

روزگار معدن

فولاد هر مزگان، الگوی موفق بنگاه‌داری و توسعه متوازن

توسعه یکی از ارکان اساسی بقای هر بنگاه تولیدی و اقتصادی در دنیا محسوب می‌شود و لازمه رقابت‌پذیری در دنیای امروز به شمار می‌رود. به‌طور مشخص اجرای پروژه‌های توسعه‌ای در هر بنگاه اقتصادی به مانند جریان یافتن خونی تازه در شریان‌ها و مویرگ‌های سازمان خواهد بود. در همین حال توسعه در شرکت‌های تولیدی به ایجاد تحرک مثبت و افزایش انگیزه کارکنان منجر می‌شود. علاوه بر این، توسعه موجب ارتقای سطح کمی و کیفی محصولات و بهبود فرایندها شده و ضمن افزایش ظرفیت تولید و ایجاد اشتغال در کشور، برای کارکنان و سهام‌داران ارزش افزوده اقتصادی به همراه می‌آورد. فولاد هرمزگان همواره بقای خود در فضای رقابتی کسب و کار را در توسعه پایدار می‌داند.

مدیریت شکر گزاری در خانه تکانی دل

دوستی دارم که توانایی مادی زیادی ندارد، یک آدم معمولی در جامعه است، اما در طول سالها رفاقت، پادم نمی‌آید که از وضع مالی خودش گله کرده باشد، همه عمر کار کرده و از خداوند شاکر بوده و همان لقمه محدود را با گشاده دستی با خانواده و دوستانش خورده است، او می‌گوید، خیلی‌ها خیال می‌کنند که من همه چی دارم و خیلی خوش هستم، اما نمی‌دانند...




«روزگار معدن» تأثیر انقلاب صنعتی چهارم بر معدن را بررسی کرد؛

زمان تغییر

یادداشت‌ها

معدن تحت تأثیر مشکلات اقتصادی	چشم‌ناظر بر معدنکاری	دستاوردی غرور انگیز و چشمگیر	احوالات صنعت برق در سال ۱۴۰۳	بازار مشتقه سود آوری حتی در مسیر نزولی بازار
۳	۴	۶	۷	۸
تیرهای روز				
صعود یک پله‌ای صنعت فولاد ایران	تضاد منافع معدن کاران و فولادسازان با رقابت تکمیل زنجیره	بررسی احکام برقی در لایحه بودجه سال ۱۴۰۳		
۲	۳	۷		





Fire Truck

1929C

کامیون ۱۹۲۹ آمیکو با کاربری آتشنشانی

تحولی در مهندسی ساخت کاربری






www.amicoir.com
info@amicoir.com

دفتر مرکزی: تهران، جاده مخصوص کرج، کیلومتر شش، گروه صنعتی آمیکو
تلفن: ۰۲۱-۴۸۰۱۹ • ۰۲۱-۴۴۵۶۶۳۳۴/۹

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی معدن صنایع معدنی ماشین‌آلات راه‌سازی و تجهیزات وابسته کرمان


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



Kerman

9-12 JUNE 2024

Kerman International Exhibition Of Mine Mining, Mining Industries Mineral Processing and Related Equipment




مراسم افتتاحیه
۱۹ خرداد ماه ۱۴۰۳


نمایشگاه بین‌المللی جنوب شرق کرمان

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

جهت ثبت نام و رزرو
غرفه با شماره
۰۲۱۹۱۳۰۵۹۱۰ و
۰۳۴۹۱۰۱۵۹۱۰ تماس
حاصل فرمایید

ARATTAEXPO.IR







مدیریت شکر گزاری در خانه تکانی دل

نابصبر گمهر
یه نام او که هرچه بخواید همان می شود

دوستی دارم که توانایی مادی زیادی ندارد، یک آدم معمولی در جامعه است، اما در طول سالها رفاقت، یادم نمی آید که از وضع مالی خودش گله کرده باشد، همه عمر کار کرده و از خواندن شاکر بوده و همان لقمه محدود را با گذشتار دوستی با خانواده و دوستانش خورده است، او می گوید، خیلی ها خیلی می کنند که من همه چی دارم و خیلی خوش هستم، اما نمی دانند که من هم خیلی چیزها ندارم و آزروی آن ها را هم دارم، اما همیشه شاکر آن چیزهایی هستم که دارم و تلاش می کنم که دنبال مقایسه و حسودی نباشم، واره همین با آرامش زندگی می کنم.

چشم ما در بی خویان جهان خواهد بود

تا جهان باقی و آیین محبت باقی است

در دنیای مجازی یک بار خواندم که شخصی نوشته بود، این جملات را با دقت بخوانید و در ذهن تان تصور کنید:

یک فلج قطع نخاعی را که از خواب بیدار شده و منتظر است تا یک نفر دیگر بیدار بشود و سربش منت بگذارد و ببرش دستشویی و حمام و کارهای دیگری را انجام بدهد.

می دانید آرزوی این فلج قطع نخاعی چی هست؟ او فقط آرزو می کند که بتواند یکبار دیگر راه برود و کارهایی را خودش انجام بدهد، یک بار دیگر دستشویی برود و آفتابه را خودش در دست بگیرد، به همین تلخی.

و می لیسید با حسرت نگاهش ساق پاها را

و طی می کرد عمری

کوره راه عمر با یک

و طی شد سالها در آرزوی پای مصنوعی

و شد روزی که پای دیگرش را داده بود از دست

و گاهی هرچه دارد می دهد از دست یک انسان

و حتی آرزوی پای چوبی را

یک نابینا وقتی از خواب بیدار می شود، روشنائی را نمی بیند، خورشید را نمی بیند، صبح را نمی بیند.

می دانید آرزوی این نابینا چی هست؟ فقط یک بار، فقط یک روز بتواند نزدیکان و عزیزانش و آسمان و ستاره و ماه و پلنگ و تخم مرغ و پنیر و کره و گل را با چشمش ببیند.

یک بیمار سرطانی دلش می خواهد خوب بشود و بدون شیمی درمانی و قرص و شربت و مسکن های قوی زندگی کند و درد نکشد.

یک کر و لال آرزوی این است که بتواند با زبانش حرف بزند و با گوش هایش بشنود.

یک بیمار تنفسی دلش می خواهد که امروز را بتواند بدون کپسول اکسیژن نفس بکشد.

انرا مشکل من و شما خواجه منصور این یادداشت چیست؟ هرکدام از ما، چقدر با همه وجود، از همه نعمت هایی که خداوند به ما داده است استفاده می کنیم و

شکر گزار شرایطی که داریم، هستیم؟ گاهی که روزی فکر کنیم که شاید همین نعمت ها را از دست بدهیم، پس شکرگزاری کنیم و از آنچه داریم، حداکثر استفاده

را ببریم. تو من و من خیلی خیلی خوشبختیم و نمی دانیم، من و همه کسانی که یک بیماری سخت را از سر گذرانده ایم و درگیر آن هستیم، بیشتر از کسانی که به بیماری دچار نشده، قدر سلامتی

خود و بزرگان را می دانیم. ما معمولاً ارزش سلامتی تن خود و همراهان و بستگان مان را قدر نمی دانیم و برای سلامتی خویش، ارزش مالی و معنوی تعیین نمی کنیم.

یاد بگیریم که غر نزنیم، ناشکری نکنیم، مسایل و مشکلات را با همفکری حل کنیم، همه چیز را به خداوند نسپاریم، خداوند عقل و دانش و دست و پا و سلامتی را داده است و حتما به مصلحت خویش کمک هم

می کند، اما فرار از نیست که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما فکر را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد. می گویند یک فیلم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، هدفوزنگر خاطره ها بنویسیم که چه چیزی ازساز قبل مانده

خسته و معترض و هیاهو کنان شروع به ترک سالن سینما می کنند و بعد از ۱۰ دقیقه بر پده سینما، این جمله نوشته می شود: این ده دقیقه زندگی و تصویری است که یک نفر قطع نخواهد. این بودی ستری که خوابیده است می بیند و بعد دوربین یک بیمار را در تخت نشان می دهد و فیلم به پایان می رسد.

ما گاهی قادر به تحمل دیدن ۱۰ دقیقه از زندگی سخت یک جانبا ی با مقوم در دسترس است، ولی قادر به غرغر و پر خاش کردن همیشه گی نسبت به آنچه که داریم و با نداریم، هستیم.

طبیعت در حال عوض شدن است، رویش بهار را حس می کنیم، صدای جیک جیک گنجشک ها بیشتر شده است، سال جدید فرا رسیده است، خانه تکانی دل، خانه، کاشانه، دفتر کار

را باید آغاز کرد، هر سال گفته و نوشته ام که پایان سال باید در دفتر روزنگار خاطره ها بنویسیم که چه چیزی از سال قبل مانده و چه کارهایی باید در سال جدید انجام دهیم.

ی بی شک کنار همه کارهای اداری و نوظات فیزیکی میزکارمان، باید شکر گزار باشیم که چشم مان به تقویم ۱۴۰۳ هم خورده است و به شکر اندرش مزید نعمت که نشان های ما همچنان ممد حیات است و چون بر می آید مغرّخ ذات.

یادمان باشد که در لیست کارهایی که باید انجام دهیم چند موضوع فراموش مان نشود، کارهای مردمی که در دستان مانده است، که التماس است، اگر کاری از دست مان بر می آمده و به هر دلیل انجام ندهاده ایم تا فرصت باقی است بی مزد و منت انجام دهیم که خداوند شاهد و ناظر توانمندی بر ما است.

یادمان باشد که در لیست کارهایی که باید انجام دهیم، دور ریختن کینه و دشمنی از دیگری است، شستن افکار منفی و تقویت حسن مثبت بودن در خودمان با پاک کردن و یا به قول بوهرتسرا (دلیت) کردن غم ها و درگیری های گذشته و

چون عشق در هفت سن نوروزی و سبز کردن مهر و به رایگان بخشیدن محبت به دیگری است تا این اندازه ثروتمند، ورزی کند و مهربان گونه زندگی نماید و از کسوت غرور و زیاده خواهی و مثبت شیطان گونه ریاست و مدیریت و من من کتان زندگی خارج شود.

برانداز ببخی که خار آورد

درختی برپور که بار آورد

پایان سال فرصت دیدار با کسانی است که غم بیماری دارند، غم از دست دادن عزیزی ولی غم عزیزی را در بند دارند، غم نداری دارند، غم نیازمندی دارند، عزت دارند، آبرو دارند، غرور دارند.

فر من مثل شما ناراحتیم که در کمبری تا این اندازه ثروتمند، من و نداری می بینم، اما باید همه تلاش مان را بکنیم.

طریقت به جز خدمت خلق نیست

به تسبیح و سجاده و دلق نیست

خله تکانی فکر و اندیشه و دلستان را در روزهای بهاری انجام دهید.

رئیس شورای اسلامی باقی با اشاره به بدهی ۵۰۰ میلیارد تومانی شرکت سنگ آهن مرکزی به شهرداری، بیان کرد: شرکت سنگ آهن تا سال گذشته همکاری نسبتاً خوبی در پرداخت عوارض داشته است اما امسال مدیر عامل شرکت بعد از حل مسئله تامین گاز کارخانه آهن اسفنجی قول داد ماهیانه ۲۰ میلیارد تومان پرداخت خواهد کرد اما به قول خود وفا نکرد. «محمد نجبر» در نشست با خبرنگاران در خصوص عرضه سهام شرکت سنگ آهن مرکزی در بورس، گفت: چندین سال است تصمیم گرفته اند سهام شرکت را در بورس عرضه کنند و تعهداتی در قالب امیادنامه داده شده است که باید ضمیمه این امر برای عرضه در بورس شود ولی معتقدیم باید شرایطی توسط حقوقدانان انجام گیرد تا برای بورس الزام آور شود. وی افزود: مدیر عامل شرکت سنگ آهن با توجه به وضعیت بد شرکت، راه حل را ورود به بورس می داند و ما شرایط عرضه در بورس را

بدهی ۵۰۰ میلیارد تومانی یک شرکت معدنی به شهرداری بافق

عنوان کردیم. متأسفانه با بدهی‌هایی که از سوی مسئولان شرکت و صندوق فولاد کشور انجام شد، مردم به ویژه پرسنل شرکت دغدغه و نگران آینده شغلی خود و شهر هستند. نجبر، شرکت سنگ آهن را عمده بنگاه اقتصادی شهرستان دانست و اظهار کرد: مسئولان مراقب هر اقدامی که انجام می‌دهند باشند. مسئولان رده بالا نیز اجازه ندهند، حق مردم و مسئولان ضایع شود. وی با اشاره به بدهی ۵۰۰ میلیارد تومانی شرکت سنگ آهن به شهرداری، بیان کرد: شرکت سنگ آهن تا سال گذشته همکاری نسبتاً خوبی در پرداخت عوارض داشته است اما امسال مدیر عامل شرکت، بعد از حل مسئله تامین گاز کارخانه آهن اسفنجی بیان کرد ماهیانه ۲۰ میلیارد تومان پرداخت خواهد کرد اما این امر انجام نگرفت و اکنون شرکت سنگ آهن بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان بدهی دارد.

صعود یک پله‌ای صنعت فولاد ایران



رئوسیه و سایر کشورهای مستقل مشترک المنافع تولید کننده فولاد شامل بلازوس و قزاقستان به همراه اوکراین در اولین ماه سال جاری در مجموع هفت میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که چهار درصد افزایش تولید را نشان می دهد و بیشتر این افزایش تولید مربوط به تولید «فدراسیون روسیه» است. تولید فولاد خام در کشورهای آمریکای جنوبی شامل کشورهای آرژانتین، برزیل، شیلی، کلمبیا، اکوادور، پاراگوئه، پیرو، اروگوئه و ونزوئلا، «انویه» امسال در مجموع به سه میلیون و ۴۰۰ هزار تن رسید که ۶۳ درصد نسبت به تولید این کشورهای در ژانویه سال گذشته کاهش داشته است. افزایش صادرات فولاد خام در کشورهای آمریکای جنوبی شامل کشورهای آرژانتین، برزیل، شیلی، کلمبیا، اکوادور، پاراگوئه، پیرو، اروگوئه و ونزوئلا، «انویه» امسال در مجموع به سه میلیون و ۲۰۰ هزار تن رسید که ۹۰ درصد نسبت به تولید این کشورهای در ژانویه سال گذشته کاهش داشته است.

افزایش صادرات در سایه صعود یک پله ای صنعت فولاد ایران
بتازگی «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» آمار کامل حجم و ارزش صادرات ۱۱ ماهه زنجیره فولاد کشور را منتشر کرد که نشان می دهد افزایش تولید فولاد خام در صنعت فولاد، زمینه صادرات بیشتر زنجیره فولاد را فراهم کرده است بطوری که از نظر حجمی صادرات در تمام بخش‌های این صنعت افزایشی بوده و از نظر ارزشی تنها ارزش میلگرد صادراتی ایران با کاهش مواجه بوده است. بر اساس این گزارش، در ۱۱ ماهه امسال، صادرات ۱۱۶ میلیون تن آهن و فولاد از کشور انجام شده که باعث شد ارزش صادرات زنجیره فولاد ایران به مرز ۷ میلیارد دلار برسد. صادرات ۱۱۶ میلیون تن آهن و فولاد، نشان از رُشد ۲۰ درصدی ارزش صادراتی زنجیره فولاد، معادل تقریبی ۱۲ میلیارد دلار است و اگر صادرات حدود ۲۷ میلیون تن از محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسائتره و گندله سنگ آهن را نظر

رئیس شورای اسلامی باقی ادامه داد: در جلسهای با استاندار، از ایشان خواستیم بدهی سنگ آهن را تسطیح کند و قول آن نیز داده شد اما اکنون نه تنها مهلتی ندادند بلکه می خواهند این پول را دریافت کنند. اگر گفته می‌شود این بنگاه اقتصادی پول ندارد و نمی‌تواند به حیات خود ادامه دارد، چگونه کارگاههایی که با مشکل رو به رو است را راه‌اندازی می‌کنند؟ اما اکنون این کارگاه‌ها را تعطیل می‌کنند برداشت ما این است که تعدی در این چندماه در کار بوده است که پول به شهر تزریق نشود. زنجیر ادامه داد: از شرکت سنگ آهن مرکزی می‌خواهیم همان گونه که خود را مکلف به پرداخت حقوق دولتی و مالیات بر ارزش افزوده می‌دانند، قانون دو درصد عوارض را نیز انجام دهد چرا که دی نفعان این امر، مردمی هستند که از این معادن منتزری می‌شوند و سلامتی آنان و محیط زیست به خطر می‌افتد.

