

روزگار معدن

۴۰۰۰ معدن فعال است



تقریباً ۴ هزار معدن فعال در کشور داریم و اینکه عنوان می‌شود ۱۲ هزار معدن در کشور فعال است درست نیست. رضا بستامی در پنجمین نشست کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی یزد گفت خوشبختانه در اداره کل صمت یزد نگاه به بخش خصوصی و تشکلاتها نگاهی تعاملی است و این همکاری زمینه‌ساز تعالی بخش معدن خواهد بود.

گردهمایی بزرگان فولاد



پنجمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران صبح سه‌شنبه ۱۹ دی ماه در برج میلاد تهران آغاز به کار کرد. شرکت‌های بزرگ معدنی و فولاد کشور در این رویداد ملی حضور فعالی دارند و به ارائه نیازها و فرصت‌های بومی‌سازی و ساخت داخل، نیازهای فناورانه در زنجیره آهن و فولاد می‌پردازند.

www.rouzegaremadan.ir

چهارشنبه ۲۰ دی ۱۴۰۲ • ۲۷ جمادی الثانی ۱۴۴۵ • ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ • سال ششم • شماره ۱۲۳۱ • صفحه ۸ • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان

در آرزوی امیر کبیر اقتصاد

ناصر بزرگمهر
به نام او که هرچه بخواید همان می‌شود

۲۰ دی سالگرد شهادت امیر کبیر در ۱۷۰ سال قبل است. میرزا تقی خان فراهانی ملقب به امیر کبیر که فقط ۴۵ سال عمر کرد و ۳ و ۳ ماه آخر عمرش نخست‌وزیر ناصرالدین‌شاه قاجار بود. توانست در همان ۳ سال و ۳ ماه، رئیس دولت ماندگار تاریخ ایران و بنیان‌گذار علوم نوین و اقتصادی جدید شود.

امیر کبیر با ایجاد دارالفنون و تاسیس رشته‌های پزشکی و مهندسی و روزنامه وقایع اتفاقیه حقی بزرگ گردن علم و دانش در این سرزمین دارد.

درباره اینکه در این سرزمین بر امیر کبیر چه رفت و چرا حمام فین گاشان تا این نفرین‌شده خون ناحق سرداری است که رگ خویش را در بوسه پر خنجر نامردمان سیاستی داد که نمی‌خواستند استقلال و آزادی این ملت را ببینند، باید تاریخ را ورق زد و خواند.

اسما نام امیر کبیر کفایت می‌کند که ما این روزها حداقل در آرزوی امیر کبیری در حوزه‌های مختلف از سیاست تا اقتصاد بگردیم؛ به‌ویژه که به‌یاد آوریم برای نخستین بار، مبارزه با رشوه‌خواری در دوران صدراعظمی امیر کبیر و در حکومت فاسد قاجار به آغاز و به دستور او در یافتی‌های بی‌حساب و کتاب به افراد و سازمان‌ها قطع شد. او حتی حقوق شاه را هم کاهش داد و دریافتی ناصرالدین‌شاه را که سر در خزانه داشت، به ماهی ۲ هزار تومان رساند.

امیر کبیر پایه‌گذار اندیشه مترقی در ایران به‌شمار می‌رود و در مدت کوتاه وزارت خود، یک سیاست مستقل و ملی بر مبنای اقتصاد سالم و علمی را در پیش گرفت.

امیر کبیر وارث وضع نامساعد و مشکلات و موانع برای خدمت و کار بود و همه چیز و همه جای مملکت را در آن دوران سیاه، ویرانی فراگرفته بود. اعضای دولت و دربار در فساد غوطه‌ور بودند. جنوب و شمال کشور در دست انگلیس و روس قرار داشت.

ادامه در صفحه ۲

راز بقا

«روزگار معدن» اهمیت توسعه روابط با جهان را بررسی کرد:

یادداشت‌ها

کمیوهای پیش روی فولادسازی [۴]

راهکاری برای غلبه بر کمیو مواد معدنی [۵]

روشنایی یا خاموشی صنعت برق [۷]

تداوم رشد اقتصاد ایران چگونه ممکن است؟ [۸]

تیرهای روز

۲۰۲۴ سال فولادی‌ها خواهد بود؟ [۴]

بهشت معادن بنتونیت [۶]

بازبینی قیمت نفت [۷]

بورس بی‌جان [۸]

HORAND

طراحی، ساخت و نصب تجهیزات سالن‌های کنفرانس و جلسات
میکروفن کنفرانس تجهیزات صوت عمومی و حرفه‌ای،
سیستم تصویر برداری و نورپردازی

ایمیل: INFO@HORAND.COM موبایل: ۰۹۱۲۳۱۹۰۷۴۵ اینستاگرام: HORANDAUDIO
تلگرام: HORAND_CO تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸ (۰۲۱) ۶۶۷۰۹۳۳۱

تهران - خیابان انقلاب - خیابان لاله زار نو - ساختمان شماره ۳ البرز - طبقه سوم - واحد ۱۷
کد پستی: ۱۱۴۵۶۵۶۱۹۱ | تهران - صندوق پستی: ۳۶۸۶ - ۱۱۳۶۵

ساخت ایران - صنایع الکترونیک افشار (هوراند)

فریدک

FFREDRIC

کمدی تئاتر شایا

کار از گروه تئاتر شایا
نویسنده: اریک اماوئل اشپیت | ترجمه: شهلا حنازی
آهنگساز: بهزاد عبیدی | طراح صحنه: رضا مهدی‌زاده

بازگران: حمیدرضا نعیمی، بهمن نازی، امیر کرلایی‌زاده، کتانه افشاری‌زاده کامیاب آمینی، جوانه دلشاده، رضا جهانی، سحر لطفی، رضا داوودوندی، ایمان سلگی، صالح لویسانی، محمدامین بازوی، فرهاد لندیم‌خانی، بریم صبری، آرمین یعقوبی، علی صادقی، ارسلان شاهنگ، سجاد حیدریه، آبان یاریگی

آذر - دی ماه ۱۴۰۲ - ساعت ۱۹:۰۰ | تئاتر شهر: سالن اصلی
خرید بلیط از سایت: www.diyall.com

تئاتر شهر

در آرزوی امیرکبیر اقتصاد

ادامه از صفحه یک:

ارتش و قزاق‌ها به‌صورت سازمانی در جهت سرکوبی و تاراجت کردن مردم در آمده بودند. نیروی دریایی که در آن تاریخ برای کشورهای مجاور دریاها نقش حیاتی داشت، اصلا در ایران وجود نداشت. صنعت به‌صورت آنچه در کشورهای پیشرفته آن روزگار وجود داشت، ابدا در ایران نبود. کشاورزی و دامداری به همان وضع قرون وسطی باقی مانده بود. کسی هم به فکر بهره‌برداری از معادن و ذخایر و ثروت‌های خدادادی کشور نبود.

علم و ادب و هنر و اقتصاد و علوم‌ی که در غرب رواج پیدا کرده بود، کفر و الحاد به‌شمار می‌رفت و در عوض، بازار رشوه و دزدی و تجاروز و تعدی و زورگویی رواج داشت و القاب و عناوین پرزرق‌وبرق در میان طبقه بالا دست به‌دست می‌گشت. در این وضعیت امیرکبیر شروع به اصلاحات در دو جناح داخلی و خارجی کرد.

او برای نخستین بار سروسامانی به قوانین مالیاتی داد و اطلاعات خزانه و مالیات و شرایط پولی و مالی در ایران را بروزرسانی کرد و برای اموران دولتی حقوق ثابت تعیین شد.

در اغلب دوره‌های حکومتی در ایران مستولان و سربازان قشون جز مالیات، اموالی را تحت عنوان هدیه، انعام، سوروبسات، آذوقه، مزدگانی و رشوه از مردم مطالبه می‌کردند.

امیرکبیر دستور ممنوعیت دریافت هر نوع وجه غیرقانونی را صادر کرد و دستور به تنبیه متخلفان داد و این موارد را برای آگاهی عموم و تشویق آنها به گزارش تخلفات، در روزنامه دولتی انتشار داد.

امیرکبیر از کسی هدیه نمی‌پذیرفت و به دولتیان نیز دستور داد که هدیه از کسی نپذیرند تا کسی دستاویزی برای رشوه نداشته باشد.

امیرکبیر اقباب و عناوین فرمایشی را موجب زین‌های اجتماعی می‌دانست و در نامیدن دیگران به گفتن واژه «جناب» اکتفا می‌کرد و دستور حذف القاب را صادر کرد.

امیرکبیر رسم قمه‌کشی و لوطی‌بازی و حمل اسلحه سرد و گرم و قاعده بست‌نشینی را لغو کرد و به اصلاح وضع چاپارخانه پرداخت و حمل‌ونقل محصولات پستی به اقصی نقاط کشور را آغاز کرد.

امیرکبیر نخستین بار مبارزه با شکنجه را اجرائی و اقرار با شکنجه در ایران ممنوع کرد که اکنون نیز در قانون اساسی هرگونه شکنجه منع شده و ادله حاصل از شکنجه اعتبار ندارد. امیرکبیر حذف مشاغل بی‌فایده در نظام سازمانی را پایه‌گذاری کرد و معیار ترفیع را شایستگی قرار داد و دستور شایسته‌سالاری را صادر کرد.

امیرکبیر وزارت امور خارجه را توسعه داد و سفارتخانه‌های دائمی در لندن و سن‌پترزبورگ و کنسولگری در بمبئی، عثمانی و قفقاز را تاسیس کرد.

امیرکبیر سیاستی معروف به «سیاست موازنه منفی» را در پیش گرفت که براساس آن مقرر شد، به روس و انگلیس و سایر قدرت‌های خارجی امتیاز داده نشود.

امیرکبیر برای تضعیف قدرت و نفوذ روس و انگلیس در ایران، می‌خواست تنگه فرانسه و آمریکا را به ایران جلب کند؛ بنابراین یک قرارداد کنسولگری و یک قرارداد کشتیرانی با آمریکا منعقد کرد.

امیرکبیر به وضعیت ارتش و ایجاد کارگاه باروت‌سازی و توپخانه و لباس سربازان توجه کرد و امنیت را مهم می‌دانست و ۴۰ کلانتری در تهران تاسیس کرد.

حکایت‌های گوناگون از قدرت و صلابت امیرکبیر نقل شده که یکی از آنها می‌گوید:

یک نفر از تجار در راه قدم، مالش به سرقت رفت و برای دادخواهی به نزد امیر آمد. امیر بر کاغذی نوشت: مال این شخص باید فوراً پیدا شود، وگرنه به ۵ فرسخ دعات اطراف را می‌کوبم و حکام را معزول می‌کنم و سکنه را جریمه می‌سازم و آن نوشته را به آن شخص داد و گفت بر سنگی در آن جاده بگذار، تا مالت را برگردانند.

شخص آن را دیوانگی دانست، اما اجابت کرد.

خبر در قم پیچید و همه بسیج شدند تا مال او را یابند و در کنار همان سنگ نهند.

امیر گفت: اگر حاکم، حاکم باشد، سنگ هم حکم را می‌خواند. میرزاتقی‌خان فراهانی ملقب به امیرکبیر ایران در ۲۰ دی ۱۱۸۶ در اراک متولد شد و در ۲۰ دی ۱۲۳۰ در کاشان به شهادت رسید.

در ششمین همایش مرزهای دانش توسعه، روز ۲۰ دی که روز تولد امیرکبیر و روز شهادت او بوده و او اسرحلقه تلاشگران توسعه ایران می‌دانند به اسم روز ملی توسعه نام‌گذاری شد.

تولده سال ۱۲۷۲ سال از مرگ امیرکبیر گذشته و بعد از قرنی، اقتصاد علمی و مالیات و بسبب‌سازی از آرزوهای امیرکبیری شکل گرفته است.

امروزه سیستم بانکی در جهان و کشور ما نقش آفرینی ویژه دارند. اقتصاد بدون بانک معنا و مفهوم ندارد، دریافت پرداخت همه امور مالیه کشورها فقط از طریق سیستم بانکی امکان‌پذیراست.

نخستین بانک در ایران، ۲۶ سال بعد از مرگ امیرکبیر (بانک شرقی ۱۲۶۶) و سال بعد بانک دولتی شاهی براساس امتیازنامه روتیر تاسیس شد. نخستین بانک دولتی واقعی ایرانی (بانک سپه) با سرمایه ۳ میلیون ریالی نظامیان در ۱۳۰۴ متولد شد. نخستین بانک خصوصی ایران به‌نام (بانک بازرگانی) در ۱۳۳۱

آغاز به کار کرد و بانک مرکزی ایران ۲۳ سال بعد از شروع فعالیت بانکی در کشور در سال ۱۳۳۹ تاسیس شد.

اگر امیرکبیر زنده مانده بود، شاید سیستم بانکی خیلی زودتر به کشور ما می‌رسید و بین مردم جا باز می‌کرد. شک نکنیم که یکی از مهم‌ترین ابزار توسعه در جهان بانک‌ها بوده‌اند. همین تجربه‌های به‌ظاهر ساده در شهرها و روستاهای چین و کشور ما، با خود دانش، تکنولوژی، گردش مالی، فرهنگ پس‌انداختن و توسعه علمی را به همراه داشته‌اند.

امروز زندگی در جهان بدون خدمات بانکی امکان‌پذیر نیست. در کشور ما هم، حضور بانک‌ها، خارج از بحث‌های متداول و کمبودها و ایرادات بسیار که متأسفانه گاهی در جامعه رخ می‌نماید، بانک‌ها با خود توسعه و پیشرفت را به نمایش گذاشته‌اند.

از زمان تولد دوباره بانک‌های خصوصی در بعد از انقلاب، مشتری‌مداری و احترام به مخاطب و افکار عمومی همراه با سهولت دسترسی به خدمات بانکی و تکنولوژی اینترنت، حرف‌های تازه‌ای بودند که جامعه را به دنبال خود کشیدند. هرچند همه باور داریم که تا رسیدن به افق آرزوهای آرمانی، فاصله کم نیست و تلاش بیشتری را می‌طلبد.

اخبار

دبیر انجمن صنایع آلومینیوم اعلام کرد:

دبیر انجمن صنایع آلومینیوم با اشاره به حقوق مالکانه ۵۵ هزار میلیارد تومانی

معادن در سال آینده، یک نکته تعجب بر انگیز برای لایحه بودجه اعلام کرد.

آریا صادق نیت حقیقی با اشاره به اینکه در مورد لایحه بودجه سال آینده چند

نکته و مواد قانونی بسیار حائز اهمیت است، اعلام کرد: شرایط بخش تولید و صنعت

ایجاب می کرد دولت به چند نکته و مواد قانونی نگاه کارشناسانه تری داشته باشد.

برخی موارد نیز مانند دریافت علی الحساب ۲ درصدی از صادرات مناسب بوده و یکی از اقدامات مثبتی است که در کشورهای توسعه یافته اجرا شده و دولت این مالیات را

از صادر کنندگان مواد خام و نیمه خام دریافت می کند.

ضمن اینکه گمکامان پایانه های فروشگاهای کامل نشده و مصرف کننده نهایی شامل

حقوق مالکانه ۵۵ هزار میلیاردی سال آینده و نکته تعجب بر انگیز بودجه

این مالیات نمی شوند. بنابراین ضروری بود دولت قبیل از هر کاری ابتدا ضعف های اجرای این قانون را اصلاح و قانون را در مسیر درست قرار می داد و بعد به سراغ افزایش می رفت.

از سوی دیگر لازم است به حقوق مالکانه که در سال جاری ۴۸ هزار میلیارد تومان بوده و در لایحه بودجه سال آینده ۵۵ هزار میلیارد تومان تعیین شده، اشاره شود.

در این خصوص مسئله عمده پیش از اینکه افزایش این رقم باشد نحوه هزینه کرد ارقامی است که از معدن داران گرفته می شود.

از یکسو معدن داران بهره مالکانه را که هر ساله افزایش می یابد، پرداخت می کنند

اما در سوی دیگر ساکنان اطراف معدن به شدت گله مند هستند که چرا معدن دار

گزارش «روزگار معدن» از پنجمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران:

گردهمایی بزرگان فولاد



شهربار خادمی

به گزارش «روزگار معدن» پنجمین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران صبح سه‌شنبه ۱۹ دی ماه در برج میلاد تهران آغاز بکار کرد.

شرکت‌های بزرگ معدنی و فولاد کشور در این رویداد ملی حضور فعالی دارند و به ارائه نیازها و فرصت‌های بومی‌سازی و ساخت داخل، نیازهای فناورانه در زنجیره آهن و فولاد می‌پردازند.

فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، ذوب آهن اصفهان، معدنی و صنعتی گل‌گهر، معدنی و صنعتی چادرملو، هلدینگ صنایع و معادن ماهان، گهرزمین، فولاد هرمزگان، آهن و فولاد ارفع، گروه ملی صنعتی فولاد ایران، فولاد آلیاژی ایران، سنگ آهن مرکزی ایران، ایپال پارسیان، صبا فولاد خلیج فارس، فولاد اکسین، جهان فولاد کرمانشاه و... در این رویداد تخصصی حضور دارند.

صنایع بزرگ بیش از گذشته به دانش‌بنیان‌ها اعتماد کنند

در ابتدای این مراسم بهرام سبحانی، رئیس هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اظهار کرد: سال به سال وقتی که در نگاه نمایشگاه حضور می‌یابیم به لحاظ افزایش تعداد و تجهیزاتی که بومی‌سازی می‌شود قابل مقایسه نیست.

وی افزود: هر سال تفاهم‌نامه‌هایی بین شرکت‌های زنجیره آهن و فولاد، تولیدکنندگان سنگ آهن و شرکت‌های دانش بنییا و دیگر صنایع در این جشنواره امضا می‌شود که حاصل آن بومی سازی ۲۶ هزار قطعه، تجهیز و مواد اولیه در صنعت فولاد بوده است.

رئیس هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با بیان اینکه برخی قطعات از طریق مهندسی معکوس در حوزه فرایند ساخت در قالب دفترچه‌های شناسنامه‌ای آماده و در هر یک از واحدهای فولادسازی تیم‌ها و مدیریت‌هاست یک از بومی‌سازی قطعات را تولید و در اختیار خطوط قرار می‌دهند.

وی با بیان اینکه بومی‌سازی تکنولوژی را در دستور کار داریم، گفت: باید توجه داشت که بسیاری از محصولات که تولید شده تحت لیسانس شرکت‌های خارجی به ویژه شرکت کوبه استیل ژاپن بوده است، ما تکنولوژی جدید را ارائه می‌دهیم که دیگر تحت لیسانس هیچ شرکت خارجی نیست و با دانش فنی داخلی تولید می‌شود. سبحانی تصریح کرد: ما نه تنها بومی‌سازی و مهندسی ساخت را دنبال می‌کنیم، بلکه تقویت بومی‌سازی تکنولوژی را داریم.

وی با بیان اینکه در بحث تولید تقریباً بیش از ۸۵ درصد نیازهای شرکت های فولادی از داخل تامین می‌شود، گفت: در حوزه الکتروگرافیتی نیز به جای‌های خوبی رسیده‌ایم و تا پایان آسمال و با ابتدای سال آینده خط تولید این محصول نیز با استفاده از واردات تک سوزنی راه‌اندازی خواهد شد.

رئیس هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: در حوزه برخی از محصولات که به لحاظ اقتصادی در داخل مقرون به صرفه نیست از خارج از کشور واردات را ادامه خواهیم داد.

وی با تأکید بر اینکه در بسیاری از موارد شاهد هستیم که بسیاری از شرکت‌ها قطعاتی را می‌سازند که بسیار کمک کننده است، ادامه داد: البته در این زمینه توصیه‌ای مبنی بر اعتماد به دانش‌بنیان‌ها برای خرید و استفاده از تجهیزاتشان برای شرکت‌های فولادی دارم که برای اولین استفاده کمتر اعتماد می‌شود و این در حالی است که باید به این محصولات اعتماد شود و با سنسچ

آن در آزمایشگاه‌های صنایع مورد استفاده و خرید قرار گیرد.

سبحانی با بیان اینکه ما در صنعت فولاد

موتورهای ۵ الی ۶ مگاواتی داریم و شرکتی ادعای تولید موتورهایی با ظرفیت بالاتر را دارد که باید مورد اعتماد قرار گیرد، گفت: از نسویی باید توجه داشت که برخی از صنایع نسبت به ظرفیت دانش‌ها توجه داشته باشند و این جشنواره و نمایشگاه ظرفیتی برای ایجاد این ارتباطات است.

وی با تأکید بر اینکه با بهینه‌سازی و رفع ایرادات باید از ظرفیت دانش بنیان‌ها استفاده شود، گفت:

تاکنون در این زمینه ریسکی را شاهد نبوده ایم و می‌توان گفت حادثه کرمان و تولیدات غزه اظهار بالا مورد استفاده قرار گرفته اند و شاید در موارد نمونه داخلی ۹۰ درصد از ۱۰۰درصد نمونه خارجی کیفیت داشته است.

تغییر مقررات‌زادایی برای افزایش راندمان در صنایع فولادی

در ادامه محمدرضا موقتی نیا معاون وزیر صمت و رئیس هیات عامل ایمیدرو ضمن گرمیادداشت شهیدای اخیر حادثه کرمان و تولیدات غزه اظهار کرد: به سهم خود خوشحالم که در جمع خبرنگار و نخبگان حوزه فولاد حضور دارم. شاید سال‌ها پیش تصور حضور چنین جمعیت نخبه و متخصصی را در این جشنواره نداشتیم.

وی افزود: اگرچه صنعت فولاد در کشور توسعه ۸ درصدی داشته اما در سطح بین الملل سهم ۱.۵ درصد داریم و این در حالی است که ما دسترسی به معادن و منابع معدنی، منابع انرژی، مواد اولیه و نیروی انسانی متخصص داریم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو ادامه داد: از سوئی باید توجه داشت که کشورهایی همچون ژاپن علی‌رغم عدم دسترسی به منابع به دلیل تعریف مقررات حمایتی استفاده از خلایق و نوآوری امروز سهم ۶ درصدی در توسعه صنعت فولاد جهان را دارد.

وی اضافه کرد: هر چند موضوع تحریم مزید بر این تفاوت‌ها بین ایران و دیگر کشورهای تولیدکننده فولاد شده است اما نمی‌توان گفت تحریم برای ما صددرصد تاثیر منفی را به همراه داشته است چه بسا شاید اگر تحریم نبود ما این حجم از بومی‌سازی را نداشتیم.

موقتی‌نیا با بیان اینکه بر اساس آمار ی که ارائه شده بومی‌سازی در صنایع فولادی و معدنی حدود ۱.۷ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی داشته است، گفت: البته امروز ارزبری در تولید فولاد عدد قابل توجهی و حدود ۶۵ دلار در تن است و می‌توان گفت ارزبری فولاد در هر سال حدود چهار میلیارد دلار است و امیدواریم با هم تولیدکنندگان هر سال بتوانیم دسترسی بیشتری به بومی سازی های‌خلاق و فناورانه کاهش دهیم.

داشته باشیم. وی با بیان اینکه در حال حاضر ۸۰ درصد از تجهیزات، قطعات و مواد اولیه مورد نیاز

در صنایع فولادی و معدنی کشور بومی سازی شده است، ابراز کرد: همچنان هم در تلاش هستند که بتوانند از حداکثر ظرفیت استفاده کنند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو در ادامه ضمن ابراز خرسندی از حضور در جمع سازندگان، تأمین کنندگان و شرکت های دانش بنیان حوزه صنعت فولاد تصریح کرد: این امر جای خوشحالی دارد و می‌توان گمی را در جهت توسعه زنجیره فولاد برداشت

و نقش این جمع را در اقتصاد کشور ارتقا دادوی با بیان اینکه در حال حاضر سهم صنایع معدنی در GDP کشور کمتر از ۷ درصد است، ادامه داد: این سهم قطعاً باید افزایش یابد، یکی از گرفتاری‌های امروز مقررات و موانع است که باید مقررات زدایی داشته باشیم، فرآیندهای تصمیم گیری و تصمیم سازی فعلی طولانی است، تلاش‌های زیادی انجام شده تا حد امکان هموارسازی در سال ۱۴۰۳ انجام شود تا صنایع فولادی بتوانند راحت‌تر و با راندمان بیشتر وظایف خود را انجام دهند.

تقویت «ایمنی» و «پویندرو» در دستور کار است

موقتی نیا گفت: حتما باید در حوزه فعال‌تر کردن

شرکت‌های دانش بنیان اقدام کنیم، ما باید مرکز

نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی (ایمنیو) و پویندرو را برای استفاده از ایده‌های فناورانه تقویت کنیم چرا که بر این باوریم با توسعه شرکت‌های دانش بنیان اقدام قابل توجهی حاصل می‌شود.وی با بیان اینکه امروز حدود ۱۰ درصد از فولاد خام در جهان به فولادهای آلیاژی صنعتی تبدیل می‌شود، ادامه داد: این نسبت در ایران کمتر از ۳ درصد است و این تفاوت یعنی دستور کار برای اجرا و اینکه ما بتوانیم به عمق فناوری دست یابیم.

