اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

دوشنبه ۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴ • سال هفتم • شماره ۱۳۲۰ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



«ومعادن»؛ نماد پیشرفت در بخش معدن

سعد محمدی : شـرکت سـرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات از زمان آغاز فعالیت خود تا به امروز، شش اصل شامل سرمایه‌گذاری و بنگاه‌داری، حفظ و ارتقای ثروت سهامداران، استفاده بهینه از سرمایه‌های انسانی و منابع مالی در زنجیره ارزش صنایعی که از مزیت رقابتی برخوردارند، خلق ارزش در قالب ترکیب سـود رشد ارزش سرمایه‌گذاری و رضایتمندی سهامداران را سرلوحه اهداف خود قرار داده.....

۲



۵۳ میلیون متر مکعب به تولید گاز خام اضافه شد

جواد اوجی روز پنجشـنبه ۱۷ خرداد در مراسم افتتاح طرح‌هـای حـوزه گازرسـانی به شـهرهای سیسـتان و بلوچسـتان اظهار کرد: برایم بسـیار سـخت بود که امروز برای افتتاح طرح‌هایی حاضر شـدیم که شـهید آیت الله رئیسـی همواره پیگیر اجرا و عملیاتی شدن آنها بود بویژه با توجه به اینکه این اسـتان در بحث گازرسانی عقب تر از دیگر استان‌های کشور قرار داشت.

۷

«روزگار معدن» ارتباط معدن با دانشگاه را بررسی کرد:

استخراج دانش برای رونق معادن

۳



عکس: مهدی کاوه ای AI

یادداشت‌ها



صنعت در فاصله دور از بهره‌وری

۲



چاره بحران معدن چیست؟

۳



موانع صادراتی سیمان و ضربه به تولید

۴



آینده صنعت فولاد

۶



پایان کار گاز در هرمزگان، سیستان‌وبلوچستان

۷



گرفتاری جدید بورس

۸

تیترهای روز

رمق تولید گرفته می‌شود ۴

مهار شک، کار دشوار بورس ۸

انا لله و انا الیه راجعون

برادر ارجمند

جناب آقای دکتر منصور معظمی

معاون اسبق وزارت صنعت، معدن وتجارت

درگذشت همسر گرامیتان **سرکار حاجیه‌خانم پوراندخت حمیدی** موجب تأثر و تألم فراوان گردید.

ایـن ضایعـه را خدمت جنابعالی و خانواده ارجمند صمیمانه تسـلیت و تعزیـت عرض نموده و برای بازماندگان صبر و اجر و آرامش و برای آن مرحومه از خداوند متعال رحمت الهی مسئلت داریم.

ناصربزرگمهر و همکاران موسسه فرهنگی و مطبوعاتی صمت

مراسم تشییع: دوشنبه ۲۱ خردادماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۰:۳۰ سالن عروجیان بهشت‌زهرا

مراسم یادبود: چهارشنبه ۲۳ خرداد ۱۴۰۳ ساعت ۱۵ تا ۱۶:۳۰ مسجد نور – میدان فاطمی

AMICO

AZAR MOTOR

Fire Truck

1929C

کامیون ۱۹۲۹ آمیکو با کاربری آتشنشانی

تحولی در مهندسی ساخت کاربری



www.amicoir.com

info@amicoir.com

دفتر مرکزی: تهران، جاده مخصوص کرج، کیلومتر شش، گروه صنعتی آمیکو

تلفن: ۰۲۱-۴۸۰۱۹ ۰۲۱-۴۴۵۶۶۲۳۲/۹

نوبت دوم

«آگهی دعوت به مناقصه عمومی یک مرحله‌ای»

خرید غذای پرسنل به همراه بسته‌بندی و تحویل در محل معدن ۳ گل گهر (گهرزمین) سیرجان

شرکت کانی کاوش آرتا غدیر (سهامی خاص) در نظر دارد **در خصوص انتخاب پیمانکار در زمینه خرید غذای پرسـنل به همراه بسـته‌بندی و تحویل در محل معدن ۳ گل‌گهر (گهرزمین) سـیرجان** از طریق مناقصه عمومی یک‌مرحلـه‌ای اقدام نماید. لذا از شـرکت‌هایی که آمادگـی و توانایی انجام موضوع مناقصه را داشـته و دارای سوابق و تجربیات مرتبط می‌باشـند دعوت می گـردد از تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۰ لغایت ۱۴۰۳/۰۳/۲۷ جهـت دریافت اسناد مناقصه، با همراه داشتن معرفی‌نامه کتبی و فیش واریزی به مبلغ دو میلیون ریال به شماره حساب ۳۱۰۰۰۰۶۳۸۹۳۹۴ بانک سپه، به آدرس ذیل مراجعه و حداکثر تا ساعت ۱۶:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ نسبت به تسلیم پیشنهاد خود اقدام نمایند.

شرکت‌های واجد شرایط می‌بایست ضمن مطالعه اسناد مناقصه، مطابق با دستورالعمل مندرج در آن نسبت به بررسی و تکمیل اسناد اقدام و مستندات را به همراه مدارک مربوطه به دبیرخانه شرکت تحویل و رسید دریافت نمایند.

لازم به ذکر است ارائه مدارک مورد اشاره، هیچ گونه حقی برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد و این شرکت در بررسی مستندات و نیز در رد یا قبول هر یک یا تمامی مستندات و پیشنهادات ارائه شده توسط شرکت کنندگان در مناقصه، بدون آنکه نیاز به ذکر دلیل باشد، مختار است.

آدرس: تهران، ونک، خیابان ملاصدرا، نرسیده به اتوبان چمران، پلاک ۲۳۵، طبقه پنجم، واحد دهم.

کدپستی: ۱۹۹۳۶۳۵۸۲۲ **تلفن تماس: ۰۲۱۸۶۰۵۸۸۵۰**

هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

شرکت کانی کاوش آرتا غدیر

روزگار معدن
دوشنبه
• ۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

یادداشت

صنعت در فاصله دور از بهره‌وری



امید رضایی
کارشناس حوزه صنعت

-میزان بهره‌وری بخش صنعت در کشـور در مقایسـه با کشورهای پیشـرفته یا در حال توسعه بسیار کم است و در فاصله قابل‌توجهی از این کشورها قرار دارد.

دور بودن صنعت کشـور از بهره‌وری نیز دلایل گوناگونی دارد که بخشـی از آنهـا از کنترل بخـش صنعت و فعالان آن خارج اسـت که از جمله آنها می‌توان به محدودیت‌هایی اشاره کرد که در شرایط تحریم با آنها روبه‌رو هستیم، اینکه نمی‌توانیـم از فناوری‌هـای روز دنیا اسـتفاده کنیم، برای بروزرسانی تجهیزات محدودیت داریم و بهبود و اینکه برای ارتقای ماشین‌آلات فعلی نیاز به تجهیزات زیرساختی داریم، اما امکان تامین آنها در شرایط کنونی فراهم نیست، اگر هم امکان تامین‌شان وجود داشته باشد، باتوجه به حاشیه سود و قیمت‌تمام‌شده تولید، با مشکل کمبود نقدینگی مواجهیم. در این میان، بخشـی از بروزرسـانی زیرساخت‌ها هم باید با کمک و سـرمایه‌گذاری بانک‌ها انجام شود که در این زمینه هم عملا آنچه قرار است از طریق بانک‌ها به‌عنوان تسهیلاتی حمایت از تولید صرف شـود، صرفا در حد شعار بوده و روی کاغذ مانده اسـت. رویکرد درست این است که نقدینگی از سـوی بانک‌ها جمع‌آوری شـده و به تولیـد اختصاص داده شود، اما در عمل چنین اتفاقی نمی‌افتد.

واقعیت این اسـت که با توجه به شرایط اقتصادی کشور، بانک‌ها بیشتر متمایل به سـرمایه‌گذاری خود در بازارهایی هسـتند که ارزش‌افزوده بیشـتری دارند و سـود بیشتری نصیب بانک‌ها می‌کنند.

امـروز تولید در کشـور ما با چالش‌هـای متعدد و خاصی روبه‌رو است که مسیر حرکت آن را سخت کرده است.

تولید در شـرایط سـختی است و باید دسـت‌اندرکاران، نهادهای نظارتی و دولت، تدبیری برای حل مشکلات تولید که آن را از بهره‌ور بودن دور کرده، بیندیشند.

نمی‌توانیـم انتظـار داشـته باشـیم بهره‌وری در سـطح قابل‌قبولـی باشـد، امـا تمـام هزینه‌هـای آن را برعهـده سـرمایه‌گذار، کارآفریـن یا صاحب کسـب‌وکار قرار دهیم. واحدهای تولیدی در نهایـت می‌توانند قطعات و مواد اولیه موردنیازشـان را تامین کنند، چون حاشـیه سـود چندانی ندارند که این فرصت و توان را داشـته باشند تا در راستای تامین زیرساخت‌ها اقدام کنند.

در این میان، حتی اگر نقدینگی هم تامین باشـد، به‌دلیل تحریم‌ها امکان خرید ماشـین‌آلات را نداریم. در این شرایط که از سـویی مشـکل تامین نقدینگی و به‌علـت تحریم‌ها، محدودیت در برقراری روابط بین‌المللی داریم و از سوی هم، امکانات برای بروزرسـانی دانش و تجهیزات فراهم نیسـت، درسـت این اسـت که به‌دنبال راهکاری برای داشتن تولید بهره‌ور باشیم و دست روی دست نگذاریم.

آنچـه در ایـن روند به ما کمک می‌کنـد و در کوتاه‌مدت و میان‌مدت تاثیرگـذار خواهد بود، ارتباط تنگاتنگ صنعت و دانشـگاه اسـت؛ موضوعی که بارها درباره آن صحبت و بر اهمیـت آن تاکید شـده، اما توجه به آن هـم فقط در حد شعار اسـت. در این راسـتا، صحبت از تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان، مراکز شـتابدهنده و... می‌شـود کـه به نتیجه دلخواه نمی‌رسند.

موضوع دیگری که در شرایط کنونی قدری به تحقق تولید بهره‌ور سـرعت می‌دهد و کمک‌کننده خواهد بود، استفاده از دانش داخلی اسـت که از دانشـگاه‌ها، مراکـز فناوری و مراکز علمی به دسـت می‌آید و به ارتباط صنعت و دانشگاه برمی‌گردد.

متاسـفانه فاصله بین صنعت و دانشـگاه در کشور بسیار زیاد است؛ نه توانسته‌ایم دانشگاه را به صنعت نزدیک کنیم و نه در نزدیک کردن صنعت به دانشگاه موفق بوده‌ایم.

نقطه آغاز حرکت به سـمت بهره‌ور شدن نیازمند توجه به چند نکته است.

اولا اهداف تعریف‌شـده با واقعیت‌ها خیلی فاصله نداشته باشند.

شـاید زمانی کـه برای تولید یک محصـول هدف‌گذاری شده، شرایط به لحاظ اقتصادی، تورم و تعاملات خیلی بهتر از امروز بوده اسـت، اما در طول زمان شـرایط تغییر کرده، پس باید در اسـناد سیاسـت‌گذاری‌ها و اهداف برنامه‌های بلندمدت، بازنگری شود.

واقعیت این اسـت که در برخی موارد تهدیدهای بیرونی نمی‌گذارنـد به اهدافمان برسـیم؛ از این‌رو باید براسـاس واقعیت‌ها جلو برویم و جاهایی که لازم اسـت در اهدافمان بازنگری کنیم.

همچنین به این پرسـش‌ها پاسـخ بدهیم کـه آیا برای رسـیدن به اهدافمـان در یک بخش خـاص، تمام عناصر، سازمان‌ها و نهادهای ذی‌ربط همزبان هستند، زیرساخت‌ها آمـاده و پای کار هسـتند؟ یا اینکه نـه، فقط هدفی تعیین کرده‌ایم و دوست داریم به آن برسیم؟ برای رسیدن به هدف تعریف‌شـده باید هزینه کرد که این امر مسـتلزم همدلی و همراهی و یک کار تخصصی اسـت، اما متاسـفانه ما شاهد این رویکرد نیسـتیم و همراهی و همدلی نمی‌بینیم؛ یعنی بسـیاری از وزارتخانه‌ها و سـازمان‌های مـا جزیره‌ای عمل می‌کنند و بر اقداماتی که انجام می‌دهند، یکپارچگی حاکم نیست.

در ایـن میان، حداقل انتظار برای تحقق بهره‌وری کاهش هدررفـت زمان، هزینـه حمل‌ونقـل و اسـتهلاک، تامین اینترنت و زیرسـاخت فناوری است و بر این اساس، پرسش دیگر این اسـت که اصـلا چنین امکاناتـی را داریم؟ وقتی هنوز در سرعت و حجم اینترنت مشکل داریم؛ یعنی در پله اول هستیم. به‌عبارتی می‌توان گفت هدف‌گذاری غیرواقعی نبوده و باتوجه به سـرمایه‌گذاری انجام‌شده و نیروی انسانی انجام شـده، اما چون زیرساخت آن فراهم نیست باید مورد بازنگری قرار گیرد تا در نهایت با فراهم‌سـازی زیرساخت‌ها در گام نخست، بتوان با شیب ملایمی به آن رسید.

در نهایت اینکه اسـاس تحقق بهره‌وری در سـطوح بالا، برنامه‌ریزی و داشتن زیرسـاخت‌های مناسب است و اینکه تمام نهادها و عناصر همزمان و همدل باشند.

اول باید مقدمات اصلی فراهم شـود تا بعد وارد مسـائل جزئی‌تر و تخصصی شویم.

سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور اعلام کرد:

شدت گرفتن خروج بخارات از تفتان به تنهایی شاهدی بر فوران آتشفشان نیست

خـروج گاز یـا بخار از دهانه کوه تفتان خبری اسـت که با شـنیدن آن بروز فوران آتشفشـان اولین چیزی است که به اذهان خطور می‌کند، چرا که تفتان یک آتشفشان نیمه‌فعال اسـت و این خبر همراه با تصاویری که از شـهر خاش در اسـتان سیستان و بلوچسـتان در رسانه‌های محلی منتشر شـد، باعث نگرانی مردم منطقه در سیستان و بلوچسـتان شده اسـت. کوه تفتان در منطقه جنوب‌شـرقی ایران و در منطقه سرحد بلوچسـتان و شهرستان تفتان واقع شده اسـت. در واقع تفتان نام یکی از قله‌های این کوه است که آتشفشان نیمه‌فعال ایران محسوب می‌شود و ارتفاع کوه با ۳۹۴۱ متر از سطح دریا باعث شده بلندترین کوه جنوب‌شرقی ایران باشد.

بر همین اساس، به منظور بررسی وضعیت گازهای خروجی از دهانه کوه آتشفشانی تفتان، یک تیم کارشناسـی سازمان زمین‌شناسـی و اکتشافات‌معدنی کشور با حضور مهندس محمدرضا موسـوی مدیرکل زمین‌شناسـی منطقه شرق کشـور (زاهدان) و همکاران ایشان و با همراهی دکتر حبیب بیابانگرد دانشیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه سیسـتان و بلوچسـتان اقدام به صعود به قله حدود ۴ هزار متری تفتان واقع در ۱۳۵ کیلومتری جنوب زاهدان در خرداد ۱۴۰۳ کردند.

در همین رابطه مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی زاهدان گفت: در این صعود پارامترهایی چون دبی آب و درجه حرارت چشمه‌های اطراف بررسی شد و نمونه‌برداری از آنها در ضمن مسیر حرکت به سمت قله انجام شد.

محمدرضا موسوی، با بیان این‌که بر اساس مشاهدات در قله کوه تفتان تعداد مجاری خـروج گاز افزایش یافته؛ افزود: همچنین تا حدودی شـدت دودخان آتشفشـانی نیز افزایش پیدا کرده است.به گفته وی؛ به نظر می‌رسد بخش اعظم این گازها حاصل نفوذ نزولات جوی هسـتند که در سال جاری شـدت این نزولات نسبت به سنوات گذشته بیشتر بوده است.

مدیرکل زمین‌شناسـی و اکتشافات‌معدنی زاهدان تصریح کرد: در عین حال از محل یکی از این خروجی دودخان‌ها با روش میعان یعنی تبدیل گاز به مایع یک نمونه جهت آنالیز و بررسـی‌های تکمیلی‌تر برداشت شد.وی ضمن اشـاره به مجموع مشاهدات به دست آمده در صعود تیم کارشناسی اداره‌کل زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی زاهدان و بررسی پارامترهای (متغیرهای) موجود، گفت: شدت گرفتن خروج بخارات فقط از قله مادرکوه آتشفشان تفتان افزایش پیدا کرده که به تنهایی نمی‌تواند شاهدی بر فعالیت آتشفشـان باشد و برای شناخت بهتر از خطر فوران آتشفشان تفتان لازم است به طور مداوم و سالانه پایش شود.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات مطرح کرد:

«ومعادن»؛ نماد پیشرفت در بخش معدن

گروه خبر



امـروزه بخش معـدن و صنایع معدنـی از ارکان اساسـی اقتصاد ایران به شـمار می‌آید و تحلیل و بررسی وضعیت اقتصادی کشور و پیش‌بینی آن در کوتاه‌مدت و بلندمدت، نقش بسـزایی در اهداف و برنامه‌ریزی‌های بنگاه‌هـای مختلف ایفا می‌کند. با توجـه به اهمیت بخش معـدن و صنایع معدنی در رشد و توسعه اقتصادی و همچنین تاکید مسئولان بر جایگزینی اقتصـاد معدن به جای نفت، ضرورت دارد بنگاه‌هـای بـزرگ و فعـال در ایـن بخش با فراهـم کردن بسـتری امن برای سـرمایه‌گذاری و اجرای پروژه‌های توسـعه‌ای، در مسیر خلق ارزش و سـودآوری گام بردارند و زمینه رشـد و توسـعه اقتصادی کشور را بیش از پیش فراهم کنند.

شـرکت سـرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات «ومعـادن» بـه عنـوان یکـی از شـاخص‌ترین و برجسـته‌ترین بنگاه‌های اقتصـادی فعال در بخش معدن و صنایع معدنی کشـور شـناخته می‌شـود کـه در حال حاضـر راهبری هفت پروژه پیشـران اقتصادی کشـور را بر عهده داشته و نخستین طرح پیشـران یعنی پروژه بلـوک دوم نیروگاه سـیکل ترکیبی شـهید باکـری سـمنان، در فروردین ماه سـال جاری با حضور رئیس جمهور شـهید کشور به همت این بنگاه اقتصادی به بهره‌برداری رسـید. شـرکت سـرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات با سـرمایه‌گذاری در پروژه‌های متنوع فولادی اعم از احداث کارخانه‌های کنسانتزه‌سـازی، گندله‌سازی، احیا مستقیم و فولادسازی در نقاط مختلف کشور، نقش بسزایی در توسعه صنعت فولاد ایفا کرده و با راهبـری پروژه عظیم جانجـا، به دنبال خلق ارزش در منطقه کمتر توسعه یافته سیستان و بلوچستان است. با هدف بررسی سرمایه‌گذاری‌های انجام شده توسـط «ومعادن» در پروژه‌هـای معدنی و فلزی و همچنین ارزیابی اهمیت اکتشاف و هوشمندسازی در این بخش، گفت‌وگویی با اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل خوشنام و باتجربه شرکت سرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات تدارک دیده شده که متن کامل آن را در ادامه خواهید خواند:

◉ در ارتباط با سرمایه‌گذاری‌های «ومعادن» در پروژه‌هـای مختلف معدنی و فلزی کشـور توضیحاتی ارائه بفرمایید.

شرکت سرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات از زمان آغاز فعالیت خود تا به امروز، شش اصل شامل سـرمایه‌گذاری و بنگاه‌داری، حفظ و ارتقای ثروت سـهام‌داران، استفاده بهینه از سرمایه‌های انسانی و منابع مالی در زنجیـره ارزش صنایعی که از مزیت رقابتـی برخوردارند، خلـق ارزش در قالب ترکیب سـود، رشـد ارزش سـرمایه‌گذاری و رضایتمندی سـهام‌داران را سـرلوحه اهداف خود قرار داده و به دنبال آن اسـت که به برترین شرکت سرمایه‌گذار تخصصی در بخش معدن و صنایع معدنی خاورمیانه تبدیل شـود. در همین راستا، هم‌اکنون ما راهبری هفـت پروژه پیشـران اقتصادی کشـور را بر عهده داریم و در تلاش هسـتیم هر یـک از این پروژه‌ها را در زمـان مقرر به بهره‌برداری برسـانیم. یکی از این طرح‌ها، پروژه شـرکت صنایع فولاد کردستان با هدف احداث کارخانه احیا مسـتقیم به روش پرد با ظرفیت تولید سـالیانه یـک میلیون و ۶۰۰ هزار تن آهن اسـفنجی در شهرسـتان بیجـار و احداث کارخانـه فولادسـازی و نـورد پیوسـته بـه روش «CSP» بـا ظرفیت تولید سـالیانه یـک میلیون تن ورق گرم فولادی در شهرسـتان قروه اسـت که مالکیت مسـتقیم و غیرمستقیم «ومعادن» در این طـرح به ۵۶ درصد می‌رسـد. علاوه‌براین، دو پروژه احداث کارخانه احیا مسـتقیم شـرکت فولاد اقلید پارس و شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل هر یک با ظرفیت تولید سالیانه یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن و با مالکیت به ترتیب ۵۱ و ۴۰ درصدی را در دست اقدام داریم. احداث کارخانه کنسانتره‌سازی شرکت توسـعه معدنی و صنعتی صبانور بـا ظرفیت تولید سالیانه دو میلیون و ۵۰۰ هزار تن و احداث کارخانه گندله‌سـازی شـرکت صبا امید غرب خاورمیانه با ظرفیت تولید سـالیانه یک میلیون تـن، دو پروژه پیشران دیگری به شـمار می‌آیند که هم‌اکنون در حال اجرا هستند و سهم مالکیت «ومعادن» در این پروژه‌ها ۸۵ درصد برآورد می‌شود. بر همین اساس می‌توان گفت هم‌اکنون سهم قابل‌توجهی از اجرای پروژه‌هـای پیشـران در صنعت فولاد کشـور را در اختیار داریم؛ این در حالی اسـت که ما پروژه پروژه بلوک دوم نیروگاه سـیکل ترکیبی شـهید باکری سـمنان به عنوان نخستین طرح پیشران اقتصادی و با مالکیت ۷۵/۵ درصدی هلدینگ را ظرف کمتر از یک سـال در فروردین ماه سال جاری، با حضور رئیس جمهور شهید کشور به بهره‌برداری رساندیم و گام بلندی در راستای تامین بخشی از برق پایدار مورد نیاز صنایع برداشتیم.

علاوه بـر طرح‌های پیشـران مذکـور، هم‌زمان راهبری و اجرای پروژه‌های دیگری را هم در برنامه داریـم کـه از جمله می‌تـوان به احـداث کارخانه کنسـانتره مس با ظرفیت تولید سالیانه ۱۳۰ هزار تن در شـرکت توسعه معادن و صنایع مس جانجا، احداث کارخانه الکتـرود گرافیتی با ظرفیت تولید سـالیانه ۳۰ هـزار تن در شـرکت صنعت گسـتر سـورنا، احداث کارخانه فروآلیاژ شیروان با ظرفیت تولید سـالیانه ۲۵ هزار تن فروسیلیکومنگنز در فاز اول و ۴۰ هـزار تن فرومنگنز در فـاز دوم، احداث کارخانه تسـمه نوار نقاله اسـتیل کورد با ظرفیت تولید سـالیانه ۱۵ هزار تن در شرکت کانیار صاعی و احداث کارخانه تایر با ظرفیت تولید سـالیانه ۲۷ هزار تن در شـرکت آریـا تایر هامون اشـاره کرد. همچنین از آنجایی که در ترکیب سـهام‌داران سه غول معدنی و صنعتی کشور یعنی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، معدنی و صنعتی چادرملو و معدنی و صنعتی گهرزمین قرار گرفته‌ایم، تامین بخشی از سـرمایه لازم برای اجرای پروژه‌های این شرکت‌ها نیز بر عهده ماست.

در همین راستا، تعداد ۹۹ پروژه با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۳ میلیارد و ۸۰۰ میلیون یورو در دسـت اجـرا و برنامه‌ریزی بوده که سـهم سـرمایه‌گذاری «ومعـادن» در این پروژه‌ها به سـه میلیارد و ۵۰۰ میلیون یورو می‌رسـد و نشان از عملکرد قابل‌قبول هلدینـگ طی سـال‌های اخیـر دارد. لازم به ذکر اسـت که شـرکت تجلی توسـعه معـادن و فلزات به عنـوان یکـی از شـرکت‌های زیرمجموعه ما و بـه عنوان اولیـن شـرکت پروژه‌محور در کشـور، در پروژه‌هـای مختلفـی همچون احـداث کارخانه کلاف‌سـازی با ظرفیت تولید سالیانه ۴۵۰ هزار تن کلاف در شـرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه سرمایه‌گذاری کرده که خوشبختانه این پروژه طی روزهای اخیر به بهره‌برداری خواهد رسـید. شرکت گسـترش کاتالیسـت ایرانیان با مالکیت بیش از ۹۳ درصدی «ومعـادن»، در حال مطالعات برای تولید انواع کاتالیسـت‌های جدید مورد نیاز صنایع فولاد و پتروشـیمی بـوده و به توسـعه قابل‌توجهی طی ماه‌های اخیر دست یافته است. پیشرفت چشمگیر فاز نخسـت طرح احداث اسـکله و پایانـه مکانیزه ریلی بـا ظرفیت حمل و جابه‌جایی ۱۰ میلیون تن مواد فله معدنی و فولادی توسـط شرکت مدیریت بین‌المللـی همراه جاده ریل دریا (هیمکو)، افزایش ۸۹ درصـدی درآمد عملیاتی شـرکت کارخانجات تولیدی شـهید قندی (بکام) در سال ۱۴۰۲ نسبت به سـال پیـش از آن، عملیاتی کردن اسـتفاده از هوش مصنوعی در تولید فولاد به روش کوره قوس الکتریکی توسـط شـرکت دانش‌بنیان کاوشگران صنایع معدنی راشـا، راه‌اندازی باتری‌های شـماره سـه و چهار مجتمع کک طبس و افزایش بهره‌وری و تولیـد کک متالورژی در ایـن مجموعه و واردات ماشـین‌آلات و دسـتگاه‌های جدید حفاری توسط شـرکت مدیریت اکتشـاف صنایع معدنـی پایا به عنوان بازوی اکتشـافی «ومعـادن»، همگی بیانگر شـتاب بالای حرکت هلدینگ در مسـیر توسعه و پیشرفت اقتصادی است.

◉ با توجه به اهمیت اکتشاف در بخش معدن و صنایـع معدنی، «ومعادن» چه عملکردی در این زمینه از خود بر جای گذاشته است؟

باید این واقعیـت را بپذیریم که در دنیای امروز، اکتشـاف به عنوان شاه‌کلید توسعه در بخش معدن و صنایـع معدنـی محسـوب می‌شـود و از این رو هرچقـدر ما در مسـیر تحقـق آن گام برداریم، به نظر باز هم نیازمند اکتشـافات روزافزون در سراسر کشور هسـتیم. از این رو باید برنامه‌ریزی هدفمند برای بخش معدن داشته باشیم؛ به نحوی که بدانیم به کدام سـو می‌خواهیم حرکت کنیم و چگونه این مسـیر پر پیچ و خم را طی خواهیم کرد. از طرفی، مـا نیازمند فراهم کردن تکنولوژی برای حرکت در این مسیر با سرعت، دقت و دانش بالا هستیم و در این بین آموزش و تربیت نیروی انسـانی متخصص که بتواند از این فناوری‌ها اسـتفاده کند را باید در دسـتور کار قرار دهیـم زیرا بدون نیروی انسـانی متخصص، طی این مسـیر امکان‌پذیر نخواهد بود. همچنین ما به تعبیه یک سیستم تحقیق و توسعه اکتشـافات معدنی نیاز داریم تـا بتوانیم تغییرات و پیشـرفت‌های روزافزون در سراسر دنیا را رصد و به سـرعت به بخش معدنی کشور منتقل کنیم. بخش معدن و صنایع معدنی در جهان به سرعت در حال پیشـرفت اسـت و ما باید این تغییـرات را به طور پیوسته بررسی کرده و در داخل کشور پیاده‌سازی کنیم.

در همین راسـتا، بیش از ۲۰۰ هزار متر حفاری اکتشـافی طی دو سـال گذشـته توسـط شرکت سـرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات انجام شده که بخش عمده‌ای از آن متعلق به شـرکت توسعه معدنـی و صنعتی صبانور در چهـار معدن باباعلی، گلالی، شـهرک و ظفرآبـاد (۷۶ هزار و ۶۵۰ متر تا پایـان بهمن ماه ۱۴۰۲) و بخـش دیگر نیز متعلق به شـرکت توسـعه معادن و صنایع مس جانجا در معـدن مس و طلای جانجا (بیـش از ۱۸ هزار متر تا پایان دی ماه ۱۴۰۲) بوده اسـت. نکته قابل‌توجه اینکه میزان حفاری اکتشافی فوق توسط دو بازوی اکتشـافی ما یعنی شرکت سـپهر تجلی ایرانیان و شرکت یاقوت توسعه معادن و فلزات حاصل شده و به دنبال آن، ذخایر قطعی سنگ‌آهن شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور از ۵۰ میلیون تن به ۲۷۰ میلیـون تن ارتقا یافته اسـت. این مسـئله، ارزش برجای ۷۵۰ میلیـون دلاری را برای «ومعادن» به عنوان سـهام‌دار اصلی این شرکت به ارمغان آورده اسـت که به یاری خـدا نتایج مثبت و سـودآوری حاصـل از آن پس از بهره‌بـرداری از پروژه‌های در دست اجرای هلدینگ نمایان خواهد شد.

◉ ارزیابـی جناب‌عالـی از اهمیـت هوشمندسـازی در معادن کشـور چیسـت و شرکت سـرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات چه اقداماتی در این زمینه انجام داده است؟

در حـال حاضر ظهور تکنولوژی‌های نوین و ورود آن‌ها به بخش معـدن و صنایع معدنی، با تحولات گسـترده‌ای در ایـن حوزه‌ها همراه شـده و بخش معـدن و صنایع فلزی را در مسـیر تحول دیجیتال و حرکـت به سـوی انقلاب صنعتی چهارم سـوق داده اسـت. باید توجه داشـت که در دنیای امروز، فعالیت‌های معدنی و تولید فلزات، با سرعت بالایی به سـمت هوشمندسـازی و گسترش اسـتفاده از تکنولـوژی هوش مصنوعی در حال حرکت اسـت؛ مقوله‌ای که ضروت دارد در کشـور نیز نه به عنوان یک انتخاب بلکه به عنوان یک الزام و مولفه اساسی برای بخش معدن به آن پرداخته شود.