بگیریم، صادرات کشور در این بخش جهش ۶۸ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان می دهد. براساس گزارش «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسائتره سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می دهد. بررسی میزان صادرات محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسائتره و گندله سنگ آهن نشان می دهد، صادرات فولاد میانی ایران به لطف جهش حدود ۳۰ درصدی حجم صادرات اسلب در ۱۱ ماهه امسال افزایش ۶۸ درصدی در حجم (نَتاز) را نشان می دهد. گزارشی «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسائتره سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می دهد. بررسی میزان صادرات محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسائتره و گندله سنگ آهن نشان می دهد، صادرات فولاد میانی ایران به لطف جهش حدود ۳۰ درصدی حجم صادرات اسلب در ۱۱ ماهه امسال افزایش ۶۸ درصدی در حجم (نَتاز) را نشان می دهد. گزارشی «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسائتره سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می دهد. بررسی میزان صادرات محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسائتره و گندله سنگ آهن نشان می دهد، صادرات فولاد میانی ایران به لطف جهش حدود ۳۰ درصدی حجم صادرات اسلب در ۱۱ ماهه امسال افزایش ۶۸ درصدی در حجم (نَتاز) را نشان می دهد. گزارشی «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسائتره سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می دهد. بررسی میزان صادرات محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسائتره و گندله سنگ آهن نشان می دهد، صادرات فولاد میانی ایران به لطف جهش حدود ۳۰ درصدی حجم صادرات اسلب در ۱۱ ماهه امسال افزایش ۶۸ درصدی در حجم (نَتاز) را نشان می دهد. گزارشی «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسائتره سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می دهد.

جلوگیری از بیکاری هزار و ۵۰۰ کارگر در صنعت فولاد

رییس کل دادگستری هرمزگان از حل اختلاف ۱۸ ساله شرکت فولاد هرمزگان با ورود دستگاه قضایی و جلوگیری از بیکاری هزار و ۵۰۰ کارگر خبر داد. مجتبی قهرمانی گفت: در راستای تأکیدات رئیس قوه قضاییه و اجرای ماموریت‌های سند تحول قضایی و تحقق شعار سال، با ورود دادگستری استان به موضوع اختلاف شرکت فولاد هرمزگان و شاکای خصوصی تلاش کرد ضمن مدیریت موضوع از تعطیلی کارخانه و بیکاری کارگران جلوگیری کند. رییس کل دادگستری استان هرمزگان بیان داشت: با شکایت شاکای خصوصی و صدور حکم دادگاه، شرکت فولاد هرمزگان در سال ۱۳۸۲ محکوم به خلع بد ۲ دانگ از ۶ دانگ یکی از اراضی تحت تملک این شرکت شد و حکم صادره نیز قطعی پید کرد. وی افزود، با ارجاع پرونده به معاونت حقوقی رای صادره قطعی و تقاضای اعاده دادرسی در مرجع مربوطه رد شد. قهرمانی ادامه داد: پس از رد درخواست اعاده دادرسی، به دلیل حساسیت موضوع و استغناغ هزار و ۵۰۰ نفر در شرکت فولاد هرمزگان و جلوگیری از تعطیلی کارخانه، به دادستان مرکز استان ماموریت داده شد تا موضوع صلح و سازش بین طرفین پرونده را در دستور کار قرار دهد. رییس کل دادگستری هرمزگان عنوان کرد: در همین زمینه جلسهای با حضور طرفین، وکلا و نمایندگان حقوقی پرونده برگزار و مقرر شد شرکت فولاد هرمزگان مبلغ چهارصد و پنجاه میلیارد ریال را به عنوان بهای زمین اختلافی پرداخت کند و شاکای پرونده نیز رضایت خود را مبنی بر منتهی شدن پرونده اعلام کرد.

راه اندازی بزرگترین واحد تولید باتری‌های صنعتی و لیتیومی در کشور

معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع از افتتاح بزرگترین کارخانه تولید باتری‌های صنعتی کشور و همچنین کارخانه تولید باتری‌های لیتیومی و سا فناوری روز دنیا خبر داد. درضا شجاعی در شبکه خبر افزود: با افتتاح بزرگترین کارخانه تولید باتری‌های صنعتی کشور که بیشتر در حوزه مخابرات کاربرد دارد ظرفیت تولید باتری‌های مخابراتی به حدود ۴۰۰ میلیون امپر ساعت می‌رسد. وی اضافه کرد: نیاز کشور به باتری‌های مخابراتی حدود ۳۵۰ میلیون امپر ساعت است که پس از افتتاح این کارخانه، امکان صادرات حدود ۵۰ میلیون امپر ساعت، باتری‌های صنعتی و مخابراتی در کشور ایجاد می‌شود. شجاعی همچنین به افتتاح کارخانه تولید باتری‌های لیتیومی اشاره کرد و گفت: با افتتاح کارخانه تولید باتری‌های لیتیومی و تمام اتوماتیک، که عمده کاربرد آنها در وسایل حمل و نقل الکتریکی است زنجیره ارزش طراحی و تولید باتری‌های لیتیومی تکمیل می‌شود. معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع درباره استفاده عمومی از باتری‌های لیتیومی افزود: باتری، محور توسعه وسایل حمل و نقل الکتریکی است، و به لحاظ فنی و اقتصادی از ۴۵ تا ۵۵ درصد ارزش یک وسیله حمل و نقل الکتریکی کم از خودروی الکتریکی، موتورسیکلت الکتریکی و سایر وسایل را شامل می‌شود، روند توسعه وسایل حمل و نقل الکتریکی وابسته به توسعه باتری است. شجاعی ادامه داد: از سال ۱۳۹۳ تولید باتری‌های لیتیومی را در کشور آغاز کردیم، کارخانه کاملاً بومی و دانش فنی آن در کشور وجود دارد، امروز با افتتاح این کارخانه تمام اتوماتیک طراحی و تولید باتری‌های لیتیومی برای مصارف احداث می‌شود، زنجیره ارزش باتری‌های لیتیومی کامل می‌شود و ما می‌توانیم ادعا کنیم به خودکفایی در

حوزه دانش فنی تولید باتری‌های لیتیومی رسیدیم، و این خبر بسیار مهمی است برای دینفعان حوزه حمل و نقل الکتریکی که یکی از دغدغه‌های اصلی شان تأمین باتری‌های این وسایل است. وی گفت: با راه اندازی خط تولید باتری‌های، سنسورهای رفتن به سمت خودروها و موتورسیکلت‌های برقی هموارتر خواهد شد فقط به دلیل تنوع خودروها و موتورسیکلت‌ها شاید نگارنی‌هایی وجود داشته باشد. شجاعی افزود: مهمترین دغدغه‌ای که امروز در کشور وجود دارد زیرساخت‌های شارژ، تأمین برق و خدمات پس از فروش آنها در نقاط پرتردد شهرهای بزرگ است. وی گفت: دانش فنی، طراحی و ساخت این باتری‌ها به صورت بومی در اختیار متخصصان داخلی وجود دارد و به سرعت قابل توسعه دادن است و می‌توانیم به محصول نهایی هم برسانیم. معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع درباره شارژ باتری‌ها هم افزود: شارژر باتری‌ها دستگاهی جدا از باتری‌ها است، و به نوع به باتری‌ها که استفاده می‌شود بستگی دارد. شجاعی با اشاره به اینکه شارژرهای مختلفی طراحی و ساخته شده است گفت: دغدغه‌ای که هم اکنون در حوزه عمومی وجود دارد توسعه شارژرها و نصب آن‌هاست تا مصرف کنندگان دغدغه‌ای برای شارژ وسیله نقلیه خود نداشته باشند. وی با اشاره به راه اندازی بزرگترین کارخانه تمام اتوماتیک باتری‌های سرب و اسیدی صنعتی در کشور گفت: باتری‌های سرب و اسیدی که امروز در کشور تقسیم می‌شود، باتری‌های خودرویی معروف‌ترین و متداول‌ترین باتری‌های سرب و اسیدی است که هم اکنون با نام نشان‌های مختلف توسط ۲۴ شرکت تولید می‌شود. شجاعی افزود: شاخه دوم باتری‌های سرب اسیدی، باتری‌های صنعتی است که مهمترین آنها باتری‌های بدون منفذ (باتری‌های



پاداشت

معادن تحت‌تأثیر
مشکلات اقتصادیحسام‌الدین فرهادی‌نسب
کارشناس و فعال معدنی

سرمایه‌گذاری چه داخلی و چه خارجی حتماً باید با امنیت همراه باشد، زیرا رکن اصلی در هر نوع سرمایه‌گذاری به‌شمار می‌رود و وجوه مختلفی دارد. از امنیت سیاسی و اجتماعی گرفته تا ثبات قوانین و مقررات، همگی در کنار هم می‌توانند بستری فراهم کنند که تضمین‌کننده امنیت سرمایه‌گذاری باشد. یعنی اگر کسی بتواند پیش‌بینی کند که تا ۵ سال آینده چه اتفاقاتی پیش‌رو خواهد بود، با اطمینان بیشتری در مسیر فعالیت اقتصادی خود پیش می‌رود و استراتژی لازم را برای سرمایه‌گذاری خود انتخاب می‌کند. در کشور ما انقدر بی‌ثباتی و عدم‌امنیت در زمینه سرمایه‌گذاری وجود دارد که طرح‌های معدنی که حداقل باید عمری هفت‌ساله داشته باشند، ظرف مدت ۲ یا ۳ سال از حیرانتعاق ساقط می‌شوند، زیرا تمام مواردی که مبنای طرح بوده، از حقوق دولتی گرفته تا نرخ ماشین‌آلات، هزینه‌های تعمیر و نگهداری و امثال آن از اساس تغییر می‌کنند. نکته اصلی دیگر در سرمایه‌گذاری معادن، وجود ثبات است که متأسفانه ما از آن محروم هستیم. به‌عنوان مثال، در یک سال گذشته شاید بیش از ۳ یا ۴ دستورالعمل صادر شده که به‌طور میانگین عمری کمتر از ۲ ماه داشته است. البته این از جهاتی حرکتی رو به جلو است، زیرا نشان می‌دهد که مسئولان متوجه تصمیم اشتباه خود شده و از آن برگشته‌اند، اما به هر حال، عوارض این تلاطم بسیار آسیب‌رسان است و آثار تخریبی زیادی در بخش معدن ایجاد می‌کند. اقتصاد از جمله حساس‌ترین بخش‌های کشور است و کمترین میزان دست‌نبردی را دارد. هر جا که با اقتصاد به‌شکل دستوری رفتار شده، آثار و تبعات منفی به جا گذاشته است.

مشکلات فعلی اقتصادی کشور به‌طور قطع حوزه معدن را هم تحت‌تأثیر قرار می‌دهد و این تأثیرات یک‌سویه و یک‌هفته‌ای برطرف نمی‌شود. همان‌طور که اشاره شد، مهم‌ترین گلوگاه‌هایی که دربراه سرمایه‌گذاری وجود دارد، امنیت و ثبات قوانین و تصمیمات است. تصور می‌کنم این مسئله در کشور ما با چالش بزرگی روبه‌رو است، زیرا مراجع تصمیم‌گیری متعددی در حوزه معدن وجود دارند و این مجموعه‌ها امنیت سرمایه‌گذاری را نشانده گرفته‌اند. هیچ‌وقت به این موضوع توجه نشده است که در آمدی که از بخش معدن انتظار می‌رود، از کجا و چگونه باید محقق شود؟ وقتی همه این موضوعات را کنار هم بگذاریم، روشن می‌شود که ثباتی که از آن دم می‌زنیم، وجود خارجی ندارد و باوجود شعارهای بزرگ و درشتی که مطرح می‌شود و تأکید بر افزایش سرمایه‌گذاری در بخش معدن، بین حرف و عمل فاصله زیادی وجود دارد.

واقعیت این است که قانون معدن کشور ما زمانی قانونی پیشرفت می‌یابد، اما هربار که مورد تصحیح و بازنگری قرار گرفت، متجزانه‌تر شد و به مسیر تأمین منافع و مقاصد افراد گروه‌های خاص پیش رفت و بعید می‌دانم که بازنگری جدید هم به‌نفع معدن باشد.



تضاد منافع معدن‌کاران و فولادسازان بر رقابت تکمیل زنجیره

ریوتنتو به فکر این است که وارد فولاد سبز شود؛ اما در کل، این شرکت‌ها سهام فولادی‌ها را به صورت افقی تهاتر می‌کنند که در واقع همان اتحاد افقی است.

به گفته کارشناس ارشد بازارهای جهانی، در ایران فولادی‌ها و معدنی‌ها علاقه دارند که از ابتدا تا انتهای زنجیره فولاد دستنی داشته باشند که به آن اتحاد عمودی گفته می‌شود.

طهرانی در پایان خاطر نشان کرد: همچنین ناگفته نماند که این روش در دنیا منسوخ شده؛ چرا که هزینه بسیار زیادی برای شرکت‌ها ایجاد می‌کند. البته این روند، به گونه‌ای نیست که با حرف‌زدن درست شود و به زمان و فرهنگ سازی نیاز دارد. به صورت کلی، روند اتحاد عمودی که در حال حاضر تمام شرکت‌های معدنی و فولادی دارند، شاید پاسخگوی نیاز آنها باشد؛ اما در بلندمدت باعث تضاد منافع خواهد شد.

یک کارشناس ارشد بازارهای جهانی گفت: روند اتحاد عمودی که در حال حاضر تمام شرکت‌های معدنی و فولادی دارند، شاید پاسخگوی نیاز آنها باشد؛ اما در بلندمدت باعث تضاد منافع خواهد شد.

کیوان جعفری طهرانی در گفتگو با فولادبان در خصوص رقابت معدنی‌ها و فولادی‌ها برای تکمیل زنجیره فولاد مطرح کرد: در کلیه شرکت‌های معدنی و فولادی دو بحث مختلف درباره اتحاد شرکت‌ها وجود دارد که اتحاد عمومی و اتحاد افقی نامیده می‌شوند. بر همین اساس، می‌توان گفت شرکت‌های بزرگی مانند وله که بزرگ‌ترین شرکت سنگ آهن دنیا و برزیل است، تا امروز به سمت فولادسازی نرفته است.

وی در ادامه افزود: از سوی دیگر، ریوتنتو و بی‌اچ بیلتون که بزرگ‌ترین شرکت سنگ آهن استرالیا هستند نیز، هیچ‌گاه به سمت فولادسازی نرفته‌اند. البته اخیراً

«روزگار معدن» تأثیر انقلاب صنعتی چهارم بر معدن را بررسی کرد؛

زمان تغییر



شه‌ر بار خادمی

دولت‌ها در شرایطی با انقلاب چهارم مواجه می‌شوند که بسیاری از آنها به‌سختی با فرآیندهای انقلاب سوم مجزب شده‌اند. تأثیر عمده و اساسی انقلاب در حوزه اقتصاد خواهد بود؛ جایی که کسب‌وکارها متحول می‌شوند و شرایط برخورداری و نابرابری تغییر می‌کند. انقلاب چهارم امکانات جدیدی برای شرکت‌ها و صنایع فراهم می‌کند تا به شیوهای بهتر پاسخگوی مشتریان خود باشند. اما آنچه عیان است برندگانی اصلی این روند، آن‌هایی هستند که در موج ابداع و کارآفرینی فناوری‌ها پیشرو هستند. به آنها می‌توان بسیاری از شرکت‌ها و صنایعی را افزود که مقتضیات انقلاب چهارم را دریافته‌اند. اما این انقلاب مثل تمامی رویدادها و تحولات، یازدگانی هم خواهد داشت؛ مثلاً کارگرانی که دیگر تقاضایی برای نیروی کار آنها وجود نخواهد داشت و شاید برخی از مشاغل و صنایع. این موضوع بر روند توزیع درآمد، ثروت و نابرابری نیز تأثیر خواهد گذاشت.

اکنون سوالاتی که مطرح می‌شود این است که انقلاب صنعتی چهارم چه تأثیری بر بخش معدن خواهد داشت.

برای رسیدن به این سؤال با یکی از فعالان معدن به گفت‌وگو نشستیم.