انرژی نقطه بحرانی صنایع معدنی و فولادی کشور

رئیس هیات عامل ایمیدرو با تأکید بر اینکه برای سال‌های آینده باید به حوزه انرژی بیش از گذشته بپردازیم، افزود: امروز انرژی به عنوان نقطه بحرانی در صنایع معدنی و فولادی مطرح می‌شود. همچنین در روزهای سخت صنعت فولاد باید نگاه مطرح شود.

وی گفت: موضوع کنترل کربن و مسائل زیست محیطی مرتبط با آن موضوعات آینده ما را در ۱.۷ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی داشته است، گفت: البته امروز ارزبری در تولید فولاد عدد قابل توجهی و حدود ۶۵ دلار در تن است و می‌توان گفت ارزبری فولاد در هر سال حدود چهار میلیارد دلار است و امیدواریم با هم تولیدکنندگان هر سال بتوانیم دسترسی بیشتری به بومی سازی های‌خلاق و فناورانه کاهش دهیم.

برای توسعه این منطقه هزینه نمی‌کند.

این در حالی است که دولت موظف است درصدی از بهره مالکانه ای را که از معدن دار دریافت می کند برای توسعه مناطق کم برخوردار هزینه کرده و معدن دار هم وظیفه و اختیاری در خصوص نحوه هزینه کرد این پول ندارد.

نکته اساسی و تعجب بر انگیز بودجه، پیش بینی رشد ۷ درصدی اقتصاد بوده که

این رقم بسیار بلند پروزانه و دور از شرایط تعیین شده است. به هر حال رشد اقتصادی در گرو تولید و صنعت است اما متأسفانه در طول سال‌ها برخی با فشار به تولید می‌خواستند تورم را کنترل کنند. با توجه به جمع جہات اگر در سال آینده بتوان رشد ۴درصدی سال جاری را تکرار کرد باید به دولت و اقتصاد تبریک گفت.

در جریان همایش افتتاحیه پنجمین دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران، تفاهم‌نامه ارتقاء سامانه جامع بومی سازی «کارلینک» که به همت شرکت ایریسا از زیرمجموعه های شرکت فولاد مبارکه و با استاندارهای سازمان جهانی GS۱ به عنوان یک اقدام فناورانه تولید شده است، مابین سازمان ایمیدرو، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات منعقد شد. «کارلینک»، بستر شبکه سازی تخصصی کسب و کارها که به دست متخصصان داخلی اجرا شده است، بستری مناسب برای ارائه‌دهندگان انواع محصولات و خدمات به‌ویژه تولیدات ملی به شمار می‌رود.

این خدمت علاوه بر تسهیل ارتباط میان کسب و کارها و شبکه سازی هدفمند، فضای مناسب برای از بین بردن وابستگی به خارج است. هدف اصلی کارلینک، حمایت از تولیدات ملی و حفظ سرمایه در بستر اشتغال‌زایی و کارآفرینی است.

امضای ۹ تفاهم‌نامه در راستای تعمیق ساخت

همچنین در جریان برگزاری آئین افتتاحیه پنجمین دوره از جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران ۹ تفاهم‌نامه در راستای تعمیق ساخت داخل به امضاء رسید.

اولین تفاهمنامه میان مجتمع فولاد مبارکه اصفهان و شرکت دانش بنیان پایا صنعت سما تحت عنوان «طراحی، بومی سازی و تجاری سازی پایولت پلنت گندله سازی» با هدف ۳ میلیون یورو صرفه جویی ارزی منعقد شد.

تفاهمنامه دوم برای تعمیق ساخت داخل برای کشور میان شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، شرکت دانش بنیان هوشمندسازان وایکو و پارک علم و فناوری خراسان رضوی تحت عنوان «راه

اندازی سامانه برخط رطوبت سنجی غیر تماسی بر روی خطوط کنسانتره و گندله به با دقت بالا» با هدف صرفه جویی ۶۴۰ هزار یورویی امضاء شد.

سومین تفاهمنامه تحت عنوان «ارتقاء تکنولوژی وارنیش به‌رهوری تولید فروتمگنر برکربن با بهره گیری از دانش فنی داخلی» میان شرکت فولاد خوزستان و شرکت پرتو کبریا با هدف صرفه جویی ۳۵ میلیون یورویی منعقد شد. تفاهمنامه بعدی

به عنوان «طراحی و ساخت داخل تابلوهای فشار متوسط موزه EAF و LF واحد فولادسازی» میان شرکت ملی فولاد ایران (مجتمع فولاد قانتان) و شرکت الکترو کویر برای صرفه جویی یک میلیون ۶۷ هزار یورویی امضاء شد.تفاهمنامه پنجم میان شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، جهاد دانشگاهی و دانشگاه علم و صنعت ایران برای هدف فناورانه «اصلاح و بهینه سازی سیستم تصفیه غبار کونوتر فولادسازی» منعقد شد. «تصفیه لجن روغنی به روش بیولوژیکی» عنوان تفاهمنامه دیگری بود که برای اولین بار میان شرکت فولاد غرب آسیا و دانشگاه علم و صنعت ایران با هدف فناورانه شد.تفاهمنامه‌ای میان شرکت فولاد آلیاژی ایران و شرکت ایران ترانسفو با عنوان «ساخت ترانس MBA ۱۲۴ و ۴۲ MBA» برای صرفه جویی ۲ میلیون و ۲۴۳ هزار و ۱۷ یورویی منعقد شد. همچنین تفاهمنامه «پژوهش و توسعه فناوری بازیافت لاستیک‌های فوق سنگین معدنی و مقیاس نیمه صنعتی» میان شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و دانشگاه صنعتی اصفهان با نام برای صرفه جویی ۱۲۱ میلیارد تومانی امضاء شد.

در پایان، اولین تفاهمنامه فولاد سبز در کشور میان شرکت فولاد هرمزگان و شرکت نفت ستاره خلیج فارس برای «توسعه تکنولوژی استفاده از گاز هیدرژن به جای متان در فرایند تولید آهن اسفنجی در راستای تولید فولاد سبز» با هدف صرفه جویی ۲۰۰ هزار یورویی منعقد شد.

تملك داراي‌های سرمایه‌ای صرف شده و پرداختی برای خرید کیک زرد با منشأ داخلی یا خارجی و با تملک سهام معادن پرتوزا و شرکت‌های مرتبط با چرخه سوخت صورت نگرفته است. در بند «ث» تبصره ۷ لایحه بودجه سال ۱۴۰۳ موضوع انجام مسئولیت اجتماعی مطرح نشده، اما سازمان موظف به ارائه اطلاعات معادن خود به وزارت صنعت، معدن و تجارت به صورت ماهیانه شده است که مثبت ارزیابی می‌شود.

علی‌رغم پیشرفت‌هایی که در تدوین این حکم طی سال‌های گذشته صورت گرفته است، لزوم اصلاح آن از طریق محدود کردن مصادیق معادن با توجه به دیگر وظایف سازمان انرژی اتمی وفق آیین نامه اجرائی موضوع تبصره «۲» ماده (۳) قانون معادن در راستای اعلام وجود یا عدم وجود مواد پرتوزا و محصول اصلی یا جانبی بودن آن در محدوده معدنی، موجب بروز ناهماهنگی‌هایی می‌شود.

در این راستا پیشنهاد می‌شود اختصاص این درآمد به میزان عناصر پرتوزای استخراج شده از آن منوط شود.علاوه بر این، با توجه به انقال بودن معادن براساس قانون اساسی و ضرورت بهره‌بردن مردم مناطق اطراف از سود حاصل از معدنکاری، پیشنهاد می‌شود موضوع انجام مسئولیت‌های اجتماعی نیز مجدداً اضافه شود.

اصلاح رابطه انرژی اتمی و بخش معدن



درآمدهای خود به عنوان مسئولیت‌های اجتماعی شده است. سازمان انرژی اتمی در سال ۱۴۰۱ از محل فروش محصولات جانبی معادن پرتوزا ۱۱، ۶۱۵ میلیارد ریال درآمد کسب کرده است. با توجه به هزینه ۳ ۶۶۵ میلیارد ریالی این سازمان، ۷۹۶۹ میلیارد ریال از بابت این حکم درآمد جانبی معادن و هزینه کرد ۱۰ درصد از

۱۸ دی ماه ۲۹۵ هزار و ۲۰ تن ورق گرم HR فولاد مبارک در بورس کالا عرضه شد و بدون تغییر خاصی قیمتی نسبت به هفته‌های قبل معامله شد. بررسی قیمت‌های اعلامی نشان می‌دهد در طول دی‌ماه قیمت ورق گرم در بسیاری از بازارهای جهانی از جمله بورس فلزات لندن صعودی بود ولی ورق گرم در داخل کشور با ثبات قیمتی معامله شد. پیش از این عرضه ورق سرد هم با ثبات و البته با کاهش قیمتی همراه بود.

افزایش تقاضا برای ورق گرم و سرد طی ماههای گذشته یکی از مهم‌ترین حواشی پیرامونی بورس کالا بود. در معامله این هفته نیز برای ۲۹۵ هزار و ۲۰ تن ورق گرم ، حدود ۳۱۵ هزار و ۳۷۰ تن تقاضا وجود داشت.

اگرچه در معامله این هفته قیمت ورق گرم نسبت به هفته قبل افزایش خاصی

نداشت و به قیمت میانگین کیلویی ۲۹ هزار و ۲۱۸ تومان معامله شد. با این حساب قیمت هر تن ورق گرم فولاد مبارک به ۲۹ میلیون و ۲۱۸ هزار تومان می‌رسد. بررسی‌ها نشان می‌دهد طی ماه‌های گذشته افزایش شدیدی برای ورق‌های گرم در بازارهای جهانی وجود داشت. قیمت ورق گرم آمریکا از اواخر همراه بیش از ۵۰ درصد افزایش یافت، ضمن اینکه قیمت ورق گرم چین نیز در نخستین معامله سال ۲۰۲۴ با جهش ۱۸ دلاری به ۵۸۴ دلار به ازای هر تن رسید.

رشد قیمت سنگ‌آهن و قراضه از اصلی‌ترین دلایل رشد قیمت محصولات فولادی به خصوص ورق گرم عنوان می‌شود. در معاملات ورق گالوانیزه نوع G نیز ۳ هزار و ۴۰۰ تن ورق رنگی و ورق گالوانیزه نوع G بود. در معاملات ورق رنگی، هزار و ۷۰۰ تن محصول با قیمت میانگین کیلویی ۴۳ هزار و ۸۶۶ تومان معامله شد و در معاملات ورق گالوانیزه نوع G نیز ۳ هزار و ۴۰۰ تن محصول با قیمت کیلویی ۴۰ هزار تومان مورد معامله قرار گرفت.

ورق رنگی و ورق گالوانیزه نوع G نیز بدون تغییر در قیمت پایه مورد معامله قرار گرفتند.

«روزگار معدن» اهمیت توسعه روابط با جهان را بررسی کرد:

راز بقا



پیوند خواهد یافت.

دسترسی به فناوری‌های روز و همچنین دانش فنی از دیگر امتیازات برقراری تعامل در سطح جهانی است. عموماً تجهیزات و دانش روز جهان در اختیار کشورهای است که مسیر توسعه را پشت‌سر گذاشته‌اند. حال برقراری تعامل سازنده با کشورهای پیشرفته که از فناوری روز برخوردارند، می‌تواند زمینه دسترسی ما به دانش روز را فراهم کند. در نتیجه صنایع از قدرت رقابت‌پذیری بالاتری برخوردار خواهند شد، بهره‌وری تولید محصولات تولیدی آنها و بستری برای حضور موفق صنایع کشور در بازارهای جهانی فراهم می‌شود.

در این میان، باید اقرار کرد که توسعه تجهیزات جهانی اثرگذارتر از انتظار ما است. البته برقراری ارتباط با سایر کشورها نباید بمنزله بی‌توجهی به مشکلات‌های داخلی باشد.

● با وجود تمام شعارهایی که در حمایت از تجارت و روابط سازنده بین‌المللی سر داده می‌شود، آیا این بخش آن‌طور که باید موردتوجه سیاست‌گذاران قرار دارد؟

صادرات یکی از جنبه‌های توسعه تجارت است که به‌ویژه در سال‌های اخیر و با شدت گرفتن تحریم‌های جهانی علیه ایران و کمبود منابع ارزی شدت گرفته است. با توجه به منابع غنی معدنی و انرژی کشور، حوزه معدن و صنایع دستی و تولیدکنندگان به‌شدت نیازمند توسعه درآمدهای صادراتی است؛ بنابراین می‌توان با بهره‌گیری از ظرفیت‌های یادشده گامی مثبت در راستای تامین نیازهای ارزی کشور برداشت. واردات و تامین نیاز تولیدکنندگان بخش دیگری از توسعه روابط تجاری به‌شمار می‌رود؛ این بخش نیز در طول سال‌های گذشته تحت‌تاثیر تحریم بوده و در همین حال، نبود ارز واردات را برای فعالان صنعتی و تولیدکنندگان به‌شدت دشوار کرده است. در چنین شرایطی می‌توان با تقویت صادرات در ادامه باید تأکید کرد که با وجود تمام شعارهایی که درباره اهمیت و جایگاه توسعه روابط تجاری در سطح بین‌المللی و همچنین ارتقای صادرات و فروش جهانی سر داده می‌شود، الزامات دولت و رشد موردتوجه مسئولان و سیاست‌گذاران قرار نمی‌گیرد. حضور موفق در بازارهای جهانی اتفاقی نیست، بلکه باید ضمن برنامه‌ریزی دقیق و جامع برای حضور در بازار جهانی تلاش کرد. حضور موفق در بازارهای بین‌المللی و تعامل سازنده با سایر کشورها به‌قدری اهمیت دارد که مفهوم جهانی‌سازی در طول سال‌های گذشته موردتوجه سیاست‌گذاران قرار گرفته است. منظور از جهانی شدن، کاهش تعرفه‌ها و مقررات تجاری در سطح بین‌المللی است. در این میان، سازمان تجارت جهانی و سازمان‌های مشابه نیز در تلاشند

گزارش

ثبات قیمت ورق‌های فولادی داخل، در کور ان افزایش قیمت جهانی

تامین‌کنندگان به فراتر از ۶۰۰ دلار افزایش یافته‌است. برای مثال قیمت ورق گرم فوب دریای سیاه در مرز ۶۲۰ دلار معامله شده‌است و فروشندگان قیمت پیشنهادی خود را تا حوالی ۶۵۰ دلار افزایش داده‌اند.

فولاد مبارک روز دوشنبه در کنار ورق گرم HR، عرضه کننده دو محصول ورق رنگی و ورق گالوانیزه نوع G بود.

در معاملات ورق رنگی، هزار و ۷۰۰ تن محصول با قیمت میانگین کیلویی ۴۳ هزار و ۸۶۶ تومان معامله شد و در معاملات ورق گالوانیزه نوع G نیز ۳ هزار و ۴۰۰ تن محصول با قیمت کیلویی ۴۰ هزار تومان مورد معامله قرار گرفت.

ورق رنگی و ورق گالوانیزه نوع G نیز بدون تغییر در قیمت پایه مورد معامله قرار گرفتند.

شهریار خادمی

حکومت‌های متمرکز با شکل‌گیری کشور ملت‌ها به‌وجود آمدند. این حکومت‌ها جانشین سیستم‌های قوم و قبیله‌ای یا دولت شهرهای غیرمتمرکز می‌شدند و برای حفاظت از منافع خود، ارتش‌های منظم به‌وجود آوردند که پس از نیروی زمینی که محافظ راه‌ها و مرزها بود، ناوگان‌های تجاری و نظامی هم به‌وجود آمدند. نخستین حکومت‌های متمرکز در چین، مصر، میان‌رودان، هند و ایران پدید آمدند. در این کشور ملت- حکومت‌ها مسیر توسعه و افزایش قدرت را با دادوستد با همسایگان آغاز کردند و با پیشرفت آگاهی از دیگر سرزمین‌ها و دستیابی به روش‌های تولید و جمعیع کالاهای قابل مبادله، مرزهای داد و ستد کالا را تا آن سوی همسایگان بلافضل گسترش دادند. پس از آنکه حکومت‌های ایرانی، یونانی و رومی جانشین تمدن‌های قبلی شدند، مبادلات دریایی نیز به زمینی افزوده شد که خود موجب گسترش جغرافیایی و موضوعی مبادلات کالایی و روابط فرهنگی بین کشورها و سرزمین‌ها می‌شد.در طول تاریخ مکتوب جهان، مبادله و مازاعه، داستان ارتباطات کشورها را رقم می‌زنند. در این مسیر، راه‌های زمینی و دریایی و نیز نوع وسایط‌نقلیه هم در داد و ستد و نیز در رقابت و منازعه مکمل هم بوده‌اند. برخی کشورها بسته به اندازه جمعیت و وسعت قلمرو در زمان‌های تاریخی متفاوت، شیوه‌های متفاوتی را برای تامین منافع خود برگزیده‌اند و هرگاه نتوانند بوده‌اند، شیوه و مواضع خود را در دیگران تحمیل کرده‌اند. این شیوه‌ها و مواضع را در جای جای تاریخ جهان به دکتربین تعبیر کرده‌اند.

آنچه که مشخص است آن است که تجارت برون‌مرزی و برقراری تعامل با سایر کشورها زمینه رونق تولید و توسعه اقتصادی را فراهم می‌کند. حضور در عرصه‌های تجارت جهانی برای کشورهای کمتر توسعه‌یافته یا در مسیر توسعه از اهمیت بیشتری برخوردار است، چراکه فرصتی برای ورود سرمایه خارجی فراهم می‌شود و بدین‌ترتیب توسعه تسریع خواهد شد. تسهیل صادرات یکی از مزیت‌های اصلی بهبود در روابط خارجی و تعاملات جهانی به‌شمار می‌رود. به‌ویژه که بازار داخلی کشور ظرفیت محدودی دارد و در برخی حوزه‌ها همچون صنایع معدنی ظرفیت‌سازی به‌مراتب بیشتری شده است؛ بنابراین برای توسعه و افزایش قابل‌توجه تولید باید با سایر کشورها تعامل سازنده‌ای برقرار کنیم تا امکانی برای تامین نیاز آنها و ارتقای تولید در کشور خودمان فراهم شود. برای بررسی این موضوع با مهدی توفیقی کارشناس صنایع معدنی گفت‌وگو کرده‌ایم. که در ادامه می‌خوانید.

● نقش و اهمیت توسعه تجارت در توسعه عملکردی صنایع را چطور ارزیابی می‌کنید؟

حضور در عرصه‌های تجارت جهانی رکنی اساسی در مسیر توسعه صنعتی و اقتصادی است؛ در همین حال از آن به‌عنوان یکی از پیشران‌ها توسعه اقتصادی کشور نام برده می‌شود. کشورهای در حال توسعه با ورود به عرصه‌های جهانی می‌توانند ظرفیت تولید خود را ارتقا دهند. در همین حال، امکان دسترسی به منابع مالی برای فعالان صنعتی و تولیدکنندگان فراهم می‌شود و سهمی اثرگذارتر در توسعه صنایع تسهیل می‌شود و ورود نهاده‌های تولیدی نیز سهل‌تر از گذشته خواهد شد. در نهایت هم شاهد تولید محصولات متنوع‌تر باکیفیت بالاتر و افزایش تولید صنعتگران در عرصه‌های مختلف خواهیم بود. در چنین شرایطی می‌توانیم به اشتغالزایی هرچه بیشتر در کشور امید داشته باشیم. در واقع تجارت، بخش‌های مولد اقتصادی را تقویت و به ایجاد فرصت‌های شغلی جدید با سطح درآمد بالاتر کمک می‌کند. کیفیت زندگی مردم نیز در سایه برقراری تعاملات مثبت در سطح جهانی

تا معاملات میان کشورهای گوناگون تسهیل شود.

● توجه به شاخصه‌های تجارت جهانی و حضور موفق در بازار بین‌المللی چه تاثیری بر عملکرد صنایع دارد؟

حضور در بازارهای جهانی به الزاماتی نیاز دارد. به‌عنوان مثال، محصولی در بازارهای بین‌المللی مشتری دارد که از کیفیت با و قابل‌قبولی برخوردار باشد و در همین حال، براساس نیازهای روز جهان تولید شود. بر همین اساس نیز می‌توان این‌طور ادعا کرد که تولید محصولات با هدف صادراتی زمینه رشد کیفیت و کمیت تولید در حوزه‌های گوناگون را فراهم می‌کند. در واقع تولیدکنندگان برای آنکه محصولی رقابت‌پذیر را در بازار جهانی عرضه کنند، ناچار خواهند بود محصولی مطابق استانداردهای روز تولید کنند.بهای تمام‌شده یک محصول نیز از گزینه‌های اصلی پذیرش یک محصول در بازار جهانی به‌شمار می‌رود؛ از این‌رو تولیدکنندگان برای حضور موفق در این رقابت، برای کاهش هزینه تمام‌شده با راهکارهایی همچون افزایش بهره‌وری خواهند کوشید.توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که ظرفیت‌های داخلی در حوزه تولید و فروش محدود هستند و تنها با تکیه به داخل و ظرفیت‌های کشور نمی‌توان در مسیر توسعه صنعتی و اقتصادی گام برداشت؛ بنابراین صنایعی که نگاه‌شان تنها به داخل است، پس از راهی زمین‌گیر می‌شوند یا در بهترین شرایط هیچ درآمدی برای توسعه و جهانی شدن، امید می‌رود داشت. درنتیجه باید با توسعه صادرات امکان رشد تولید را فراهم کرد. توسعه صادرات رکنی برای توسعه روابط اقتصادی و تجاری شناخته می‌شود. توسعه صادرات غیرنفتی می‌تواند به‌عنوان محور اصلی توسعه اقتصادی شناخته شود. اما حرکت در این مسیر به الزاماتی نیاز دارد. بازگشت شفافیت به فضای اقتصادی کشور و همچنین آموزش از ارکان اصلی توسعه تجارت جهانی هستند. امید می‌رود این الزامات محقق شوند تا در آینده‌ای نه‌چندان دور شاهد ارتقای سطح تعاملات بین‌المللی باشیم.

● چه انتظاری دارید که با وجود تمام شعارهایی که در حمایت از تجارت و روابط سازنده بین‌المللی سر داده می‌شود، آیا این بخش آن‌طور که باید موردتوجه سیاست‌گذاران قرار دارد؟
صادرات یکی از جنبه‌های توسعه تجارت است که به‌ویژه در سال‌های اخیر و با شدت گرفتن تحریم‌های جهانی علیه ایران و کمبود منابع ارزی شدت گرفته است. با توجه به منابع غنی معدنی و انرژی کشور، حوزه معدن و صنایع دستی و تولیدکنندگان به‌شدت نیازمند توسعه درآمدهای صادراتی است؛ بنابراین می‌توان با بهره‌گیری از ظرفیت‌های یادشده گامی مثبت در راستای تامین نیازهای ارزی کشور برداشت. واردات و تامین نیاز تولیدکنندگان بخش دیگری از توسعه روابط تجاری به‌شمار می‌رود؛ این بخش نیز در طول سال‌های گذشته تحت‌تاثیر تحریم بوده و در همین حال، نبود ارز واردات را برای فعالان صنعتی و تولیدکنندگان به‌شدت دشوار کرده است. در چنین شرایطی می‌توان با تقویت صادرات در ادامه باید تأکید کرد که با وجود تمام شعارهایی که درباره اهمیت و جایگاه توسعه روابط تجاری در سطح بین‌المللی و همچنین ارتقای صادرات و فروش جهانی سر داده می‌شود، الزامات دولت و رشد موردتوجه مسئولان و سیاست‌گذاران قرار نمی‌گیرد. حضور موفق در بازارهای جهانی اتفاقی نیست، بلکه باید ضمن برنامه‌ریزی دقیق و جامع برای حضور در بازار جهانی تلاش کرد. حضور موفق در بازارهای بین‌المللی و تعامل سازنده با سایر کشورها به‌قدری اهمیت دارد که مفهوم جهانی‌سازی در طول سال‌های گذشته موردتوجه سیاست‌گذاران قرار گرفته است. منظور از جهانی شدن، کاهش تعرفه‌ها و مقررات تجاری در سطح بین‌المللی است. در این میان، سازمان تجارت جهانی و سازمان‌های مشابه نیز در تلاشند

تا معاملات میان کشورهای گوناگون تسهیل شود.