از این رو ما به عنوان شـرکتی پیشرو در توسعه بخـش معـدن و صنعت کشـور، گام‌هـای بلندی در راسـتای بهبـود سـطح فناوری بخـش معدن و هوشمندسـازی برداشـته‌ایم و بـا نگاهی جامع و برنامه‌ریـزی بلندمـدت، بـه دنبال اسـتفاده از هوشمندسـازی و فناوری‌های نویـن در پروژه‌های خود هسـتیم؛ چراکه معتقدیم برخورداری از نگاه همه‌جانبه و بلندمدت به توسـعه، لازمه دسترسی به سطح بالاتری از تکنولوژی و حرکت پرشتاب در راستای انقلاب صنعتی چهارم است.

البتـه در این میان نبایـد از اهمیت به‌کارگیری تجهیزات و ماشـین‌آلات روز غافل شـد؛ مسئله‌ای که ما بخشی از سرمایه‌گذاری‌های خود را بر تحقق آن یعنـی خرید تجهیزات و ماشـین‌آلات جدید و متناسـب بـا تکنولـوژی روز در عملیـات حفاری متمرکز کرده‌ایم. برای مثال، عملیات اکتشـاف در معدن مس طلای جانجـا از طریق روش‌های نوین ژئوفیزیکی انجام شده و پس از مدل‌سازی سه‌بعدی و طراحـی معدن، عملیات اسـتخراج در حال آغاز است. علاوه‌براین، بخشی از توسعه و هوشمندسازی هلدینـگ از طریق شـرکت‌های دانش‌بنیان دنبال می‌شود که از جمله می‌توان به اجرای موفقیت‌آمیز هوشمندسازی مدار آسیاب‌کنی گندله‌سازی و کوره احیا مسـتقیم آهن اسـفنجی به صورت آنلاین به وسیله شرکت کاوشگران صنایع معدنی راشا اشاره کرد.

هدف‌گـذاری و چشـم‌انداز «ومعـادن» در سـرمایه‌گذاری و اجرای پروژه‌ها به ویژه طرح‌های پیشران اقتصادی کشور طی ماه‌های آینده چیست؟

شـرکت سـرمایه‌گذاری توسـعه معادن و فلزات طـی سـالیان اخیـر، بـه یکـی از پربازده‌ترین و قابل‌اعتمادترین نمادهای بورسـی در کشور تبدیل شـده و از ایـن رو بـا افزایش سـرمایه‌گذاری‌ها و حمایت هرچه سـهام‌داران محترم، گام‌های بلندی در مسـیر توسعه و رشد اقتصادی کشور در شرایط سـخت و دشوار تحریم برداشته است. برای مثال با افتتاح فاز دوم نیروگاه سیکل ترکیبی شهید باکری سـمنان به عنوان نخستین طرح پیشران اقتصادی کشـور، متعلـق به شـرکت تولیـد و توسـعه پویا انرژی نگین سـبز خاورمیانه و یکی از شـرکت‌های زیرمجموعـه هلدینگ «ومعادن»، در حالی دو خط ۱۸۳ مگاواتی به شـبکه برق کشـور اضافه شد که میـزان سـرمایه‌گذاری این طرح، حدود سـه هزار میلیارد تومان معادل ۹۰ میلیون یورو بوده اسـت. همچنین در ادامه و در فاز سـوم پروژه، احداث دو واحـد بخـار ۱۸۰ مگاواتی با سـرمایه‌گذاری ۳۱۰ میلیون یورو در دستور کار شرکت قرار دارد.

هم‌اکنون محل احداث نیروگاه مشـخص شده و عملیات ژئوتکنیکی آن در حال انجام اسـت؛ ضمن اینکه مهندسـی و عقد قـرارداد آن صورت گرفته اسـت و پیش‌بینـی می‌کنیم طی دو سـال آینده احداث نیـروگاه به اتمام برسـد. در واقع با اجرای فاز سوم این پروژه، ظرفیت نهایی نیروگاه به حدود یک هزار و ۱۰۰ مگاوات خواهد رسید. همچنین در پروژه عظیم و بسیار مهم جانجا که با سرمایه‌گذاری ۴۰۰ میلیون یورو توسط شـرکت توسعه معادن و صنایع مـس جانجا به عنوان یکی از شـرکت‌های زیرمجموعه «ومعادن» در حال اجراسـت، طی پنج سـال آینده ۷۵ میلیون تن عملیات معدنکاری در ایـن محدوده انجام خواهد شـد که ۱۶ میلیون تن آن ماده معدنی و مابقی باطله است.

در همین راسـتا، احداث کارخانه فلوتاسـیون با هـدف تولید ۱۳۰ هزار تن کنسـانتره مس با عیار ۲۶ درصد در دستور کار قرار دارد که درآمد سالانه ۳۰۰ میلیون دلار را برای سیسـتان و بلوچستان به همراه خواهد داشـت و با اشـتغال‌زایی بیش از دو هزار نفر، بی‌شـک باعث تحول و رونق اقتصادی در این منطقه کمتر توسـعه‌یافته کشور خواهد شد. به علاوه با توجه به اکسـیدی بودن خاک این معدن، احـداث یک کارخانه لیچینگ سـه هزار تنی برای تولید کاتد مس به روش الکتروویننینگ (SXEW) در این منطقه برنامه‌ریزی شده است که امیدواریم عملیـات اجرایی آن به زودی آغاز شـود و شـاهد برکات آن برای مردم منطقه و سـهام‌داران شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات باشیم.

شرکت‌های فولادی دستخوش تغییرات متعدد

طبـق زمان‌بندی صورت گرفته از ۸خرداد ماه صنایع فولادی با محدودیت در مصرف برق مواجه شـده‌اند؛ موضوعی که باعث شده برنامه کاری شرکت‌های فولادی دستخوش تغییرات متعدد شـود. این محدودیت‌ها باعث شـده میزان تولید همچون سال گذشـته کاهش پیدا کند.امروز مدیریت منابع انرژی به یکی از چالش‌های اقتصادی تبدیل شده است. در واقع رویکرد مدیریتی کـه بر ایجـاد محدودیت برای صنایع تکیـه دارد، به جای آنکه راهکاری اساسـی ارائه دهد، در حال تبدیل شدن به یک عادت اسـت.این رویکـرد نه‌تنها به تولید داخلی آسـیب می‌زند، بلکه پیامدهای اقتصادی گسترده‌ای را نیز به دنبال خواهد داشت. در این بین صنایعی مانند فولاد که نقش کلیدی در تولید و اشتغال کشور دارند، بیشترین ضرر را از قطعی برق متحمل می‌شوند.

اینها در شرایطی است که سال گذشته مسوولان قیمت برق را چندین برابر کرده‌اند و ارقام میلیاردی عجیبی از سوی اداره برق برای فولادی‌ها صادر شـده اسـت. این در حالی است که انتظار می‌رود برای امسـال بهای میزان برق مصرفی را همچون سـال گذشـته اعمال نکنند.به نظر می‌رسد آسان‌ترین و در عین حال پرهزینه‌ترین گزینه، یعنی محدودیت یا قطع برق صنایع، توسط مسـوولان انتخاب شده اسـت. این در حالی است که می‌توان با اتخاذ تدابیر و راهکارهای اساسی، همچون بهبود کارایی مصرف انرژی در صنایع، توسعه زیرساخت‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و اصلاح الگوی مصرف، به جبران ناترازی انرژی پرداخت.

▣ صدور قبض ۴۰ میلیارد تومانی برق منصفانه نیست

یک فعال فولادی گفت: برنامه کاری شـرکت‌های فولادی بنا به فرموده مسوولان دسـتخوش تغییرات متعددی شده است و این محدودیت‌ها باعث شـده میزان تولید همچون سال گذشته کاهـش یابد که قطعا با افزایش دما محدودیت مصرف برق برای تولیدکنندگان نیز بیشـتر خواهد شـد.محمد میرحسنی اظهار داشـت: در حال حاضر ۸۸هزار تن شـمش فولادی و ۱۲۸هزار تن میلگرد تولید می‌کنیم که نسـبت به سـال گذشته ۱۰هزار تن میزان تولیداتمان افزایش پیدا کرده اسـت.وی با اشـاره به تبعات کمبود برق برای کارخانجات ادامه داد: متاسـفانه مطابق زمان‌بندی صورت گرفته یعنی از ۸خرداد ماه به بعد با محدودیت در مصرف برق مواجه شده‌ایم و براساس نامه صادر شده در ابتدا این محدودیت به ۱۲مگاوات و پس آن باز هم کمتر شده است. این فعال فولادی عنوان کرد: یک موضوع عجیب‌تر اینکه قیمت برق سـال گذشـته را چندین برابر کرده‌اند و ۴۰میلیارد تومان فاکتور از سمت اداره برق برای ما صادر شده است.میرحسنی با بیان اینکه هر سـاله با نزدیک شدن به فصل گرما و سرما شاهد تکرار سناریوی محدودیت مصرف انرژی هستیم، گفت: به دلیل محدودیت‌های برقی در دوره تعمیرات کارخانه به سـر می‌بریم اما یک تولیدکننده چگونه می‌تواند تنها با هشـت مگاوات برق، محصول خود را تولید کند؟

▣ تکرار سناریوی محدودیت مصرف برق برای فولاد و سیمان

عضو هیات رییسـه انجمن تولیدکننـدگان فولاد ایران گفت: صنایعـی ماننـد فولاد و سـیمان که نقش کلیـدی در تولید و اشـتغال کشـور دارند، بیشـترین ضرر را از قطعی برق متحمل می‌شـوند. احمد دنیانور گفت: برای حل ناترازی انرژی نیازمند راهکارهایـی از سـوی دولت برای بهبود کارایـی مصرف انرژی در صنایع هسـتیم.او درخصوص لزوم مصـرف بهینه انرژی در تابسـتان گفت: در شـرایطی که ایران با تحریم‌های گسـترده روبه‌رو بوده و مدیریت منابع انرژی به یکی از چالش‌های اقتصاد ملی بدل شـده است، با این وجود رویکرد مدیریتی که بر ایجاد محدودیت برای صنایع تکیه دارد، به جای آنکه راهکاری اساسی و بنیادین باشـد، در حال تبدیل شـدن به یک عادت است. این رویکـرد نه‌تنها به تولید داخلی آسـیب می‌زند، بلکه پیامدهای اقتصادی گسترده‌ای را به دنبال دارد.

روزگار معدن
دوشنبه
• ۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

مدیر محصولات پوشش‌دار و نهایی نورد سرد شرکت فولاد مبارکه عنوان کرد:

انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات برنامه‌ریزی شده

مدیر محصولات پوشش‌دار و نهایی نورد سرد شرکت فولاد مبارکه از انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات برنامه‌ریزی شده (شات‌دان) ۶ ماهه نخست دو واحد ورق گالوانیزه و رنگی در خرداد ماه ۱۴۰۳ خبر داد.مدیر محصولات پوشش‌دار و نهایی نورد سرد شرکت فولاد مبارکه از انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات برنامه‌ریزی شده (شات‌دان) ۶ ماهه نخست دو واحد ورق گالوانیزه و رنگی در خرداد ماه ۱۴۰۳ خبر داد.به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات‌آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، محسن زارع ضمن بیان این مطلب اظهار داشت: یکی از اقدامات موثر برای افزایش آماده‌به‌کاری تجهیزات و کاهش توقفات اضطراری، انجام تعمیرات برنامه‌ریزی شده است؛ در این راستا با تلاش کارکنان فولاد مبارکه و پیمانکاران و شرکای کسب‌وکار شرکت، عملیات تعمیرات برنامه‌ریزی شده هفت روزه واحد گالوانیزه با انجام حدود ۹ هزار و ۷۶۰ نفرساعت و تعمیرات برنامه‌ریزی شده هفت روزه خط ورق رنگی با انجام پنج هزار و ۶۸۵ نفرساعت با موفقیت و کیفیت قابل‌قبول در فضایی کاملا ایمن برگزار شد.وی همچنین از حمایت‌های مدیر ناحیه نورد سرد و تلاش‌های کارکنان واحدهای گالوانیزه و رنگی و همکاری واحدهای دفتر فنی تعمیرات نورد سرد، تعمیرات تخصصی نورد سرد، تعمیرات مرکزی، بازرسی فنی، تعمیرگاه مرکزی، تعمیرات نسوز نواحی، حمل‌ونقل و سایر همکاران و پیمانکارانی که در تحقق این مهم ایفای نقش کردند، تشکر و قدردانی کرد.علیرضا گندمکار، رئیس واحد گالوانیزه شرکت فولاد مبارکه در این خصوص بیان کرد: بخش نگهداری و تعمیرات از بخش‌های تخصصی واحدهای تولیدی به شمار می‌آید که فعالیت‌های آن در راستای آماده‌به‌کار نگه داشتن بهبود عملکرد و بهینه‌سازی تجهیزات است. با توجه به تجربیات کسب شده از اجرای شات‌دان‌های گذشته در واحد گالوانیزه، این شات‌دان نیز طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده و با برگزاری منظم جلسات متعدد و هماهنگی بین گروه‌های مختلف کاری و پیگیری‌های لازم مطابق برنامه و بدون حادثه ایمنی انجام شد. یدالله کوهی، رئیس واحد رنگی شرکت فولاد مبارکه عنوان کرد: عملکرد تمامی همکاران و پیمانکاران حاضر در شات‌دان ۶ ماهه رضایت‌بخش بود؛ به طور کلی تعمیرات ۶ ماهه، عملیاتی حساس و حیاتی جهت رساندن وضعیت تجهیزات به شرایط ایده‌آل است و بدون شک انجام فعالیت‌ها با حجم زیاد به‌صورت دقیق طبق برنامه «msproject» در زمان محدود شات‌دان، نشان از بلوغ تعمیراتی واحد رنگی است؛ به ویژه اینکه کوره خط رنگی که از اصلی‌ترین بخش‌های فرایند تولید است، در این شات‌دان ترمیم و سقف و دیواره آن با توجه به فضای محدود داخل کوره و پیچیدگی این فعالیت با موفقیت ترمیم و بهینه شد.

«روزگار معدن» ارتباط معدن با دانشگاه را بررسی کرد:

استخراج دانش برای رونق معادن

شهریار خادمی



پسنجش، پایش و بهبود بهره‌وری در معادن از اهمیت بسیاری برخوردار است؛ ضمن اینکه با توجه به شرایط تحریمی که هم‌اکنون با آن مواجه هستیم و به دلیل کمبود منابع سرمایه، تنها راه برون‌رفت از مشکلات فعلی، ارتقای بهره‌وری تولید است. تفکر کلیدی در این رابطه این است که بهبود بهره‌وری در شرکت‌های معدنی، یک منبع مزیت رقابتی است. بنابراین شرکت‌هایی که هم‌زمان به سمت نوآوری حرکت می‌کنند، خالق یک مزیت رقابتی پایدار و لایزال در دوره‌های طولانی هستند. با این دیدگاه، گرایش عمومی مدیران شرکت‌های معدنی موفق در سطح جهانی در افزایش سود، نه‌تنها از طریق افزایش تولید، بلکه از طریق بهره‌وری فزاینده و مستمر حاصل می‌شود. ظرفیت‌های موجود دانشگاهی در کشور می‌تواند زمینه‌ساز تحقق این مهم باشد. از یک‌سو مشاور در شناسایی و تقویت پیشران‌های بهره‌وری و از دیگر سو، محرک نوآوری در بخش معدن کشور از طریق ارتباط مستمر با بخش صنعت معدن کشور. رتبه رشته مهندسی معدن برخی از دانشگاه‌های تراز اول کشور همچون دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه تربیت مدرس بر اساس سیستم رتبه‌بندی شانگهای در سال ۲۰۲۰-۲۰۱۹ در رده ۴۵ تا ۷۵ دانشکده‌های مهندسی معدن دنیا بوده (بسیار پیشگام‌تر از سایر رشته‌های مهندسی کشور است) و نویدبخش تقویت یک نظام درون‌زای پژوهشی و توسعه فناوری در معادن کشور است. در روزهایی که کنکوری‌ها در حال انتخاب رشته دانشگاه هستند، بر خود لازم دانستیم که نگاهی بر ارتباط دانشگاه و معدن بیندازیم. در همین ارتباط گفت‌وگویی با مسعود زارع، استاد دانشگاه در حوزه اقتصاد معدن داشته‌ایم که در ادامه می‌خوانید.این استاد دانشگاه با اشاره به نقش دانشگاه‌ها در کمک به توسعه معادن گفت: با توجه به شرایط تحریم و محدودیت‌های ورود فناوری و تجهیزات به کشور، رفع بسیاری از نیازهای کلان حوزه معدن با دشواری همراه است. ضمن آنکه می‌توان از طریق میان‌برهایی که دانشگاه‌ها در رأس آن قرار دارند، این نیازها را برطرف ساخت. به‌منظور توسعه صنعت معدن می‌توان دو مسیر را دنبال کرد که یکی از آن‌ها سرمایه‌گذاری جدید و دیگری استفاده بهینه از سرمایه‌های موجود و واقع همان مسیر بهبود بهره‌وری در معادن است. با توجه به کمبود منابع سرمایه در شرایط فعلی ناچار هستیم تا به سمت بهبود بهره‌وری حرکت کنیم که در این میان استفاده از ظرفیت بخش دانشگاهی بسیار کارگشا است.استاد دانشگاه تربیت مدرس تصریح کرد: هرگونه بهبود بهره‌وری در هرکدام از حلقه‌های زنجیره تولید معادن و صنایع به استفاده مطلوب‌تر از سرمایه‌های صرف شده، زیرساخت‌های تولیدی موجود، ماشین‌آلات در اختیار و سرمایه‌های انسانی کشور منتهی می‌شود. درنتیجه کاهش نیاز به نهاده‌های مصرفی، کاهش واردات مواد و قطعات موردنیاز زنجیره‌های تولید و همچنین افزایش تولید مواد و محصولات معدنی و درنتیجه دستیابی به سودآوری بیشتر و رشد اقتصادی ازجمله دستاوردهای مستقیم بهبود بهره‌وری است. عدم کارایی در یک بخش از زنجیره می‌تواند منجر به عدم بهره‌وری در کل زنجیره شود. در نگاهی دیگر، نادیده گرفتن یا ضعف بهره‌وری در هرکدام از حلقه‌های زنجیره ارزش یا زنجیره تأمین باعث انتقال چالش به سطوح پسین زنجیره ارزش و چه‌بسا با پیامدهای مخرب‌تر می‌شود.وی ادامه داد: مطالعات دانشگاهی و همکاری نزدیک با بخش صنعت زمینه رشد بهره‌وری در معادن را فراهم می‌کنند. در یک تعریف ساده می‌توان بهره‌وری را در قالب یک کسر نیز تعریف نمود. به‌طوری‌که صورت کسر خروجی سیستم و مخرج کسر نیز ورودی‌ها را شامل می‌شود و درصورتی‌که بتوان این نسبت را بیشینه کرد، بهره‌وری بهبود خواهد یافت. یکی از راه‌حل‌هایی که درحال‌حاضر توصیه می‌شود کاهش مخرج کسر است که از طریق کاهش هزینه نهاده‌های تولید صورت می‌گیرد و دانشگاه‌ها می‌توانند با ارائه راهکارهایی میزان هزینه‌ها و نرخ تمام‌شده محصولات معدنی را کاهش داده و از این طریق به توسعه بخش معدن کمک کنند.

زارع در ادامه بیان کرد: در این دانشگاه دو رشته استخراج معدن و اقتصاد معدن در کنار سایر گرایش‌های رشته مهندسی معدن فعال بوده و دانشگاه تربیت مدرس تنها دانشگاهی است که در حوزه اقتصاد معدن نیز آموزش و پژوهش دارد.

ارتباط دانشگاه و صنعت شرط توسعه صنایع دانش‌بنیان

وی ادامه داد: با مروری بر بخش تولید، متوجه می‌شویم که اساس صنعت بر علم قرار دارد. این علم است که با تولید محتوا بسترهای لازم را برای تولید کالاها و عرضه آن‌ها در جامعه فراهم می‌کند. با این تعریف، همه حوزه تولید بر پایه علم قرار دارد. اکنون چند سالی است با تغییراتی که در حوزه تولید علم ایجادشده، به حرکت کشورها به‌سوی اقتصاد دانش‌بنیان بیشتر توجه شده است. طبق تعریف سازمان همکاری اقتصادی و توسعه، اقتصاد دانش‌بنیان اقتصادی است که بر اساس تولید و توزیع و کاربرد دانش و اطلاعات شکل‌گرفته است و به سرمایه‌گذاری در دانش و صنایع دانش‌پایه به شکل خاص توجه می‌شود. صنایع دانش‌بنیان هم صنایعی هستند که در آن‌ها سطح خوبی از سرمایه‌گذاری در نوآوری انجام‌شده است. این موضوع سبب شده است تولیدات جدیدی با هزینه کمتر و میزان بهره‌وری بیشتر به بازارهای جهانی عرضه شوند.زارع بیان کرد: اقتصاد کشورها در حال حرکت به‌سوی اقتصاد دانش‌بنیان است. بنابراین، شاهد شکل‌گیری کسب‌وکارهای دانش‌بنیان جدید مبتنی بر فناوری هستیم که بیشترین نرخ رشد را به خودشان اختصاص داده‌اند و به دنبال جذب بیشترین سهم از بازار اقتصادی کشورها هستند. اکنون اقتصاد دانش‌بنیان در همه حوزه‌های تولیدی مانند صنعت، معدن، کشاورزی و دیگر حوزه‌ها در حال افزایش سهم است و این موضوع خودش را به الزام تبدیل کرده است. این استاد دانشگاه در ادامه اظهار کرد: ازآنجاکه اقتصاد دانش‌بنیان ارتباطی تنگاتنگ با حوزه تولید علم و دانش دارد، نخستین جایی که این موضوع را متبلور می‌کند، دانشگاه است. درواقع این دانشگاه‌ها هستند که با تولید علم و ارائه آن به صنعت، بسترهای لازم برای رشد اقتصاد دانش‌بنیان را فراهم می‌کنند. اکنون مروری بر وضعیت دانشگاه‌های ایران نشان می‌دهد که هرسال تعداد زیادی پایان‌نامه و محتوای علمی در قالب مقاله در حوزه صنعت و معدن نوشته می‌شود، اما آن‌گونه که انتظار می‌رود، در عمل در حوزه تولید تأثیرگذار نبوده است و فقط تعداد کمی از این پایان‌نامه‌ها و مقالات وارد حوزه عملی تولید می‌شوند. وی افزود: بر این اساس، از مهم‌ترین راهکارهایی که برای حمایت از اقتصاد دانش‌بنیان باید در کشور انجام شود، ارتباط صنعت و دانشگاه است. اگر این ارتباط برقرار شود، دانشگاه‌ها می‌توانند با تولید علم دانش‌بنیان بسترهای لازم را در اختیار بخش تولید قرار دهند و زمینه ارتقای محصولاتی با فناوری و بهره‌وری بیشتر را فراهم کنند. از سوی دیگر، بخش تولید هم می‌تواند نیازهای خودش را به دانشگاه بسپارد تا این بخش، مطالعات علمی‌اش را روی نیازهایی که ضرورت و کارایی بیشتری دارند، متمرکز کند.

تشکیل کنسرسیوم‌های دانشگاهی برای انجام پروژه‌ها

این مدرس دانشگاه در ادامه گفت: یکی از رهیافت‌های مؤثر در بهبود عملکرد پژوهش‌های دانشگاهی و صنعتی، هم‌افزایی از طریق مشارکت مراکز درون و برون دانشگاهی در انجام پروژه‌هاست. در همین راستا دانشگاه تربیت مدرس تجارب بسیار موفقی در سال گذشته و امسال داشته است. ضمن اینکه این دانشگاه تجربه بسیار موفقی از همکاری با دانشکده اقتصاد و مدیریت در اجرای پروژه‌های موردنیاز بخش معدن در ۱۰ ساله گذشته را در کارنامه خود دارد.استاد معدن دانشگاه تربیت مدرس تصریح کرد: هم‌اینک این دانشگاه از یک‌سو با تنها نهاد علمی غیردولتی کشور در بخش معدن یعنی انجمن مهندسی معدن ایران همکاری تنگاتنگی را آغاز کرده و از سویی دیگر از طریق کنسرسیوم دانشگاهی با سایر دانشگاه‌ها وارد همکاری شده است به‌عنوان نمونه این دانشگاه همکاری پژوهشی کارآمدی را با دانشگاه صنعتی اصفهان و همچنین دانشگاه تهران آغاز کرده است که امیدواریم که ارتباط کاری بین دانشگاهی زمینه توسعه فعالیت‌ها در بخش معدن را افزایش دهد.

عمر تایرهای کامیون‌های معدنی افزایش می‌یابد

وی در ارتباط با اقدامات دانشگاهی در مشارکت جهت کاهش مشکلات بخش معدن گفت: در همین ارتباط چند پروژه از سال گذشته تعریف‌شده که یکی از آن‌ها پروژه کاهش مصرف لاستیک کامیون‌های معدنی دریکی از معادن بزرگ سنگ‌آهن کشور بود. در شرایط فعلی نرخ هر تایر کامیون معدنی بیش از ۴۰۰ میلیون بوده و با در نظر داشتن ۶ تایر برای هر کامیون به رقمی نزدیک به ۲.۵ میلیارد تومان می‌رسد که با داشتن یک ناوگان متشکل از ۵۰ و یا ۱۰۰ کامیون، هزینه همین یک‌قلم نهاده مصرفی در سال به رقم قابل‌توجهی خواهد رسید و با توجه به علل متفاوت، تایرها عمر اسمی خود را طی نمی‌کنند و به‌صورت زودهنگام دچار فرسودگی شده و از کار می‌افتد بنابراین در این پروژه، فراوانی انواع خرابی‌های تایرها و دلایل وقوع آن‌ها بررسی و اقدامات اصلاحی لازم در دست اقدام قرار گرفت. وی ادامه داد: در پروژه دیگری هم که با همکاری ایمیدرو داریم بهبود مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات معدنی در دو معدن بزرگ در حال بررسی است که فاز اول آن ارائه‌شده و فاز دوم آن نیز در حال انجام است.این مدرس دانشگاه افزود: اخیراً با مشارکت دانشگاه تهران در قالب یک کنسرسیوم بین دانشگاهی، به طرح‌های ارائه‌شده در سامانه ساتع ورود کردیم و موفق به جلب نظر ایمیدرو شدیم که حاصل آن انعقاد یک قرارداد مهم درزمینه بهره‌وری در معادن بود.

دانشجویان حضور جدی‌تری در معادن پیدا می‌کنند

استاد دانشگاه تربیت مدرس درباره پایان‌نامه‌های دانشجویی و حضور دانشجویان در معادن گفت: با توجه به ارتباطاتی که میان دانشگاه و معادن ایجاد می‌شود، موضوعات پایان‌نامه به معادن را به معادن ارائه می‌کنیم که در صورت موافقت آن‌ها زمینه حضور دانشجو در معدن فراهم می‌شود. سال گذشته دانشگاه تربیت مدرس به‌منظور تسهیل حضور دانشجویان در معادن، تمامی هزینه‌های مربوط به بیمه حوادث آن‌ها را پرداخت کرد.این استاد دانشگاه خاطرنشان کرد: برخی از معادن مانند گل‌گهر و سرچشمه در مرکز تحقیقات خود دارای فرآیند مشخصی برای همکاری هستند و پس از آن که پروپوزال دانشجویی به مرکز تحقیق و توسعه آنها ارائه و تائید شد، با دانشجویان همکاری مضاعفی خواهند کرد و در همین راستا بخشی از هزینه آنان را نیز تأمین می‌کنند.وی در پایان از اهتمام مدیریت پژوهش و فناوری ایمیدرو، مدیر و کارشناسان تحقیق و توسعه شرکت گل گهر و همچنین از معاونت برنامه‌ریزی شرکت آرمان گهر سیرجان که موجب شدند تا مسیر طرح و اجرای پروژه‌های پژوهشی و فناوری هموار شود تشکر و قدردانی کردند.

کلام آخر

با تغییر ساختار اقتصاد جهانی و اهمیت نوآوری به‌عنوان موتور محرک توسعه، ارتباط دانشگاه و صنعت به‌عنوان یک سیاست کارا در توسعه و پیشرفت کشورها موردتوجه سیاستمداران قرارگرفته است و مطالعات نشان می‌دهد که کارآمدی کشورهای توسعه‌یافته ناشی از تولید دانش و استفاده آن در صنعت است که به کشورها مزیت رقابتی می‌دهد.در کشور ما نیز مسئله ارتباط میان صنعت و دانشگاه و اهمیت آن سال‌ها است که موردتوجه قرار دارد و علاوه بر آنکه سیاست‌هایی برای این مهم طراحی‌شده، تلاش‌های زیادی نیز برای ارتقای ارتباط صنعت و دانشگاه صورت گرفته است اما بااین‌حال آنچه در عمل شاهد هستیم عدم شکل‌گیری یک ارتباط سیستمی بین این دو بخش است و به بیان دیگر هنوز ارتباط نظام مند مناسبی بین صنعت و دانشگاه در ایران ایجاد نشده است.

یادداشت

چاره بحران معدن چیست؟



علی‌خان نصراصفهانی
استاد دانشگاه و فعال حوزه معدن

،نکته‌ای که می‌خواهم در این یادداشت روی آن تاکید کنم، نقش و اهمیت مجلس شورای اسلامی در حوزه قانون‌گذاری است که متاسفانه چندان جدی گرفته نشده است. لازم است از اینجا آغاز کنم که بخش زیادی از نمایندگان مجلس تخصص لازم و کافی را برای حضور در چنین جایگاهی ندارند و بیشتر بر اساس روابط سیاسی و وابستگی به واحدهای قدرت به مجلس راه پیدا کرده‌اند. بنابراین وقتی نماینده‌ای که در زمینه فیزیک تخصص دارد، به عضویت در کمیسیون معادن درمی‌آید و روی صندلی تصمیم‌گیری برای این حوزه می‌نشیند، انتظار نمی‌رود قوانینی بهتر از این، وضع شود. به‌این‌ترتیب، کم‌کم شرایطی پیش می‌آید که ما امروز با آن دست‌به‌گریبان هستیم و از نزدیک لمسش می‌کنیم.