صنایع تحت‌تأثیر انقلاب صنعتی چهارم
عماد هاشمی زاده کارشناس معدن در گفتگو با «روزگار معدن» در مورد موضوع یادشده اظهار کرد: انقلاب صنعتی چهارم به‌عنوان یکی از مهم‌ترین چالش‌های اقتصادی و صنعتی جهان

در حال حاضر، به‌شدت در حال تحت‌الشعاع قرار دادن صنعت معدن است. این انقلاب شامل استفاده از فناوری‌های نوینی است که سبب بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن خواهد شد. استفاده از داده‌کاوی، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و رباتیک در صنعت معدن امکانات جدیدی را فراهم کرده است. این فناوری‌ها به شرکت‌های معدن کمک می‌کنند تا به بهبود عملکرد، افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و حفظ سلامت و ایمنی کارگران برسند.

وی ادامه داد: ضمن اینکه استفاده از دستگاه‌های خودکار و هوشمند برای استخراج مواد معدنی و پردازش آنها از اهمیت بسیاری برخوردار است. به‌عنوان مثال، استفاده از ربات‌ها و دستگاه‌های هوشمند برای حفار و استخراج، و همچنین سامانه‌های خودکار برای پردازش مواد معدنی، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری را به همراه دارد. این‌ها فعالیت معدنی بیان کرد: همچنین، انقلاب صنعتی به معنای تغییر در فرآیند استخراج و

انقلاب صنعتی در معادن به ایجاد شغل جدیدی منجر شده است، اظهار کرد: باینکه در این انقلاب صنعتی، فناوری‌های نوین برای بهبود عملکرد و بهره‌وری در صنعت معدن استفاده می‌شود، اما برای پیاده‌سازی و بهره‌برداری از این فناوری‌ها، نیاز به افراد با تخصص و مهارت در زمینه فناوری و مهندسی داریم.

بنابراین، این انقلاب در معادن به ایجاد شغل جدیدی در حوزه‌های مختلفی از جمله تحقیق و توسعه، طراحی و ساخت دستگاه‌های هوشمند، عیب‌یابی و تعمیرات، مدیریت پروژه، مدیریت داده و غیره منجر شده است.

کاهش کار پدی

این فعال معدنی بیان کرد: انقلاب صنعتی چهارم در معادن به بهبود شرایط کاری کارگران کمک کرده است. با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان به‌دراستی و سلامت کارگران را فراهم کرد و همچنین کاهش حوادث و نواقص کاری را ایجاد کرد.

وی ادامه داد: علاوه بر این، استفاده از دستگاه‌های هوشمند و خودکار در معادن، به کاهش زمان و هزینه‌های مربوط به بررسی و تعمیرات دستگاه‌ها و تجهیزات کمک می‌کند.

این باعث می‌شود که کارگران به‌راحتی و با امنیت بیشتری بتوانند در شرایط بهتری کار کنند. بنابراین، انقلاب صنعتی چهارم در معادن به بهبود شرایط کاری کارگران کمک کرده است و بدون شده است که کارگران در محیطی امن و بدون خطرات بیشتری کار کنند، هرچند که با استفاده از فناوری، استفاده از نیروی کار پدی کاهش پیدا می‌کند و امکان بیکار شدن کارگران وجود دارد.

فولاد هرزگان، الگوی موفق نگاه‌داری و توسعه متوازن

با بهره‌برداری از این طرح‌ها، برای بیش از ۳ هزار نفر از هموطنانمان اشتغال‌زایی خواهد شد.

همچنین به‌بهره‌برداری از این طرح‌ها، مجموع ظرفیت آهن‌سازی فولاد هرزگان به حدود پنج میلیون تن در خود شرکت، ظرفیت تولید فولاد به ۳.۲ میلیون تن و ریخته‌گری و نورد گرم ۱.۷ میلیون تن رسیده و این شرکت به بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات زنجیره تولید فولاد در جنوب کشور تبدیل می‌شود. به این ترتیب گامی بلند در جهت سند چشم‌انداز ۲۰ ساله صنعت فولاد کشور در افق ۱۴۰۴ مینی بر تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در استان هرزگان برداشته خواهد شد و فولاد هرزگان نقشی اساسی در این زمینه ایفا خواهد کرد. با توجه به مزیت‌های بسیار خوبی که در استان زرخیز هرزگان وجود دارد، سهم قابل‌توجهی از افزایش ظرفیت این صنعت در کنار آب‌های نیلگون خلیج‌فارس هدف‌گذاری و برنامه‌ریزی شده است. طبق سند چشم‌انداز قرار است استان هرزگان تولید ۱۰ میلیون تن فولاد به قطب نخست فولاد کشور تبدیل شود و با توجه به قرارگیری در کنار آب‌های آزاد و دسترسی به بنادر بین‌المللی، طبعاً به قطب نخست صادرات فولاد نیز تبدیل شود.

حرکت به سمت نوآوری

فولاد هرزگان را در راستای ایجاد ارزش افزوده، تولید ثروت، کارآفرینی، سرمایه‌گذاری و اشتغال مولد، حرکت به سمت تولید دانش‌بنیان را در دستور کار خود قرار داده و واحد تحقیق و توسعه این شرکت، با الگو قرار دادن شرکت‌های بزرگ فولادی دنیا طراحی و آماده‌سازی نظام مدیریت تکنولوژی و انتقال فناوری، همچنین تدوین نقشه راه فناوری را انجام داده است.

این شرکت با بهره‌گیری از توان شرکت‌های دانش‌بنیان و همکاری با پارک علم و فناوری استان هرزگان و دانشگاه‌های معتبر، با استقرار نظام مدیریت و تکنولوژی و ایجاد تحول در نظام نوآوری، موفقیت‌های متعددی را مواردی همچون تولید محصولات جدید و دانش‌بنیان، اجرای طرح‌های دانش‌بنیان در راستای کاهش مصرف انرژی، بومی‌سازی و مهندسی معکوس قطعات و تجهیزات تکنولوژیک و دانش‌بنیان کسب کند. ضمن اینکه رویدادهای مختلفی را طی چند سال اخیر در حوزه‌های فناوری و نوآوری برگزار کرده است که از جمله آن‌ها می‌توان به برگزاری سه دوره کنفرانس فولادسازی و ریخته‌گری مداوم که سومین دوره آن در بهمن ماه برگزار شد، برگزاری رویداد علم داده، برگزاری ششمین همایش سرمایه‌گذاری شرکت‌های دانش‌بنیان موسوم به «فولادی شو» و غیره اشاره کرد.

فولاد هرزگان به نخستین تولیدکننده فولاد سبز ایران تبدیل می‌شود

فولادسازان بزرگ دنیا تا پایان سال ۲۰۵۰ میزان انتشار دی‌اکسید کربن خود را به صفر برسانند و فولاد سبز تولید کنند. در کشور ما نیز در این حوزه قدم‌هایی برداشته شده که فولاد هرزگان به تبعیت از سیاست‌های هلدینگ مبارک در تلاش است هم با استفاده از هیدروژن در فرآیند تولید و هم بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی، تا حد امکان، انتشار دی‌اکسید کربن را در فرآیند تولید خود کاهش دهد.

برای نخستین‌بار توسط فولاد هرزگان استفاده از هیدروژن طی توافق با شرکت نفت سستاره خلیج فارس در صنعت فولاد عملیاتی می‌شود. باید توجه داشت که از سوی هیدروژن مازاد در پالایشگاه نفت سستاره خلیج فارس سوزانده می‌شود و آلودگی قابل‌توجهی

- کسب عنوان سازمان برتر در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی
- کسب تندیس رضایتمندی مشتری در سیزدهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری
- کسب نشان عالی پیشرفته در سومین دوره جشنواره روابط عمومی و مسئولیت اجتماعی
- کسب عنوان واحد صنعتی نمونه استانی از همایش تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرزگان
- کسب تندیس سه ستاره دومین همایش ملی ساخت ایران
- کسب تندیس مدیریت رویداد در بیستمین کنفرانس بین‌المللی روابط عمومی و سومین جشنواره مردم‌مداری
- کسب لوح سپاس برند ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی از همایش سراسری یکصد برند ملی

- کسب نشان ویژه مدیر ارشد تعالی‌گر در دهمین دوره آیین تقدیر از سرآمدان روابط عمومی ایران
- کسب تندیس جشنواره مسئولیت اجتماعی در سومین جشنواره مسئولیت اجتماعی (قاف)
- کسب تندیس و لوح سپاس کارفرمای پیشرو در ورزش کارگری و کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت کار استان هرزگان در سی و چهارمین جشنواره امتحان از کارگران
- دریافت تقدیرنامه از سیزدهمین جشنواره بهره‌وری برای پروژه «کاهش زمان تخلیه تا تخلیه کوره‌های قوس الکتریکی از ۷۱ دقیقه به ۶۷ دقیقه»

عمل به مسئولیت‌های اجتماعی سرلوحه فولاد هرزگان است
فولاد هرزگان همواره در عمل به مسئولیت‌های اجتماعی کوشیده و از هیچ اقدامی در این رابطه دریغ نکرده است. از جمله اقدامات این شرکت در رابطه با مسئولیت‌های اجتماعی می‌توان به کمک به مسجد قدس بندرعباس و اهدای کمک به دانش‌آموزان بی‌ بضاعت، تحت پوشش قرار دادن ۲۰ هزار یتیم هرزگانی، کمک به خیریه‌ها و حمایت از صنایع دستی و کودکان سرطانی با برگزاری نمایشگاه، کمک به آزادسازی زندانیان جرائم غیرعمد استان، مساعدت مالی به مراکز فرهنگی، مساجد و حسینیه‌ها، خیریه‌ها اشاره کرد.

همچنین فولاد هرزگان تجهیز آزمایشگاه هنرستان جوار فولاد هرزگان و تجهیز آزمایشگاه متالورژی و مواد دانشگاه هرزگان را در سال جاری انجام داده است.

از دیگر اقدامات فولاد هرزگان می‌توان تأمین ۳۳۰ تن ورق فولادی جهت طرح‌های آبرسانی و تأمین آب شرب روستاهای استان هرزگان، تکمیل پروژه بیمارستان فوق تخصصی ۱۲۰ تخت‌خوابی کودکان بندرعباس و اهدای کمک جهت دفع فاضلاب و پسماند را نام برد. در همین حال اهدای اکسیژن به بیمارستان‌های استان هرزگان، اهدای نیتروژن به دانشگاه‌های استان هرزگان و استقرار تیم سیار انتقال خون به صورت متناوب در شرکت از دیگر اقدامات این حوزه بوده است.

فولاد هرزگان در عرصه ورزش نیز بسیار پرقدرت و فعال عمل کرده و جزوه سه بنگاه بزرگ کشور در حوزه باشگاه‌داری ورزشی است. این شرکت در حال حاضر ۶۰ تیم حرفه‌ای و کارگری را تحت پوشش قرار داده است. ضمن اینکه فولاد هرزگان در بازسازی ورزشگاه خلیج فارس بندرعباس و ورزشگاه ساحلی غدیر مشارکت کرده است.

را ایجاد می‌کند. از سوی دیگر، فولاد هرزگان با چالش تأمین گاز طبیعی در فصل زمستان مواجه است. بنابراین این شرکت بخشی از گاز طبیعی را با هیدروژن جایگزین خواهد کرد تا هم آلودگی‌های محیط زیستی در منطقه ویژه خلیج فارس کاهش یابد و هم برای فولاد هرزگان منافی را به همراه خواهد داشت. در همین حال فولاد هرزگان می‌تواند از کاهش تولید در فصل زمستان به دلیل کمبود گاز جلوگیری کند. به این ترتیب این شرکت می‌تواند برای نخستین بار در جهت سند چشم‌انداز ۲۰ ساله صنعت فولاد کشور در افق ۱۴۰۴ تولید فولاد سبز را به مرحله عمل برساند.

کسب تندیس بلورین تعالی سازمانی، نشانه متعالی بودن فولاد هرزگان است

حرکت در مسیر سرامدی لازم حضور موفق سازمان‌ها در فضای رقابتی و پرتلاطم کسب و کار امروزی است و رونق تولید از سازمان‌ها و بنگاه‌های متعالی حاصل می‌شود و زمانی می‌توان به رونق تولید امید داشت که سازمان در مسیر تعالی قرار گیرد. از این رو، سازمانی سرامد است که بتواند رضایت همه ذی‌نفعان سازمان از جمله سهامداران، کارکنان، مشتریان، شرکای تجاری، جامعه و همه افراد و سازمان‌هایی که از سود سازمان منتفع و از ضرر آن متضرر می‌شوند را برآورده سازد. شرکت فولاد هرزگان نیز به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت فولاد کشور، در جهت خلق ارزش مشترک برای همه ذی‌نفعان سازمان همواره خود را متعهد به حرکت در مسیر تعالی می‌داند که صد البته کسب نتایج موفقیت‌آمیز فولاد هرزگان مهر تأییدی بر تعهد کارکنان و حرکت این شرکت در مسیر تعالی است. به همین سبب در بیست و یکمین همایش ملی تعالی سازمانی، فولاد هرزگان موفق شد برای دومین بار و با امتیاز بالاتر نسبت به دوره قبلی، تندیس بلورین جایزه ملی تعالی سازمانی را کسب کند.

ثبت دهه‌ها رکورد تولیدی کمی و کیفی در دو سال گذشته، آغاز طرح‌های توسعه‌های بزرگ و ارزش‌آفرین، کسب افتخارات متعدد ملی و بین‌المللی، حرکت بر لبه تکنولوژی رز و دانش، اجرای طرح‌های بهره‌ور، شروع تحول دیجیتال، استفاده از نیروهای نخبه و کارآمد و ده‌ها مورد دیگر از توانمندی‌ها و افتخارات فولاد هرزگان در دو سال اخیر نشان می‌دهد فولاد هرزگان علاوه بر اینکه توانسته است بر تمامی مشکلات غلبه کند، مسیر تعالی را استوارتر از قبل ببیماید و به کسب تندیس‌های ارزشمندتر در سال‌های آتی بیندیشد.

این شرکت در ادامه مسیر سرامدی خود قصد دارد با به‌کارگیری الگوها و رویکردهای موفق جهانی مسیر رشد و تعالی را حفظ کند و مانند سال‌های گذشته با تکیه بر دانش و تلاش همکاران پرتلاش شرکت بتواند شاهد افتخارآفرینی و شکوفایی در مسیر تعالی و کسب امتیازهای بالاتر و تندیس‌های ارزشمندتر تا دستیابی به تندیس زرین تعالی سازمانی باشد.

