد برخی مجموعه‌های بزرگ فعال در حوزه تولید روی برای سـال ۲۰۲۴، هزینه تصفیه روی را برابر ۱۶۵ دلار به‌ازای هر تن توافق کرده‌اند. ایـن رقم پایین‌تریـن هزینه تصفیه روی از سـال ۲۰۲۱ تاکنون اسـت.آلومینیوم: نرخ آلومینیوم نیز روند صعودی خود را حفظ کرد. در ماه مارس PMI تولیدی در چین با افزایش روبه‌رو شـد که حکایت از آن دارد کـه فعالیـت کارخانه‌ای در این کشـور تاحدودی به یک‌سـری اقدامات محرک و حمایت اقتصادی از سـوی پکن پاسـخ داده است. شرکت آلومینیوم چین تاکید می‌کند که امنیت بوکسـیت این کشور به‌دلیل وابستگی آن به گینه، که به‌دنبال انفجار در انبار اصلی سـوخت دچار اختلال شـده، همچنان نامشخص اسـت. علاوه‌براین کارخانه‌های ذوب در یونان، چهارمین منطقه بزرگ تولیدکننده آلومینیوم چین، به‌دلیل شـرایط فعلی همچنان در معرض محدودیت‌های تولید قرار دارند.

▣ کلام آخر

احتمـال تداوم سیاسـت‌های انقباضی در امریکا مهم‌ترین شـاخصه موثر بر بازارهای کالایی اسـت. در نشست ماه مارس، فدرال‌رزرو مطابق برآوردهای قبلـی، نرخ بهره تغییـر نیافت. در ادامه با انتشـار داده‌هـای جدید از شـرایط بـازار کار در امریکا و همچنیـن سـایر متغیرهای اقتصادی این کشـور، احتمال رشـد دوباره تورم در این کشور وجود دارد. به‌این‌ترتیب، تداوم سیاسـت‌های انقباضی از سوی فدرال‌رزرو وجود دارد. در ادامه داده‌های شـاخص نـرخ مصرف‌کننده امریـکا (CPI) مربـوط به ماه مارس، در تاریخ ۱۰ آوریل منتشـر شـد. نرخ تورم در مـاه مارس کمتـر از حد انتظـار افزایش یافت که خبـر خوبی برای فعالان بازارهـای کالایی بود. در همین‌حال باید تاکید کرد که شـاخص مدیران خریـد صنعتـی چین بـرای مـاه مـارس بهتر از پیش‌بینی‌ها و در فاز رونق اعلام شـد و سـرانجام رونق به بزرگ‌ترین اقتصاد کالایی جهان بازگشـت. در همین حال باید خاطرنشان کرد که هدف‌گذاری رشـد اقتصادی ۵ درصدی در نشست کنگره خلق چیـن که ظرف روزهای ابتدایـی ماه مارس برگزار شـد نیز، چنـدان بلندپروازانه نبود و بـه ناامیدی فعـالان بازارهای کالایی منتهی شـد. هرچند باید اذعان کرد کـه چینی‌ها برای تحقق همین رشـد اقتصادی ۵ درصدی نیز، باید محرک‌های بیشتری را به‌کارگیرند. باوجود تمام اخبار منفی موردبحث، همچنان فعالان بـازار به افت نرخ بهره از ماه ژوئن امیدوارنـد. در همیـن حال تضعیف شـاخص دلار امریـکا و احتمـال خـروج چین از شـرایط رکود، مهم‌تریـن عامل صعود فلـزات از ابتدای ماه آوریل بوده است

هم‌افزایی ایمیدرو و انجمن سنگ آهن برای رفع چالش‌های صنعت فولاد



بر اساس اعلام سـازمان زمین‌شناسـی تاکنون تنها در ۰.۳ درصد از مسـاحت کشور، فعالیت اکتشـافی انجام‌گرفته است. در همین حال باید خاطرنشـان کرد که مجموع سرمایه‌گذاری انجام‌گرفته در حوزه اکتشـاف توسط بخش دولتی و خصوصی نزدیک به ۵۰ میلیارد دلار برآورد می‌شود. نبود سند استراتژیک اکتشـاف مواد معدنـی و عدم تعیین ناظر قـوی بر اجرای آن، یکی از بزرگ‌ترین مشـکلاتی است که فعالیت در این بخش را تحت تأثیر منفی قرار می‌دهد. در چنین شرایطی عملاً امکانی برای توسعه فعالیت‌های معدنی وجود ندارد. افت فرآیند جذب سـرمایه به فعالیت‌های بخـش معدن و صنایـع معدنی دیگر چالشـی است که عملکرد معادن و صنایع معدنی ایران را تحت تأثیر منفی قرار داده است. بدون تردید برقراری تعاملی سازنده میـان نهادهای تصمیم‌گیر در حـوزه معادن و صنایع معدنی با بخـش خصوصی به رفع مشـکلات حاکم بـر این بخش کمک بزرگی خواهد کرد.

سـازمان توسـعه و نوسـازی معادن و صنایع معدنی ایران و انجمن سـنگ‌آهن ایران با هم‌افزایی، در مسیر رفع چالش‌های پیش روی صنعت فولاد گام برمی‌دارند.

▣ پیشنهاداتی برای افزایش ذخایر معدنی

صمت به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، محمدرضا موثقی‌نیا رئیـس هیات عامل ایمیدرو در نشسـت با هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران ضمن بیان این مطلب گفت: مشکلات شرکت‌های سنگ آهن بخش خصوصی و ایمیدرو مشـترک اسـت و باید با بهره‌گیـری از ظرفیت‌های دو بخـش، نسـبت به رفـع مشـکلات فـرآروی آن، اقدامات مناسـبی انجـام داد.وی افزود: تـلاش وزارت صنعت، معدن و تجـارت و ایمیدرو این اسـت که تا حد امـکان، تمرکز خود را بر رفع مشـکلات بخش خصوصی بگذارد و این بخش، اقدام به توسـعه ظرفیت‌ها کند.رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه درحال‌حاضر، زنجیره صنعت فولاد نامتوازن است، تصریح کرد: انجمن سنگ آهن می‌تواند با ورود به موضوع تأمین سنگ آهن در حوزه معـادن عمیق یا معادن فراسـرزمینی، کمک کند تا ضمن افزایش ذخایر موجود، آینده زنجیره صنعت فولاد تضمین یابد.موثقی‌نیا با اشـاره به اقدامات ایمیـدرو برای تأمین آب و برق شرکت‌های فولادی گفت: با توجه به شرایط موجود کشور و سـرمایه گذاری‌های صورت گرفتـه در زنجیره صنعت فولاد، برای تأمین زیرساخت‌ها باید خودمان اقدام کنیم.وی افزود: این سـازمان با همکاری شرکت‌های بخش معدن و صنایع معدنی، طرح‌هـای بزرگی را برای تولید برق، انتقال آب از خلیج‌فارس و دریای عمان اجرایی کرده که به‌تدریج به بهره‌برداری می‌رسند.

▣ آمادگی برای همکاری بیشتر

مهـرداد اکبریـان، رئیس انجمن سـنگ آهن ایـران در این جلسـه با بیان اینکه همـواره تلاش کرده‌ایم بازوی مشـورتی دولت در مسـائل پیش‌روی معدنکاران باشـیم، گفت: در کنار وظایف انجمن، آماده همکاری با ایمیدرو در زمینه‌های مختلف برای توسـعه بخش معدن هسـتیم. وی ادامه داد: بخش قابل توجه توسعه بخش معدن و صنایع معدنی در سال‌های گذشته، ناشـی از صادرات سنگ آهن بوده اسـت.در ادامه این نشست سـعید عسکری‌زاده، دبیر انجمن سـنگ آهن ایران با اشاره به موضوع حقوق دولتی و عوارض صادراتی سنگ آهن و مشکلات حاصل شـده برای معدنـکاران، بیان کرد: در صـورت متعادل شدن قیمت‌گذاری در بخش سنگ آهن، همه واحدهای بخش خصوصی را وارد بورس می‌کنیم. در ادامه نیز چالش‌های پیش روی تولیدکنندگان از جمله مسائل و کمبودهای زیرساختی در حوزه حمل‌ونقل و انرژی نیز مورد بررسی قرار گرفتند.

▣ کلام آخر

ایران در رده کشـورهایی با ظرفیت‌های بالا معدنی قرار دارد، هرچند هنوز هم سرمایه‌گذاری کافی برای شناسایی دقیق این ذخایر، انجام نگرفته است. درواقع باوجود توان اثرگذاری بالای معادن در اقتصاد و مسـیر توسـعه صنعتـی، این ظرفیت‌ها در کشـور ما، آن‌طور که باید موردتوجـه نبوده‌اند.معادن تنها در دوره تحریـم و بروز محدودیت جدی در روند فروش و صادرات نفت ایران، موردتوجه سیاست‌گذاران قرار گرفتند. متاسفانه در تعریف مسـیر توسـعه ایران، از تجربیات سایر کشورها و حتی تجربیات پیشین کشور، درس گرفته نمی‌شود.معادن مواد اولیه موردنیاز بسیاری از صنایع را تأمین می‌کنند و از این منظر سهم بسـزایی در خودکفایی صنعتی، اشـتغالزایی مولد و همچنین تولیـد ناخالص ملی بـر عهده دارند. در همیـن حال با تکیه‌بر تولید مـواد معدنی می‌توان زمینه حضـور موفق یک محصول در بـازار جهانی را فراهم کرد که به رشـد توسـعه صادرات در بازار جهانی، منتهی می‌شود. بااین‌وجود با نگاه کلی به عملکرد معادن، می‌توان این‌طور ادعا کرد که پتانسـیل‌های این بخش آن‌طور که باید موردتوجه سیاسـت‌گذاران نبوده است. تنها در شـرایط تحریم و بروز محدودیت در تعاملات جهانی، معادن و ظرفیت‌های آنها موردتوجه سیاسـت‌گذاران قرار گرفت. اما این توجه نیز تنها با تکیه‌بر تأثیر معادن بر درآمدزایی بوده اسـت. به بیان دیگر نگاه بلندمدت و استراتژیک به فعالیت‌های معدنی وجود ندارد. گواه این ادعا را می‌توان در نبود سـند استراتژیکی بـرای توسـعه فعالیت‌های معدنی، جسـت‌وجو کـرد. در این موقعیـت عملاً امکانی برای توسـعه فعالیت‌های معدنی، وجود ندارد.نبود نگاه کلان و بلندمدت به شرایط سیاسی و اقتصادی و صنعت، یکی از بزرگ‌ترین آسیب‌هایی است که روند فعالیت و تولید در صنایع ایران را تحت تأثیر منفی قرار می‌دهد. مشکل اصلی از آنجا آغاز می‌شـود که نگاه مسئولان به سیاست‌گذاری و تولید لحظه‌ای است. بسیاری از تصمیمات تنها حکم مسکنی زودگذر را دارند، اما عزمی برای رفع اساسـی مشـکلات وجود ندارد.این‌چالش در حالی اسـت کـه فعالیت در بخش معدن و صنایع وابسـته به آن نیازمند اخذ نگاه بلندمدت اسـت. به‌ویژه آنکه بسیاری از فعالیت‌های معدنی دیربازده هستند و نمی‌توان در یک‌زمـان کوتاه منتظر نتیجه مطلـوب بود. درواقع چنانچه حرکت در مسـیر مطلوب در اولویت سیاست‌گذاران باشد، باید در مسیر بهبود شرایط گام بردارند.

روزگار معدن
چهارشنبه
۲۹ فروردین ۱۴۰۳ • ۸ شوال ۱۴۴۵ • ۱۷ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۸۶

چشم‌انداز مثبت مورگان استنلی به رشد قیمت مس، طلا، نقره و نیکل

مورگان استنلی چشم‌انداز مثبتی به افزایش قیمت مس، طلا، نقره و نیکل برای ۳ ماه سوم سال ۲۰۲۴ دارد و در مقابل ضعیف‌ترین چشم‌انداز برای افزایش قیمت اورانیوم در این بازه زمانی را ترسیم کرده است. این شرکت خدمات مالی پیش از این نظر مثبتی به افزایش قیمت نیکل در سال ۲۰۲۴ نداشت.

مورگان استنلی پیش‌بینی جدیدی از قیمت کامودیتی‌ها برای سه ماه سوم سال ۲۰۲۴ منتشر کرد. این شرکت خدمات مالی چشم‌انداز روشنی به افزایش قیمت مس، طلا، نقره و نیکل برای سه ماهه سوم دارد و آنها را در صعودی‌ترین حالت ممکن پیش‌بینی می‌کند. در میان این چهار فلز طلا در سقف تاریخی خود معامله می‌شود و روز جمعه به کانال ۲۴۰۰ دلار صعود کرد، نقره به بالاترین قیمت در طول ۳ سال گذشته رسید، مس نیز با افزایش تقاضای چشم‌گیری مواجه شده است ولی نیکل شرایط مطلوبی ندارد.

قیمت فلزات در طول ماه‌های گذشته صعودی بود و به دنبال آن طلا بارها سقف تاریخی خود را شکست. در بازار فلزات پایه مس از ماه گذشته صعودی شد و به بالاترین قیمت در طول یک سال گذشته رسید. نیمه دوم سال ۲۰۲۳ قیمت مس بارها برای عبور از سطح ۸۶۰۰ دلار ناتوان بود ولی در هفته گذشته تا نزدیک ۹۶۰۰ دلار نیز صعود کرد. داده‌ها نشان می‌دهد با آغاز سال ۲۰۲۴ واردات مس توسط چین افزایش یافت و تنها در ماه ژانویه ذخایر مس موجود در چین جهش ۸۰ درصدی داشت.

در جدیدترین داده‌ها تقاضای ظاهری مس در ژانویه و فوریه ۲۰۲۴ نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۲۵ درصد افزایش یافت. با این حساب بسیاری از تحلیل‌گران نسبت به ادامه روند صعودی قیمت مس در ماه‌های آینده چشم‌انداز روشنی دارند و مورگان استنلی نیز افزایش قیمت مس در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ را بیش از ۱۰ درصد تخمین می‌زند. قیمت مس اگر موفق به رشد ۱۰ درصدی در ماه‌های آینده شود به کانال ۱۰ هزار دلار می‌رسد. بالاترین قیمت فلز مس در معاملات بورس فلزات لندن ۱۰۷۴۶ دلار به ازای هر تن به ثبت رسیده است.

مورگان استنلی در کنار مس احساسات مثبتی به افزایش قیمت نیکل برای سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ دارد.

قیمت نیکل با کاهش حدود ۵۰ درصدی در طول دو سال گذشته از کانال ۳۱ هزار دلار تا کمتر از ۱۶ هزار دلار ریخت و برعکس طلا، نقره و مس اکنون در کف قیمتی معامله می‌شود. اگرچه قیمت نیکل نیز در هفته‌های گذشته صعودی بود ولی رشد به مراتب کمتری نسبت به ۳ فلز دیگر به ثبت رسانده است.

ناکام در مدیریت زباله‌های الکترونیکی

مهدی نجفی



فعالان حوزه پسماند قطعات الکتریکی و الکترونیکی در کشور می‌گویند که درحال حاضر مدیریت پسماند الکترونیکی زیر ۱۰ درصد است. همچنین اگر مجموعه‌های مجاز و غیرمجاز را تفکیک کنیم، فقط ۱۰ درصد مجموعه‌ها برای بازیافت قطعات الکترونیکی مجاز هستند. به گفته علیزاده، پسماند در کشور دو بخش دارد؛ یک بخش پسماندهای صنفی و شهری و یک بخش صنعتی است. پسماندهای الکترونیکی هم، در دو بخش مجزا مدیریت می‌شوند. در بخش صنعتی سازمان حفاظت محیط زیست یک سری شرکت‌ها را تایید کرده است که می‌توانند در صنعت بازیافت پسماندها کار کنند. اما بخش صنفی معمولا در فضای غیراصولی کار می‌کنند و معمولا توسط واحدهای صنفی که غیرمجاز هستند این فعالیت‌ها انجام می‌شود. علیزاده درباره نقش سازمان محیط زیست گفت که این سازمان در این بخش ضعیف عمل کرده است. به‌گفته علیزاده به‌دلیل اینکه بازیافت از طریق بخش غیرقانونی هزینه کمتری دارد، رقابت را برای شرکت‌های قانونی سخت می‌کند. او گفت بخش زیادی از پسماند الکترونیکی در دنیا بازیافت نمی‌شود و ایران هم به‌دلیل نبود تکنولوژی و روابط درست و قانونی جایگاه خوبی ندارد.