در حال حاضر به‌راحتی می‌توان در قانون معادن مفادی را پیدا کرد که ضدونقیض همدیگر هستند و به‌این‌ترتیب هر مجری قانون، روایت خود را از قوانین ارائه می‌دهد. برای مثال قانونی با عنوان جلوگیری از صادرات مواد خام داریم که با شعارها و اهداف قشنگی مطرح شده و در معایب آن سخن‌ها گفته‌اند. سوال اینجاست که اگر معدنکاری با این شعارها قانع شود و با خود بگوید که «بهتر است برای تکمیل زنجیره ارزش صادرات مواد خام را متوقف کنیم. اما ماده خام چیست؟» در پاسخ به او چه می‌توان گفت؟ آیا تعریف دقیقی برای شناخت مواد خام و فرآوری‌شده، از نظر استاندارد کمی و کیفی وجود دارد؟متاسفانه پاسخ منفی است. به همین دلیل یک ارزیاب گمرک ممکن است ماده‌ای را خام تشخیص دهد و دیگری آن را فرآوری‌شده بداند.در زمینه تصحیح قوانین هم چندان درست عمل نکرده‌ایم. به‌طورکلی ادعا می‌شود هر وقت که دست به اصلاح قوانین زده‌اند، نتیجه خراب‌تر شده است. در حال حاضر هم باز نمایندگان مجلس در حال تصحیح قوانین معدن هستند و به عادت همیشگی، دوباره باید منتظر بود تا ایرادات بسیاری به مواد و بندها وارد شود. نابسامانی در قوانین از اینجا ناشی می‌شود که افرادی که به مجلس راه پیدا می‌کنند، پاک از یاد برده‌اند که وقتی دانش کافی در حوزه‌ای ندارند، نباید در آن زمینه اظهارنظر کنند و مهم‌تر اینکه وارد کمیسیون مربوط به آن حوزه نشوند. نکته دردآور دیگر این است که اگر نمایندگان مشورتی هم با متخصصان انجام دهند، چندان اعتنایی به گفته‌های آنها نمی‌کنند. بیشتر متخصصانی که طرف مشورت قرار می‌گیرند، زینت مجلس هستند و به‌عنوان بخشی از دکوراسیون به شمار می‌روند تا مشاور، و افراد دیگری در مقام تصمیم‌گیری قرار دارند و قوانین را وضع می‌کنند.این رویه بسیار نادرست است. اگر می‌خواهیم کشورمان موفق باشد، باید در حوزه قانون‌گذاری از نیروهای متخصص و کارکشته‌ای کمک بگیریم که در این کار استخوان خرد کرده‌اند. به گمان من، روزی در این کشور همه به این نتیجه می‌رسند که قوانین رایج را باید کنار گذاشت و دوباره از اول قوانینی نوشت که نظام‌مند و یکپارچه باشند و واحدهای گوناگون را باهم هماهنگ و هم‌راستا کنند. برای مثال کشمکش‌های امروز بین محیط‌زیست و بخش معدن نباشد که هیچ‌گونه هماهنگی باهم ندارند و آنها یک ساز و این‌ها سازی دیگر می‌زنند.امروزه آن‌قدر بروکراسی اداری وجود دارد، قوانین مبهم و تاویل پذیر هستند و دایره بایدها و نبایدها چنان وسیع است که به‌راحتی فساد ایجاد می‌کند. فسادی که همه آن را به چشم می‌بینند که این فاجعه است. برای مثال، من در حوزه اکتشاف تخصص دارم، اما در حوزه تخصص و علاقه‌ام، اکتشاف به کار گرفته نمی‌شوم و در این حوزه تنها به معلمی اکتفا کرده‌ام و دل‌خوش باشم که درسی می‌دهم و بعد دنبال کار خود می‌روم. اما هرگز در کارهای اصلی حوزه خود، درگیر نشده‌ام و در این شرایط باید از کار در این زمینه دلسرد شوم. به گمان من، این بزرگ‌ترین مشکل کشور ما در تمام بخش‌هاست که مرتب هم تکرار می‌شود و در این میان، زمینه را برای اظهارنظر معاندان فراهم می‌کند و به مشکلات کشور دامن می‌زند. برای مثال فردی از روی ناآگاهی نظری می‌دهد که مورد سوءاستفاده قرار می‌گیرد، تعبیر و تفسیر می‌شود و فریاد برمی‌آورند که فلان نماینده مجلس، فلان اظهارنظر را کرده است.پایان سخن اینکه، قانون‌گذاران باید هوشیار باشند و در سایه آن ترکیبی از بسترسازی‌های لازم برای تدوین و تصحیح قوانین انجام گیرد تا بحران بخش معدن کاهش پیدا کند.

دریچه

توجه معادن به نیازهای مناطق روستایی

فرماندار میبد: معادن در قبال مسئولیت‌های اجتماعی خود باید به مطالبات و نیازهای مناطق روستایی توجه کنند.

در نشستی با حضور میرمحمدی نماینده مردم تفت و میبد درمجلس شورای اسلامی، مدیرکل صمت، فرماندار میبد و جمعی از فعالین حوزه معدنی شهرستان میبد، مشکلات این حوزه بررسی و بر مسئولیت اجتماعی معادن تاکید شد.سیدجمال سجادی پور فرماندار میبد گفت: معادن در قبال مسئولیت‌های اجتماعی خود باید به مطالبات و نیازهای مناطق روستایی توجه کنند.

سجادی پور خدمات پست بانک، ماشین آلات، تصفیه خانه، پارک، آموزشگاه و دوربین پلاک خوان را از نیازها و مطالبات مردم مناطق روستایی درحوزه معادن برشمرد و گفت: مقرر شد معادن با تامین ماشین آلات درمنطقه صدرآباد به دهیاری کمک کند.

وی گفت: دربحث کمربندی ندوشن مقرر شد؛ سنگ آهن صدرآباد و شرکت باربری نسبت به زیرسازی آن از طریق به کارگیری ماشین آلات کمک کنند و ماده ۲۰۳ آن هم از طریق بخشداری و فرمانداری دنبال شود.

فرماندار میبد با اشاره به مشکل تصفیه خانه سورک گفت: واگذاری تصفیه خانه سورک قرار شد ظرف یک ماه آینده با کمکی که منابع طبیعی و سنگ آهن سورک خواهند داشت انجام و عملیات اجرایی آن آغاز شود.

سجادی پور خاطرنشان کرد: نیازهای مدرسه سورک از سوی سنگ آهن قبل از راه اندازی آن در مهرماه سال آینده تامین خواهد شد و دروبین پلاک خوان ورودی ندوشن و تکمیل پارک اشنیز هم از محل مسئولیت‌های اجتماعی معادن به سرانجام خواهد رسید تا بتوانند رضایت مردم را به دنبال داشته باشند.

کارخانه کنسانتره بهاباد آماده بهره برداری است

امیرعلی طاهرزاده مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: کارخانه تولید کنسانتره بهاباد با ظرفیت تولید یک تا یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن کنسانتره آهن آماده راه‌اندازی و بهره برداری شد. همچنین خط تولید کلاف سرمد ابرکوه با ظرفیت ۴۵۰ هزار تن نیز تا پایان امسال راه اندازی و وارد تولید تجاری می‌شود.

چادرملو در حال حاضر دارای یک واحد نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی و یک واحد ۱۰ مگاواتی نیروگاه خورشیدی است و دومین واحد سیکل ترکیبی خود را نیز طی قرارداد EPC با گروه مپنا به ارزش ۲۴۵ میلیون یورو در حال ساخت دارد که امیدوار هستیم در سه ماهه دوم سال جاری بهره برداری از واحدهای ۱ و ۲ گازی این نیروگاه آغاز و به شبکه سراسری برق کشور متصل گردد.

نوبت اول
روز خوش، روز بدون حادثه است
آگهی مزایده عمومی یک مرحله‌ای
به شماره ۵۰۰۳۰۰۱۱۱۱۰۰۰۰۱۱
اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه در نظر دارد احداث و بهره‌برداری از یک باب غرفه سوپرمارکت به مساحت ۲۰ متر مربع واقع در پایانه مرزی شوشمی را به صورت اجاره بدون اخذ سرقفلی با مبلغ اجاره بهای پایه سالیانه ۴۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (چهارصد و بیست میلیون ریال) به مدت یک سال از طریق مزایده عمومی واگذار نماید.
لذا متقاضیان واجد شرایط می‌توانند ضمن بازدید از محل پیشنهادی برای اخذ اطلاعات بیشتر و دریافت فرم شرکت در مزایده از تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۲ به سایت اینترنتی setadiran.ir مراجعه ویا با شماره تلفن: ۱۴-۳۸۲۴۹۹۱۲ (اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه) تماس حاصل نمایند.
ضمناً آخرین مهلت ارائه پیشنهادات ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۶ و زمان بازگشایی پاکات ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۷ می‌باشد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۳/۲۱ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۳/۲۲ روابط عمومی اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای استان کرمانشاه

روزگار معدن
دوشنبه
۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

مشکل حمل اضافه بار در جاده‌های زنجان مربوط به فعالیت معادن است

معـاون حمل و نقل اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای اسـتان زنجان گفت: مشکل عمده حمل اضافه تناژ در جاده‌ها مربوط به معادن است که عمدتاً بدون سند بارنامه حمل می‌شود.

غلامرضا کرمی در جلسه مشترک این اداره کل و فرماندهی پلیس راه استان، گفت: اگر موضوع اضافه تناژ حمل بار معادن کنترل شـود، عمده مشـکل تخریب جاده‌ها و ابنیه راه حل خواهد شد.

وی، ضمن اشاره به این موضوع، خواستار همکاری پلیس راه در این امر شد و افزود: این مشکل عمدتاً در شهرستان‌های دارای معدن وجود دارد.

کرمی گفت: حل این مشکل، نیازمند همکاری پلیس راه برای اعمال قانون متخلفان است تا جلو تخریب جاده‌ها و تضییع حقوق دولتی گرفته شود.

در ادامه جلسـه، رئیس اداره حمل مسافر اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای اسـتان زنجان نیز با اشاره به فعالیت خودروهای مسافرکش پلاک سفید در جاده‌های اسـتان، گفت: امیدواریم جلوی این فعالیت غیرقانونی گرفته شود چون این امر باعث از بین رفتن فعالیت حمل و نقل عمومی می‌شود.

حمید سلمانیان، مشکل دیگر این حوزه را صدور صورت وضعیت‌های صوری عنوان کرد که نیازمند پیگیری برای حل مشکل از طریق پلیس راه است.

قائم مقام فرماندهی پلیس راه اسـتان زنجان در ادامه این جلسـه با اشـاره به ابلاغ افزایـش مبلغ جرایم رانندگی و اجرای آن از ابتدای تیرماه، اظهار داشـت: با توجه به افزایش جرایم از جمله سبقت غیرمجاز، ضرورت نصب تابلوهای علائم سرعت و سبقت غیرمجاز بـه ویژه در محورهای زنجان- بیجار و زنجان- ارمغان‌خانه وجود دارد و این اقدام باید صورت بگیرد تا مردم نسبت به حداکثر سرعت در این محورها مطلع شوند.

مهـدی میناخانی از ثبت روزانه یک هزار و ۵۰۰ تا ۲ هزار تخلف سـرعت غیرمجاز در جاده‌های استان از طریق دوربین‌های جاده‌ای خبر داد و افزود: امیدواریم از طریق بودجه‌های اسـتانی برای افزایش دوربین‌های هوشمند جاده‌ای اقدام شود تا در بحث کنترل تصادفات، گام‌های مؤثری برداشته شود.

وی بر ضرورت کنترل ناوگان حمل و نقل عمومی بار و مسافر به ویژه مسافر با توجه به آغاز تعطیلات تابستانی تاکید کرد.

در آستانه تابستان گرم، تامین برق صنایع دوباره چالش‌ساز شد

رمق تولید گرفته می‌شود



مرضیه احقاقی

چندی پیش وزیر نیرو به صنایع وعده تامین برق و تداوم تولید را داد؛ بااین‌وجود نگاه کلی به شرایط تامین برق کشـور حکایت از آن دارد که تابسـتان گرم و دشواری از منظر تامین انرژی در راه است.

با شـروع روزهای گرم سال و حتی قبل از شروع فصل تابسـتان، شـاهد قطـع بـرق در بخش‌های مختلف صنعتی، خانگی و... بوده‌ایم. توسعه‌نیافتگی و چالش‌هایی که عملکرد صنعت برق را تحت‌تاثیر منفی قرار داده، از مهم‌ترین دلایل بروز محدودیت در تامیـن برق موردنیاز کشـور در موقعیت کنونی اسـت. چالشـی که رفع آن نیازمنـد تامین بودجه قابل‌توجه است و نمی‌توان به رفع آن در مدت‌زمان کوتـاه، چشـم امید داشـت. برای روشـن شـدن مشکلات صنعت برق باید به اعلام گزارشی از سوی مجلس شـورای اسلامی اشاره کرد که براساس آن، دولت حـدود ۱۲۵هزار میلیارد تومان به شـرکت برق بدهکار اسـت. بدون تردید در چنین وضعیتی نمی‌توان به اجرای طرح‌های توسـعه، نوسـازی یا بهسـازی در این بخش، امید داشـت. بدون تردید بروز محدودیت در روند تامین برق صنایع‌معدنی از جمله فولاد، آلومینیوم، سیمان و... مشکلات جدی را بـرای آنها پدید خواهد آورد و سـودآوری تولید آنهـا را تحت‌تاثیـر منفی قرار خواهـد داد. صنایع به‌واسـطه برق زنده هسـتند و قطعـی آن به‌منزله توقـف تولیـد و وارد آمدن خسـارت‌های جدی به خطـوط تولید و تجهیزات در ایـن واحدها خواهد بود. بر همین اساس نیز، مشکلات شبکه برق زمینه نگرانی تولیدکنندگان را فراهم کرده است. بسیاری از صنایع موردبحث مـواد اولیه موردنیاز واحدهای پایین‌دسـتی را تامیـن می‌کننـد و بدین‌ترتیـب چالش‌ها هر روز جدی‌تر از قبل خواهد شد.

تحمیل خسارت به صنعت

آریا صادق‌نیت حقیقـی، فعال صنعت آلومینیوم در پاسـخ به سـوالی مبنی بر احتمـال قطعی برق بـرای صنایع و تاثیر آن بـر تولید گفت: نبود توازن میان تولیـد و مصرف برق، زمینه‌سـاز چالش‌ها و کمبودهـای جدی در این حوزه شـده اسـت. در ادامه با گسترش صنایع، توسعه فضای شهری، رشد جمعیت و تشدید گرمایش زمین، شاهد کمبود برق هستیم.

در واقـع باوجـود توسـعه‌های یادشـده، سـرمایه‌گذاری لازم برای توسعه صنعت برق انجام نشده و بهسازی و نوسـازی خطوط توزیع برق نیز موردتوجه قرار نگرفته اسـت، در حالی که نزدیک ۲۰ درصد برق موردنیاز کشور از طریق نیروگاه‌های برقابی تامین می‌شود، اما با کمبود بارندگی و شدت گرفتن خشکسالی در سال‌های اخیر، تامین برق با این روش با چالش‌هایی جدی روبه‌رو شـده است. سایر شـبکه‌ها نیز نیاز به اورهال و تعمیرات دارند و بدین‌ترتیـب بخش دیگری از ظرفیت‌های برق از مدار خارج شده‌اند. در چنین شرایطی شاهد کمبود تولید برق در مقابل مصرف آن هستیم، مدیریت این کمبودها دشوار و حتی غیرممکن به‌نظر می‌رسد و با قطعی‌های گسترده روبه‌رو هستیم.

ایـن فعال صنعت آلومینیوم افزود: متاسـفانه در طول سال‌های گذشـته، پروژه‌های بهسازی شبکه برق کـه می‌تواند از اتـلاف برق جلوگیـری کند، اجرایی نشده اسـت. این اقدام می‌تواند هزینه‌های وزارت نیرو را به‌شـدت کاهش دهد و مشـکلات و کمبودهـا را مرتفع کنـد، بااین‌وجـود موردتوجه قـرار نگرفته اسـت. در واقـع باید اذعـان کرد که حجم قابل‌توجهی از بی‌تدبیری صنایع کشـور را با چالش‌های جدی روبه‌رو کرده است.

چالش‌های انرژی در صنعتی انرژی‌بر

حقیقی در ادامه اظهار کرد: صنعت آلومینیوم نیز از چالش‌هـای قطعی برق بی‌بهره نخواهد ماند. این صنعت به‌شـدت وابسته به انرژی است. قطعی برق اگر در حوزه واحدهای ذوب باشـد، خسـارت‌های قابل‌توجهی را به این صنایع وارد می‌کند. در همین حال تولید شـمش نیز کاهش می‌یابد و اثرات خود را به حلقه‌های پایین‌دسـتی منتقـل خواهد کرد. این خسـارت‌ها جبران‌ناپذیر هسـتند یـا با هزینه قابل‌توجهی، جبران می‌شوند.

وی گفـت: با بـروز محدودیت روزانـه در تامین بـرق صنایع، به‌ناچار تولید از شـیفت روز به شـب منتقل می‌شود که به‌منزله بیشتر کردن هزینه‌های پرسـنلی در قالب شـب‌کاری خواهد بود. به‌علاوه آنکه واحدهـای آلومینیومی در مسـیر تولید خود بـا مواد مذاب سـروکار دارند، بنابرایـن فعالیت در شب، شانس خطر را برای کارکنان افزایش می‌دهد و راندمـان تولید را کاهش می‌دهـد. به‌علاوه آنکه کیفیـت کار کاهـش خواهـد یافـت. در واقع باید اعتـراف کرد چاقوی دیگری بـه پهلوی صنعتگران فرو رفته اسـت و همین رمق کنونی را از آنها سلب می‌کند.

حقیقی افزود: سـال ۱۴۰۳ از سوی رهبر معظم انقلاب با عنوان «جهش تولید با مشـارکت مردم» نام‌گذاری شده است. بنابراین انتظار می‌رفت موانع موجود در مسیر تولید برطرف شوند تا شاهد جهش تولید باشـیم. اما نگاه کلی به سیاسـت‌های حاکم بر اقتصاد و صنعت، در عمل مانع تحقق این شـعار اسـت. محدودیت در رونـد تامین انـرژی صنایع، سیاسـت‌گذاری‌های ارزی ضدصـادرات، تغییرات هـرروزه قوانین و مقررات حاکم بر تولید و... همگی موانع جـدی در مسـیر تولید هسـتند. در چنین شرایطی، صنعتگران خواستار آن هستند که تامین برق صنایع به‌عنوان محرک اصلی توسعه اقتصادی در اولویت قرار گیرد.

مدیریـت ناکارآمد صنعت بـرق به زیان تولید

یاسـر فلاح، کارشناس بازار سـرمایه اظهار کرد: مدیریت دولتی و ناکارآمد در طول سال‌های گذشته کشـور را در حـال حاضر با چالش جـدی در روند تامین برق مواجه کرده اسـت. ایـن محدودیت در طول سال‌های گذشته به‌شـکلی جدی بر عملکرد صنایـع تحمیل شـد و خسـارت‌هایی را بـه آنها وارد کـرد. وی افـزود: از آنجا که تامین و توسـعه زیرساخت‌های برق در کشور به سرمایه قابل‌توجهی نیـاز دارد و زمانبـر اسـت، رفـع این مشـکل در کوتاه‌مدت بعید به‌نظر می‌رسـد؛ بدین‌ترتیب انتظار می‌رود صنایع کشور برای چند سال آینده با چنین مشکلاتی روبه‌رو باشند.

فـلاح گفت: وزارت نیـرو در تامین برق صنایع با مشکلات اساسـی روبه‌رو اسـت. بر همین اساس، محدودیت‌هایی را برای صنایع گوناگون ایجاد کرده است. این محدودیت‌ها در حال حاضر به‌ویژه درباره صنایع فلزی، سـیمانی و فولادی اعمال شده است و به‌طورجدی عملکرد این شـرکت‌ها را تحت‌تاثیر قرار خواهد داد.

متاسفانه باید اقرار کرد محدودیت در تامین برق صنایع یادشـده به‌منزله محدودیـت در روند تولید این واحدها یا در مواردی توقف تولید از سـوی این شرکت‌ها خواهد بود.

وی افـزود: البتـه صنایع با بهره‌منـدی از تجربه پیشـین قطعـی بـرق تـلاش خواهنـد کـرد بر محدودیت‌های موردبحث غلبـه کنند و آثار منفی ناشی از آن را به حداقل کاهش دهند. به‌بیان دیگر در حال حاضر آمادگی نسـبی از سـوی صنعتگران برای مواجهه با این شـرایط و کمبودها وجود دارد. در چنیـن فضایی، فعالان صنعتی و تولیدکنندگان به‌دنبال آن هسـتند که با برنامه‌ریزی دقیق، اثرات این محدودیت‌ها را به حداقل کاهش دهند.

این کارشـناس بـازار سـرمایه گفـت: عملکرد صنایـع از چنـد منظـر حائزاهمیت اسـت و این صنایع بخشـی از نیاز کشور به محصولات گوناگون را تامیـن می‌کنند، در نتیجه ایجـاد خلل در روند فعالیت این واحدها به‌منزله ایجاد چالش در تامین نیاز کشـور خواهد بود. در همیـن حال باید تاکید کـرد که بسـیاری از صنایع‌معدنی و فلزی کشـور صادرات‌محور هستند؛ بنابراین توقف یا محدودیت در تولید این شـرکت‌ها، مانع از اجرای قراردادهای صادراتی این واحدها خواهد شـد و ضربه‌هایی را به آنها تحمیل خواهد کرد.

اولویت تامین برق

وی افزود: شرکت‌های فلزی و معدنی که در بازار سرمایه حضور دارند، سهامدارانی هم دارند، بنابراین مشـکلات یادشـده به‌منزله وارد آمدن خسارت یا کاهش سـود سهامداران این شـرکت‌ها نیز خواهد بود.فلاح گفت: بدون تردید در روزهای گرم سـال، تامین بـرق برای مصارف خانگـی نیز بیش‌ازپیش اهمیـت می‌یابـد، در نتیجـه اولویـت دولت‌ها به تامیـن مصارف برق خانگی اختصـاص می‌یابد، اما همزمان باید تاکید کـرد که تامین برق صنایع نیز به‌همین میـزان اهمیت دارد. ۳ ماه توقف تولید در صنایع بزرگ کشـور، منطقی نیسـت، به‌ویژه آنکه از ایـن واحدهای تولیدی می‌تـوان با عنوان صنایع اقتصادساز کشور نام برد. معطل بودن این صنایع و محدودیت در روند تولید آنها به‌دلیل کمبود انرژی منطقی نیست و ضربه‌هایی به اقتصاد کشور تحمیل می‌کند.

این کارشـناس بازار سـرمایه تاکید کـرد: ایجاد محدودیت در روند تامین انرژی صنایع، پیامدهایی را به بازار سرمایه، شرکت‌های بورسی هدف تعطیلی و سهامداران آنها تحمیل خواهد کرد.

فلاح در پایان گفت: توجـه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که قطع برق یا کمبود در تامین آن، به‌عنوان ریسکی غیرقابل‌پیش‌بینی عملکرد صنایع کشـور و به‌تبع آن بورس را تحت‌تاثیـر قرار داده، به‌ویژه آنکه ایران از ظرفیت‌های ویژه‌ای برای تامین انـرژی برق برخوردار اسـت و صنایع نیز با تکیه بر نقـش دولت در تامین زیرسـاخت‌های انرژی اقدام به سـرمایه‌گذاری و توسعه کرده‌اند. البته نمی‌توان منکر نقش صنایع در بروز چنین کاسـتی‌هایی بود، چراکه صنعتگران نیز در طول سـال‌های گذشـته باتوجـه به نـرخ پایین انـرژی در کشـور و یارانه اختصاص‌یافتـه به این بخش، نسـبت به بهره‌وری مصرف انرژی بی‌توجه بوده‌اند. بااین‌وجود، ضعف در مدیریت و تامین زیرساخت‌ها، بیشترین نقش را در بروز بحران کنونی دارد؛ همزمان مدیریت درسـت این شـرایط نیز لازمه اصلی بـرای رویارویی با این شرایط و رفع کمبودهای موردبحث است.

کلام آخر

باوجـود وعده‌هـای مطرح‌شـده از سـوی سیاست‌گذاران مبنی بر مدیریت تامین برق صنایع در امسـال، فعالان صنعتی، بروز محدودیت در این بخـش را عامل تحمیل خسـارت بـه تولید عنوان می‌کنند.

تـداوم تولید بدون بـرق امکان نـدارد، بنابراین قطعـی برق به‌منزله توقف تولید اسـت. محدودیت در تامیـن برق صنایع به‌منزله وارد شـدن لطمه به تولید و اشـتغال در کشـور اسـت، بنابراین انتظار می‌رود با در نظر گرفتن شرایط موجود و اثرگذاری عملکرد صنایع بر روند اقتصادی و حتی اجتماعی، تامین برق صنایع در اولویت باشد. برخی واحدهای صنعتی ژنراتور دارند و می‌توانند برای تامین بخش محدودی از برق موردنیاز خود از آن استفاده کنند، اما مشـکلات متعددی در تامین گازوئیل موردنیاز این واحدها وجـود دارد. بـدون تردید قطعی برق آسیب‌های غیرقابل‌جبرانی را به تجهیزات واحدهای صنعتی وارد می‌کند. علاوه بر آنکه از ظرفیت تولید ما کاسته می‌شـود، قطعات و تجهیزات الکترونیک نیـز در معرض خطـر و خرابی قـرار می‌گیرند. در چنین شـرایطی، تولید کشـور محدود می‌شود. از مجموع موارد یادشده می‌توان این‌طور نتیجه گرفت که صنایع در مسیر فعالیت خود با چالش‌های جدی روبه‌رو هستند و همواره بر اهمیت رفع این چالش‌ها تاکیـد کردند. در همین حال معتقد هسـتند رفع کمبودهای یادشـده زمینه بهبود شرایط تولید در صنایع مختلـف را فراهم می‌کند. بااین‌وجود نه‌تنها شـاهد رفع نقاط ضعف و ایرادات در مسیر فعالیت صنایع نیسـتیم، بلکـه هر روز بیش‌ازپیـش بر بار مشـکلات واحدهای صنعتی افزوده می‌شود. قطعی برق این واحدها یکی از اصلی‌ترین چالش‌هایی است که این روزها زمینه فعالیت صنایع را تحت‌تاثیر قرار داده اسـت. بدون تردید تداوم این روند از یک‌سـو از میـزان تولید واحدهای صنعتـی می‌کاهد و این واحدهـا از برنامه‌های تولید بازمی‌مانند و از سـوی دیگـر نیـز، خسـارت‌های غیرقابل‌جبرانـی را به تولیدکننده وارد خواهد کرد.

یادداشت

موانع صادراتی سیمان و ضربه به تولید



حسین چهرگانی
فعال صنعت سیمان

در طول چند دهه اخیر صنعت سیمان کشور با جذب سرمایه از سـوی بخش خصوصی و با هدف تامین نیاز کشـور به اجرای فعالیت‌های عمرانی و ساخت‌وسـاز، توسعه یافته است. ظرفیت تولید سیمان کشور حدود ۹۰ میلیون تن برآورد می‌شود. میزان تولید در این صنعـت باوجود تمام محدودیت‌های پیش‌روی آن در حـوزه انرژی و... به‌مراتـب بالاتر از نیاز بـازار داخلی برآورد می‌شود. از اساس برای اینکه این صنعت سودآور و بهره‌ور شود، لازم اسـت از تمام ظرفیت خود استفاده کند، بنابراین صادرات در ایـن صنعت از اهمیـت ویژه‌ای برخوردار اسـت و به ارتقای سـطح استفاده از ظرفیت نصب‌شـده و افزایش بهره‌وری تولید، منجر خواهـد شد.سیاسـت‌گذاران در طول دهه‌های گذشـته بنـا به دلایلی، سـیمان را همسـان بـا کالاهای اساسـی تلقی کـرده و بـا تکیه بر اهمیت تامین سـیمان به‌عنـوان محصولی غیرقابل‌جایگزیـن در اجرای پروژه‌های عمرانی و ساخت‌وسـاز، مانع واقعی‌سـازی بهای آن شده‌اند. الزام به ارزان‌فروشی سیمان برای مدت‌زمان طولانی از تاب‌آوری صنعت سیمان کاسته است. واحدهای سـیمانی نتوانسته‌اند از پس هزینه‌های تامین قطعات یدکی ضروری و نوسـازی و بازسازی خطوط تولید خود برآیند. هرچند سـیمان به‌دلیل حجیم و وزین بـودن، کالایی محلی و منطقه‌ای اسـت، اما در ایـن موقعیت، صادرات روزنه‌ای اسـت که به سـودآوری واحدهای سیمانی کشـور کمک می‌کند.رأی دیـوان عدالت اداری مبنی بر رفـع ممنوعیت صدور محصولات از جمله سـیمان توسـط هر شـخص حقیقـی و حقوقی دارای کارت بازرگانی که می‌تواند شـخصی غیر از تولیدکننده باشـد و ابلاغ آن در سـال ۱۴۰۲، مشـکلات تولیدکنندگان سیمان را بیشـتر کرده است. قبل از صدور رأی دیوان عدالت اداری مبنی بر دادن اختیار صادرات سـیمان بدین شـکل، صادرات سیمان توسـط تولیدکنندگان انجام می‌شد، اما اکنون این موضوع مهم به افراد حقیقی و حقوقی غیرتولیدکننده، اجازه خرید سـیمان عرضه‌شـده برای مصرف داخلی و صادرات آن را داده اسـت.این در حالی است که صادرات تاثیر بسزایی بر تنظیم بازار داخلی و همچنین ارزآوری برای کشـور دارد، اما به‌دنبال صادرات توسط افراد حقیقی، شـاهد بروز مشکلات جدی در این بخش خواهیم بود.با قیمت‌گذاری دسـتوری سیمان در سال‌های متمادی، این کالا را باید ارزان‌ترین محصول سـاختمانی دانست. باوجودی که این محصول در بورس کالا عرضه می‌شود، اما کنترل نرخ آن به طرق مختلف انجام می‌گیرد و همچنان نرخ آن در قیاس با سایر محصولات، به‌شدت پایین است. سیمان در برخی مناطق کشور به‌ویژه در شرق و شمال‌شرق ایران ارزان‌تر و با نرخ پایه خریداری می‌شـود، چراکه واحدهای قابل‌توجهی در این مناطق به تولید سیمان مشغول هستند که بیش از تقاضای منطقه ظرفیت تولید وجـود دارد، در نتیجه بخش عمده سـیمان تولیدشـده در این منطقه با نـرخ پایه معامله خواهد شـد. در چنین فضایی، افراد اقدام به خرید سـیمان بـا بهای ارزان و صـادرات آن می‌کنند. بخـش عمـده‌ای از ایـن محصول به کشـور افغانسـتان صادر می‌شـود و روند صادرات سیمان توسط تولیدکنندگان واقعی را با مشـکلات جدی روبه‌رو می‌کند.خرید سیمان عرضه‌شده برای مصـارف داخلی با نرخ ارزان از بورس کالا توسـط واسـطه‌ها و فـروش آن به بازار بین‌المللی؛ یعنی کسـب درآمـد از دلالی و سـیمان ارزان داخلی.در چنین موقعیتـی، منافع تولیدکننده و منافع ملی از میان خواهد رفت. بدون تردید رصد صادرات توسط افراد به‌صرف داشتن کارت بازرگانی به‌شدت دشوار است و حتی چالش قاچاق یا صادرات بدون بازگشـت ارز را موجب می‌شـود. علاوه بر این موجب اخلال در تنظیم و تامین سیمان در بازارهای داخلی خواهد شـد، چراکه ایشان هیچ تعهدی برای بازار داخلی ندارند و ممکن اسـت به‌خاطر افراط یا سودجویی، با صادرات در زمان تولید کم، مثل ماه‌های گرم یا سـرد سال که تامین انرژی برای کارخانه‌های سـیمان محدود می‌شود و در نتیجه آن تولید و عرضه سیمان افت جدی دارد، بحران و التهاب در بازار سیمان داخلی ایجاد شـده و فعالیت‌های عمرانی و ساخت‌وساز با اخلال مواجه شـود.تولیدکنندگان باتوجه به مشکلاتی که روند فعالیت آنهـا را تحت‌تاثیر منفی قـرار می‌دهد، برای تداوم سـودآوری نیازمند صادرات هسـتند. صادرات امکانی برای رفع مشـکلات مالی این واحدها را مهیا می‌کند، اما در شـرایط توصیف‌شـده، همین امـکان نیز در اختیار واسـطه‌ها قـرار می‌گیرد.صادرات سیمان توسط واسـطه‌ها در قیاس با تولیدکنندگان، ارزان تمام می‌شـود، بنابراین تولیدکنندگان توان رقابـت در این بخش را نخواهند داشـت و از گردونه تجارت خارج خواهند شـد. این در حالی است که مشکلات و چالش‌های متعددی را در مسیر تولید متحمل شـده‌اند و استحقاق بیشتری برای سود صادرات کالای خود دارند.