افتخارات فولاد هرزگان

فولاد هرزگان در سال ۱۴۰۲ موفق به کسب افتخارات متعددی شد که دریافت تندیس بلورین از بیست و یکمین جایزه ملی تعالی سازمانی بیان شد. از دیگر افتخارات فولاد هرزگان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

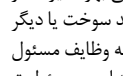
- دریافت تندیس حمایت از تولید ملی از پنجمین جشنواره حاتم
- کسب عنوان مودی خوش حساب مالیاتی کشور در سیزدهمین همایش سیاست‌های مالی و مالیاتی ایران



چشم ناظر بر معدنکاری

محمد ابراهیم برهانی
کارشناس و فعال معدن

اضافه برداشت زمانی اتفاق می‌افتد که اشخاص حقیقی یا حقوقی که در محدوده پروانه بهره‌برداری خود فعالیت دارند، از ظرفیت اسمی مندرج در پروانه بهره‌برداری بیشتر استخراج می‌کنند. به عبارت دیگر، فرد مجوز برداشت دارد، اما به ظرفیت آن پایبند نمی‌ماند و بیشتر از میزان مجاز برداشت می‌کند. اما تعریف برداشت غیرمجاز اندکی متفاوت است و چند حالت را در برمی‌گیرد. به عنوان مثال، گاهی شخص ثالثی اقدام به برداشت غیرمجاز در معدن دارای پروانه بهره‌برداری می‌کند که این اقدام نوعی تصرف عدوانی است. بعضی وقت‌ها فرد متخلف برداشت ساده معدنی را در محدوده‌ای انجام می‌دهد که فاقد پروانه بهره‌برداری است که این مورد هم باز در قالب تصرف عدوانی گنجانده می‌شود و هر دو مشمول تبصره ذیل ماده ۱۹ قانون معادن است. طبق قانون، آیین‌نامه، بخشنامه و دستورالعمل‌های موجود در وزارت صمت، واحد بهره‌برداری و نظارت وجود دارد که کارهای نظارتی را برعهده دارد. اعضای این واحد در دوره‌های مختلف باید بازدیدهایی انجام دهند و به این ترتیب، استخراج معدن از نظر اصول فنی، ایمنی و میزان برداشت در دوره‌های ۳۶ و ۱۲ ماهه کنترل می‌شود. در ضمن، بهره‌بردار باید به‌طور مستمر در مجموعه خود از مسئول فنی بهره‌گیر. اگر بهره‌بردار مسئول فنی نداشته باشد، نمی‌تواند سوخت یا دیگر خدمات را از سازمان صمت دریافت کند. از جمله وظایف مسئول فنی، ارائه گزارش‌های ماهانه است. افرادی که این مسئولیت را برعهده دارند، باید تمام موارد ذکرشده در فرم‌های وزارت صمت را با هماهنگی سازمان نظام مهندسی، تحت‌نظارت داشته باشند و گزارش‌های ماهانه خود را در کاداستر وزارت صمت وارد کنند. درباره مجوزهای برداشت هم این نکته قابل‌ذکر است. برخی از مجوزهای برداشت که وزارت صمت در اختیار افراد قرار می‌دهد، به صورت موقت است و در ۲ حالت صادر می‌شود: اول در هنگام اکتشاف یا در پایان این دوره، که مجوز برداشت محدودی صادر می‌شود تا تست‌های تکنولوژی و آزمایش‌های با تناژ بالا انجام گیرد. مورد دوم زمانی است که اکتشاف انجام‌شده باشد، اما ذخیره ساده معدنی کمتر از حدی است که بتوانند برای آن پروانه بهره‌برداری صادر کنند، در این صورت با مجوز برداشت، بهره‌بردار می‌تواند عملیات استخراج را به‌انجام برساند. اما چرا برداشت‌های غیرقانونی به چالشی در بخش معدن و مانعی برای توسعه این بخش تبدیل شده است؟ پاسخ این است که وقتی برداشت به‌صورت غیرقانونی انجام شود، هیچ نظارتی بر آن نیست و معمولاً دستگاه‌های نظارت که سازمان صمت و مسئول فنی است، در جریان آن قرار ندارند. دقیقاً به همین دلیل، بهره‌بردار دور از چشم‌های نظارتی دلیلی برای رعایت اصول فنی ندارد و به این ترتیب، به ذخیره معدنی آسیب وارد می‌آورد. دیگر اینکه بهره‌بردار غیرقانونی معمولاً ذخایر خوب را برداشت می‌کند و به این ترتیب، ذخایر کمی که در عمق وجود دارد و هزینه باطله‌برداری آن زیاد است، بر جای می‌ماند. به عبارت دیگر، معدن تخریب می‌شود و توجیه اقتصادی برای بهره‌برداری‌های بعدی را از دست می‌دهد. نکته مهم دیگر این است که به چالش‌های محیط‌زیستی مانند زمین‌لرزه، آلودگی آب، تخریب محیط‌زیست و غیرقانونی بهره‌برداری می‌کنند. محدودیت و ممنوعیتی برای فعالیت‌های غیرقانونی صورت احساس نمی‌کنند و بهره‌برداری را حتی در مناطق ممنوعه یا دارای محدودیت منابع طبیعی و محیط‌زیستی متوقف نمی‌کنند و به این ترتیب، آسیب زیادی به مناطق گوناگون، چه از نظر زیست‌محیطی و منابع طبیعی و چه از نظر میراث فرهنگی وارد می‌آورند. اما سوال مهم اینجاست که برای جلوگیری از این اقدام مخرب چه می‌توان کرد؟ هر چند مسئولیت بخش حکمرانی معدن ایجاب می‌کند که با نظارت دقیق مانع برداشت غیرمجاز و غیرقانونی شود، اما از آنجایی که معدن و ذخایر معدنی در پیچیده کشور گسترده است، ساکنان محلی هم می‌توانند در صورت مواجهه با فرد یا افرادی که بدون مجوز بهره‌برداری اقدام به استخراج ماده معدنی می‌کنند و فعالیت غیرمجاز دارند، به متولی امر، یعنی سازمان صمت یا منابع طبیعی منطقه اطلاع دهند تا جلوی این موضوع به‌شکل قانونی گرفته شود. البته باید بر این نکته تأکید شود که افراد اجازه ندارند، رأساً در این زمینه دخالت کنند، زیرا شاید بر اثر سوءتفاهم برای معدنی که دارای مجوز بهره‌برداری است، مشکلاتی ایجاد کنند که متخلف تعارض محلی است. همان‌طور که اشاره شد، نظارتن وزارت صمت باید به‌صورت دوره‌ای، معادن را موردبازدید قرار دهند و از نظر فنی، ایمنی و میزان برداشت آن را کنترل کنند. در سنوات اخیر، معادن ملزم شده‌اند به‌صورت مرتب و دوره‌ای، اقدام به نقشه‌برداری می‌کنند. به این ترتیب، تفاضل انجام این نقشه‌ها، میزان استخراج انجام‌گرفته را نشان می‌دهد. این تفاوت را می‌توان با توجه به حجم و تناژ سنگ‌های دیسو ماده معدنی و دیسو باطله کاملاً محاسبه کرد و میزان استخراج در هر دوره را تحت کنترل داشت. در زمینه معدنی که دارای مجوز هستند، چه در مرحله اکتشاف و چه در مرحله بهره‌برداری، کاملاً از سوی مسئولان فنی سازمان نظام مهندسی و نظارتن وزارت صمت کنترل می‌شوند و قوانین، دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌ها تقریباً کامل هستند و برای ساماندهی آن و بهره‌برداری بالاتر کافی است که نظارت‌ها و گزارش‌های مسئولان فنی با دقت بیشتری تهیه و بروزرسانی و کنترل بهتری انجام شود.



چشم ناظر بر معدنکاری

محمد ابراهیم برهانی
کارشناس و فعال معدن

در حالی که برخی کارشناسان به اهمیت کاهش نرخ عوارض صادراتی تأکید داشتند، اما برخی نگاه دیگری دارند. منتقدان عدم کاهش نرخ عوارض باور دارند با اینکه صادرات سنگ‌آهن، کنسانتره و گندله روند افزایشی به خود گرفته است اما عوارض بر صادرات مواد خام به شدت کاهش یافته است؛ از این بین برخی از صنایع بزرگ را تا ۵ سال آینده از دست خواهیم داد.

گروه معدن

در حالی که برخی کارشناسان به اهمیت کاهش نرخ عوارض صادراتی تأکید داشتند، اما برخی نگاه دیگری دارند. منتقدان عدم کاهش نرخ عوارض باور دارند با اینکه صادرات سنگ‌آهن، کنسانتره و گندله روند افزایشی به خود گرفته است اما عوارض بر صادرات مواد خام به شدت کاهش یافته است؛ از این بین برخی از صنایع بزرگ را تا ۵ سال آینده از دست خواهیم داد.

برخیزان سوال برخی از این دسته این است که اتفاق با کاهش عوارض چه گرهی از این صنعت باز کرده است! تاجایی که گفته می‌شود چون قدرت معدنی‌ها در اتاق بالاست اتاق بدنه کارشناسی ا کنار گذاشته و تنها به یک تشکل بسنده کرده است! منتقدان کاهش عوارض باور دارند باید برای کالایی که در داخل کشور نیاز است عوارض بر صادرات وضع کنند که به راحتی باعث توسعه صادراتش نشد، اما متأسفانه مسئولان برخلاف سیاست‌های کلی نظام آن را کم کرده‌اند. در این زمینه انتقاد می‌شود که معاونت معدنی با بخش معدن به هیچ‌وجه آشنا نیست و اطلاعات کافی ندارد، در نتیجه به ضرر توسعه صنایع معدنی گام برمی‌دارد.

برخی دیگر از کارشناسان باور دارند نرخ‌های جدید عوارض صادراتی زنجیره فولاد که چندی پیش با تصویب هیات دولت آن هم در روزهای پایانی سال و قبل از انتخابات مجلس دوازدهم به گم‌رک ابلاغ شد، کافی نیست. به باور فعالان معدنی برخی اقلام کاهش و برخی دست‌نخورده باقی مانده‌اند تا جایی که گفته می‌شود آتهایی که با دولت روابط حسنه داشته‌اند میزان عوارض پرداختی‌شان هم کاهش شده، اما محصولات معدنی بخش خصوصی دست نخورده باقی مانده و گاهی هم افزایشی شده‌اند. نرخ‌های جدید عوارض صادراتی محصولات زنجیره فولاد شامل سنگ‌آهن، مگنتیت: ۲۰ درصد (بدون تغییر)، سنگ‌آهن هماتیت: ۲ درصد (۱۸ واحد درصد کاهش)، کنسانتره سنگ‌آهن: ۵ درصد (۱۵ واحد درصد کاهش)، گندله سنگ‌آهن: ۲ درصد (بدون تغییر)، بیلته، بلوم و سگ فولادی: ۱ درصد (۱۸ واحد درصد کاهش)، مساله این است که موافقان حذف و کاهش عوارض باور دارند که مساله همچنان حل‌نشده باقی مانده و پیامدش تعطیلی بخش معدن خواهد بود.

کاهش در بخش‌های مختلف اقتصادی است. درست موضوعی که از دید نوردی‌ها متفاوت است. **منافع همه دیده نشد**
نایب رییس انجمن نوردکاران فولادی ایران درباره کاهش عوارض سنگ‌آهن، سنگ هماتیت، گندله، کنسانتره و ... به «جهان‌صنعت» گفت: کاهش تعرفه‌ها در هیات وزیران بدون کار کارشناسی تصویب شده و شورای گفت‌وگو نیز فقط نظر انجمن و کمیسیون معدن اتاق را ملاک قرار داد و نه دیدگاه همه ذی‌نفعان، در نتیجه برخی تعرفه‌ها را کاهش کرد که به باور ما نوعی خیانت به کشور و باعث عدم اعتماد فولادساز و صنایع پایبندست به سرمایه‌گذاری می‌شود. سیدعلی محمد ابوبی‌مهریزی با انتقاد از اینکه اتاق بازرگانی نسبت به این مساله واکنش جدی نشان نداد، تصریح کرد: مدتی است که صادرات سنگ‌آهن، کنسانتره و گندله روند افزایشی به خود گرفته است، ولی متأسفانه در کمال ناباوری، عوارض بر صادرات فولاد به شدت کاهش یافت. در این خصوص باور داریم که اتفاق بازرگانی باید دارای بدنه قوی کارشناسی باشد و کار کارشناسی انجام دهد تا فولادساز و صنایع منافع خود را در تعارض ببینند و رو به نابودی نزنند. او تأکید کرد: هیات نمایندگان اتاق به عنوان موکل و امانت‌دار مردم هستند و شرط امانت‌داری این نیست که منافع خود را لحاظ و منافع کشور را رها کنند، چون قدرت معدنی‌ها در اتاق بالاست. آیا شایسته است که اتاق بدنه کارشناسی را کنار بگذارد و تنها به یک تشکل بسند کند و در شورای گفت‌وگو عوارض معدن را صفر کند! ظرفیت اتاق باید کارشناسی شده باشد و هر مطلبی که در شورای گفت‌وگو وجود می‌کند قبل از آن بین صنایع، کلیه تشکل‌ها و ذی‌نفعان مطرح شود. در این بین صنایع بزرگی هستند که می‌دانیم تا ۵ سال آینده به دلیل سیاست‌های فعلی، آنها را از دست می‌دهیم! بنابراین سوال این است که اتاق با

معدن و صنایع معدنی

قیمت سنگ‌آهن در بازارهای جهانی از هفت‌ماه گذشته تاکنون روند نزولی را در پیش گرفته است که می‌توان حمایت نکردن کنگره ملی خلق چین از بازار املاک و مستغلات این کشور و کاهش ساخت‌وساز و در ادامه افت میزان تقاضای چینی‌ها را ازجمله مولفه‌های مؤثر بر این موضوع دانست.

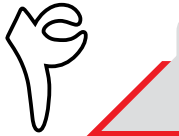
قیمت آتی سنگ‌آهن برای دومین مرتبه متوالی در روز دوشنبه ۱۱مارس به کاهش خود ادامه داد و به پایین‌ترین سطح خود در بیش از چهارماه گذشته رسید. کارشناسان و صنعتگران افت قیمت متوالی را به دلیل تضعیف میزان تقاضا از جانب بزرگ‌ترین مصرف‌کننده فولاد در جهان می‌دانند، چراکه صنایع فولاد در این کشور به حساب می‌آید. بررسی بازارهای جهانی نشان می‌دهد که برعکس‌ترین قرارداد سنگ‌آهن ماه مه در بورس کالای دالیان چین (DCE) معاملات روزانه را با

نایب رییس انجمن نورد کاران فولادی ایران از چالش‌های کاهش عوارض می‌گوید:

خام‌فروشی خیانت به تولید ملی



صفر کردن عوارض چه گرهی از صنعت را باز کرده است! به باور بنده این تصمیم کاهش عوارض یک خیانت ملی است. حتی به وزیر اقتصاد هم اعلام کردیم که اشتباه بزرگی انجام دادید، چراکه باقی صنایع را به هدف حمایت از صنعت معدن، از بین می‌برند. او در ادامه گفت: به عنوان فعال نوردکار و فولادساز به هیات رییسه اتاق اعتراض کردیم، اما پاسخ درستی رویم‌و نرسیدیم. به دنبال این بودیم که برای تولید کنسانتره و گندله مجوز دریافت کنیم، اما معاونت معدنی به ما مطرح کردند که منبع سنگ را بیابوریدا در حالی که سنگ نداریم و وزارت صمت هم هیچ تعهدی به تأمین سنگ‌آهن ندارد! رییس هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان تصمصیح تصریح کرد: در خصوص عوارض باور داریم که باید برای کالایی که در داخل کشور نیاز است عوارض بر صادرات وضع کنند، اما متأسفانه آن را کم کرده‌اند. در حالی که رهبر معظم انقلاب و مراجع، خام‌فروشی را حرام اعلام کرده‌اند، ما مسوولان ما به سنگ خام مجوز صادر می‌دهند و از طرفی عوارض قبلی را کاهش می‌دهند و این کاهش عوارض را با عطف به‌ماسبق از اول سال کارشناسی کرده‌اند. بنابراین شاهدیم که مصوبه هیات وزیران با جوسازی‌ها تصویب شده و درست‌تر برخلاف فرمایشات مسوولان نظام و سیاست‌های کلان پیش می‌رود. این در حالی است که اتاق نباید به این کار غیرکارشناسی تن می‌داد. ابوبی‌مهریزی در حمایت از واحدهای تولیدی گفت: چه اتفاقی افتاده که وزارتخانه دستت به کار غیرکارشناسی می‌زند! در این رابطه می‌توان به دیدگاه غیر تخصصی معاونت معدنی اشاره کرد که متأسفانه با بخش معدن به هیچ‌وجه آشنا نیست و اطلاعات کافی ندارد، در نتیجه به ضرر توسعه صنایع معدنی گام برمی‌دارد. متأسفانه امروز معاونت معدنی وزارت صمت خود حامی خام‌فروشی شده است.



میان تأمین‌کنندگان غیراصولی نشده است. همچنین این تحلیلگران افزودند، برخی از کارخانه‌ها برای دومین بار متوالی زمان ازمسرجبری تولید را به تعویق انداختند و از افزایش تقاضای سنگ معدن و کاهش ذخایر در بنادر جلوگیری کردند. تحلیلگران Everbright Futures نیز طی یادداشتی عنوان کردند: مهم‌ترین دلیل کاهش تولید فولاد توسط تولیدکنندگان در این صنعت سودآوری ضعیف است که انگیزه فولادسازان را برای تولید کاهش داده و از این رو ضعف در بازار فولاد به بازار مواد خام بالادستی نیز نفوذ کرده و بر قیمت سنگ‌آهن تأثیر گذاشته است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که سایر محصولات زنجیره فولاد در دالیان چین شرایطی مشابه با سنگ‌آهن را تجربه می‌کنند و طی چهارماه اخیر زغال‌سنگ کک و کک به ترتیب ۶۵درصد و ۴درصد کاهش را به ثبت رسانده‌اند.