جمع‌آوری پسماند الکترونیکی وظیفه شهرداری است

اشکان نامدار، مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت پسماند درباره متولی اصلی جمع‌آوری پسماندهای الکترونیکی گفت که جمع‌آوری پسماند از شهروند، وظیفه شهرداری است. پسماند الکتریکی و الکترونیکی جزو پسماندهای ویژه محسوب می‌شود، اما شهرداری معمولا به‌صورت تفکیک شده اینها را جمع‌آوری نمی‌کند. به‌نظر می‌آید راهکار شهرداری تهران برای جمع‌آوری این پسماندها مواردی مثل غرفه‌های بازیافت در سطح شهر است. اما به‌صورت کلی برنامه جامع و مشخصی برای دریافت پسماندهای الکترونیکی از شهروندان وجود ندارد. به گفته نامدار وضعیت صنایع این حوزه کمی متفاوت است. اداره محیط زیست استان‌ها و به‌صورت کلی سازمان حفاظت محیط زیست یک سامانه‌ای را به‌نام سامانه جامع محیط زیست که بخش پسماند در آن قرار می‌گیرد ایجاد کرده است. در این سامانه همه شرکت‌ها یک پنل کاربری دارند که باید ثبت‌نام کنند. در آن پنل‌ها شرکت‌ها می‌توانند پسماندهایشان را بارگذاری کنند. شرکت‌ها در این سامانه می‌توانند به متولی این بخش برای جمع‌آوری پسماندهای الکتریکی اطلاع دهند. البته این سامانه هم آنقدر دقیق نیست که مشخص شود هر شرکت چقدر پسماند دارد. نامدار اشاره کرد که شهرداری تهران تا الان مسوولیتش را خیلی جدی نگرفته است زیرا به‌صورت کلی مساله محیط زیست در کشور خیلی جدی گرفته نمی‌شود. پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی حاوی پلاستیک سنگین هستند و این فلزات می‌توانند برای افراد خطرناک باشند و حامل بیماری‌های عجیب شوند. نامدار با تاکید بر خطرات پسماندهای الکتریکی توضیح داد: مردم باید بدانند پسماندهای الکتریکی، دفن و نگهداری غیراصولی آنها می‌تواند آسیب زیادی به افراد بزند. مرجع مربوطه وظیفه دارد به مردم آگاهی بدهد. ما هم سعی کردیم در حد توان مجموعه خودمان این وظیفه را انجام دهیم. محیط زیست سازمان ملل متحد (UNEP) ۴۰ دسته بیماری در این حوزه تشخیص داده است؛ به همین دلیل یک متولی نیاز دارد که درباره این موضوع به جامعه اطلاعات بدهد.

دولت حامی نیست

به‌نظر می‌رسد بخش دولتی نه‌تنها ساماندهی در این حوزه انجام نداده است، بلکه حمایتی هم از مجموعه‌ها نکرده است. نامدار در این خصوص گفت: ما در تمام ۱۵ سال فعالیت‌مان هیچ حمایتی از مجموعه دولتی نتوانسته‌ایم دریافت کنیم. در ظاهر سازمان حفاظت محیط زیست می‌گوید که می‌خواهد حمایت کند اما این حرف‌ها باید در بعد اقتصادی وارد شود؛ زیرا کار محیط زیستی اگر حمایت اقتصادی نشود، پردرآمد نیست. خیلی از کشورها بابت این حوزه هزینه می‌کنند، اما به‌نظر می‌رسد این حوزه در کشور اولویت ندارد. به گفته نامدار، تعداد مجموعه‌های مجازی که در زمینه پسماند الکتریکی و الکترونیکی در کشور فعال هستند نهایتا چهار شرکت است. اما این صنعت بازار غیرمجاز بزرگی دارد؛ زیرا در قطعات الکتریکی و الکترونیکی، فلزات با ارزش زیادی مثل طلا، مس، روی و غیره وجود دارد. مثلا یک موبایل میان‌رده حدود ۹ میلیون به‌فروش می‌رود، زیرا در برد موبایل فلزات ارزشمندی وجود دارد. این موضوع باعث می‌شود بازار کاذب ایجاد شود. عده‌ای طبق قیمت طلای روز، برد موبایل را می‌فروشند.

به گفته نامدار یکی دیگر از چالش‌های فعالیت مجموعه‌های غیرقانونی این است که دلال وقتی قطعات الکترونیکی را از مشتری می‌خرد، قطعات مهم مثل CPU را به کشورهای اطراف مثل ترکیه می‌فروشد و بخش‌های تفاله مثل پوسته و کیس‌های پلیمری را در کشور می‌گذارد. این موضوع به‌شدت به این صنعت آسیب زده است. نامداری گفت که صنعت غیرقانونی دیگری درکشور به نام قالکاری وجود دارد. این صنعت غیرقانونی یک پروسه حدود ۹ ساعته را برای دریافت فلزات ارزشمند سپری می‌کند که نتیجه آن آلودگی بسیار زیاد است، زیرا اسید مدیریت نمی‌شود و در هوا منتشر می‌شود. از طرفی در این بخش برای دریافت حدود ۳ گرم طلای ۲۴ عیار حدود ۲۲۰ لیتر گازوئیل سوزانده می‌شود. در صورتی که مجموعه‌های مجاز با دانش می‌توانند این پروسه را بدون استفاده از حرارت و سرب انجام دهند، درحالی که در قالکاری سه برابر وزن خاکی که کار می‌کنند سرب استفاده می‌شود.

ایران ۴۰ سال عقب‌تر از دنیا

نامداری گفت که ما از کشورهای اروپایی در حوزه صنعتی، حداقل ۴۰ سال عقب‌تر هستیم اما در ابعاد دانش جایگاه بدی نداریم. گفته می‌شود بیشتر چالش ما در مرحله اول یعنی تامین درست است. الان ایران در بخش فعالیت‌های غیرقانونی این حوزه حدودا هم‌رده پاکستان است اما در بخش دانش رو به رشد است. درحال حاضر در کشورهای منطقه امارات پیشگام این حوزه است. نامدار درباره بازیافت قطعات الکترونیکی و استفاده آن در بخش‌های دیگر گفت: استفاده از منابع بازیافتی می‌تواند به ما یک فلز خالص بدهد و می‌تواند در هر صنعتی استفاده شود. صنعت بازیافت می‌تواند در یک صنعت بالادستی استفاده شود و فلز تولید کند

. مثلا از پسماند باطری می‌شد مواد اولیه برای تولید دوباره باتری استفاده کرد. به گفته نامدار صنعت بازیافت پسماند الکتریکی و الکترونیکی در حجم کوچک حتی اگر اصولی باشد، درآمدزا نیست، زیرا در حجم کم مواد مصرفی گران خواهد بود. اما در حجم بالا اگر علمی باشد امکان درآمد وجود دارد. صنعت بازیافت قطعات الکتریکی و الکترونیکی کوچک و نوپا است اما به دلیل وجود فلزات ارزشمند در زمینه صادرات می‌تواند فعالیت کند.

مثلا از یک تن خاک معدنی که طلا استخراج می‌شود، حدود دو گرم طلا استخراج می‌شود. اما در پسماند الکتریکی این عدد برای مادر بردها حدود ۳۵۰ تا ۶۰۰ گرم در هر تن است.

مراکش، کشور غنی از ذخایر فسفات

پمراکش با در اختیار داشتن ۷۱ درصد از ذخایر فسفات جهان، بزرگ‌ترین کشور غنی از ذخایر فسفات بوده و همچنین دارای رتبه دوم تولید فسفات در دنیا است. به علاوه با صادرات ۴۹ درصد از ماده معدنی در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ رتبه اول را در زمینه صادرات این محصول به‌خود اختصاص داده است.

چین با میانگین سهم ۴۱ درصدی از تولید معدنی فسفات در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ بزرگ‌ترین تولیدکننده فسفات در جهان به‌شمار می‌آید. همچنین هند به‌عنوان پرجمعیت‌ترین کشور دنیا، با اختصاص ۳۴ درصد از واردات فسفات به‌خود جهت استفاده در کودهای شیمیایی فسفاته در بازه زمانی مذکور، بزرگ‌ترین مصرف‌کننده این ماده معدنی در جهان است.

فسفات ترکیبی غیر آلی و نمک اسید فسفریک است. فسفر عموما به‌صورت خالص در طبیعت وجود نداشته و تنها به‌شکل فسفات یافت می‌شود. فسفات (P_2O_5) یکی از ارزشمندترین مواد معدنی، غیر ارگانیک و بسیار پرکاربرد در صنایع کشاورزی، بهداشتی، غذایی و دارویی است. شکل ظاهری این ترکیب، به‌صورت سنگ و صخره و تیره‌رنگ است. اصلی‌ترین کاربرد سنگ فسفات در تولید اسید فسفریک (دارای بالاترین ارزش تولید و مصرف پس از اسید سولفوریک) جهت تهیه کودهای شیمیایی است. فسفات عمدتا ماده اولیه جهت تولید کودهای فسفره (پرمصرف‌ترین انواع کود پس از کودهای نیتروژنی) است.

کانی آپاتیت (خاک فسفات) به‌صوت متداول و طبیعی در سنگ‌ها رسوبی، سنگ‌های دگرگونی و سنگ‌های آذرین یا آتشفشانی یافت می‌شود. لازم به‌ذکر است که کانی‌های آتشفشانی در حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد از تولید خاک فسفات جهان را طی ۱۰ سال گذشته در اختیار داشته‌اند. در صورتی که فرایند دگرگونی بر روی این کانی رخ دهد، این کانی به‌مرور زمان تبدیل به معدنی غنی از فسفات شده که قابل استخراج و بهره‌برداری است. خاک فسفات در ابتدا به‌صورت سنگ معدن فسفات استخراج و به فسفات قابل استفاده تبدیل می‌شود. لازم به‌ذکر است که پردازش سنگ معدن فسفات شامل شویش، شناورسازی و کلسینه‌شدن است.

همان‌طور که در مطالب فوق ذکر شد، خاک فسفات یا سنگ فسفات حاوی مقادیر قابل توجهی فسفر هستند. تقریبا ۹۰ درصد از خاک فسفات تولیدی جهت تهیه مکمل‌های کود و خوراک دام، مواد شیمیایی صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. علاوه‌بر کودهای فسفاته برای کشاورزی، فسفر حاصل از سنگ فسفات در مکمل‌های خوراک دام، مواد نگه‌دارنده غذا، داروسازی، مواد ضدخوردگی، قارچ‌کش‌ها، حشره‌کش‌ها، مواد شوینده، سرامیک‌ها تصفیه آب و مصارف متالورژیکی کاربرد دارد.

سهم غالب مراکش از ذخایر فسفات موجود در پوسته زمین

همان‌طور که در این نمودار مشاهده می‌شود، میزان ذخایر جهانی معدنی فسفات در بازه زمانی مورد نظر، نواساناتی را تجربه کرده است. در سال ۲۰۲۰ با کاهش ذخایر معدنی چین و آفریقای جنوبی، میزان ذخایر جهانی این ماده معدنی به‌اندازه ۱.۴ درصد نسبت سال ۲۰۱۹ کاهش یافت. در سال ۲۰۲۱ فسفات معدنی با روند افزایشی روبه‌رو شد و نهایتا تا پایان سال ۲۰۲۲ به ۷۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن رسید.

بر اساس گزارش سازمان زمین‌شناسی آمریکا (USGS) در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ مراکش به‌تنهایی با اختصاص میانگین سهم ۷۱ درصد از ذخایر معدنی فسفات جهان به‌خود، غنی‌ترین کشور از نظر میزان ذخایر فسفات در دنیا به‌شمار می‌آید. پس از مراکش، چین با در اختیار داشتن ۴ درصد از ذخایر این ماده معدنی رتبه دوم را در میان بزرگ‌ترین کشورهای دارای ذخایر فسفات را به‌خود اختصاص داده است. به‌ترتیب الجزایر، سوریه، برزیل و آفریقای جنوبی دارای بیشترین میزان ذخایر معدنی فسفات در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ هستن. همچنین سایر کشورها ۱۵ درصد از ذخایر این ماده معدنی را در بازه زمانی مذکور به‌خود اختصاص داده‌اند.

این کاهش به‌دلیل کاهش حدود ۲۰ میلیون تن فسفات در چین به‌دنبال همه‌گیری کووید- ۱۹ و ایجاد محدودیت‌های تولید و حمل‌ونقل بوده است. این مقدار در سال ۲۰۲۱ به ۲۲۰ میلیون تن رسید و تا پایان سال ۲۰۲۲ روند تولید ثابتی را در پیش گرفت.

چین با در اختیار داشتن ۴ درصد از ذخایر فسفات معدنی موجود در پوسته زمین، ۴۱ درصد از تولید فسفات معدنی جهان را به‌خود اختصاص داده است و بزرگ‌ترین تامین‌کننده فسفات در دنیا به‌شمار می‌آید. همچنین مراکش با دارا بودن رتبه نخست در میان بزرگ‌ترین صاحبان ذخایر فسفات، با اختصاص ۱۷ درصد از تولید فسفات در جهان، رتبه دوم را در میان تولیدکنندگان برتر دارد. پس از چین و مراکش به‌ترتیب، آمریکا، روسیه، اردن، عربستان و برزیل از جمله تولیدکنندگان برتر فسفات هستند. همچنین سایر کشورهای دنیا ۱۷ درصد از تولید فسفات جهانی را به‌خود اختصاص داده‌اند.

همان‌طور که در بخش قبل ذکر شد، مراکش ۷۱ درصد از ذخایر فسفات معدنی جهان را دارا است. همچنین رتبه دوم را در تولید فسفات جهانی به‌خود اختصاص داده است و با در اختیار داشتن ۴۹ درصد از صادرات این ماده معدنی، رتبه نخست در زمینه تجارت این ماده معدنی به‌شمار می‌آید. به‌ترتیب پرو، روسیه و الجزایر از جمله بزرگ‌ترین صادر کنندگان این ماده معدنی در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ بوده‌اند.

بزرگ‌ترین خریداران سنگ فسفات در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ عبارت‌اند از به‌ترتیب: هند، آمریکا، برزیل، اندونزی،ترکیه، بلژیک و نیوزلند. لازم به‌ذکر است که هند با واردات ۳۴ درصد از سنگ فسفات جهان، بیشترین میزان واردات این ماده را در بازه زمانی فوق به‌خود اختصاص داده است. هند به‌عنوان پرجمعیت ترین کشور جهان، بیشترین میزان مصرف کودهای فسفاته را دارا است.

از این رو دارای بیشترین میزان تقاضا برای فسفات جهت تولید کودهای شیمیایی است.

چین، بزرگ‌ترین تولید کننده اسید سولفوریک

چین بزرگ‌ترین تولیدکننده اسید سولفوریک با اختلاف زیادی از سایر نقاط جهان است. واحدهای ذوب فلزات، پالایشگاه‌های نفت و برخی صنایع معدنی به‌عنوان مصرف‌کننده‌های اصلی اسیدسولفوریک برای کنترل تولید آلایندگی از جمله گاز گوگرد، خود تولیدکنندگان عمده اسید سولفوریک محسوب می‌شوند. حدود ۳۶ درصد اسید سولفوریک چین در این صنایع تولید می‌شود.چین سهم ۳۶ درصدی از کل مصرف اسید سولفوریک در جهان را دارد. در سال ۲۰۲۳ حدود ۶۰ درصد اسید سولفوریک در تولید اسید فسفریک و در نتیجه کودهای شیمیایی به‌ویژه کودهای فسفاته مصرف می‌شود. پیش‌بینی می‌شود رشد مصرف اسید سولفوریک در صنایع فلزی بیشتر از کودهای شیمیایی در سال‌های آتی باشداسید سولفوریک با فرمول شیمیایی H_2SO_4 در گذشته جوهر گوگرد نام داشت، نوعی اسید معدنی است که از عناصر گوگرد، اکسیژن و هیدروژن تشکیل می‌شود. اسید سولفوریک مایعی بی‌رنگ، بی‌بو، حلال در آب و با گرانروی بالا است و واکنش ترکیب شدن آن با آب بسیار گرمازا است.اسید سولفوریک اولین بار توسط دانشمند ایرانی به‌نام جابر بن حیان کشف شد. او با تقطیر کانی‌های سولفات آهن (زاج سبز؛ آهن سولفات هفت آبه با فرمول $FeSO_4.7H_2O$) و مس (II) سولفات این اسید را به‌دست آورد.اسید سولفوریک تجاری از واکنش آب و تری‌اکسید گوگرد و با روش‌های گوناگونی تولید می‌شود. از مهم‌ترین روش‌های تولید اسید سولفوریک می‌توان به فرایند تماسی، فرایند اسید سولفوریک مرطوب و فرایند محفظه سربی اشاره کرد. غلظت‌های گوناگون از این اسید در ساخت کودها، رنگدانه‌ها، رنگ‌ها، داروها، مواد منفجره، شوینده‌ها، نمک‌ها و اسیدهای معدنی و همچنین در پالایش نفت و فرآیندهای متالورژی استفاده می‌شود. استخراج فلزاتی مانند مس، روی، سرب یا استخراج اورانیوم و وانادیم با استفاده از اسید سولفوریک انجام می‌پذیرد.اسید سولفوریک به‌طور گسترده برای تولید اسید فسفریک و در نتیجه تولید انواع کودها به‌ویژه سوپرفسفات‌ها، امونیوم فسفات و سولفات‌های آمونیم استفاده می‌شود؛ در واقع عمده‌ترین بازار مصرف نهایی اسید سولفوریک است و سهم حدود ۶۰ درصدی از کل مصرف جهانی در سال ۲۰۲۳ را به‌خود اختصاص داده است. یکی دیگر از رایج‌ترین کاربرد آن به‌عنوان الکترولیت در باتری‌های سرب- اسید است. پیش‌بینی می‌شود در سال‌های آتی کاربرد اسید سولفوریک در لیچینگ فلزات و اسیدشویی فولاد با سرعت بیشتری رشد کند و سهم تولید اسید فسفریک و کود شیمیایی اندکی کاهش یابد.