نیم نگاه

روسیه به دنبال کاهش وابستگی به واردات لیتیوم

روسـیه قصد دارد راه اندازی تنها پروژه تولید لیتیوم خود را از سـال ۲۰۳۰ که در ابتدا برنامه ریزی شـده بود، ۳ تا ۴ سال جلو بینـدازد تا وابسـتگی خود را به واردات لیتیـوم و قطعات باتری کاهش دهد. عرضه شیلی و آرژانتین از سال ۲۰۲۲ پس از اعمال تحریم‌ها علیه مسـکو کاهش یافته و روسـیه مجبور شده از آن زمـان به تامین کربنـات لیتیوم از بولیوی و چین متکی باشـد. هدف این پـروژه راه اندازی اولین خط تولیـد داخلی مواد اولیه حاوی لیتیوم در روسیه و در نهایت تولید صفر تا صد باتری های لیتیوم یون اسـت. این پروژه قصد دارد توسـعه ذخایر را سرعت بخشد و مرحله اول تولید را در حالت آزمایشی و با ۱۰ درصد از کل ظرفیت برنامه ریزی شده در سال ۲۰۲۶ تا ۲۰۲۷ راه اندازی کند.پیش‌بینی شده است که عرضه جهانی لیتیوم از سال ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۷ دچار مازاد شـود و پس از آن تا سـال ۲۰۳۰ با کسری حدود ۴۰۰ هزار تنی روبرو گردد.

افزایش صادرات مواد معدنی کمیاب چین

افزایش تقاضا موجب شـده صادرات مواد معدنی خاکی کمیاب چین در ماه می رشـد ۳۵,۹ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشته باشد. میزان صادرات ۱۷ ماده معدنی کمیاب چین بـه عنوان بزرگترین تولید کننده دنیا در ماه فوق ۶۲۱۷ تن ثبت شـد. مواد معدنی کمیاب در طیف گسـترده ای از محصولات از جمله لیزر، تجهیزات نظامی، وسایل نقلیه برقی، توربین های بادی و لوازم الکترونیکی مصرفی استفاده می شود.

جهش صادرات در ماه گذشته نیز عمدتاً به این دلیل بوده است که خریداران خارجی از قبل نیاز فصل تابستان خود را تامین می کنند. در پنج ماه اول سال ۲۰۲۴ نیز صادرات مواد معدنی کمیاب چین به ۲۴۲۶۶,۵ تن رسـید که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۴,۳ درصد افزایش داشته است.

صنایع فولادی تنها شش تا هفت درصد از برق کشور را مصرف می کنند

سـیدامیر طباطبائیان، مدیر انرژی و سیالات شرکت فولاد مبارکه گفت: طبق آمـار وزارت نیرو تنها شـش تا هفـت درصد برق کشـور در بخش فولاد مصرف می‌شـود و از حدود ۶۰ تا ۶۴ هزار مگاوات برق تولیدی در کشور حدود سه هزار و ۶۰۰مگاوات برق آن به صنایع فولادی اختصاص دارد.بر اساس اطلاعات منتشر شـده توسط شرکت مدیریت شبکه برق ایران، ظرفیت تولید برق کشور در سال ۱۴۰۲ به رقم ۳۳۵ هزار و ۱۱۵ میلیون کیلووات ساعت رسید که بیانگر رشد ۵.۳ درصدی نسـبت به سال ۱۴۰۱ اسـت. از طرفی گزارش‌های وزارت نیرو از میزان مصرف برق در دوران پیک انرژی سـال گذشته نشـان می‌دهد بخش صنعتی و خانگی تا پایان تابستان ۱۴۰۲ به ترتیب ۳۵.۳ و ۳۲.۵ درصد برق مصرف کرده‌اند و صنایع در طول سـال گذشته به‌صورت کلی ۱۲۰ هزار و ۷۹۲ میلیون کیلووات سـاعت برق از کل مصرف کشور را به خود اختصاص دادند.سیدامیر طباطبائیان، مدیر انرژی و سـیالات شرکت فولاد مبارکه در رابطه با میزان مصرف برق توسط صنایع فولادی کشور به خبرنگار ایراسین گفت: طبق آمار وزارت نیرو تنها شش تا هفت درصد برق کشـور در بخش فولاد مصرف می‌شـود و از حدود ۶۰ تا ۶۴ هزار مگاوات برق تولیدی در کشـور حدود سـه هزار و ۶۰۰ مگاوات برق آن به صنایع فولادی اختصاص دارد. در اصل این میزان برق توسط کارخانه‌های فولادی با روش کوره قوس الکتریکی اسـتفاده می‌شود و تولید فولاد از طریق کوره بلند بـه برق کم‌تری نیاز دارد.طباطبائیان ادامه می‌دهد: انرژی کارخانه‌های کوره بلند توسـط زغال سنگ تأمین می‌شود. ولی بیشتر واحدهای تولیدی فولاد در کشور به روش احیای مستقیم و از طریق کوره قوس الکتریکی فعالیت می‌کنند که در کـوره قوس الکتریکـی عمده انرژی مصرفی، انرژی الکتریکی اسـت. با این حال مصرف برق در صنایع فولادی کشـور تنها شش تا هفت درصد از کل برق کشور اسـت.طبق توضیحات مدیر انرژی و سیالات شـرکت فولاد مبارکه، مصرف برق در صنایع فولادی چندان بالا نیسـت ولی در عین حال بیشـترین محدودیت‌ها انـرژی در دوران پیک مصرف به فولادسـازان تحمیل می‌شـود. طباطبائیان در این رابطه توضیح داد: ما هر سـاله با شـروع فصل گرما با شرکت توانیر در زمینه مدیریـت مصرف برق همکاری داریم و گاهـی این همکاری در بعضی از روزهای سـال بیشـتر از تعهدات قبلی بوده اسـت، تا جایی که نزدیک بـه ۵۰ درصد از محدودیت‌هـای ناترازی انرژی بـه صنایع فولادی تحمیل می‌شـود.مدیر انرژی و سـیالات شـرکت فولاد مبارکه با اشاره به خسارت‌های سـنگین فولاد مبارکه در زمـان محدودیت‌های مصرف برق بیان داشـت: اعمال محدودیت‌های مصرف برق خسـارت‌های سـنگینی به صنایع فـولادی وارد می‌سـازد، به‌طوری که در فولاد مبارکه سـال گذشـته به دلیل محدودیت‌های برق حدود ۷۶۸ هزار تن و محدودیت‌های گاز ۱،۸۵۷ هزار تن از انواع مختلف محصولات تولیدی از دسـت رفته و دیگر شـرکت‌های فولادی نیز به دلیل محدودیت برق و گاز حجم بالایی تولید از دسـت داده‌اند. با وجود تمامی این مشکلات فولاد مبارکه در اکثر مواقع فراتر از مسئولیت خود با وزارت نیرو همکاری کرده است.طباطبائیان اضافه کرد: اگرچه مطابق آمارها فولاد مبارکه در طول سال خارج از زمان‌های پیک مصرف، انرژی بیشـتری دریافت کرد ولی مصرف برق ما در طول تابسـتان سـال ۱۴۰۲ هشت درصد نسبت به سال ۱۴۰۱ کاهش یافت.

ثبت رکوردهای جدید باوجود محدودیت انرژی در فولاد مبارکه

مدیر انرژی و سیالات شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه صنایع فولادی باوجود محدودیت‌های انرژی موفق به ثبت رکوردهای تولید در طول سال گذشته شدند، اظهـار می‌کند: مجموعه فولاد مبارکه با برنامه‌ریزی‌های دقیق و همکاری تمامی اعضای این مجموعه موفق به ثبت رکوردهای تولید در طول سـال گذشـته شد. همچنین ما در در زمان‌های خارج از محدودیت یعنی در فصول بهار و پاییز رکورد خوبی به ثبت رسـاندیم و محدودیت‌های شـدید انرژی در تابستان و زمستان را پوشش دادیم.

در انتها طباطبائیان خاطرنشان کرد: طبق پیش‌بینی‌های شرکت توانیر و وزارت نیرو احتمال تشـدید محدودیت‌های انرژی در تابسـتان سال جاری برای صنایع فولادی وجود دارد. ولی امیدواریم با کمک وزارت نیرو در سـال جاری بخشی از نیروگاه‌های صنایع در مدار تولید قرار گیرند تا محدودیت‌های کم‌تری به شرکت فولاد مبارکه و سـایر بخش‌ها وارد شـود و بتوانیم مطابق روال چند سـال اخیر افزایش تولید را در این مجموعه داشته باشیم.

دخالت دولت، عمده‌ترین مشکل صنایع معدنی است

دبیرکل اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران گفت: ما نیازمند یک انقلاب اقتصادی هسـتیم تا زیرسـاخت‌هایی که بنیادهای غلط را در کشـور نهادینه کرده است جمـع آوری و یک سـازوکار جدید ایجاد کند.کامران وکیل، دبیـرکل اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران در گفتگو با خبرنگار ایلنا عمده‌ترین مشکل صنایع معدنی را دخالت دولت در اقتصاد دانسـت و گفت: متاسـفانه هیچ کالایی که در عرصه جهانی به رقابت بپـردازد، نداریـم؛ چراکه دولت بازاری انحصاری ایجاد کـرده و این بازار تولیدکننده را مجبور به تولید محصولات کم کیفیت و گران کرده است و این کالای کم کیفیت در بازار جهانی خریداری ندارد و این محصولات در بازار داخلی به فروش می رسند.وی بیان کرد: با وجود دخالت‌های دولت مهم‌ترین چالشی که صنایع معادن با آن مواجهه است، اختصاص بیشترین سهم یارانه انرژی برای صنایع معادن است، به گونه ای که این حمایت شاید در ظاهر مطلوب باشد اما در باطن این یارانه آفت تولید در صنایع معادن است.وکیل ادامه داد: صنایع معادن ایران تا ابد وابسته به سوخت، گاز و آب ارزان هسـتند و این موضوع باعث می‌شـود که رقابت پذیری در عرصه جهانی بسیار پایین بیاید و دولت میلیاردها میلیارد ریال یارانه به صنایع بدهد و از سوی دیگر ارز صنایع را به قیمت نیما به دولت بفروشند.دبیرکل اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران بیان کرد: تولید کنندگان از این وضعیت راضی نیستند چرا که ضعف و دخالت دولت مزیت های رقابتی را این چنین نابود کرده است.وی با بیان اینکه هیچ اقتصاد دولتی موفقی در دنیا نمی‌توان پیدا کرد، گفت: در واقع هر کجا که دولت در اقتصاد دخالت کرده اسـت، تکنولوژی عقب افتاده تر، تولیدات فاقد مزیت رقابتی، کالاها گران قیمت تر و کم بازده تر شـده اند ما این فرایند را در چین کمونیست و شوروی سابق و در بسیاری از کشورهای دیگر نیز شاهد بودیم که یک روزی رخ داد و با تحولات اساسی در این کشور ها اقتصادشان امروز تغییر کرده است.وکیل عنوان کرد: صنعت یک زنجیره به هم پیوسته است که حلقه‌های این زنجیره در ساختار اقتصادی به ارتباط با بازارهای جهانی کمک می کند که در این میان اگر زیرساخت های این صنعت همچون انرژی دچار اشکال باشد، کل زنجیره را معیوب می کند.دبیرکل اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران بیان کرد: متاسـفانه به دلیل جانمایی‌های غلط در سـاخت کارخانجات، صنایع در زمسـتان با کمبود گاز و در تابسـتان با کمبود برق در کل سـال با کمبود آب مواجه هستند. وکیل اظهار کرد: تمام این چالش ها به دلیل این بوده که سوخت در ایران ارزان است و صنایع پرمصرف و انرژی بر در بیابان ها ایجاد شده اند آن هم بدون توجه به اینکه این استان ها به لحاظ اقلیمی کشش این موضوع را دارند یا ندارند.

روزگار معدن
دوشنبه
• ۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

روند قیمت کک در ماه‌های آتی چگونه خواهد بود؟

اگرچه قیمت کک متالورژیکی چین احتمالاً در نیمه اول ژوئن ثابت می ماند، اما در نیمه دوم با نزدیک شـدن به فصل کاهش مصرف فولاد در تابسـتان، قیمت ها با روند نزولی مواجه خواهند شد. با این حال، هر افت قیمت احتمالی نباید خیلی زیاد باشد.

در طـول ماه گذشـته، بـازار کک چین شـاهد افزایش قیمت پیشـنهادی از طرف تولیدکننـدگان بود اما کارخانه‌هـا در اواخر ماه با متقاعد کردن تولیدکنندگان کک به پذیرش کاهش قیمت به این افزایش پاسـخ دادند. بـه دنبال تمام این اتفاقات، قیمت کک در چین از اواخر ماه می تا حد زیادی ثابت مانده اسـت، زیرا هم افزایش عرضه و هم تقاضای کک به تعادل عمومی در قیمت کک کمک کرده است.

تا پایان ماه می، قیمت کک ملی چین تا حد زیادی بدون تغییر در ۲۰۰۴٫۶ یوان در هر تن (۲۷۶٫۱ دلار در تن) با احتسـاب ۱۳ درصد مالیات بر ارزش افزوده باقی مانده بود که تنها ۱۰٫۱ یوان در هر تن نسبت به پایان آوریل افزایش داشت.

در این گزارش آمده اسـت که افزایش مداوم تولید فولاد از ماه گذشـته احتمالاً در این ماه نیز ادامه خواهد داشـت و پیش‌بینی می‌کند که سیاسـت‌های جدید پکن به حمایت از قیمت فولاد کمک می‌کند و فولادسـازان را تشویق می‌کند تا تولید خود را ثابت نگه دارند.

بررسـی ها نشـان داد که در این ماه، تولید روزانه در میان ۲۴۷ فولادسـاز داخلی کوره بلند ممکن است با حدود ۰٫۸ درصد افزایش نسبت به ماه می به میانگین ۲٫۳۸ میلیون تن در روز برسد.

بر اسـاس این گزارش، در سـمت عرضه، انتظار مـی‌رود تولیدکنندگان کک داخلی نیز در این ماه تولید خود را ثابت نگه دارند و مشـاهده هر گونه کاهش قابل توجه در تولید کک در کوتاه مدت دشوار است.با این حال قیمت کک ممکن است با فشار نزولی مواجه شود و عرضه کک احتمالا سریع‌تر از تقاضا رشد می کند که به این دلیل است که فولادسازان چینی سطح موجودی پایینی را حفظ کرده اند و فقط مواد کافی برای نیازهای تولید کوتاه مدت خود خریداری می کنند.

علاوه بر این، سـودآوری فولادسازان ارتباط تنگاتنگی با روند قیمت کک دارد و اگر حاشیه سـود فولادسازان به سـطوح ناپایدار کاهش یابد، ممکن است تامین‌کنندگان کک را برای پذیرش کاهش بیشـتر قیمت تحت فشار قرار دهند.این گزارش همچنین خاطرنشان می‌کند که تولید فولاد خام در کارخانه‌های فولاد چین احتمالاً در ماه ژوئن به اوج خود می‌رسـد و سـپس با فرارسیدن سکون تابستانی در مصرف فولاد شروع به کاهش می‌کند که احتمالاً منجر به کاهش جزئی تقاضا برای کک می‌شود.

برنامه روسیه برای صادرات ذغال‌سنگ به هند از مسیر ایران

مهدی نجفی



دربیسـت‌وهفتمین مجمـع بین‌المللی اقتصادی سـن‌پترزبورگ اعلام شـد که محمولـه صادراتی ذغال‌سنگ روسیه قرار است از طریق کریدور شمال – جنـوب و با گذر از ایران و از طریق بندرعباس، با کشتی راهی هند شود.

مشـاور و نماینـده ویژه رئیس‌جمهوری روسـیه در امور همکاری‌هـای بین‌المللی در دیدار با کاظم جلالی سفیر کشورمان در حاشیه نخستین نشست وزیران حمل و نقل کشـورهای عضو گروه بریکس، این خبر را اعلام کرد.

ایگور لویتین اظهار داشـت: نخستین واگن های حامـل ذغال سـنگ پس از عبور از خـاک ایران و بندرعباس، به هند ارسـال خواهد شـد. بنا بر این گـزارش، در این دیدار، آخریـن وضعیت همکاری های دو کشـور در این بخش به ویژه، پروژه ساخت راه آهن رشـت - آسـتارا مورد بحـث و تبادل نظر قرار گرفت.

تماس تلفنی بذرپاش با وزیر حمل و نقل روسیه

در پایـان اولیـن نشسـت وزرای حمـل و نقل کشـورهای عضو بریکس که جمعـه ۱۷ خرداد در سـنت پترزبورگ برگزار شـد، کاظم جلالی سفیر فوق العاده و تام الاختیار جمهوری اسـلامی ایران در گفتگویی با اسـتارووویت وزیر جدید حمل و نقل روسـیه، راه های توسعه همکاری‌های حمل و نقلی و ترانزیت را مورد بررسی قرار داد.

در ادامه ایـن دیدار، وزیر روسـی طی گفتگوی تلفنی با مهرداد بذرپاش وزیر راه و شهرسازی ایران در خصـوص همکاری در این عرصه بویژه سـاخت راه آهن رشـت - آسـتارا بحث و تبادل نظر و ابراز امیـدواری کرد در دیداری حضـوری، موضوعات را مورد بررسی قرار دهند.

▣ پیگیری اجرایی شدن تفاهم‌نامه ساخت راه‌آهن رشت – آستارا

سفیر ایران در روسیه همچنین در دیدار جداگانه با «الگ بلازاروف» رئیس راه آهن روسـیه، راه‌های گسـترش همکاری‌هـای دوجانبه به ویـژه اجرایی شـدن کریدور بین المللی ریلی شـمال-جنوب را مورد بحث و بررسی قرار داد.

بـلازاروف در ایـن دیـدار ضمن تاکید بـر ارتقا سـطح همکاری های دو کشـور، خواسـتار توسعه همکاری‌های ریلی ایران و روسـیه با هدف افزایش حمل و نقل کالا بین دو کشـور شـد. جلالی نیز با اشـاره به امضا موافقت نامه ساخت راه آهن رشت-آستارا، اجرایی شدن این پروژه را مهم و در راستای منافع ایران، روسیه و کشورهای منطقه ارزیابی کرد.

روسیه در کنار ایران است

لئونید اسلوتسکی رئیس کمیته روابط بین المللی دومای روسـیه نیز در ملاقات با سفیر کشورمان در مسکو از شـهید آیت الله رییسـی رئیس‌جمهور و همراهـان وی، به عنوان شـهدای خدمت به وطن یـاد کرده و آمادگی کامل روسـیه جهت حمایت و همراهـی از ایران در تمامی ابعاد را مورد تاکید قرار داد. اسلوتسکی با اشـاره به جنایات اسرائیل اظهار داشـت: آینـدگان، از آمریکا و رژیم صهیونیسـتی به عنوان جنایتـکاران جنگی در تاریخ یاد خواهند کـرد. وی همچنین بر پیگیری اجـرای پروژه های زیرسـاختی گذرگاه بین المللی کریدور شـمال - جنوب تاکید کرد.

سـفیر ایران در مسـکو نیز در این دیدار با تشکر از ابراز همدردی صورت گرفته اظهار داشـت که در این حادثـه مقامات از جمله رییس جمهور و مردم روسیه در کنار ما بودند که این امر باعث دلگرمی و بیانگر روابط خوب دو کشور است. جلالی همچنین مواضع دو کشـور در موضوعـات منطقه ای و بین المللـی از جمله مقابله بـا یکجانبه گرایی امریکا را بسیار نزدیک ارزیابی کرد.

▣ میزگرد بین المللی کریدور حمل و نقل شمال-جنوب

سفیر ایران در روسـیه در سفر به سن‌پترزبورگ همچنیـن در میزگرد بین المللـی کریدور حمل و نقل شمال-جنوب حضور یافت. در این نشست که با هدف ارائه نقطه نظـرات بخش خصوصی برگزار شـد، برخـی از مقامات دولتـی روسـیه از جمله استارووویت وزیر حمل و نقل و ایگور لویتین، مشاور و نماینده ویژه رئیس جمهور فدراسـیون روسـیه بـرای همکاری‌های بین المللـی در زمینه حمل و نقل حضور داشتند.

غدیر غیافـه نائب رئیس کنفدراسـیون صادرات ایـران و هوشـیاری رئیـس هیات مدیره شـرکت لجسـتیک آبـادان بـه عنـوان نماینـدگان بخش خصوصی در این نشسـت حضور داشـتند و نقطه نظـرات خود را در خصـوص نقش این گذرگاه بین المللی ارائه کردند.

نماینـدگان سـازمان‌ها و شـرکت‌هایی از جمله سلطان احمد بن سلیم مدیرعامل گروه جهانی DP و همچنیـن معاون اول مدیر کل راه آهن روسـیه، رئیس انجمن صنایع تمام هند ، رئیس و مدیر عامل شـرکت راه آهن اتیوپی، رئیس هیأت مدیره اتحاد ریل، رئیس هیأت مدیره شـرکت ملی قزاقسـتان JSC و معـاون پروژه هـای NERIC (صنایع راه آهن ملی مصر) حضور داشتند.

▣ تاکید بر ایجاد پرواز مستقیم از ایران به شهرهای قفقاز شمالی

در دیدار سفیر ایران در روسیه با حسن تیمیژیف، مدیر اجرایی موسسه قفقاز آر اف دادماه در حاشیه همایش بین المللی سـالانه در شهر سن‌پترزبورگ نیـز بر این نکته تاکید شـد که به منظور توسـعه گردشگری بین دو کشور نیاز است تا پرواز مستقیم از تهران به شـهر گروزنی، مرکـز جمهوری چچن برقرار شـود.تیمیژیف اشـاره کرد که اولین گروه از گردشـگران ایرانی که در چارچوب موافقتنامه لغو روادید گروهی توانسـتند به روسـیه سفر کنند، با هماهنگی این موسسه وارد قفقاز شمالی شدند و با توجه به فاصله کم جغرافیایی تهران تا این منطقه، درخواسـت نمود تا با مساعدت سـفارت یک خط مستقیم پروازی ایجاد شود.

جلالی نیز ضمن اشاره بر توسعه گردشگری بین دو کشـور به عنوان عامل شناخت متقابل، بر ایجاد این مسـیر پروازی تاکید و آمادگی سفارت را برای هرگونه مسـاعدت در این خصوص اعلام داشت. بنا بر این گزارش، الکساندر نوواک معاون نخست وزیر روسیه رییس هیات مدیره این موسسه است.

به گزارش ایرنا، پیش از این، پاول کالمیچک مدیر بخش توسـعه همکاری‌های دوجانبه وزارت توسعه اقتصادی روسـیه با اشاره به اجرای موافقت‌نامه لغو روادید سفرهای گروهی با ایران از مردادماه ۱۴۰۲ گفت: روسـیه در سـطح فدرال به دنبال راه‌اندازی پرواز مستقیم از قفقاز شمالی به ایران است.

▣ بررسی راهکارهای توسعه دیپلماسی استانی با جمهوری باشقیرستان

سـفیر ایران در فدراسـیون روسـیه در حاشیه همایـش بیـن المللی اقتصـادی سـن‌پترزبورگ همچنین با حضور در غرفه جمهوری باشقیرسـتان در سـالن مناطق فدراسـیون روسـیه با خبیروف رییس جمهوری باشقیرسـتان دیدار و در خصوص بسترهای توسـعه همکاری دوجانبه این جمهوری با شـهرهای ایران به ویژه تهران بحث و تبادل نظر کرد.در ابتدای این نشسـت، خبیروف ضمن اشاره به سـفر جلالی و هیات همراه به این جمهوری، از هماهنگی‌های به عمل آمده جهت سـفر به تهران قدردانـی کـرد و افزود که پس از آن شـرکت‌های زیادی از ایران در بازار این جمهوری حضور یافتند و مایل هستیم این همکاری ها توسعه یابد. جلالی نیز ضمن تاکید بر این نکته که سـفر هیات جمهوری باشقیرستان به تهران به ریاست خبیروف پایه گذار روابط جدید تهران - اوفا بوده است، ابراز امیدواری کرد این مسیر با قدرت پیگیری شود.

▣ لزوم توسعه بندر ماخاچ قلعه

سفیر ایران همچنین با حضور در غرفه جمهوری داغسـتان در سالن مناطق فدراسـیون روسیه با « عبدالمسـلم عبدالمسـلم اف»، نخسـت وزیر این جمهـوری، دیـدار و در خصـوص توسـعه روابط داغستان با ایران تبادل نظر کرد.

جلالی، توسعه داغسـتان طی سال های اخیر به ویژه در حوزه لجسـتیک و ترانزیت را ستوده و آن را بسـتری جهت تسـهیل روابط تجاری دو کشور ارزیابی کرد. وی ابراز امیدواری کرد که بندر ماخاچ قلعـه به عنوان تنها بندر خزری در آینده نه چندان دور توسـعه یافته تا ظرفیت انتقـال دریایی کالا از شاخه مرکزی کریدور شمال - جنوب افزایش یابد.

عبدالمسلم عبدالمسـلم اف نیز اعلام کرد: آقای پوتین رییس جمهور فدراسـیون روسیه بر توسعه این کریـدور در بخش جمهوری داغسـتان تاکید دارد و دستورات لازم را در این خصوص صادر کرده است. وی علاوه بر توسعه همکاری‌ها در بخش‌های اقتصادی، کشاورزی، لجستیک، گردشگری، ورزشی و دانشگاهی خواستار توجه جدی جمهوری اسلامی

▣ بررسی همکاری های علمی و دانشگاهی

بنـا بر خبـر دیگـری، در دیدار سـفیر ایران در روسـیه با آناتولی تورکانوف، رئیس دانشگاه دولتی روابط بین الملل وزارت خارجه فدراسـیون روسیه در سن‌پترزبورگ، طرفین بر استمرار همکاری های علمی و دانشـگاهی تاکید نمودند. تورکانوف اعلام کرد که در ادامه همکاری‌های آموزشـی، با دانشگاه تهران در خصوص ایجاد موسسه مشترک آموزشی در حوزه انرژی به توافق دست یافتند.

جلالی نیز ضمن اسـتقبال از همکاری دانشـگاه امگیمو با دانشـگاه تهران، آمادگـی خود را جهت حمایت همه جانبه در راسـتای توسـعه همکاری های دانشگاهی اعلام کرد.بیست و هفتمین مجمع بین‌المللی اقتصادی سـن‌پترزبورگ که شـانزدهم خردادماه ۱۴۰۳ آغاز به کار کرده اسـت، تا نوزدهم مـاه جاری برپاسـت و این شـهر روسـیه در این مدت میزبـان مقامات و صاحب‌نظـران مختلف از کشورهای مختلف جهان است. مجمع عمومی این اجلاس شـامگاه جمعه هجدهم خردادماه با حضور و سخنرانی ولادیمیر پوتین رئیس‌جمهوری روسیه و همراهـی رؤسـای جمهوری بولیـوی و زیمبابوه برگزار شـد.در حاشـیه این اجلاس، نمایشگاهی از دسـتاوردهای صنعتی ، کشـاورزی، حمل و نقل، بانک و بیمـه ، نوآوری‌های پزشـکی و محصولات دانش‌بنیان برپا شـده و نشست‌ها و مذاکراتی برای توسـعه همکاری‌هـای اقتصادی بین کشـورهای شرکت کننده نیز در حال برگزاری است.

تکمیل روند سیستم قیمت‌گذاری لیتیوم در بازار فیزیکی

طی سـال‌های اخیر، بـازار جهانـی لیتیوم تغییرات نوسـانی گسـترده‌ای را در مقیاس بازار، سـاختار و به ویـژه مکانیزم‌های قیمت‌گذاری تجربه کرده اسـت.در حالت عادی قیمت لیتیوم از طریـق مذاکـره در رابطه با قراردادهای سـالانه یا بلندمدت بین تولیدکننـدگان و مصرف‌کنندگان بـا در نظر گرفتن قیمت ثابت تعیین می‌شـود. در این نوع از سیسـتم قیمت‌گذاری، شـفافیت در تعیین قیمت‌ها بسـیار کاهش پیدا می‌کند.با گذشـت زمان و با افزایش حجم لیتیوم عرضه شـده در بازار و ورود شـرکت‌های جدیـد در عرصه رقابت، اهمیت سیسـتم قیمت‌گذاری با تمرکز بر شـفافیت قیمت‌ها افزایش یافت. در نتیجـه این کار، توجه به گزارش ارزیابی قیمت‌های ارائه شده از سوی شرکت‌های ارزیابی کننده قیمت، به تدریج اهمیت بیشتری پیدا کرد.