● توجه به شاخصه‌های بازرایی جهانی چه تاثیری بر بهبود عملکرد صنایع دارد؟
بازاریابی جهانی از پیش‌شرط‌های حضور موفق یک محصول در بازار جهانی به‌شمار می‌رود، تاجایی که برخی فعالان اقتصادی بازاریابی را در سطح داخلی و جهانی و توجه به بازار فروش یک محصول در عرصه بین‌المللی از مهم‌ترین فاکتورهای موفقیت در بازارهای ابعاد و الزاماتی دارد که تاکنون آن‌طور در نظر نگرفته است. حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی، مشارکت در پیمان‌نامه‌های چندجانبه، روابط با بخش اقتصادی سفارت‌خانه‌ها، فعال شدن رایزنان اقتصادی در کشورهای خارجی و… از مهم‌ترین عوامل موثر بر ارتقای بازرایی خارجی هستند.

از مجموع موارد مطرح‌شده می‌توان این‌طور نتیجه گرفت که رشد صادرات با شعار محقق نمی‌شود، بلکه به سلسله فعالیت‌های عملی نیاز دارد. یعنی باید با برنامه‌ریزی برای توسعه صادرات غیرنفتی تلاش کنیم. استفاده از همه ظرفیت‌ها در این مسیر کمک‌کننده خواهد بود؛ بر همین اساس نیز انتظار می‌رود از ظرفیت بخش خصوصی بهره گرفته شود.

● به‌نظر شما فناوری‌های جدید چه تاثیری در مسیر بهره‌برداری از معادن از کشف تا

استخراج داشته‌اند؟

به‌طور کلی، فناوری‌های نوین برای صرفه‌جویی در زمان و هزینه هر فعالیت کارکرد دارد. از قدیم‌الایام، هرگونه پیشروی در فناوری برای آسان ساختن فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی بوده‌است؛ مثلاً پیش از این برای مخابره پیام باید از طریق پست اقدام می‌شد و نامه‌ها به‌صورت فیزیکی به مقصد می‌رسید.حالا تکنولوژی به آنجایی رسیده که ما پیام‌های خود را به‌صورت آنلاین مخابره کنیم و در وقت و هزینه خود صرفه‌جویی می‌کنیم. این مساله، در سطوح بزرگ‌تر و صنایع نیز صدق می‌کند. فناوری‌های نوین، رابطه مستقیمی با به صرفه‌کردن هزینه کالای تمام‌شده دارند.متأسفانه حوزه اکتشافات کشورمان مانند بقیه حوزه‌های دیگر جزو تکنولوژی‌های نسل دو بوده و حتی به نسل سوم هم نرسیده است، در صورتی که در دنیا ما با صنعت نسل چهارم و پنجم تکنولوژی مواجه هستیم.در اکتشافات، روش‌های قدیمی بسیار بر هزینه است و سازمان زمین‌شناسی به‌عنوان سردمدار اکتشافات کشور باید به حوزه تکنولوژی‌های روز ورود کرده و مشکلات معدن‌داران را رفع می‌کرد، اما متأسفانه این سازمان بسیار ضعیف کار کرد. به دلیل مسائل و مشکلات زیادی که به آن مبتلا هستیم و همچنین ارتباطات ضعیف با دنیا، از تکنولوژی‌های نوین بسیار عقب افتاده‌ایم.

● توسعه روابط تجاری با کشورهای همسایه را چه میزان مهم می‌دانید؟

در حالت کلی تجارت در ۳ بخش داخلی، منطقه‌ای و بین‌المللی موردتوجه قرار دارد. توسعه روابط با کشورهای همسایه از اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برخوردار است و بر همین اساس نیز می‌تواند می‌رود عضویت در پیمان‌نامه‌های دوجانبه یا چندجانبه یا پیمان‌های منطقه‌ای موردتوجه سیاست‌گذاران قرار گیرد تا بدین‌ترتیب امکانی برای توسعه روابط تجاری با کشورهای همسایه فراهم و مسیر توسعه صنعتی و اقتصادی هموار شود. بنابراین انتظار می‌رود میان بخش سیاسی و اقتصادی کشور، هماهنگی پایاپایی وجود داشته باشد. در همین حال، سیاست‌گذاران نیز می‌توانند برای بهبود شرایط از نظرات تخصصی کارشناسان و فعالان این بخش استفاده کنند.

توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که کشورهای همسایه ایران از جمعیت قابل‌توجهی برخوردار هستند؛ یعنی با گسترش تعاملات در سطح منطقه‌ای بازاری چندصد میلیون نفری برای مصرف محصولات تولیدشده در بخش معدن و صنایع معدنی وجود دارد؛ بنابراین با برنامه‌ریزی دقیق می‌توان ظرفیت تولید را در حوزه‌های صنعتی ارتقا داد.

● توجه به شاخصه‌های بازرایی جهانی چه تاثیری بر بهبود عملکرد صنایع دارد؟

بازاریابی جهانی از پیش‌شرط‌های حضور موفق یک محصول در بازار جهانی به‌شمار می‌رود، تاجایی که برخی فعالان اقتصادی بازاریابی را در سطح داخلی و جهانی و توجه به بازار فروش یک محصول در عرصه بین‌المللی از مهم‌ترین فاکتورهای موفقیت در بازارهای ابعاد و الزاماتی دارد که تاکنون آن‌طور در نظر نگرفته است. حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی، مشارکت در پیمان‌نامه‌های چندجانبه، روابط با بخش اقتصادی سفارت‌خانه‌ها، فعال شدن رایزنان اقتصادی در کشورهای خارجی و… از مهم‌ترین عوامل موثر بر ارتقای بازرایی خارجی هستند.

از مجموع موارد مطرح‌شده می‌توان این‌طور نتیجه گرفت که رشد صادرات با شعار محقق نمی‌شود، بلکه به سلسله فعالیت‌های عملی نیاز دارد. یعنی باید با برنامه‌ریزی برای توسعه صادرات غیرنفتی تلاش کنیم. استفاده از همه ظرفیت‌ها در این مسیر کمک‌کننده خواهد بود؛ بر همین اساس نیز انتظار می‌رود از ظرفیت بخش خصوصی بهره گرفته شود.

● به‌نظر شما فناوری‌های جدید چه تاثیری در مسیر بهره‌برداری از معادن از کشف تا

۲۰ دی ۱۴۰۲ • ۲۷ جمادی الثانی ۱۴۴۵ • ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ • چهارشنبه • روزگار معدن • سال ششم • شماره ۱۳۲۱

موج معدن

تامین ماشین‌آلات معدنی، تولید داخلی یا واردات؟

به گفته مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگ آهن، بیش از ۳۰ هزار ماشین‌آلات معدنی در حال فعالیت در کشور داریم. هفته گذشته سیدمحمدموسوی، معاون صنایع ماشین آلات و تجهیزات وزارت صمت، بیان کرد که بیش از ۱۵ هزار ماشین‌آلات فرسوده معدنی در کشور داریم که بالای ۲۰ سال سن دارند!

درحالی‌که مدیرعامل هپکو می‌گوید که این شرکت توان تامین ماشین‌آلات معدنی به اندازه نیاز معادن کشور را دارد، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران، معتقد است که تولید داخل کفاف نیاز معدنکاران را نمی‌دهد؛ چرا که بیشتر تولیدات این شرکت‌ها ماشین‌آلات غیرمعدنی است.

مهدی حمیدی، مدیرکل دفتر بهره‌برداری معادن وزارت صمت، مطرح کرد که در سال گذشته، ۱۳۸۷ دستگاه ماشین‌آلات معدنی وارد کشور شده است.

رضا محتشمی‌پور، معاون امور معادن و فراوری مواد وزارت صمت، می‌گوید که سال گذشته عملیات معدنکاری ۵ درصد افزایش داشته که این‌ خود بیانگر بهبود وضعیت تامین ماشین‌آلات است؛ چرا که معدنکاری بدون ماشین‌آلات ممکن نیست. طبق گفته معاون وزیر صمت، در سال ۹۹ بر اساس مصوبه‌ای واردات ماشین‌آلات ممنوع شد و این امر ضربه‌ای به معدنکاری بوده؛ درحالی‌که دولت فعلی تلاش خود را برای رفع موانع معدنکاری کرده و اوضاع تغییرات قابل توجهی داشته است. محتشمی‌پور تأکید می‌کند که ما باید از تولید داخل حمایت کنیم، اما نه به قیمت ضربه‌زدن به بخش دیگری از تولید؛ بنابراین ماشین‌آلاتی که در داخل تولید نمی‌شوند مجوز واردات دارند.

تولید ماشین‌آلات داخلی پاسخگوی معادن بزرگ نیست اردشیر سعدهمحمدی، مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، روز گذشته در برنامه «میز اقتصاد» شبکه خبر سیما بیان کرد: سال گذشته عملیات معدنکاری ۱.۵ میلیارد تن بوده که از این میزان حدود ۶۰۰ میلیون تن ماده معدنی و مابقی باطله است.

مدیرعامل «معدان» با اشاره به اینکه معدنکاران از تولید داخل حمایت می‌کنند و کسی مخالف رونق تولید ماشین‌آلات معدنی نیست، اظهار داشت: نکته اولی که باید به آن اشاره کنم این است که بخش اعظم اقتصاد معدنی ما روی دوش معادن بزرگی چون چادرملو، گهرزمین، گل‌گهر، سنگ آهن مرکزی، سرشمسه، سوسگون و معدانی با این مقیاس است و برخی از این معادن بزرگ باید استخراج عمقی را در دستور کار خود قرار دهند؛ بنابراین استفاده از دامپتراک‌هایی با ظرفیت پایین در این معادن باعث کاهش بهره‌وری می‌شود، درحالی‌که معادن متوسط و کوچک‌مقیاس امکان استفاده از ماشین‌هایی با ظرفیت ۶۰ تن که در داخل تولید می‌شود را دارند و اختلالی در برنامه تولیدشان ایجاد نمی‌شود.

وی افزود: نکته دومی که باید در نظر داشته باشیم این است که برای استفاده از ماشین‌آلات با ظرفیت بالاتر باید تغییراتی در طراحی معادن فعلی صورت بگیرد و اگر همین امروز تصمیم به اعمال این تغییرات بگیریم، اجرای آن چندین سال طول می‌کشد؛ بنابراین باید هم‌زمان طبق یک برنامه‌ریزی منسجم معادن متوسط و کوچک‌مقیاس امکان استفاده از ماشین‌هایی با ظرفیت ۶۰ تن که در داخل تولید می‌شود را دارند و اختلالی در برنامه تولیدشان ایجاد نمی‌شود.

سعدهمحمدی ادامه داد: در حال حاضر ظرفیت دامپتراک‌هایی که در برخی معادن بزرگ استفاده می‌شود، ۱۳۶ تن است. درحالی که ضروری‌ست ما از دامپتراک‌های ۲۴۰ تنی استفاده می‌شیریم. استفاده از این ماشین‌آلات نیز خود

مزلومات دیگری دارد.وی افزود: مثلاً برکردن این ظرفیتی لوادر اصلا امکان‌پذیر نیست و در ظرفیت‌های پایین‌تر نیز کار دشوار و زمان‌بر است. اتلاف وقتی که به دلیل تشکیل صف دامپتراک‌ها و باتنبع کاهش میزان مواد معدنی حمل‌شده در واحد زمان، رخ می‌دهد باعث کاهش بهره‌وری، بالاخره قیمت تمام‌شده و عقب‌ماندن از برنامه‌های تولید و همچنین صادرات می‌شود.

سعدهمحمدی ادامه داد: یک شاول معدنی طی یک برداشت قادر است حدود ۱۷۰ تن مواد معدنی را در دهانه خود جاداده و در دامپتراک تخلیه کند؛ بنابراین سرعت کار بسیار بالا رفته از ترافیک دامپتراک‌ها جلوگیری می‌شود.

وی با اشاره به اینکه برای توجیه‌پذیری اقتصادی فعالیت معدنکاری نمی‌توان معادن را عقب تولید را به عقب انداخت. مطرح کرد: معدنکار برای اینکه از برنامه تولید امروز خود عقب نیفتد و جلوی کاهش برداشت مواد معدنی را بگیرد، ناچار است باطله‌برداری را به تعویق بیندازد. تاثیر این امر در چهار یا پنج سال بعد مشخص می‌شود.مدیرعامل «معدان» ادامه داد: معنای این حرف آن است که در عملیات معدنکاری حتماً باید نسبت برداشت مواد معدنی و باطله‌ها رعایت شود؛ مثلاً در برخی معادن به این اندازه برداشت هر یک تن ماده معدنی، باید سه تن باطله‌برداری کنند تا از تجمع این باطله‌ها و اختلال در روند برداشت‌های آینده جلوگیری شده و مهم‌تر از آن، یعنی رعایت شود.کاهش بهره‌وری معادن، پیامد فرسودگی ماشین‌آلات معدنیدربرعامل «معدان» اظهار داشت: برای اینکه بتوانیم حضور بهتری در بازارهای جهانی داشته باشیم، نباید اجازه دهیم در برنامه‌های تولید وقفه و عقب‌ماندگی ایجاد شود.وی با اشاره به اینکه نوسازی ماشین‌آلات معدنی قطعاً یک ضرورت است، بیان کرد: ماشین‌آلات فرسوده هزینه تعمیر و نگهداری بالایی دارند و علاوه بر آن، هزینه تحمیل‌شده به علت خواب این ماشین‌آلات و کاهش برداشت را نیز باید در نظر گرفت.

سعدهمحمدی در پاسخ به این سوال که چرا برخی معدنکاران به جای تهیه ماشین‌آلات داخلی، اقدام به واردات می‌کنند، مطرح کرد: یکی از دلایل واردات ماشین‌آلات دست دوم که در داخل نیز تولید می‌شود، این است که این ماشین‌آلات نسبت به گاهی معدنکار برای کاهش هزینه‌های خود ناچار است دست به این اقدام بزند؛ بنابراین ضروری است هنگامی که از کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری صحبت می‌کنیم، به مسائلی که افزایش هزینه‌ها را در پی دارد نیز توجه کنیم.مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات واردات ماشین‌آلات معدنی مورد نیاز که در داخل تولید نمی‌شوند را با رعایت موارد قانونی، عاملی موثر در بهبود وضعیت معدنکاری کشور و تسریع این عملیات دانست و در پایان بیان کرد: ما موظفیم از تولید داخل حمایت کنیم اما متغیلاً از تولیدکنندگان نیز انتظار می‌رود که محصولات با کیفیت بالاتر تولید کنند. تنها در این صورت است که رضایت دوطرفه ایجاد شده و به اهداف خود می‌رسیم.

منتظر خلق ایده‌های نوآورانه و فناورانه در «کنفرانس فولادسازی» فولاد هر مزگان هستیم

برگزاری کنفرانس فولادسازی می‌تواند به ایجاد و انتقال دانش فنی فولادسازی در کشور کمک کند. حتی می‌توان به بومی شدن دانش فنی فولادسازی در کشور نیز اندیشید. همچنین در کنفرانس فولادسازی می‌توان به خلق ایده‌های نوآورانه و فناورانه توسط شرکت‌ها دانش‌بنیان چشم داشت.

نصیری در پایان تصریح کرد: پارک علم و فناوری استان با حضور مستمر در این کنفرانس سعی داشته علاوه بر فراهم کردن شرایط ارائه مقالات علمی، حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و به‌نوعی شکل‌گیری زیست‌بوم نوآوری را تسهیل کند.

جاری نیز همراه آن خواهد بود.وی افزود: شرکت فولاد هرمزگان نقش اساسی در توسعه صنعت فولاد استان هرمزگان ایفا می‌کند و در میان فولادسازان جنوب، جزو پیشگامان عرصه علم و فناوری است. این شرکت با توجه به اینکه متولی شکل‌گیری کنفرانس فولادسازی است، می‌تواند تحول قابل‌توجهی در زمینه استفاده از شرکت‌های دانش‌بنیان در استان هرمزگان به وجود آورد.رئیس پارک علم و فناوری استان هرمزگان خاطرنشان کرد: تکنولوژی ریخته‌گری مداوم یکی از مباحث اصلی صنعت فولاد کشور به‌ویژه برای صنایع بزرگ به شمار می‌رود؛ ازاین‌رو

رئیس پارک علم و فناوری استان هرمزگان گفت: پارک علم و فناوری هرمزگان از دوره نخست، همراه کنفرانس فولادسازی فولاد هرمزگان بوده و در این دوره نیز با توجه به تدارکی که دیده‌ایم، حضور دارد و در انتظار خلق ایده‌های جدید نوآورانه و فناورانه پارک برای صنعت فولاد هستیم.علیرضا نصیری در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی گفت: سومین کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم شرکت فولاد هرمزگان به‌منهم ماه برگزار می‌شود و پارک علم و فناوری نیز که از اولین دوره این کنفرانس، در مراحل برگزاری با آن همراهی کرده است، در سال



کمبودهای پیش‌روی فولادسازی



عادل ابراهیم‌زاده
کارشناس اقتصاد

ظرفیت‌سازی برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد براساس سند چشم‌انداز توسعه در افق ۱۴۰۴، دور از ذهن نیست، اما موانع بسیاری در مسیر تولید این حجم از محصول وجود دارند. در واقع آینده زنجیره فولاد کشور تحت‌تأثیر شرایط کمبودهای متعددی قرار دارد. با توجه به نقش پیش‌ران فولاد در صنعت کشور و پیشروی قابل‌توجه آن نسبت به سایر بخش‌های صنعت، اختلال در روند تولید این زنجیره، زمینه‌ساز عقب‌ماندگی اقتصاد کشور است و موقعیت‌های شغلی متعددی را به خطر می‌اندازد. صنعت فولاد اثرگذاری بالایی در فرآیند توسعه‌یافتگی کشورها دارد و بر همین اساس نیز، در کشور ما توسعه‌یافته است. بدین‌ترتیب، ایران در سال‌های گذشته در جایگاه دهمین فولادساز بزرگ دنیا قرار گرفته و هم‌زمان امکان حضور موفق آن در بازارهای رقابت جهانی فراهم شده است. براساس برآوردهای انجام‌گرفته برای تحقق اهداف توسعه این صنعت، نیازمند تولید ۸۰ میلیون تن کلسناتر، ۷۶ میلیون تن گندله و همچنین ۱۶۰ میلیون تن سنگ‌آهن هستیم. در حال حاضر میزان استخراج سالانه سنگ‌آهن کشور حدود ۹۰ میلیون تن برآورد می‌شود. با در نظر گرفتن طرح‌های تولیدی آتی، بیش از ۳۰ میلیون تن کسری سنگ‌آهن در انتظار فعالان زنجیره فولاد داریم، بنابراین اکتشاف ذخایر و معادن جدید ضروری می‌رسد. با این‌چنین، فعالیت‌های اکتشافی و استخراجی نیز زمانبر و پرهزینه هستند، در نتیجه با توجه به شرایط اقتصادی کشور، نمی‌توان به توسعه شناسایی ذخایر جدید مواد معدنی و سنگ‌آهن، امید چندانی داشت. جامنای اشتباه در اجرای طرح‌های توسعه صنعت فولاد، یکی از بزرگ‌ترین ایراداتی است که آینده این بخش را تحت‌تأثیر منفی قرار می‌دهد. با توجه به میزان قابل‌توجه مصرف آب در صنعت فولاد انتظار می‌رود واحدهای فولادی در مجاورت دریا یا مناطق پرآب، احداث شوند، اما بخش بزرگی از ظرفیت‌های این صنعت در مناطق خشک و کویری ساخته شده‌اند. همین موضوع نیز تداوم حیات این صنایع را تهدید می‌کند. علاوه‌براین، چنانچه قرار بر صادرات محصولات تولیدشده در این صنایع باشد، در عمل هزینه حمل و جابه‌جایی آنها به‌شدت افزایش خواهد یافت و از میزان رقابت‌پذیری محصولات این صنایع در بازار جهانی خواهد کاست. برای تأمین آب موردنیاز صنایع فولادی در مجموع ۲۰۰ هزار میلیارد تومان در قالب ۴ پروژه سرمایه‌گذاری شده است. برای تولید فولاد تا سال ۱۴۰۴ در کشور نیاز به حدود ۱۹ میلیارد مترمکعب آب موردنیاز است. بر همین اساس نیز انتظار می‌رود صنایع فولاد کشور به‌سمت راهکارهای جایگزین تأمین آب همچون بازچرخانی، تصفیه آب مصرف‌شده و همچنین کاهش دماگزی مصرف آب، گام بردارند. حمل‌ونقل یکی از شاخص‌های مهم و اثرگذار، در زنجیره تأمین، تولید و فروش فولاد است. کمبود در زیرساخت‌های حمل‌ونقل یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی است که آینده صنعت فولاد کشور را به تحت‌تأثیر منفی قرار می‌دهد و هزینه‌های قابل‌توجهی را به اقتصاد ایران تحمیل خواهد کرد. بی‌توجهی به جامنای صحیح صنایع در کنار ضعف صنعت لجستیک، هزینه‌های تولید را به‌شدت افزایش می‌دهد و در مواردی فعالیت صنایع را از گردونه سودآوری و رقابت‌پذیری خارج می‌کند. در حال حاضر سهم حمل و نقل حمل بار را در کشور، حمل‌ونقل جاده‌ای به خود اختصاص می‌دهد، در حالی که برای تحقق اهداف توسعه‌ای صنعت فولاد انتظار می‌رود سهم حمل ریلی به دریاپی به‌شدت ارتقا یابد. افزایش ظرفیت حمل‌ونقل ریلی به ۱۰۵ میلیون تن سالانه و حمل‌ونقل جاده‌ای به ۵۰ میلیون تن در سال، امکان تولید ۵۵ میلیون تن فولاد را در افق ۱۴۰۴ فراهم می‌کند. این در حالی است که براساس آمار در سال ۱۴۰۰ ظرفیت حمل مواد معدنی از طریق خطوط ریلی حدود ۲۵ میلیون تن برآورد شده است. بنابراین باید ظرفیت حمل ریلی کشور تا سال ۱۴۰۴ در بخش معدنی، ۷۹ میلیون تن ارتقا یابد. تحقق این اهداف هزینه‌بر و زمانبر است و با توجه به شرایط اقتصادی کشور به‌عنوان یک کشور در حال توسعه، باید به نتیجه مطلوب برسند. محدودیت در تأمین پایدار انرژی برای صنایع، دیگر چالشی است که عملکرد صنعت را تضعیف کرده است. فعالان صنعت فولاد در سال‌های اخیر در ماه‌های گرم سال با محدودیت برق و در روزهای سرد سال با کمبود گاز مواجه می‌شوند. این محدودیت نیز، روند فعالیت در این صنعت را تحت‌تأثیر منفی قرار داده و ضررهای غیرقابل‌جبرانی را به این بخش تحمیل کرده است. این محدودیت از بی‌توجهی به توسعه زیرساخت‌های انرژی در کشور نشأت می‌گیرد و رفع آن نیازمند صرف هزینه‌های قابل‌توجه است. بیشترین سهم مصرف گاز در زنجیره فولاد کشور به تولید آهن‌اسفنجی اختصاص دارد و تأمین آن لزوم تداوم تولید در سایر حلقه‌های این زنجیره خواهد بود. اما با ورود نخستین امواج سرما به کشور در عمل شاهد التهاب در بازار فولاد به‌دلیل نگرانی ناشی از محدودیت انرژی هستیم. تداوم این شرایط تولید فولاد را از چرخه تولید اقتصادی خارج می‌کند و آسیب‌های ناشی از آن به‌شدت قابل‌توجه است.

اقدامات بی‌بدیل شرکت فولاد مبارکه در زمینه فروش

رئیس هیئت مدیره انجمن فولاد آذربایجان گفت: به طور کلی سنگ بنای شرکت فولاد مبارکه بر اساس پویایی، توسعه و رشد کمی و کیفی بنا نهاده شده است؛ به همین دلیل از ابتدا تا به امروز، همچنان این شرکت برای بهبود کیفیت خود برنامه‌های مستمری را اجرا کرده است. نوید نوازه ابادر بیان کرد: بازدید چهار ساعتی ما از خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه دو دستاورد مهم به همراه داشت؛ نخست اینکه اعضای این انجمن که عمدتاً از مصرف‌کنندگان ورق فولاد مبارکه برای تولید محصولات خود هستند، با فرایند تولید ورق در بزرگ‌ترین مجموعه تولیدکننده انواع محصولات فولادی در کشور، خاورمیانه و شمال آفریقا که مایه افتخار ملی است، از نزدیک آشنا شدند. نوید نوازه ابادر بیان کرد: دستاورد دیگری این بازدید، فراهم شدن موقعیتی بود تا بتوانیم با مدیران، مسئولان و دست‌اندرکاران تولید ورق در فولاد مبارکه آشنا شویم و مباحث مورد نظر خود را به اشتراک بگذاریم. رئیس هیئت مدیره انجمن فولاد آذربایجان خاطر نشان کرد: نکته قابل‌توجه در فرایند عملیات فولاد مبارکه این است که این شرکت به خوبی از محصولات خود پشتیبانی می‌کند و خدماتی را ارائه می‌دهد که نمونه آن را می‌توان در بخش خصوصی کشورهای پیشرو جهانی ملاحظه کرد.