تولید اسید سولفوریک در چین

اسید سولفوریک در جهان به دو صورت محصول اصلی و جانبی تولید می‌شود. در واحدهای تولیدکننده مثل واحدهای ذوب فلزات پایه، پالایشگاه‌های نفت و نیروگاه‌های زغال‌سنگ سوز میزان زیادی گاز گوگرد تولید می‌شود و این واحدها برای کنترل آلایندگی، گاز گوگرد را تبدیل به اسید سولفوریک می‌کنند. اسید سولفوریک به‌عنوان محصول جانبی در برخی صنایع معدنی از جمله مس نیز است. در واقع این صنایع تامین‌کننده و مصرف‌کننده اسید سولفوریک هستند.به‌عنوان مثال، هلدینگ گروه فلزات غیر آهنی دایه (Daye nonferrous Mining Groupe)، یکی از شرکت‌های تابع گروه معدنی غیر آهنی چین، ظرفیت تولید اسید سولفوریک تقریبا ۲.۵ میلیون تن در سال دارد. این شرکت مقدار معینی از اسید سولفوریک را برای اهداف تولیدی خود مصرف می‌کند و بقیه را به بازار از جمله کارخانه‌های ذوب دیگر و تولیدکنندگان کود عرضه می‌کند.حجم تولید اسید سولفوریک در جهان به‌قدری زیاد است که از آن به‌عنوان «سلطان مواد شیمیایی» یاد می‌شود. سرانه مصرف آن به‌ازای هر فرد یکی از شاخص‌های مهم تعیین پیشرفت کشورها از لحاظ فنی تلقی می‌شود. کشورهای چین، آمریکا و روسیه از تولیدکنندگان بزرگ اسید سولفوریک هستند. تولید جهانی اسید سولفوریک در سال ۲۰۲۳ بالغ بر ۲۶۰ میلیون تن است، که تنها حدود ۷ درصد از تولید جهانی اسید سولفوریک وارد بازارهای تجاری می‌شود.

برمدار جهان

قیمت لیتیوم در بازار فیزیکی آسیا ثابت باقی ماند

قیمت کربنات و هیدروکسید لیتیوم مورد استفاده در تولید باتری در بازار فیزیکی آسیا در هفته منتهی به پنج‌شنبه چهارم آوریل ۲۰۲۴ به دلیل تعطیلات رسمی در کشور چین ثابت بود و شرایط نسبتا آرامی را پشت سر گذاشت.

منابع مذکور بیان کردند که سرعت روند نزولی قیمت لیتیوم مورد استفاده در تولید باتری در بازار فیزیکی اروپا در بحبوحه کاهش حجم تقاضا برای آن و افت نقدینگی مداوم، هم‌زمان با فرا رسیدن تعطیلات عید پاک در این قاره افزایش یافت.

در همین راستا، موسسه مذکور در روز چهارم آوریل سال ۲۰۲۴ اولین گزارش ارزیابی خود از قیمت‌های لیتیوم با خلوص صنعتی و مورد استفاده در تولید باتری با شرط تحویل محموله در بنادر ایالات متحده آمریکا و کانادا را منتشر کرد.

اخیرا موسسه «Fastmarkets» گزارش ارزیابی لیتیوم بازار ایالات متحده آمریکا و کانادا را در توازن با قیمت ماده معدنی مذکور در بازار اروپا و با در نظر گرفتن پریمیوم لیتیوم در بازار فیزیکی آسیا اعلام کرد.

در همین راستا موسسه مذکور به دلیل تعطیلات جشنواره «Qingming» در چین (چهارم تا ۶ آوریل) که به نام روز جارو کردن مقبره‌ها نیز معروف است، گزارش ارزیابی‌های قیمت لیتیوم در بازار فیزیکی چین را در روز چهارم آوریل ۲۰۲۴ منتشر نکرد.

بر همین اساس موسسه «Fastmarkets» قیمت کربنات لیتیوم با خلوص حداقل ۹۹/۵ درصد مورد استفاده در تولید باتری، با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره‌جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را ۱۲/۵ تا ۱۴ دلار در هر کیلوگرم در روز چهارم آوریل ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که نسبت به قیمت ۱۳ تا ۱۳/۷۵ دلار به ازای هر کیلوگرم تعیین شده در تاریخ ۱۵ مارس ۲۰۲۴، حدود ۰/۹۷ درصد کاهش را به ثبت رساند.

در همین رابطه، این موسسه قیمت لیتیوم هیدروکسید مونوهیدرات با خلوص حداقل ۵۶/۵ درصد مورد استفاده در تولید باتری، با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره‌جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را حدود ۱۲/۳ تا ۱۴ دلار به ازای هر کیلوگرم در روز چهارم آوریل ۲۰۲۴ اعلام کرد که نسبت به قیمت گزارش شده در ابتدای ماه آوریل ۲۰۲۴، تغییری در آن مشاهده نشد اما نسبت به قیمت ۱۲/۳ تا ۱۴/۲ دلار در هر کیلوگرم تعیین شده در ماه مارس سال جاری میلادی و قبل از تعطیلات عید پاک، حدود ۰/۷۵ درصد کاهش را تجربه کرد.

پیش از تعطیلات رسمی در چین، اکثر تولیدکنندگان در این کشور در اوایل هفته ابتدایی ماه آوریل ۲۰۲۴ گزارش دادند که حجم تقاضا و تمایل برای خرید لیتیوم از بازار فیزیکی آسیا با روند نزولی مواجه شده است.

برخی از منابعی در ژاپن و کره‌جنوبی اعلام کردند که در حال حاضر تمایل برای خرید لیتیوم از بازار فیزیکی کاهش یافته است و نیاز مصرف‌کنندگان از طریق قراردادهای با زمان تحویل بلندمدت که از قبل به ثبت رسیده است، تامین می‌شود.

برخی از منابع دیگر در منطقه مذکور همچنان به نظارت بر قیمت‌های آتی لیتیوم در بورس آتی گوانگژو چین (GFEX) در راستای هرگونه تغییر بالقوه در جهتی که ممکن است بر روند قیمت‌ها در بازار فیزیکی تاثیر بگذارد، ادامه می‌دهند.

یکی از معامله‌گران لیتیوم فعال در بازار آسیا بیان کرد که در حال حاضر، جهت‌گیری قیمت‌ها در بازار مشخص نیست؛ همچنین در حال حاضر حجم تقاضا برای لیتیوم مناسب نیست و حجم مواد معدنی مذکور در بازار افزایش یافته است.

در همین راستا، موسسه «Fastmarkets» قیمت اسپودومن با خلوص حداقل ۶ درصد اکسید لیتیوم، با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره‌جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را یک هزار و ۱۰۰ تا یک هزار و ۲۰۰ دلار در هر تن در روز سوم آوریل ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که ۴۵۵ درصد نسبت به قیمت یک هزار تا یک هزار و ۲۰۰ دلار در هر تن ثبت شده در روز ۲۷ مارس ۲۰۲۴ افزایش داشت.

لازم به ذکر است که قیمت اسپودومن در بحبوحه افزایش نرخ ارقام پیشنهادی در کنار روند صعودی نقدینگی در بازار، به طور پیوسته افزایش را به ثبت رساند.

تعدادی از منابع گزارش دادند که به دنبال برگزاری مناقصه اخیر برای اسپودومن با مبدا تولید استرالیا، انتظارات در مورد قیمت این مواد معدنی برای فعالان معدنی در استرالیا روندی صعودی به خود رفت.

ردپای قیمت فلزات گرانبها در صنعت خودرو

قیمت پالادیوم برای اولین‌بار از سال ۲۰۱۸ به زیر پلاتین رسید. قیمت پالادیوم به دلیل نگرانی‌های فزاینده تقاضا و عرضه پایدار، برای اولین‌بار از آوریل ۲۰۱۸ کمتر از قیمت فلز پلاتین بود. پالادیوم ۲.۸ درصد کاهش یافت و به ۸۶۹.۶ دلار در هر اونس تروا رسید که پایین‌ترین میزان در پنج سال اخیر بود، در حالی که پلاتین به ۸۷۴.۵ دلار رسید. پالادیوم در سال ۲۰۲۳ تا ۳۹ درصد کاهش یافت زیرا رشد شدید قیمت آن در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ باعث شد که بخش خودرو که ۸۰ درصد تقاضا برای این فلز را تشکیل می‌دهد، شروع به جایگزینی آن با پلاتین ارزان‌تر در اتوکاتالیست‌های کاهش انتشارات آلاینده کند. بر اساس گزارش رویترز، هنریک مارکس، رئیس تجارت فلزات گرانبها در شرکت هرائوس اظهار کرد این بدان معناست که تقاضا کاهش می‌یابد در حالی که عرضه کمابیش ثابت می‌ماند.

پلاتین به دلیل استفاده از آن در جواهرات و سایر صنایع، کمتر به بخش خودرو وابسته است.

روزگار معدن
چهارشنبه
۲۹ فروردین ۱۴۰۳ • ۸ شوال ۱۴۴۵ • ۱۷ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۸۶

روی موج معدن

سبز شدن شاخص بورس با همت سنگ آهن گهرزمین

بررسی بازار سرمایه در ۱۴۰۲ نشان می‌دهد که سنگ آهن گهرزمین نقش برجسته ای در سبز شدن شاخص بورس داشته است.برای آنکه اقتصاد آشفته کشور مدیریت شود، لازم است تمامی بخش‌ها به صورت مستمر فعال شود. بی شک بخش تولید نقش تاثیرگذاری در اقتصاد دارد. تولید نه تنها می‌تواند نیاز داخل را تامین کند، بلکه به جذب نقدینگی منجر شود و به معضل واسطه گری، دلالی، رانت و... پایان دهد. اگر تولید بخوبی فعال شود، می‌تواند جذابیت‌های لازم را برای انواع محصولات تولیدی فراهم کند.بازار سرمایه یکی از مهمترین بخش‌ها برای مدیریت اقتصاد است. اگر سرمایه‌های سرگردان در بورس به جریان بیفتد، رغبت به حضور در بازارهای واسطه گری کاهش می‌یابد و تاثیرات مخرب دلالی بر اقتصاد بشدت کاهش می‌یابد. سرمایه‌های سرگردان در سیاه بازار دلار، سکه، خودرو، مسکن، لوازم خانگی، تجهیزات پزشکی و خلاصه هر کس بنابر حوزه فعالیت اقتصادی به جریان می‌افتد و تورم ایجاد می‌کند. البته تورم در یک محدوده نمی‌ماند و هر چقدر تورم در یکی از بخش‌های اقتصادی بحران آفرینی کند، دیگر بخش‌ها را نیز به چالش می‌کشد و بحران سراسری را رقم می‌زند.مهمترین نقشی که بورس ایفا می‌کند، مدیریت بازار است. واقعیت اقتصادی بر تعادل بین عرضه و تقاضا تاکید دارد. اما هنگامی که نظام توزیع مشکل دارد، تعادل بین عرضه و تقاضا اتفاق نمی‌افتد و معضلی به نام احتکار، بازار را به چالش و بحران می‌کشاند. اما هنگامی که قرار باشد عرضه و تقاضا در تالار شیشه‌ای صورت بگیرد، دست دلالان کوتاه می‌شود و تکلیف خریدار با فروشنده روشن می‌شود. در این صورت حجم تولید و میزان عرضه مشخص می‌شود که بر مبنای آن می‌توان تشخیص داد چه میزان کالا از چه نوعی در کشور تولید می‌شود و چه فرد یا افرادی نسبت به خرید آن اقدام می‌کنند.اگر جایگاه فولاد ایران در بین تولیدکنندگان فولاد جهان را بررسی کنیم، متوجه می‌شویم که رتبه دهم جهان با اقتدار به ایران اختصاص یافته است. این جایگاه نشان می‌دهد که تا چه اندازه در عرصه فولاد موفق عمل کرده و توانسته ایم در این عرصه سرمایه گذاری، اشتغالزایی و تولید داشته باشیم. این جایگاه انگیزه فعالیت بیشتر را برای تولید فولاد مطرح می‌کند تا بتوانیم رتبه‌های بالاتری در عرصه‌های جهانی را بدست بیاوریم. اگرچه شرکت‌های بسیاری در زمینه فولادسازی فعالیت می‌کنند، اما تعدادی از این شرکت‌ها از دیگران توانمندتر عمل کرده و توانسته اند حضور خود را به دیگر فولادسازی‌ها تحمیل کنند. به عبارت بهتر تولیدکنندگان بسیاری محصولات خود را در رینگ صنعتی بورس کالا عرضه می‌کنند، ولی حجم عمده عرضه‌ها متعلق به چند شرکت بزرگ است.یکی از این فولادسازی ها، شرکت معدنی و صنعتی گهرزمین است. این شرکت توانسته با تولید محصولات با کیفیت، جایگاه خود را در بازار سرمایه تحکیم کند و مهمتر آنکه در سبزشدن نماد و شاخص نقش جدی داشته باشد. ارزش معاملات ۱۱ عرضه کننده برتر رینگ صنعتی بورس کالا در سال گذشته به بیش از ۵۸۰ هزار میلیارد تومان رسید که سهم شرکت سنگ آهن گهرزمین به نوعی بود که رتبه هفتم بورس را بخود اختصاص داد. گهرزمین با ۳۱۰۰۳ میلیارد تومان معامله در بورس کالا، توانست رتبه هفتم معاملات فولاد در بازار سرمایه را از آن خود کند.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه:

افزایش ۱۳۰ هزار تن تولید فولاد جایگاه دهمی ایران در جهان را تثبیت کرد

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: ما در کشور با ۱۳۰ هزار تن افزایش تولید توانستیم به تثبیت جایگاه دهم ایران در تولید فولاد جهان کمک کنیم.

ایران همچنان در جمع ۱۰ کشور تولیدکننده فولاد جهان قرار دارد، بر اساس اعلام انجمن جهانی فولاد، در ۲ ماه نخست سال ۲۰۲۴ تولید فولاد ایران در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۲۳ حدود ۲۶.۵ درصد رشد داشته است.تولیدکنندگان فولاد ایران با تولید انواع مختلف این محصول توانسته‌اند نیاز صنایع پایین دستی را تأمین می‌کنند.

محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در این زمینه اظهار کرد: ما در کشور با ۱۳۰ هزار تن افزایش تولید توانستیم به تثبیت جایگاه دهم ایران در تولید فولاد جهان کمک کنیم.

همچنین مصطفی باقرزاده، مسئول استاندارد و کیفیت انجمن تولید کنندگان فولاد ایران نیز در این ارتباط گفت: در زمینه تولید ورق‌های فولادی در سال گذشته تولید ورق گرم حدود ۸ میلیون تن، ورق سرد ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار تن و ورق‌های پوشش دار حدود یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن را شامل می‌شده است.

وی با بیان اینکه از ورق‌های فولادی در صنایع خودروسازی مانند قسمت‌های مختلف بدنه و کف، لوازم خانگی مانند بدنه یخچال و اجاق گاز، لباسشویی و در سازه‌های ساختمانی استفاده می‌شود، ابراز کرد: حدود ۷۰ الی ۸۰ درصد از فولادهای تخت در این صنایع استفاده می‌شود. قیمت ورق‌های تولید داخلی فولادی برای خودروها ۳۰ درصد ارزان‌تر از مشابه خارجی است

سیدرضا شهرستانی، عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد نیز در این زمینه ابراز کرد: در گذشته ورق‌های فولادی مورد نیاز خودروسازی از خارج تأمین می‌شد و این در حالی است که امروز به خودکفایی رسیده‌ایم.

وی اضافه کرد: در حال حاضر قیمت ورق‌های فولادی تولید داخل مورد استفاده در خودروسازی ایران ۳۰ درصد ارزان‌تر از مشابه خارجی آن است.

وحید یعقوبی، معاون اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور نیز با بیان اینکه سال گذشته میزان صادرات فولاد از کشور در سال گذشته یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار بوده است، گفت: این میزان نسبت به سال ۱۴۰۱ حدود ۲۰ درصد رشد صادرات را به لحاظ ارزش داشتیم.

وی گفت: در حال حاضر شرکت‌های تولید کننده فولاد در کشور مواد اولیه مورد نیاز بیش از سه هزار کارخانه و کارگاه را تأمین می‌کنند، ضمن اینکه محصولات این تعداد شرکت به ۳۸ کشور دنیا نیز صادر می‌شود.

رشد ۳۰ درصدی درآمد «هرمز» در سال ۱۴۰۲



گروه خبر

درآمد حاصل از فروش محصولات شرکت فولاد هرمزگان در بازارهای داخلی و صادراتی شامل اسلب، آهن اسفنجی، بریکت و آهک در سال ۱۴۰۲، به ۲۹۴ هزار و ۶۵۷ میلیارد و ۲۵۰ میلیون ریال رسید که این میزان با افزایش ۳۰ درصدی نسبت به سال پیش از آن (۲۲۷ هزار و ۲۱۲ میلیارد و ۸۸۶ میلیون ریال) همراه بود.

به گزارش روزگارمعدن به نقل از فلزات آنلاین، شرکت فولاد هرمزگان به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و مطرح‌ترین شرکت‌های فولادی در کشور، توانست عملکرد قابل‌قبولی را در سال ۱۴۰۲ به ویژه در حوزه تولید و فروش آهن اسفنجی به ثبت برساند. این شرکت در سال گذشته، موفق به تولید یک میلیون و ۵۵۳ هزار و ۲۳۱ تن آهن اسفنجی، یک میلیون و ۳۹۴ هزار و ۳۸۴ تن اسلب، ۵۵ هزار و ۲۰۳ تن بریکت و ۱۰۳ هزار و ۷۵۳ تن آهک شد که در این میان، تولید آهن اسفنجی و بریکت به ترتیب با افزایش ۱۴و ۵۲ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۱ (یک میلیون و ۳۶۱ هزار و ۶۹۸ تن) و (۳۶ هزار و ۲۲۲ تن) همراه بود.