در حـال حاضـر بـازار لیتیوم به لطـف ارائه گـزارش ارزیابی قیمت‌های ارائه شـده از سوی شـرکت‌های ارزیابی کننده قیمت در بازارهای نمک لیتیوم، باتری و اسپودومن تکامل یافته‌تر شده است.بسـیاری از بازارهای کالایی از ارزیابـی گزارش قیمت‌های منتشر شـده توسط شـرکت‌های ارزیابی کننده قیمت به عنوان قیمت مبنـا در ثبت قراردادهای خود اسـتفاده می‌کنند که این مسـئله از بسـیاری جهات، یـک مرحله در رونـد فرایند تکامل بسـیاری از بازارها محسـوب می‌شود.سیسـتم قیمت‌گذاری فلز کبالت، یکی از نمونه سیسـتم‌های قیمت‌گذاری موجود است که موسسـه «Fastmarkets» با ویژگی‌های تحویل محموله‌ها در بندر روتردام و تعیین قیمت هر تن از این فلز بر حسـب دلار در هر پوند ارائه داده و شـرکت‌ها و فعالان بازار در سـطح جهانی، از قیمت‌های ارائه شده در آن به عنوان قیمت مبنا استفاده می‌کنند.

بازار کبالت طی دو سال گذشـته با نوسانات قیمتی قابل‌توجهی روبـه‌رو بوده اسـت؛ به نحوی کـه قیمت محموله‌هـای دریایی هیدروکسـید لیتیـوم و کربنات به کار رفتـه در باتری به مقصد کشـورهای آسـیایی از یک قیمت تک رقمی در سال ۲۰۲۱، به بیش از ۸۰ دلار به ازای هر کیلوگرم در سال ۲۰۲۲ افزایش یافت. بـا این وجود، قیمـت این محصولات در سـال ۲۰۲۳ حدود ۸۰ درصد کاهش را تجربه کرد. در بازار اسـپودومن نیز روند مشابهی حاکـم بود و قیمت این ماده معدنی در سـال ۲۰۲۳ بیش از ۸۰ درصد کاهش را به ثبت رساند.اخیرا موسسه «Fastmarkets» قیمت لیتیوم هیدروکسـید مونوهیدرات با خلوص حداقل ۵۶/۵ درصد مورد اسـتفاده در تولید باتری، با شرط تحویل محموله در بنادر چین، ژاپن و کره‌جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را رقمی حدود ۱۳/۴ تا ۱۴/۵ دلار بـه ازای هر کیلوگرم در تاریخ ۲۹ مـی ۲۰۲۴ ارزیابی کرد. همچنین موسسه مذکور، قیمت کربنات لیتیوم با خلوص حداقل ۹۹/۵ درصد مورد استفاده در تولید باتری، با شط تحویل محموله در بنـادر چین، ژاپن و کره‌جنوبی و تقبل هزینه ارسـال توسـط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را عددی حدود ۱۳/۵ تا ۱۴/۵ دلار در هر کیلوگرم در روز ۲۹ می سـال میلادی جاری اعلام کرد.تنها درصد کمی از حجم کلی لیتیوم سالانه تولید شده در خـارج از چین، در حـال حاضر از طریق بـازار فیزیکی مورد معاملـه قرار می‌گیرد؛ اگرچه اکثریت قریب به اتفاق محموله‌های لیتیـوم مورد معامله در بازار هنوز وابسـته به ثبـت قراردادهای بلندمدت بوده اما حجم نقدینگی و مشـارکت در بازار فیزیکی به طور پیوسـته در حال افزایش است.از آنجایی که حجم معاملات در بازار فیزیکی تنها درصد کمی از حجم نقدینگی کلی بازارهای معاملاتی را به خود اختصاص داده اسـت، وابستگی فعلی به ثبت قراردادهـای بلندمدت به طور کلـی در بازارهای کالایی اتفاقی غیرمعمول محسوب نمی‌شود.با این وجود، دلایل ساختاری وجود دارد که حجم نقدینگی در بازار فیزیکی لیتیوم در مقایسه با سایر مـواد اولیه مورد اسـتفاده در تولید باتری کمتر اسـت. از جمله ایـن موارد می‌توان به نگرانی‌های مربوط به ماندگاری و همچنین فراینـد تولید لیتیـوم قبل از اسـتفاده در باتری‌ها اشـاره کرد. ارزیابی‌های قیمتی که توسط موسسـه «Fastmarkets» ارائه می‌شود، با هدف بررسی سطح قابل معامله مواد اولیه و محصولات عرضه شده در بازار صورت می‌گیرد. برای دستیابی به این هدف، یک تیـم از متخصصان در موسسـه نامبرده به بررسـی بازار به صـورت روزانه می‌پردازند و داده‌هایـی را از فعالان بازار در قالب حجم نقدینگی، رقم‌های پیشنهادی ارائه شده و همچنین بررسی حجم قابل معامله لیتیوم در سطح بازارها دریافت و بر حسب آن اطلاعات مربوطه را جمـع‌آوری می‌کنند.هنگامی که این داده‌ها جمـع‌آوری شـد و اطلاعات آن به سیسـتم داده‌های اختصاصی موسسه «Fastmarkets» انتقال یافت، تیم متخصصان سلسله مراتبی مبتنی بـر میزان اهمیت مبنای داده‌هـا ایجاد می‌کنند. اهمیت مبنای داده‌ها از طریق یک واحدهای گسـسته اطلاعات مربـوط به حجم مبادله شـده لیتیـوم در بازار بـر مبنای امکان رصدیابـی آن و وضعیـت رقابتی در بازار تعیین می‌شـود.مبنای امکان رصدیابی مبادله شـده لیتیوم در بازار و وضعیت رقابتی در بازار، به حجم داده‌های اضافی جمع‌آوری شـده از یک واحدهای گسسته اطلاعات مربوط می‌شـود. قبل از انتشار گزارش ارزیابی قیمت‌ها، تمام قیمت‌های ارزیابی شده از دو فیلتر عبور می‌کند و مورد بازبینی قرار می‌گیرند. فیلتر نخسـت، مربوط به متخصصان آشـنا به وضعیت بازار و فیلتر دوم، مرتبط با یکی از اعضای ارشد تیم ارزیابی‌کننده است.در هر مرحله از این بازبینی قیمت، داده‌ها و محدوده قیمت تعیین شده به دقت بررسی می‌شوند تا اطمینان حاصل شـود که به طور دقیق داده‌های ارزیابی شـده را منعکس کرده و توجیه مشـخصی برای محدوده قیمتی اعلام شـده ارائه خواهد شـد. تعـداد معاملات انجام شـده، مهم‌تریـن واحدهای گسسته اطلاعات برای متخصصان ارزیابی کننده قیمت به منظور نشان دادن حجم مبادله شده محموله‌های لیتیوم در بازار به شمار می‌رود.همان‌طور که اشـاره شد، بازار لیتیوم می‌تواند تحت تاثیر حجـم نقدینگی در بازار فیزیکی قرار بگیرد. این بدان معناسـت کـه می‌توان چندیـن دوره ارزیابی قیمت‌گـذاری متوالی برگزار کرد اما خروجی آن هیچ ارزیابی خاصی نداشـته باشـد. باید این نکته را متذکر شـد که کاهش حجم نقدینگی در بازار به معنای عدم نوسانات قیمت‌ها نیست. عواملی مانند کاهش حجم عرضه، اختلالات لجسـتیکی، افزایش یا کاهش حجم تقاضا و بسـیاری موارد دیگر می‌توانند بر ارزش‌گذاری یک کالا تاثیر بگذارند.

همچنین مـواردی مانند قیمت‌های پیشـنهادی و مزایده‌های فروش می‌توانند واحدهای گسسـته اطلاعـات قابل‌توجهی را در غیـاب نبـود ارزیابی حجم نقدینگـی در بازار فراهـم کنند و به وسـیله آن‌ها می‌توان وضعیت بازار و حجم خرید و فروش کالاها را ارزیابی کرد.این مسـئله نشان می‌دهد در صورتی که تغییراتی در حجـم عرضه و تقاضا در بـازار رخ دهد، قیمت‌ها تنها به دلیل نبود حجم نقدینگی نمی‌توانند ثابت باقی بمانند.

تداوم تلاش شرکت های بزرگ معدنی برای کاهش انتشار کربن

شـرکت معدنی ریو تینتو قصـد دارد ۱۴۳ میلیون دلار برای توسـعه یک طرح تحقیقاتی و تجهیزات مربـوط به آن در غرب اسـترالیا سرمایه گذاری کند که در راستای کارآمد سازی فرایند آهن سازی کم کربن آن به نام بیو آیرون (BioIron) می باشد.

پیش از این شرکت فوق آزمایش‌های موفقیت‌آمیزی از فرآیند بیـو آیرون را در یک خط تولید آزمایشـی در مقیاس کوچک در آلمان انجام داده بود و حال با یک خط تولید آزمایشی با مقیاس ده برابـر بزرگ‌تر که قادر به تولید ۱ میلیون تن در سـاعت آهن اسـفنجی اسـت به آزمایش فرآیند فوق در مقیاس نیمه صنعتی می پردازد.

ریوتینتو گفت که خط تولید آزمایشـی بزرگتر داده های مورد نیـاز را برای ارزیابی مقیـاس بزرگتر این فناوری در یک کارخانه بزرگتر ارائه می دهد. انتظار می رود این کارخانه در سـال ۲۰۲۶ راه اندازی شود و ساخت تجهیزات آن در سال ۲۰۲۴ آغاز خواهد شد.

فرآینـد بیو آیرون از کربن زدایی زنجیـره ارزش جهانی فولاد پشتیبانی می نماید، زیرا از زیست توده خام و انرژی مایکروویو به جای زغال سنگ برای تبدیل سنگ آهن استخراج شده در پیلبارا به آهن مورد نیاز در فرآیند فولادسـازی اسـتفاده می کند. این فرآیند پتانسیل کاهش انتشار کربن را تا ۹۵ درصد در مقایسه با روش کوره بلند فعلی داراست.

این غول معدنی اذعان کرد که پیچیدگی هایی در مورد استفاده از زیسـت توده وجود دارد و گفت که در تلاش است تا اطمینان حاصل کند که فقط از منابع زیست توده پایدار استفاده می شود.

برمدار جهان

چین، منبع غنی عنصر وانادیوم

در سـال ۲۰۲۲، حجم تولید جهانـی وانادیوم به ۱۰۰ هزار تن رسـید که در مقایسـه با سـال ۲۰۲۱، به میزان پنج هزار تن کاهش داشته است. کشورهای چین، روسیه، آفریقای جنوبی، برزیل و آمریـکا از جمله تولیدکنندگان فلز وانادیوم در جهان هسـتند و چین بیشـترین ذخیره و میزان تولیـد آن را در اختیار دارد. عنصر وانادیوم کمیاب و نادر اسـت و معمولا بـه صـورت آزاد در طبیعت یافت نمی‌شـود. این فلز در رسـوبات حاوی کربـن مانند نفت خام و زغال‌سـنگ وجود دارد. برخـی از مهم‌ترین منابع تجـاری عنصر وانادیوم، مواد معدنی کارنوتیت، وانادینیت، روسکویلت، بوکسیت و مگنتیت هستند. مگنتیت تیتانفر، مهم‌تریـن منبع برای وانادیوم اسـت کـه در حال حاضر، حدود ۸۵ درصد از تولید فعلی پنتا اکسید وانادیوم جهان را به خود اختصاص داده اسـت. لازم به ذکر است که فلز وانادیوم عمدتا در آلیاژها و کاتالیزورها استفاده می‌شود.

وانادیوم یک عنصر شیمیایی با نماد V و عدد اتمی ۲۳، فلزی نسبتا کمیاب، ارزشمند و استراتژیک است. وانادیوم فلزی با رنگ خاکسـتری نقره‌ای و سـاختاری کریستالی، شـکل‌پذیر و انعطاف‌پذیر بوده و شکننده نیست؛ به همین دلیل به آن فلزی نرم می‌گویند. به دلیل دارا بودن ویژگی محکـم و مقاوم بودن، به اشـکال مختلف در بسـیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وانادیـوم مقاومت خوبی در مقابـل خوردگی دارد و در مقابل مواد قلیایی، اسـیدهای سولفوریک و هیدروکلریک پایدار اسـت؛ همچنین وانادیوم رسانای الکتریکی و عایق حرارتـی اسـت. عنصر وانادیـوم به ندرت بـه صورت فلز خالـص در طبیعت یافت می‌شـود و به طـور طبیعی در حدود ۶۵ ماده معدنی مختلف مانند وانادینیت، کارنوتیت و پاترونیت، سنگ معادن فسفات، بوکسیت و آهن و ذخایر سوخت فسیلی وجود دارد.

پودر خالص وانادیوم و فرو وانادیوم، دو شـکل صنعتی با ارزش فلز وانادیوم هستند که از طریق کاهش پنتا اکسید وانادیوم تولید می‌شـود. حدود ۸۵ درصد از وانادیوم تولید شده به شـکل فرو وانادیوم برای افزودن به فولاد استفاده می‌شـود. تولیدکننـدگان فولاد از وانادیـوم برای افزایش اسـتحکام، دوام و مقاومـت حرارتی محصـولات فولادی اسـتفاده می‌کنند؛ همچنین وانادیوم به عنوان یک عنصر آلیاژی در صنایع دیگر مانند هوافضا کاربرد دارد و در این صنعـت برخلاف صنعت فولاد، جایگزین دیگری برای این فلز وجود ندارد.

از ترکیبات وانادیوم به عنوان کاتالیزور استفاده شده و به عنوان مثال، برای تولید اسـید سولفوریک از وانادیوم پنتا اکسـید به عنوان کاتالیزور استفاده می‌شود؛ همچنین در حال حاضر اسـتفاده از فلز وانادیوم در باتری‌های وانادیوم برای ذخیره‌سـازی انـرژی در مقیاس بـزرگ روند رو به رشدی یافته است.

بزرگ‌ترین ذخایر فلز وانادیوم در آفریقای جنوبی و چین و در معادن مگنتیت تیتانفر واقع شـده که این سنگ‌آهن حـاوی یـک تـا ۱.۵ درصد پنتا اکسـید وانادیوم اسـت؛ همچنیـن این فلز از سـربار ذوب فـولاد و از گرد و غبار دودکش روغن سـنگین به عنوان محصـول جانبی تولید می‌شـود. ذخایر وانادیوم بیشـتر در کشـورهای آفریقای جنوبی، شـمال غربی چین و شرق روسیه وجود دارد. در سـال ۲۰۲۲، میزان ذخیره وانادیـوم در جهان حدود ۲۶ هزار تن و میزان تولید جهانی وانادیوم در این سال، حدود ۱۰۰ هزار تن بوده اسـت. روند تولید سـالانه وانادیوم در جهان طی سـال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ در نمودار یک قابل مشاهده است.

طی دوره مورد بررسـی با نرخ رشـد مرکب سـالانه ۹ درصـد، از میزان ۷۱ هـزار تن به ۱۰۰ هزار تن رسـیده اسـت. میزان تولیـد چین بـه عنوان بزرگ‌ترین کشـور تولیدکننده در سـال ۲۰۱۸، حدود ۴۰ هزار تن بوده و در سال ۲۰۲۲، به میزان ۷۰ هزار تن رسیده است. بیشترین میزان افزایش تولید طی پنج سال گذشته توسط چین به ثبت رسـیده اسـت. میزان تولید روسیه روندی افزایشی و کاهشی داشـته و در نهایت از میزان ۱۸ هزار تن در سال ۲۰۱۸، به میزان ۱۷ هزار تن در سال ۲۰۲۲ رسیده است.

منابع وانادیوم در سطح جهان ۶۳ میلیون تن تخمین زده شده است و اکثریت آن در چین، روسیه و آفریقای جنوبی قـرار دارد. برزیل، آمریکای شـمالی و اسـترالیا نیز دارای ذخایر وانادیوم هستند. این عنصر در نفت خام بخش‌هایی از خاورمیانه، روسـیه و در ماسه‌های قیری در غرب کانادا نیز قرار دارد و همچنین بخش‌هایی از زغال‌سـنگ موجود در چین و آمریکا حاوی وانادیوم هستند.

رشـد در ساخت‌وسـاز، توسـعه زیرسـاخت‌ها و صنایع خودروسـازی، منجر به افزایش تقاضای فولاد شـده است که در نتیجه رشـد بازار وانادیوم طی پنج سال گذشته را در پی داشته است؛ همچنین استفاده از منبع تجدیدپذیر مانند انـرژی بادی و خورشـیدی اغلب به سیسـتم‌های ذخیره‌سـازی انـرژی نیاز دارنـد که از وانادیوم اسـتفاده می‌شـود که تقاضا برای وانادیوم را افزایش داده است. این کاربـرد بعد از فولاد، بیشـترین مصرف وانادیوم را به خود اختصاص داده است.

با توجه به اینکه بیشـترین مصـرف وانادیوم در صنعت فولاد اسـت، بنابراین بزرگ‌ترین کشورهای مصرف‌کننده از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد هستند که شامل چین، آمریکا و هند است. بیشـترین مصرف وانادیوم در صنعت فولاد اسـت که سهمی معادل ۸۹ درصد داشته و در رتبه دوم صنایـع مصرف‌کننـده یعنی ذخیره‌سـازی انرژی با سـهم ۴.۳ درصد قرار گرفته است. سـهم کشورهای برتر تولیدکننده فلز وانادیـوم طی بازه زمانی ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ در نمودار ۲ قابل مشـاهده اسـت.چین علاوه بر داشـتن بیشترین ذخیره با حدود ۹ میلیون تن، با سهم ۶۴ درصد از کل تولیـد جهانی در صدر کشـورهای تولیدکننده قرار گرفته اسـت. چین به دلیل تولید بالای فولاد، در مصرف وانادیوم در جهان نیز پیشتاز است.

بعد از چین، روسـیه با سهم ۲۰ درصدی دومین کشور تولیدکننده وانادیوم در جهان اسـت. سـایر کشـورها از آفریقای جنوبی، برزیل و آمریکا تشـکیل شـده است که آفریقای جنوبی به طور میانگین هشـت هزار تن و برزیل ۶ هـزار تن تولید طی سـال گذشـته داشـته‌اند. برزیل، بزرگ‌ترین صادرکننده وانادیوم در جهان اسـت که حدود ۲۵ درصد از بازار جهانی صادرات را تشکیل می‌دهد.

روزگار معدن
دوشنبه
۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

یادداشت

آینده صنعت فولاد



بهمن عیاررضایی
تحلیلگر ارشد صنعت فولاد

در سالیان اخیر بحث‌های بسیاری بر سر شیوه تحول صنعت فولاد درگرفته که عموماً ناشی از توافق‌های جهانی در زمینه کربن‌زدایی از فعالیت‌های اقتصادی است. جهان به نقطه‌ای رسیده است که می‌داند باید برای کندکردن روند فزاینده تغییرات اقلیمی به سمت کاهش دمای کره زمین از طریق کاهش میزان انتشار آلاینده‌هایی همچون دی‌اکسید کربن بپردازد. بخش صنعت به‌عنوان یکی از متهمان اصلی تولید آلاینده در صدر فهرست بخش‌های اقتصادی است که باید تغییر مسیر دهد و تا سال ۲۰۳۰ میزان انتشار آلاینده را به ارقامی بسیار کمتر از امروز برساند. بخش فولاد نیز به‌عنوان یکی از پایه‌های مهم صنعت و بخش تولید کارخانه‌ای، باید در این مسیر ۳۵درصد از کل تولید آلاینده‌های منتشرشده از کارخانه‌های خود در سراسر جهان را تا سال ۲۰۳۰ کاهش دهد. این بخش که سهم ۷درصدی از تولید آلاینده کربن در جهان دارد در ایران یکی از ستون‌های تولید صنعتی و صادرات غیرنفتی است. راهبرد کلیدی در مسیر همسو کردن صنعت فولاد ایران با صنایع مشابه در جهان در زمینه تحقق اهداف کربن‌زدایی، تغییر فناوری است. در این راهبرد تغییر مسیر تولید از طریق زغال‌سنگ به هیدروژن اقدامی است که در جهان محبوبیت بالایی داشته و با شمول بالایی در حال فراگیری است. حذف زغال‌سنگ یا حتی گاز طبیعی از چرخه تولید فولاد و جایگزین‌ساختن آن با هیدروژن و سایر روش‌های جایگزین می‌تواند تغییر چشمگیری در روند سبزشدن این بخش ایجاد کند.امروزه صنایع فولاد در اروپا یا آمریکای‌شمالی با شدت بیشتری روی استفاده از هیدروژن در چرخه تولید کار می‌کنند، اما روش دیگری که می‌توان در ایران از آن استفاده کرد و کربن تولید شده را در بخش فولاد کاهش داد، ترویج استفاده از انرژی تجدیدپذیر در انواع مختلف آن اعم از بادی، خورشیدی و زمین‌گرمایی است. همه این موارد به‌خوبی به کاهش انتشار آلاینده در چرخه تولید فولاد منجر می‌شود. درعین‌حال، تغییر فرآیند تولید در زنجیره ارزش فولاد به شکلی که امکان تولید گندله باکیفیت بالاتر ایجاد شود، موجب خواهد شد تا مصرف سنگ‌آهن کاهش یابد و همین مورد سبب کاهش مصرف انرژی و کاهش میزان انتشار آلاینده شود.شایان‌ذکر است که در روش‌های تولید فولاد مبتنی بر هیدروژن، وجود یک مثلث با سه بعد در اکوسیستم صنعت فولاد حیاتی است. نخستین مورد به تقویت بنیه مالی شرکت‌های فولادسازی مربوط است. مورد دیگر به نظارت‌های محیطی بر صنعت فولاد مربوط است. دیگر اینکه تنظیم‌گری دولت باید به شکلی باشد که صنایع به سمت استقرار فناوری تولید فولاد کم‌کربن جهت‌گیری کنند. ترکیب این سه موضوع موجب خواهد شد تا بنگاه‌های داخلی برای تغییراتی که جهان در ۲۰۳۰ اعمال خواهد کرد، آماده شوند. پاسخ به این پرسش که چرا امروز صنایع ایران به دنبال تولید فولادسبز و کم‌کربن یا سبک و مقاومت بالا نمی‌روند در همین روش تنظیم‌گری دولت نهفته است، درواقع در اکوسیستم فولاد ایران سه راس مثلث بالا به شکلی نیستند که همه‌چیز در خدمت جهت‌گیری درست صنایع باشد. در شرایط کنونی نیاز است سیاست‌گذار به شکلی تنظیم‌گری کند که تولید صنعت فولاد با ترندهای جهانی هماهنگ شود. اما متاسفانه تنها دغدغه مدیران این حوزه دستکاری قیمت و مداخله اشتباه در روند فعالیت طبیعی صنعت و اقتصاد است؛ موضوعی که اصرار بر آن سبب خواهد شد تا نه‌تنها اهداف ملی محقق نشود بلکه زمینه حذف یا کمرنگ‌شدن اثر و جایگاه ایران از یک بازار بزرگ ایجاد شود. ادامه رویکرد فعلی در تنظیم‌گری و سیاست‌گذاری بخش فولاد نیز سرعت این افول را شدت می‌بخشد. امروز سیاست‌گذار تمام‌وقت و هزینه خود را صرف معرفی نفراتی برای مدیریت بخش فولاد می‌کند و توجهی به لزوم تحول در ساختار مصرف انرژی، زنجیره ارزش و شیوه ارتقای ارزش‌افزوده این محصول ندارد که این آفت بزرگی است. به‌جای این امور حاشیه‌ای، دو ترند کنونی صنعت فولاد باید موردتوجه سیاست‌گذار قرار گیرند. سیاست‌گذار باید بداند تغییر مسیر تولید فولاد به سمت تولید مبتنی بر هیدروژن، فرآیند پرمنفعتی است که نتایج بسیاری در پی خواهد داشت.

نیاز خراسان شمالی به انجام اکتشافات عمقی در حوزه معادن

رئیس انجمن نظام مهندسی معدن خراسان شمالی از نیاز این استان به انجام اکتشافات عمقی در حوزه معادن خبر داد.

سجادی در گفت و گویی، اظهار کرد: اکتشافاتی که در حوزه معادن در چند سال گذشته انجام شده ضعیف بوده و خروجی چندانی نداشته و در سطح شناسایی صورت گرفته است و باید اکتشافات عمقی در این استان انجام شود.

وی گفت: شهرستان راز و جرگلان دارای معادن باریت است و ۱۵ سال است که برداشت از این معادن انجام می‌شود اما برداشت‌های انجام شده تا عمق ۳۰ تا ۴۰ متر بیشتر نبوده که نیاز است اکتشافات عمقی در این معادن صورت گیرد تا مشخص شود در اعماق این معادن چه خبر است، چه میزان ماده معدنی و با چه کیفیتی وجود دارد.

سجادی افزود: این استان نیاز به انجام اکتشاف عمقی در معادن فلزی همچون سرب و روی، مس، آهن، باریت، مواد معدنی نادر و ... دارد.

وی ادامه داد: دولت باید انجام اکتشافات عمقی را در دست گیرد چراکه بخش خصوصی نه توان مالی انجام این کار دارد و نه ریسک اجرای آن.

این مقام مسئول بیان کرد: پهنه‌های در نظر گرفته شده در این استان بخشی در دست سازمان زمین شناسی و بخشی نیز در دست ایمیدرو بود که مطالعات مورد نظر انجام شد و سازمان زمین شناسی در پهنه‌ای در دست آن بود ۱۵ محدوده امید بخش را شناسایی و معرفی کرد اما باید اکتشافات تکمیلی در این مناطق امید بخش صورت گیرد اما هنوز در گام اول و در گیر و دار کارهای اداری قرار داریم.

وی تصریح کرد: ایمیدرو نیز در پهنه در دست خود ۱۰ محدوده امیدبخش را معرفی کرد که این محدوده‌ها نیز نیاز به اکتشافات تکمیلی دارد اما هنوز در گام نخست قرار دارد و اتفاق خاصی در این محدوده‌های امید بخش صورت نگرفته است.

رئیس انجمن نظام مهندسی معدن خراسان شمالی در ادامه به یکی دیگر از مشکلات معدنکاران استان اشاره کرد و گفت: سوخت اختصاصی به معدنکاران این استان کفاف کارهای آن‌ها را نمی‌دهد و باید این سهمیه افزایش یابد.

به گفته وی، کمبود نقدینگی، نبود ماشین آلات مناسب از دیگر مشکلات معدنکاران در این استان است.

یک فعال صنعت آلومینیوم عنوان کرد:

تولیدکنندگان ایرانی دست‌کمی از همتایان خارجی خود ندارند



گروه استان‌ها

یک تولیدکننده مفتول آلومینیومی گفت: اگرچه نمی‌توان تاثیر تحریم‌های اعمال شده علیه کشور را نادیده گرفت اما تولیدکنندگان ایرانی از توانمندی‌های مناسبی برخوردار هستند و می‌توان با حمایت از آن‌ها، به راحتی بازارهای منطقه را تسخیر کرد. در حال حاضر تنها رمز موفقیت تولیدکنندگان کشورهای حاشیه خلیج فارس در صنعت آلومینیوم، حمایت‌های دولتی و اتخاذ رویکردهای لازم در حوزه سیاست خارجی با هدف اعتلای هرچه بیشتر صنایع داخلی است.

این فعال صنعت آلومینیوم در رابطه با شرایط بازار مصرف و تقاضای مشتریان برای مفتول آلومینیومی در دو ماه ابتدایی سال ۱۴۰۳، بیان کرد: با توجه به افزایش تقاضا برای آلومینیوم و جایگزینی این فلز (کابل‌های خودنگهدار آلومینیومی) به جای مس در صنعت برق، شرایط بازار مصرف مفتول آلومینیومی بسیار مناسب است و ما علاوه بر مشتریان داخلی (شرکت‌های توزیع نیرو و شرکت‌های برق منطقه‌ای)، با صادرات محصولات نیاز کشورهای همسایه مانند ترکیه و عراق را هم تامین می‌کنیم. به همین دلیل در زمینه فروش محصولات چالشی وجود ندارد و مانع اصلی که سبب ناهموار شدن مسیر حرکت تولیدکنندگان شده، تامین مواد اولیه (شمش آلومینیوم) به مقدار کافی و با قیمت مناسب از بورس کالای ایران است.

مسلما این موضوع یکی از چالش‌های مشترک تولیدکنندگانی است که برای تولید محصولات و تامین مواد اولیه نیازمند خرید شمش آلومینیوم از تالار صنعتی مذکور هستند؛ متاسفانه با توجه به رقابت شدید خریداران در بورس کالای ایران، شاهد افزایش حدود ۱۰ تا ۱۵ درصدی قیمت شمش نسبت به بهای واقعی آن هستیم. به طوری که در عرضه هفتگی شمش آلومینیوم روز ۱۳ خرداد ماه ۱۴۰۳، نرخ پایه این فلز ۱۲۱ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم تعیین شده بود اما بعد از رقابت، قیمت شمش به حدود ۱۳۹ تا ۱۴۰ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم افزایش پیدا کرد.

از سوی دیگر میزان عرضه هفتگی شمش آلومینیوم بورس کالا باید ۱۰ هزار تن باشد اما مقدار شمشی که برای معامله روی تابلو بورس قرار می‌گیرد پایین‌تر از این میزان است؛ به همین دلیل خرید آلومینیوم از بورس کالای ایران طبق سهمیه تعیین شده برای هر واحد تولیدی صورت می‌گیرد که متاسفانه به شکل کافی نیاز آن‌ها را برطرف نمی‌کند. در این میان باید به نکته مهمی اشاره کنم که به سبب وجود رقابت خریداران در بورس کالای ایران، ممکن است تولیدکنندگان حتی موفق به خرید مواد اولیه به مقدار تعیین شده هم نشوند و فرایند تولید در یک واحد صنعتی به دلیل کمبود و عدم تامین شمش آلومینیوم، برای چند روز یا به طور کامل تا عرضه بعدی شمش متوقف شود.

▣ لزوم تغییر در روند سهمیه‌بندی مواد اولیه

وی در ادامه با اشاره به راهکارهایی که مانع از افزایش بی‌مهابای قیمت شمش آلومینیوم در بورس کالای ایران و کاهش رقابت خریداران می‌شود، عنوان کرد: با توجه به مقدار عرضه آلومینیوم در تالار صنعتی مذکور، سهمیه‌بندی خرید شمش می‌تواند گزینه خوبی باشد اما کافی نیست زیرا نیاز واحدهای تولیدی به مواد اولیه با یکدیگر یکسان نیست و تولیدکنندگان نمی‌توانند به مقدار کافی شمش آلومینیوم مورد نیاز خود را خریداری کنند.