معدن و صنایع معدنی

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران خبر داد؛

۴۰۰۰ معدن فعال است

معدن داشته باشند.

وی خاطر نشان کرد: یک نظام‌نامه واحد در حوزه معدن داریم و در این خصوص از حمایت دولت، مجلس و دستگاه قضایی برخوردار هستیم. در این نشست رئیس نظام مهندسی معدن استان یزد هم گفت: توسعه بخش معدن در این استان به مساله توسعه اکتشافات گره خورده است. امیرحسین کوهساری با تأکید بر اینکه باید مسیر رسیدن به پروانه اکتشاف کوتاه شود، افزود: متأسفانه معمولاً با نقص عملیات اکتشاف هم مواجه هستیم و منطقه‌ای که پروانه اکتشاف گرفته، مطابق با شلر ندارد و گزارش رد می‌شود که بار آن روی دوش نظام مهندسی است. وی تأکید کرد: در نگارش تمام گزارش‌های بهره‌برداری پیوست HSE مورد توجه است و اگر این پیوست را نداشته باشد مورد پذیرش نیست.

و بازنویسی شده چون نظام‌نامه‌ها و دستورالعمل‌ها، بخشنامه‌ها و شیوه‌نامه‌های اجرایی در حوزه معدن نیازمند بازنویسی و رفع اشکال بودند که این امر محقق شده است. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران با اشاره به اینکه بخش عمده معدن در کشور تعطیل هستند، ادامه داد: تقریباً ۴ هزار معدن فعال در کشور داریم و اینکه اعلام می‌شود ۱۲ هزار معدن در کشور فعال است درست نیست چون کمتر از نیمی از این تعداد فعال هستند. ستامی در ادامه با بیان اینکه تمام برنامه‌های سازمان نظام مهندسی معدن در سامانه صنم بارگذاری می‌شود و همه فعالیت‌هایمان شفاف است و کارهای خود قبلی ادامه یافته است، اضافه کرد: از فعالان حوزه معدن می‌خواهیم که در اجرای کارها با سازمان نظام مهندسی معدن استان هماهنگ باشند تا چالش کمتری هم در حوزه

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران گفت: تقریباً ۴ هزار معدن فعال در کشور داریم و اینکه عنوان می‌شود ۱۲ هزار معدن در کشور فعال است درست نیست. رضا بستامی در پنجمین نشست کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی یزد با موضوع طرح‌های اکتشاف، بهره‌برداری و گزارش‌های پایان عملیات اکتشاف با اشاره به جایگاه مطلوب سازمان نظام مهندسی معدن استان یزد در کشور گفت: خوشبختانه در اداره کل صمت یزد نگاه به بخش خصوصی و تشکل‌ها نگاهی تعاملی است و این همگرای زمینه‌ساز تعالی بخش معدن خواهد بود. وی با بیان اینکه در شورای عالی معادن هم پیرامون طرح اکتشاف و گزارش پایانی و خروجی اکتشاف دغدغه‌هایی داریم، افزود: بیش از ۴۰ نظام‌نامه و دستورالعمل اصلاح

۲۰۲۴ سال فولادی‌ها خواهد بود؟



گروه معدن

در خصوص سؤال دیگری مبنی بر اینکه وضعیت بازار املاک چین و اثر آن بر بازار سنگ‌آهن و فولاد جهانی چه خواهد بود، گفت: در رابطه با وضعیت بازار املاک چین و اثر آن بر بازار سنگ‌آهن و فولاد باید گفت: همچنان این یک آیتم بسیار بزرگ و تأثیرگذار است، ولی با توجه به وضعیت اشتعایی که مسکن در چین دارد و شاهد آن هستیم که حتی فیلم‌های ویدئویی زیادی هم در شبکه‌های مجازی منتشر شده است که ساختمان‌های نوساز را تخریب می‌کنند، با توجه به اینکه خیلی از این ساختمان‌ها سازه فلزی دارند، باعث می‌شود درواقع اسکلت فلزی بعضی از این ساختمان‌ها به عنوان آهن‌قراضه در زنجیره فولاد مصرف شود.

حرکتی که به نظر من برای کنترل بازار مسکن چین اتفاق خواهد افتاد، به حدود ۲۰ تا ۱۵ سال پیش در دوره ریاست جمهوری «هو جینتاو» و قبل از دوره شی‌جین‌پینگ برمی‌گردد، در این خصوص شاهد آن بودیم که عمر سازه‌های فلزی چین را کاهش دادند تا اسکلت فلزی و ساختمان‌های باویژه دولتی و حتی ترمینال‌های اتوبوسرانی و ایستگاه‌های قطار و فرودگاه‌ها با عمر مفید بین

۱۰ تا ۱۲ سال تخریب شوند و این سازه‌ها به زنجیره فولاد برگردند. وی خواهد داد: فراموش نکنیم بعد از عمر سازه‌های فلزی دقیقاً بعد از ریاست‌جمهوری شی‌جین‌پینگ یعنی از مارس ۲۰۱۳ به بعد معکوس شد که این باعث یک سکتور در بازار شد، و واقع این حرکت خودبه‌خود تأثیر زیادی روی بازار گذاشت به خاطر اینکه عمر سازه‌های فلزی در دوره ریاست‌جمهوری ایشان بین ۱۰ تا ۱۵ سال حتی بیشتر افزایش پیدا کرد. طبیعتاً برای کنترل بازار مسکن چین راهی نیست غیر از اینکه به‌ویژه ساختمان‌های قدیمی از مدار خارج شوند. طهرانی توضیح داد: اما موضوعی که در مورد اقتصاد چین باید به آن بپردازیم این است که اگر خوش‌بینانه باشیم می‌توانیم نگاه کنیم، «نامیدی» که «کمبود خواهیم دید» از غیرممكن است.

رابطه با بعد از تعطیلات چین، همیشه دو تعریف مختلف وجود داشته است. بعضی از تصمیم‌سازهایی که در بازار کامودیتی از جمله بازی داخلی و بازار منطقه‌ای جنوب شرق آسیا تأثیر دارند باعث می‌شود بعد از تعطیلات چین و تا قبل از شروع نشست سرانه دولتی نیز نسبت به خرید اقدام کنند. این موضوع ریسک بزرگی دارد چون درواقع می‌توان گفت قسماً می‌کنند؛ چراکه بازار هم کاملاً مشخص نیست، ولی خب فارغ از باخت، خیلی‌ها در این قرار تمرد داشتند. با این حال می‌توان پیش‌بینی کرد که چند درصد بازار تمایل به رشد محصولات فولادی و زنجیره فولاد، بعد از تعطیلات چین به عبارتی در پایان بهمن و اوایل اسفندماه خواهد داشت.

میلیون تن صادرات فولاد در طول سال ۲۰۲۳ برسیم که رکورد بالایی است. البته ما در رابطه با چین تا قبل از سال ۲۰۱۷ میلادی، رکورد صادرات ۱۰۰ میلیون تن را هم داشتیم که بعد از آن شاهد بودیم سه یکباره براساس سیاست‌های انقباضی که چین برای صادرات اتخاذ کرد و درواقع تمام منابع خود را برای توسعه فعالیت‌های ساخت‌وساز داخلی گسیل کرد، آن‌قدر ساخت‌وساز توسعه پیدا کرد که مسکن به حالت اشباع رسید و آن داستان‌های ورشکستگی شرکت‌های بزرگ توسعه‌دهنده مثل اورگراند ایجاد شد. این در حالی است که تا قبل از این، پروژه‌های ساخت‌وساز وسیعی کلید خورد.

تا قبل از ۲۰۱۷ شاهد صادرات ۱۰۰ میلیون تن بودیم که به یکباره از سال ۲۰۱۸ و به دنبال آن شیوع بیماری کرونا این اعداد در محدوده ۵۵-۵۰ میلیون تن محدود شد. این در حالی است که عملاً از سال گذشته چین دوباره تمرکز خود روی صادرات قرار داده است؛ این میزان امسال عملاً تا پایان سال میلادی به حدود ۹۰ میلیون می‌رسد که عدد بسیار بزرگی است و نشان می‌دهد که چین شدیداً دنبال توسعه صادرات است. البته شاهد حالاتی است که برای سال ۲۰۲۴ برنامه کاهش صادرات فولاد را دنبال خواهد کرد؛ چرا که بر اساس اعلام انجمن آهن و فولاد چین (CISA)، تولید فولاد این کشور در سال آینده بین یک تا ۵ میلیون تن کاهش خواهد داشت. در صورتی که مصرف فولاد چین در سال ۲۰۲۴ حدود ۱۹ میلیون تن افزایش خواهد یافت و در نتیجه چین این کسری را از محل کاهش صادرات فولاد تأمین خواهد کرد. شواهد حاکی است، کل صادرات فولاد چین در سال ۲۰۲۴ به حدود ۷۵ تا ۸۰ میلیون تن محدود خواهد شد که خبر خوبی برای صادرکنندگان فولاد ایران است.

جغرافی‌طهرانی ادامه داد: در مورد دورنمای بازار طبیعتاً دورتر و فراتر از دو ماه آینده نمی‌شود رفت. در حال حاضر، هم در پایان سال میلادی و هم نزدیک به پایان سال چینی هستیم و در این

و خود دارد این است تا پایان سال چینی در طول یک ماه آینده نیز روند افزایش قیمت‌ها ادامه پیدا کند هرچند ۱۵ روز قبل از تعطیلات، عملاً بازار بسته می‌شود و خریدی انجام نمی‌شود؛ دقیقاً مشابه نیمه دوم اسفندماه که خیلی از فعالیت‌های تجاری در ایران هم محدود می‌شود. طهرانی در ادامه افزود: فاکتور کنترل‌کننده بازار سنگ‌آهن فولاد در فصل زمستان، مثل هر کشوری عامل عرضه و تقاضا است، چنانچه اشاره کردم به علت افزایش تقاضا شاهد افزایش قیمت و رالی قیمت‌ها بودیم؛ هرچند این افزایش قیمت باعث شده است که حتی در برهه‌ای از زمان حجم کالاهای صادراتی از کشورهای مختلف به چین افزایش پیدا کند و باعث شود خریدارها تصمیم‌های فوری بگیرند؛ یعنی فارغ از شاخص‌های قیمت‌گذاری که در دنیا مطرح است و همه آشنایی دارند، شاهد آن هستیم که در این برهه خریدارها هستند که تعیین‌کننده قیمت هستند و در یک محدوده قیمت باز و وسیع در حال مذاکره با فروشنده‌ها هستند.

این کارشناس بین‌المللی بازار سنگ آهن و فولاد گفت: در رابطه با قیمت خود فولاد، وضعیت نسبت به مواد اولیه یک مقدار بحرانی است؛ به دلیل اینکه تقاضای مصرف بالا به‌ویژه در فصل زمستان محدودیت است و خود به خود شاهد آن هستیم که حتی چین در طول چند ماه گذشته به‌ویژه در ماه نوامبر افزایش صادرات فولاد داشته است. در این باره در ماه‌های سپتامبر و اکتبر این روند ادامه پیدا کرد و در نوامبر افزایش صادرات فولاد رکورد زد.

وی در خصوص صادرات فولاد چین گفت: چین در ماه نوامبر صادرات فولاد ۸ میلیون تن صادرات فولاد داشته است که ۸ درصد افزایش ماهانه آن نشان می‌دهد. کل صادرات فولاد چین در سال ۲۰۲۴ به حدود ۷۵ تا ۸۰ میلیون تن رسید که در صورتی که صادرات فولاد چین در سال ۲۰۲۳ به حدود ۶۵۰ هزار تن رسید که رکورد قابل‌توجهی است. اگر به فرض صادرات فولاد چین در ماه دسامبر را هم حدود ۸ میلیون تن در نظر بگیریم، پس می‌شود به یک عدد ۹۰

۷۵ درصد صادرات کشور خام و نیمه خام است



را از سال‌ها قبل آغاز کرده‌اند.

۷۵ درصد صادرات کشور خام و نیمه خام است این مقام مسؤول همچنین به تنوع محدود سبد محصولات صادراتی کشور اشاره کرد و گفت: بیش از ۷۵-۷۰ درصد صادرات کشور را محصولات کامودیتی و کالاهای خام و نیمه‌خام تشکیل می‌دهد و سهم کالاهای با ارزش افزوده بالا به رغم روند رو به رشدی که از سال‌های اخیر آغاز شده است، همچنان اندک است.

رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران همچنین به عدم تنوع مقاصد صادراتی اشاره کرد و گفت: تقریباً می‌توان گفت ۸۰ درصد صادرات کشور عملاً به ۵ کشور صورت می‌گیرد.

این پنج کشور شامل چین، عراق، ترکیه، امارات و هند است و عملاً ۸۰ درصد صادرات ایران به این ۵ کشور و در ۵ گروه کالایی است. ضیغمی، مقاصد و کالاهای صادراتی اندک را از جمله دلایلی دانست که باعث شده

معاون وزیر صمت با بیان اینکه ۷۵-۷۰ درصد صادرات کشور محصولات کامودیتی و کالاهای خام و نیمه‌خام است، گفت: ۸۰ درصد صادرات کشور به ۵ کشور شامل چین، عراق، ترکیه، امارات و هند صورت می‌گیرد.

مهدی ضیغمی، رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران در «برنامه سومین همایش فصلی شورای انجمن‌های علمی ایران، راهبردهای توسعه صنعتی»، با اشاره به موانع رشد صادرات کشور، درون‌گرایی صنایع تولیدی در کشور را یکی از این چالش‌های موجود عنوان کرد.

معاون وزیر صمت با اشاره به موانع و دیوار تعرفه‌ای که همواره در مسیر تجارت وجود داشته است، به موافقت‌نامه تجارت آزاد با اتحادیه اقتصادی اوراسیا اشاره کرد و ورود به این بازار با حذف موانع تعرفه‌ای را مقدمه‌ای برای ورود به بازارهای بزرگ‌تر و پیچیده‌تر و پیوستن به WTO عنوان کرد.

ضیغمی انعقاد این توافق‌نامه را عاملی در جهت افزایش رقابت‌پذیری واحدهای تولیدی و صنعتی داخلی و مشوقی برای ورود به بازارهای صادراتی برای بنگاه‌ها دانست.

معاون وزیر صمت در ادامه به ماندگاری پایین کالاهای صادراتی و برندینگ ضعیف تولیدات داخلی اشاره کرد و گفت: از آنجایی که صادرات به برخی کشورهای همسایه در سطح کیفی پایین برای تولیدات داخلی فراهم است، این موضوع رقابت‌های شکننده و کاذب در این بازارها ایجاد کرده و باعث شده کمتر برند خوش‌سابقه و با دوامی در این بازارها و کشورهای هدف شکل بگیرد؛ این در حالی است که کشورهای همچون ترکیه در راستای ماندگاری و برندسازی در کشورهای هدف اقدامات متعددی



معدن‌کاری؛ پُر پرواز اندونزی

وضعیتی، بخشی از عجله دیوانه‌وار جهان برای دوردشن از سوخت‌های فسیلی و ورود به عصر انرژی سبز است.اندونزی معدن‌کار شماره یک نیکل در جهان است؛ فلزی کلیدی که در تولید باتری‌های موردنیاز برای تامین انرژی خودروهای الکتریکی، لیفتراک‌ها و ماشین‌های چمن‌زنی برقی یک قطعه حیاتی است.این کشور همچنین دارای ذخایر قابل توجهی از کبالت، مس، طلا و قلع است، در نتیجه، جاکارتا، پایتخت و بزرگ‌ترین شهر اندونزی، شاهد هجوم سرمایه‌گذاران خارجی بوده‌است که تا قبل از سال گذشته به‌ندرت به آنجا سفر می‌کردند.ایروانتی (مدیر سرمایه‌گذاری شروروز اندونزی در جاکارتا) می‌گوید: «سخت بود که کسی از لندن، هنگ‌کنگ یا سنگاپور به اینجا بیاید، اما اکنون برخی از آنها سه یا چهاربار در یک سال برای بازدید آمده‌اند و به‌دنبال ایده‌های خوب هستند. رشد اندونزی نشان‌دهنده یک چالش ویژه برای همسایه سنگاپور است، زیرا شرکت‌های

کشور تکه‌تکه و عجیب جنوب‌شرق آسیا جدیدترین مقصد سرمایه‌گذاران صنعتی و معدنی است. اندونزی توانسته به کمک منابع غنی معدنی و جذبمیلیون‌ها دلار سرمایه خارجی، به‌عنوان یکی از قوی‌ترین بازارهای جهان برای عرضه اولیه عمومی ظاهر شود. چیزی که به عقیده رسانه‌های اقتصادی مطرح جهان یک پدیده شگفت‌انگیز بود، تنها در یک بازه زمانی ۲۰۲۰هفته‌ای، شرکت‌ها ۲.۴میلیارد دلار از عرضه اولیه سهام در این کشور پول به‌دست آورده‌اند. این منابع تقریباً به اندازه مجموعه عواید عرضه اولیه شرکت‌ها در هنگ‌کنگ و سنگاپور است.با این عملکرد تا به امروز، اندونزی در رتبه چهارم جهان از این نظر قرار دارد و تنها چین، ایالات‌متحده و امارات‌متحده‌عربی عقب‌تر است. البته اندونزی صرفاً کانون معاملات سهام نیست، اما چرا ورود به بازار اندونزی اینچنین پررونق است؟ برآوردهای موسسات بین‌المللی از جمله IMF نشان دهنده این است که چنین

ظهور رقیب جدید برای عناصر نادر خاکی چین

مهدی نجفی

ویتنام قصد دارد در سال ۲۰۲۴، فعالیت در بزرگ‌ترین معدن عناصر نادر خاکی خود را با حمایت غرب جهت رقابت با چین و به عنوان بخشی از طرح افزایش فشار برای کاهش سلطه چین در این بخش، دوباره آغاز کند. لازم به ذکر است که از عناصر نادر خاکی در تولید برخی ابزارهای فناوری محور پیشرفته استفاده می‌شود. این اقدام در جهت ایجاد زنجیره تامین عناصر نادر خاکی در ویتنام به منظور توسعه زیرساخت‌های ظرفیت تولید و پالایش این عناصر و استفاده از آن‌ها در تولید ابزارهایی مانند آهنرباهای دائمی، وسایل نقلیه الکتریکی، گوشی‌های هوشمند و توربین‌های بادی خواهد بود.

تسا کوتسچر، یکی از مدیران شرکت استرالیایی «Blackstone Minerals» در راستای دریافت حداقل یک امتیاز انحصاری در مناقصاتی که توسط دولت ویتنام برگزار می‌شود، بیان کرد: به عنوان اولین گام، دولت ویتنام قصد دارد مناقصاتی را به منظور اعطای چندین حق امتیاز معدن دوگت پائو در این کشور قبل از پایان سال ۲۰۲۳ برگزار کند.

وی در این خصوص به اطلاعات منتشر شده از سوی وزارت منابع طبیعی و محیط زیست ویتنام و درخواست‌های ارائه شده به این وزارتخانه به منظور اعلام اظهارنظر در این رابطه و عدم دریافت پاسخ به سوالات پیرامون این طرح اشاره کرد.

رئیس شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» به عنوان پالایشگاه اصلی ویتنام و شریک شرکت «Blackstone Minerals Ltd» در این پروژه، عنوان کرد: اگرچه ممکن است زمان این مناقصه تغییر پیدا کند اما در اهداف دولت ویتنام به منظور آغاز مجدد فعالیت در معدن دوگت پائو در سال ۲۰۲۴ هیچ تغییری ایجاد نخواهد شد. روند آغاز مجدد فعالیت در معدن دوگت پائو که هنوز گزارشی از جزئیات آن در رابطه با جدول زمانی، مقیاس و میزان سرمایه‌گذاری‌های خارجی ارائه نشده است، در حالی صورت می‌گیرد که بسیاری از کشورهای آسیای‌پسیدی خود در برابر اختلافات ایجاد شده در روند عرضه به دلیل اعمال محدودیت چین در صادرات برخی مواد معدنی استراتژیک و افزایش اختلافات این کشور با ایالات متحده آمریکا نگران هستند.

لازم به ذکر است که چین، اخیراً محدودیت‌هایی در صادرات برخی عناصر نادر خاکی مورد استفاده در تولید پیل‌های باتری ایجاد کرده است. یکی از مشاوران سیاست‌گذاران در چین نسبت به ادامه این روند محدودیت‌ها در صادرات از سوی دولت این کشور هشدار داده است.

طبق گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا، کشور ویتنام دومین ذخایر بزرگ عناصر نادر خاکی را در اختیار دارد. منابع ذخایر عناصر نادر خاکی این کشور به دلیل پیشنهاد سرمایه‌گذاری با مبلغ بسیار پایین ارائه شده از سوی چین به دلیل انحصارطلبی این کشور در این صنعت، هنوز دست نخورده باقی مانده است.

جو یایدن، رئیس جمهور ایالات متحده آمریکا، در سفر اخیر خود به ویتنام به منظور ارتقای سطح روابط دو جانبه این دو کشور با یکدیگر، توافقنامه‌ای را به منظور تقویت توانایی ویتنام جهت جذب سرمایه‌گذاران در بخش عناصر نادر خاکی اعلام کرد.

در مصاحبه با خبرگزاری روتترز، ۱۲ مدیر صنعتی، سرمایه‌گذار، تحلیلگر و مقام‌های خارجی برنامه‌های خود برای سهمیه شدن در این طرح

ویتنام، از جمله سرمایه‌گذاری‌هایی که به گفته آن‌ها می‌تواند موجب تنوع در زنجیره‌های تامین و کاهش اتکا به چین در صنعت عناصر نادر خاکی شود را ارائه دادند.

برخی از این مدیران به دشواری‌های ایجاد یک مرکز تامین عناصر نادر خاکی اشاره کردند و افزودند که این کار ممکن است ویتنام را به یکی از بازیگران مهم در این عرصه تبدیل کند؛ در عین حال نگرانی خود را در راستای باقی ماندن چین به عنوان بازیگر اصلی در این صنعت ابراز کردند.

کوتسچر در این رابطه مطرح کرد: در صورت برنده شدن شرکت «Blackstone Minerals Ltd» در این مناقصه، این شرکت مبلغ ۱۰۰ میلیون دلار در این پروژه سرمایه‌گذاری خواهد کرد.

وی افزود: این شرکت در حال گفت‌وگو با مشتریان بالقوه از جمله تولیدکنندگان خودروهای الکتریکی «VinFast» و «Rivian» در مورد امضای قراردادهای احتمالی به منظور اطمینان بخشی به تامین‌کنندگان در جهت محافظت از آن‌ها در برابر نوسانات بازار و فراهم کردن شرایط لازم برای تضمین تداوم امکان دسترسی در زنجیره تامین به خریداران است.

امضای برخی از این قراردادها، موجب رفع چالش‌هایی که بعضی از توسعه‌دهندگان در ویتنام با آن روبه‌رو هستند، می‌شود. در سال‌های اخیر، برخی شرکت‌ها نظیر «Toyota Tsusho» و «Sojitz» و بعضی از سرمایه‌گذاران آسیایی، پروژه‌های خود در معدن دوگت پائو را پس از افزایش حجم عرضه عناصر نادر خاکی توسط چین و کاهش قیمت‌ها رها کردند. هیچ کدام از این شرکت‌ها تا به امروز اظهار نظری در این خصوص ارائه نداده‌اند.

دیلن کلسی، از مدیران شرکت سرمایه‌گذاری «Terra Capital»، با اشاره به وضعیت بازار عناصر نادر خاکی در وجود افزایش تمرکز بر کاهش وابستگی کشورها به چین، از وضعیت نامشخص مشتریان این عناصر جهت پرداخت

پرمیوم به ویتنام خبر داد. سخنگوی شرکت «Vingroup» در پاسخ به سوالاتی در خصوص مشارکت احتمالی شرکت زیرمجموعه خود «VinFast» در این سرمایه‌گذاری، مطرح کرد: این شرکت مسئول تهیه مواد اولیه است و شرکت زیر مجموعه «Vines» هیچ برنامه مشارکتی در حال حاضر با شرکت «Blackstone Minerals Ltd» در رابطه با عناصر نادر خاکی ندارد. این سخنگو به سوالات

بعدی در مورد شرکت «VinFast» پاسخی نداد. رقابت در افزایش تولید عناصر نادر خاکی به گفته یکی از مقامات شرکت «Lavreco» که دارای امتیاز انحصاری در معدن دوگت پائو است، بهره‌برداری موثر از این معدن که حداقل هفت سال فعالیت در آن به طور موقت متوقف شده بود، ویتنام را به یکی از تولیدکنندگان مطرح در بخش عناصر نادر خاکی تبدیل خواهد کرد.