توسعه در فولاد هرمزگان ادامه دارد

شرکت فولاد هرمزگان از سال ۱۴۰۰ و هم‌زمان با آغاز به کار دولت سیزدهم، عملیات اجرایی سه طرح بزرگ توسعه‌ای را با هدف توسعه ظرفیت تولید فولاد خام به سه میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال برای دستیابی به چشم‌انداز تولید ۱۰ میلیون تن فولاد خام در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس، توسعه تولید محصولات با ارزش‌افزوده بالاتر و توسعه صنایع پایین‌دستی زنجیره فولاد با احداث واحد نورد گرم آغاز کرده است. علاوه‌براین، این شرکت اجرای چهار پروژه احداث مگامدول احیا مستقیم دوم به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن، احداث سیلوهای ذخیره‌سازی آهن اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن، احداث واحد دوم گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار نرمال مترمکعب بر ساعت و مگامدول احیا مستقیم ستاره سیمین هرمز به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن را در دست اقدام دارد؛ به نحوی که اکنون این پروژه‌ها از پیشرفت خوبی برخوردارند و در صورتی که با همین سرعت پیش روند، در موعد مقرر به بهره‌برداری خواهند رسید. لازم به ذکر است که مجموع سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته توسط شرکت فولاد هرمزگان در پروژه‌های توسعه‌ای، به دو میلیارد و ۳۵۰ میلیون یورو می‌رسد و با بهره‌برداری از این طرح‌ها، برای بیش از سه هزار نفر اشتغال‌زایی خواهد شد. شرکت فولاد هرمزگان علاوه بر حرکت در مسیر توسعه پایدار، نیم‌نگاهی نیز به تحقق تولید فولاد سبز دارد و از این رو اقدام به عقد قرارداد با شرکت نفت ستاره خلیج فارس در راستای تامین هیدروژن مورد نیاز خود کرده است. بی‌شک این شرکت با حمایت‌های هلدینگ مادر خود یعنی فولاد مبارکه، به یکی از تولیدکنندگان فولادسبز در سطح منطقه تبدیل خواهد شد.در سالی که گذشت، شرکت فولاد هرمزگان به موفقیت‌های فراوانی در بخش‌های مختلف دست پیدا کرد که از جمله می‌توان به دریافت تندیس بلورین در بیست و یکمین جایزه ملی تعالی سازمانی؛ دریافت تندیس حمایت از تولید ملی از پنجمین جشنواره حاتم؛ کسب عنوان مودی خوش‌حساب مالیاتی کشور در سیزدهمین همایش سیاست‌های مالی و مالیاتی ایران؛ کسب عنوان سازمان برتر در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی؛ کسب تندیس رضایتمندی مشتری در سیزدهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری؛ کسب نشان عالی پیشرفته در سومین دوره جشنواره روابط عمومی و مسئولیت اجتماعی؛ کسب عنوان واحد صنعتی نمونه استانی از همایش تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان؛ کسب تندیس سه ستاره دومین همایش ملی ساخت ایران؛ کسب تندیس مدیریت رویداد در بیستمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی و سومین جشنواره مردم‌داری؛ کسب لوح سپاس برند ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی از همایش سراسری ۱۰۰ برند ملی؛ کسب نشان ویژه مدیر ارشد تعالی‌گر در دهمین دوره آیین تقدیر از سرآمدان روابط عمومی ایران؛ کسب تندیس جشنواره مسئولیت اجتماعی در سومین جشنواره مسئولیت اجتماعی (قاف)؛ کسب تندیس و لوح سپاس کارفرمای پیشرو در ورزش کارگری و کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت‌کار استان هرمزگان در سی و چهارمین جشنواره امتنان از کارگران و دریافت تقدیرنامه از سیزدهمین جشنواره بهره‌وری اشاره کرد.

یکی از مهم‌ترین رویکردهای شرکت فولاد هرمزگان در سالیان اخیر، عمل به مسئولیت‌های اجتماعی بوده و نام این شرکت را همواره در صدر تولیدکنندگان شاخص در این حوزه قرار داده است. تحت پوشش قرار دادن ۲۰ هزار یتیم هرمزگانی؛ کمک به خیریه‌ها و حمایت از صنایع‌دستی و کودکان سرطانی با برگزاری نمایشگاه؛ کمک به آزادسازی زندانیان جرائم غیرعمد استان؛ مساعدت مالی به مراکز فرهنگی، مساجد، حسینیه‌ها و خیریه‌ها؛ تجهیز آزمایشگاه هنرستان جوار فولاد هرمزگان و تجهیز آزمایشگاه متالورژی و مواد دانشگاه هرمزگان؛ تامین ۳۳۰ تن ورق فولادی جهت طرح‌های آب‌رسانی و تامین آب شرب روستاهای استان هرمزگان؛ تکمیل پروژه بیمارستان فوق تخصصی ۱۲۰ تخت‌خوابی کودکان بندرعباس و اهدای آهک جهت دفع فاضلاب و پسماند؛ اهدای اکسیژن به بیمارستان‌های استان هرمزگان؛ اهدای نیتروژن به دانشگاه‌های استان هرمزگان و استقرار تیم سیار انتقال خون به‌صورت متناوب در شرکت، از جمله اقدامات «هرمز» در عمل به مسئولیت‌های اجتماعی در سال ۱۴۰۲ بوده است و این شرکت در نظر دارد اقدامات خود در این زمینه را در سال جاری افزایش دهد.

اهالی روستا سردشت محمدآباد کتکی نیازمند برق هستند

امیرحسین حبیبی، صمت: استان کرمان همواره به عنوان یکی از شهرهای بزرگ صنعتی کشور محسوب می‌شود این استان با دارا بودن بزرگترین ذخایر معدنی کشور مثل مس، فولاد و.... و صنعت‌های مختلف من‌جمله خودرو یکی از استان‌های بزرگ صنعتی کشور محسوب می‌شود اما متاسفانه فواید و مزایای صنعتی بودن این استان در بین مردم و ساکنین استان یکنواخت نیست، از شهر کرمان هر چقدر به سمت جنوب این استان حرکت کنید شاهد کمبود امکانات رفاهی برای ساکنین شهرهای جنوبی به ویژه روستاهای اطراف خواهید بود در منطقه رودبار جنوب و زهکلوت و روستاهای همجوار به صورت محسوس کمبود امکانات اولیه زندگی عیان می‌باشد و تصاویر گرفته شده صدق بر این گفتارخواهد بود .در شهرستان رودبار جنوب بخشی از مردم روستایی به نام «سر دشت محمدآباد کتکی» بدون برق، آب، گاز و عدم کلیه امکانات رفاهی جهت زندگی وجود دارند که متاسفانه عدم رسیدگی مسئولان منطقه به این روستا باعث شده است شرایط زندگی برای اهالی این روستا با دشواری سپری شود، نبود برق چشمگیرتر از کمبود الباقی امکانات اولیه زندگی در این روستا خودنمایی می‌کند. نکته قابل تامل برای امرار معاش مردم روستا کشاورزی می‌باشد و نیاز اولیه برای این امر وجود برق برای اهالی جهت تسریع در امور کشاورزی و امرار معاش است، با توجه به این دغدغه علی رغم پیگیری‌های اهالی روستا جهت رساندن برق به منطقه و واریز مبالغی جهت تامین برق از طریق اداره برق منطقه رودبار جنوب هیچ گونه گشایشی در این خصوص اتفاق نیفتاده است و نبود برق یک مشکل اساسی برای گذران زندگی اهالی و عدم گشایش در حل این مشکل باعث رها کردن مردم منطقه به حال خود و درنتیجه بی‌بهره‌گی به امکانات زندگی و مایوس کردن اهالی شده است. در این خصوص در سفری که همراه گروه‌های جهادی داشتم مصاحبه‌ای حضوری با اهالی روستا سردشت محمدآباد کتکی ترتیب دادیم این مصاحبه با یکی از اهالی به نام امیر ساوکی ضبط شده است که در ادامه می‌خوانید:

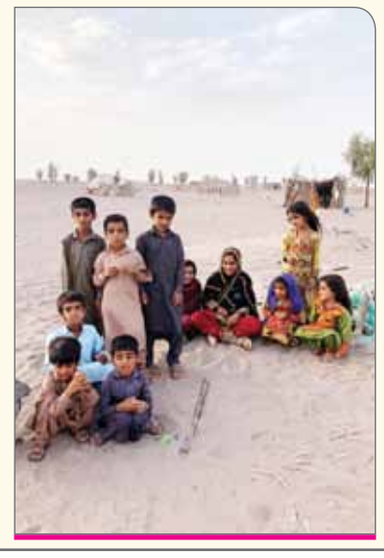
اینجا روستای محمدآباد کتکی هست، ۵۰ خانوار و حوالی ۳۰۰ نفر در این روستا زندگی می‌کنند حوالی ۱۰ سال هست در این روستا سکونت داریم، ما در این روستا مشکلات زیادی داریم اما عمده مشکل اهالی در این روستا برق هست اگر نهاد یا سازمان یا خیری صدای ما را می‌شنود در خصوص برق کمک و همراه ما باشد. ما در این روستا آب، برق،گاز،خانه و... نداریم اما مشکل ضروری ما برق است. مدت‌هاست به هر مجموعه یا نهادی رسیدیم مشکلات اهالی را فریاد زدیم اما با هیچ عملی روبه‌رو نشدیم، اهالی ما پیش بخشدار، فرماندار و... جهت اعلام و رسیدگی مشکلات رفته‌اند در این ملاقات‌ها هیچ نهادی جهت تسریح امور به ما نه نگفته‌اند اما در عمل هیچ اقدامی از این سازمان‌ها ندیدیم، ۱۰ سال هست ما در این منطقه بدون برق زندگی می‌کنیم در شرایطی که در تابستان تخم‌مرغ بیرون بگذارید تخم‌مرغ پخته می‌شود. در اواسط پیگیری‌ها جهت تامین برق، اداره برق اعلام کرد تا وقتی در کپر زندگی می‌کنید امکان نصب دکل برق نیست با تمامی مشکلات پیش‌رو به همت چند خیر توانستیم ۱۰ واحد مسکونی (هر واحد ۱۲ متر) در روستا ایجاد کنیم اما متاسفانه باز هم به اداره برق رودبار جنوب به دلیل عدم وجود بودجه برای تامین برق روستا اقدامی نکردند، در حین ساخت این ۱۰ واحد اداره برق از ما خواست که جهت خرید کنتور برق اقدام کنیم تا پس از پایان ساخت برق را به ما ارائه دهند ولی پس از مراجعه ما و پرداخت هزینه و خرید انشعاب ۱۰ کنتور برق هیچ اقدامی صورت نگرفته است و الان مدت‌هاست که ما از کنتور برق فقط یک جعبه خالی دریافت کرده‌ایم. و برای ما تا این لحظه هیچ اقدامی صورت نگرفته و تنها امید ما خیرین هستند.

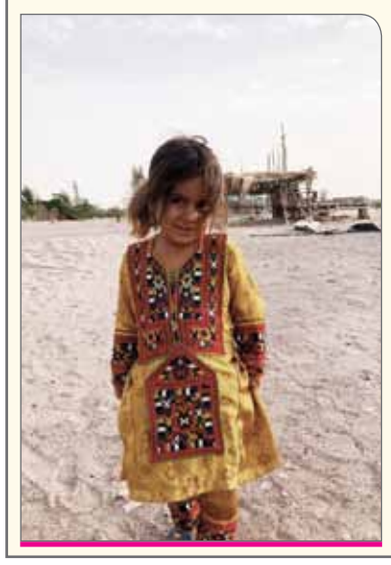
به نظر شما مشکلات روستا به ویژه تامین برق روستا از طریق خیرین حل خواهد شد یا مقامات زیربط؟

قانونا باید دولت و مسئولان این مشکل را حل کنند اما اگر این سازمان‌ها طبق گفته خودشان بودجه برای حل مشکل برق روستا داشتند ۱۰ سال پیش این مشکل حل می‌شد، تا این لحظه در مدت ۱۰ سال سه فرماندار و بخشدار در منطقه جابه‌جا شدند و مردم روستا همچنان در خاموشی مطلق زندگی می‌کنند، زنان و کودکان ما به دلیل بی‌برقی در تابستان به بیماری‌ها متعددی دچار می‌شوند، سال گذشته یک زن ۳۰ ساله به علت گرمای شدید و نبود تجهیزات مناسب در کپر کور شد.

امیر ساوکی در پایان گفت: به خاطر خدا از مسئولان و خیرین محترم تقاضا دارم به ما کمک کنند.







در راستای همکاری با ستاد انتخابات شهرستان اهواز؛

فرماندار اهواز از مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان تقدیر نمود

سید احمد موالی‌زاده، فرماندار اهواز و رئیس حوزه‌ی انتخابیه اهواز، باوی، حمیدیه و کارون با اهدای لوح سپاس از امین ابراهیمی مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، بابت همکاری این شرکت در فراهم نمودن زمینه حضور حداکثری مردم در پای صندوق‌های رای در انتخابات ششمین دوره مجلس خبرگان رهبری و دوازدهمین دوره‌ی مجلس شورای اسلامی تقدیر نمود.

متن لوح به شرح زیر است:

برادر ارجمند جناب آقای ابراهیمی

باسلام

احتراماً به پاس قدردانی از همکاری جنابعالی با ستاد انتخابات شهرستان اهواز در جهت فراهم کردن زمینه حضور حداکثری مردم در پای صندوق‌های رای در انتخابات ششمین دوره مجلس خبرگان رهبری و دوازدهمین دوره مجلس شورای اسلامی و با تلاش در جهت رعایت اصل بی‌طرفی، صیانت از آرا مردم و خلق حماسه ۱۱ اسفند ۱۴۰۲ اهتمام ورزیده‌اید، به پاس زحمات ارزشمند جنابعالی و رسم یادبود، این لوح تقدیر، تقدیم‌تان می‌گردد.

امید است با استعانت از خداوند متعال در خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی و مردم شریف ایران همواره موفق باشید.

سیداحمد موالی‌زاده، فرماندار اهواز و رئیس حوزه انتخابیه اهواز، باوی، حمیدیه و کارون



نوبت دوم

جمهوری اسلامی ایران
سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای
اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه
(آهسته برانید خطر همیشه در کمین است.)

اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه

آگهی (تجدید اول) مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای
(چاپ: در دو نوبت به شماره ۲۰۰۳۰۰۱۱۱۱۰۰۰۰۰۵)

کارفرما: اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه
موضوع مناقصه: احداث پست برق ۱۶۰۰KVA پایانه مرزی خسروی سال ۱۴۰۲
مدت اجرا: ۳ ماه شمسی.
مبلغ برآورد: ۷۱،۸۳۳،۵۶۰،۳۴۳ ریال.
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۳،۵۹۱،۶۷۹،۰۰۰ ریال.
تاریخ درج در سامانه ستاد جهت دریافت اسناد مناقصه مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۹ می‌باشد.
شرایط مناقصه‌گر: دارای گواهینامه حداقل پایه ۵ نیرو از سازمان برنامه وبودجه کشور.
مهلت دریافت اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۲ ساعت ۱۴:۰۰ جهت دریافت اسناد مناقصه به نشانی سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه کنند. (لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی راجهت شرکت در مناقصه محقق سازند).
مهلت تحویل اسناد تکمیل شده: تا روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۲ ساعت ۱۴:۰۰ جهت ارائه اسناد به نشانی سامانه تدارک الکترونیک دولت (ستاد) مراجعه نمایند.
تاریخ بازگشایی پاکات مالی: ساعت ۱۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۳
اطلاعات دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات وارائه پاکت الف (ضمانتنامه شرکت در مناقصه): کرمانشاه- بلوار بنت‌الهدی صدر - روبروی فرمانداری- اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه - طبقه همکف - دبیرخانه - **تلفن:** ۱۴- ۳۸۲۴۹۹۱۲-۰۸۳
اطلاعات تماس سامانه ستاد: جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۴۱۹۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت‌نام ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۱/۲۸ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۱/۲۹ روابط عمومی اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان کرمانشاه

افتتاح پروژه بزرگ سدسازی ایران در سریلانکا

رئیس مرکز بین‌الملل و هماهنگی دیپلماسی وزارت نیرو از افتتاح پروژه چند منظوره اوماویا با حضور مقامات ارشد دو کشور ایران و سریلانکا خبر داد و گفت: ظرفیت صادرات خدمات فنی – مهندسی صنعت آب و برق در سال گذشته ۶۰۰ میلیون دلار بوده است؛ البته توان صادرات در این بخش ۵ میلیارد دلار است اما در شرایط حاضر این امکان میسر نشده است.به گزارش ایسنا، مجتبی اکبری امروز در نشست خبری افتتاح پروژه سد و نیروگاه اوماویا در سریلانکا با بیان اینکه پنج کمیسیون مشترک را در دستور کار داریم که در کشورهای قطر، الجزایر، اسلوونی، تاجیکستان و سریلانکا با هدف ایجاد برنامه‌ریزی و ارائه خدمات فنی و مهندسی برای کشورهای هدف ایجاد شد، اظهار کرد: شرکت فراب از چند سال پیش پروژه بزرگی را در سریلانکا شروع کرد که در چند روز آینده افتتاح می‌شود.وی افزود: در سال‌های گذشته میز یکی از شرکت‌های ایرانی به بیش از ۱۰۰۰ روستا را در این کشور برق‌رسانی کرد و اتفاقات خوبی در این کشور رقم خورد.او با بیان اینکه در پروژه مذکور شرکت فراب پیمانکار است و رقم تأمین مالی این پروژه توسط سریلانکا ۵۰۰ میلیون دلار تخمین زده شده است، گفت: متخصصان ایرانی با صدور و انتقال دانش و خدمات فنی و مهندسی به کشور سریلانکا، امکان آغاز فعالیت شرکت‌های سریلانکایی در امور مهندسی صنعت آب و برق را فراهم کردند که این مسئله مورد تقدیر رئیس جمهوری سریلانکا قرار گرفت.رئیس مرکز بین‌الملل و هماهنگی دیپلماسی وزارت نیرو به نظر مساعد و موافق رئیس جمهور و نخست وزیر کشور سریلانکا در پی فعالیت مهندسان ایرانی برای پیشبرد پروژه‌های مهم صنعت آب و برق اشاره و اظهار کرد: در شمال کشور عراق نیز شرکت فراب، پروژه دیگری را در دست اقدام دارد و در ماه‌های آینده، افتتاح و به بهره‌برداری خواهد رسید.وی با بیان اینکه صادرات خدمات فنی و مهندسی صنعت آب و برق ایران هم‌اکنون در بیش از ۱۸ کشور دنیا در حال انجام است، گفت: صادرات خدمات فنی مهندسی صنعت آب و برق در سال گذشته ۶۰۰ میلیون دلار بوده است؛ البته توان صادرات در این بخش ۵ میلیارد دلار است اما در شرایط حاضر این امکان میسر نشده است.رئیس مرکز بین‌الملل و هماهنگی دیپلماسی وزارت نیرو از پیشبرد پروژه‌ای با همکاری پژوهشگاه نیرو و شرکت‌های منطقه درحوزه ساخت و فروش تجهیزات صنعت آب و برق خبر داد و گفت: مطالعات احداث مزرعه انرژی خورشیدی توسط متخصصان ایرانی در کشور سریلانکا آغاز شده است و شاهد برقراری رایزنی‌ها در این باره هستیم.