برای کالایی که ۸۰۰ درصد بیش از نیاز داخلی داریم عوارض گذاشته‌اند، ولی برای مواد اولیه خیر؟! امیدوارم همه اینها اشتباه سهوی باشد و غرض برای تعطیلی واحدهای تولیدی کشور نباشد. **مصوبه اخیر افزایش قیمت برق**
با اینکه در صنعت فولاد بالغ بر ۵۰ میلیون تن ظرفیت تولید داریم، اما ۲۲ میلیون تن تولید واقعی داریم که دلیل عمده‌اش کمبود انرژی، بخشنامه‌های یک‌شبه و ضعف سیاستگذاری دولت است. اخیراً در خیرها آمد که قبض برق صنایع فولادی و فزونی از اردیبهشت تا دی‌ماه به صورت علی‌الحساب بوده و طبق مصوبه وزارت نیرو بهای برق مشترکان این صنایع در کل این دوره باید براساس تعرفه ۱۲۰۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت پرداخت شود.

نایب رییس انجمن نوردکاران فولادی ایران درباره مشکل ایجاد شده و عطف به‌ماسبق شدن مصوبه اخیر افزایش قیمت برق گفت: قیمت برق باید بر مبنای درآمد تولیدکنندگان افزایش پیدا کند.

این در حالی است که تصمیمی که گرفته شده برخلاف هزینه‌ها و درآمدهای این حوزه است. بدتر اینکه قبوض برق از عطف به‌ماسبق کرده‌اند و حالا قبض‌های ۴۰۳ میلیارد تومانی صادر شده است. در اسفند ماه اعلام کرده‌اند از فروردین برق به قیمت جدید حساب می‌شود.

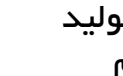
این در شرایطی است که تولیدکننده بدون اطلاع قبلی کالایی را فروخته و الان به یکباره هزینه‌هایش چندین برابر شده و حالا باید براساس این تصمیم پول برق افزایش یافته را بپردازد و باعث زیان تولیدکننده می‌شود. اینها به باور ما برخلاف قانون است و اتاق باید به این مسائل ورود کند. براساس مصوبه اخیر قبض برق صنایع فولادی با قدرت قراردادی ۱۲ مگاوات و بیشتر برای همین‌ماه سال جاری براساس نرخ‌های قبض صادر شده و تعرفه برق این صنایع با افزایش ۲ برابری به ۱۲۰۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت رسیده است. لذا بخشنامه تعرفه برق صنایع عطف به‌ماسبق شده و صنایع مذکور باید بهای برق از اردیبهشت تاکنون را براساس نرخ جدید پرداخت کنند. به این ترتیب در حالی که نرخ قدیم علی‌الحساب ۶۰۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت بود، اما نرخ جدید برق ۱۲۰۰ تومان به ازای هر کیلووات ساعت است. تاریخ اعمال آن هم از اردیبهشت ۱۴۰۳ تاکنون در نظر گرفته شده است. در حالی که فعالان معدنی با مشکل کمبود برق مواجه بودند حالا باید هزینه بیشتری را هم بابت برق پرداخت کنند. این در حالی است که به باور کارشناسان اگر مشکل محدودیت انرژی یعنی برق در تابستان و گاز در زمستان را ندانستیم، می‌توانستیم رتبه هفتم تولیدکنندگان فولاد در دنیا را به دست آوریم. با اینکه برای تولید ۵۰ میلیون تن محصولات فولادی در کشور ظرفیت‌سازی شده است، اما متأسفانه فولادسازان نمی‌توانند به این ظرفیت دست پیدا کنند. در تابستان کمبود برق و در زمستان کمبود گاز سبب شده است که آنها نتوانند به ظرفیت‌های پیش‌بینی‌شده برسند.

بوی عید در بازار فولاد



کاهش را به ثبت رسانده است. افزایش نرخ ارز در بازار آزاد و ورود به کانال قیمتی ۶۰هزار تومان باعث شد تا رینگ مقاطع فولادی در بازار آزاد و بازار فیزیکی بورس کالای ایران از رکود سنگینی که در آن به دام افتاده بود خارج شود و افزایش تمایل به خرید این محصولات بر قیمت نهایی فروش آن افزود. رکود ساخت‌وساز و مسکن از ابتدای سال‌های جاری شرایط بازار مقاطع فولاد را در تنگنا قرار داده بود که در این میان اوج‌گیری قیمت دلار در هر کیلوگرم موجب معامله قرار گرفت. بررسی تالار صنعتی نشان می‌دهد که با ادامه قطعی گاز در واحدهای احیای مستقیم و با نزدیک شدن به پایان سال میزان عرضه آهن اسفنجی در این بازار نسبت به هفت ماه گذشته حدود ۲۲۵درصد کاهش یافته و با عبارت بهتر کمترین عرضه آهن اسفنجی طی دوسال اخیر رقم خورده است. میاتنیک قیمت معاملات این محصول نیز در روز ۱۹ اسفند نسبت به روز معاملاتی هفته گذشته ۵۰درصد

نسبت تقاضا به عرضه ۱۰۴درصد بوده و در نهایت ۸۰درصد میلگردهای ارائه‌شده به فروش رسیده است. میلگردهای عرضه‌شده در بازه قیمتی ۲۲هزار و ۷۷۸تومان تا ۲۴هزار تومان به ازای هر کیلوگرم معامله شدند که در نهایت میاتنیک قیمت معاملات روز ۱۶اسفندماه حدود ۲۴هزار و ۹۶۲تومان به ازای هر کیلوگرم به ثبت رسید. بررسی بازار فیزیکی میلگرد در روز ۱۶اسفندماه نشان می‌دهد که میزان رقابت نسبت به میاتنیک قیمت پایه میلگرد در مقایسه با معاملات روز ۹ اسفندماه ۴۳درصد رشد داشته و تغییر قیمت میلگرد نسبت به هفته معاملاتی پیشین (۹ اسفند) نیز با افزایش ۲۸درصدی همراه بوده است. افزایش نرخ ارز در هفته‌های پایانی سال برای بخش فولاد شرایط مطلوبی را رقم زده و این موضوع موجب شده است تا مشتریان میلگرد با به عرصه رقابت بگذارند و از این‌رو بازار فیزیکی بورس کالای شاهد معاملات ۸۰درصدی بوده است. از طرفی افزایش نرخ ارز تأثیر مستقیم خود را بر قیمت شمش به عنوان ماده اولیه میلگرد گذاشته است. بنابراین افزایش قیمت مقاطع فولاد در این صنعت رونق گرفته است. همچنین افزایش بهای فروش شمش فولاد در معاملات از مشتریان مقاطع فولاد واقعی نیستند و خرید از بورس کالای صنعت و فروش در بازار آزاد با قیمت‌های بالاتر به سود این صنعت و صنایع پایین‌دستی این بخش خواهد بود. این در حالی است که در همین زمان میلگرد در بازار آزاد تهران تحت‌تأثیر افزایش نرخ ارز به کانال قیمتی ۲۷هزار تومان صعود کرده بود و به این ترتیب خرید میلگرد از رینگ فیزیکی بورس کالا در این محدوده قیمتی کاملاً قابل توجه بود.



افزایش ۷ درصدی تولید شمش آلومینیوم

تولید شمش آلومینیوم کشور در بهمن امسال، حدود ۷ درصد افزایش یافت. به گزارش روزگار معدن از روابط عمومی ایمپدرو، ۴ شرکت بزرگ آلومینیومی کشور (آلومینیوم جنوب، ایرالکو، المهدی و آلومینیا ایران) در ماه بهمن، ۵۴ هزار و ۸۹۳ تن شمش آلومینیوم تولید کردند. اما شمش تولید شده در بهمن سال گذشته، ۵۱ هزار و ۴۱۶ تن بود. این تولید شمش آلومینیومی از ابتدای فروردین تا پایان بهمن، ۵۸۲ هزار و ۲۰۰ تن شمش آلومینیوم تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۵۷۹ هزار و ۴۸۵ تن بود که حاکی از افزایش حدود ۲۷۰۰ تنی (۵ دهم درصدی) این محصول است.

از میزان شمش آلومینیوم تولیدی امسال، شرکت‌های «آلومینیوم جنوب» ۲۵۵ هزار و ۴۸۶ تن، «یرالکو» ۱۵۹ هزار و ۶۷۷ تن، «المهدی» ۱۳۳ هزار و ۰۰۳ تن و «آلومینیا ایران» ۳۳ هزار و ۳۳۴ تن تولید کردند. همچنین طی ۱۱ ماهه امسال، ۲۰۶ هزار و ۴۲۸ تن «پودر آلومینا»، ۳۲۷ هزار و ۳۱۳ تن «هیدرات آلومینیوم» و ۵۲۷ هزار و ۳۱۷ تن «بوکسیت» توسط شرکت آلومینیا ایران تولید شد.



درخواست اتحادیه‌های فولادی جهت رسیدگی به اقدامات ناعادلانه چین

اتحادیه کارگران فولاد روز سه‌شنبه از جو بایدن، رئیس‌جمهور آمریکا خواست تا تحقیقات تجاری را درباره اقدامات اقتصادی ناعادلانه چین در بخش‌های کشتی‌سازی و لجستیک دریایی آغاز کند. اتحادیه‌های فولادی ایالات متحده و سایر اتحادیه‌ها طوماری را به نماینده تجاری ایالات متحده ارسال کردند که در آن اقدامات تبعیض آمیز را که به چین در تسلط بر کشتی‌سازی جهانی کمک کرده است، تشریح کردند. کارترین تائو، نماینده تجاری ایالات متحده، گفت: «ما دیده‌ایم که جمهوری خلق چین با استیجایی‌ها و آسیب‌پذیری‌هایی را در بخش‌های مختلف مانند فولاد، آلومینیوم، خورشیدی، باتری‌ها و مواد معدنی حیاتی ایجاد می‌کند که به کارگران و مشاغل آمریکایی آسیب می‌رساند و خطرات واقعی را برپای زنجیره‌های تأمین ما ایجاد می‌کند.» او گفت: «من مشتاقانه منتظر بررسی جزئیات این دادخواست هستم.»

موسسه «Fastmarkets» بررسی کرد:

۴ برداشت از وضعیت بازار فروآلیاژها در آسیا

وی خاطر نشان کرد: تنها آن دسته از تولیدکنندگانی که معادن سنگ کرم را تحت مدیریت خود دارند، می‌توانند با نرخ بهره‌برداری ۴۰ تا ۵۰ درصدی فعالیت کنند. همچنین در زمبابوه، میزان تولید فروکروم با چالش‌هایی همچون رقابت میان واحدهای ذوب در این کشور با آفریقای جنوبی مواجه است. یکی از واحدهای ذوب فروکروم چینی مستقر در زمبابوه اعلام کرد که در حال حاضر فرایند تولید خود را متوقف کرده؛ چراکه حاشیه سود روند نزولی به خود گرفته است. شرکت «Zimasco» به عنوان یکی از تولیدکنندگان بزرگ فروکروم در کشور زمبابوه، در ماه دسامبر ۲۰۲۳ اعلام کرد که فعالیت دو کوره ذوب خود را به حالت تعلیق در خواهد آورد.

احتمال بهبود وضعیت بازار سنگ منگنز: بازار سنگ منگنز در زمان برگزاری کنفرانس موسسه «Fastmarkets» در سال ۲۰۲۴ نسبت به زمان برگزاری این کنفرانس در سال ۲۰۲۲ که در سنگوار برگزار شد، وضعیت بهتری داشت.

در جمله برخی عوامل کلیدی موثر بر بازار سنگ معدن منگنز می‌توان به وضعیت میهم شترایط لجستیکی در کشور آفریقای جنوبی، عدم ثبات سیاسی در کشور گابن و افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل دریایی علی‌رغم افزایش حجم صادرات محموله‌های سنگ معدن منگنز به چین اشاره کرد. یکی از خریداران چینی سنگ منگنز حاضر در کنفرانس وضعیت بازار فروآلیاژها در کشورهای آسیایی بیان کرد: تمایل برای سفارش محموله‌های سنگ معدن منگنز آفریقای جنوبی همچنان روند افزایشی دارد؛ برای بر این باور است که افزایش ظرفیت فرآوری آلیاژ منگنز در چین، رشد بالقوه بازار ماده معدنی مذکور در هند و کاربردهای متنوع منگنز در صنایع دیگر، همگی از جمله مواردی هستند که نشان می‌دهد حجم تقاضا برای منگنز با افزایش رویه‌رو خواهد شد؛ این خریدار تصریح کرد: رشد حجم تقاضا برای سنگ معدن منگنز را می‌توان در بخش انرژی‌های نو و سایر صنایع مختلف مشاهده کرد. وی در ادامه تصریح کرد کهپه نظر او، معیار بازار آلیاژهای منگنز در چین از جمله نگرانی‌هایی بود که اکثر حاضران در کنفرانس اشاره کردند؛ یکی از فعالان بخش معدن حاضر در کنفرانس موسسه «Fastmarkets» با اشاره به ظرفیت بالای استفاده از منگنز در بخش صنایع معدنی و بخش راه‌آهن در چین، اظهار داشت: هنوز میزان حجم تقاضا برای آلیاژهای منگنز در بخش‌های اعلام شده در چین نامشخص است؛ اکثر فعالان بازار سنگ معدن منگنز حاضر در این کنفرانس تاکید کردند که امید است که با ارائه مشوق‌ها و بسته‌های حمایتی گسترده در نشست آتی سالانه «Fastmarkets» حضور داشت، تصریح کنند: افزایش هزینه تولید و قیمت‌های سنگ معدن کرم، برخی از واحدهای ذوب فروکروم در هند را مجبور به کاهش یا توقف فرایند تولید کرده است.



وانادیومی در چین منتشر کرد که در آن پیش‌بینی شده بود ظرفیت تولید باتری‌های نامبرده در سال ۲۰۲۵، به ۲/۳ گیگاوات و در سال ۲۰۳۰، به ۴/۵ هم‌اکنون حدود چهار پنجم از میزان کل تولید این ماده معدنی در صنعت فولاد به مصرف می‌رسد. به گفته تعدادی از حاضران، بازار نوظهور باتری‌های جریان و وانادیومی به‌کاررفته در سیستم‌های ذخیره انرژی می‌تواند به عنوان محرکی جدید در روند افزایش تقاضای مواد اولیه وانادیوم در صنایع بالادستی مطرح شود. منابع مذکور در ادامه تاکید کردند که ارائه چنین محرکی می‌تواند کاهش حجم تقاضا برای وانادیوم در بازار فولاد به دلیل عملکرد ضعیف صنعت مذکور در بخش املاک و زیرساخت چین را جبران کند. شایان ذکر است که نزدیک به ۸۰ درصد از حجم عرضه وانادیوم در فرایند تولید فولاد به مصرف می‌رسد. این در حالی است که باتری‌های جریانی وانادیومی، تنها ۵ درصد از حجم کل مصرف وانادیوم را به خود اختصاص داده‌اند.

کاهش حجم عرضه فروکروم در کشورهای جهان به جز چین: شماری از فعالان بازار، در حاشیه کنفرانس مذکور به موسسه «Fastmarkets» اعلام کردند که حجم عرضه فروکروم در سال ۲۰۲۴ به دلیل افزایش حجم عرضه این ماده معدنی در چین، ممکن است با کاهش قابل توجهی در اکثر صنایع پایین‌دستی مشاهده نشده است؛ چراکه صنعت املاک و مسکن و بخش زیرساخت‌ها حتی پس از ارائه بسته‌های حمایتی توسط دولت چین برای افزایش فروش مسکن در سال ۲۰۲۳ عملکرد ضعیفی داشته است. لازم به ذکر است حدود ۹ هزار و ۸۰۰ تا ۱۰ هزار تن وانادیوم پنتا اکسید برای تولید یک گیگاوات ساعت الکترولیت باتری‌های جریانی وانادیومی مورد نیاز است.