ناگفته نماند که پالایش عناصر نادر خاکی، فرایندی پیچیده محسوب می‌شود و چین در حال حاضر بسیاری از فناوری‌های پالایش این عناصر را در اختیار دارد. طبق گفته شرکت «Blackstone Minerals Ltd»، ذخایر تخمینی معدن دوگت پائو باید با روش‌های مدرن مجدداً مورد ارزیابی قرار بگیرد.

به گفته دانشگاه معدن و زمین‌شناسی هانوی، دسترسی به عناصر نادر خاکی در معدن دوگت پائو نسبتاً آسان است و این معدن عمدتاً حاوی کانسنگ‌های باستان‌نازیت است.این کانسنگ‌ها معمولاً سرشار از سیروم مورد استفاده در صفحه‌های مسطح و لاتناید‌ها مانند پرازئودیوم و نئودیوم به کار رفته در تولید آهنرباهای دائمی هستند.

رئیس شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» ابراز امیدواری کرد که این شرکت بتواند امتیاز انحصاری برای این معدن را اخذ کند. این شرکت تا اخذ امتیاز انحصاری می‌تواند سالانه حدود ۱۰ هزار تن اکسید عناصر نادر خاکی معادل (REO) استخراج کند که تقریباً یک سوم مقدار تولید سالانه مورد انتظار از این معدن خواهد بود. به نظر فرایند تولید در این معدن از ابتدای سال ۲۰۲۴ آغاز خواهد شد.بر اساس گزارش سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا، مقدار تولید سالانه عناصر نادر خاکی در معدن دوگت پائو، کمتر از مقدار تولید این عنصر در معدن «Mountain Pass» واقع در ایالت کالیفرنیا آمریکا به عنوان یکی از بزرگترین ذخایر عناصر نادر خاکی جهان است. لازم به ذکر است که در سال ۲۰۲۲، حدود ۴۳ هزار تن اکسید عناصر نادر خاکی معادل در این معدن تولید شد.ویتنام همچنین قصد دارد معادن دیگر در این کشور را توسعه دهد. ویتنام در ماه جولای ۲۰۲۳ اعلام کرد که قصد دارد تا سال ۲۰۲۳، حدود ۶۰ هزار تن اکسید عناصر نادر خاکی معادل تولید کند. چین نیز در سال ۲۰۲۲ از هدف‌گذاری خود برای تولید ۲۱۰ هزار تن عناصر نادر خاکی معادل خبر داد.

میانمار و چین، برترین‌های صحنه صادرات و واردات قلع

بیشتر از این محصول، تجارت کنسانتره قلع افزایش‌یابد.بزرگ‌ترین واردکنندگان و صادرکنندگان کنسانتره قلع در سال اخیر مورد بررسی قرار گرفته است. کشورهای چین، تایلند و مالزی، بیشترین میزان واردات کنسانتره قلع را دارا هستند که البته نقش چین بسیار پررنگ‌تر از سایر کشورهای است. در سمت صادرات، میانمار با سهمی معادل ۸۱درصد، استرالیا ۲ درصد و برزیل ۱۲ درصد، به عنوان برترین کشورهای صادرکننده کنسانتره قلع محسوب می‌شوند. همان طور که از اعداد مذکور مشخص است، بیش از ۸۰ درصد تجارت کنسانتره قلع به واسطه چین و میانمار انجام می‌شود.واردات چین به عنوان بزرگ‌ترین واردکننده از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ با افزایش ۲ درصدی، از ۲۲۲ هزار تن به ۲۴۳ هزار تن در سال ۲۰۲۲ رسیده است. کمترین میزان واردات چین در سال ۲۰۲۲ به مقدار ۱۵۸ هزار تن به ثبت رسیده است. چین در سال ۲۰۲۲، بخش عمده کنسانتره قلع را از میانمار به مقدار ۱۸۷ هزار تن، ۳۳ هزار تن از کنگو و ۱۱ هزار تن از استرالیا وارد کرده است.در سال ۲۰۱۸، واردات قلع از میانمار تقریباً ۱۰۰درصد کل

این شرکت در ماه آپریل ۲۰۲۳ اعلام کرد که قراردادی را برای تامین ۱۰۰ تن اکسیدهای عناصر نادر خاکی در سال ۲۰۲۳ با شرکت «Australian Strategic Materials» به امضا رسانده است. در همین راستا، شرکت «Australian Strategic Materials» از اظهار نظر در مورد بهره‌برداری از معدن دوگت پائو خودداری کرد.

شرکت «Blackstone Minerals Ltd» که یکی از شرکای این معامله است و مدیریت یکی از معادن نیکل در ویتنام را بر عهده دارد، اعلام کرد که واحد فرآوری این شرکت در ویتنام، توانایی فرآوری عناصر نادر خاکی استخراج شده از معدن دوگت پائو را دارد.

مشارکت در تمامی مراحل تولید تا مصرف عناصر نادر خاکی

طبق فهرستی از سهام‌داران شرکت «Vietnam Rare Earth» که در اختیار خبرگزاری روتترز قرار گرفته است، لسو آن تون به همراه همسر خود، مالکیت اکثر سهام این شرکت را در اختیار دارند؛ همچنین این شرکت قصد دارد در سراسر زنجیره عناصر نادر خاکی، از استخراج سنگ معدن تا تولید محصولات نهایی نقش خود را ایفا کند. شرکت «Blackstone Minerals Ltd» عنوان کرد که اطلاعات مالکیت سهام‌داران با ارزیابی صورت گرفته توسط این شرکت مطابقت دارد. گفتنی است که در حال حاضر، ایالات متحده آمریکا سنگ معدن عناصر نادر خاکی خود را برای فرآوری به چین صادر می‌کند؛ چراکه این کشور فاقد تاسیسات فرآوری لازم جهت این کار است.

توان چین در زمینه استخراج، تولید و فرآوری عناصر نادر خاکی

در ویتنام بر اساس گزارش ارائه شده از سوی کاخ سفید، ایالات متحده آمریکا به طرح حمایتی خود برای تولید عناصر نادر خاکی در ویتنام و کم به جذب سرمایه‌گذاری در این بخش اشاره کرد. این اقدام می‌تواند سرمایه‌گذاران آمریکایی را برای دریافت حق امتیازات جدید در ویتنام ترغیب کند. خبرگزاری روتترز اعلام کرد: نمی‌تواند تایید کند که سرمایه‌گذاری در طرح‌های حمایتی آمریکا که شامل ورود سرمایه‌گذاران این کشور در صنعت عناصر نادر خاکی در ویتنام است، در چه مرحله‌ای از این فرایند خواهد بود. مقامات سفارت ایالات متحده آمریکا در هانوی، پایتخت ویتنام و همچنین مقامات کاخ سفید و وزارت بازرگانی آمریکا به درخواست‌ها برای اظهار نظر در این رابطه پاسخی ارائه ندادند.جان راک هولد، مشاور بخش عناصر نادر خاکی، و رئیس بخش اتاق بازرگانی ایالات متحده آمریکا در هانوی مطرح کرد: تلاش‌های اخیر ایالات متحده آمریکا برای به دست آوردن سهمی از صنعت عناصر نادر خاکی در ویتنام موفق نبوده است.وی افزود: یکی از این طرح‌های پیشنهادی مشارکتی که شامل امضای قرارداد با شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» بود، فعلاً با شکست مواجه شده است.بر اساس یک گزارش که در آن به سرمایه‌گذاران نامشخص آمریکایی اشاره شده است خبرگزاری روتترز اعلام کرد که این طرح شامل ارسال محموله‌های عناصر نادر خاکی تصفیه شده توسط شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» به ایالات متحده آمریکا است و مبلغ سرمایه‌گذاری احتمالی در صنعت عناصر نادر خاکی ویتنام، حدود ۲۰۰ میلیون دلار خواهد بود. شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» تایید کرد که در حال حاضر ارسال محموله‌های عناصر نادر خاکی تصفیه شده توسط شرکت «Vietnam Rare Earth JSC» به ایالات متحده آمریکا لغو شده است.

راهکاری برای غلبه بر کمبود مواد معدنی

جف کاوت

مشاور گروه معدنی سیکا

در شرایطی که گسست جهانی زنجیره تامین، هزینه تامین مواد اولیه و قطعات را از تامین‌کنندگان بزرگ جهانی بالا برده، جدال چین و آمریکا بر سر فناوری‌های پیشرو (edge technologies)، خاک‌های کمیاب و تعرفه‌های تجاری اثر عمیقی بر بخش صنعت داشته و چشم‌اندازی سخت را پیش‌روی تولیدکنندگان گمشوده است. گزارش تازه مجمع کارآفرینان ایران نشان می‌دهد توجه به اقتصاد چرخه‌های کمک خواهد کرد.

صنایع با درد کمتر و هزینه پایین‌تر از دوره فعلی عبور کنند. اقتصاد چرخه‌ای، مفهومی نو و جالب‌توجه است که این روزها به ارائه جایگزین‌های عملی برای روش‌های «باز یافت سنتی» می‌پردازد. مفهوم اقتصاد چرخه‌ای، زمانی ظهور می‌کند که کسب‌وکارها به‌دنبال راه‌حل‌های پایدار برای رشد بلندمدت خود هستند. این رویکرد، همچنین تانسینس امیدوارکننده‌ای برای تغییر شکل صنایع و تقویت انعطاف‌پذیری آنها در مواجهه با چالش‌های زیست‌محیطی دارد. در دنیای در حال تغییر امروز که همه‌چیز بر مفهوم «تولید» استوار شده‌است، پذیرش اقتصاد چرخه‌ای نوید آینده‌ای سودآور و پایدار را می‌دهد. بر اساس پژوهش‌های صورت‌گرفته، ۹۱درصد از اقتصاد جهان متکی بر تولید محصولات است که در فرایند تولید آنها از «منابع جدید» یا «دست‌آورد» استفاده می‌شود. با تمرکز بر اقتصاد چرخه‌ای می‌توان دریافت که ماهیت آن، مبتنی بر «حفظ ارزش منابع، مواد و محصولات» تعریف می‌شود؛ مفهومی که بر چهار اصل اساسی «استفاده مجدد»، «تعمیر»، «نوسازی» و «باز یافت» استوار است. همان‌طور که تولیدکنندگان صنعتی، رفته‌رفته بیشتر با این قلمرو جدید آشنا شده و آن را کشف می‌کنند،

با یک «انتخاب محوری» نیز روبه‌رو می‌شوند؛ آنها درحالی‌که آموزش‌های فنی فراگرفتن در این چرخه را در فرایندهای حرفه‌ای خود به‌کار می‌بندند، مجبور می‌شوند که به «ایجاد تعادل در بهینه‌سازی کارآیی تولید» دست‌بزنند، با این حال باید توجه داشت که جدایت این پارادایم در گستره‌ای فراتر از قلمرو تاثیرات زیست‌محیطی گسترش می‌یابد و نودپنجاه درصد صنعت جهانی واقعی در هزینه‌های برای کسانی است که می‌توانند به اندازه کافی به آینده فکر کنند. علاوه‌بر این، مشتریان بالقوه این صنایع نیز خواهند دید که این‌گونه شرکت‌ها چقدر با تحولات جدید سازگارند و این وضعیت حتی می‌تواند جذابیت بیشتری برای نیروی کار آینده به‌وجود بیاورد.تولید چرخه‌ای، مستلزم یک «ویکرد جامع» است که جنبه‌های گوناگونی از یک شرکت را دربر می‌گیرد. از طراحان و مهندسانی که به‌دنبال «چگونگی استفاده مطلوب از محصولات» در آینده هستند، تا «مدیریت زنجیره‌تأمین بهینه‌سازی تبدیل زباله به منابع قابل‌استفاده». هر یک از این اقدامات، نقش مهمی در پذیرش و پیشبرد این مورد اشاره در بالا «استفاده مجدد» به‌عنوان موثرترین عامل در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در نظر گرفته می‌شود. با افزایش طول عمر محصولات از طریق اعمال تغییرات جزئی یا تمیزکاری، نیاز به استفاده از مواد اولیه جدید کاهش می‌یابد. به‌عنوان مثال، خودروسازان می‌توانند «سیستم‌های حلقه‌بسته» و «بازسازی و استفاده مجدد» از اجزای خاصی خودروهای

گرفته‌شده در دستور کار قرار دهند. به این ترتیب، میزان ضایعات تا به حداقل می‌رسند و منابع ارزشمند زمین را حفظ می‌کنند. «تعمیر» به‌عنوان گزینه مهم بعدی در مرکز توجه قرار می‌گیرد. با بازیابی محصولات آسیب‌دیده، کسب‌وکارها می‌توانند ضایعات را به حداقل برسانند و راه‌حل‌های مقرون‌به‌صرفه‌ای را به مصرف‌کنندگان ارائه دهند. به موازات تعمیر، «بازسازی» سومین اصل مهم در اقتصاد چرخه‌ای است. این فرایند شامل «بازگردانی» یا «رقابتی» یک محصول، به شرایط جدید از طریق «تعمیر»، «توضیح» یا «به‌روز کردن» می‌شود. در نتیجه عمر مفید و ارزش آن را افزایش می‌دهد. با بررسی دقیق کل چرخه عمر محصول، می‌توان دریافت که بازسازی، امکان استفاده دوباره از محصولات را پس از استفاده اولیه از آنها (آغاز دوره دوم عمر مفید) میسر می‌کند. به‌عنوان مثال، محققان دانشگاه RWTH آخن در آلمان دریافته‌اند که باتری‌های ماشین‌های مستعمل با ۷۰ تا ۸۰درصد ظرفیت باقی‌مانده می‌توانند برای ذخیره‌سازی انرژی یکپارچه در درون خانه‌ها مورد استفاده قرار بگیرند. ورود آنها به چرخه استفاده مجدد، به‌طور قابل‌توجهی کاربرد آنها را طولانی‌تر کرده و پایداری در بخش صنعتی را ارتقا بخشیده‌است. «باز یافت» آخرین اقدامی است که باید پس از انجام سه گزینه پیشین در نظر گرفته شود. این مرحله ضروری، به تکمیل و بسته‌شدن چرخه عمر محصولات کمک و از تبدیل‌شدن آنها به «زباله» جلوگیری می‌کند و در عین حال اطمینان می‌دهد که مواد با ارزش، بازیافت خواهند شد و تغییر کاربری داده می‌شوند. نمونه‌ای از اصل چهارم یعنی بازیافت، «جمع‌آوری ضایعات» مواد مورد استفاده در صنایع تولیدی ویژه ضایعات آلومینیوم از سفارنده دستگاه‌های فشار (پرس) است که به‌سرعت به چرخه تامین‌کنندگان خود بازگردانده می‌شود تا بلافاصله بازیافت شوند. این رویکرد «حلقه بسته» به دو هدف دست‌می‌یابد: «کاهش اثرات زیست‌محیطی» و «افزایش بهره‌وری منابع». در مجموع، این چهار اصل مهم، فرصت‌های پرشماری برای شرکت‌ها فراهم می‌کند تا شیوه‌های خود را ارزیابی کرده و بتوانند «رقابتی» باقی‌مانند.باتوجه به روند کنونی اقتصاد جهانی و تحول در صنایع، حوزه تنظیم‌گرایی اقدامات ویژه‌ای را در آینده ترویج خواهد کرد. در اتحادیه اروپا در حرکتی همه‌جانبه به‌سوی «پایداری»، روندهای سبز و پایداری محیط‌زیست، یک مسیر بلندپروازانه را برای به‌صفر رساندن انتشار کربن تا سال ۲۰۵۰ ترسیم می‌کنند و رشد اقتصادی را از وابستگی محض به «صرف‌منابع» بازمی‌دارند. در چین با تدوین و اجرای دومین برنامه «ققدام اقتصاد چرخه‌ای» که بر «اقدامات قانونی برای تقویت این چرخه‌ها در طول زنجیره‌های ارزش محصول» تاکید دارد، حرکت در این مسیر، جدی‌تر از گذشته در حال پیگیری است. اقدامات لازم برای ترویج این روند شامل «طراحی راهبردی محصول» برای ارتقای دوام، قابلیت تعمیر و بازیافت، افزایش توانمندسازی مصرف‌کننده و شیوه‌های چرخه‌ای در تولید و مدیریت ضایعات است. در همین حال، تکیه بر قانون طولانی‌مدت ارتقای اقتصاد چرخه‌ای و ترسیم چشم‌انداز کیفی برای بهبود بازیافت زباله و بهره‌وری انرژی می‌توان این مسیر را پیش برد. در ایالات‌متحده، آژانس حفاظت از محیط‌زیست تلاش برای ترویج و اهمیت «باز یافت» را از طریق «استراتژی ملی بازیافت» هدایت می‌کند، درحالی‌که برخی ایالات، با قوانین مسئولیت تولیدکننده را برای محدود کردن بسته‌بندی‌های پلاستیکی یکبارمصرف وضع می‌کنند. با تشدید حرکت جهانی برای تقویت روند اقتصاد چرخه‌ای، این اقدامات نشان‌دهنده یک جهه متحدر در «مدیریت پایدار» است. با تسکین تولید مدیریت اقتصاد چرخه‌ای و چهار اصل «استفاده مجدد»، «تعمیر»، «نوسازی» و «باز یافت»، شرکت‌های تولیدی صنعتی می‌توانند خود را در خط‌مقدم مدل‌سازی یک عرصه نوین قرار دهند.

روی مجله معدن

پیشرفتی قابل توجه پیش روی پروژه فولاد آرتاویل

پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل با ظرفیت تولید ۱/۱ میلیون تن در سال به عنوان یکی از طرح‌های پیشران اقتصادی کشور، با راهبری شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات «ومعدان» در حال اجرا بوده و در حال حاضر از پیشرفت فیزیکی بیش از ۴۰ درصدی برخوردار است؛ ضمن اینکه تجهیزات خارجی خریداری شده در گمرکات اردبیل و بندرعباس، به مرحله گردش کار برای ترخیص و ارسال به محل پروژه قرار دارند و در صورت تحقق این مهم و نصب آن‌ها توسط شرکت ایرپتک به عنوان پیمانکار (EPC)، می‌توان به راه‌اندازی اولیه این پروژه در پایان سال آتی امیدوار بود.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات «ومعدان»، راهبری و اجرای هفت طرح از ۴۸ طرح پیشران اقتصادی کشور را بر عهده دارد. احداث بلوک دوم نیروگاه گازی سمنان با ظرفیت تولید ۳۶۶ مگاوات، احداث کارخانه کساستر-سازی شرکت توسعه معدنی و صنعتی صباور با ظرفیت تولید دو میلیون تن، احداث کارخانه گندله‌سازی شرکت صبا امید غرب خاورمیانه با ظرفیت تولید یک میلیون تن، احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی با ظرفیت ۱/۶ میلیون تن در منطقه بیجار و احداث کارخانه ذوب و فولادسازی با ظرفیت یک میلیون تن در منطقه فروه توسط شرکت صنایع فولاد کردستان، احداث کارخانه آهن اسفنجی شرکت فولاد اقلید پارس با ظرفیت تولید ۱/۲ میلیون تن و احداث کارخانه آهن اسفنجی شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل با ظرفیت تولید ۱/۱ میلیون تن، هفت پروژه پیشران اقتصادی «ومعدان» را تشکیل می‌دهند. در این بین، نیروگاه سمنان به عنوان نخستین طرح از ۴۸ طرح پیشران اقتصادی در کشور، ظرف کمتر از ۱۲ ماه در سال گذشته به بهره‌برداری رسید و هم‌اکنون «ومعدان» به دنبال تکمیل و راه‌اندازی ۶ پروژه باقیمانده در کوتاه‌ترین زمان ممکن است.

اجرای پروژه فولاد آرتاویل با راهبری «ومعدان» و پیمانکاری ایرپتک

پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل با ظرفیت تولید ۱/۱ میلیون تن، یکی از مهم‌ترین پروژه‌های پیشران «ومعدان» محسوب می‌شود. عملیات اجرایی این پروژه با سهام‌داری شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات (۴۰ درصد)، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (۳۰ درصد) و شرکت بین‌المللی مهندسی ایران (۳۰ درصد) در سال ۱۴۰۰، آغاز و شرکت ایرپتک به عنوان پیمانکار (EPC) این پروژه انتخاب شد. جدای از اینکه احداث این کارخانه با راهبری دو غول بزرگ معدنی و صنعتی کشور یعنی «ومعدان» و «کچاد» انجام می‌شود، حضور ایرپتک به عنوان پیمانکار پروژه نیز نقطه عطفی برای این پروژه به شمار می‌آید. بی شک مصداق و شاخصه عملکرد یک شرکت را صورت‌های مالی حسابرسی شده آن شرکت مشخص می‌کند. عملکرد ایرپتک به عنوان پیمانکار (EPC) پروژه احیا مستقیم شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل مستند به صورت مالی حسابرسی شده این شرکت در سال ۱۴۰۰، رقمی در حدود ۸۰۰ میلیارد تومان بود که با حضور محمدمعلی عزیزمحمدی، مدیرعامل وقت این شرکت، این مبلغ به بیش از یک هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان در نیمه دوم سال ۱۴۰۱ افزایش یافت؛ همچنین در نیمه اول سال ۱۴۰۲، میزان عملکرد و صورت‌وضعیت‌ها به تأیید کارفرما رسید، رقمی بالغ بر دو هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان را نشان داد و به دنبال آن، تجهیز کارگاه و عملیات اجرایی تعداد قابل‌توجهی از پروژه‌ها توسط این مجموعه آغاز شد. در همین راستا و با عنایت به جدید در کار، دو قرارداد مصلحی از سوی شرکت فولاد مبارکه اصفهان و شرکت تهیه و تولید شوق خراسان طی سال ۱۴۰۲ فی‌مابین شرکت ایرپتک و کارفرمایان مذکور مبادله و شروع شد. بر واضح است که پیشرفت پروژه‌های اجرایی، وابسته به تأمین مالی به موقع از سوی کارفرمایان بوده و گاهی اوقات ممکن است این فرایند به موقع و در زمان مقرر انجام نشود؛ بدین است که در این صورت تأمین تجهیزات و خریدها نیز به موقع انجام نخواهد شد. از طرفی، شرکت ایرپتک با توجه به با گذرایی نامصلح آن در گذشته به بخش خصوصی و ابطال واگذاری و بازگشت سهام دولتی آن به بخش دولتی، از نقدینگی و بنیه مالی کافی برای انجام خریدها برخوردار نبوده است. در صورتی که اگر تأمین مالی پروژه‌ها به موقع انجام شود، عملیات احداث و متعاقب آن، پیشرفت فیزیکی پروژه‌ها نیز از سرعت بالاتری برخوردار خواهد شد. نمونه بارز این امر، پروژه فولادسازی قانات است که عملیات اجرایی آن با راهبری شرکت ملی فولاد ایران (به نمایندگی ایمیدرو) و مشارکت ایرپتک از سال ۱۳۸۶ آغاز شده بود و با توجه به تأمین مالی مناسب در سال ۱۴۰۲ در زمان حضور مدیرعامل سابق شرکت ایرپتک، با سرعت بالاتری پیگیری شد. علاوه‌براین، حقوق کارکنان ایرپتک نیز با تعویق چند ماهه پرداخت می‌شد اما در دوره حضور مدیرعامل وقت ایرپتک، این مهم از محل کارکرد و منابع حاصل از صورت‌وضعیت‌ها به موقع انجام شده؛ چه بسا سیانه‌نمایی نسبت به عملکرد ایرپتک در پیشرفت پروژه‌ها در آن زمان، به عدم تمکین به خواسته غیرقانونی برخی افراد برمی‌گشت‌رور دوشنبه ۲۴ مهر ماه ۱۴۰۲، طی حکمی از سوی اردشیر سعیدمحمدی، مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات، محمدمعلی عزیزمحمدی (مدیرعامل وقت شرکت ایرپتک) به عنوان مدیرعامل جدید شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل منصوب شد و با توجه به عملکرد مثبت وی در ایرپتک، پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی این شرکت نیز سرعت قابل‌توجهی به خود گرفت. علاوه‌براین، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل به همراه مدیران اجرایی این شرکت به منظور هماهنگی و رفع مشکلات احتمالی، حداقل دو تا سه روز در هفته در محل پروژه حضور یافته و با برگزاری جلسات فنی، هماهنگی و همکاری‌های لازم نسبت به پیش‌برد امور صورت می‌پذیرد. با توجه به پیگیری‌های انجام شده و تأمین مالی و حمایت‌های لازم که از سوی سهام‌داران این پروژه پیشران اقتصادی به ویژه شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات صورت گرفته است، این امیدواری وجود دارد که در صورت خرید به موقع باقیمانده بسته‌های خرید و نصب آن‌ها توسط شرکت ایرپتک به عنوان پیمانکار (EPC)، شاهد پیشرفت روزافزون پروژه احداث کارخانه آهن اسفنجی شرکت آهن و فولاد الماس آرتاویل با ظرفیت تولید ۱۱ میلیون تن در سال باشیم و تمام سعی و تلاش مدیریت شرکت و سهام‌داران به ویژه «ومعدان» بر این است که تا قبل از پایان سال آتی، راه‌اندازی اولیه این پروژه محقق شود.

