

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



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

www.amicoir.com
info@amicoir.com

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

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

KIMEX

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









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 گشاده دستی 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 آرزوی آن ها را هم دارم، اما همیشه شاکر آن چیزهایی هستم که دارم و تلاش می کنم که دنبال مقایسه و حسودی نباشم، واسه 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 سرش منت بگذارد و ببردش 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 دیگری 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، روشنایی را نمی بیند،

خورشید را نمی بیند، صبح را نمی بیند.

می دانی آرزوی یک 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.

آن مشکل من و شما خواننده سیور این یادداشت چیست؟

هر کدام 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، خداکتر استفاده

را ببریم.

تو من و شما 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.

با 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

از من و شما حیرت را می طلبد و از او برکت را باید آرزو کرد، می گویند یک قیلیم بوده است که وقتی شروع به نمایش می شود، 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 نعمت که به جای ما کار کند و پول باران مان نماید.

بدهی ۵۰۰ میلیارد تومانی یک شرکت معدنی به شهرداری بافق

رئیس شورای اسلامی بافق 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 گرفته‌اند سهام شرکت را در بورس عرضه کنند و تعهداتی در قالب امیدنامه داده شده است که باید ضمیمه این امر برای عرضه در بورس شود ولی معتقدیم باید شرایطی توسط حقوقدانان انجام گیرد تا برای بورس الزام‌آور شود. وی افزود: مدیر عامل شرکت سنگ آهن با توجه به وضعیت بد شرکت، راه حل را ورود به بورس می‌داند و ما شرایط عرضه در بورس را

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.

رئیس شورای اسلامی بافق ادامه داد: در جلسهای با استاندار، از ایشان خواستیم بدهی سنگ آهن را تقسیم کند و قول آن نیز داده شد اما اکنون نه تنها مهلتی ندادند بلکه می‌خواهند 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 تعمدی در این چندماه در کار بوده است که پول به شهر تزریق نشود. نجبر 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 منتضر می‌شوند و سلامتی آنان و محیط زیست به خطر می‌افتد.

صعود یک پله‌ای صنعت فولاد ایران



گروه خبر

انجمن جهانی فولاد در آخرین گزارش خود اعلام کرد: تولید فولاد خام ایران در ژانویه (۱۱ دی تا ۱۱ بهمن ۱۴۰۲) امسال با افزایش نقطه به نقطه ۳۹.۹ درصدی به ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن رسید و جمهوری اسلامی با یک پله صعود، پس از آلمان در رتبه نهم رده‌بندی برترین تولیدکنندگان جهانی فولاد قرار گرفت.

انجمن جهانی فولاد در گزارش «میزان تولید جهانی فولاد خام» در ماه «ژانویه» ۲۰۲۴ میلادی (۱۱ دی تا ۱۱ بهمن ۱۴۰۲) اعلام کرد: تولید جهانی این محصول استراتژیک در این ماه به ۱۴۸ میلیون و یکصد هزار تن رسید که ۱۶ درصد نسبت به ماه سال پیش کاهش داشت.

این سند، که بر اساس اطلاعات گزارش شده ۷۱ کشور تولید کننده فولاد به این انجمن گردآوری شده است، نشان می‌دهد با وجود کاهش تولید بیشتر فولادسازان عمده جهانی، میزان تولید فولاد در کشورهای ایران، روسیه، هند، ترکیه، کره جنوبی و ژاپن افزایش داشته است.

آخرین گزارش انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد بیشترین افزایش مربوط به ۲ کشور ایران و ترکیه است که به ترتیب رُشد ۳۹.۹ و ۲۴.۷ درصدی را در اولین ماه سال ۲۰۲۴ تجربه کردند و در رتبه‌های بعدی هند با ۷.۳ درصد، کره جنوبی با ۱.۵ درصد، روسیه ۱.۲ درصد و ژاپن با ۰.۶ درصد افزایش تولید قرار دارند.

رُشد ۳۹.۹ درصدی میزان تولید فولاد خام در ژانویه امسال نسبت به سال پیش از آن، باعث شد ایران، رکورددار بیشترین افزایش نقطه به نقطه تولید فولاد خام در جهان شود و چین رشدی در گزارشات سال‌های اخیر این انجمن بی‌سابقه است.

تولید کنندگان برتر فولاد خام در جهان
بر اساس آخرین گزارش انجمن جهانی فولاد، سه کشور برتر تولید کننده فولاد خام در جهان چین، هند و ژاپن هستند و چین «ژانویه» امسال ۷۷ میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کرد که ۶.۹ درصد نسبت به ماه مشابه سال پیش، کاهش داشت.