از سوی دیگر تولیدکنندگان، مواد اولیه را با قیمت رقابتی تامین کرده‌اند اما تعدیل قیمت آلومینیوم در قراردادهای منعقد شده با شرکت‌ها بر اساس قیمت پایه آن انجام می‌شود؛ در نتیجه افزایش قیمت شمش آلومینیوم فقط باعث کاهش و یا از بین رفتن حاشیه سود تولیدکنندگان می‌شود. متاسفانه به جای اینکه مبنای تعیین سهمیه خرید آلومینیوم بر اساس توان عملی واحدهای تولیدی باشد، ظرفیت درج شده در پروانه بهره‌برداری (ظرفیت اسمی) ملاک قرار می‌گیرد. علاوه‌براین، برای تعیین سهمیه سال جدید، مقدار تولید و قراردادهای سال گذشته محاسبه می‌شود؛ این در حالی است که ما در سال ۱۴۰۳ برخلاف سال گذشته در چند مناقصه مختلف پیروز شده و قراردادهای بیشتری را منعقد کرده‌ایم. به همین دلیل کارشناسانی که وظیفه تعیین سهمیه را بر عهده دارند، باید با بازدید از کارخانه از ظرفیت واقعی آن اطمینان حاصل کنند و فقط به قراردادهای منعقد شده اکتفا نکنند.

این تولیدکننده مفتول آلومینیومی در پاسخ به سوالی مبنی بر اینکه با توجه به فضای رقابتی حاکم بر کسب‌وکارها، بنگاه‌های اقتصادی برای افزایش قدرت رقابت‌پذیری و سهم خود از بازارهای هدف چه اقداماتی را باید در دستور کار قرار دهند، اظهار داشت: برای تحقق این اهداف، در وهله نخست بازاریابی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و انجام اقداماتی در این خصوص برای واحدهایی که مقدار تولید چشمگیر و محصولاتی با کیفیت بالا دارند، در بازارهای داخلی و خارجی (کشورهای همسایه و آسیای میانه) بسیار مهم‌تر است. به عنوان مثال با توجه به حضور تولیدکنندگان خارجی متعدد (ترکیه، بحرین و چین) و رقابت شدید در بازار کشور عراق، اهمیت بالای بازاریابی در این کشور انکارناپذیر است. در این میان باید نکته مهمی را مدنظر داشت که در حال حاضر رمز موفقیت تولیدکنندگان ایرانی نسبت به رقیبان خارجی خود در بازار کشورهای همسایه، هزینه کمتر انرژی است که باعث می‌شود با وجود افزایش قیمت شمش آلومینیوم، هزینه تولید اولیه پایین بماند. علاوه‌براین، افزایش تعاملات بین تولیدکنندگان و وزارت صنعت، معدن و تجارت باعث می‌شود که فرایند تعیین سهمیه خرید مواد اولیه به نحو مطلوب‌تری انجام شده و شمش آلومینیوم به جای واسطه‌گران در اختیار تولیدکنندگان به منظور تولید محصولات قرار گیرد. شایان ذکر است که برخی از سرمایه‌گذاران علی‌رغم وجود واحد صنعتی، پس از اخذ سهمیه و خرید شمش آلومینیوم تمایل به فروش آن دارند. در کنار تمام این موارد، باید توجه داشت که بهره‌گیری از آخرین تکنولوژی‌ها و تکنیک‌های روز دنیا برای تولید محصولات، تاثیر مثبتی بر رقابت‌پذیری و فعالیت صنعتگران دارد.وی در خصوص سرمایه‌گذاری در صنعت مفتول آلومینیومی، تصریح کرد: در حال حاضر تولیدکنندگان داخلی مفتول آلومینیومی توان رفع نیاز کشور را دارند و با وجود فعالیت برندهای مطرح، واردات مفتول به ایران صورت نمی‌گیرد. البته با توجه به افزایش مصرف آلومینیوم در صنایع مختلف به خصوص صنعت برق، امکان سرمایه‌گذاری و حضور تولیدکنندگان جدید در این حوزه وجود دارد که موفقیت آن‌ها وابسته به سطح تکنولوژی ماشین‌آلات و تجهیزاتی است که در خطوط تولید استفاده خواهند کرد. در حال حاضر ماشین‌سازان داخلی فقط موفق به تولید ماشین‌آلات فرعی خط تولید با کیفیت لازم شده‌اند و ماشین‌آلات اصلی اعم از دستگاه‌های کشنده و بافنده باید از طریق واردات تامین شوند. به همین دلیل ماشین‌آلات اصلی مورد استفاده در این مجموعه، ساخت کشورهای اروپایی و چین هستند و دستگاه‌های فرعی از ماشین‌سازان ایرانی خریداری شده‌اند.

▣ انرژی، برگ برنده تولیدکنندگان ایرانی

این فعال صنعت آلومینیوم با اشاره به دورنمای صنعت مفتول آلومینیومی در کشور، تاکید کرد: همان‌طور که اشاره شد، یکی از عواملی که باعث شده تا تولیدکنندگان ایرانی همچنان امکان رقابت در بازارهای خارجی را داشته باشند، قیمت پایین انرژی است اما این مسئله دائمی نیست و در آینده با افزایش بهای انرژی، تولیدکنندگانی موفق خواهند بود که با استفاده از دستگاه‌های به‌روز با مصرف انرژی کمتر، این متغیر را کنترل کنند. علاوه‌براین، صنایع بزرگ نیز می‌توانند با احداث نیروگاه‌های انرژی تجدیدپذیر، برق مورد نیاز خود را از این طریق تامین کنند اما سازمان‌های دولتی متولی به منظور تحقق این امر، باید از بخش خصوصی حمایت‌های لازم را به عمل آورند زیرا سرمایه اولیه مورد نیاز برای انجام اقدامات مذکور بالاست. به همین دلیل اولین قدمی که تولیدکنندگان بخش خصوصی می‌توانند در زمینه کنترل مولفه‌های موثر بر تولید و هزینه‌ها بردارند، به‌کارگیری ماشین‌آلات پیشرفته با بهره‌وری بالاتر است.

وی در پایان خاطرنشان کرد: سیاست خارجی کشور باید همپای اقتصاد در مسیری رو به جلو حرکت کند به این معنی که دولت و مسئولان با حمایت از تولیدکنندگان ایرانی در زمینه بازاریابی در کشورهای خارجی، بستر و موقعیت لازم را برای حضور فعالان صنعت مفتول آلومینیومی در بازارهای بین‌المللی ایجاد کنند تا به این ترتیب، تولیدکنندگان کشور با مواجهه با تقاضا و بازارهای جدید، به رقابت با سایر فعالان این صنعت بپردازند. در اینجا ممکن است این سوال مطرح شود که آیا با پیشرفت‌های چشمگیر کشورهای بحرین و امارات متحده عربی در صنعت آلومینیوم، تولیدکنندگان ایرانی می‌توانند باقدرت در بازارهای صادراتی عرض‌اندام کنند؟ باید گفت که تنها عامل موفقیت تولیدکنندگان این کشورها، حمایت‌های دولتی است و اگر صنعتگران توانمند داخلی نیز از این حمایت‌ها برخوردار شوند، به راحتی امکان تسخیر بازارهای صادراتی را دارند؛ کمااینکه اکنون سهم عمده‌ای از بازار مصرف مفتول آلومینیومی کشور عراق در اختیار تولیدکنندگان ایرانی قرار دارد. البته برای حفظ این موقعیت و توسعه آن در بازار سایر کشورها، دولت علاوه بر بازاریابی باید به دنبال انجام اقداماتی در جهت تسهیل فرایند نقل‌وانتقال پول و واردات ماشین‌آلات با تکنولوژی جدید باشد؛ متاسفانه شرایط دشوار و ریسک بالای انتقال چمدانی پول و نبود تعامل با کشورهای توسعه‌یافته برای خرید تجهیزات باکیفیت، باعث شده است که برخی از مشتریان خود را از دست بدهیم و به دلیل اعمال تحریم‌ها علیه کشور، فقط امکان تامین تجهیزات و قطعات از کشورهای چین و روسیه و منابع داخلی را داشته باشیم.

موج معدن

میزان وصول حقوق دولتی معادن آذربایجان‌غربی ۲.۶ برابر شد

معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان‌غربی اظهار کرد: میزان حقوق دولتی وصول شده معادن در دو ماهه امسال حدود یک هزار و ۶۵۴ میلیارد ریال بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲.۶ برابر شد.جلال دسترنج در گفت و گویی افزود: میزان حقوق دولتی وصول شده معادن در دو ماهه اول سال جاری حدود یک هزار و ۶۵۴ میلیارد ریال بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲.۶ برابر و به عبارتی دارای رشد ۱۶۰ درصدی شد. میزان حقوق دولتی وصول شده در دو ماهه اول ۱۴۰۲ حدود ۶۳۶ میلیارد ریال بوده است.وی اظهار کرد: هم‌اکنون در استان ۵۱۴ معدن دارای پروانه بهره برداری معتبر با ظرفیت استخراج سالانه بیش از ۱۸ میلیون و ۹۳۲ هزار تن انواع مواد معدنی وجود دارد.دسترنج افزود: برای بهره‌برداری از این معادن بیش از ۹ هزار و ۱۴۶ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری انجام شده است که بیشتر سرمایه‌گذاری‌ها در بخش معدن و صنایع معدنی استان توسط بخش خصوصی انجام و زمینه اشتغال برای ۵هزار و ۵۸ نفر بصورت مستقیم در این معادن فراهم شده است.معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صمت استان عنوان کرد: در جهت جلوگیری از خام فروشی معادن و ایجاد ارزش افزوده برای آذربایجان غربی تعداد ۵ واحد سنگبری در دو ماهه سال جاری در استان احداث شده است.دسترنج تصریح کرد: طی ۲ماهه نخست سال جاری ۷ فقره پروانه اکتشاف برای محدوده‌های اکتشافی، ۴ فقره گواهی کشف برای محدوده‌های معدنی در شرف بهره‌برداری و ۱ فقره پروانه بهره‌برداری در استان صادر شده که ظرفیت استخراج سالانه یک معدن تازه به بهره برداری رسیده ۴۵ هزار تن است، برای بهره‌برداری از این معدن بیش از ۲ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری انجام و زمینه اشتغال مستقیم ۴ نفر در این معدن فراهم شده است.معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صمت آذربایجان‌غربی خاطرنشان کرد: جهت احیاء معادن راکد استان و استفاده از تمام ظرفیت‌های معدنی برای توسعه اقتصادی استان در سال جاری برابر مزایده‌ای که تا ۱۹ خردادماه سال جاری ادامه داشت، تعداد ۲۸۹ معدن و محدوده معدنی جهت فعال سازی از طریق انجام فرایند مزایده عمومی به افراد واجد شرایط واگذار خواهد شد.

سه شاه کلید طلایی برای بهبود شرایط صنعت سیم و کابل

مدیرعامل شرکت آذر سیم سامان، تولیدکننده سیم و کابل برقی و مخابراتی گفت: صنعت سیم و کابل یکی از صنایع بزرگ کشور محسوب می‌شود که در حال حاضر بزرگ‌ترین چالش تولیدکنندگان آن، نحوه قیمت‌گذاری و نبود سقف رقابتی برای خرید مواد اولیه در بورس کالای ایران است؛ به همین دلیل شفاف‌سازی فرمول قیمت‌گذاری و محدودسازی سقف رقابت، می‌تواند راه‌حل بخش عمده‌ای از چالش‌های تولیدکنندگان سیم و کابل باشد. علاوه‌براین، لازم است زمینه‌ای فراهم شود که دسترسی کدهای بورسی فعال در بورس کالای ایران، صرفا به کالاهای حوزه فعالیت و مجوز خود محدود شود تا به این ترتیب ضمن جلوگیری از ایجاد فضای رقابت و تقاضای کاذب برای کالا با هدف کسب سود، دست واسطه‌گران کوتاه و فرصت فعالیت و رقابت برای تولیدکنندگان حقیقی کالاها به بهترین شکل ایجاد شود.

سینا سامان آذری در گفت‌وگو با فلزات‌آنلاین در رابطه با تاریخچه و زمینه فعالیت شرکت آذر سیم سامان، بیان کرد: این شرکت فعالیت خود را در سال ۱۳۷۴ در شهرک صنعتی شمس‌آباد آغاز کرد اما در سال ۱۳۹۷ این مجموعه برای ورود به بازارهای صادراتی به منطقه آزاد ارس انتقال یافت و موفق شد محصولات خود را به کشورهای گرجستان، ارمنستان و عراق صادر کند. سبد محصولات این مجموعه شامل کابل‌های ۲_ ۵ رشته تا مقطع ۱۶، کابل‌های مخابراتی، کابل‌های کواکسیال، تک رشته‌های افشان و مفتولی تا مقطع ۳۰۰ و... می‌شود. شایان ذکر است که شرکت آذر سیم سامان در سال‌های ابتدایی فعالیت خود با صنایع تامین‌کننده مختلفی از جمله خودروسازی، ساخت‌وساز و کالاهای مصرفی بادوام (لوسترسازی) همکاری داشت که با متنوع‌سازی سبد محصولات، در حال حاضر سیم و کابل‌هایی برای صنایع مخابراتی نیز تولید می‌کنیم؛ علاوه‌براین، این مجموعه دارای چهار استاندارد ملی، تاییدیه شرکت توزیع نیروی برق و استانداردهای بین‌المللی است.

وی در ادامه در پاسخ به این سوال که با گذشت دو ماه از سال جاری ارزیابی شما از وضعیت صنعت سیم و کابل ایران و شرایط بازار مصرف آن چیست، عنوان کرد: متاسفانه با توجه به تغییراتی که از اواخر سال گذشته در فرمول قیمت‌گذاری مس در بورس کالای ایران صورت گرفته است، عملا مسیر حرکت بازار تاکنون مشخص نشده و خریداران مواد اولیه و مصرف‌کنندگان محصولات نهایی نیز سردرگم هستند. به طوری که در شرایط فعلی، امکان پیش‌بینی قیمت‌ها وجود ندارد و نمی‌توان نظر قطعی در این خصوص ارائه داد. باید اذعان کنم که چالش نحوه قیمت‌گذاری کاتد و به تبع آن مفتول مسی هشت میلی‌متری در سال جاری نسبت به سال گذشته وخیم‌تر شده است و در اولین عرضه کاتد مس بورس کالای ایران، قیمت رقابت شده به عنوان قیمت پایه برای هفته‌های آینده در نظر گرفته شد.

نتیجه این امر، چالش تولیدکنندگان برای تامین مواد اولیه مورد نیاز خود با در نظر گرفتن بهای تمام شده محصولات بود. البته امیدواریم با توجه به روند کاهشی نرخ ارز در بازار آزاد، رویکرد سازمان‌های دولتی متولی با عرضه‌کنندگان مواد اولیه و بورس کالای ایران به گونه‌ای باشد که قیمت‌های تعیین شده در این تالار صنعتی، سبب کاهش قدرت رقابت‌پذیری تولیدکنندگان در بازارهای صادراتی نشود.

▣ بی‌حساب و کتاب

مدیرعامل شرکت آذر سیم سامان با اشاره به فرمول قیمت‌گذاری مس در بورس کالای ایران در سال‌های گذشته، تصریح کرد: هر ساله قیمت مس در این تالار صنعتی بر اساس فرمولی مشخص (میانگین قیمت فلز مذکور در بورس فلزات لندن به علاوه پریمیوم، بر اساس نرخ ارز نیمایی) تعیین می‌شد اما از اواخر سال ۱۴۰۲ این فرمول قیمت‌گذاری تغییر یافت و اکنون نحوه تعیین قیمت مس در بورس کالای ایران نامشخص است.

همان‌طور که به آن اشاره شد، قیمت رقابت شده کاتد مس در اولین عرضه آن در سال ۱۴۰۳ با رقابت ۳۱ درصدی خریداران، به عنوان قیمت پایه در هفته‌های آتی در نظر گرفته شد. به طوری که قیمت پایه کاتد مس در ابتدای سال، ۴۰۵ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم بود که پس از رقابت به ۵۲۹ هزار و ۲۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم رسید؛ البته این روند تا هفته گذشته ادامه داشت و فقط در این برهه قیمت پایه کاتد مس ۱۳ هزار و ۷۰۰ تومان نسبت به قیمت رقابت شده در ابتدای سال، کاهش پیدا کرد و به ۵۱۵ هزار و ۵۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم رسید. متاسفانه اقدامات عرضه‌کنندگان کاتد مس در بورس کالای ایران باعث شده است که کشف قیمت بر اساس نظام عرضه و تقاضا صورت نگیرد.

▣ صنعت سیم و کابل پاسوز اقدامات سایرین

سامان آذری در رابطه با اقدامات شرکت‌هایی که در صنایع فلزی فعالیت ندارند اما سبب افزایش رقابت کاذب برای خرید کاتد و یا مفتول مسی می‌شوند، گفت: در حال حاضر برخی از شرکت‌هایی که زمینه فعالیت آن‌ها ارتباطی به صنایع فلزی نداشته و نیاز به خرید کاتد و یا مفتول ندارند، نسبت به خرید این محصولات از بورس کالای ایران اقدام کرده و آن‌ها را روانه بازارهای صادراتی می‌کنند. بهای این اقدامات را صنعت سیم و کابل و صنایع مصرف‌کننده این محصولات (صنعت ساختمان‌سازی و صنعت برق کشور) باید بپردازند زیرا عده‌ای از تولیدکنندگان برای کاهش قیمت‌ها به سمت تولید محصولات ارزان‌قیمت و بی‌کیفیت حرکت می‌کنند و برخی از آن‌ها نیز که محصولات باکیفیت را تولید می‌کنند، به سبب قیمت پایین سیم و کابل‌های نامرغوب و فروش کمتر در بازار، متضرر خواهند شد. شایان ذکر است که در سال‌های گذشته نظارت دقیق‌تری در این زمینه وجود داشت اما اکنون تعداد شرکت‌هایی که نسبت به صادرات کاتد و مفتول مسی اقدام می‌کنند، افزایش یافته است؛ در پی این اتفاق، میزان تولید کشور تحت تاثیر قرار می‌گیرد و صادرات محصولات نهایی به بازارهای منطقه برای تولیدکنندگان سیم و کابل دشوارتر می‌شود زیرا صنعتگران داخلی مواد اولیه مورد نیاز خود را با تغییر فرمول قیمت‌گذاری و خام‌فروشی، با نرخ بالاتری نسبت به رقبای خارجی خود تامین می‌کنند.

ضمن اینکه تولیدکنندگان سایر کشورها مانند ترکیه از مشوق‌های صادراتی بیشتری بهره‌مند هستند و این کشور در حصار تحریم‌ها قرار ندارد؛ به طوری که محصولات خود را علاوه بر بازارهای منطقه، به طور مستقیم به کشورهای اروپایی نیز صادر می‌کند اما تولیدکنندگان ایرانی فقط امکان حضور در بازار کشورهای همسایه و صادرات محصولات به کشورهای آفریقایی و حاشیه خلیج فارس را دارند.

وی در خصوص یکی از چالش‌های دیگری که در تامین مواد اولیه از بورس کالای ایران وجود دارد، اظهار داشت: در سال‌های گذشته سقف رقابتی در این تالار صنعتی وجود داشت که رقابت برای خرید محصولات تا حد مورد نظر مورد تایید بود اما اکنون این مسئله وجود نداشته و رقابت برای خرید مواد اولیه محدودیتی ندارد.

در نتیجه اقدامات برخی از خریداران و شرکت‌های فعال در سایر صنایع که فقط به دنبال بهره‌مندی از ارزش افزوده کاتد و مفتول مسی هستند، سبب افزایش رقابت و قیمت‌ها در این تالار صنعتی شده است.

مدیرعامل شرکت آذر سیم سامان در رابطه با برنامه‌هایی که این مجموعه در سال‌های آینده در دستور کار خود دارد، خاطرنشان کرد: در وهله نخست، توسعه بازارهای صادراتی دراولویت کار شرکت آذر سیم سامان خواهد بود اما در کنار آن، همچنان رویکرد متنوع‌سازی سبد محصولات را دنبال خواهیم کرد.

در همین راستا، به تازگی کابل سولار به محصولات تولیدی این مجموعه اضافه شد و ما جزو اولین شرکت‌هایی هستیم که موفق به حضور در بازارهای این محصول شده‌ایم.

کابل سولار در صنایع انرژی تجدیدپذیر (پنل‌های انرژی خورشیدی) کاربرد دارد و اکنون مصرف این محصولات در داخل و اکثر کشورهای جهان رو به افزایش است؛ علاوه‌براین، سعی بر این داریم تا برخی از کابل‌های تخصصی و دانش‌بنیان را برای اولین بار در ایران تولید کنیم.

سامان آذری در پایان با اشاره به دورنمای صنعت سیم و کابل در ایران، تاکید کرد: کسب موفقیت‌های بیشتر و دستیابی به چشم‌اندازی روشن در صنعت سیم و کابل کشور، نیاز به همدلی دارد و تولیدکنندگان نباید به هر نحوی که ممکن است به دنبال حفظ و افزایش سهم خود از بازار مصرف باشند. همچنین امیدواریم که سازمان نظام مهندسی ساختمان با توجه به بهینه‌سازی مصارف و تولید لوازم خانگی با مصرف انرژی پایین‌تر، تغییری در سایزهای مصرفی سیم و کابل در بخش‌های مختلف ساختمان ارائه دهد تا دیگر شاهد این موضوع نباشیم که مصرف‌کنندگان به دنبال خرید محصولات ارزان‌قیمت، در دام تولیدکنندگان سیم و کابل‌های غیراستاندارد گرفتار شوند.

روزگار معدن
دوشنبه
۲۱ خرداد ۱۴۰۳ • ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۰

تعجیل آمریکا در خرید نفت

دولت جو بایدن پس از فروش بی‌سابقه ذخایر نفت در سال ۲۰۲۲، تصمیم به افزایش خرید نفت‌خام برای پرکردن مجدد ذخایر استراتژیک نفت (SPR) گرفته‌است. وزارت انرژی آمریکا (DOE) روز جمعه ۷ژوئن دو درخواست برای خرید مجموعا ۶میلیون بشکه نفت‌خام صادر کرد که قرار است بین سپتامبر و دسامبر به سایت Bayou Choctaw در لوئیزیانا تحویل داده شوند.این خریدهای جدید، همراه با خریدهایی که قبلا اعلام شده‌بود، نرخ خرید آمریکا را به حدود ۴میلیون و ۵۰۰هزار بشکه در ماه برای ماه‌های سپتامبر، اکتبر و نوامبر افزایش می‌دهد که در مقایسه با نرخ فعلی حدود ۳میلیون بشکه در ماه، افزایش چشمگیری را نشان می‌دهد. جنیفر گرانهولم، وزیر انرژی، در مصاحبه‌ای اختصاصی اظهار کرد که وزارتخانه‌اش ممکن است فرآیند پرکردن ذخایر را در سال جاری تسریع کند. به دلیل تعمیر و نگهداری در دو سایت از چهار سایت ذخیره‌سازی SPR در تگزاس و لوئیزیانا، این فرآیند با تاخیر مواجه شده‌بود، با این حال انتظار می‌رود هرچهار سایت تا پایان سال به بهره‌برداری کامل برسند که این می‌تواند سرعت خرید نفت را با توجه به شرایط بازار افزایش دهد.تصمیم دولت بایدن برای فروش ۱۸۰میلیون بشکه نفت از ذخایر استراتژیک در سال ۲۰۲۲، اقدامی استراتژیک برای کاهش قیمت بنزین پس از حمله روسیه به اوکراین بود که قیمت‌ها را به بالای ۵ دلار در هر گالن رساند. این فروش، ذخایر استراتژیک نفت را به پایین‌ترین سطح خود در ۴۰ سال گذشته کاهش داد. اکنون وزارت انرژی به‌دنبال راه‌هایی برای پرکردن دوباره این ذخایر است و قصد دارد نفت را با قیمت حدود ۷۹دلار در هر بشکه خریداری کند. در حال‌حاضر، نفت‌خام وست‌تگزاس اینترمدیت (WTI) حدود ۷۵دلار در هر بشکه معامله می‌شود که ناشی از نگرانی‌های مرتبط با تقاضا و کاهش قیمت‌ها در سه هفته متوالی است. کوین‌بوک، تحلیلگر ClearView Energy Partners، تاکید کرد؛ اقدامات اخیر وزارت انرژی ۵۰هزار بشکه در روز به تقاضای SPR اضافه می کند و مجموعا به ۱۵۰هزار بشکه در روز می‌رساند که معادل تقاضای یک پالایشگاه متوسط در ایالات‌متحده است.این تغییر استراتژی شامل رویکرد خرید مستقیم نفت به‌جای استفاده از شاخص‌های قیمت‌گذاری است که همراه با تکمیل تعمیر و نگهداری در سایت Bayou Choctaw، خرید ۳۸میلیون و ۶۰۰هزار بشکه نفت را با قیمت متوسط ۷۷ دلار در هر بشکه تسهیل کرده‌است. وزارت انرژی همچنان به نظارت بر بازار ادامه می‌دهد و ممکن است اقدامات بیشتری برای اطمینان از بازیابی کامل ذخایر و تامین امنیت انرژی اتخاذ کند، تا تعادل بین نیازهای بازار و ذخایر حفظ شود. ذخایر استراتژیک نفت کشورها از جمله ایالات‌متحده نقش مهمی در امنیت انرژی، ثبات اقتصادی، تعهدات بین‌المللی، اهرم ژئوپلیتیک، واکنش به بلایای طبیعی، اعتماد بازار و انعطاف در سیاست‌های انرژی ایفا می کند.

عوامل و پیامدهای ناترازی برق در کشور بررسی شد:

زور آزمایی تولید و مصرف



محمد انوشه‌نی

عقب‌ماندگی تولید برق از میزان مصرف که اصطلاحا از آن به ناترازی تولید و مصرف یاد می‌شود، معلول ناترازی اقتصادی در درون صنعت برق است؛ به این معنا که ناهمخوانی درآمدها در برابر هزینه‌ها باعث شده تا از یک‌سو سرمایه‌گذاران تمایل چندانی به حضور در صنعت برق نداشته باشند و بیشتر به سرمایه‌گذاری در سایر صنایع مایل باشند و از طرفی، دولت هم که یارانه سنگینی به مشترکان خانگی و کشاورزی می‌پردازد، خود قادر به احداث نیروگاه و حتی پرداخت مطالبات نیروگاه‌داران، پیمانکاران و تولیدکنندگان تجهیزات صنعت برق نباشد.

در چنین اوضاعی که تولید همپای مصرف برق در کشور رشد نکرده، دولت چاره را در اعمال برنامه‌های مدیریت بار به‌ویژه برای مشترکان صنعتی و صنایع بزرگ می‌بینند و همین امر عدم‌النفع‌های چندهزار میلیاردی را برای بازیگران تولید به‌همراه دارد؛ نکته حائزاهمیت این است که نمی‌توان وضعیت حاضر را به دوش دولت کنونی انداخت، بلکه بی‌توجهی به توسعه صنعت برق به قبل از برنامه ششم توسعه برمی‌گردد، اما از آنجا که برق زیرساخت سایر صنایع و زیرساخت‌های کشور است، دولت آینده باید با استفاده از تمامی ابزارهای قانونی و استفاده همزمان از قیچی دولبه بهینه‌سازی مصرف و متنوع‌سازی سبد تولید برق، ناترازی را به‌حداقل برساند که البته طی این مسیر تنها از عهده وزارت نیرو خارج است و نهادهایی همچون سازمان برنامه و بودجه و صندوق توسعه ملی باید با نگاهی متفاوت و تمرکز کمتر بر سودآوری، به‌دنبال برنامه‌ریزی و پرداخت تسهیلات به این صنعت باشند و برای ادامه حیات نیروگاه‌ها و شرکت‌های کنونی نیز، پرداخت مطالبات را تسریع کنند. صمت در این گزارش موضوع ناترازی برق را بررسی کرده است.

باید سیاست‌های توانیر و وزارت نیرو تغییر کند

حمیدرضا صالحی، دبیرکل فدراسیون صادرات انرژی و نایب رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی درباره چالش‌های ناترازی برق گفت: ناترازی برق مربوط به یک‌سری از مشکلات و سیاست‌گذاری‌های کلی دولت و وزارت نیرو است. در حال حاضر بخش صنعت در کشور ما ضربه‌های زیادی را از ناترازی برق دیده است و متاسفانه هیچ نهاد یا مسئولی پاسخگوی آن نیست. برای حل چنین چالش‌هایی باید اجازه داده شود که سیاست‌های توانیر و وزارت نیرو تغییر کند؛ به‌طوری‌که صنایع، برق موردنیاز خود را از نیروگاه‌های بخش خصوصی خریداری کنند. مسلما با این اتفاق نیروگاه‌های نیمه‌تمام کامل می‌شوند و مشکل خاموشی از بین می‌رود و پس از یک یا ۲ سال ناترازی برق برای همیشه حل می‌شود. دولت به بخش خصوصی اجازه سرمایه‌گذاری در این صنعت را آن‌طور که باید و شاید نمی‌دهد. این موضوع منجر به کاهش تولید ثروت در ایران به مقداری بین ۶ تا ۷ میلیارد دلار در هر سال شده است.

وی درباره روند اصلاح قیمت‌گذاری برق افزود: بخش خصوصی توانایی احداث نیروگاه جدید را دارد و این ادعا که مشکل مالی وجود دارد، اشتباه است. ما یک طرح داریم که در آن، دولت به بخش صنعت که یک‌سوم از برق کشور را مصرف می‌کند، اجازه می‌دهد تا نیروگاه‌های برق را در بورس انرژی عرضه و صنایع نیز از آنجا برق خریداری کنند. همچنین، دولت‌ها باید اجازه دهند تا این صنایع در قالب بورس انرژی درخواست کمبود برق خود را مطرح کنند و بخش خصوصی با فروش برق به این صنایع، مشکلات موجود را حل و با درآمد حاصل از این اقدام، در مدت زمان کوتاهی تمام نیازهای برق موجود را برطرف کند.

نایب رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی اذعان کرد: باید اجازه داد که خرید و فروش برق در بورس انرژی آغاز شود تا قیمت‌ها به تعادل برسند. این تدابیر به نیروگاه‌ها نیز سود می‌دهد و آنها را تشویق می‌کند تا نیروگاه‌های جدید راه‌اندازی کنند یا نیروگاه‌های موجود خود را توسعه دهند. با این رویکرد تا ۳ سال آینده، کمبود برق کشور جبران خواهد شد. دولت اکنون ۴۵ درصد از نیروگاه‌های کشور را در اختیار دارد و می‌تواند برق خانگی را تامین کند. می‌توانیم در بورس انرژی یک تابلو برای شرکت‌های دولتی داشته باشیم که برق تولیدشده توسط آنها را به‌فروش برساند؛ اما دولت باید به بخش صنعت که مشکلی در پرداخت هزینه برق ندارد، اجازه دهد از این ظرفیت استفاده و مشکل قطعی برق خود را به‌صورت دائم حل کند.