دهه گذشته حدود ۱/۶۳ میلیارد دلار اعلام شده بود. مطابق با داده‌های ارائه شده، ارزش حجم صادرات نیکل روسیه به ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۲۳، حدود ۲۶ میلیون دلار اعلام شد که در مقایسه با رقم ۳۳۹ میلیون دلار ارائه شده در سال ۲۰۲۲، افت قابل‌توجهی را نشان می‌دهد. در همین رابطه می‌توان گفت که اکثر محموله‌های وارداتی آلومینیوم و نیکل به ایالات متحده آمریکا از مبدأ کشور کانادا بوده است؛ سوی دیگر، تمامی محموله فلزات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه که به آمریکا وارد می‌شوند، مشمول پرداخت تعرفه گمرکی هستند. این مسئله، عاملی بازدارنده برای مصرف‌کنندگان و معامله‌گران آلومینیوم و نیکل در آمریکا خواهد بود. گفتنی است تعرفه‌های گمرکی بر واردات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه به مقصد آمریکا، به ترتیب ۲۰۰ درصد و ۷۰ درصد تعیین شده است؛ البته تحریم‌های مستقیم وضع شده آمریکا بر آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه، تغییر چندانی در عرضه این دو فلز در بازارهای فیزیکی این کشور ایجاد نخواهد کرد.

تأثیر تحریم روسیه بر بازار فیزیکی در اروپا وضع تحریم‌ها علیه آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه، احتمالاً تأثیر بیشتری بر بازارهای فیزیکی در اروپا خواهند داشت. بنابراین جای تعجب نیست که تولیدکنندگان در قاره سبز تمام تلاش خود را به کار گرفته‌اند تا از وقوع چنین اتفاقی جلوگیری کنند. در همین راستا، جلب نظر ۷۷ عضو اتحادیه اروپا به منظور دستیابی به چنین اهداف سیاسی هرگز آسان نخواهد بود؛ چندین تولیدکننده آلومینیوم از جمله در ایالات متحده آمریکا، از طریق اتحادیه صنعتی آلومینیوم اروپا به منظور تمهید تحریم‌های فعلی اتحادیه اروپا بر محصولات آلومینیوم تولید روسیه لابی کرده‌اند. بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم روسیه یعنی شرکت «Rusal»، با این استدلال که محصولات

کنفرانس موسسه «Fastmarkets» با عنوان وضعیت بازار فروآلیاژها در کشورهای آسیایی طی روزهای ۲۶ تا ۲۸ فوریه ۲۰۲۴ در هنگ کنگ برگزار شد. در این کنفرانس، آخرین تحولات و پتانسیل بازار جهانی فروآلیاژها مورد بحث و ارزیابی قرار گرفت که در ادامه به چهار برداشت مهم از این کنفرانس به صورت تفصیلی اشاره خواهد شد. وضعیت مزاد عرضه و کاهش حجم تقاضا برای فروسیلیسیوم در صنایع پایین‌دستی چین توسط حاضران در کنفرانس مذکور با میزانی موسسه «Fastmarkets» مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. گفتنی است از فروسیلیسیوم عمدتاً در تولید فولاد خام و منیزیم استفاده می‌شود. یکی از حاضران در کنفرانس وضعیت بازار فروآلیاژها در کشورهای آسیایی بیان کرد: بازار فروسیلیسیوم چین در سال ۲۰۲۳، وضعیت مزاد نسبی عرضه را به ثبت رساند.

طبق گزارش انجمن آهن و فولاد چین (CISA)، میزان کل تولید فولاد خام چین در سال ۲۰۲۳، حدود یک میلیارد و ۱۹ میلیون تن اعلام شد که عملاً نسبت به سال ۲۰۲۲ تغییری در آن مشاهده نشد. **احتمال پیشی گرفتن حجم عرضه از تقاضای فروسیلیسیوم در چین** طبق گزارش‌های دریافتی، حجم عرضه فروسیلیسیوم در چین حدود پنج میلیون و ۹۷۰ هزار تن و حجم تقاضا برای آن حدود پنج میلیون و ۶۸۷ هزار تن در سال ۲۰۲۳ اعلام شد. رافق فوق برای حجم عرضه و تقاضای فروسیلیسیوم در سال ۲۰۲۳، به ترتیب حدود پنج میلیون و ۵۶۰ هزار تن و پنج میلیون و ۴۶۰ هزار تن ارزیابی شدند که نشان از روند کاهش حجم عرضه و تقاضای این محصول دارد.

یکی از تولیدکنندگان حاضر در کنفرانس مذکور عنوان کرد: با وجود کاهش عرضه فروسیلیسیوم در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، حجم تقاضا برای این محصول نیز روند نزولی را به ثبت رسانده است. طبق گزارش انجمن منیزیم چین، میزان کل تولید این ماده معدنی در سال ۲۰۲۳، حدود ۷۴۰ هزار و ۷۰۰ تن گزارش شد که نسبت به میزان تولید ۸۷۶ هزار و ۹۸۹ تن ارزیابی شده در سال ۲۰۲۲، حدود ۱۸/۴ درصد کاهش داشته است.

نقش برجسته و نوظهور باتری‌های جریانی وانادیومی:

مهدی نجفی

یکی از تولیدکنندگان حاضر در کنفرانس مذکور عنوان کرد: با وجود کاهش عرضه فروسیلیسیوم در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، حجم تقاضا برای این محصول نیز روند نزولی را به ثبت رسانده است. طبق گزارش انجمن منیزیم چین، میزان کل تولید این ماده معدنی در سال ۲۰۲۳، حدود ۷۴۰ هزار و ۷۰۰ تن گزارش شد که نسبت به میزان تولید ۸۷۶ هزار و ۹۸۹ تن ارزیابی شده در سال ۲۰۲۲، حدود ۱۸/۴ درصد کاهش داشته است.

به نظر می‌رسد دو فلز آلومینیوم و نیکل روسیه به دیگر از قرار گرفتن در فهرست جدیدترین تحریم‌های اعمال شده توسط دولت‌های غربی مستثنی شده‌اند. این موضوع به گمانه‌زنی‌های ارائه شده در رابطه با افزایش قیمت‌ها و جهش حجم مبادلات بریتانیا، ایالات متحده آمریکا و اتحادیه اروپا در اقدامی هماهنگ و با هدف افزایش فشار اقتصادی بر روسیه به دلیل ادامه جنگ در اوکراین که از دو سال پیش آغاز شده است، تحریم‌های جدیدی را وضع کردند؛ تصمیم‌گیری در رابطه با اعمال تحریم‌های مستقیم بر واردات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه توسط قدرتهای بزرگ غربی، احتمالاً اقدامی هماهنگ بوده تا شرایط رقابت برابر در بازار فلزات آلومینیوم و نیکل فراهم شود. آن طور که به نظر می‌رسد، مقامات کشورهای غربی نتوانستند در مورد چگونگی وضع تحریم مستقیم بر آلومینیوم و نیکل روسیه به توافق برسند. نگاه دقیق‌تر به داده‌های ارائه شده از واردات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه به کشورهای غربی، چرایی مصون ماندن آلومینیوم و نیکل روسیه از اعمال تحریم‌ها را نشان می‌دهد.

حجم واردات آلومینیوم آمریکا در حال حاضر حجم واردات محموله‌های نیکل از روسیه به ایالات متحده آمریکا بسیار جزئی گزارش شده و هیچ محموله آلومینیومی از روسیه به این کشور صادر نشده است. بر اساس داده‌های ارائه شده، آمریکا از مارس ۲۰۲۳ به بعد تنها دو هزار تن آلومینیوم با مبدأ تولید روسیه وارد کرده است. همچنین ارزش حجم واردات آلومینیوم از روسیه به آمریکا از ۶۳۲ میلیون دلار در سال ۲۰۲۲ به ۴۴ میلیون دلار در سال ۲۰۲۳ کاهش یافت. گفتنی است ارزش حجم واردات سالانه آلومینیوم از مبدأ روسیه به مقصد ایالات متحده آمریکا در بالاترین حد خود در

چین، بزرگ‌ترین واردکننده فولاد خام جهان لقب گرفت

تجارت فولاد خام در جهان در سال ۲۰۲۲ معادل ۵۵ میلیون و ۷۰۰ هزار تن بود که نسبت به سال ۲۰۲۱، کاهش ۲۵۸ درصدی داشته است.

روند واردات فولاد خام توسط کشورهای جهان طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، متغیر و میانگین آن رقمی معادل ۶۴ میلیون و ۴۰۰ هزار تن بود. بیشترین واردات فولاد خام در سال ۲۰۲۲ توسط سه کشور چین، ترکیه و آمریکا صورت گرفت. این کشورها در سال ۲۰۲۲، مجموعاً ۱۶ میلیون و ۹۰۰ هزار تن فولاد خام وارد کردند که معادل ۲۹.۳ درصد کل واردات فولاد خام جهان در این سال بود.

فولاد یکی از پر مصرف‌ترین آلیاژهای جهان است که نقش مهمی در رشد و توسعه صنایع کشورهای جهان دارد. امروزه تولید و مصرف فولاد، یکی از شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها به شمار می‌رود. بیشترین کاربرد فولاد در صنایع زیرساخت و ساختمان است. در سال ۲۰۲۲، حدود ۵۲ درصد از فولاد مصرف شده در جهان، در بخش زیرساخت و ساختمان مورد استفاده قرار گرفت. صنایع خودروسازی، تجهیزات مکانیکی و الکتریکی، محصولات فلزی و لوازم خانگی از دیگر مصرف‌کنندگان فولاد هستند.

در سال ۲۰۲۲، کشورهای جهان در مجموع ۵۵ میلیون و ۷۰۰ هزار تن فولاد خام وارد کردند که در مقایسه با سال ۲۰۲۱، حدود ۲۵۸ درصد کاهش داشته است.

فولاد خام به شکل‌های اسلب، بیلت، بلوم و شمش تجارت شده و از آن برای ساخت محصولات نهایی فولادی استفاده می‌شود. آمریکا، ترکیه و چین به ترتیب بزرگ‌ترین واردکنندگان فولاد خام در جهان هستند.

این کشورها با وجود آنکه از تولیدکنندگان بزرگ فولاد در جهان محسوب می‌شوند اما برای تأمین بخشی از نیازهای خود به واردات آن نیز وابسته هستند.

چین، بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد خام در جهان است. این کشور در سال ۲۰۲۲، حدود یک میلیارد و ۱۸ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که معادل ۵۲.۹ درصد تولید فولاد خام جهان در این سال بود.

با وجود حجم بالای تولید فولاد، چین از واردکنندگان بزرگ این آلیاژ نیز محسوب می‌شود. این کشور در حال توسعه به دلیل جمعیت زیاد و صنایع رو به رشد خود، به حجم بالایی از فولاد نیازمند است. از این رو بخشی از نیاز خود به فولاد را از طریق واردات تأمین می‌کند.

در سال ۲۰۲۲، چین حدود ۶ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد خام از سراسر جهان وارد کرد و از نظر واردات فولاد خام در رتبه اول جهان قرار گرفت.

طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ چین نیز از نظر واردات فولاد خام رتبه سوم جهان را در اختیار داشت.

با وجود اینکه حجم واردات فولاد خام چین نسبت به دیگر کشورها زیاد است اما سهم واردات به تولید آن رقمی کوچک بوده و بخش اعظم نیاز این کشور به فولاد توسط خود آن تأمین می‌شود.

واردات فولاد خام چین در سال ۲۰۲۰، با جهش زیادی به رقم ۱۸ میلیون و ۴۰۰ هزار تن رسید.

این رقم بالاترین میزان واردات فولاد خام این کشور طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ بوده است.

این کشور در سال ۲۰۲۰ بعد از کنترل پاندمی کرونا، اقدام به افزایش سرمایه‌گذاری در بخش زیرساخت کرد و همین امر مصرف فولاد را در این سال به طور قابل توجهی افزایش داد.

کشورهای روسیه، ژاپن، برزیل و ویتنام، از جمله مهم‌ترین تأمین‌کنندگان فولاد خام چین به شمار می‌روند. روسیه در سال ۲۰۲۲، حدود دو میلیون و ۲۸۰ هزار تن فولاد خام به چین صادر کرد.

این رقم معادل ۳۵.۶ درصد واردات فولاد خام چین در این سال بود.

ترکیه در جایگاه دوم واردات فولاد خام در سال ۲۰۲۲، ترکیه چهار میلیون و ۹۹۰ هزار تن فولاد خام از سراسر جهان وارد کرد و از نظر واردات این آلیاژ در رتبه دوم جهان قرار گرفت.

ترکیه با وجود اینکه از تولیدکنندگان فولاد خام در جهان به شمار می‌آید اما برای تأمین نیازهای خود به فولاد آن نیز وابسته است. در سال ۲۰۲۲، ترکیه حدود ۳۵ میلیون تن فولاد خام تولید کرد و در رتبه هشتم جهان از نظر تولید فولاد قرار گرفت.

ترکیه علاوه بر مصرف بالای فولاد در بخش‌های ساخت‌وساز، از صادرکنندگان محصولات پایین‌دست فولاد نیز به شمار می‌رود.

از این رو تولید و واردات فولاد خام این کشور نسبتاً بالاست.

ترکیه طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ نیز از نظر واردات فولاد خام این کشور طی این ۱۰ سال، متغیر و میانگین آن رقمی معادل پنج میلیون و ۱۰۰ هزار تن بود.

کشورهای روسیه و اوکراین، اصلی‌ترین تأمین‌کنندگان فولاد خام ترکیه هستند.

در سال ۲۰۲۲، ترکیه حدود سه میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد خام از روسیه وارد کرد که معادل ۶۸.۱ درصد واردات فولاد خام ترکیه در این سال بود.

آمریکا، بزرگ‌ترین واردکننده فولاد خام از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ به طور میانگین طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، آمریکا بزرگ‌ترین واردکننده فولاد خام در جهان بوده است.

میانگین واردات فولاد خام این کشور طی این مدت ۶ میلیون و ۷۷۰ هزار تن بود.

واردات فولاد خام آمریکا در سال ۲۰۲۲، حدود چهار میلیون و ۹۲۰ هزار تن بود که نسبت به سال ۲۰۲۱، حدود ۲۹.۴ درصد افت داشته است.

آمریکا در این سال از نظر واردات فولاد خام بعد از چین و ترکیه، در جایگاه سوم جهان قرار گرفت. آمریکا از بزرگ‌ترین کشورهای تولیدکننده فولاد خام در جهان نیز به شمار می‌رود.

در سال ۲۰۲۲، این کشور با تولید ۸۰.۵ میلیون تن فولاد خام در رتبه چهارم جهان قرار گرفت. این کشور توسعه یافته به دلیل مصرف بالای فولاد در بخش‌های مختلف زیرساخت، ساخت‌وساز، خودروسازی و بسیاری از صنایع دیگر ناچار است بخشی از نیاز خود را از طریق واردات تأمین کند.

تأمین‌کنندگان فولاد خام آمریکا هستند. این کشورها در سال ۲۰۲۲، مجموعاً سه میلیون و ۴۵ هزار تن فولاد خام به آمریکا صادر کردند که این رقم معادل ۶۱.۹ واردات فولاد خام آمریکا در این سال بود.