شرکت‌ها

رئیس هیات عامل ایمیدرو، عملکرد شرکت صنعت فولاد شادگان در راه اندازی کوره بخش فولاد سازی بدون حضور کارشناسان خارجی و ساخت آن به دست متخصصان ایرانی را یک اقدام توسعه ای برجسته خواند و از آن تقدیر کرد.

محمدرضا موثقی نیا پیش از ظهر امروز در بازدید از فولاد شادگان افزود: عملکرد این شرکت در راه اندازی کوره و آغاز به کار آن بدون حضور حتی یک کارشناس خارجی؛ قابل تقدیر است. وی اظهار داشت: پروژه فولادسازی شادگان پیشرفت قابل توجه ای داشته است و این پیشرفت نشان از عزم جهادی، تلاش و پشتکار مسئولان و کارکنان این مجموعه دارد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت ابراز امیدواری کرد پروژه فولادسازی شادگان تا پایان سال جاری به بهره برداری برسد و از این طریق میزان اشتغالزایی در این منطقه

تقدیر موثقی‌نیا از راه‌اندازی کوره فولادسازی شادگان

افزایش یابد. حسین کهزاد مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان نیز طی سخنانی اظهار داشت: پیشرفت پروژه های شادگان فقط در سال ۱۴۰۱، به میزان ۱۰ سال گذشته است و این دستاورد حاصل زحمات شبانه روزی همکاران است.

وی افزود: سال گذشته باتوجه به محدودیت برق ۴۰ هزار تن محصول را از دست دادیم اما به رغم این محدودیت ها رشد تولید نسبت به قبل رقم خورد. کهزاد گفت: پروژه فولادسازی فولاد شادگان در مراحل پایانی قرار دارد و پیشرفت فیزیکی قابل توجه ای داشته و تا پایان سال جاری به بهره برداری می رسد.

این گزارش می افزاید، موثقی نیا و هیات همراه پیش از نشست تخصصی در شرکت صنعت فولاد شادگان؛ از سایت تولید آهن اسفنجی و پروژه های در دست اجرای این مجموعه نظیر بخش فولادسازی بازدید کرد.

بهشت معدان بنتونیت



گروه استان‌ها

خراسان جنوبی ۸۵ درصد ذخایر ماده معدنی «بنتونیت» کشور را در دل خود دارد اما به دلیل نبود فرآوری ارزش افزوده چندان ا نصیب استان نکرده است.

خراسان جنوبی یکی از ۵ استان معدنی کشور است که از ظرفیت‌ها و قابلیت‌های معدنی قابل توجهی برخوردار است، به نحوی که ۶ درصد از سهم کل تعداد معدان کشور را به خود اختصاص داده است. ظرفیت بی نظیر معدان استان خراسان جنوبی در صورت توجه ویژه می‌تواند رشد اقتصادی را برای استان به ارمغان آورد و گامی در جهت تحقق شعار سال مبنی بر «شد تولید و مهار تورم» رقم بزند.

این معدان همچنین می‌تواند آمار بیکاری در شهرهای معدنی استان را به شدت کاهش داده و نقش مهمی در رونق اقتصادی و ارزآوری برای استان و حتی کشور داشته باشد. بنتونیت یکی از مزیت های معدنی خراسان جنوبی است چرا که این استان رتبه اول ذخیره این ماده را دارد.

۸۵ درصد بنتونیت کشور در خراسان جنوبی احمد آریافر در گفت‌وگو با بازار اظهار کرد: یکی از مزیت‌های معدنی استان که بسیار فوق العاده بوده بنتونیت ها هستندوی با بیان اینکه ۸۵ درصد ذخایر بنتونیت کشور مربوط به خراسان جنوبی است، تصریح کرد: حدود ۱۲۶ معدن بنتونیت در استان وجود دارد که ۴۱ معدن غیرفعال و ۹۶ معدن فعال است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی بیان داشت: در استان تلاش‌هایی انجام شده و به این صورت که واحدهای فرآوری بنتونیت در استان شکل گرفته است. آریافر ادامه داد: به گونه‌ای که ۱۶ واحد فرآوری بنتونیت در استان با حدود ظرفیت ۲۳۰ هزار اشتغال ایجاد شده است.

آریافر: علی‌ رغم تلاش‌هایی که صورت گرفته واقعبت امر این بوده که بنتونیت ارزش افزوده‌ای را که باید در معدان استان ایجاد می‌کرد یا در سهم معدن در ارزش افزوده استان نداشته است. وی با بیان اینکه در بحث بنتونیت ها ۲۷ واحد فرآوری دیگر در استان جواز تأسیس گرفته و در حال راه اندازی هستند، اضافه کرد: اما علی‌ رغم تلاش‌هایی که صورت گرفته باوقعبت امر این بوده که بنتونیت ارزش افزوده‌ای را که باید در معدان استان ایجاد می‌کرد یا در سهم معدن در ارزش افزوده استان نداشته است.

آریافر با اشاره به این مسئله گفت: «بنتونیت» پرکاربردترین ماده معدنی دنیا

آریافر با اشاره به این مسئله گفت: «بنتونیت» پرکاربردترین ماده معدنی در دنیا است، گفت: کاربرد آن فوق العاده بالا بوده از صنعت حفاری چاه

نفت گرفته، گنداله سازی آهن و حتی در خوراک دام و طیور، در صنعت بهداشت، کشاورزی، تصفیه، صنایع آرایشی و غیره همه جزو کاربردهای ماده معدنی بنتونیت بوده که دنیا از آن استفاده می‌کند. وی متذکر شد: این ماده ارزشمند ارزش افزوده لازم در استان ایجاد نکرده چون در حال حاضر به صورت تنی به فروش می‌رسد و زمانی می‌توانیم مدعی شویم که بنتونیت در استان ارزش افزوده پیدا کرده که به صورت کیلویی به فروش برسد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی

تصریح کرد: بنتونیت های دو نوع اند شامل سدیمی

و کلسیمی و بخش اعظمی از بنتونیت های استان

جزو بنتونیت های کلسیمی است.

■ **واحد فرآوری فعال بنتونیت نادریم**

آریافر با بیان اینکه بنتونیت های سدیمی کیفیت مطلوبی دارند اما کلسیمی ها را باید با فرآوری بنیوانیم کیفیت آن ارتقاء داده تا ارزش افزوده بیشتری را برای آن ایجاد شود، گفت: در استان واحد فرآوری بنتونیت فعال نادریم در ایران در یک استان یک واحد فرآوری بنتونیت فعال وجود دارد بنابراین باید به این سمت برویم که بنتونیت فعال در استان راه اندازی کنیم.

وی ادامه داد: لازم‌ه اینن کار این بوده که تحقیقات در زمینه بنتونیت باید شکل گیرد و در این زمینه آزمایشگاه‌هایی لازم بوده که امیادست ظرفیت‌هایی را که دانشگاه در سرایان فراهم کرده و آموزشکده‌ای و امکانات آزمایشگاهی که وجود دارد را به کار گرفته و بتوانیم از این ظرفیت در این راستا استفاده کرده و تحقیقات خوبی را در این زمینه انجام دهیم و بعد این ظرفیت را به سرمایه گذارانی

که به استان مراجعه داشته‌اند تشریح و ارائه دهیم.

■ **بنتونیت ها در سه شهرستان**

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی

با بیان اینکه برای سرمایه گذاری در بخش بنتونیت در استان یک سرمایه گذار خوب باید پای کار باشد، افزود: در زمینه بنتونیت تمام پتانسیل‌هایی که در استان وجود دارد تمرکز آن در سرایان، فردوس و بشرویه است.

آریافر با اشاره به اینکه بنابراین برای سرمایه گذاری موقعیت کارخانه کاملا واضح بوده و آنجایی که نقطه مصل آن بوده می‌تواند بحث حمل و نقل را کاهش دهد، یادآور شد: این امر سرمایه گذار را تشویق خواهد کرد تا یک کارخانه بنتونیت فعال را در استان دایر کند و اگر به این نقطه رسیدیم آن موقع می‌توانیم مدعی شویم که این ماده معدنی باارزش در استان ارزش افزوده دارد. وی بیان داشت: راه اندازی این کارخانه در استان باعث خواهد شد تا از خروج خام بنتونیت جلوگیری شود. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی ادامه داد: با انجمن بنتونیت استان جلساتی برگزار خواهد شد تا در این مسیر گام برداشته و برای استان ایجاد ارزش افزوده با وجود این ماده معدنی نمایم.

آریافر با بیان اینکه ماده‌های معدنی استان باید در خدمت صنعت استان قرار گیرند، متذکر شد: بنابراین در زمینه تولید بنتونیت این ماده در واقع وجود دارد که تهیه شده و در اختیار سرمایه گذار فعال در این راستا گذاشته خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: با ارتقای کیفیت بنتونیت بدون کشتن مشتریان بیشتری به ویژه از کشورهای حوزه خلیج فارس در زمینه این ماده معدنی وجود خواهد داشت.

■ **زنگ خطرها**

یدالله یعقوبی نژاد معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی بیرجند در این خصوص گفت: یکی از این طرح ها مربوط به فراوری سواد معدنی در حوزه صنعت نفت بوده



www.rouzegar-madan.ir

در این بازدید محمدرضا موثقی رئیس هیات عامل، سمیه خلوصی معاون برنامه ریزی و توانمندسازی و عباس قنبری معاون مالی و اداری ایمیدرو، محمد آقاچانو مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران و امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خوزستان حضور داشتند.

همچنین رئیس هیات عامل ایمیدرو در بازدید از شرکت فولاد خوزستان اعلام کرد: فولاد خوزستان تجارب، دانش و اقدامات توسعه ای خود را با دیگر فولادسازان و صنایع به اشتراک بگذارد تا از این ظرفیت به نفع اقتصاد ملی استفاده شود.

وی با بیان اینکه این شرکت در اقتصاد کشور نقش مهمی دارد و با همت کارکنان آن، این نقش پررنگ تر خواهد شد، عنوان کرد: برنامه های این شرکت در بخش های مختلف نشان می دهد که چشم انداز مناسبی برای توسعه در آن حاکم است.

یعنی محصولاتی از مواد معدنی موجود در استان تولید شود که برای صنعت نفت و برای پالایشگاه های نفت کشور حیاتی هستند، بیان کرد: این محصولات به نام کاتالیست های بوده که در حال حاضر جزو محصولات وارداتی به کشور هستند که خوشبختانه این طرح به مرحله اجرایی رسیده و شامل تولید کاتالیست های پایه بنتونیت از ماده معدنی بنتونیت است.

یعقوبی نژاد از وجود ۱۳۷ معدن بنتونیت در استان خبر داد و یادآور شد: ۸۵ درصد معدان بنتونیت کشور در خراسان جنوبی قرار دارد و این ماده معدنی در استان مزیت بزرگی برای استان است.

وی اضافه کرد: با تولید این ماده از فرآوری بنتونیت ارزش افزوده بسیاری عاید استان می شود به طوری که زنجیره ارزش افزوده این ماده معدنی به ۵۰ برابر افزایش می یابد. معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی بیرجند با بیان اینکه این محصول فرآوری شده قابل رقابت با نمونه های خارجی است، خاطرنشان کرد: در شش ماه گذشته دانش فنی تولید این محصول ایجاد شده و در سه

ماه گذشته محصول نهایی تولید شده است.

خانۀ معدنی استان را تشکیل می دهد، معاون استاندار خراسان جنوبی هم هفته گذشته در مراسم اختتامیه سومین جشنواره رشد تولید و توسعه اقتصادی دانش بنیان در نتجیره ارزش بنتونیت که در بیرجند برگزار شد، خاطرنشان کرد: ۸۵ درصد ماده معدنی بنتونیت کشور متعلق به استان خراسان جنوبی است.

جواد اشرفی با بیان اینکه معدان بنتونیت ۱۹ درصد ذخایر معدنی استان را تشکیل می‌دهند، تصریح کرد: میزان ذخایر معدان بنتونیت خراسان جنوبی بیش از یک میلیون تن برآورد شده است. معاون استاندار با اشاره به وجود ۱۳۷ معدن بنتونیت فعال در استان، اظهار داشت: شهرستان سرایان با بیش از ۲۰۰ محدوده ثبت شده ، خاستگاه بنتونیت کشور است.اشرفی ادامه داد: با

توجه به ذخایر غنی بنتونیت در خراسان جنوبی و ویژه شهرستان سرایان، برای سرمایه گذاران و ایده پردازان بهره برداری از این پتانسیل عظیم، فرش قرمز پهن می‌کنیم. وی متذکر شد: در کمیته اشتغال و سرمایه گذاری استان، موضوع ایجاد شهرک تخصصی بنتونیت در شهرستان سرایان مطرح شده و به زودی این موضوع عملیاتی می‌شود. معاون استاندار خراسان جنوبی تأکید کرد: تا زمانی که واحدهای تولیدی استان به مواد اولیه نیاز داشته باشند از خروج این مواد از خراسان جنوبی جلوگیری می‌کنیم.سراجو این مواد از خراسان جنوبی دولت و بخش خصوصی در خراسان جنوبی در راستای فرآوری این ماده معدنی با ارزش و پرکاربرد می‌تواند هم برای استان اشتغال آفرین و هم برای کشور یک ظرفیت بزرگ تولید سرمایه باشد موضوع مهمی که باید مورد توجه بیشتر برنامه ریزان برای خراسان جنوبی قرار بگیرد.

تولید بر پایه دانش و تکنولوژی‌های نوین در شرکت فولاد ناب تبریز

مسئله اهمیت به‌کارگیری تکنولوژی‌های روز و جدید تولید در کارخانجات فولادی کشور را دوجندان کرده و بیش از پیش افزایش می‌دهد.افزایش ۳۴/۱ حجم صادرات تیرآهن در هشت ماهه ۱۴۰۲تولیدکنندگان مقاطع طولیل فولادی همچون تیرآهن و نبشی و نوداتی، از جمله واحدهای فولادی در کشور به شمار می‌آیند که گام‌های بلندی در راستای تولید انواع محصولات استاندارد و باکیفیت با استفاده از فناوری‌های روز برداشته‌اند و علاوه بر تأمین ۱۰۰ درصدی نیاز صنایع مختلف به ویژه ساختمان‌سازی، نقش بسزایی در آرزواری رونق اقتصاد در شرایط سخت و دشوار تحریم ایفا کرده‌اند. طبق آمار ارائه شده توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در مجموع هشت میلیون و ۶۱۹ هزار تن مقاطع طولیل فولادی شامل میلگرد، تیرآهن، نبشی و نوداتی و سایر مقاطع در هشت ماهه ۱۴۰۲ توسط نوردکاران کشور تولید شده است. در هشت ماهه امسال، ۹۲۱ هزار تن تیرآهن توسط فعالان این بخش تولید شده که این میزان با افزایش ۱۳/۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۸۲۲ هزار تن) همراه بوده است. میزان تولید نبشی، نوداتی و سایر مقاطع تولیدکنندگان فولاد چاره‌ای جز هوشمندسازی و استفاده از تکنولوژی‌های روز تولید ندارند. اگرچه این مهم نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان در بلندمدت است اما هم‌اکنون شاهد به‌کارگیری فناوری‌های نوین و تولید محصولات خاص و باارزش افزوده بالا در برخی شرکت‌های بزرگ فولادی جهان هستیم. طبق آمار انجمن جهانی فولاد (WSA)، ایران در پایان ماه نوامبر ۲۰۲۳ با تولید ۲۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد خام، در رتبه دهم برترین تولیدکنندگان فولاد جهان قرار گرفته. این در حالی است که برخی کشورهای مطرح اروپایی مانند ایتالیا، به شدت در انتظار لغزش ایران و خروج از جمع ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان هستند و همین (تن) همراه بوده است.

انواع تیرآهن و نبشی و نوداتی اعم از نوداتی لیه‌گرد شیب‌دار سنگین، نوداتی بال شیب‌دار سبک، نبشی بال مسلای، تیرآهن سنگین اروپایی و تیرآهن نیمه‌سبک در حالی بر پایه استانداردها و فناوری‌های روز در شرکت فولاد ناب تبریز تولید می‌شود که این مجتمع عظیم صنعتی ضمن ایجاد اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم برای یک هزار و ۶۰۰ نفر، سهم ۲/۳ درصدی از میزان کل تولید تیرآهن در بورس سهم ۶ درصدی از میزان کل عرضه نبشی و نوداتی در بورس کالای ایران در سال ۱۴۰۱ را به خود اختصاص داده است.

تحولات زنجیره ارزش در صنعت و اقتصاد جهانی طی سالیان اخیر، منجر به پیشروی و حرکت صنایع مختلف به ویژه فولاد به سمت هوشمندسازی و به‌کارگیری تکنولوژی‌ها و فناوری‌های نوین در خطوط تولید انواع محصولات جدید و ارزش‌افزای فولادی در راستای افزایش عرضه و رقابت‌پذیری در بازارهای بین‌المللی شده است. با توجه به ضرورت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای (CO۲) از یک سو و استفاده از فناوری‌های نوین برای تولید فولاد همچون هیدروژن سبز، فلش و هیبریت «Hybrit» تا سال ۲۰۵۰ از سوی دیگر، تولیدکنندگان فولاد چاره‌ای جز هوشمندسازی و استفاده از تکنولوژی‌های روز تولید ندارند. اگرچه این مهم نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان در بلندمدت است اما هم‌اکنون شاهد به‌کارگیری فناوری‌های نوین و تولید محصولات خاص و باارزش افزوده بالا در برخی شرکت‌های بزرگ فولادی جهان هستیم. طبق آمار انجمن جهانی فولاد (WSA)، ایران در پایان ماه نوامبر ۲۰۲۳ با تولید ۲۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد خام، در رتبه دهم برترین تولیدکنندگان فولاد جهان قرار گرفته. این در حالی است که برخی کشورهای مطرح اروپایی مانند ایتالیا، به شدت در انتظار لغزش ایران و خروج از جمع ۱۰ تولیدکننده برتر فولاد جهان هستند و همین

بهره گرفته ایم.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و گردشگری استان یزد با اشاره به ذخیره ۴ میلیارد تنی معدنی در استان یزد افزود: درآمد معدان استان سالانه ۳۵ هزار میلیارد تومان است که

با پیگیری های استاندار یزد، درآمد دو معدن به امر انتقال آب اختصاص یافته.

شاه حسینی در این مراسم همچنین به بیان شاخص های نرخ بیکاری، توم، رشد اقتصادی و ... در استان یزد پرداخت و بیان کرد: استان یزد در حوزه تحقق اقتصاد مقاومتی نیز از استانهای شاخص و سرآمد در کشور به شمار می رود.

توسعه صنعتی بدون توسعه فولاد ایلیازی امکان پذیر نیست

مدیرعامل فولاد ایلیازی ایران نیز در این مراسم با بیان اینکه توسعه صنعتی بدون توسعه فولاد ایلیازی ممکن نیست، اظهار کرد: امروز در زمینه فولاد ایلیازی به خودکفایی رسیده ایم.

محمد کمال زاده، اقتصاد مقاومتی را بهترین راه برای پیشرفت اقتصاد و تولید دانست و بیان کرد: شرکت فولاد ایلیازی ایران بزرگترین تولید کننده فولادهای ایلیازی خاورمیانه است و در دنیا از نظر دانشی حرفی برای گفتن دارد و یکی از راه های تحقق اقتصاد مقاومتی، پیشرفت علمی است.

گفتنی است؛ در این جشنواره که به میزبانی شرکت فولاد ایلیازی ایران و با حضور استاندار یزد، فرمانده سپاه انذیر، رئیس کل دادگستری استان یزد و جمعی از مسئولان استان و شهرستان اشکذر برگزار شد، نماد اقتصاد مقاومتی به ۲۵ واحد صنعتی و معدنی استان اعطا شد.

علی‌رغم اینکه بیش از ۱۰۰ روز از سال آب جاری می‌گذرد، وضعیت بارش‌های تهران مطلوب نیست و طبق آمار حتی در مقایسه با سال قبل از نصف هم کمتر است. برخلاف پیش‌بینی‌های اولیه سازمان هواشناسی، بارندگی‌های کشور همچنان از شرایط مطلوبی برخوردار نیست و مجموع بارش‌ها در کل پهنه سرزمینی ۴۴٫۳ درصد در مقایسه با میانگین درازمدت کاهش یافته است

در ایمن میان، وضعیت بارندگی‌های استان تهران حتی از میانگین بارش‌های کل کشور نیز نامطلوب‌تر بوده است و در ۱۰۰ روز ابتدایی سال آب جاری، حجم بارش‌ها در این استان ۵۷٫۲ درصد در مقایسه با متوسط دوره مشابه درازمدت کمتر شده است. بررسی‌های آماری ۵۰ سال اخیر نشان می‌دهد که متوسط حجم بارش‌های یکساله استان تهران ۲۸۰۴ میلی‌متر بوده اما میزان بارندگی‌هایی که در ۱۰۰ روز نخست سال

حال منابع آبی تهران خوب نیست

آبی جاری در این استان رخ داده، فقط ۲۳٫۹ میلی‌متری معادل ۱۲٫۱ درصد بارندگی‌های سالانه است.

میزان بارش‌ها در این کلان‌شهر از ابتدای سال آب جاری تاکنون ۶۷ درصد در مقایسه با میانگین دوره مشابه درازمدت کمتر شده است.

همچنین طبق آخرین آمار از سدهای پنجگانه تهران میزان حجم کل مخازن سدهای استان تهران در حال حاضر ۲۷۲ میلیون متر مکعب می‌باشد که این میزان در سال گذشته ۲۶۲ میلیون متر مکعب بوده است.

اکنون حجم آب موجود در مخزن سد امیرکبیر و سد طالقان به ترتیب ۵۳ و ۱۶۶ میلیون متر مکعب است.
از بین سدهای پنجگانه حجم ذخیره آب سد لار سال گذشته ۱۴ میلیون مترمکعب

بازرسی قیمت نفت



کرده‌است.

کاهش تولید قطعی، زمانبر ولی شدنی

تولیدکنندگان نفت عضو ائتلاف اوپک‌پلاس که متشکل از سازمان کشورهای صادرکننده نفت و متحدانش مانند روسیه می‌شود، به‌تازگی با کاهش داوطلبانه بیشکه جمعی به میزان ۲.۲میلیون بشکه در روز برای اوایل سال جدید میلادی موافقت کردند که در راس این تصمیم عربستان سعودی قرار دارد. این کاهش تولید شامل کاهش روزانه داوطلبانه یکمیلیون بشکه‌ای نفت توسط عربستان سعودی، نیممیلیون بشکه توسط روسیه و ۷۰۰هزار بشکه توسط کشورهای از جمله عراق، امارات، کویت، قزاقستان، الجزایر و عمان خواهد بود. در همین ارتباط، دیمیتری اسکوف سخنگوی کاخ کرملین اعلام کرد که اجرای کامل راهبرد کاهش تولید داوطلبانه نفت‌خام از سوی شماری از اعضای ائتلاف تولیدکنندگان عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (وپک‌پلاس) زمانبر خواهد بود؛

این در حالی است که شماری از اعضای اوپک‌پلاس در پایان سی‌ونجمین نشست وزیران نفت و انرژی اوپک‌پلاس، از کاهش عرضه نفت‌خام داوطلبانه برابر با مجموع روزانه ۲میلیون و ۲۰۰هزار بشکه‌ای خبر دادند که البته در مقام عمل، با شک و تردید ناظران بازار انرژی مواجه شده‌است.

سرشته امور نفتی در دست عربستان

به باور کارشناسان فعال در بازار جهانی انرژی، هر دو جنبه تولید سعودی به‌تازگی تصمیماتی گرفته که در نگاه اول فاباثاتی را برای بازار نفت به تصویر می‌کشد اما در درون‌مایه، افزایش نگرانی نسبت به وضعیت تقاضای جهانی را به‌همراه دارد. عبدالعزیز بن‌سلمان وزیر انرژی عربستان نیز ضمن انتقاد از واکنش‌ها به بیانیه اوپک‌پلاس، مفسران را به درک ناصحیح از راهبرد کاهش عرضه داوطلبانه ائتلاف متهم کرد. وی تصریح کرد زمانی که همگان متوجه حقایق این توافق شوند، اوضاع تغییر خواهد کرد. وزیر انرژی عربستان تاکید کرد که کاهش

بوده که در مقایسه با موجودی ۱۲ میلیون مترمکعبی فعلی، ۲ میلیون مترمکعب کاهش را نشان می‌دهد و حجم آب سد ماملو نیز از ۴۶ میلیون مترمکعب سال گذشته، به ۲۷ میلیون مترمکعب رسیده و این درحالی است که حجم ذخیره آب سد لتیان در مقایسه با روز مشابه سال گذشته با ۱ میلیون متر مکعب کاهش به ۱۵ میلیون مترمکعب رسیده است.