صنعت برق، یک صنعت زیرساختی است

وی معتقد است: دولت باید از برق صنعتی دست بردارد و با اعتماد به بخش خصوصی، درآمد بیشتری را کسب کند و در عین حال کمترین دردسر را داشته باشد. هزینه ترانزیت برق برای دولت یک عدد بزرگ بوده که از فعالیت‌های اقتصادی فعلی در حوزه برق بسیار بیشتر است. صنعت برق یک صنعت زیرساختی است و نباید با آن شوخی کرد. دولت باید در نهایت پاسخی جدی به مشکلات قطعی برق ارائه دهد.

وی با بیان اینکه تقریبا ۳۵ تا ۴۰ درصد از تولید برق کشور در صنایع مصرف می‌شود، خاطرنشان کرد: ۴۰ درصد از نیروگاه‌ها به مالکیت دولتی و ۶۰ درصد دیگر به مالکیت خصوصی تعلق دارد. در این شرایط، لازم است که بازار انرژی در بورس به‌سمت رقابت در عرضه و تقاضا حرکت کند. اگر اقتصاد برق در صنعت را آزاد کنیم، منابع بسیاری برای ساخت نیروگاه‌ها وارد و واحدهای قدیمی هم بازنشسته می‌شوند و بهره‌وری نیز افزایش خواهد یافت.دبیرکل فدراسیون صادرات انرژی در ادامه تصریح کرد: می‌توان به صنایع گفت در صورت عدم‌تامین برق، خودشان دست به کار شوند و برق تولید کنند. وظیفه دولت در این زمینه تامین زیرساخت‌ها است، اما مشاهده می‌شود که دولت اجازه نمی‌دهد تا صنایع و بخش خصوصی با یکدیگر به توافق برسند. راه‌حل این مسئله این است که دولت یا خود زیرساخت‌ها را تامین کند یا به صنایع و بخش خصوصی اجازه دهد در بورس انرژی به‌توافق برسند. در این حالت، در کوتاه‌مدت، ناترازی انرژی از بین خواهد رفت. در جوامع پیشرفته، اولویت تامین انرژی برای صنایع است، اما در ایران اولویت به بخش خانگی اختصاص داده شده است؛ بنابراین، تامین انرژی برای صنایع از دولت به بخش خصوصی باید به‌زودی اتفاق بیفتد و دولت تنها باید تامین انرژی برای بخش خانگی را برعهده بگیرد. دولت باید درک کند که برق، منبع درآمدش نیست.

دولت باید برای سرمایه‌گذاری انگیزه ایجاد کند

صالحی در رابطه با بدهی دولت به بخش خصوصی در صنعت برق به صمت توضیح داد: به هر حال بدهی دولت به بخش خصوصی پابرجاست و دولت باید با تامین منابع مالی مناسب و یک برنامه‌ریزی منسجم این بدهی را به بخش خصوصی پرداخت کند؛ اما نکته مهم این است که دولت باید برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی انگیزه ایجاد کند. دولت هیات تنظیم مقررات برق را تاسیس کرده و نرخ برق خریداری‌شده از نیروگاه‌ها را پایین نگه داشته است، از طرف دیگر نیروگاه‌ها به‌دلیل بدهی‌های جاری خود مجبور هستند با نرخ دستوری دولت کنار بیایند، اما برای پرداخت بدهی خود به بانک‌ها با مشکل روبه‌رو می‌شوند.

وی درباره نقش اتاق بازرگانی در تنظیم مناسبات بین دولت و بخش خصوصی در صنایع مختلف بیان کرد: ما باید به‌سمتی حرکت کنیم که رقابت‌پذیری در صنعت برق ایجاد شود و با یک قیمت‌گذاری اقتصادی، کسب‌وکارهای این حوزه رونق بگیرند. در حوزه برق ناترازی وجود دارد، اما در کشور توان و مهندسی تولید بسیاری بالایی وجود دارد که می‌تواند به کمک ناترازی‌های موجود بیاید. از این‌رو اتاق بازرگانی برای توافق بیشتر با دولت آماده است تا این صنعت کمبودهای خود را جبران کند؛ اما شرط این موضوع همکاری بخش دولت با بخش خصوصی است تا با برداشتن موانع موجود و قدم نهادن در مسیر توسعه، همکاری‌های همه‌جانبه تسریع و به رشد و شکوفایی صنعت برق در کشور کمک شود؛ مطمئنا این اقدام صنایع را با برق ایمن، پاک و مطمئن همراه خواهد کرد.

صالحی در خاتمه گفت: در حال حاضر رگولاتوری صنعت برق و گاز به‌خاطر شباهت‌هایی که به هم دارند، یکی از موضوعات موردبررسی در اتاق بازرگانی است، چراکه مشکل سرمایه‌گذاری در این صنایع باعث شده است تا در تابستان با ناترازی برق و در زمستان با ناترازی گاز روبه‌رو شویم. اینها موضوعاتی هستند که در آنها ضعف داریم و عقب هستیم. چنین مشکلاتی در اتاق بازرگانی در حال پیگیری است و هیات‌رئیسه اتاق به‌دنبال این است که راهکارهای مناسبی برای این چالش‌ها ارائه دهد تا فشار از روی بخش خصوصی برداشته و شرایط، روز به روز بهتر شود.

مدیریت مصرف برق اصلاح شود

محمدحسین دیده‌بان، کارشناس انرژی توضیح داد: صنعت برق در کشور ما با ضعف در سرمایه‌گذاری روبه‌رو شده است. چنین اتفاقی به‌نوعی وزنه را به‌سمت مصرف برگردانده و تولید فعلی جوابگوی پیک بالای مصرف نیست. ما در حدود ۱۵هزار مگاوات کمبود برق را تجربه می‌کنیم که این اتفاق ناشی از بحث مدیریت مصرف برق در کشور است؛ بنابراین باید مشکل را در جای دیگری جست‌وجو کنیم. به‌گفته وی؛ اکنون کنترل مصرف برق خانگی، صنعتی و کشاورزی آن‌هم با سیاست‌های فعلی، ناترازی برق را جوابگو نیست. این موضوع را باید قبول کنیم که در تولید برق کم‌کاری کرده‌ایم و باید بخش خصوصی را برای تولید برق بیشتر حمایت کنیم. به هر حال مشکلات صنعت برق در کشور ما موضوعی است که نیاز به برنامه‌ریزی دارد و دولت باید با قدرت خود، برای حل این چالش تلاش کند.

سرمایه‌گذاری در صنعت برق با اما و اگر روبه‌رو است

دیده‌بان معتقد است: در حال حاضر برخی صنایع نظیر پتروشیمی که شرایط تولید برق را دارند و اقدام به تولید برق برای مصارف خود می‌کنند، مازاد نیروگاه‌های خود را به صنعت برق اختصاص داده‌اند، اما در شرایط مشابه که پتروشیمی به برق نیاز داشته، صنعت برق تعلل کرده است و نیاز این بخش را تامین نمی‌کند. مطمئنا زمانی که همکاری‌ها یک‌جانبه باشد، توان تولید و شوق سرمایه‌گذاری در صنعت برق، راه خود را گم می‌کند. این کارشناس تصریح کرد: همچنین، دولت برای پرداخت قرض خود به تولیدکنندگان صنعت برق با دردسر روبه‌رو شده و نتوانسته به‌صورت‌کامل بدهی خود را به بخش خصوصی پرداخت کند، در نتیجه بخش خصوصی با مشکلات شدید مالی روبه‌رو شده و برای ادامه فعالیت خود، در حال تجربه کردن چالش مالی بزرگی است. وی در پایان گفت: کشور مدت زیادی است که با سوبسید اداره شده و این اتفاق در حوزه انرژی بیشتر خودنمایی کرده است. این موضوع در طول چند سال شکل گرفته و ما نمی‌توانیم یک‌شبه نواقص موجود را اصلاح کنیم و حل چالش‌های موجود باید حداقل از ۲ دهه قبل استارت می‌خورد تا الان به ثبات نسبی در صنعتی مثل برق می‌رسیدیم.

کلام آخر

مشکل برق قابل‌حل است و باید احداث نیروگاه‌های جدید سرعت بگیرد. مشکل کمبود برق مربوط به تولیدات برقابی بوده، چراکه در حال حاضر سدها خالی هستند و کمبود آب در سدها تبدیل به مشکلی جدی شده است. متاسفانه قسمت زیادی از برق کشور از آب تولید می‌شود و خشکسالی‌های اخیر مشکلات زیادی را در ناترازی‌های برق به‌وجود آورده است. ما در کشور از تمام ظرفیت نیروگاه‌ها استفاده نکرده‌ایم و در این بخش فرصت‌سوزی‌های بی‌شماری انجام شده است. در حال حاضر در کشورهای همسایه تاسیس نیروگاه‌های خورشیدی و حرارتی در دستور کار قرار گرفته و در این راستا موفقیت‌های زیادی نیز حاصل شده است،اما در کشور ما به این بخش توجه نشد و برنامه جایگزین در دستور کار قرار گرفت، بنابراین ضرورت دارد وزارت نیرو با بکارگیری توان تخصصی و ظرفیت‌های موجود در راستای توسعه انرژی تجدیدپذیر قدم بردارد و ناترازی‌های برق را برطرف کند.

۵۳میلیون متر مکعب به تولید گاز خام اضافه شد



سیستان و بلوچستان وزیر نفت با اشاره به اینکه ۵۰ پروژه کلان در این سه سال به ارزش ۴۷.۵ میلیارد دلار در کشور شروع شده است، گفت : از مجموع ۱۵۵ پروژه اعلام شده که در این سه سال به بهره برداری رسیده است، بسیاری از پروژه ها تا ۱۵ سال بر روی زمین مانده بود.جواد اوجی روز پنجشنبه ۱۷ خرداد در مراسم افتتاح طرح‌های حوزه گازرسانی به شهرهای سیستان و بلوچستان ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای اردیبهشت ماه و شهادت رئیس جمهور و هیات همراه ایشان اظهار کرد: برایم بسیار سخت بود که امروز برای افتتاح طرح‌هایی حاضر شدیم که شهید آیت الله رئیسی همواره پیگیر اجرا و عملیاتی شدن آنها بود بویژه با توجه به اینکه این استان در بحث گازرسانی عقب تر از دیگر استان‌های کشور قرار داشت.وزیر نفت تصریح کرد: آیت الله رئیسی تاکید داشت که در این دوره انقلابی در حوزه گازرسانی در این استان رقم بخورد؛ در واقع بارها در جلساتی که خدمت رئیس جمهور شهید بودیم، ایشان پیگیر طرح‌های این منطقه بودند.

وی ادامه داد: در سه سال از عمر دولت در حوزه صنعت نفت و گاز کشور بیش از ۱۵۵ پروژه نیمه تمام و جدید به ارزش ۳۴ میلیارد دلار به بهره برداری رسیده که این پروژه ها عمدتا پروژه هایی در بخش بالادستی نفت اعم از توسعه میادین نفتی، گازی و جمع آوری گازهای مشعل بوده و در بخش پایین دستی در حوزه صنعت نفت و گاز که بخش حوزه پالایشگاه نفت، پالایشگاه گاز، خطوط انتقال فرآورده های نفتی و خطوط انتقال گاز تعریف می‌شود.وزیر نفت با اشاره به اینکه ۵۰ پروژه کلان در این سه سال به ارزش ۴۷.۵ میلیارد دلار در کشور شروع شده است، تصریح کرد: از مجموع ۱۵۵ پروژه اعلام شده که در این سه سال به بهره برداری رسیده است، بسیاری از پروژه ها شاید بین ۱۲ تا ۱۵ سال بر زمین مانده بود که با ارزش ۳۴ میلیارد دلار، توفیق رشد ۶۰ درصدی در زمینه تولید نفت حاصل و موجب شد که در این زمینه از تولید ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه نفت، امروز به سه میلیون و ۶۷۰ هزار بشکه نفت برسیم.وی بیان کرد: در سه سال گذشته ۵۳میلیون مترمکعب به تولید گاز خام کشور اضافه شد؛ همچنین به ظرفیت پالایش گاز کشور نزدیک به ۵۵ میلیون متر مکعب از جمله افتتاح پالایشگاه فاز ۱۴ پارس جنوبی که یکی از بزرگترین پالایشگاه های گازی کشور محسوب می‌شود، اضافه شده است.

وزیر نفت با بیان اینکه ۲۷۰ هزار بشکه به ظرفیت پالایش نفت کشور اضافه شده است، گفت: در اسفندماه ۱۴۰۱ با حضور شهید رئیسی فاز دوم پالایشگاه آبادان به بهره برداری رسید و ما هر چقدر بتوانیم جلوی خام فروشی و صادرات نفت را بگیریم و این را در زنجیره ارزش افزوده ببریم، برای کشور مقرون به صرفه تر است.

اوجی با اشاره به اینکه در این سه سال به ظرفیت پالایش نفت و گاز کشور اضافه شده است عنوان کرد: نزدیک به ۱۱.۵ میلیون متر مکعب گازهای همراه جمع آوری شده است و امیدواریم تا پایان دولت سیزدهم که ۲ ماه آینده است، ۴.۵ میلیون متر مکعب دیگر از گازهای سمی و گازهای همراه در شرق و غرب جمع آوری و در پتروشیمی‌ها خوراک واحدهای پتروشیمی تبدیل به ارزش افزوده شود.

وی خاطرنشان کرد: در دولت مردمی سیزدهم نزدیک به ۱۰ میلیون تن به ظرفیت محصولات پتروشیمی اضافه شده که پنج پتروشیمی آماده افتتاح برای هفته های آینده داریم؛ در بحث انتقال و خطوط اصلی گازرسانی یکهزار و ۸۰۰ کیلومتر در این سه سال در سراسر ایران ساخت خطوط انتقال گاز داشته‌ایم که امروز نیز در سیستان و بلوچستان ۳۷۰ کیلومتر خطوط اصلی گاز به بهره برداری می رسد.

در بحث انتقال و خطوط اصلی گازرسانی یکهزار و ۸۰۰ کیلومتر در این سه سال در سراسر ایران ساخت خطوط انتقال گاز داشته‌ایم که امروز نیز در سیستان و بلوچستان ۳۷۰ کیلومتر خطوط اصلی گاز به بهره برداری می رسد

وزیر نفت با اشاره به اینکه شبکه‌های گاز هر جا برود انشعاب از این خطوط ده ها روستا، شهر و صنایع نیروگاه‌ها را نیز گازرسانی خواهد کرد، گفت: تا پایان امسال یک‌هزار کیلومتر خطوط انتقال فرآورده های نفتی یکی از پروژه هایی که در دوره و دولت های قبل مغفول مانده بود به بهره برداری می‌رسد و تا پایان این دولت نزدیک به ۴۶۰ کیلومتر آن آماده بهره‌برداری است که از جمله این پروژه‌ها می‌توان به خط لوله فراورده نفتی تبریز - ارومیه اشاره کرد.

به گفته وی، از ابتدای شروع بکار دولت سیزدهم حدود ۶ هزار و ۷۰۰ روستا، ۵۰ شهر جدید، ۲۲ نیروگاه، ۱۶ هزار واحد صنعتی و ۶ ایستگاه تقویت فشار گاز به شبکه گازرسانی کشور متصل شدند که امروز پنج ایستگاه فشار گاز قوی به بهره برداری خواهد رسید.

اوجی به استفاده از شرکت دانش بنیان صنعت نفت در دولت سیزدهم اشاره کرد و افزود: در این زمینه رشد بی نظیری داشته ایم به طوری که از ۱۵۰ شرکت به ۶۷۰ شرکت دانش بنیان رسیده ایم همچنین در بحث ساخت کالای بار اول در تمام وزارتخانه‌ها و دستگاه‌ها و استفاده از شرکت دانش بنیان رتبه اول را وزارت نفت کسب کرده است.

وی تصریح کرد: از ۱۵۵ پروژه به ارزش ۳۴ میلیارد دلار جدا از اینکه اثراتش در بحث تولید نفت و گاز داشته ایم بالاترین رقم صادرات گاز LPG را نیز داشتیم، به طوریکه صادرات گاز LPG کشور ۱۰۰ درصد افزایش پیدا کرده؛ همچنین افزایش ظرفیت پالایش گاز، افزایش ظرفیت پالایش نفت، جمع آوری گازهای مشعل و افزایش نزدیک به ۱۰ میلیون تن ظرفیت محصولات پتروشیمی را داشته‌ایم که این ها موجب شد خوشبختانه در رشد اقتصادی گروه نفت گاز در سال ۱۴۰۲ بالاترین رشد گروه اقتصادی سهم گروه نفت و گاز شود.

یادداشت

پایان کار گاز در هرمزگان، سیستان‌وبلوچستان



رضا نوشادی
مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

«گاز محور توسعه»، شعار شرکت ملی گاز ایران است. با ورود گاز، صنایعی مانند فولاد، پتروشیمی، سیمان و دیگر صنایع نیز می‌آیند. در نهضت عظیم گازرسانی این حکمت را نباید فراموش کرد که «بر آبخورد آخر مقدم تشنگان‌اند». ما به‌ویژه در نیمه جنوبی و شمالی کشور، با دو طبیعت غالباً گرم یا غالباً سرد و پربرف روبه‌رو هستیم. در اردبیل و تبریز یا حتی شهرکرد که بام ایران است مکرر با دمای منهای ۳۰ و ۴۰ درجه برخورد می‌کنیم و دماهای زیر صفر، دمای پرتکرار فصل سردشان است، در مقایسه در استان‌های فارس، بوشهر، هرمزگان و سیستان‌وبلوچستان، که استان‌های گرمسیر کشور هستند، بی‌شک باید اولویت گازرسانی را به استان‌ها و شهرهای سردسیر داد.نخست باید این نکته را بپذیریم که درباره گاز، شرایط آب‌وهوایی اهمیت ویژه‌ای دارد و از این نکته نیز نباید غافل شد که ما گاز را از دیرباز در کشور داشته‌ایم، در زمان انقلاب اسلامی ما چند ۱۰ هزار مشترک گاز داشتیم و امروز این تعداد به ۲۷ میلیون مشترک رسیده است و فقطبرای مقایسه باید گفت مشترکان دائمی همراه اول امروزه حدود ۲۲ میلیون است.استخراج از چاه، تولید و پالایش در پالایشگاه، تا انتقال به ایستگاه‌ها و شبکه ۴۰۰ و چند هزار کیلومتری که چند برابر قطر زمین است، به‌ناگاه و یک‌روزه خلق نمی‌شود. تولید فولاد، تولید لوله در کارخانه‌ها، بودجه کشور و فرایندهای اجرایی همگی یک اولویت‌بندی را در گازرسانی پیش پای شرکت ملی گاز ایران می‌گذاشت و بالطبع در این اولویت‌بندی، گاز باید دیرتر به مناطق گرمسیر می‌رسید.امروز ضریب نفوذ گاز در ایران ۹۹.۵درصد است و این درصد نه‌تنها در هیچ‌یک از کشورهای همسایه، بلکه در هیچ کشوری در دنیا به این میزان بالا نیست. بااین‌حال، یکی از دغدغه‌های شرکت ملی گاز ایران در استان هرمزگان به‌عنوان استان کناری سیستان‌وبلوچستان، این است که تقاضا برای اشتراک گاز میان مردم همواره پایین است. در این استان‌ها، ترجیح مردم همواره این بوده که از سیلندرهای گاز استفاده کنند؛ زیرا برای اشتراک گاز باید برای ساخت شبکه داخلی گاز منازل هزینه قابل توجهی را انجام دهند لذا همواره استفاده از سیلندر گاز را اقتصادی‌تر یافته‌اند؛ این مسئله را باید به استان سیستان‌وبلوچستان نیز تعمیم داد. بااین‌حال، باید تأکید شود که دلیل عمده گازرسانی در این استان، دلیل اقتصادی است و نیاز صنعتی است که گازرسانی را دیکته می‌کند. مثلاً در منطقه اقتصادی چابهار زیرساخت پتروشیمی فولاد و نیروگاه و... شده است، حتی در نقاط دور از دسترس، اگر شبکه گاز نرود، باید نفت سفید لیتری ۶۰ تا ۷۰ سنتی مصرف کرد و درواقع گاز جایگزین سوخت مایع شود که هم برای طبیعت و محیط‌زیست آلایندگی کمتری دارد و هم سهل‌الوصول‌تر است و مصرف راحت‌تری دارد. در کشور ما فرقی میان هم‌وطن با هم‌وطن نیست، اما عقل و تدبیر اقتضا می‌کند اگر می‌خواهیم هزینه‌ای را انجام دهیم، این مبلغ در جایی مصرف شود که تعداد بیشتری از هم‌وطنانمان بهره‌مند شوند یا با هزینه کمتری بتوان همان خدمت‌رسانی را انجام داد.این اولویت‌ها به بالطبع برآمده از عقل است و نه از آرمان. به‌لحاظ آرمان آن کسی که در تهران زندگی می‌کند با آن کسی که در تبریز یا سیستان‌وبلوچستان یا لاوان و قشم زندگی می‌کند، مانند هم هستند، اما به‌لحاظ برخورداری، اقتصاد چیزهایی را به ما تحمیل می‌کند و ما نمی‌توانیم از آن فرمول‌ها و روش‌ها بیرون برویم. علم اقتصاد علم مدیریت منابع محدود و پاسخ‌گویی به تقاضاهای نامحدود است. پس در سطح آرمان و در سطح تقاضا، ما بی‌شک خواسته‌های زیادی داریم و همه هم‌وطنان مثل هم هستند، اما زمانی که در عرصه اجرا وارد می‌شویم، خواهیم دید منابع محدودی داریم که برمی‌گردد به همان مصرعی که با آن آغاز شد: «بر آبخورد آخر مقدم تشنگان‌اند»

و اینکه:

گمان مبر که به پایان رسید کار مغان
هزار باده ناخورده در رگ تاک هست؛
باز هم شما را خواهیم دید.

موج انرژی

افزایش ۱۴ هزار مگاواتی مصرف برق در روز گذشته

روند مصرف برق کشور روز گذشته (شنبه ۱۹ خردادماه) نسبت به زمان مشابه سال گذشته بیش از ۱۴ هزار مگاوات بیشتر شد.

هم‌زمان با افزایش دمای هوا در کشور مصرف برق هم رکوردهای تازه‌ای را برجای می‌گذارد، به طوری که روز گذشته نسبت به مدت مشابه سال گذشته، افزایش بیش از ۱۴ هزار مگاواتی را داشته است.

این میزان مصرف در حالی است که ساعت آغاز به‌کار بخش اداری به ۶ صبح تغییر کرده و تلاش برای مدیریت مصرف ادامه دارد. بر اساس آمارهای تازه شرکت مدیریت شبکه برق ایران روز گذشته (شنبه ۱۹ خردادماه) در ساعت ۱۴ و ۲۰ دقیقه عدد مصرف برق به ۶۷ هزار و ۳۸۷ مگاوات رسید.

سال گذشته در همین بازه زمانی عدد مصرف برق ۵۳ هزار ۳۸۰ مگاوات بوده که رشد بیش از ۱۴ هزار مگاواتی را با وجود تمهیدات لازم برای مدیریت مصرف نشان می‌دهد. همچنین شب گذشته در ساعت ۲۰ و ۵۹ دقیقه عدد مصرف به ۶۳ هزار و ۸۵۹ مگاوات رسید که نسبت به ساعت میانی روز کاهش داشت.

بااین‌حال میزان مصرف شب گذشته در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته که عدد مصرف ۵۴ هزار و ۶۴۸ مگاوات بود ۹ هزار و ۲۱۱ مگاوات بیشتر بود. بخش صنعت هم شب گذشته میزان مصرف خود را افزایش داده و به عدد ۶ هزار و ۷۱ مگاوات رساند. شب و روز گذشته ۸ هزار و ۱۴۸ مگاوات از تولید برق کشور از محل انرژی‌های تجدیدپذیر بوده است.

امسال هم وزارت نیرو باهدف تأمین برق پایدار برای همه مشترکان صنعت برق و نیز داشتن تابستانی بدون خاموشی ۱۸۰ برنامه عملیاتی تدوین و اجرایی کرده است. این برنامه‌ها در زمینه توسعه ظرفیت نیروگاهی، خطوط و پست‌های برق و فرهنگ‌سازی برای نهادینه‌سازی مصرف برق است. همچنین شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) هم باهدف تسهیل کار برای مشترکان و آگاهی از چگونگی شرکت در جوایز اقدام به راه‌اندازی پویشی به نام باانرژی کرده است.

روزگار معدن

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

دوشنبه
• ۲۱ خرداد ۱۴۰۳
• ۳ ذی الحجه ۱۴۴۵
• ۱۰ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم
• شماره ۱۳۲۰

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

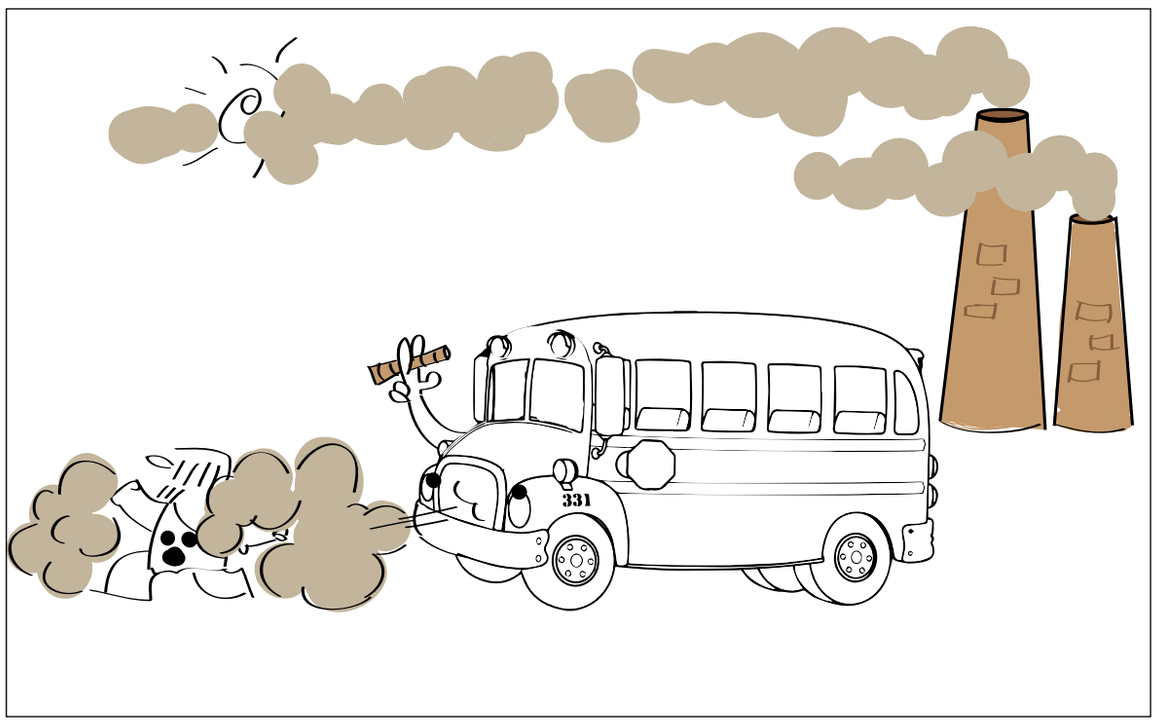
آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن:۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)
نمابر:۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)

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

تمرکز مجلس دوازدهم بر تقویت اقتصاد انرژی باشد

نماینده مردم «زرنـد و کوهبنان» در مجلس گفت: مجلـس دوازدهم باید بر تقویت اقتصـاد بخش انرژی متمرکز شـود و در برخی از قوانین این بخش بازنگری لازم را اعمـال کند.عبدالحسـین همتی، با اشـاره به اولویت‌هـای اقتصادی مجلس دوازدهـم اظهار کرد: با توجه به شـرایط اقتصادی کشور ضروری است مجلس دوازدهـم رفع مشـکلات اقتصـادی را در اولویت کار قـرار داده و به این مسـائل به جـد ورود کند.نماینده مردم «زرند و کوهبنـان» در مجلس تصریح کرد: اگر هدف تغییرات اساسـی در کشور اسـت، این تغییرات بایـد خـود را در موضوعات اقتصادی نشـان دهد.این نماینده مجلس با اشـاره به احکام قانونی برنامه ششم و هفتم توسعه در رابطه با بهینه‌سازی مصرف سوخت، بیان کـرد: به واقع احـکام در نظر گرفته شـده برای بهینه‌سازی مصرف سوخت باید مبنای کار دولتمردان قـرار گیرد.همتی تاکید کرد: بنابراین مجلس دوازدهم باید بـر تقویت اقتصاد بخش انـرژی تمرکز کند و در برخی از قوانین این بخش بازنگری لازم را اعمال کند، چرا که عمده منابع بودجه‌ای کشور از محل نفت و گاز تهیه و تامین می‌شـود و باید به درسـتی به این بخش توجه داشت.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

چرا شاخص‌های بازار سهام تغییر مسیر نمی‌دهند؟

مهار شک، کار دشوار بورس



گـروه بورس: بعد از شـش هفته رو بـه افول این انتظار وجود داشـت که پس از ثبت ریزش‌های متوالی قابل‌ملاحظه، بورس بتواند به تنزل خود پایان دهد. اما برخلاف انتظارات، معاملات بورس تهران در روز شنبه با عقب‌نشینی همه شاخص‌ها به پایان رسید. فعالان سهام در آخرین روز کاری هفته قبل امید داشـتند معاملات سـومین هفته خـرداد متعادل‌تـر آغاز شـود؛ این در حالی اسـت که نماگر اصلی بازار با نزول ۰.۸۵درصدی به‌سـختی توانست خود را در ارتفاع ۲میلیون و ۶۳هزار واحد حفظ کند.