ثبات در دوران تحریم

مهدی کاوه‌ای



سال گذشته طرح های عمرانی بسیاری در دستور کار قرار گرفتند و برخی به بهره برداری رسیدند، طرح هایی که برخی از آنها ارتباط مستقیمی با زندگی مردم دارند.

به گزارش خبرنگار مهر، ایران به دلیل تحریم‌ها در حال طی کردن یکی از سخت‌ترین دوران است، با این وجود متخصصان داخلی همواره تلاش خود را کرده‌اند تا طرح‌ها و اقدامات توسعه بر زمین نماند به عنوان مثال افتتاح فاز ۱۱ پارس جنوبی پس از ۲۰ سال آن هم به دست متخصصان داخلی نمونه آشکار آن است. آنچه در ادامه می‌خوانید گریزی به مهمترین طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی در صنعت نفت، آب و برق است.

مهمترین طرح‌های عمرانی در صنعت نفت

تولید ۳ برابری میادین مشترک نسبت به میادین مستقل در کشور اتفاق افتاد و محسن خجسته مهر مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران در این زمینه گفت: ۸۶ درصد میادین مشترک در اروندان است که نسبت تولید میادین مشترک نسبت به میادین مستقل ۳ به ۱ است به عبارتی سه برابر نفت از میادین مشترک تولید می‌کنیم و یک برابر از میادین مستقل طرحی که شرکت ملی نفت ایران عهده دار آن بود و که ثمره آن تولید روزانه ۵۶ میلیون مترمکعب گاز بوده است.

بهره برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی را می‌توان مهمترین دستاوردهای صنعت نفت عنوان کرد، پروژه‌ای که پس از ۲۲ سال به ثمر نشست تولید اولیه فاز ۱۱ گاز پارس جنوبی روزانه ۱۵ میلیون مترمکعب گاز که تا ۵۶ میلیون مترمکعب در گام‌های بعدی افزایش می‌یابد، همچنین تولید ۵۰ هزار بشکه میعانات گازی، یک تن گوگرد در شبانه‌روز از دیگر ویژگی‌های فاز ۱۱ پارس جنوبی است. پروژه‌ای که طی ۲۰ ماه گذشته با تلاش شرکت‌های ملی نفت ایران، نفت و گاز پارس، پتروپارس، مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی و... با پشتیبانی دولت به بهره‌برداری رسید، ارزش قرارداد توتال در فاز ۱۱ حدود ۴.۸ میلیارد دلار بود که این شرکت به‌دلیل تحریم‌ها در سال ۹۷ از توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی خارج شد اما با توان متخصصان داخلی به بهره برداری رسید و به گفته وزیر نفت درآمد ۵ میلیارد دلاری دارد.

بهره برداری از میادین نفتی سپر و جفیر هم منجر به افزایش تولید نفت از میادین نفتی ایران است، که در استان خوزستان و در فاصله ۳۰ کیلومتری از شرق میدان آزادگان مستقر می‌باشد. ذخیره درجای نفت خام این میدان برابر ۲/۱ میلیارد بشکه برآورد شده است و ظرفیت تولید نفت خام آن، معادل ۵۰ هزار بشکه در روز می‌باشد.

میدان جفیر همچنین دارای چند مخزن لایه‌ای گاز بوده، که ظرفیت تولید گاز طبیعی آن نیز معادل ۶/۳ میلیون فوت مکعب در روز می‌باشد. این میدان از میادین تحت مدیریت شرکت نفت و گاز اروندان می‌باشد، که توسعه آن به شرکت گسترش انرژی پاسارگاد واگذار شده‌است. به گفته مجری طرح میدان‌های نفتی سپهر و جفیر با هدف نهایی ما تجمیع ۵۴۰ میلیون بشکه نفت در مدت زمان ۲۰ سال است که در مدت زمانی که فعالیت خود را در این میدان‌های نفتی آغاز کردیم پیشرفت قابل توجهی حاصل شد. این پیشرفت تا اسفند ماه در فاز اول میدان‌های سپهر و جفیر ۳۶ هزار بشکه در روز تولید می‌شود و در فاز دو با برنامه ریزی‌های انجام شده به ۱۱۰ هزار بشکه در روز می‌رسد.در این میدان‌های نفتی با هشت حلقه چاه به تولید ۳۶ هزار و ۵۰۰ بشکه نفت در روز رسیده است که این میزان از تولید با ۲۰ حلقه چاه پیش‌بینی شده بود. البته باید در نظر داشت که در حال حاضر ظرفیت تولید در این میدان‌ها ۵۰ هزار بشکه نفت در روز است که با پشتوانه بومی سازی تجهیزات "تکمیل چاه" با فشار ۱۰ هزار پام برای نخستین بار محقق شد.

علاوه بر این میدان نفتی، میدان مشترک آزادگان جنوبی در فاصله ۸۰ کیلومتری اهواز و جز میدان‌های مشترک ایران با عراق در غرب کارون است. این میدان مشترک ۲۰۳ حلقه چاه و دو مرکز جمع‌آوری در شمال و جنوب و یک واحد فراورش مرکزی دارد. این میدان در سال ۱۳۷۶ توسط مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، در محدوده‌ای به وسعت ۲۰ در ۷۵ کیلومتر، کشف گردید. میدان آزادگان از شمال در مجاورت میدان مجنون عراق قرار دارد. حجم ذخیره درجای نفت خام این میدان معادل ۳۳ میلیارد بشکه تخمین زده می‌شود. میدان نفتی آزادگان از میادین تحت مدیریت شرکت نفت و گاز اروندان است، که عملیات توسعه آن توسط شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران (متن) انجام می‌گیرد. البته شرکت پتروپارس در این پروژه از جانب کارفرما به عنوان «مدیریت طرح» عمل می‌کند.

به گفته وزیر نفت هم‌اکنون مقدار برداشت روزانه نفت از میدان‌های غرب کارون حدود ۴۵۰ هزار بشکه و سهم تولید در میدان‌های مشترک سه برابر میدان‌های مستقل است. و در دولت گذشته هم اتفاق جدی برای توسعه میدان آزادگان رخ نداد، اما این طرح توسعه‌ای در چند ماه آینده تکمیل می‌شود و با ظرفیت برداشت روزانه ۲۰۰ هزار بشکه‌ای به بهره‌برداری می‌رسد، این طرح مهمترین و بزرگترین طرح توسعه میدان نفتی در ۲ دهه اخیر است.انعقاد قرارداد فشار افزایی میادین نفتی در پارس جنوبی بر اساس این قراردادها، طرح فشارافزایی میدان مشترک پارس جنوبی با سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیارد دلاری و با هدف افزایش برداشت ۹۰ تریلیون فوت‌مکعب گاز و ۲ میلیارد بشکه میعانات گازی اجرا خواهد شد و درآمدزایی ۹۰۰ میلیارد دلاری برای کشور به‌دنبال دارد.

پیمانکاران اصلی در اجرای طرح ملی فشارافزایی میدان مشترک پارس جنوبی، شامل شرکت‌های پتروپارس، اویک، قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء (ص) و مپنا و پیمانکار مهندسی مفهومی، پایه مقدماتی و پیشرفته، یک شرکت مشاور ایرانی هستند که این قرارداد را امضا کردند.

قرارداد توسعه ۸ میدان نفتی با شرکت‌های روس را نیز می‌توان از دیگر دستاوردهای این بخش عنوان کرد.

جواد اوجی وزیر نفت در نشست خبری پایان هفدهمین نشست کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی ایران و روسیه گفت: مذاکرات با شرکت‌های توانند روسیه ماه‌هاست که از سوی شرکت ملی نفت ایران در حال انجام است و تاکنون قرارداد توسعه هشت میدان نفتی ایران با شرکت‌های روس امضا شده که بیش از ۲۰۰ هزار بشکه از افزایش تولید نفت خام ایران از محل این قرار داده بوده است.

وی با بیان اینکه مذاکرات با شرکت‌های روس برای امضای قرارداد توسعه میدان‌های نفتی و گازی بیشتر در ایران طی سه روز گذشته به مراحل نهایی رسیده است و در آینده نزدیک شاهد امضای قراردادهایی تازه خواهیم بود، افزود: صدور خدمات فنی و مهندسی، ازدیاد برداشت نفت و گاز، سوآپ نفت و گاز نیز از دیگر محورهای مذاکرات در روزهای اخیر با شرکت‌های روس بوده است.

وزیر نفت با بیان اینکه امروز از ۱۵ تفاهم‌نامه امضاشده بین ایران و روسیه، ۴ تفاهم‌نامه در حوزه انرژی است، اظهار کرد: شرکت‌های روس علاقه زیادی برای حضور در صنعت نفت ایران دارند، آنها برای فعالیت در ساخت پتروپالایش، زنجیره ارزش پتروشیمی، ساخت مینی ال‌ان‌جی و صادرات فرآورده‌های نفتی ابزار تمایل کرده‌اند.

■ مهمترین طرح‌های عمرانی در گاز و پتروشیمی

یکی از قدیمی ترین بدهی‌های ایران به ترکمنستان تسویه و در همین راستا قرار بر آن شد قرارداد واردات گاز از ترکمنستان برسد؛ قراردادی که هنوز خبری از انعقاد آن در دست نیست

البته کشف بزرگترین میدان گازی خشکی کشور با حجم ۲۲ تریلیون فوت مکعب گاز در لامرد استان فارس هم اکتشافاتی بود که در سال گذشته اتفاق افتاد و اکنون در مراحل مطالعاتی قرار دارد.

البته مرتضی شاه میرزای ئ مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی هم از تأمین داخلی ۸۰ درصدی تجهیزات طرح‌های پتروشیمی سخن به میان آورده و اذعان کرده بود، بیش از ۸۰ درصد، حدود ۸ میلیارد دلار آن از سوی شرکت‌های داخلی تهیه شده است و بخشی از آنها برای بار اول بوده است که پیش از این از خارج تأمین می‌شد.

وی با اشاره به اینکه حدود ۱۵ کالا و تجهیز صنعت پتروشیمی از سوی شرکت‌های دانش‌بنیان در دولت سیزدهم داخلی‌سازی ساخته شده است، افزود: هم‌اکنون در حداکثر ۹۰ درصد و حداقل ۴۰ درصد طرح‌های پتروشیمی از کالا و تجهیزات ساخت داخل استفاده می‌شود.

■ مهمترین طرح‌های عمرانی آب

سال گذشته افغان‌ها آب هیرمند را به روی مردم سیستان و بلو چستان بستند و علت آن کسری آب در هیرمند عنوان کردند اما وزیر نیرو بارها از پیگیری حق‌آبه هیرمند سخن گفته بود البته از اقدامات مثبتی که درحوزه آب انجام گرفت ورود پساب به بورس انرژی بود که وزیر نیرو در این راستا گفته بود در بند «ع» تبصره ۸ قانون بودجه پیش بینی شده برای تأمین آب بیشتر برای صنایع، وزارت نیرو اقدام به باز تخصیص پساب بهداشتی و آب دریا کند که به این ترتیب آب بیشتری در اختیار صنایع قرار می‌گیرد. از این طریق ۲ میلیارد متر مکعب آب صنایع تأمین می‌شود و صنایع می‌توانند طرح‌های توسعه خود را بدون اتکا به آب‌های سطحی و زیر زمینی فراهم کنند.

چند روز گذشته هم مدیرعامل شرکت فاضلاب شهر تهران اعلام کرد نخستین مجوز اخذ شده برای ۱۰ میلیون متر مکعب پساب در سال است، هر میزان صنایع مصارف غیر شرب و بهداشتی را به سمت استفاده از پساب سوق دهند، این پساب در شهر تهران به اندازه کافی وجود دارد و می‌تواند نیاز کل صنایع را در این بخش تأمین کند. صنایعی که پایین دست تصفیه خانه‌ها قرار می‌گیرند برای تأمین نیاز ۱۰۰ درصد آن‌ها پساب وجود دارد و مشکلی از این جهت وجود ندارد. بستر و زیرساخت فراهم شده عرضه پساب در بازار بورس می‌تواند شروع خوبی برای تسری به این هدف باشد.

البته تکمیل رینگ آب‌رسانی تهران برای جبران کمبود آب سامانه‌های شرقی اقدام مهم دیگری است محسن اردکانی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران با اشاره به کمبود ۵۰ میلیون مترمکعبی آب در سامانه‌های شرقی گفت: برای جبران این کمبود، سناریوی افزایش تولید آب در سامانه‌های غربی و انتقال آن به سامانه‌های شرقی از طریق رینگ حضرت قمر بنی‌هاشم (ع) را در برنامه داریم.

وی افزود: به همین منظور و برای افزایش تاب‌آوری آب تهران، ایستگاه پمپاژ مخزن ۳۱ با توان و تخصص مهندسان شرکت برای انتقال بخشی از آب مازاد سد ماملو و تصفیه‌خانه ششم آب تهران به شمال و شمال‌شرق تهران طراحی و اجرا شده تا آب شرب را به بیش از ۴۰۰ متر در بالا دست پمپاژ کند و هم‌اکنون این پروژه حساس آماده افتتاح و بهره‌برداری است.

اردکانی با بیان این‌که این ایستگاه پمپاژ حداکثر ۱۰۰۰ لیتر در ثانیه توان پمپاژ دارد، خاطرنشان ساخت: در نخستین سناریو تعریف شده، حدود ۵۰۰ لیتر در ثانیه آب از مخزن ۳۱ به بالادست منتقل می‌کنیم تا در صورت کاهش ورودی آب از سد لتیان و لار به تصفیه‌خانه‌های تهرانپارس و سوهانک بخشی از نیاز آبی شمال و شمال شرق تهران را تأمین کند.

با وجود آنکه طالبان آب را به روی مردم زاهدان بستند تدابیری در این راستا در نظر گرفته شد و نوید انتقال آب از دریای عمان به این استان تا پایان سال جاری داده شد به طوری که عیسی بزرگ زاده سخنگوی صنعت آب و مدیر عامل آبفای کشور در این راستا اذعان کرده بود، خط انتقال آب از دریای عمان تا پایان سال آینده به زاهدان می‌رسد و به فاصله چند ماه آب شیرین کن وارد این استان می‌شود. پروژه‌ای که بنابر اعلام مسئولان و مجریان، برای اجرای این طرح‌ها حدود هزار و ۷۰۰ کیلومتر لوله‌گذاری خواهد شد که آب خلیج فارس و دریای عمان را به استان‌های تعیین شده، منتقل می‌کند.

طرح انتقال آب از دریا جزو طرح‌های کلان تعریف شده برای تأمین بخشی از کسری آب در دالان شرق کشور است که اجرای آن از آبان سال ۱۴۰۰ آغاز شد و طبق تفاهم‌نامه‌های منعقد شده، آب انتقالی به استان‌های خراسان رضوی و خراسان جنوبی در بخش صنعت به مصرف خواهد رسید، اما این آب در سیستان و بلوچستان برای تأمین مصارف آشامیدنی نیز پیش‌بینی و طبق برنامه زمان‌بندی شده، این طرح با سرمایه‌گذاری ۳ میلیارد یورویی تا پایان سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری خواهد رسید. اما این‌طور که به نظر می‌رسد قرار است پیش از موعد این پروژه به بهره برداری برسد.

به گفته مدیر عامل آبفای کشور همچنین دستگاه‌های آب‌شیرین‌کن سیستان ساخته شده و به زودی وارد ایران می‌شود. با نصب کامل این دستگاه‌ها در روز یکصد هزار مترمکعب آب‌شیرین خواهد شد که در مرحله اول این میزان، ۳۵ هزار مترمکعب خواهد بود و با اختلاف یک ماهه، مرحله دوم نصب و شیرین‌سازی آب به میزان ۶۵ هزار مترمکعب در روز انجام خواهد شد.