با توجه به کاهش منابع آبی در پشت سدهای پنجگانه تهران، شاهد ادامه روند خشکسالی و افزایش دما در پایتخت هستیم در این شرایط لازم است که به مدیریت مصرف توجه شود.

وضعیت منابع آبی تهران هر روز وخیم‌تر می‌شود و لازم است در این شرایط به جز تمرکز روی مدیریت مصرف مسوولان نیز فکری به حال منابع آبی پایتخت کنند.

کرد کاهش تولید داوطلبانه یک‌میلیون بشکه در روز خود را تا دسامبر ۲۰۲۳ و برای یک ماه دیگر تمدید خواهد کرد. این کشور کاهش تولید اضافی را در ژوئیه علاوهبر کاهش تولیدی که میان اعضای ائتلاف اوپک‌پلاس توافق‌شده بود، آغاز کرد. هرچند فعالان بازار انرژی راهبرد کاهش تولید را تلاشی در جهت افزایش قیمت‌ها می‌دانند، دولت سعودی اما کماکان بر هدف حفظ ثبات و آرامش بازار تاکید دارد. قیمت نفت‌خام خاورمیانه در نوامبر گذشته، زمانی که پالایشگاه‌های آسیایی محموله‌های نفتی مربوط به ژانویه را می‌دانه می‌کردند، سقوط کرد، چراکه فعالان بازار پیش‌بینی کردند عرضه نفت از مسدا کشورهای حوزه خلیج‌فارس و اقیانوس اطلس افزایش یابد. به‌نظر می‌رسد عربستان سعودی اجازه ای ندارد جزآنکه به پویایی بازار پاسخ دهد. ذخایر نفت در سطح جهان در حال افزایش است، اما رشد تقاضا با اما و اگرهای فراوانی روبه‌رو است. نقش چین در بازار نفتچین که بزرگ‌ترین واردکننده نفت‌خام در جهان محسوب می‌شود، در اکتبر ۲۰۲۳ حدود ۱۲میلیون بشکه در روز نفت وارد کرد که در مقایسه با واردات حدود ۱۱میلیون بشکه در روز در سپتامبر، افزایش معناداری داشت.

با این همه، حجم واردات نفت‌خام این کشور در دو ماه پانزدهم به ۱۲میلیون و پانصدهزار بشکه در روز ماه اوت، رسید. اوت آخرین ماهی است که قیمت نفت تحت‌تاثیر اعلام کاهش عرضه مجدد عربستان، افزایش چشمگیری را تجربه کردبر اساس گزارش که قیمت جهانی نفت در هفته‌های اخیر روند پرفراز و نشیبی را تجربه‌کرده است، فرآیندی که البته طبق تجربه نه‌چندان دور بازار، با اعلام افزایش عرضه نفت از سوی عربستان و سایر تولیدکنندگان بزرگ نفتی، فروکش خواهد کرد.با این همه به‌رغم اینکه در بازار جهانی نفت نگرانی‌هایی نسبت به افت عرضه در صورت تشدید تنش‌های ژئوپلیتیکی در خاورمیانه وجود داشت، این نگرانی‌ها در روزهای اخیرتر تا حدود زیادی فروکش کرده و هیچ‌گونه اختلال ملموسی در تامین محموله‌های نفتی از این منطقه استراتژیک را شاهد نبوده‌ایم.
چندی پیش وزارت نفت دولت سعودی اعلام

چالش‌ها و فرصت‌های جهانی انرژی در ۲۰۲۴

حدود یک ماه پیش، ۲۰۰کشور از سراسر جهان در بیست‌وهشتمین کنفرانس اعضای کنوانسیون نفتلیم سازمان ملل متحد موسوم به کاپ۲۸ (COP۲۸) در امارات متحدهعربی به توافقی تاریخی برای دورشدن از سوخت‌های فسیلی دست‌یافتند که نشان‌دهنده تغییر اساسی در سیستم انرژی جهانی است. به‌گزارش تارنامی Hellenicshippingnews، به‌رغم رکورد بالای مصرف نفت، گاز و زغال‌سنگ در سال ۲۰۲۳، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌ویژه انرژی بادی و خورشیدی در سال‌گذشته میلادی نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۵۵درصد بیشتر بود. پیش‌بینی‌های وودمکنزی، یک شرکت مشاوره و تحقیقات جهانی در زمینه انرژی در سال‌قبل در مورد کاهش قیمت فلزات، تقاضای بالای جهانی برای نفت، افزایش اشتیاق برای تولید نفت و گاز در آمریکای‌شمالی و گسترش تابسیاست خورشیدی همگی به‌درستی تحقق‌یافتند. پیش‌بینی وودمکنزی در مورد تحولات کلیدی در بخش انرژی و منابع طبیعی در سال۲۰۲۴جنبه‌های مختلفی از جمله منابع طبیعی، اولویت‌های انرژی جهانی، روند رشد منابع انرژی تجدیدپذیر و فسیلی، تاثیرات ژئوپلیتیکی و پیشرفت‌های فناوری را پوشش می‌دهد.
برآوردهای جدید این شرکت می‌از آن است که صنعت انرژی خورشیدی در سال۲۰۲۴ با سرعت کمتری نسبت به سال‌های گذشته به رشد خود ادامه خواهد داد که این کاهش سرعت نشان از رسیدن این صنعت به نقطه بلوغ است.با وجود کاهش سرعت موردانتظار، پیش‌بینی می‌شود که کل ظرفیت تولید انرژی خورشیدی در جهان در دهه‌آینده به افزایش خود ادامه دهد. پیش‌بینی می‌شود که انرژی هسته‌ای در سال۲۰۲۴ با وجود چالش‌های تاریخی و افکار عمومی، به‌عنوان یک راه‌حل کلیدی برای بحران انرژی جهانی، به دلیل قابلیت‌های امنیتی و ماهیت کم‌کربن آن، مورد حمایت قرار گیرد.
چالش‌های سرمایه‌گذاری در پروژه‌های گاز طبیعی و گاز طبیعی مایع (LNG) نیز در این پیش‌بینی برجسته‌شده، و نیز تمرکز جهانی بر انتقال از سوخت‌های فسیلی به

مهدی کاوای

بزرگ‌ترین صادرکننده نفت دنیا، ممکن است قیمت نفت‌خام سبک عربی خود را بازیابی و مجدداً برای مقاصد آسیایی کاهش دهد. امری که به‌رغم تمدید کاهش داوطلبانه عرضه از سوی عربستان‌سعودی اتفاق می‌افتد، زیرا بازار انرژی اکنون با عرضه فراوان و تقاضای پایین نفت‌خام روبه‌رو است. بر اساس نظرسنجی روتترز، غول نفتی دولتی عربستان‌سعودی، آرامکو ممکن است قیمت رسمی فروش نفت‌خام سبک عربی خود را برای ماه‌آینده حدود یک تا ۳ دلار در هر بشکه نسبت به قیمت میانگین شاخص عمان-دبی (DME Oman) کاهش دهد.

بازی گردانی بزرگان نفتی

آرامکو چندی‌پیش اعلام کرد قیمت فروش اقسام نفت خود را در ماه پایانی سال‌میلادی گذشته برای مشرتاب خود در قاره کهن ثابت نگه داشته‌است. در همین چارچوب، وزارت نفت این کشور پیش‌از این اعلام کرده‌بود که به راهبرد کاهش داوطلبانه تولید نفت خود حداقل تا پایان سال۲۰۲۳ ادامه خواهد داد. همزمان با اتخاذ سیاست کاهش تولید، روند افزایش قیمت نفت‌خام سبک عربی که برای چندین ماه متوالی ادامه و ریزش حاشیه سود پالایشگاه‌های آسیایی را موجب‌شده بود، خامه یافت. باعبارت به کهرنگ‌شدن حاشیه سود پالایشگران، فعالان بازار نفت انتظار داشتند بهای گرید نفت سبک عربی برای مشتریان آسیایی بدون تغییر باقی‌بماند. علاوه براین، نرخ تقاضای ضعیف برای فراورده‌های نفتی پالایش‌شده در آسیا در نتیجه ابهامات اقتصادی، باعث شد آرامکو تصمیم بگیرد قیمت گرید نفت سبک عربی خود را بدون تغییر نگاه دارد. هرگونه افزایش قیمت نفت‌خام سبک عربی به منزله آن است که پالایشگاه‌های آسیایی قطع به یقین به جست‌وجوی محموله‌های ارزان‌تر نفتی از منطقه آتلانتیک خواهند پرداخت و شاهد این مدعا آنکه، اختلاف قیمت نفت‌برنت نسبت به نفت دبی، به‌تازگی کاهش معناداری پیدا

خط انتقال آب از دریای عمان تا پایان سال آینده به زاهدان می‌رسد

عیسی بزرگ‌زاده،سخنگوی صنعت آب از انتقال آب دریای عمان به زاهدان تا پایان سال آینده خبرداد و گفت:خط انتقال آب از دریای عمان تا پایان سال آینده به زاهدان می‌رسد. وی اضافه کرد: عیسی بزرگ زاده سخنگوی صنعت آب در نشست خبری گفت: متوسط میزان بارش در کل کشور ۴۸ میلیمتر بوده که این میزان بارش نسبت به متوسط ۵۵ ساله که رقم آن ۸۰ میلیمتر و ۴۰ درصد کاهش بارندگی را نشان می‌دهدوی افزود: در مدت مشابه سال گذشته ما ۶۱میلیمتر متوسط بارندگی در کل کشور ثبت کرد. نسبت به سال گذشته ۲۱ درصد منفی است.سخنگوی صنعت آب در ادامه گفت: با توجه به شرایط بارندگی برای شهرهای سیستان و بلوچستان، مشهد، گلستان گرفته‌ایم. بزرگ زاده خاطر نشان کرد: اکنون در چهارمین سال خشکسالی پیاپی هستیم و مدیریت آن سال به سال دشوار تر می‌شود به همین دلیل با توجه به شرایط موجود میزان همراهی خود را افزایش دهند و تا شرایط قابل مدیریت باشد.

وی ادامه داد: شهر تهران هم متأثر از این خشکسالی است. مانند سال‌های گذشته با مشارکت بیشتر به مدیریت مصرف کمک کنند به گفته این مقام مسؤول شهرهای سیستان، مشهد، تهران، گلستان و قسا در فراس در پیشانی طرح‌های تأمین آب وزارت نیرو قرار دارند و در صورتی که تعداد شهرهای مانند تهران، مشهد و سیستان بلوچستان افزایش یابد نیاز به اقدامات اساسی‌تری وجود دارد و باید بودجه را برای اجرای طرح‌های اضطراری به سمت این استان‌ها هدایت کنیم.سخنگوی صنعت آب اضافه کرد: طرح‌های اضطراری تأمین آب در تهران، سیستان، مشهد، گلستان و شهر قسای استان فارس، تعریف و در حال اجرا است. وی افزود: بحث جیره‌بندی آب در تهران در دستور کار نیست و اگر ۱۵ درصد آب مصرف آب در شهروند تهرانی کم شود، می‌توانیم شرایط را به صورت پایدار مدیریت کنیم.به گفته این مقام مسؤول، وزارت

تولنی برای حل تشگی تهران

به دلیل اهکی بودن جنس خاک، فرار می‌کنند.برورد بلندمدت (۲۵ ساله) نشان می‌دهد که حداقل فرار آب از مخزن سد لار ۳ مترمکعب در ثانیه و حداکثر آن حدود ۱۳ مترمکعب در ثانیه است. متوسط فرار آب این سد در طول سال حدود ۷ مترمکعب در ثانیه برآورد می‌شود. از این رو، به طور متوسط در ۲۴ ساعت، حدود ۶۰۵ هزار مترمکعب آب از مخزن سد لار به پایین دست نشت می‌کند. این رقم در طول یکسال حجم ۲۲۰ میلیون مترمکعب آب شیرین را شامل می‌شود که رقم بسیار بزرگی است. در طول

این سال‌ها در بازه زمانی اواسط فروردین تا پایان مرداد آب نشت کرده از سد لار که به صورت چشمه‌هایی در پایین دست جریان می‌یابد، به کشاورزی در دشت مازندران تخصیص پیدا می‌کند و در دوره غیر کشاورزی در دشت مازندران، آب نشتی از دریاچه لار بدون استفاده به دریا می‌ریزد.البته این اعداد برای زمانی است که حجم ذخیره سد لار مناسب بود، درحال حاضر وضعیت این سد مناسب نبوده و نیازمند علاج‌بخشی فوری است، در همین راستا قرارگاه خاتم‌الانبیاء به دنبال احداث تونلی بوده که بتواند

• ۲۰ دی ۱۴۰۲ • ۲۷ جمادی الثانی ۱۴۴۵ • ۱۰ ژانویه ۲۰۲۴ • چهارشنبه • روزگار معدن • سال هشتم • شماره ۱۳۲۱

چهارشنبه

روزگار معدن

یادداشت

روشنایی یا خاموشی

صنعت برق



محمدرضا پازوکی

کارشناس انرژی

صنعت برق یکی از زیرساخت‌های مهم و حیاتی در هر کشوری است، به‌خصوص اقتصاد کشورهای در حال توسعه از جمله ایران. حال با توجه به ساختار صنعت برق ایران، ساخت و توسعه نیروگاه‌های جدید و به‌روز و استفاده از فناوری‌های نو با راندمان بالا (با لحاظ کمبود گاز) اهمیت بسزایی پیدا می‌کند. یکی از اهداف بخش خصوصی در صنعت برق ایران ساخت و احداث نیروگاه جدید و به‌روز است که شواهد آماری نشان می‌دهد که بخش خصوصی به خوبی توانسته است از عهده احداث و ساخت نیروگاه‌های جدید برآید.حال آنکه با توجه به فناوری مورد استفاده برای ساخت نیروگاه در ایران، استفاده از منابع ارزی جزء لاینفک و ضروری آن است. در سنوات گذشته بخش خصوصی از منابع حساب ذخیره ارزی و طی چند سال گذشته از منابع صندوق توسعه ملی استفاده و نسبت به تأمین مالی پروژه‌ها اقدام کرده و نقش غیرقابل کتمان‌ی در توسعه زیرساخت‌های اساسی کشور داشته است.با وجود استفاده از منابع ارزی که مقرر است برای رشد اقتصادی و دستیابی به شاخص‌های کلان اقتصادی صورت گیرد، به علت ایجاد شوک‌های ارزی که به دلایل مختلف در اقتصاد ایران به وقوع پیوسته است، مشکلات عدیده‌ای برای استفاده‌کنندگان از این تسهیلات، به‌خصوص برای تولیدکنندگان برق، طی سال‌های گذشته بروز کرده است که همین امر باعث شده تا بنگاه‌های اهمیت بسزایی پیدا می‌کند. یکی از اقساط دچار مشکلات مختلف شده و درآمدهای حاصل از فروش برق تکلفی پرداخت اقساط تسهیلات ارزی دریافتی از منابع صندوق توسعه ملی را برای این تولیدکنندگان نداشته است. با بروز خاموشی‌های متعدد و مدیریت مصرف برق صنایع طی سنوات گذشته مشخص شد که صنعت برق به علت عدم‌جاذبیت کافی برای سرمایه‌گذاری از طرف بخش خصوصی و حتی بخش دولتی، برای افزایش تولید، دچار ضعف و بحران شدید است که یکی از مهم‌ترین دلایل آن همان طور که بیان شد افزایش نرخ ارز به عنوان کلیدی‌ترین متغیرهای اقتصادی در کشور بوده، حال آنکه دلایل متعدد دیگری را نیز می‌توان به این منظور بیان کرد که عدم‌یافتا تعهدات دولت و دستگاه‌های متولی امر، قیمت‌گذاری دست‌نستوری، ممنوعیت صادرات برق، استفاده از مدل‌های مالی نامناسب و غیرجذاب و… از مهم‌ترین دلایل عدم‌انگیزه و علاقه بنگاه‌های سرمایه‌گذاری برای ورود به این حوزه است.سنسندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق به عنوان پروژه‌های این گروه، طی سال‌های گذشته با برقراری جلسه هم‌اندیشی، مکاتبات و مذاکرات مهمی با تصمیم‌گیران دولتی در نهادهای مختلف از جمله صندوق توسعه ملی، وزارت نیرو، سازمان برنامه و بودجه، مجلس شورای اسلامی، قوه قضائیه و… ترتیب داده است و نسبت به تشریح عدم‌توانایی در بازپرداخت اقساط ارزی اقدام و همچنین راه‌حل‌های مناسب با این موضوع را ارائه کرده است. از جمله مهم‌ترین پیشنهادهای ذکرشده را می‌توان به شرح ذیل بیان کرد:

–بازپرداخت اقساط بر مبنای نرخ ارز در زمان شنایش اعتبار اسنادی

–محاسبه نرخ ارز دولتی (به موهبه هیات وزیران در سال ۱۳۹۴) برای بازپرداخت اقساط تسهیلات

–ریالی کردن تسهیلات ارزی و مینا قراردادن تبدیل نرخ ارز

–اعلان‌ها با توجه به مدل‌های مالی مناسب و –به‌روزشده

–اصلاح شیوه قیمت‌گذاری برق و حذف محدودیت‌های اعمال‌شده از سوی سیاست‌گذاران این حوزه

–افزایش طول مدت قراردادهای خرید تضمینی برق بر ECA

اساس طراحی مدل‌های مالی جدید

–اجازه فروش برق این نیروگاه‌ها به صنایع مختلف بر اساس نرخ‌های رقابتی،اما باوجود رازبنی‌های صورت‌گرفته سنسندیکا و تولیدکنندگان برق با نهادهای متعدد و ارائه این پیشنهادهای تا به امروز متأسفانه مشکل به‌وجودآمده حل نشده است و شرکت‌های بخش خصوصی با بانک‌های عامل و نظام بانکی کشور دچار چالش شده‌اند و همچنین این نیروگاه‌ها با توجه به عدم‌تقدینگی کافی در تأمین منابع کافی مالی برای تعمیرات و تأمین قطعات مشکلات جدی دارند.مدل‌حل و فصل این مشکل طی سال‌های گذشته نشان می‌دهد اجماعی بین تصمیم‌گیران نهایی برای تعیین تکلیف این موضوع وجود ندارد. بنابراین پیشنهاد می‌شود این موضوع با توجه به اهمیت صنعت برق و مدیریت خاموشی‌های رخ داده، در اکثر تابستان‌ها توسط روسای محترم سه قوه کشور (قوه قضائیه، قوه مجریه و قسه مقننه) صورت گیرد تا تولیدکنندگان برق بتوانند هرچه سریع‌تر برنامه‌ریزی و هماهنگی لازم را در جهت تأمین برق پایدار و مطمئن در سال‌های آتی انجام دهند.

موج انرژی

ایران در جمع چهار کشور نیروگاه‌ساز جهان

تمرکز بر ساخت نیروگاه از اوایل دهه ۷۰ در کشور، سبب شده است ایران به جمع چهار کشور دنیا در حوزه توانمندی ساخت نیروگاه برسد. به گزارش گزگزاری فارس، «شرکت آنسالدو ایتالیا سال ۱۳۵۵ یک نیروگاه که بخشی از اجزای آن قطعات دست دوم آمریکایی بود، به سه برابر قیمت به ما فروخت، دولت وقت نیز چاره‌ای جز تن دادن به خواسته‌های آنها نداشت، چون خودمان توان و تخصصش را نداشتیم» این خاطره سینه به سینه نقل شده یکی از قدیمی‌ترین مهندسان برق ایران، امین قاسمی است. با گذشت کمتر از سه دهه از شروع تمرکز ایرانی‌ها بر نیروگاه‌ساز، ژورنال بین‌المللی McCoy گزارش داد، ایران در کنار آمریکا، آلمان و ژاپن کشورهای دارنده فناوری ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بیشترین سهم از بازار هستند. آنسالدو ایتالیا در این رده بندی با سهمی کمتر از نصف ایران به جایگاه نهم سقوط کرده است.۲۲مردادماه سال ۱۳۲۲ بود که جمع تقاضای ساخت نیروگاه در قالب شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران، شروعی به نیروگاه‌سازی در ایران شد. شرکت برق حرارتی اخیرا گزارش داد، ۱۱ کشور دنیا از جمله روسیه، ایتالیا و آلمان مقصد صادرات خدمات فنی مهندسی ایران در بخش نیروگاه هستند.هم‌اکنون ۲۸ مجموعه در دنیا، دارای توانمندی ساخت نیروگاه هستند و ایران با سهم ۶.۴ درصدی از بازار این حوزه در جایگاه چهارم دنیا قرار دارد. در حال حاضر برای بسازش نیاز برقی کشور، ۴۹ توربین گاز و بخار در حال ساخت است که ظرفیت اسمی آن به ۷۸۶۶ مگاوات می‌رسد. این میزان ظرفیت درحال توسعه ۶ برابر نیاز برقی کارخانه فولاد مبارکه محاسبه می‌شود که طی دو سال پیش رو به شبکه اضافه خواهد شد.

روزگار معدن

روز شلوغ تالارهای بورس کاس

تالارهای بورس کالای ایران روز سه شنبه میزبان عرضه ۶۰۹ هزار و ۹۰۳ تن انواع کالا و محصول و ۶ دستگاه آپارتمان مسکونی بودند.
بیشترین عرضه های امروز در تالار حراج باز و تالار محصولات صنعتی و معدنی رقم خورد.به این ترتیب در تالار حراج باز ۸۰ هزار تن وکیوم باتوم، ۷۲ هزار تن تختال، ۹ هزار و تن ۵۰۰ کنسانتره سنگ آهن و ۱۲ تن کنسانتره فلزات گرانبها روی تالبو برد و تالار محصولات صنعتی و معدنی میزبان عرضه ۷۸ هزار تن گندله سنگ آهن، ۲۵ هزار و ۵۰۰ تن ورق گالوانیزه، ۱۰ هزار تن ورق سرد، ۹ هزار و ۸۰۰ تن ورق گرم، ۲ هزار تن ورق قلع اندود، ۳ هزار و ۵۳۰ تن مس مفتول، یک هزار و ۳۸۰ تن بیلت آلومینیوم، ۸۳۰ تن شمش الیاز آلومینیوم، ۱۰۰ تن مفتول آلومینیوم و ۲۰ تن سیم و مفتول مسی بود.تالار صادراتی نیز میزبان عرضه ۴۷ هزار و ۹۰۰ تن قیصر، ۲۵ هزار تن گندله سنگ آهن، یک هزار و ۸ تن میلگرد و ۵۰۸ تن اسید استیک بود. بازار فرعی هم عرضه یک هزار و ۳۶۰ مترمکعب MDF خام، ۵۱ هزار و ۶۰ عدد ضایعات مونتاژی خودرو را تجربه کرد.

پوریا نوری،رئود منگی در حالی در بازار سرمایه رو به فرسایشی شدن گذاشته که تحلیلگران مختلف با توجه به محرک‌هایی که در ابتدای هفته قابل‌مشاهده بود خیر از منفهای دست‌کم متداول و مثبت می‌دانند، با این‌وجود با گذشت سه روز از هفته‌جاری و با کم‌رنگ‌شدن ارزش سیستماتیک که در ابتدای هفته بازار را تهدید می‌کرد، ارزش معاملات همچنان حداقلی است و بازار سرمایه با صندوق‌های سهامی در حال ازدست‌دادن مداوم نقدینگی هستند.

تحلیلگران معتقدند در مقطع کنونی بازار در انتظار قطعی شدن سه محرک مهم است. محرک‌هایی که اثر خیردرمانی پیرامون دلاراز دست رفته و بازار در انتظار رفع ابهامات است. موضوع تغییر در نحوه قیمت‌گذاری خودرو، تغییرات قیمت دلار و همچنین وضعیت قیمت دلار در سامانه نیما و اجرایی‌شدن افزایش سرمایه شرکت‌های بورسی از محل تجدیدارزیابی دارایی‌هاست. در این بین البته گزارش‌های فصلی پاییز که تا انتهای این ماه منتشر می‌شود نیز می‌تواند محرکی برای برخی از صنایع باشد اما این محرک‌ها نمی‌توانند به تغییر روند اثبات در بازار سرمایه بینجامند.