رفتار معامله‌گران نشان می‌دهد سرمایه‌گذاران برای در امان ماندن از گزند ریسـک‌های موجود در سـمت فروش فعال‌تر ظاهر شـدند. این وضعیت در شـرایطی که فضای سیاسـی کشـور متاثر از ابهامـات انتخابات ریاست‌جمهوری همچنان مسـتعد التهاب است، حتی می‌تواند وضعیت بدتری را در بازار سـهام رقم بزند. این مهم در عرضه‌های روز گذشته انعکاس محسوسی پیدا کرد و پول سـهامداران خرد و حقیقی مجددا در مسیر خروج سرعت گرفت. البته افت دماسنج اصلی سهام، در حالی روز شنبه رقم خورد که دلار در بازار آزاد به رشد خود ادامـه داد. نحوه آرایش معامله‌گـران گویای عدم جذابیت در طیف وسـیعی از سهام است؛ در عین حال که از منظر تکنیکال بورس عاری از حباب قیمتی است و در منطقـه حمایتی مهم قرار دارد؛ حمایت ۲میلیون واحد که سـقف ۹۹ بـازار بود و اکنون بـا ایفای نقش حمایتی، همواره شـاخص کل بورس را به اعداد بالایی هدایت کرده. این در حالی اسـت که نسـبت قیمت به سود بازار نیز حوالی ۷.۱ واحد است و می‌تواند به لحاظ بنیادی، ارزندگی نسبی بازار را تایید کند.

▣ چشم بازار به انتخابات

همچنین، گزارش‌های ماهانه قابل‌قبول اردیبهشت‌ماه به‌تازگی روانه سامانه کدال شد و احتمال بهبود حاشیه سـود شـرکت‌ها در بهار می‌تواند به یاری بازار سرمایه بیایـد. اما عـدم اطمینـان پیوندخورده بـا بورس که نشات‌گرفته از ریسـک‌های سیاسی و اقتصادی کنونی اسـت، روزهـای مبهمی را بـرای بازار سـهام رقم زده اسـت. بورس تهران طی معاملات روز گذشته سیمای متفاوتی را نسـبت به قبل به نمایش نگذاشت. براساس اظهارات کارشناسان بورسی، با وجود تداوم ریسک‌های گوناگون، سرنوشـت سهم‌ها به مسیر پرپیچ‌وخمی گره خورده است. به بیانی واضح‌تر شرایط کنونی اقتصادی و سیاسی در کوتاه‌مدت یک گزینه دور از ذهن است. این شرایط حتی آن دسته از سهامی را که از منظر بنیادی در شرایط قابل قبولی هستند نیز در کوتاه‌مدت متلاطم جلوه می‌دهد.

رونـد بازار سـهام در ۱۰روز معاملاتی اخیر حاکی از آن است که آنچه طی این مدت به‌صورت ریزش بورس خود را نشـان داده، در نگاه نخست به تداوم استراتژی محدودیت دامنه نوسـان سـهام و صندوق‌ها و در گام بعدی به رفت‌وآمدهای انتخاباتی بازمی‌گردد. به عبارت دیگر، انتشار اخبار گوناگون انتخاباتی و اماواگرهای این مباحث، به تهدیدی برای بورس تهران مبدل شده است تا سـهامداران با وجود جذابیت بنیادی در روزهای داغ خرداد، با سردی کامل در معاملات شرکت کنند.

در همیـن رابطـه محمد غفـوری، کارشـناس بازار سرمایه، با اشاره به وضعیت نابسامان بورس اظهار کرد: بازار سهام در هفته‌های گذشته شاهد ریزش‌های مکرر و افـت قیمت بود که در نهایـت کاهش ۲.۳۲درصدی شـاخص از ابتـدای خردادمـاه را رقـم زد. افزایـش نااطمینانـی سیاسـی، نوسـانات غیرقابـل پیش‌بینی در قیمت بازارهای رقیب و نبود چشـم‌انداز روشـن از آینده وضعیت اقتصادی، سـه عامل اصلی هسـتند که باعـث ایجاد نوعـی بلاتکلیفی سـهامداران و درنهایت بورس‌گریـزی آنها می‌شـود. امـا بازار با یک پرسـش مهم نیز مواجه اسـت: چه زمانی بورس از فضای سـرخ معاملاتی عبور خواهد کرد؟

▣ رفتار هیجانی علت اصلی ریزش بورس

در پاسـخ به این پرسش باید گفت که اکنون در این فضا، مهار شـک‌ها یکی از سـخت‌ترین کارهای ممکن اسـت. تردیدهای حاکم بر همه بازارها باعث سرگردانی نقدینگی نیز شده است. سرمایه‌گذاران در شرایط کنونی به دنبال بازاری هستند که با حداقل تردیدها و ریسک‌ها مواجه باشـد. به این ترتیب شـاید بتوان رفتار هیجانی سـهامداران برای خروج از بازار سهام را به این موضوع مرتبط دانست. به گفته این کارشناس، ابهامات پیرامون مسائل انتخاباتی و سناریوهای احتمالی حول برنامه آتی تیم اقتصادی جدید، سـبب شده تمرکز سرمایه‌گذاران به جای وضعیت بنیادی بازار، روی مسـائلی غیر از این مهم باشد. برنامه دولت چهاردهم در حال حاضر اذهان سرمایه‌گذاران را به خود معطوف کرده است.همان‌طور که مشـاهده کردیم، دولت سـیزدهم برنامه مشخصی برای بازار سـهام نداشـت و بورس دوران بدی را تجربه کـرد؛ به ایـن صورت کـه ارزش دلاری بازار سـهام با کاهش شـدیدی مواجه شد. به همین دلیل فراز و فرود انتخاباتی برای اهالی بورسی از اهمیت فراوانی برخوردار است. برخی از دستورالعمل‌هایی که در این دوران بازار را به چالش کشـید بـا روی کار آمدن دولت جدید اگر اصلاح شـود، ورق جدیدی ازمعاملات را نمایان خواهد کـرد. به عنوان مثـال رفت‌وبرگشـت‌های نرخ خوراک صنایع پتروشیمی‌ها، قطعی برق در کارخانه‌ها در فصل تابسـتان، مباحث مالیاتی صنایع، تغییر «فرمول کرک اسپرد بنزین» که منجر به زیان پالایشی‌ها شد، حواشی مرتبط با تحمیل عوارض صادراتی شـرکت‌ها که بیشتر به تنبیه صادراتی شـبیه بود، سرکوب قیمت دلار نیما و فاصلـه حدود ۵۰درصدی نرخ این دلار با قیمت دلار آزاد از مواردی هسـتند که بورس را به انزوای معاملاتی کشاند.

امـا تیـم اقتصـادی جدیـد می‌توانـد تغییراتی در دسـتور کار خود قرار دهد و شـرایطی را به وجود آورد که شـاهد خروج پول مستمر نباشـیم. شاخص کل از ابتدای سـال ۵.۹۹ درصـد از ارتفاع خود را از دسـت داده اسـت؛ عملکردی که در این مقطـع نگران‌کننده محسـوب می‌شـود. از سـوی دیگـر قیمت‌گـذاری دستوری، چندنرخی بودن نرخ دلار و افزایش مداخلات سیاسـتگذار در بازارها به معضلـی جدی برای بورس و تولید کشـور مبدل شده اسـت. رها کردن نرخ بهره از سوی سیاستگذار طی ماه‌های گذشته، بورس را از مسیر صعودی در ابتدای سال منحرف کرد.

محمـد غفوری بـا بیان اینکـه هرچقدر بـازار اولیه قدرتمند شـود بـازار ثانویه قوی‌تری خواهیم داشـت، گفت: در چنین شرایطی شرکت‌ها رغبت بیشتری برای ورود به بازار سـرمایه پیدا خواهنـد کرد و صورت‌های مالی شـفاف‌تری روانه بازار خواهد شـد. درحال‌حاضر چشـم همـه بازارها بـه تیـم اقتصادی جدید اسـت. بنابرایـن دولتی که روی کار می‌آید از منظر برنامه‌های اقتصادی زیـر ذره‌بین فعالان اقتصادی قـرار دارد. اگر فضای جدیدی در تالار شیشـه‌ای ایجاد نشـود، انتظار می‌رود ارزش معاملات باز هم کمتر و کمتر شـود. این سنجه آماری در مورد وضعیت نامساعد بورس به‌وضوح هشـدار می‌دهد. شاید کسی فکرش را هم نمی‌کرد که در ۱۴۰۳ ارزش معاملات خرد (سـهام و حق تقدم) به سطوح زیر ۲هزار میلیارد تومان سقوط کند.

امـا مشـاهده می‌کنیـم که سـوءتدبیر در مسـائل اقتصادی، بازار سـهام را در ورطـه غیرجذابی انداخته اسـت. نشانه‌های این فضای ملتهب را در حفظ فشار بر شاخص‌های سهامی مشاهده کردیم. یکی از ویژگی‌های منفی در معاملات روزهای قبل همگام شـدن شاخص هـم‌وزن با شـاخص کل در مسـیر نزولی بوده اسـت. شـاخص هـم‌وزن از ابتـدای سـال ۹.۲ درصد کاهش یافته است. بازدهی منفی نماگرها، اصلاح طولانی‌مدت شـاخص‌ها و ریزش حدود دوبرابری شـاخص هم‌وزن، می‌تواند بازتابی از استیصال سهامداران خرداد و خروج پول‌های نوظهور از بورس تهران باشد.

اظهـارات جدید تحلیلگران نشـان می‌دهد انتظارات از رونـد آتی سـهام همچنان نوسـانی و بعضـا نزولی اسـت. حتی محافظه‌کارانه‌ترین سـناریوهای پیش رو نیز بازگشـت به مدار تعادلی در این مقطع را وابسـته به شروط گوناگونی می‌دانند. برآورد کارشناسان حاکی از آن اسـت که در میان بازارها در فضای مبهم ۱۴۰۳، بورس یکه‌تاز نااطمینانی‌ها و تردیدها خواهد بود.

رفتارهای هیجانی بورس، خوب یا بد؟

رفتارهـای هیجانـی و سـرمایه‌گذاری بـر پایـه احسـاسـات در بازارهای سهام اصولا مخرب و وحشتناک توصیف می‌شود؛ اما آیا ممکن است گاهی تصمیمات هیجانی مفید باشـند؟ وال‌استریت‌ژورنال در یادداشتی با اشـاره به پژوهش‌های علوم رفتاری به بررسی این مساله پرداخته است.

نتیجه بررسـی‌ها حاکی از آن است که تنها رفتار بهینه سـرمایه‌گذاری، رفتار «منطقی» است. تفاوت سـرمایه‌گذار با سـفته‌باز در بازار سهام این است که سـرمایه‌گذاران پیش از خرید یک دارایی، تحقیقات عمیق و دقیقی درخصوص آن انجام می‌دهند.

در واقـع به گفتـه چارلی مانگر، شـریک تجاری وارن‌بافـت، شـرط لازم یـک سـرمایه‌گذاری «منطقی»بودن (rationality) او است.

ایـن گفتـه بـدان معنا نیسـت که فـرد باید از احساسـات و هیجانات تهی باشـد؛ بلکه بدین معنا اسـت که به گفتـه وارن بافـت «رفتـار محتاطانه زمانی‌که دیگـران حریصانه رفتـار می‌کنند و رفتار حریصانه وقتی دیگران شـروع به تـرس می‌کنند» داشته‌باشد.

بـه بیان دیگر، سـرمایه‌گذاران نباید احساسـات دیگـر بازیگران را غیرقابل توضیـح بیابند، بلکه باید این احساسات را کاملا بفهمند و بتوانند رفتار ناشی از این احساسـات را تخمین‌زده و مطابق آن تصمیم بگیرند.

درواقع، افـراد بدون احساسـاتی‌بودن، نمی‌توانند «منطقی» باشند.

طبق نتایـج مطالعه‌ای در سـال۱۹۹۹، افرادی با آمیگدال آسیب‌دیده (ناحیه‌ای از مغز که در پردازش ترس نقش دارد) هنگام انتخاب مسیر امن یا پرخطر در قمار، «مسیر عمل نامطلوب» را انتخاب می‌کنند؛ در واقع ناتوانی در احساس ترس موجب می‌شود این افراد بدون‌توجه به عواقب زیان‌بار، تنها به رسیدن به دستاوردها فکر کنند.

در مطالعه بخش دیگری از مغز، اینسولای قدامی (anterior insula) بـه این روش مورد بررسـی قرارگرفت. این بخش آگاهی از حالات بدن را انتقال می‌دهـد و واکنش‌هایی مانند اضطـراب یا انزجار را پردازش می‌کند.

در ایـن مطالعـه ارزش سـهم‌های قابل‌معامله تا حداقل ۱۰برابر ارزش اولیه افزایش می‌یافت و سپس سقوط می‌کرد و افراد باید تصمیم می‌گرفتند تا چه زمانی به خرید سهم‌ها ادامه دهند.

در این آزمایش مشـخص شـد افرادی با توانایی کمتر در کنتـرل انگیختگی هیجانی به دلیل تجربه اضطراب شدیدتر، زودتر اقدام به‌فروش سهام کردند و درنتیجه توانسـتند سـود بیشـتری کسب کنند. همچنین در سال‌های اخیر محققان در حال بررسی «پیش‌بینی عصبی» بوده‌اند.

ایـن قابلیت، توانایی ناخودآگاه مغز در پیش‌بینی نتایـج اسـت. در ایـن مطالعات، دانشـمندان علوم اعصـاب از شـرکت‌کنندگان خواسـتند پیش‌بینی کنند کدام شـرکت‌های سـرمایه‌گذاری، بیشترین سرمایه‌گذاری جمعی را دریافت می‌کنند، کلیپ‌های ویدئویی یا آهنگ‌ها چقـدر محبوب خواهند بود، یا اینکه قیمت سهم‌ها چگونه تغییر می‌کند.

بررسـی رفتارهای آگاهانه افراد در مواجهه با این سوالات نشان‌دهنده روند کاملا تصادفی انتخاب‌های آگاهانه اسـت اما بررسی شدت فعال‌سازی در هسته آکومبنـس (NAC) آنهـا، ناحیـه‌ای از مغـز کـه به‌طور ناخودآگاه انتظـار پاداش را پردازش می‌کند، پیش‌بینی‌کننده خوبی از شیوه عملکرد انتخابی افراد است؛ در واقع فعالیت الکتروشیمیایی بسیار کوچک در مغـز کـه معمولا حتی توسـط خـود فرد حس نمی‌شـود، نشان می‌دهد افراد چگونه به موارد بالقوه ارزشمند واکنش نشان می‌دهند.

در مطالعـه‌ای کـه مـاه گذشـته منتشـر شـد، ۳۶سرمایه‌گذار حرفه‌ای هلندی درحالی‌که مغزشان در یک دستگاه MRI کاربردی اسکن می‌شد، تلاش کردند سـهم‌های برنده و سهم‌های بازنده را انتخاب کنند.

سـرمایه‌گذاران برای هر سهم خصوصیات اصلی مانند حوزه فعالیت و ارزش بازار آن شـرکت، نمودار قیمتی آن، داده‌های مرتبط با سـودآوری و فروش، مقایسه عملکرد این سـهم نسبت به دیگر همتایان خـود و خلاصـه‌ای از آخریـن اخبار مرتبـط با آن سهام را دریافت کردند اما نام سهام را نمی‌دانستند. مجموعه اطلاعات دریافتی سـرمایه‌گذاران مرتبط با دوره‌های مختلفی بین سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۱ بود و از سرمایه‌گذاران خواسته شد تخمین بزنند آیا هر سهم در ۱۲ماه پس از هر دوره اندازه‌گیری، عملکرد بهتر یا کمتری خواهد داشت.

مجـددا بررسـی رفتارهای آگاهانـه روندی کاملا تصادفی را نشان می‌داد اما بررسی شدت فعال‌سازی در هسته آکومبنس به محققان این امکان را داد که پیش‌بینی کنند کدام سهام عملکرد بهتری خواهند داشت.

طبق نتایج این مطالعات، با دقت حدود ۶۸درصد هرچه فعال‌سازی شدیدتر باشد، احتمال اینکه سهام عملکرد بهتری داشته‌باشند بیشتر می‌شود.

ایـن نتایج نشـان می‌دهد ایـن سـرمایه‌گذاران حرفـه‌ای دارای دانش مفیـدی بودند که از آن خبر نداشتند و عملکرد آگاهانه آنها نیز (که نشان‌دهنده دانشی است که فکر می‌کردند دارند) کاملا بی‌ارزش بود.

این نتایـج کاملا شـگفت‌انگیز و متناقض با تفکر رایج است.

عوامل زیادی ازجمله تجربه گذشته، شرایط فعلی و میزان ریسک‌پذیری کنونی می‌توانند بر تصمیمات سـرمایه‌گذاران اثـر بگذارند و باعث شـوند با وجود اینکه که پاسخ اولیه مغز در بسیاری از سرمایه‌گذاران حرفه‌ای شـبیه به‌هم اسـت، افـراد تصمیمی کاملا متفـاوت از پاسـخ‌های اولیه مغزشـان اتخاذ کنند. سوال اساسی که ایجاد می‌شود این است که؛ چگونه می‌تـوان از نتایج این پژوهش‌ها اسـتفاده کرد؟ آیا سـرمایه‌گذاران باید بـرای هربار سـرمایه‌گذاری به سراغ اسکنر مغز بروند؟ پاسخ این است که اگر افراد بتوانند احساسـات خود را تشـخیص داده، هدایت کرده و شـکل دهند، می‌توانند رفتارهای «منطقی» خود را تقویت کنند. رفتـار برخلاف هیجانات دیگر افراد برای وارن بافت به نتایج خوبی ختم شد. اکنون به‌نظر می‌رسـد درک هیجانـات خود فرد و عمل در جهت معکوس آنها برای دیگر سـرمایه‌گذاران پاسخ بهتـری داشته‌باشـد؛ در واقـع می‌تـوان گفت «در لحظه‌ای که احسـاس ترس کردیـد، دقیقا آن زمان وقت پریدن است.»

یادداشت

گرفتاری جدید بورس



حسین مریدسادات
کارشناس بازار سرمایه

روز شـنبه شـاخص کل بورس تهران با کاهش ارتفاع ۰.۸۵درصدی همراه بود و در پایان سـاعت معاملاتـی در سـطح ۲میلیون و ۶۴هزار واحدی ایسـتاد. افت ۱۷هزار و ۷۲۹واحدی شـاخص کل در حالـی محقق شـد که نماگـر هم‌وزن با افت ۰.۵۲درصدی روبه‌رو شـد و در سـطح ۶۷۵هزار و ۶۶۰واحدی قرار گرفت. در این بین شاخص کل فرابورس نیز که معیار مناسبی برای بررسی وضعیت سـهام مختلف فرابورسـی است، حدود یک‌درصد سـرخ‌پوش شد و در نهایت در سـطح ۲۲هزار و ۲۲۸واحدی کار خود را به اتمام رساند. ارزش معاملات خرد بازار سرمایه که شامل سهام و حق تقدم بازار می‌شود، روز شنبه مقدار یک‌هزار و ۳۶۹میلیارد تومانی را ثبت کرد. به علاوه ۴۸۶میلیارد تومان پول حقیقی نیز از گردونه معاملات بازار خارج شد. در این میان سه نماد «فملی»، «فولاد» و «شپنا» بیشترین تاثیر را بر شاخص کل بورس تهران و نمادهای «آریا»، «شگویا» و «هرمز» بیشترین تاثیر را بر شاخص کل فرابورس داشتند.

همچنین «ذوب»، «وتجارت» و «وبملت» سـه نماد پرتراکنش روز شـنبه بودند. بازار در شـرایط فعلی در فشار فروش هیجانی عجیبی فرو رفته است، به طوری که روز گذشته تابلوی معاملات بازار با حدود ۶۰۰نماد منفی سرتاسـر سـرخ‌پوش شـده بود. افت‌وخیز نرخ بهره بدون ریسک و ریسک انتخابات ریاسـت‌جمهوری پیش رو در کنار نرخ خوراک شـرکت‌های پتروشـیمی و تجدید ارزیابی دارایی شـرکت‌های خودروسـازی از هفته گذشـته اتمسـفر بازار را تحت‌تاثیر قرار دادند، اما تغییر بنیادینی در روند بازار ایجاد نکردند. از این رو می‌توان وضعیت رخوت‌انگیز بازار سـرمایه را به عدم کارایی سیسـتم مدیریتی بازار نسـبت داد. به عنوان نمونه در شـرایطی که ریسک ویژه و خاصی به بازار تحمیل می‌شـود، اقداماتی از قبیل محدود کردن دامنه نوسان می‌تواند مانعی دربرابر رفتارهای هیجانی سـرمایه‌گذاران باشد. پس از به شهادت رسیدن رئیس دولت سیزدهم، محدود شدن دامنه نوسان جزو اقدامات بهنگام سازمان بود.

در شرایط کنونی با گذشت حدود ۳ هفته از این حادثه، پابرجا بودن محدودیت فعلی بر مکانیسم عملکردی نیروهای عرضه و تقاضای بازار خدشه وارد می‌کند و تحلیل روند کلی بازار را با اماواگرهای زیادی روبه‌رو می‌کند. در خصوص چالش‌ها و مشکلات پیش رو انتظار می‌رود که تیم اقتصادی دولت چهاردهم از همان روزهای ابتدایی شـروع فعالیت، تقویم اقتصادی مرتبطی با وضعیت فعلی اقتصاد ترتیب دهند. بنابراین به نظر می‌رسـد در اولین گام سـازمان باید نسبت به محدودیت دامنه نوسان تصمیم مشـخصی بگیرد. باید منتظر ماند و دید سیاسـتگذاران چه مسیری برای تغییر روند بازار و افزایش ثبات در آن ترسیم خواهند کرد.

دنیای رمز ارز

جزییاتی در مورد هارد فورک بزرگ بعدی اتریوم

بلاکچین اتریوم در حال آماده شدن برای یک ارتقای بزرگ به نام پکترا (Pectra) یا پراگ-الکترا (Prague-Electra) اسـت. طبق گزارش‌ها، این به‌روزرسـانی قرار اسـت امنیت، مقیاس‌پذیری و عملکرد شبکه اتریوم را به طور قابل‌توجهی بهبود ببخشد.

جزئیات نهایی این ارتقاء و تاریخ فعال‌سـازی آن هنوز نهایی نشده، اما انتظار می‌رود پکترا یکی از بنیادی‌ترین و اساسی‌ترین تغییرات در طراحی اتریوم باشد. آنتونی ساسانو (Anthony Sassano)، متخصص و سـرمایه‌گذار مطرح اتریوم، سـه ماهه اول سـال ۲۰۲۵ را به عنوان تاریخ احتمالی برای اجرای به‌روزرسانی پکترا پیش‌بینی می‌کند، در حالی که برخی از اعضای جامعه امیدوارند این اتفاق زودتر و در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۴ رخ دهد.تاکنون، توسعه‌دهندگان اتریوم بر حداقل پنج مورد از پیشـنهادهای بهبود اتریوم (EIP) که در پکترا گنجانده خواهند شـد، توافق کرده‌اند. این EIP ها بر بهبود عملکرد حسـاب‌های اتریوم، افزایش مقیاس‌پذیری رول‌آپ‌های لایه ۲ و کارآمدتر کردن فرآیند اسـتیکینگ تمرکز دارند.یکی از مهم‌ترین EIPهای موجود در پکترا، EIP-۷۷۰۲ است که جایگزین مکانیسـم فعلی انتزاع حسـاب اتریوم (ERC ۴۳۳۷) خواهد شد. این EIP نحوه عملکرد حساب‌های اتریوم در اجرای قراردادهای هوشمند را بهبود خواهد بخشید.علاوه بر این، طرح EIP-۷۵۹۴ فرصت‌های افزایش مقیاس‌پذیری را برای رول‌آپ‌های لایه ۲ اتریوم گسترش خواهد داد. طرح EIP-۷۲۵۱ نیز سـقف استیکینگ در اتریوم را افزایش داده و امکان خروج آسان‌تر از استیکینگ را فراهم خواهد کرد.همچنین، طرح EIP-۲۵۳۷ قرار اسـت ویژگی‌هایی از جمله تأیید امضای BLS را بـرای انجام بهتر عملیات روی منحنـی BLS۱۲-۳۸۱، اضافه کند. در نهایت، طرح EIP-۷۵۴۹ با کاهش تعداد متوسط جفت‌های مورد نیاز برای برآورده کردن الزامات اجماع، پروسه رأی‌گیری را کارآمدتر خواهد کرد.انتظار می‌رود پس از فعال‌سازی پکترا، ارتقای دیگری به نام اوساکا (Osaka) برای بلاکچین اتریوم انجام شـود. در این ارتقاء احتمالاً شـاهد اضافه شدن درخت ورکل (Verkle Trees) به شبکه خواهیم بود.

ماجرای هک ۲ میلیون دلاری توکن اندی

یک هکر ناشـناس با سوءاسـتفاده از یک باگ امنیتی در میم کوین انـدی (ANDY)، حدود ۲ میلیون دلار از این ارز دیجیتال را به سرقت برد.این خبر را یک کارشناس برتر امنیت بلاکچین به نام ZachXBT، در کانال تلگرام خود منتشر کرد. وی همچنین هشدار داد که مجرم سایبری همچنان حدود ۱ میلیون دلار از اندی سـرقتی را در اختیار دارد و سرمایه‌گذاران باید نسبت به هر تراکنشی که از آدرس این فرد انجام می‌شود، محتاط باشند. نصف دیگر این توکن‌ها بلافاصله با اتریوم معاوضه شـده اسـت.قیمت توکن اندی پس از این حمله و همراه با اصلاح قیمتی کل بازار ارزهای دیجیتال، بیش از ۲۱ درصد سـقوط کرد و در حال حاضر، با قیمت ۰.۰۰۰۰۲۳۹۹ دلار معامله می‌شـود.اندی به عنوان دوسـت صمیمی پپه قورباغه (PEPE) و با داشـتن ارزش بازار بیش از ۲۰۰ میلیون دلار، یکـی از جدیدتریـن پدیده‌های بازار میم کوین‌ها به شـمار می‌رود. هدف این پـروژه، فراتر رفتن از یک میم‌کوین سـاده عنوان شده اسـت. در حالی که وب‌سـایت و وایت‌پیپر اندی این ارز دیجیتال را نمادی از جامعه، خلاقیت و پتانسـیل بی‌حد و مرز تخیل جمعی معرفی می‌کنند، حمله سـایبری اخیر، ابهاماتی را در مورد امنیت و آینده آن ایجاد کرده است.این حملات امنیتی نشان می‌دهند که حتی پروژه‌های محبوب و باارزش نیز می‌توانند در برابر سوءاستفاده‌های سایبری آسیب‌پذیر باشند.

انتقال ۵۶ میلیون دلار اتریوم همزمان با اصلاح بازار

بـازار ارزهای دیجیتال در حال گذراندن دوره اصلاحی اسـت و قیمت اتریـوم به زیر ۳۷۰۰ دلار کاهش یافته است. با این حال، بنیاد اتریوم در اقدامی غیرمنتظره، مبلغ هنگفتی معادل ۵۶.۱ میلیون دلار اتریوم (معادل ۱۵۲۵۴ اتریوم) را به صرافی کراکن (Kraken) منتقل کرده است.

انتقـال ۵۶ میلیـون دلار اتریوم همزمان با اصلاح بازار! ماجرا چیسـت؟این تراکنش که تنها چند سـاعت قبل انجام گرفته، باعث ایجاد سـؤالاتی در مورد آینده قیمت اتریوم شده است؛ چراکه منشأ بخشـی از آن، کیف پول بنیاد اتریوم بوده و بخش دیگر آن از طریق یک کیف پول مرتبط با عرضه اولیه اتریوم که در زمان عرضه ۲۰۰ هزار اتریوم دریافت کرده بود، تأمین شده است.

انتقـال ۵۶ میلیون دلار اتریوم همزمان با اصلاح بازار! ماجرا چیسـت؟از طرف دیگر، گزارشـی از پلتفـرم تحلیل ویل‌آلرت (Whale Alert) نشـان می‌دهد که یـک آدرس قدیمی اتریوم با دارایی حدود ۲۱.۹ میلیون دلار پس از تقریباً ۹ سال دوباره فعال شده است.

این اولین مورد از فعال شـدن دوباره آدرس‌های پیش‌اسـتخراج اتریوم در ماه ژوئن است. در ماه می نیز دو مورد مشابه با دارایی‌های ۳۲۵ هزار دلار و ۵.۹ میلیون دلار مشاهده شده بود.با وجود این تحرکات در بازار، تقاضا برای اتریوم همچنان بالا است.

پـس از تأیید صندوق‌های قابل معامله در بورس (ETF) اسـپات اتریـوم در آمریکا، تقاضا برای خرید اتریوم به شـدت افزایش یافته اسـت. میانگین خرید روزانه اتریوم توسط هولدرهای بلندمدت به ۴۰,۰۰۰ اتریوم رسـیده که نسـبت به قبل از این رویداد (میانگین ۵۰۰۰ اتریوم در روز)، رشـد قابل‌توجهی را نشـان می‌دهد.علاوه بر این، کل دارایی‌های سرمایه‌گذاران بزرگ اتریوم نیز با افزایش چشـمگیری روبه‌رو بوده است. در حال حاضر، مجموع دارایی‌های این سرمایه‌گذاران به ۱۶ میلیون اتریوم رسیده که نسبت به ابتدای سال جاری (۱۴.۹ میلیون اتریوم) و همچنین قبل از تأیید ETF ها (۱۵.۴ میلیون اتریوم)، افزایش یافته است.

عملکرد درخشان بوبو طی ماه گذشته

قیمت میم‌کوین بوبو (BOBO) طی یک هفته و یک ماه گذشـته به ترتیب ۷۱.۸ و ۴۳.۹ درصد افزایش یافته که یکی از بهترین عملکردها در این مدت محسوب می‌شود. این توکن در حال حاضر ۰.۰۰۰۰۰۲۳ دلار قیمت دارد.

یکـی از دلایل افزایـش قیمت این میم‌کوین، راه‌اندازی یک کمپین ویـژه برای آن در بخش پولو ارن (Polo Earn) صرافـی پولونیکس اسـت. در این کمپین کـه از تاریخ ۷ ژوئن آغاز به کار کرده، کاربـران می‌توانند با واریز و نگهداری توکن‌های BOBO، بازدهی قابل‌توجهی (۱۰ تا ۱۰۰ درصد) را کسب نمایند.

خـرس بوبـو (Bobo The Bear)، یک کاراکتر میم معروف اسـت که تبدیل شـدن آن به یک میم‌کوین می‌تواند موجب جذب سرمایه بیشتر به بازار میم‌کوین‌ها شود. این کاراکتر، طراحی مشابه پپه دارد و نام آن در ژوئن ۲۰۱۸ انتخاب شده است. میم بوبو ابتدا از طریق پلتفرم ۴چن (۴Chan) در سراسر جهان فراگیر شد.

در حال حاضر، ان‌اف‌تی‌هایی نیز با الهام از این میم ایجاد شـده اسـت. خرس بوبو در دنیای میم بیشـتر برای طعنه زدن و مسـخره کردن سرمایه‌گذاری‌های ضعیف مورد استفاده قرار می‌گیرد. این کاراکتر به دست rekt_teka$hi و چند هنرمند دیگر ایجاد شده و به‌روز می‌شود.