تضمین ارزآوری برای کشور به همت صنعت گاز

صنعت گاز ایران با اجرا و امضای قراردادهایی مهم در حوزه صادرات گاز به کشورهای همسایه، شریک اقتصادی مطمئن معرفی شد. به گزارش شانا، توسعه دیپلماسی انرژی از زمان آغاز به‌کار وزارت نفت در دولت سیزدهم مورد تأکید وزیر، معاونان و کارکنان این وزارتخانه قرار گرفت.همه شرکت‌ها و مجموعه‌های تابع صنعت نفت از جمله شرکت ملی گاز ایران همسو با این هدف راهبردی که همراه با تکیه بر توان داخلی پیش رفته و می‌رود، رایزنی با دیگر کشورها به‌ویژه کشورهای همسایه به‌منظور ارزآوری برای ایران را در دستور کار قرار دادند.تازه‌ترین اقدام عملی برای اجرایی کردن این هدف این بود که قرارداد تمدید صادرات گاز ایران به عراق به‌مدت پنج سال دیگر هشتم فروردین‌ماه امسال بین مجید چگنی، مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران و زیادعلی فاضل، وزیر برق عراق در بغداد امضا شد که بر مبنای آن به‌منظور تأمین نیاز داخلی، حجم صادرات گاز به بغداد و بصره در دوره گرم و سرد سال متغیر خواهد بود. در حالی که ایران طبق دو قرارداد گازی در پنج سال اخیر حدود ۵۲ میلیارد مترمکعب گاز به ارزش ۱۵ میلیارد دلار به عراق صادر کرده است، وزیر برق عراق هم تأکید کرد: «نیروگاه‌های ما برای تولید برق نیاز مبرمی به گاز ایران دارند و تجربه سال‌های گذشته نشان داده ایران شریک اقتصادی خوبی برای عراق است و در سخت‌ترین شرایط نیازهای ما را فراهم می‌کند.»این قرارداد مهم در حالی امضا شد که وزارت نفت توانست در ایام نوروز و روزهای آغازین ۱۴۰۳، ارزآوری برای کشور را در حوزه صادرات گاز تضمین کند.

■ تلاش برای باز کردنِ کلافی سردرگم

از سویی گام‌های مطلوبی هم برای تمدید قرارداد صادرات گاز ایران به ترکیه برداشته شده که روزی از آن به‌عنوان «کلاف سردرگم» یاد می‌شد.آلپ ارسلان بایراکتار، وزیر انرژی ترکیه، ۱۶ فروردین‌ماه به تهران سفر کرد و در مذاکره با جواد اوجی، وزیر نفت تمایل برای ادامه خرید گاز از ایران و برگزاری نخستین نشست فنی تمدید قرارداد صادرات گاز ایران به ترکیه را به‌طور رسمی اعلام کرد.

■ تضمین ارزآوری برای کشور به همت صنعت گاز/ «ایران» شریک اقتصادی مطمئن شناخته شد

سیدابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری نیز پارسال در هشتمین نشست شورای عالی همکاری‌های اقتصادی ایران و ترکیه اعلام کرده بود «هدف ۳۰ میلیارد دلاری مبادلات تجاری تهران - آنکارا قابل دسترس است» و در حاشیه شانزدهمین نشست سازمان همکاری اقتصادی«اکو» هم با همتای ترکیه‌ای خود دیدار و گفت‌وگو کرد که بر تمدید و توسعه قرارداد صادرات گاز ایران به ترکیه تأکید شد.ایران در ۲۸ سال اخیر بیش از ۱۵۶ میلیارد مترمکعب گاز با خط لوله به ترکیه فروخته است که تمدید و توسعه این قرارداد راهبردی اکنون بیش از همیشه در دسترس است.

■ مذاکرات نتیجه‌بخش با پاکستان

موضوع دیگری که نباید فراموش کرد، مذاکرات ثمربخش با پاکستان برای احیای قرارداد صادرات گاز ایران به پاکستان بوده که طبق تازه‌ترین خبرها، اسلام‌آباد ساخت بخش پاکستانی این خط لوله را پس از ۱۰ سال وقفه آغاز کرده است. این در حالی است که دونالد لو، دستیار وزیر خارجه ایالات متحده یکم فروردین‌ماه امسال در نشست اعضای کمیته فرعی امور خارجی مجلس نمایندگان آمریکا در ادامه کارشکنی‌های این کشور برای توقف پروژه گازی ایران - پاکستان با تأکید بر مخالفت آمریکا با پیشبرد خط لوله انتقال گاز جمهوری اسلامی ایران به پاکستان، مدعی شد واشینگتن درباره این پروژه با اسلام‌آباد در تماس است.اما سخنگوی وزارت خارجه پاکستان در واکنش به این اظهارات علیه همکاری‌های تهران و اسلام‌آباد در حوزه انرژی اعلام کرد: «اسلام‌آباد نیازی به مشورت دیگران یا معافیت تحریمی ندارد و ما به انجام پروژه مهم انتقال گاز از جمهوری اسلامی ایران به پاکستان متعهد هستیم.»

وزیر نفت پاکستان هم در سخنانی تأکید کرد: «موضع اسلام‌آباد روشن است و ما نسبت به پروژه انتقال گاز از ایران تنها ابراز تمایل نمی‌کنیم، بلکه نیازمند این پروژه هستیم.»

■ دیگر فتوحات ماندگار

از سویی در همین باز زمانی حدود ۲.۵ سال که از فعالیت صنعت گاز در دولت کنونی گذشته است، صادرات گاز به ارمنستان (تهاتر گاز با برق) مطابق قرارداد اجرا شده و می‌شود. مردادماه پارسال هم قراردادی مبنی بر افزایش حجم صادرات گاز ایران به ارمنستان بین مقام‌های دو کشور امضا شد که بر اساس آن ضریب تهاتر گاز با برق نیز به نفع شرکت ملی گاز ایران اصلاح و مدت قرارداد تا سال ۲۰۳۰ تمدید شد.

اقدام مهم دیگر وزارت نفت و صنعت گاز در حوزه دیپلماسی انرژی این بود که با تسویه بدهی ترکمنستان در سه قسط، سوآپ گاز از این کشور ازسرگرفته شد و حجم آن هم از روزانه ۴.۵ به ۸ میلیون مترمکعب رسید و واردات گاز از این کشور به ایران هم آغاز شد.حضور فعال ایران در نشست سران مجمع کشورهای صادرکننده گاز (جی‌ئی‌سی‌اف) در الجزایر با پیشنهادهای مهم و راهبردی رئیس‌جمهوری همراه بود که بی‌شک در تثبیت جایگاه کشور در این مجمع بسیار قابل توجه است.

یادداشت

سرمایه بازنشستگان قربانی پتروشیمی‌های زیان‌ده



اسدالله غلامپور
کارشناس انرژی

اصطلاحی در فارسی داریم که میگوید جلو ضرر را هر موقع بگیریم، سود کرده ایم، این ضرب المثل تا حدودی معادل جمله معروف سرخپوستان است که میگویند: «اسب مرده» را کنار بگذارید، در بازاریابی به آن نزدیک بینی (Marketing Myopia) و در اقتصاد به اینگونه رفتار ها، سوگیری هزینه هدر رفته (Sunk Cost Fallacy) می‌گویند. این چند اصطلاح در واقع بدنبال تبیین این موضوع هستند که توجیه‌گری را کنار گذاشته و واقع‌گرا باشید، اسبی که مرده، دیگر زنده نمی‌شود، هزینه نگهداری «اسب مرده» خیلی زیاد است، نه تنها به شما سواری نمی‌دهد، بلکه شما را به عقب هم می راند. این اصطلاحات آنقدر معروف هستند که در ادبیات مدیریت به آن «تئوری اسب مرده» می‌گویند.

این اصطلاحات میگویند آدم عاقل، بمحض اینکه متوجه شد به اشتباه راهی را طی کرده است، لاجرم باید راه رفته را برگردد. در حالیکه انسان ها به چیزی که برای آن، زمان، پول، انرژی و یا احساس هزینه کرده باشند، می‌چسبند و حتی با درک این موضوع که انتخاب آنها اشتباه بوده، دست از آن نمی‌کشند. این موضوع بدین معنی است که افراد تمایل دارند تصمیمات خود را به سمتی سوق دهند که انتخاب های قبلیِ، آنها را تایید یا توجیه نماید.

این جهت گیری باعث هدر رفتن بیشتر منابع ارزشمندی مانند مواد، زمان، پول، استهلاک و از رده خارج شدن تجهیزات و کلا هزینه فرصت می شود. چه بسیار پروژه هایی که در شرکت‌ها تعریف می‌شود و با گذشت زمان، مدیران به این نتیجه می‌رسد که پروژه مناسب نبوده است، اما همان مدیران، بخاطر زمان، هزینه و انرژی که صرف آن شده است، اصرار به ادامه کار و در نتیجه اتلاف بیشتر منابع دارند. این یک مدل تفکر و تصمیم گیری غیر منطقی می باشد. نباید اجازه داد هزینه‌های گذشته روی تصمیمات منطقی بعدی اثر بگذارد. در اقتصاد به این هزینه‌ها، هزینه‌های هدر رفته یا بازگشت ناپذیر نیز می‌گویند.

در صندوق های بازنشستگی و شرکت های دولتی، بررسی کنید و ببینید چند واحد «اسب مرده» وجود دارد. متاسفانه بسیاری از شرکت‌ها و صندوق های مذکور وقتی اسب شان در حال مرگ می باشد، باز رهایش نمی کنند، بیشتر شرکت‌های دولتی، نیمه‌دولتی و خصوصی، به جای ایجاد کیفیت وضع موجود و ارتقای مداوم و سعی در غنی سازی محصول و رفع کامل مشکل، به ارائه محصولات و خدماتی مشغولند که یا سود ده نیستند، یا از تاریخ تکنولوژی شان گذشته، یا زنجیره ارزش محصول تکمیل نشده، یا قیمت های آن بسیار ناچیز گردیده و یا مشتریان از آنها استقبال نمی‌کنند و یا کلا فرآیند تولید آنها تغییر یافته است.

در این حالت‌ها این شرکتها و سازمانها باید پیش از این برای توسعه محصولات و خدمات بهتر و جایگزین، نوآوری اقدام میکردند. بعنوان مثال وجود چندین شرکت و طرح متانول ساز و بدون کارکرد در زنجیره ارزش پایین دستی در یک هلدینگ و سعی در نگهداشت این شرکت های زیان ده و یا بعضا راه اندازی نشده، مثالی از خطای تایید و یا عدم رهایی «اسب مرده» است.ظرفیت تولید متانول کشور در چند سال اخیر از حدود ۵ میلیون تن به بیش از ۱۴ میلیون تن در سال رسیده و انتظار می رود طی ۵ سال آینده به بیش از ۲۵ میلیون تن برسد. این ظرفیت ایران را بعد از چین به دومین تولیدکننده متانول جهان تبدیل کرده است. اما بازار متانول ایران از حیث قیمت‌های جهانی و شرایط تامین خوراک، روزهای خوبی را تجربه نمی‌کند. از نظر تاریخی برنامه‌ریزی اولیه سرمایه‌گذاری‌های جدید در تولید متانول، عمدتا در دهه ۹۰ صورت گرفت؛ جهت‌گیری این حجم سرمایه‌گذاری گسترده برای افزایش تولید متانول کشور از ۵ میلیون تن تا ۲۵ میلیون تن در درجه اول بر تراز مثبت تولید گاز کشور و قیمت‌های پایین گاز در آن سال‌ها اتکاء داشت که موجب شده بود سرمایه‌گذاری‌های پیشین در این واحدها طی کمتر از ۳ سال بازگشت سرمایه داشته باشد.طی سال‌های اخیر، تولید متانول در جهان، در محدوده ۹۰ میلیون تن بوده که با توجه به طرح‌های احداث کارخانه‌های جدید در این حوزه، به‌خصوص در ایران، آمریکا و چین، ظرفیت تولید اسمی به محدوده‌ی ۱۸۹ میلیون تن در سال ۲۰۲۵ خواهد رسید. با توجه به میزان تولید متانول و با مقایسه حجم تجارت جهانی این محصول با میزان تولید و مصرف آن، به این نتیجه می‌رسیم که حدود ۳۵ درصد این محصول به‌صورت بین‌المللی تجارت می‌شود. قیمت این محصول طی سال‌های اخیر بین ۱۵۰ دلار تا ۴۵۰ دلار به‌ازای هر تن در نوسان بوده و اکنون به کمترین قیمت خود همراه با عرضه ی زیاد رسیده است. عوامل مختلفی از جمله رونق اقتصادی و افزایش مصرف در جامعه، قیمت گاز و تأثیرات کوتاه‌مدت عرضه محصول و تورم ناشی از سیاست‌های پولی بر قیمت متانول اثرگذار هستند. ضروری است یک استراتژی بسیار هوشمندانه ای برای تعیین تکلیف صادرات این حجم عظیم از متانول و همچنین ایجاد زنجیره ارزش پایین دستی آن، تبیین شود.این موضوع مشارکت تمام متانول سازان را طلب می کند تا با همفکری یکدیگر موجب تقویت و نه تضعیف بازار شوند. امید است با سیاست گذاری های صحیح و پرداختن به زنجیره ارزش متانول بتوان در راستای منافع کشور ایران اسلامی حرکت کرد، در غیر اینصورت خیلی زود باید در انتظار سرگذشت شرکت های بزرگ بین المللی همچون نوکیا، کداک و امثالهم باشیم. شرکت نوکیا را بیاد بیاورید، روزگاری بالاترین سهم بازار گوشی های تلفن همراه را در اختیار خود داشت، این سهم بالا تا زمانی بود که گوشی‌های هوشمند به تدریج وارد بازار شدند، اما شرکت نوکیا علی‌رغم دانش و سابقه خود در این زمینه، به دلیل هزینه بالایی که برای تکنولوژی موجود خود کرده بود، حاضر به تغییر تکنولوژی مذکور نشد و به همین دلیل به راحتی بازار را از دست داد و رقبا از او پیشی گرفتند. همین اتفاق برای شرکت کداک نیز افتاد زمانی‌که دوربین‌های دیجیتال وارد بازار شدند، کداک تصمیم گرفت روی فیلم های عکاسی برای تولید عکس‌های با کیفیت، سرمایه گذاری را ادامه دهد ولی خیلی زود ورشکسته شد. جلوی ضرر را هر موقع بگیریم، سود کرده ایم.

روزگار معدن

چهارشنبه
۲۹ فروردین ۱۴۰۳
۸ شوال ۱۴۴۵
۱۷ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم
شماره ۱۲۸۶

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: مهدی نجفی
سردبیر: شهریار خادمی

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن:۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)
نمابر:۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)

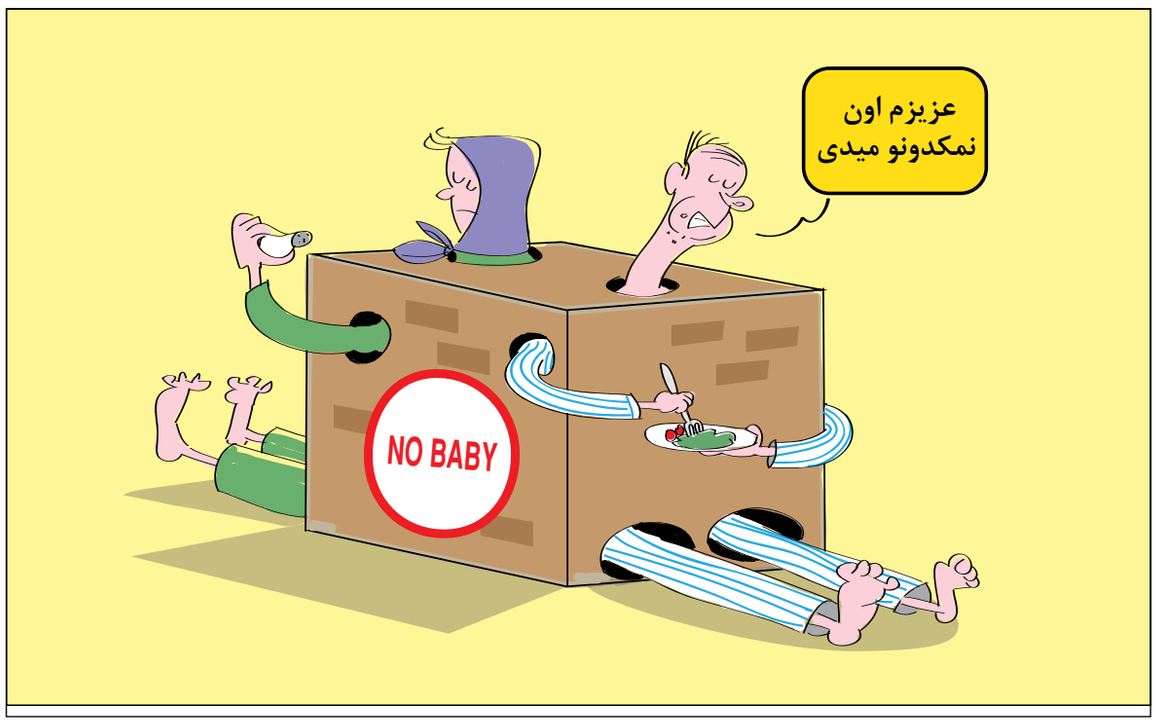
تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها:۸۸۷۲۲۷۳۲-۰۹۱۹۱۲۵۱۴۰۶
امورمشترکین:۸۸۱۰۵۳۰۶
توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپخانه:شاخه‌سبز

E-mail:info@madandaily.com • https://t.me/rozegarmadan • www.twitter.com/Madandaily • www.instagram.com/Madandaily www.rouzegaremadan.ir

تالار نقره ای میزبان عرضه ۷۵۱ هزار تن انواع محصول

تالار محصـولات صنعتی و معدنی میزبان عرضه ۲۵۰ هزار تن آهن اسفنجی، ۷۰ هزار تن گندله سنگ آهن، ۱۰ هزار و ۸۵۰ تن ورق گالوانیزه، ۸ هزار و ۳۷۵ تن نبشـی، ۷ هزار تن ورق سـرد، ۴ هزار و ۹۶۸ تن مس مفتول، ۲ هزار و ۳۷۵ تن ناودانی، ۲ هزار تن ورق قلع اندود، یک هزار و ۱۷۰ تن شمش آلیاژ آلومینیوم، ۷۹۰ تن بیلت آلومینیوم، ۵۰ تن مفتول آلومینیوم و ۳۰ تن سیم و مفتول مسـی بود.۹۸ هزار و ۳۵۶ تن مواد پلیمری و شـیمیایی در تالار پتروشـیمی و فرآورده های نفتی عرضه شـد.تالار صادراتی عرضه ۵۰ هزار تن گندله سـنگ آهن، ۳۴ هزار و ۱۰۵ تن قیر، یک هزار تن شـمش بلوم، ۴۳۶ تن اسـید استیک و ۱۰۰ تن عایق رطوبتی را تجربـه کـرد.در تالار حراج باز ۹۴ هزار تن وکیوم باتوم، ۸۰ هزار تن تختال، ۲۰ هزار تن سـنگ آهن دانه بندی، ۹ هزار و ۵۰۰ تن کنسـانتره سـنگ آهن، ۳ هزار و ۷۴۴ تن استایرن منومر و ۱۸ تن کنسـانتره فلزات گرانبها روی تابلو می رود.بازار فرعی هم شـاهد عرضه ۳۶ هزار و ۹۸۲ عدد اقلام تکمیلی خودرو، یک هزار و ۵۰۰ عدد بشکه خالی، یک هزار عدد ضایعات صندوق چوبی، ۲۴۲ عدد ضایعات بشـکه پلاسـتیکی، ۱۱ عدد ضایعات بدنه ای خودرو، ۳۰ هـزار لیتر روغن ضایعاتی، یک هزار و ۵۲ مترمکعب MDF خام، یک هزار و ۱۰۰ تن ضایعات فولادی، یک هزار و ۱۰ تن تیشو، ۳۰۰ تـن بوتادی‌ان، ۱۲۰ تن ضایعـات ورق فولادی، ۱۰۰ تن ضایعات آلومینیومی، ۱۰۰ تن اکسید مولیبدن، ۷۰ تن ضایعات چوبی، ۵۰ تن کالای سـپری، ۴۰ تن لوله مسی، ۳۰ تن ضایعات چدن، ۸ تن ضایعات شیشه و ۵ تن شمش منیزیم بود.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

قرمز پوشی در بورس



گروه بورس: پس از پاسـخ ایران به اسـراییل و حمله روز شنبه آن، شاهد نزول شاخص‌ها در بازار سرمایه بودیم که سـازمان بورس برای جلوگیری از سـقوط جلسـه‌ای تشـکیل داد و در نهایت دامنه نوسـان بازار سـهام تغییر کرد تا حدالامکان از سقوط شاخص‌ها جلوگیری شود؛ اما این راهکار جواب نداد و شـاهد سرخ پوشی معاملات طی روزهای اخیر بودیم.