■ **بورس دوباره بی جان**

محمد خبیری‌زاد، تحلیلگر بازار سرمایه با اشاره به اینکه روند معاملات مجدداً بعد از یک صعود دچار ثبات فرسایشی شده، گفت: به دلیل عدمرودم پول جدید به بازار و همچنین کاهش نقدینگی منحصراً در صنایع مختلف گردش می‌کند و چون حجم پولی که در بازار سرمایه است، زیاد نیست تقریباً روزانه چند صنعت مثبت و سایر آنها متعادل و روبه منفی هستند.

وی ادامه داد: در حال حاضر شاهد چرخش پول کم در صنایع مختلف و مخصوصاً در شرکت‌های کوچک هستیم. نکته مهم این است که وقتی ارزش معاملات افت پیدا می‌کند و پول قابل‌توجهی وارد بازار سرمایه نمی‌شود، اقبال سهامداران به سمت نمادهای کوچک بیشتر می‌شود، جایی‌که بتوان با حجم پول کمتری رشد کرد و این چند روز هم می‌توان گفت همین اتفاق افتاده و نمادهای کوچک بازار و تک‌سهم‌ها مورد

چهارشنبه ۲۰ دی ۱۴۰۲ ۱۴۴۵جمادی‌الثانی ۱۰۰روزبه ۲۰۲۴ سال ششم شماره ۱۳۲۱

صاحب امتیاز:

موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل

مدیر مسئول: مهدی نجفی

سردبیر: شهریار خدیمی

آدرس:

تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزدگان شماره ۲۶

تلفن:۰۲۱۸۲۱۹۰(داخلی-۰۲۲۷-۱۵۶)

نمابر:۰۲۱۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۶)

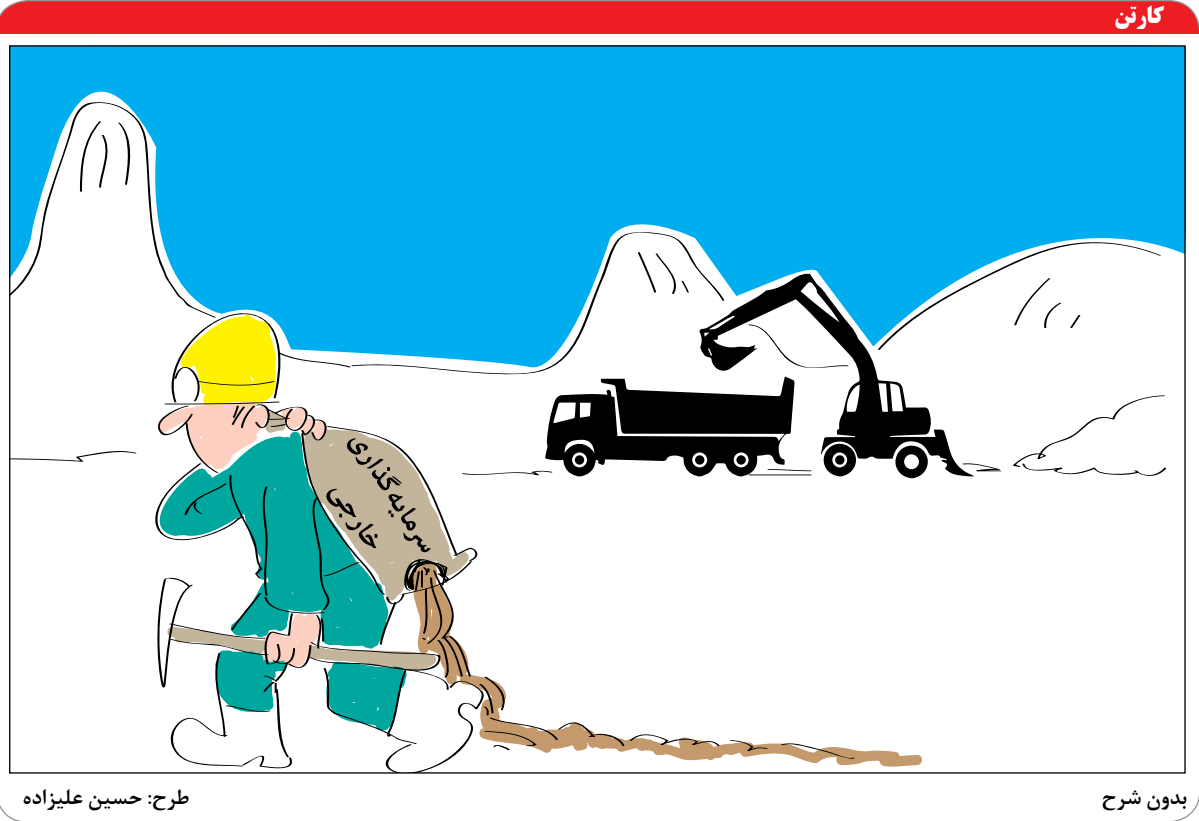
www.instagram.com/Madandaily

تلفن‌سازمان‌کمی‌ها:۰۲۱۸۸۷۲۲۲۲۲۲

امورمشترکین:۰۲۱۸۸۱۰۵۳۰۶

توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها:۱۱۰۸۸۷۲۴۴۱۱

چاپخانه:میمم



بدون شرح

طرح: حسین عزیزاده

بورس بی جان



بدون شرح

اقبال قرار گرفتند. خبیری‌زاد گفت: بازار همچنان منتظر محرک‌هاست و چون هنوز اتفاقات خاصی در مورد محرک‌های ممکن رخ نداده، جان رشد در بازار نیست. باید توجه داشت محرکی می‌تواند وضعیت بازار سرمایه را تغییر دهد که بتواند نقدینگی خارجی از بازار را به آن جذب کند که آن‌هم رخ نداده است. مانند همیشه یکی از این محرک‌ها دلار است. در سامانه میادلاتی شاهد این هستیم که دلار نیمیای به مرز ۲۰هزارتومان نزدیک شده و این موضوع می‌تواند به مرور کمک کند. از طرفی درخصوص تجدیدارزیابی دارایی‌ها نیز دیروز خبرهای تکمیلی به گوش رسیداما هنوز بازار احساس نکرده که شرکت‌ها و نمادهای بزرگ به‌صورت عملیاتی این موضوع را اجرا خواهند کرد و در این زمینه هنوز بدبینی وجود دارد. این جدیدی باعث می‌شود بازار فعلاً به بحث تجدید ارزیابی دارایی‌ها مخصوصاً در نمادهای بزرگ وزن زیادی ندهداین تحلیلگر بورسی افزود: در کنار این موضوع در نمادهای بزرگ شاهد هستیم که وقتی حجمی از تقاضا شکل می‌گیرد، عرضه‌های آشناری و شدیدی صورت می‌گیرد و به هر دلیلی فروشنده‌ها اقدام به‌فروش می‌کنند. در حال حاضر چون حجم نقدینگی قابل‌توجهی در بازار نیست فعلاً بازار به همین

گروه در روزهای اخیر شاهد تأییدیه‌ها و تکذیبیه‌های مختلف درخصوص نحوه قیمت‌گذاری بوده‌است، منتها بازار مثل گذشته ریسک نمی‌کند و منتظر قطعی‌شدن خبرهاست. تأییدیه‌ها و تکذیبیه‌هایی که در روزهای اخیر دیدیم، نشان از ابهامات و عدم‌شفافیت‌هایی است که در بازار موج می‌زند، اما تا زمانی‌که اصلاحیه دستورالعمل خودرو نهایی نشود و در عین‌حال پیام مشخصی به بازار مخابره نکنند، بازار در انتظار می‌ماند. این تحلیلگر بیان کرد: همان‌طور که مشخص بود ریزش خاصی در سهام و شاخص‌کل دیده نمی‌شود و حرکات نوسانی بسیار محدود و جزئی است. باید درنظر داشت که شاخص در محدوده بسیار مهم و در عین‌حال شکننده ۲میلیون و ۱۵۰هزارواحدی قرار دارد و نزدیک‌بودن به این محدوده به‌عنوان یک فرصت و تهدید بزرگ برای بازار محسوب می‌شود، چراکه اگر این محدوده به‌صورت قطعی به سمت پایین بشکند، یک پالس منفی به سهامداران مخابره می‌کند و نشان‌دهنده ریزش بیشتر است. در عین‌حال چنانچه به سمت بالا برگردد، می‌تواند نویدبخش حرکت جانداری به سمت بالا باشد.حسین‌نیا گفت: در هر صورت بازار سرمایه تا قطعی‌شدن سرنوشت برخی خبرها فعلاً در حالت انتظار به‌سمر می‌برد. این اخبار در سه حوزه خودرو و نحوه قیمت‌گذاری و تغییرات آن، تغییرات مربوط به اخبار تجدید ارزیابی دارایی‌ها به‌خصوص بحث معافیت زمانی از ۵ ساله به ۳ سال و اخبار مربوط به دلار و تغییر نرخ دلار نیمیای و مکانیزمی که در این حوزه سیاستگذار در پیش می‌گیرد، همچنین نتیجه بررسی‌های کمیسیون تلفیق برای سال۱۴۰۳در این‌خصوص است. فعلاً در بارز اتفاق کنونی این اخبار می‌تواند تأثیر بالایی در بازار داشته‌باشداین تحلیلگر بیان کرد، به‌نظر می‌رسد شاخص‌های که نشان‌دهنده تغییر روند در بازار شکل‌گیری رشد رو به مثبت است و به رشد ارزش معاملات انجامد، اخبار قطعی از سمت سازمان‌های متولی و مسوول باشد که می‌تواند بازار را به سمت یک تصمیم‌گیری مهم برای تشکیل و تثبیت یک روند قوی رهنمون سازد.

واکاوی یک جدال

دارند و اگر قرار باشد اتفاقاتی رخ دهد که ریسک‌های بزرگی بر بازار تحمیل شود، این سهاماران می‌توانند از قدرت چانه‌زنی این نهادهای بزرگ استفاده کرده و افراد سیاسی را متوجه این ریسک‌ها کنند.

دلیل سوم شفافیت است.

معاملات صندوق‌ها به صورت ماهانه در سامانه کدال منتشر می‌شود و چون هرچه صندوق‌ها بزرگ‌تر باشند سهامدار درصدی خواهند بود، در بسیاری از اوقات می‌توان حتی به صورت روزانه نیز فعالیت آنها را رصد کرد. طبیعتاً با ورود صندوق‌هایی که چندین هزار میلیارد تومان دارایی دارند، به مرور زمان و با استفاده از ابزارهایی که این روزها در بازار فعال است، می‌توانیم فعالیت این صندوق‌ها را به صورت شفاف رصد کنیم.

این مساله باعث می‌شود در درجه اول اطلاعات به‌راحتی در بازار به گردش دربیاید، و در درجه دوم شکلاتی که در سال‌های گذشته وجود داشت و معمولاً پول‌ها به سمت سهم‌های کوچک می‌رفت و بسیاری از سب‌گردانی‌ها حول محور جمع کردن پول و رشد سهم‌های کوچک بود، به مرور زمان تغییر ماهیت پیدا کند. این اتفاق می‌تواند تکمیل‌کننده دلیل دوم باشد؛ یعنی عامل دانش، بیشتر مورد نیاز خواهد بود تا صندوق‌های چندهمتی بتوانند مقابل هم به رقابت بپردازند. در واقع دیگر رسیدن به بازدهی‌های بالا، صرفاً از طریق یک یا چند سهم امکان‌پذیر نخواهد بود.و در نهایت دلیل چهارم، سرمایه‌گذاری غیرمستقیم است. افراد با سرمایه‌های کوچک زمانی که ببینند این صندوق‌ها بازدهی خوبی دارند (که البته همین‌طور هم بوده است و اگر به عملکرد صندوق‌ها از سال ۹۹ به بعد توجه کنیم، متوجه می‌شویم که با توجه به تیم تخصصی که پشت اکثر این صندوق‌ها وجود دارد، بازدهی بسیار بهتری از شاخص خودشان به صورت مستقیم به وجود خواهد آمد که نیاز نیست خودشان به صورت مستقیم وارد بازار شوند و می‌توانند با آموزش یا در صورت حرفه‌ای بودن با شناخت انواع صندوق‌ها، در نهایت در بازار حضور داشته باشند و از قوانین این صندوق‌ها و ویژگی‌هایی مانند عدم مواجهه با بسته شدن نماد و بسیاری از موارد مشابه دیگر استفاده کنند. وی در نهایت اشاره کرد که اتفاقات اخیر زمینه‌ساز رشد خوب بازار در آینده خواهند بود.

یادداشت
تداوم رشد اقتصاد ایران چگونه ممکن است؟
سجاد بر خوردراری
دانشیار اقتصاد دانشگاه تهران

بر اساس آخرین نتایج حساب‌های ملی فصل مرکز آمار کشور، تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت ۱۳۹۰ (واقعی) در تابستان ۱۴۰۲ به رقم ۲۱۹۰هزار میلیارد ریال با احتساب نفت و ۱۸۵۰هزار میلیارد ریال بدون احتساب نفت رسیده است. مقایسه تولید ناخالص داخلی واقعی تابستان ۱۴۰۲ با تابستان ۱۴۰۱ گویای آن است که رشد تولید ناخالص داخلی واقعی ۷.۱درصد و رشد آن بدون نفت ۴.۲درصد بوده است. در این نوشتار تلاش می‌شود ابعاد مختلف تجربه رشد اقتصادی اخیر مورد بررسی قرار گرفته و به این سوال مهم پاسخ داده شود که آیا در فصل‌های آتی نیز می‌توانیم انتظار رشد اقتصادی را داشته باشیم؟ به بیان دیگر، آیا رشد اقتصادی تجربه‌شده می‌تواند پایدار باشد؟

هر چند رشد اقتصادی کشور در فصل تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با تابستان ۱۴۰۱، رشد مطلوبی ارزیابی می‌شود، اما نیازمند بررسی ابعاد مختلف آن است. در نگاه کلی، رشد اقتصادی تجربه‌شده در تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با رشد اقتصادی فصل‌های تابستان از سال ۱۳۹۶ و به بعد جزو رندهای اقتصادی فصلی بالا به شمار می‌آید. ازاین‌رو، چنین رشد تجربه‌شده‌ای می‌تواند به‌عنوان عملکرد مطلوبی از اقتصاد کشور مورد توجه قرار گیرد. اما به منظور فهم دقیق‌تر از چنین تجربه رشدی، نیاز است ابعاد مختلف آن مورد بررسی قرار گیرد.

در تجربه رشد اقتصادی تابستان ۱۴۰۲، زیرگروه‌های سایر خدمات عمومی، اجتماعی و شخصی، استخراج نفت و گاز طبیعی و زیرگروه واسطه‌گری‌های مالی به ترتیب با رشد ۳۳.۵، ۲۵.۶ و ۱۶.۹درصد بالاترین میزان رشد و زیرگروه‌های تامین آب، برق و گاز طبیعی و گروه کشاورزی به ترتیب با رشد منفی ۶.۳ و منفی ۳.۲درصد کمترین رشد را تجربه کرده‌اند. بر این اساس مشاهده می‌شود تفاوت معناداری بین رشد اقتصادی با نفت و بدون نفت در تابستان ۱۴۰۲ وجود دارد. بر اساس آمار منتشرشده، تفاوت رشد اقتصادی با لحاظ نفت و بدون لحاظ نفت در تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با تابستان ۱۴۰۱، برابر با ۲.۹درصد بوده است. این میزان تفاوت در رشد اقتصادی با احتساب نفت و بدون احتساب نفت فصلی در طول سال‌های اخیر تنها در فصل‌های سال ۱۳۹۵ و فصل اول ۱۴۰۰ تجربه شده است. این امر نشان می‌دهد که رشد اقتصادی بالای تجربه‌شده فصل تابستان بیشتر ناشی از رشد بخش نفت بوده است.

مقایسه رشد اقتصادی فصلی بدون نفت در تابستان ۱۴۰۲ با رشد تجربه‌شده در سال‌های اخیر نشان می‌دهد که رشد اقتصادی بدون نفت در تابستان ۱۴۰۲ تنها نسبت به رشد اقتصادی بدون نفت در فصل تابستان و پاییز سال ۱۴۰۱ بیشتر بوده و در مقایسه با رشد اقتصادی فصلی تابستان ۱۴۰۰، نیز پایین‌تر بوده است. نکته مهم آن است که رشد اقتصادی فصلی بدون احتساب نفت در تابستان ۱۴۰۲، به متوسط رشد اقتصادی تجربه‌شده از بهار ۱۳۹۸ تا تابستان بهار ۱۴۰۲ نزدیک است. این تجربه می‌تواند امیدوارکننده باشد. هرچند نباید فراموش کرد که رشد اقتصادی پایین فصول سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ تحت تأثیر همه‌گیری کرونا نیز بوده است.

بررسی رشد اقتصادی از نگاه اجزای هزینه‌نهایی در تابستان ۱۴۰۲ نشان می‌دهد که صادرات کالاها و خدمات و هزینه مصرف نهایی دولت به‌ترتیب با ۴۶.۹ و ۱۰.۶درصد بالاترین رشد اجزای هزینه تولید ناخالص داخلی را تجربه کرده‌اند. این در حالی است که تشکیل سرمایه ثابت ناخالص با رشد ۴.۳درصد کمترین میزان رشد را تجربه کرده است. بررسی رشد اجزای هزینه نهایی در فصول سال‌های اخیر نشان می‌دهد که رشد مصرف نهایی دولت تفاوت فاحشی با تجربه رشد آن در فصول سال ۱۴۰۱ دارد.

متوسط رشد هزینه نهایی دولت در فصول سال ۱۴۰۱ برابر با ۵.۸درصد بوده، درحالی‌که در تابستان ۱۴۰۲ به ۱۰.۶درصد رسیده است. همچنین مقایسه رشد فصل صادرات کالاها و خدمات در فصل تابستان ۱۴۰۲ با فصول سال ۱۴۰۱ گویای آن است که رشد معناداری تجربه شده است. دلیل اصلی این تجربه به رشد صادرات نفت و محصولات پتروشیمی در تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با فصول گذشته برمی‌گردد. نکته مهم از نگاه بررسی اجزای هزینه تولید ناخالص داخلی آن است که تشکیل سرمایه ثابت ناخالص هر چند در مقایسه با تابستان ۱۴۰۱ افزایش یافته، اما دلیل اصلی آن رشد در تشکیل سرمایه در ساختمان در تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با تابستان ۱۴۰۱ بوده و رشد تشکیل سرمایه در ماشین‌آلات در تابستان ۱۴۰۲ در مقایسه با تابستان ۱۴۰۱، کاهش ۸.۱درصدی را تجربه کرده و حتی رشد تشکیل سرمایه در ماشین‌آلات در مقایسه با تمام فصول سال ۱۴۰۱ کمتر بوده است. نکته قابل‌ذکر آن است که هرچند رشد تشکیل سرمایه ثابت ناخالص مثبت بوده، اما رشد تشکیل سرمایه در ماشین‌آلات کاهش یافته است و این امر می‌تواند علامتی جدی برای کاهش رشد اقتصادی در فصل‌های باقی‌مانده و حتی در سال آینده باشد.

رشد اقتصادی تجربه‌شده در تابستان ۱۴۰۲ هر چند به لحاظ عددی در مقایسه با رشد فصل سال‌های اخیر، رشد مطلوبی ارزیابی می‌شود، اما بخش نفت و گاز سهم بالایی در این رشد داشته‌اند.

به بیان دیگر، رشد اقتصادی تابستان ۱۴۰۲ بیشتر ماهیت فصلی داشته و سایر بخش‌های اقتصادی، رشد پایینی را تجربه کرده‌اند. در این میان، رشد فصلی بخش کشاورزی همچنان نسبت به فصل بهار ۱۴۰۱ منفی بوده و در تابستان ۱۴۰۲ نیز رشد منفی ۳.۲درصد در این بخش تجربه شده است. این امر نشان می‌دهد که برخلاف تجربه سال‌های گذشته که بخش کشاورزی حتی در شرایط

تجربیم نیز رشد مثبت را تجربه می‌کرد، این بخش در سال‌های اخیر به تداوم این وضعیت برای پایداری رشد اقتصادی در سال‌های آینده می‌تواند تهدید جدی باشد.

از سویی دیگر بررسی انجام‌شده نشان داد که هرچند رشد سرمایه‌گذاری در ماشین‌آلات به‌رغم نیاز جدی کشور در تابستان ۱۴۰۲ مثبت بوده است، اما با توجه به رشد‌های منفی بالای سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ همچنان سرمایه‌گذاری در بخش تولید صنعتی جدی دیده

است. تداوم رشد اقتصادی کشور نیز نیازمند سرمایه‌گذاری در ماشین‌آلات از منابع داخلی و خارجی است. تداوم محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، نه‌تنها آسیب جدی به جریان سرمایه و تکنولوژی از خارج به داخل وارد می‌کند، بلکه به دلیل افزایش ناطلمینانی در اقتصاد کشور، سرمایه‌های داخلی را نیز به خروج از کشور تشویق می‌کند. ازاین‌رو، ضروری است تلاش جدی در خصوص کاهش تحریم‌ها و خروج از وضعیت رشد اقتصادی حداقل در کشور دنبال شود.

دنیای روزارز
تعداد کیف پول‌های دارای ریبل از مرز ۵ میلیون گذشت!
ارز دیجیتال ریبل (XRP) اخیراً از نظر تعداد آدرس‌ها به یک دستاورد بزرگ رسیده است. طبق گزارش rich-list، تعداد کیف پول‌های دارای XRP پس از یک روند صعودی قابل‌توجه در سال ۲۰۲۳، اکنون از مرز ۵ میلیون فراتر رفته است.
برای مقایسه، در نظر داشته باشید که این رقم در ابتدای سال گذشته تقریباً ۴ میلیون بود. این افزایش قابل‌توجه نشان‌دهنده رشد پایگاه کاربری و پذیرش گسترده‌تر ریبل است که به نوبه خود می‌تواند اعتماد سرمایه‌گذاران را جلب کرده و باعث جذب کاربران بیشتری به این شبکه شود. دستیابی تعداد آدرس‌های دارای ریبل به نقطه عطف فوق، با افزایش تراکش‌های XRP در این اواخر همزمان بوده است.
طبق گزارش‌ها، این رقم هم از ابتدای سال جدید تاکنون به بیش از ۵ میلیون رسیده است.نقاط عطف ذکرشده تنها آغاز یک سری از پیشرفت‌های بزرگ برای ریبل در سال جاری است.
مهم‌ترین رویداد مربوط به این پروژه، محاکمه بزرگ نبرد حقوقی شرکت ریبل با کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) است که برای ۲۳ آوریل برنامه‌ریزی شده است.
در حال حاضر، به نظر می‌رسد که ریبل دست برتر را دارد؛ چراکه سال گذشته سه پیروزی مهم در رابطه با این پرونده داشته است.
این شرکت همچنین درگیر دعوی حقوقی دیگری است که با نام Zakinov v Ripple Labs شناخته می‌شود. دادگاه این پرونده در چندین سال گذشته بارها به تعویق افتاده، ولی انتظار می‌رود که این بار در ۱۵ آوریل ۲۰۲۴ آغاز شود.
پرونده Zakinov v Ripple Labs شایسته‌هایی با شکایت کمیسیون SEC دارد؛ زیرا هر دو شاکی ریبل را به فروش XRP به عنوان یک اوراق بهادار ثبت‌نشده متهم کرده‌اند.

ارائه پاداش‌های هیجان‌انگیز به استیک‌کنندگان!

لوسی، مدیر بازاریابی شیبا اینو، طی یک پست، از فرصتی بالقوه برای اعضای جامعه جهت کسب درآمد از دارایی‌های خود خبر داد. او اعلام کرد که ۲ توکن LEASH و ۸۵ میلیون توکن SHIB به عنوان پاداش به کاربران برنامه ShibaPunkz.art اختصاص خواهد یافت.

تیم توسعه‌دهنده شیبا با ارائه این پاداش‌ها، جامعه این ارز دیجیتال را تشویق می‌کند تا مشارکت بیشتری داشته باشند و قصد دارد کاربران بیشتری را به اکوسیستم جلب کند. برنامه ShibaPunkz.art که در سال ۲۰۲۳ راه‌اندازی شد، برنامه‌ای کاربردی است که در آن، کاربران می‌توانند NFTها را از مجموعه شیبا اینو استیک کنند.

این NFTها در بستر شیباپوم ساخته شده‌اند.

پیش از این، مالکانی که NFTهای خود را استیک می‌کردند، در قالب توکن‌های SPUNK پاداش می‌گرفتند، اما پس از به‌روزرسانی اخیر، ۸۵ میلیون توکن SHIB و ۲ توکن LEASH به پاداش آن‌ها افزوده شده است.

با توجه به اینکه SHIB و LEASH توکن‌های تثبیت‌شده‌تری در اکوسیستم شیبا هستند، این به‌روزرسانی هیجان‌انگیز با استقبال اعضای جامعه روبرو شده است.