صنعت آلومینیوم روسیه از تحریم‌های غرب مصون ماند

این شرکت از منابع کرم کربن و زیست‌پاشی برای مشتریان اروپایی به تولید می‌رسد، واکنش شدیدی از خود نشان داده است؛ اگرچه برخی از معامله‌گران و مصرف‌کنندگان آلومینیوم نیکل دیگر تمایلی به خرید فلزات مذکور با مبدأ تولید روسیه ندارند اما وضع تحریم‌های مستقیم در اروپا بر این دو فلز، مطمئناً تأثیرگذاری بیشتری بر روند تجارت آلومینیوم خواهد گذاشت. شایان ذکر است که حجم واردات سالانه آلومینیوم به کشورهای عضو اتحادیه اروپا، حدود چهار میلیون و ۵۰۰ هزار تن اعلام شده است. داده‌های تجاری نشان می‌دهد که حجم واردات آلومینیوم از روسیه به کشورهای عضو اتحادیه اروپا، حدود ۱۰ درصد از حجم کل صادرات ششم این فلز روسیه در سال ۲۰۲۳، به خود اختصاص داده است که تقریباً ۴۰ درصد کاهش یافته و نسبت به حجم صادرات بیش از یک میلیون تنی آلومینیوم ارزیابی شده به کشورهای این اتحادیه در سال ۲۰۲۲ یعنی قبل از آغاز جنگ در اوکراین، رقم کمتری را نشان می‌دهد. این شکاف ایجاد شده در واردات آلومینیوم به کشورهای عضو اتحادیه اروپا، با واردات از طریق کشورهای خاورمیانه، هند و آسیای جنوب شرقی پر شده است اما روند صادرات آلومینیوم در حال حاضر تحت تأثیر مسائل مختلف لجستیکی که بر وضعیت حمل‌ونقل در بازار تأثیر می‌گذارد، قرار دارد؛ با این حال، اتحادیه اروپا در این رابطه به طور کامل دست و پا بسته عمل نکرده است. در همین راستا، اتحادیه اروپا تا به امروز تحریم‌هایی بر محصولات آلومینیومی با مبدأ تولید روسیه از جمله سیم، فولیل و لوله آلومینیومی اعمال کرده که ۱۲ تا ۱۵ درصد از حجم کل واردات محصولات فلز مذکور به کشورهای عضو این اتحادیه را شامل می‌شود؛ با این وجود، هنوز بر صادرات آلومینیوم اولیه با مبدأ تولید روسیه به اتحادیه اروپا تحریمی اعمال نشده است. همچنین حجم صادرات نیکل روسیه به مقصد کشورهای

عضو اتحادیه اروپا نیز با روند نزولی همراه شده است. بر اساس داده‌های ارائه شده از سوی اتحادیه اروپا در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۱، حدود ۴۹ درصد از حجم نیکل با مبدأ تولید روسیه به کشورهای عضو اتحادیه اروپا صادر شد. رقم اعلام شده در سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۲، ۲۴ درصد کاهش یافت. **مشکل تأمین مواد اولیه به کاررفته در باتری‌ها** آلومینیوم و نیکل، هر دو مواد معدنی حیاتی به شمار می‌روند که در گذر به انرژی‌های تجدیدپذیر نقش اساسی ایفا می‌کنند. لازم به ذکر است که از آلومینیوم در سبک‌سازی وسایل نقلیه و سیستم‌های مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر و از نیکل در تولید باتری‌های وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می‌شود. بنابراین شاید بزرگ‌ترین نگرانی دولتها هنگام تصمیم‌گیری در مورد وضع تحریم‌ها، چگونگی جایگزینی منابع معدنی حیاتی با مبدأ تولید روسیه است. بر اساس داده‌های انجمن بین‌المللی آلومینیوم، چین با حدود ۴۱ میلیون و ۶۰۰ هزار تن آلومینیوم و ۲۰۲۳، بیشترین میزان تولید فلز مذکور در جهان را به خود اختصاص داد.

طبیعی است که اروپا برای جایگزینی آلومینیوم روسیه به دیگر کشورهای تولیدکننده این فلز در منطقه خاورمیانه به میزان تولید سالانه ۶ میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال ۲۰۲۳ مراجعه خواهد کرد.

حتی با در نظر گرفتن چنین مسئله‌ای، محموله‌های آلومینیوم صادراتی از مبدأ کشورهای حوزه خلیج فارس به مقصد کشورهای عضو اتحادیه اروپا مشمول پرداخت تعرفه‌های گمرکی هستند. علاوه بر این، صادرات محصولات آلومینیوم از کشورهای حوزه خلیج فارس، در حال حاضر با اختلالات ایجاد شده ناشی از تنش‌های ژئوپلیتیکی در خطوط کشتیرانی در دریای سرخ مواجه شده است.

دهه گذشته حدود ۱/۶۳ میلیارد دلار اعلام شده بود. مطابق با داده‌های ارائه شده، ارزش حجم صادرات نیکل روسیه به ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۲۳، حدود ۲۶ میلیون دلار اعلام شد که در مقایسه با رقم ۳۳۹ میلیون دلار ارائه شده در سال ۲۰۲۲، افت قابل‌توجهی را نشان می‌دهد. در همین رابطه می‌توان گفت که اکثر محموله‌های وارداتی آلومینیوم و نیکل به ایالات متحده آمریکا از مبدأ کشور کانادا بوده است؛ سوی دیگر، تمامی محموله فلزات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه که به آمریکا وارد می‌شوند، مشمول پرداخت تعرفه گمرکی هستند. این مسئله، عاملی بازدارنده برای مصرف‌کنندگان و معامله‌گران آلومینیوم و نیکل در آمریکا خواهد بود. گفتنی است تعرفه‌های گمرکی بر واردات آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه به مقصد آمریکا، به ترتیب ۲۰۰ درصد و ۷۰ درصد تعیین شده است؛ البته تحریم‌های مستقیم وضع شده آمریکا بر آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه، تغییر چندانی در عرضه این دو فلز در بازارهای فیزیکی این کشور ایجاد نخواهد کرد.

تأثیر تحریم روسیه بر بازار فیزیکی در اروپا وضع تحریم‌ها علیه آلومینیوم و نیکل با مبدأ تولید روسیه، احتمالاً تأثیر بیشتری بر بازارهای فیزیکی در اروپا خواهند داشت. بنابراین جای تعجب نیست که تولیدکنندگان در قاره سبز تمام تلاش خود را به کار گرفته‌اند تا از وقوع چنین اتفاقی جلوگیری کنند. در همین راستا، جلب نظر ۷۷ عضو اتحادیه اروپا به منظور دستیابی به چنین اهداف سیاسی هرگز آسان نخواهد بود؛ چندین تولیدکننده آلومینیوم از جمله در ایالات متحده آمریکا، از طریق اتحادیه صنعتی آلومینیوم اروپا به منظور تمهید تحریم‌های فعلی اتحادیه اروپا بر محصولات آلومینیوم تولید روسیه لابی کرده‌اند. بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم روسیه یعنی شرکت «Rusal»، با این استدلال که محصولات



احوال‌ت صنعت برق در سال

۱۴۰۳

سعید مهذب تراپی

مدير عامل شرکت مهندسی قدسی نیرو

باتوجه به ماه پایانی سال ۱۴۰۲ امکان تحلیل عملکردی صنعت برق در سال ۱۴۰۲ فراهم است و همچنین می‌توان با تقریب مناسب؛ ترسیمی از نیازها و شاخص‌های سال ۱۴۰۳ صنعت برق را نیز ارائه کرد. ظرفیت منصوبه نیروگاهی در سال ۱۴۰۲ به ۹۳۰۰۰ مگاوات رسیده است. در این سال قدرت عملی تولید برق به ۱۴۰۰۰ مگاوات با تولید ۸۰۰۰ مگاوااتی برق آبی رسید. باتوجه‌به نیاز مصرف ۷۳۵۰۰ مگاوااتی، عملاً در یک بار صنعت برق با ۱۲۱۰۰ مگاوات کمبود تامین روبرو بوده است. این کمبود ۱۶درصدی با مدیریت بار بر اساس نظرات مدیران ارشد صنعت برق جبران شد.انصافا صنعت برق به یک نوع رویکرد هوشمندانه و همه‌جانبه و با یختگی لازم برای جلوگیری مدیریت بار رسیده است که کمترین خسارت اقتصادی و اجتماعی را ایجاد کند. به‌رغم این تلاش قابل تقدیر؛ نمی‌توان اثرات اقتصادی کمبود تامین برق ۱۲۱۰۰ مگاوااتی را در ساختار مالی بخش تولید صنعتی کشور نادیده گرفت. پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۳ درصورت آمادگی کامل تولید برق آبی، یعنی تولید ۸۰۰۰ مگاوااتی، قدرت عملی تولیدی به ۶۳۰۰۰ مگاوات برسد که باتوجه‌به پیش‌بینی نیاز مصرف ۷۷۰۰۰ مگاوااتی، صنعت برق در یک بار سال ۱۴۰۳ ۱۴۰۰۰ مگاوات کمبود تامین برق روبرو خواهد شد که نسبت به سال ۱۴۰۲ رشد ۱۹درصدی خواهد داشت. روند فوق برای سال‌های بعد نیز قابل تصور است و بدیهی است اثرات منفی مدیریت بار اجباری در توسعه اقتصادی کشور اجتناب‌ناپذیر و تقریبا غیرقابل سنجش ولی بسیار اثرگذار خواهد بود.تحلیل‌های آماری شاخص‌های عملکردی نشان می‌دهند که طی ۱۰ سال گذشته؛ رشد ظرفیت منصوبه نیروگاهی تنها ۱.۴۷ بوده است که باتوجه‌به رشد مصرف برق، این شاخص حداقل باید ۱.۸ باشد. متأسفانه طی ۱۰ سال اخیر سرمایه‌گذاری در تأسیسات توزیع حدود ۱.۳ برابر و در بخش شبکه‌های انتقال و فوق توزیع کمتر از ۱.۱۷ برابر بوده است که در این مورد نیز رشد منطقی و متناسب با نیاز صنعت برق حداقل ۱.۸ است. رشد سرمایه‌گذاری در بخش‌های فوق به‌هیچ‌عنوان پاسخگوی نیاز مصرف و پایداري شبکه و استمرار تامین برق نیست و چنانچه قرار باشد در دهه آتی نیز شرایط فوق ادامه داشته باشد، به‌طور قطع صنعت برق کشور با پدیده حبس در حبس روبرو می‌شود.به‌طور کلی، عدم‌سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنعت برق طی چند دهه گذشته باعث ایجاد یک فاصله معنادار و خطرناک بین نیاز مصرف و پتانسیل تامین شده است که ادامه وضعیت موجود باعث می‌شود که در کوتاه‌مدت امکان جبران این فاصله قابل تصور هم نباشد. در حال حاضر اندازه اقتصادی این فاصله ۱۸۰۰ مگاوااتی در ایجاد تأسیسات جدید در بخش‌های تولید، انتقال و توزیع، حدود ۱۸ میلیارد دلار است. این در حالی است که بر اساس اطلاعات ارائه‌شده، میزان سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در صنعت برق ۶.۲ میلیارد دلار در سال ۱۳۹۰ به ۶۰۰ میلیون دلار در سال ۱۴۰۰ رسیده است. در مجموع، صنعت برق طی دهه اخیر با پدیده‌های زیر روبرو بوده است:

-ناترازی تولید و مصرف
-ناترازی تامین سوخت
-ناترازی تدریجی نیروی انسانی و بخش خصوصی
-در پایان سال ۱۴۰۲، به‌رغم تلاش ستودنی مدیران صنعت برق؛ نه‌تنها چالش‌های فوق کاهش نداشته است بلکه به‌نوعی افزایش داشته و مبنی‌ثبات این صنعت زیربنایی را دچار مشکل کرده است. این ناترازی و چالش‌ها به‌دلیل عدم‌سرمایه‌گذاری، رشد مصرف، عدم‌سرمایه‌گذاری در بخش‌های تامین سوخت، و بازمهندسی بودن تعریف‌های برق، تحریم و به‌ویژه تورم، غیرمنطقی پایین و عدم‌افزایش سرمایه‌گذاری در بخش‌های انرژی و پالین و انرژی‌های تجدیدپذیر است. برای کاهش اثرات چالش‌های فوق توجه به نکات زیر قابل تامل است:همه بررسی‌ها نشان‌دهنده غیرقابل اتکا بودن این اعتبارات دولتی است و به عبارتی صورت امکان حین چالش‌ها و اداره صنعت برق با اعتبارات دولتی آب در هاون کوبیدن است. درصورت ایجاد اعتماد و انگیزش برای بخش خصوصی، پیش‌بینی تامین تا ۳۰درصد اعتبار موردنیاز برای سرمایه‌گذاری توسط این بخش در طر‌های صنعت برق، امکان‌پذیر است. در این محبت توجه و بازمهندسی پتانسیل‌های سرمایه‌گذاری قانونی مشابه ماده ۱۲قانون رفع موانع تولید می‌تواند مورد اتکا قرارگیرد.شرایط موجود ساختاری و اقتصادی صنعت برق چنانچه پاسخگو بود در توسعه تأسیسات انتقال و توزیع در حد سال ۱۴۰۲ نیز امکان داشت و امکان احداث تأسیسات فوق در حد سال ۱۴۰۲ نیز فراهم نشود. در بخش توزیع به علت فشار متقاضیان امکان احداث حدود ۲۰هزارکیلومتر شبکه و نصب ۲۵هزار دستگاه ترانسفورماتور دوو از دسترس نیست. در مورد نیروگاه‌های جدید تجدیدپذیر نیز پیش‌بینی ۱۰۰۰ مگاوات ظرفیت جدید شاید پیش‌بینی خوش‌بینانه‌ای باشد که در صورت به مدار آمدن؛ باید فکری برای تامین نقدینگی تعهد شده به سرمایه‌گذاران کرد. با توجه به شرایط خاص و لزوم تامین نیاز داخلی برق، به‌نظر می‌رسد حداقل در سال ۱۴۰۳، نرخ رشد صادرات منفی تنگی از کلیدی‌ترین استراتژی‌های موردنیاز در سال ۱۴۰۲، برنامه‌ریزی برای جلوگیری از فروپاشی بیشتر بخش خصوصی فعال در صنعت برق است.

-این بخش در حال حاضر به شدت تحت فشار خصوصا نقدشوندگی مطالباتش است و به‌عید نیست در صورت ادامه وضعیت موجود به تدریج شاهد ناترازی بیشتر این بخش باشیم.

تنش آبی در تابستان ۱۴۰۳ بسیار کمتر از تابستان گذشته خواهد بود

و پروژه‌های مختلفی با اعتبار ۷۰۰ میلیارد تومان در دست اجرا است.مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی افزود: هم اکنون در شهر تبریز در هر ثانیه ۵۴۰۰ لیتر آب تولید می‌شود که با اجرای ۴ پروژه میزان تولید آب در کلانشهر تبریز به ۶۴۰۰ لیتر بر ثانیه می‌رسد و این موضوع دست یافتنی است.وی گفت: قبلاً این ظرفیت نبود، به خاطر اینکه قسمتی از شهر محدود به تأمین آب از طریق سد نهند بود، در برخی مواقع همچون تابستان گذشته مشکلاتی ایجاد شد ولی با تدبیر و تلاش همکاران آب و فاضلاب استان این تهدید به یک فرصت تبدیل شد و محدوده تأمین آب از نهند از طریق سایر منابع از جمله چاه‌های سعید آباد و هروی تحت پوشش قرار گرفته و هم اکنون مردم شمال تبریز از آب گوارا و سبک بهره مند هستند.

جویی فراموش شد.

وی با بیان اینکه صرفه جویی در مصرف آب و درست مصرف کردن اولویت همه شهروندان باشد، افزود: سنجش‌های پرمصرف باید در محل مخصوص خود همچون قالیچه‌ری و کارواش انجام شود.خانه با تاکید بر اینکه سنت دیرینه و خوب خانه تکانی و نظافت و آمادگی برای عید نوروز باعث بالا رفتن آنی مصرف آب در سطح استان شده است، افزود: این موضوع می‌تواند در برخی مناطق باعث قطعی موقت آب و یا افت فشار آب شود.وی با بیان اینکه اگر شهروندان به میزان ۱۰ تا ۱۵ درصد در مصارف آب صرفه‌جویی کنند به راحتی می‌توانیم بپک مصرف اسفند ماه را سپری کنیم، ادامه داد: برای گذر از پیک مصرف تابستان سال آینده در تمامی شهرها و روستاها برنامه‌ها

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی گفت: پیش‌بینی می‌کنیم با اجرای پروژه های مختلف آب‌رسانی، تنش آبی در تابستان ۱۴۰۳ کمتر از سال جاری خواهد شد.

محمد خانی در گفت و گو با مهر اظهار کرد: در سال آبی جاری میزان بارندگی نسبت به سال قبل بهتر شده است هرچند نسبت به دراز مدت همچنان در میزان بارش‌ها به میزان ۲۰ درصد کاهش داریم ولی ذخایر سدها نسبت به سال قبل بهتر شده و منابع زیرزمینی نیز بهتر از سال قبل تقویت شده است.

وی ادامه داد: پیش‌بینی می‌کنیم در تابستان سال ۱۴۰۳ نسبت به سال جاری با تنش آبی کمتر مواجه شویم اما این دلیل نمی‌شود که بهینه مصرف کردن و صرفه

بررسی احکام برقی در لایحه بودجه سال ۱۴۰۳



مهدی کارویی

لایحه پیشنهادی بودجه ۱۴۰۳ از نظر تعدد و ترتیب احکام، تغییرات زیادی نسبت به روال قوانین بودجه سنواتی گذشته داشته است و حذف احکام مرسوم مرتبط با صنعت برق به‌رغم آنکه در قوانین دائمی تبیین شده‌اند، تا حدی موجب نگرانی فعالان صنعت برق از احتمال عدم تحقق و اجرای برخی از احکام صنعت برق شده است. در همین راستا عضو کمیسیون برنامه و بودجه سندیکا، ضمن بیان این موضوع مهم، از اقدامات ترمی بخش این کمیسیون برای درج مفاد مناسب و حمایتگر از بخش خصوصی تولیدکننده برق در لایحه قانون بودجه سال آتی می‌گوید.