بر اساس آمار روز گذشته بورس تهران روند نزولی داشت و در مقابل سـایر بازارهای موازی نیز با کمی کنترل کمتر از یـک درصد (تـا لحظه تنظیم این گـزارش) روند رو به پایین گرفتنـد؛ اما همچنان بازارهای چون طلا، سـکه و دلار جهش روبه بالایی داشـتند. قیمت دلار طی روزهای گذشـته به بیـش از ۷۰ هزار تومان رسـید که به صورت روانی توانسـت روی تمامی بازارها اثر بگـذارد و به نوعی شرایط را تغییر دهد.

اغلب اوقات در شـرایط سیاسـی، بورس تهران واکنش منفـی و سـایر بازارهای موازی واکنش مثبت نشـان می دهند. برای نمونه در تمامـی تنش‌های اخیر در منطقه و کشـور بورس تهران منفی و سـایر بازارها همچون طلا و دلار جهش بسـیار مثبتی داشـتند که پس از اتمام تنش کاهش ناچیز جزیی داشـتند. مساله اینجاست که احتمالا پس از ثبات سیاسی بازارهای همچون طلا و دلار همچنان بـه روند صعودی خود ادامه می دهند؛ اما بورس همچنان در منفی‌ها غرق اسـت و احتمالا تـا چندین هفته پس از آرامش سیاسـی زمان نیاز باشـد تا بـورس نیز به آرامش برسد. نیما میرزایی، کارشناس بازار سرمایه نیز درخصوص شـرایط حال حاضر در صفحه خود نوشـت: « باید توجه داشـت وارد مرحله بـزرگ یا به تعبیر مسـتقیم‌تر جنگ نشده‌ایم و احتمالا در دامنه تنش‌های ماه‌های اخیر شاهد زد و خوردهـای مقطعی و موردی خواهیم بود. درخصوص نـرخ ارز به نظر می‌رسـد امروز قیمت هیجانی نداشـته و شاهد قیمت دلار در محدوده ۶۷ یا ۶۸ هزار تومان باشیم و روزهای آتی مسـیر متعادل‌تری در پیش خواهد گرفت و ورود بـه کانـال ۷۰هزار تومان در هفتـه آینده محتمل بـه نظر نمی‌رسـد و اوج هیجان در روزهای جاری اسـت و در روزهـای آینـده به‌طور موقت شـاهد افزایش قدرت فروشندگان و تضعیف خریداران خواهیم بود.

به نظر می‌رسد کالاهایی که نقدشوندگی بالاتری دارند و هیجانـی رفتار می‌کنند، موقعیت فروش بهتری خواهند داشـت و در بازاری که دیرتر به تعادل می‌رسد، مانند بازار سـرمایه که واکنش منفی داشته است، در روزهای آتی و در فرصت مناسـب در سـهام ارزنده اقدام به خرید رفتار معقولانه، کم‌ریسک و پرسودی خواهد بود.»

نفت آرام گرفت

در معاملات روز دوشنبه بازار آسیا، بهای معاملات نفت برنت برای تحویل در ژوئن، ۲۳ سـنت معادل ۰.۲ درصد کاهش یافت و به ۹۰ دلار و ۲۲ سنت در هر بشکه رسید. بهای معاملات وسـت تگـزاس اینترمدیـت آمریکا برای تحویـل در ماه مه، ۲۹ سـنت معـادل ۰.۳ درصد کاهش یافت و به ۸۵ دلار و ۳۷ سـنت در هر بشـکه رسید.وارن پاترسـون، مدیر اسـتراتژی کالا در شـرکت آی‌ان‌جی در این باره گفت: پاسـخ ایـران، در روزهای قبل در قیمت‌ها منعکس شـده بـود و محدود بـودن این عملیـات و این واقعیت که خسـارت جانی در پی نداشـت، به معنای آن اسـت که پاسخ اسراییل، سـنجیده‌تر خواهد بود اما هنوز ابهامات زیادی وجود دارد و همه چیز به واکنش اسـراییل بستگی خواهد داشت.

قیمـت نفت روز جمعه با انتظار بازار برای پاسـخ ایران به حمله رژیم صهیونیسـتی، افزایـش یافته و به بالاترین حد از اکتبر گذشـته صعـود کرده بود.بـا وجود صدمات محدود، تحلیلگران انتظار داشتند قیمت نفت در معاملات صبح دوشنبه، حداقل افزایش کوتاه مدتی داشته باشد اما افزایش قابل توجه و طولانی مدت قیمت نفت، در صورتی روی خواهـد داد که عرضه به میـزان قابل توجهی مختل شـود، به عنوان مثال، محدودیت‌هایی در عبور کشـتی‌ها از تنگه هرمز ایجاد شـود.تاکنون جنگ غزه، تاثیر چندانی روی عرضه نفت نداشـته اسـت. تحلیلگران گروه ANZ Research اظهار کردند: حمله اسـراییل به سـاختمان کنسـولی ایـران در سـوریه و پاسـخ ایـران، تنش‌ها در خاورمیانـه را افزایـش داد. با این حال، بـا توجه به مازاد عرضه فراوان و ریسـک ژیوپلیتیکی بالایی که پیش از این وجود داشـت، انتظار واکنش فوری قیمت نفت را نداریم. واکنش اسراییل، مشخص خواهد کرد آیا، این تنش پایان پیدا می‌کند یا ادامه خواهد یافت.

بر اساس گزارش رویترز، تحلیلگران گروه سیتی ریسرچ گفتنـد: تنش‌های ژیوپلیتیکـی در طول سـه ماهه دوم امسـال، قیمت نفت را در بازه ۸۵ تا ۹۰ دلار در هر بشکه نگه داشته است.

از آنجایی که عرضه و تقاضا در بازار، در طول سه ماهه اول سـال، تا حد زیادی متوازن بوده است، با تنش زدایی، قیمت نفت می‌تواند به ۸۰ تا ۷۰ دلار در هر بشـکه نزول کند.

آنچه که بازار از نظر ما، در حال حاضر حساب نمی‌کند، احتمال ادامه رویارویی مستقیم میان ایران و اسراییل است که برآورد می‌کنیم باعث می‌شـود قیمت نفت با توجه به ماهیـت رویدادها، بیش از ۱۰۰ دلار در هر بشـکه معامله شود.

بازار از نگاه معاملات

در معامـلات سـومین روز کاری هفته یعنی دوشـنبه، شـاخص کل بورس تهران ۱۰ هزار و ۱۴۰ واحد نسبت به روز کاری گذشته بالاتر ایستاد و به سطح ۲ میلیون و ۲۰۶ هزار و ۹۰۷ واحد رسـید. شـاخص کل هم‌وزن بورس نیز با رشد ۲ هزار و ۴۵۸ واحدی در رقم ۷۲۶ هزار واحدی ایستاد.

شـاخص کل فرابورس با افزایش ۶۳ واحدی به رقم ۲۴ هزار و ۷۰۸ واحد رسـید. همچنین شاخص هم وزن فرابورس با افزایش ۶۸۷ واحد به سـطح ۱۳۱ هزار و ۶۹۱ واحد رسید. روز دوشـنبه خالص تغییر مالکیـت حقوقی به حقیقی بازار مثبت شـد و ۱۲۰ میلیارد تومان پول حقیقی به بازار سهام وارد شد.

روز گذشـته نماد ذوب بیشـترین ورود پـول حقیقی را داشـت کـه ارزش آن ۱۶ میلیارد تومان بـود. پس از ذوب، نمادهای فملی، اخابر، شسـتا و خبهمن بیشترین ورود پول حقیقی را داشـتند. در سـوی دیگر، بیشـترین خروج پول حقیقی به نمادهای وبملت، دامین، حسینا، آریا و وکار تعلق داشـت.روز گذشته فملی، فارس و فولاد نمادهای سبز پوش بورس بودند که بیشـترین اثر را در رشد شاخص کل بورس داشـتند. در سوی دیگر نمادهای شـبهرن، دلر و ومهان از نمادهای قرمز بودند که اثر منفی بر شـاخص داشـتند. در فرابورس نیز نمادهای هرمز، شـگویا و وسـپهر بیشترین اثر افزایشی را بر شاخص داشـتند و نمادهای آریا، بپاس و فزر معدود سبزپوشان بازار هستند که اثر کاهنده بر شاخص کل فرابورس داشتند.

در بیـن نمادهای پرتراکنش بورس نماد ذوب بیشـترین تراکنـش را داشـت و فاذر و شسـتا در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. در فرابورس نیز فصبا، نخریس و بیوتیک بیشـترین تراکنش را داشـتند.روز دوشـنبه ارزش معاملـات کل بازار سـهام بـه ۳۹۶ هـزار و ۸۳۹ میلیارد تومان رسـید. ارزش معاملـات اوراق بدهـی در بـازار ثانویه ۳۹۱ هـزار و ۳۴۴ میلیـارد تومان بود که ۹۹ درصد از ارزش کل معاملات بازار را در این روز تشـکیل می‌دهـد. ارزش معاملات خرد نیز با افزایش ۴۰ درصدی به نسـبت روز معاملاتی قبل به رقم ۲ هزار و ۶۵۴ میلیارد تومان رسید.

در معامـلات روز گذشـته نمـاد ذوب بیشـترین ارزش معاملـات بازار سـهام را به خـود اختصـاص داد که ارزش معاملـات آن ۶۰ میلیـارد تومان بود. پـس از ذوب، فملی بیشـترین ارزش معاملـات را داشـت و ثفارس رتبه سـوم بیشـترین ارزش معاملـات را به خود اختصـاص داد و پس از آن، دو نماد فاذر و فن افزار در رتبه‌های بعدی بیشـترین ارزش معاملات قرار گرفتند.در معاملات دوشنبه، ۴۱۷ نماد صف خرید داشـتند و ۹۴ نمـاد با صف فروش مواجه بودند. مجموع ارزش صف‌های خرید با رشد ۳ هزار درصدی نسبت به روز کاری قبل به هزار و ۴۰۲ میلیارد تومان افزایش یافت و مجمـوع ارزش صف‌های فروش نیز با کاهش ۸۷ درصدی به ۴۶۰ میلیارد تومان رسید.

مرحله جدید عرضه پساب در بورس

مسـعود باقرزاده‌کریمی، مدیرکل دفتـر برنامه‌ریزی و بودجه شرکت مهندسـی آب و فاضلاب با اشاره به آخرین اقدامات انجام شـده برای ورود پسـاب به بورس گفت: در حال حاضر تعدادی از اسـتان‌ها فرآیند عرضه پسـاب در بـورس را انجـام داده و مجوزهـای لازم را اخذ کرده‌اند. حداقل ۵ اسـتان آمادگی عرضه پساب در بورس را دارند که امسـال فعال می‌شـوند و استان‌های دیگر هم در سال جـاری به آن‌ها می‌پیوندند و این فرآیند با سـرعت ادامه پیدا خواهد کرد. مسـعود باقرزاده‌کریمی، مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و بودجه شـرکت مهندسـی آب و فاضلاب با اشـاره به آخرین اقدامات انجام شـده برای ورود پسـاب به بـورس گفت: در حال حاضر تعدادی از اسـتان‌ها فرآیند عرضه پسـاب در بـورس را انجـام داده و مجوزهـای لازم را اخذ کرده‌اند. حداقل ۵ اسـتان آمادگی عرضه پساب در بورس را دارند که امسـال فعال می‌شـوند و استان‌های دیگر هم در سال جـاری به آن‌ها می‌پیوندند و این فرآیند بـا سـرعت ادامه پیدا خواهد کرد. وی در ارتباط با اینکه عرضه پساب در بورس می‌تواند به واقعی شدن قیمت آب کمـک کند، اظهار کرد: از ایـن لحاظ باید به این موضوع نگاه کرد که پساب یک آب مجدد است. تأمین آب از طریق جمع‌آوری آب‌های سـطحی، ایجاد سـدها و حفر چاه‌ها صورت می‌گیرد. اما آبی که آلوده شده فاضلاب است و اگر بخواهد دوباره استفاده شود، آب خام نیست و نیاز به هزینه و سـرمایه‌گذاری برای اسـتفاده مجدد آب دارد. باقرزاده ادامه داد: بنابراین تصفیه فاضلاب مسـتلزم هزینه اسـت کـه بخش خصوصی خود ایـن هزینه را پرداخت می‌کند و وقتی از آب خام گران‌تر تمام می‌شـود، سعی می‌کند با اصلاح فرآیندها و بهبود شرایط تولید، مصرف را به حداقل برسـاند و با افزایش بهـره‌وری و روش‌های مختلف که به کاهـش مصرف آب کمک خواهد کـرد. از طرفی با توجه بـه هزینه‌هایی که برای تصفیه فاضلاب انجام می‌شـود، قیمت آب هم متناسب با آن افزایش پیدا می‌کند. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و بودجه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ادامه داد: آب هم مشابه با این فرآیندها هزینه‌هایی دارد کـه بایـد به تدریج این هزینه‌هـا را از مصرف‌کننده صنعتی تأمین کنیم تا صنایع شرایط خودشان را با میزان هزینه‌ای که برای آب و پسـاب انجام می‌دهند، مطابقت دهند. بر اسـاس بررسـی‌هایی که انجام دادیم هزینه آب صنایع در سـبد هزینه حداکثر به ۵ درصد می‌رسد و این میزان هزینه‌ای نیست که تولید را تحت الشعاع قرار دهد و باعث کند شدن تولید شود.باقرزاده‌کریمی در ارتباط با نحوه عرضه پسـاب در بورس افزود: مانند سایرحامل‌های انرژی از جمله نفت و مواد پتروشـیمی، پسـاب هم طی فرآیندی که مسـتلزم اخذ یکسـری مجوزها از سـازمان بـورس بود، وارد این بازار شـده اسـت. به‌طوری که این مجوزها سـال گذشته اخذ شده و پساب تصفیه‌خانه‌های فاضـلاب ایـن قابلیت را دارد در بورس عرضه شـود. هم کمیت و هم کیفیت پساب برای مشتریان کاملاً مشخص است و امسال انتظار داریم تمامی شرکت‌های استانی آب و فاضلاب به فراخور نیازی که در منطقه هست، پساب را در بورس عرضه کنند. وی درباره قیمت پسـاب گفت: بر اسـاس قانون قیمت تمام شده پساب حداقل قیمت است و قیمت تمام شـده تولید پساب در استان‌های مختلف با توجه به شـرایط جغرافیایی و ساختار تأسیسات فاضلاب و عوامل دیگر متفاوت اسـت. بنابراین کشف قیمتی برای هزینه‌های تولید پسـاب انجام می‌گیـرد و در بورس هم مبنا رقابت اسـت و به بالاترین قیمت فروخته می‌شـود. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و بودجه شـرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به حجم پساب تولیدی کشور اشاره کرد و افزود: ۱.۶ میلیارد مترمکعب پسـاب تولیدی اسـت که تا کنون توانسـته‌ایم ۲۲۰ میلیون مترمکعب را به صنایع واگذار کنیم. هدف‌گذاری این اسـت که هرسـال تأمین پساب صنایع به ویژه صنایع آب بر را حداقل ۳۵۰ میلیون مترمکعـب اضافـه کنیم و کاملاً این موضوع بسـتگی به شـرایط استان و شهری که پسـاب در آن تولید می‌شود، دارد. ما شـهرها و مناطقی داریم که پساب تولیدی داریم امـا صنایع مصرف‌کننده آن را نداریم و مناطقی داریم که صنایـع نیاز به پسـاب دارند، اما هنوز تأسیسـات تصفیه فاضلاب هنوز کامل نشده است. باقرزاده‌کریمی در ارتباط با واگذاری پسـاب به صنایع، صرفه‌جویی در مصرف آب و یا جلوگیری از محدودیت‌های آبی خاطرنشان کرد: حدود ۸ میلیارد مترمکعب مصرف آب شرب است که در برخی از شـهرها به دلیل تغییرات اقلیمـی و کاهش بارش‌ها با تنش آبی مواجه می‌شـویم. این درحالی اسـت که تأمین آب شـرب از اولویت‌های ماسـت. وی ادامـه داد: اولویت نخست ما در تولید و تأمین پساب برای صنایعی است که قبلاً تخصیص آب داشتند، بنابراین طبق قانون تخصیص آب آن‌هـا را لغو و پسـاب تأمین می‌کنیم که در یک افق چندسـاله درصـد قابل توجهـی از آب شـرب از صنایع کسـر و با جایگزینی پسـاب بتوانیم آن را در اختیار شرب قـرار دهیم. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و بودجه شـرکت مهندسی آب و فاضلاب تصریح کرد: تکمیل تصفیه‌خانه‌ها حتی اگر برای صنایع هم مصرف نداشـته باشـند، برای تغذیه آبخوان‌ها و جریان‌های زیسـت محیطی با توجه به کیفیتی که پساب دارد، می‌تواند مفید باشد و کمکی برای تعادل زیسـت محیطی در کشـور ایجاد کنند.وی درباره استفاده پساب برای کشاورزی، یادآور شد: وزارت نیرو این موضوع را دنبال نمی‌کند، به این علت که اعتقاد دارد باید حتماً اسـتانداردهای کیفی پساب رعایت شود و تأییدات لازم از طرف سازمان محیط زیست و وزارت کشاورزی به این موضوع داده شود. بنابراین درباره این موضوع وسواس خاصی وجود دارد. باقرزاده تاکید کرد: پسابی که کیفیت مناسـب داشـته باشـد، برای تولید چـوب و محصولات غیرخوراکی می‌تواند کاربرد داشته باشد که نیازمند صدور اخذ مجوز لازم از طرف مراجع ذی‌ربط است تا وزارت نیرو بتواند در این زمینه آب واگذار کند. در شـرایطی که این مجوزها نباشـد به هیچ عنـوان وزارت نیرو در این زمینه اقدامی صورت نخواهد داد. چرایی ورود پساب به بورسدر تبصره ۸ قانون ۱۴۰۲ تامین آب شرب برای صنایع پیش بینی شده بود که وزارت نیرو می‌بایست از طریق استفاده حداکثری از پسـاب بهداشـتی و همچنین آب دریا، آب صنایـع را تامین کند، ایـن موضوع این امکان را به وجود مـی‌آورد که منابع آب بیشـتری را در اختیار صنایع قرار بگیرد و صنایع نیز بتوانند تولید بیشـتری داشـته باشند. براسـاس برآوردهای صـورت گرفته این موضوع می‌تواند بیـش از دو میلیارد مترمکعـب آب را برای صنایع تامین کنـد و صنایـع آب‌بر نیز موفق به اجـرای طرح‌های خود شـوند. علاوه بر این از طریق آزاد سـازی پساب می‌توان نیاز مناطق دیگری که نیاز به آب شـرب را دارند را تامین کرد. براسـاس قانون باید شرایط رقابتی ایجاد شود و قرار شـده تا طریق بورس ظرفیت پسـاب بهداشتی در اختیار صنایع قرار گیرد.درواقع وزرات نیرو قصد دارد تجربه برق در بازار بورس را در بخش آب هم تعمیم دهد، در مرحله نخست حجم پسابی که واگذار می‌شود، در تابلوی بورس عرضه می‌شـود و خریدار همین حجم را در بسـتر بورس خریداری می‌کند. بر این اسـاس مشابه برق، قصد گواهی نیـز عرضه می‌شـود و با منابع مالی حاصـل از آن، علاوه بر ایجاد بخشـی از زیرسـاخت‌ها، تاسیسات فاضلاب نیز توسـعه می‌یابد. آنطور که مصرزاده، مدیرعامل شـرکت فاضلاب شهر تهران اعلام کرده نخستین مجوز اخذ شده برای ۱۰ میلیون متر مکعب پسـاب در سـال اسـت، هر میزان صنایع مصارف غیرشـرب و بهداشـتی را به سمت استفاده از پساب سوق دهند، این پساب در شهر تهران به اندازه کافی وجود دارد و می‌تواند نیاز کل صنایع را در این بخش تامین کند. صنایعی که پایین دست تصفیه خانه‌ها قـرار می‌گیرند برای تامین نیاز ۱۰۰ درصد آن‌ها پسـاب وجود دارد و مشـکلی از این جهت وجود ندارد. بسـتر و زیرساخت فراهم شده عرضه پساب در بازار بورس می‌تواند شـروع خوبی برای تسـری به این هدف باشـد. سازه‌ها و تأسیسات شبکه جمع‌آوری فاضلاب تماماً زیر زمین دفن می‌شـود و روی زمین هیچ چیزی مشـاهده نمی‌شود، بر این اسـاس مصالح سـاختمانی زیادی در زیر زمین دفن شده که قابل مشاهده نیست و خروجی آن دریچه‌ای هم سطح آسفالت شده که از کنار آن رد می‌شویم و در قسمت پایین دیده نمی‌شود.

امـروز که در خیابان قدم می‌زنیـد، دریچه منهول‌دار در محل‌هایی که شـبکه فاضلاب کار شده، قابل مشاهده اسـت، اما در خطوط اصلی و انتقال و تونل ها، سـازه‌های بزرگی را زیر زمین ایجاد کردیم که بتواند جریان فاضلاب را در زیـر زمیـن کنترل و یا نحوه انتقال را هدایت کند. از دو سـال پیش ورود پسـاب به بورس مطرح شده بود که سرانجام نتیجه داد و به‌نظر می‌رسد که با اجرای این طرح نه تنها نیاز بخش صنعت برطرف می‌شـود بلکه گامی نیز در راستای حفظ منابع آبی کشور برداشته خواهد شد.

یادداشت

نقش سازمان بورس در حل مشکلات سهام عدالت



بهمن عبداللهی
عضو شورای عالی بورس

در رابطه با نقش سازنده و موثر سازمان بورس و اوراق بهادار در حل مشکلات سهام عدالت گفت: در اوایل سـال ۱۳۹۸ که مقام معظم رهبری دستوری مبنی بر آزادسازی سهام عدالت صادر کردند، مقرر شـد سـهام در اختیار مردم قرار گرفته و مدیریت و اداره شـرکت‌های سهام عدالت در اختیار سهامداران باشد. وی افزود: به این ترتیب اقداماتی در این زمینه شروع شد که به دلایلی این فرآیند طولانی و شـاید قریب به ۳ یا ۴ سال به طول انجامید تا بالاخره با صدور مصوبه شورای عالی بورس در سـال گذشـته (۱۴۰۲)، این دستور عملیاتی شد. عضو شورای عالی بورس در ادامه اظهار داشت: البته در بخشـی از این سهام که هنوز دسـتوری در رابطه با آن صادر نشده بود، تعدادی از مردم به عنوان سـهامداران مستقل، صاحب سهام شده‌اند اما بخش قابل توجهی از آنها روش غیر مستقیم را انتخاب کرده و سهام آنها کماکان در اختیار سازمان‌های خصوصی‌سازی و بورس قرار دارد. عبداللهی بیان کرد: با مصوبات شورای عالی بورس و اقدامات موثر سازمان بورس و اوراق بهادار در سال گذشته، چالش‌های سـهام عدالت برطرف شـد و ضمن تشکیل مجامع شـرکت‌های سرمایه‌گذاری استانی و برگزاری انتخابات، هیات مدیره شـرکت‌ها نیز انتخاب شـدند. وی در ادامـه تصریح کرد: در همین راستا، سازمان بورس و اوراق بهادار طی ماه‌های پایانی سال گذشته اقدامات قابل توجهی را انجام داد به‌طوری که امور مربوطه تسـهیل‌تر شد و فرآیند برگزاری مجامع شرکت‌های سرمایه‌گذاری استانی آغاز و دو اسـتان خراسان شـمالی و زنجان به عنوان نمونه و پایلوت انتخابات خود را برگزار کردند. رییـس اتـاق تعاون ایران ادامه داد: همانطور که اتاق تعاون ایران پیش‌بینی کرده بود و به آن اعتقاد داشت، مردم تعاونی‌های سهام عدالت را به عنوان نمایندگان خود برگزیدند و در هر دو استان هر پنج عضو هیات مدیره شـرکت‌های سرمایه‌گذاری اسـتانی، تعاونی‌های شهرستان‌های آن استان انتخاب شدند. عبداللهی مطرح کرد: انتخابات دیگری نیز در فروردین ماه جاری در استان گیلان برگزار شد که در این اسـتان نیز از پنج عضو هیات مدیره شـرکت سرمایه‌گذاری اسـتان گیلان هم تعاونی‌ها انتخاب شدند. با توجه به مدت زمان زیادی که از اجرای آزادسازی سهام عدالت گذشته بود، به‌طور قطع، کمک‌ها و مسـاعدت‌های سازمان بورس و اوراق بهادار در این زمینه بسیار موثر و کارگشا بود. عضو شورای عالی بورس بیان کرد: به نظر می‌رسد تا پایان تیرماه یا حداکثر اواخر شهریورماه امسال انتخابات شرکت‌های سرمایه‌گذاری سهام عدالت در تمام استان‌های کشور برگزار و با تشکیل هیات مدیره شرکت‌های سرمایه‌گذاری استانی، سهم هر استان از پرتفوی شرکت‌های بورسی سهام عدالت در اختیار خودشان قرار گیرد تا هیات مدیره‌ها بتوانند سهام خود را مدیریت کنند.

دنیای رمز ارز

ریزش شدید بیت کوین تا ۶۲ هزار دلار با وجود احساسات مثبت در بازار! علت چه بود؟

قیمت بیـت کوین (BTC) پس از یک صعود امیدوارکننده در روز گذشـته، کاهش قابل‌توجهی داشـته اسـت. این ارز دیجیتال طی ۲۴ ساعت گذشـته یک افت بیش از ۵ درصدی را تجربه کرده و قیمت آن تا نزدیکی ۶۲ هزار دلار سـقوط کرده اسـت. نوسـانات اخیر قیمت بیت کوین، منجر به لیکوییـد شـدن حجم زیادی از پوزیشن‌ها شده است. تنها در روز گذشته، پوزیشن معاملاتی بیش از ۹۶ هزار معامله‌گر به ارزش حدود ۲۷۶.۱۷ میلیون دلار لیکوییـد شده است.

بر اساس داده‌های پلتفرم کوین‌گلس (CoinGlass)، از این رقم، ۲۰۲.۳۵ میلیون دلار مربوط به پوزیشن‌های لانگ و ۷۳.۸۲ میلیون دلار مربوط به پوزیشن‌های شورت بوده است.

علاوه بر این، شـاخص ترس و طمع بیت کوین کاهش یافته و از سـطح ۷۴ (طمع) به ۶۵ رسیده است.

نوسـانات قیمت بیت کوین در روزهای گذشـته، ابتدا به تنش‌های ژئوپلیتیکی اخیر در خاورمیانه نسبت داده شد. با این حال، انتشار خبر تایید صندوق‌های ETF اسپات بیت کوین و اتریوم در هنگ کنگ، روز گذشـته موجب بهبود شـرایط شد و برای مدت کوتاهی قیمت بیت کوین را به بالای ۶۶ هزار دلار رساند.

نکته جالب توجه این اسـت که این نوسـانات در آسـتانه رویداد هاوینگ بیت کوین در حال رخ دادن است.

یکی از تحلیلگران حوزه کریپتو با نام مستعار رکت کپیتال (Rekt Capital)، به الگویی تاریخی برای حرکت قیمت بیت کوین پیش از هاوینگ اشـاره کرده است. طی این الگو قیمت با یک اصلاح برای صعود پس از هاوینگ آماده می‌شـود. در این میان، به نظر می‌رسـد که افزایش بازدهی اوراق خزانه‌داری ایالات متحده نیز به افزایش فشـار فروش در بازار بیت کوین و سـایر ارزهای دیجیتال، کمک کرده است.

در حـال حاضر، قیمت بیت کوین برای صعـود، با مقاومت‌های ۷۱۸۰۰ دلار و ۶۳۷۰۰ دلار روبرو اسـت که اخبار مثبت و کاتالیزورهایی نظیر تایید صندوق‌های ETF در هنگ کنگ و هاوینگ آتی می‌تواند به شکسته شدن آن‌ها کمک کند.

اعمال محدودیت‌های جدید برای کاربران ایرانی توسط صرافی بینگ ایکس!

روز گذشته، گزارش‌هایی از سوی معامله‌گران ایرانی منتشر شد مبنی بر اینکه پیام «عدم دسترسی به خدمات صرافی بینگ ایکس» برایشان ظاهر شده است.

با اینکه صرافی بینگ ایکس در روزهای گذشته، از تداوم پشتیبانی از کاربران ایرانی خبر داده بود، اما به نظر می‌رسـد که اعمال فشـارها بر روی این صرافی به دلیل نقض تحریم‌های OFAC، آن را مجبور کرده که تصمیمات جدیدی اتخاذ کند.

در همین راسـتا، صرافی بینگ ایکس روز گذشـته با انتشـار اطلاعیه‌ای در کانال تلگرام کاربران فارسـی زبـان خود اعلام کرد که با توجه به شـرایط موجود، دیگر ارائه کلیـه خدمات با IP ایران و احـراز هویت برای کاربران جدید با مدارک هویتی ایرانی امکان‌پذیر نیسـت. لبته این صرافی اعلام کرده که کماکان احراز هویت برای کاربران اجباری نیست. همچنین، بینگ ایکس خاطرنشان کرده که در صورت هرگونه تغییر در شـرایط فعلی، فرصت مناسبی را جهت برداشت کلیه دارایی کاربران ایجاد خواهد کرد.

در ادامه اطلاعیه صرافی بینگ ایکس آمده است: بر اساس بیانیه بینگ ایکس، تنها IP کشورهای ایران، چین، هنگ کنگ، کره جنوبی، میانمار، لائوس، سـنگاپور، مالزی، ماکائو، هلند، هند، آمریکا، انگلیس و کانادا دارای محدودیت در خدمات‌دهی هستند و از IP این کشورها نباید استفاده شود.

همچنین، کاربران جهت استفاده از زبان فارسی باید از آی‌پی‌های غیر از لیست زیر استفاده کنند: ایالات متحده، انگلیس، کانادا، هنگ کنگ، سنگاپور، مالزی، تایوان، کره، لیتوانی، استرالیا، جمهوری چک، موریس و ترکیه.

افزایش اعتماد هولدرها به دوج‌کوین! داده‌ها درباره آینده DOGE چه می‌گویند؟

همزمـان بـا افزایش بحـث و گمانه‌زنی‌ها در خصـوص میم‌کوین‌ها و در صدر آن‌هـا، دوج‌کوین (DOGE)، تعـداد آدرس کیف‌پول هولدر این میم کوین به میـزان خیره‌کننده ۸۵ درصد افزایش یافته است.

نکته جالب توجه این است که بیشتر سرمایه‌گذاران دوج‌کوین اکنون در سود هستند.

با این حال، به نظر می‌رسد که دارندگان این ارز دیجیتال قصد فروش کوین‌های خود را ندارند.

با نگاهی دقیق به داده‌های ارائه شـده توسـط پلتفرم اینتوبلاک (IntoTheBlock)، مشخص می‌شود که تقریباً ۸۵ درصد از آدرس‌های دوج‌کوین در حال حاضر در سود هستند.

در همین حال، ۱۲ درصد از آدرس‌ها در ضرر و حدود ۳.۳ درصد در نقطه سـربه سـر قرار دارند. علی‌رغم اینکه اکثر دارندگان دوج‌کوین می‌توانند توکن‌های خود را با سود بفروشند، روند قابل‌توجهی در افزایش برداشت از صرافی‌های به ثبت رسیده است.

طی هفت روز گذشـته، میزان برداشـت DOGE از صرافی‌ها ۱۱۰ میلیون توکن بیشتر از میزان توکن‌های واریز شده بوده است.

چنین الگویی معمولاً نشان‌دهنده احساسات صعودی معامله‌گران نسبت به آینده یک توکن است.از ابتدای سال، شبکه دوج‌کوین رشد چشمگیری داشته است. در طول ۳۰ روز گذشته، به طور متوسط ۶.۳ میلیون آدرس DOGE با موجودی غیرصفر ثبت شده است.

در مقابل، فعالیت در شـبکه دوج کوین رکود جزئی را تجربه کرده اسـت. طی هفت روز گذشته، رونـد ایجاد آدرس‌های جدید تقریبـاً ۱۲.۷۳ درصد و تعداد آدرس‌های فعال حدود ۸ درصد کاهش یافته است.

گفتنی اسـت، تعـداد معدودی از سـرمایه‌گذاران اصلی و بزرگ، بخـش قابل‌توجهی از موجودی دوج‌کوین را در اختیار دارند.

تقریبـاً ۷۷ آدرس حاوی ۰.۱ تا ۱ از کل موجودی توکن‌ها هسـتند کـه در مجموع، حدود ۲۱.۳ درصد از موجودی کلی را تشکیل می‌دهند.

علاوه بر این، ۹ آدرس نهنگ، در مجموع تقریباً ۴۲.۵ درصد از کل موجودی دوج‌کوین را در خود جای داده‌اند.

هر کدام از این نهنگ‌ها به صورت جداگانه بیش از ۱ درصد از موجودی توکن را در اختیار دارند.