به گفته حامد صفریقان‌پور این انتظار وجود دارد که قانون بودجه سال ۱۴۰۳ گام موثری را در رفع مشکلات انباشته‌شده صنعت برق و در نتیجه رشد اقتصادی کشور، به همراه داشته باشد. اما مفاد لایحه پیشنهادی دولت و تغییرات آن در مصوبات کمیسیون تلفیق، فعالان اقتصادی صنعت برق را با نگرانی‌هایی مواجه کرده است. بخشی از این نگرانی‌ها معطوف به رویکرد کلان دولت در بودجه سال آینده بوده و بخشی دیگر از احکام حوزه برق و انرژی ناشی می‌شود. جزئیات این مفاد و بررسی دیگر ظرفیت‌های موجود در قانون بودجه سال آتی را در این گفت‌وگو خواهید خواند.

به طور کلی قوانین بودجه سنواتی برای تدوین برنامه‌های عملیاتی کوتاه‌مدت جهت اجرای خط‌مشی‌ها و قوانین بلندمدت، تهیه می‌شوند. از این رو بهتر است ابتدا نگاهی کلان‌تر به موضوع بودجه ۱۴۰۳ بیندازیم تا فضاوت‌بهتری درمورد کارایی آن در پاسخگویی به مشکلات صنعت برق داشته باشیم.بودجه سال ۱۴۰۳ از یک منظر حائز شرایطی استثنایی است که در تقاطع تاریخی سنی خط‌مشی‌های مختلف‌گذار بر حوزه انرژی یعنی «برنامه هفتم پیشرفت»، «قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق» و «لایحه الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۳)» تدوین شده است. این نگاه بودجه سال ۱۴۰۲، نخستین برش زمانی اجرای این خط‌مشی‌های مهم به شمار می‌رود و توفیق یا عدم‌توفیق آن تا حد زیادی، مقاطع زمانی بعدی را تحت‌تأثیر قرار خواهد داد.نکته مهم دیگر اینکه بسیاری از احکام قوانین برنامه‌های توسعه در زمینه تولید برق (به ویژه طی سال‌های برنامه‌های پنجم و ششم توسعه) به طور کامل محقق نشده‌اند. از مصادیق این احکام می‌توان به این لحاظ بودجه توسعه ظرفیت نیروگاهی به میزان ۵۵۰هزار مگاوات طی برنامه‌های توسعه پنجم و ششم، تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی، تعدیل متناسب نرخ خرید برق از نیروگاه‌ها، پوشش نوسانات نرخ ارز، پرداخت مطالبات نیروگاه‌ها با اعمال جرایم تاخیر، تسهیل در صادرات برق توسط بخش خصوصی، توسعه مبادلات بورس انرژی، تشکیل بازار منطقه‌ای و

قطب منطقه‌ای برق و پرداخت مابه‌التفاوت نرخ تکلیفی و تمام‌شده برق، اشاره کرد.

با توجه به موارد یادشده، این انتظار وجود دارد که قانون بودجه سال ۱۴۰۳ گام موثری را در رفع مشکلات انباشته‌شده صنعت برق و در نتیجه رشد اقتصادی کشور، به همراه داشته باشد. لیکن مفاد لایحه پیشنهادی دولت و تغییرات آن در مصوبات کمیسیون تلفیق، فعالان اقتصادی صنعت برق را با نگرانی‌هایی مواجه کرده است. بخشی از این نگرانی‌ها معطوف به رویکرد کلان دولت در بودجه سال آینده بوده و بخشی دیگر از احکام حوزه برق و انرژی ناشی می‌شود.

بررسی مفاد لایحه پیشنهادی بودجه سال آینده حاکی از محدودیت منابع درآمدی دولت و توجه ویژه به اخذ مالیات است، به نحوی که صرفا یک‌چهارم مصارف دولت از محل منابع حاصل از صادرات نفت و گاز تامین می‌شود و مابقی از طریق مالیات و استقراض تامین خواهد شد. همین مسائل، فزانت تبریز) و کاهش نقدینگی نیروگاه‌ها، ناشی از احتمال جهش هزینه‌های تولید و کاهش حاشیه سود در سال آینده مواجه ساخته است. موضوعات دیگری نیز نظیر ابهام در تحقق منابع درآمدی دولت و به تبع آن کسری بودجه، ابهام در سیاست‌های ارزی و پولی و عدم‌قطعیت درخصوص نرخ حامل‌های انرژی، نگرانی بخش خصوصی را از استمرار وضعیت رکود تورمی در سال آینده موجب شده است.

آیا احکام پیشنهادی در لایحه بودجه ۱۴۰۳ با توجه به شرایط کنونی صنعت برق، جایگیری حل مسائل آن است؟ انباشت مطالبات نیروگاه‌ها، عدم صورتی برق و منابع درآمدی مالی منتشر شده، یکی از مشکلات اصلی بخش خصوصی تولیدکننده مطالبات و رفع مشکل نقدینگی نیروگاه‌ها چه پیشنهادهایی دارید؟ تدوین سازوکارهایی چون بهار یا انتشار اوراق قرضه و... در متن بودجه‌های سنواتی تا چه حد می‌تواند در کاهش مطالبات معوق نیروگاه‌ها اثرگذار باشد؟

لایحه پیشنهادی بودجه ۱۴۰۳ از نظر تعدد و ترتیب احکام، تغییرات زیادی نسبت به روال قوانین بودجه سنواتی گذشته دارد. احکام مرتبط با موضوعاتی نظیر هدف‌مندسازی پراپانه‌ها، تامین مالی، منابع صنعت برق و... برخلاف روال سابق در تبصره‌های جدیدی جایگزین با ادغام شده‌اند و برخی از احکام مرسوم مرتبط با صنعت برق با این استدلال که در قوانین دائمی مانع‌زدایی از صنعت برق یا لایحه الحاقیه (۳) به آن پرداخته شده، از لایحه بودجه ۱۴۰۳ حذف شده‌اند. لیکن منابع و مصارف مربوط به همین احکام دائمی باید در جداول پیوست بودجه مشخص شود که بر حسب ظاهر تاکنون اقدامی برای آن نشده است. همین امر تا حدی موجب نگرانی فعالان صنعت برق از احتمال عدم تحقق و اجرای برخی از احکام صنعت برق شده است.

در خصوص منابع درآمدی صنعت برق، با رویکرد اتخاذشده در سه سال گذشته مبنی بر افزایش تعرفه فروش برق به صنایع انرژی‌بر در تبصره ۱۵ قانون بودجه و دائمی شدن این موضوع در ماده ۳ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، منابع درآمدی مناسبی برای صنعت برق ایجاد شده است. به نحوی که بر اساس صورت‌نامه مالی منتشر شده شرکت توانیر در سال ۱۴۰۱، افزایش درآمدی به میزان ۴۱درصد نسبت به سال ۱۴۰۰ از محل فروش برق ایجاد شده است. لازم به ذکر است که سال جاری نیز به استناد ماده ۱ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، باید جهش دیگری در درآمد شرکت توانیر از محل افزایش متوسط بهای فروش برق مشترکان صنعتی ایجاد می‌شد که با توجه به عدم صورتی برق و انبلاخ آیین‌نامه اجرایی ماده مذکور، این مهم تاکنون عملیاتی نشده است.

پیش‌بینی می‌شود با اجرای ماده ۳ قانون مانع‌زدایی در سال جاری و سال ۱۴۰۳، بخش درآمدی صنعت برق از منابع مالی مناسبی برخوردار شود که بر اساس

۶۰هزار میلیارد تومان، برخورداری از این منابع تکلیفی قانون مانع‌زدایی از صنعت برق این منابع باید بابت هزینه‌های تولید و تامین برق، حمایت از

این امر کاهش جذابیت سرمایه‌گذاری در احداث نیروگاه‌ها را به همراه داشته است. از سوی دیگر عدم‌اطمینان از تحقق منابع درآمدی ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، رقابت‌پذیر، همچنین عدم‌تعیین تکلیف دستورالعمل اجرایی ماده ۱۰ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، احتمال حذف منابع درآمدی ناشی از افزایش نرخ سوخت نیروگاهی (تبصره ۱۴ سابق و تبصره ۸ جدید) توام با ایجاد حساب بهینه‌سازی انرژی بدون توجه به لزوم اصلاح ساختار گردش مالی مربوطه، موجب سردرگمی سرمایه‌گذاران طرح‌های احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی (به استناد قانون بودجه سال ۱۳۹۲) شده است. این درحالی است که کمتر از ۱۵درصد تعهد دولت در بازپرداخت سرمایه‌گذاری نیروگاه‌های بخار سیکل ترکیبی در سال‌های گذشته محقق شده و این نیروگاه‌ها با چالش جدید بازپرداخت تسهیلات صندوق توسعه ملی (با برآوردی در حدود ۲ میلیارد یورو) مواجه هستند. همین موارد از فضای نامطمئن اقتصادی صنعت برق حرارتی در سال ۱۴۰۳ حکایت دارد.

در تدوین احکام بخش برق (لایحه) بودجه سال ۱۴۰۳، خصوصاً در حوزه بخش خصوصی تولید برق، نوسان‌های شرکت‌های تولیدکننده برق چه نقشی داشته و در چه مواردی و به چه صورت اثرگذار بوده است؟ برنامه آتی این سندیکا خصوصاً در کمیسیون برنامه و بودجه این تشکل برای اثرگذاری بر سرمایه‌گذاران تولیدکنندگان

غیردولتی برق در بودجه سال آینده چیست؟ سندیکا شرکت‌های تولیدکننده برق با استفاده از ظرفیت‌های تخصصی فعالان بخش خصوصی و برگزاری جلسات تخصصی کمیسیون برنامه و بودجه، به طور مستمر به پایش فضای قوانین و مقررات حوزه تولید برق حرارتی می‌پردازد. با توجه به انبوه قوانین و مقررات وضع‌شده و در حال تدوین در صنعت برق در خلال سال جاری، جلسات متعددی برای بحث و تبادل نظر پیرامون موضوعات مختلف مرتبط با نیروگاه‌ها تشکیل شده و در قالب مکاتبات متعدد به مراجع اجرایی و تقنینی منعکس شده است. همچنین هماهنگی‌های موثری با نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی به‌ویژه کمیسیون انرژی و کمیسیون تلفیق در خلال بحث و بررسی لایحه بودجه صورت پذیرفته است.

در این میان از مهم‌ترین مصاد می‌توان به پیشنهاد نحوه تخصیص منابع حاصل از اجرای ماده ۳ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، پیشنهاد نحوه تخصیص اوراق مالی اسلامی، تأیید مطالبات تولیدکنندگان برق، تعیین تکلیف مطالبات تولیدکنندگان سیکل ترکیبی بیع متقابل، تعیین تکلیف بدهی نیروگاه‌های صندوق توسعه ملی و... اشاره کرد.در پایان باید اشاره کرد با توجه به تکلیف قانونی مندرج در مواد ۳ و ۳ قانون بهبود مستمر محیط کسب‌وکار صنعتی و رفع اثرات نظرات تشکل‌های اقتصادی بخش خصوصی در حین تدوین قوانین و مقررات توسط دولت و همچنین تاکیدات خاص معظم رهبری در مشارکت دولت و بخش خصوصی در زمینه رفع ناترازی‌های حوزه انرژی، در آینده شاهد تعامل بیشتر دستگاه‌های اجرایی با سندیکا و اتاق بازرگانی در جهت احقاق حقوق تولیدکنندگان غیردولتی برق باشیم.

سیگنال‌های متناقض؛ بلا تکلیفی بازار نفت

بازه زمانی است. آژانس بین‌المللی انرژی کاهش پیش‌بینی‌شده تقاضا در سال ۲۰۲۴ را به عقب‌نشینی در لوگوهای رشد مشاهده‌شده قبل از همه‌گیری کووید-۱۹ نسبت‌داد، روندی که با داده‌های قابل‌مشاهده در مورد تحویل نفت قابل‌اثبات است. در مقابل، اوپک در پیش‌بینی خود ثابت‌قدم ماند که نشان‌دهنده کمی تعدیل در پیش‌بینی رشد تقاضای سال ۲۰۲۳ نسبت به پیش‌بینی اولیه بود.

مقاومت در برابر انتشار کربن صفر

از نظر چشم‌انداز میان‌مدت، آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی می‌کند که تقاضای نفت تا سال ۲۰۳۰ به اوج برسد، با این حال اوپک قاطعانه این دیدگاه را رد می‌کند و پیش‌بینی‌های خود، بر فراز آن قرار تر ۲۰۴۵ تمدید می‌کند و تاووم تقاضا برای نفت را پیشنهاد می‌کند که عمدتاً ناشی از رشد کشورهای غیرصنعتی و مقاومت در برابر سیاست‌های انتشار کربن‌صفر خالص است. برخی از اعضای اوپک که تمرکز آژانس بر انرژی‌های تجدیدپذیر و اقدامات اقلیمی را سیاسی و مغرضانه می‌دانند، انتقاداتی را علیه آژانس بین‌المللی انرژی وارد کرده‌اند. با وجود برابری آماری در دقت پیش‌بینی بین دو موسسه، عدم قطعیت در پیش‌بینی تقاضای نفت به دلیل رویدادهای غیرقابل پیش‌بینی و چالش‌های مرتبط با جمع‌آوری داده‌ها، وجود دارد. دیدگاه‌های تحلیلگران در مورد زمان اوج تقاضا متفاوت است و برخی اوپک را در این مورد بیشتر تأیید می‌کنند.تحلیل روتنر همچنین از تمایل آژانس بین‌المللی انرژی برای بازنگری پیش‌بینی‌های تقاضای خود به‌صورت صعودی در طول زمان پرده‌برداری کرد که حاکی از دست‌کم گرفتن احتمالی اوج تقاضای نفت توسط آژانس است، درحالی‌که هم اوپک و هم آژانس بین‌المللی

برای نفت ممکن است بالاتر از پیش‌بینی‌های مطرح‌شده باشد، درحالی‌که هر دو موسسه در پیش‌بینی تحولات تقاضا، دقیق عمل کرده‌اند، برخی کارشناسان به دیدگاه اوپک تمایل بیشتری دارند که به دلیل رشد در کشورهای در حال توسعه، تقاضا تا سال ۲۰۳۰ به اوج خود نخواهد رسید.اختلاف بین پیش‌بینی رشد تقاضای نفت توسط اوپک و آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در حال حاضر به بیشترین حد خود در ۱۶ سال گذشته رسیده‌است. این اختلاف چشم‌انداز، پیامدهای مهمی نه‌تنها برای بازار نفت در سال ۲۰۲۴، بلکه برای حرکت جهان به سمت منابع انرژی پاک‌تر در درازمدت دارد.

تخمین محافظه کارانه

در فوریه سال جاری، آژانس بین‌المللی انرژی نسخه‌ای محافظه‌کارانه‌تری را در مورد افزایش تقاضای نفت در مقایسه با پیش‌بینی اوپک ارائه کرد که حاکی از تفاوت فاحش در برداشت آنها از سرعت پیشرفت انتقال انرژی جهانی بود. نوبل اکتینسون، رئیس سابق بخش بازارهای نفت آژانس بین‌المللی انرژی، اعلام کرد که هر دو سازمان بر سر موضوع خود را ایستاد دارند که این موضوع منجر به نابرابری‌های قابل‌توجهی در پیش‌بینی‌هایشان در مورد تقاضای نفت شده‌است. برای درک جامع این اختلاف، روتنر تجزیه و تحلیل کاملی از تغییرات ایجادشده توسط هر دو آژانس در پیش‌بینی‌های تقاضای نفت آنها از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۳، شامل دوره‌های پر تلاطم مانند بحران مالی ۲۰۰۸ و اختلافات مربوط به همه‌گیری کووید-۱۹ و روند متعاقب آن در سال ۲۰۲۰ انجام داد. این بررسی نشان‌داد که شکاف پیش‌بینی‌های فوریه ۲۰۲۴، به میزان ۱.۰۲ میلیون بشکه در این روز، نشان‌دهنده بزرگ‌ترین اختلاف بر حسب هر بشکه در این