ماه «ژانویه» امسال هند با تولید ۱۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن فولاد خام، رُشد نقطه به نقطه ۷.۳ درصدی را تجربه کرد و ژاپن با تولید هفت میلیون و ۳۰۰ هزار تن فولاد خام رُشد ۰.۶ درصدی نسبت به ژانویه سال گذشته را ثبت کرد.

تولید فولاد خام در ایالات متحده آمریکا برای سال «ژانویه» امسال، ۶ میلیون و ۸۰۰ هزار تن تخمین زده می‌شود که ۰.۳ درصد کاهش نسبت به ماه «ژانویه» سال ۲۰۲۳ را نشان می‌دهد ولی این کشور، کماکان چهارمین فولادساز برتر جهان است. در گزارشات انجمن جهانی فولاد آمده است: در

که شامل کشورهای استرالیا، چین، هند، ژاپن، مغولستان، نیوزیلند، پاکستان، تایوان، تایوان، تایلند و ویتنام هستند، ماه «ژانویه» در مجموع ۱۰۷ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که ۳.۶ درصد نسبت به همین ماه در سال پیش کاهش داشته است.

براساس این گزارش، کشورهای عضو اتحادیه اروپا در ماه «ژانویه» امسال تنها موفق به تولید ۱۰ میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد خام شدند که ۱.۸ درصد کاهش نسبت به «ژانویه» سال پیش را نشان می‌دهد.

سایر کشورهای اروپایی تولید کننده فولاد که عضو اتحادیه اروپا نیستند و شامل کشورهای مقدونیه، نروژ، صربستان، ترکیه و بریتانیا هستند در این مدت در مجموع سه میلیون و ۹۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که ۲۲.۵ درصد افزایش کشورهای تولید کننده فولاد در خاورمیانه که شامل ایران، قطر، عربستان سعودی و امارات متحده عربی هستند، «ژانویه» امسال در مجموع چهار میلیون و ۷۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که ۲۳.۱ درصد افزایش نقطه به نقطه را نشان می‌دهد و بر این اساس و با توجه به تولید ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد خام در ایران، بیش از ۵۵ درصد فولاد خام تولید شده در خاورمیانه از آن جمهوری اسلامی ایران است.

کشورهای آمریکای شمالی شامل کشورهای کانادا، کوبا، السالوادور، گواتمالا، مکزیک و ایالات متحده آمریکا در مجموع ۹ میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کردند که ۲.۱ درصد از تولید سال قبل آن‌ها در ماه «ژانویه» کمتر است.

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 لیتیومی، مسیرهای رفتن به سمت خودروها و موتورسیکلت‌های برقی هموارتر خواهد شد فقط به دلیل تنوع خودروها و موتورسیکلت‌ها شاید نگرانی‌هایی 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 هستند، 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 دغدغه‌های 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 دسته کلی 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

بگیریم، صادرات کشور در این بخش جهش ۶۸ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال گذشته نشان می‌دهد.

براساس گزارش «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حجم صادرات کنسنتراته سنگ آهن در این مدت با افزایش ۹ برابری، رشد حدود ۸۰۰ درصدی را نشان می‌دهد.

بررسی میزان صادرات محصولات زنجیره فولاد با احتساب کنسنتراته و گندله سنگ آهن نشان می‌دهد، صادرات فولاد میانی ایران به لطف جهش حدود ۳۰ درصدی حجم صادرات اسلب در ۱۱ ماهه امسال افزایش ۶۸ درصدی در حجم (نژاد) را نشان می‌دهد.

گزارش «انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران» حاکی از افزایش ۶.۷ درصدی حجم صادرات میلگرد همزمان با افت ۵ درصدی ارزش صادراتی آن به میزان حدود ۷۰ میلیون دلار است.

نقش اسفهان در موفقیت صنعت فولاد کشور گزارش انجمن جهانی فولاد از تولید ماه «ژانویه» ۲۰۲۴ میلادی حاکی از آن است که با وجود کاهش ۱.۶ درصدی تولید جهانی فولاد خام، کشورمان رُشد ۳۹.۹ درصدی تولید فولاد خام را تجربه کرد و فولادسازان استان سهم بسزایی در این موفقیت داشتند.

ژانویه امسال (۱۱ دی تا ۱۱ بهمن ۱۴۰۲)، ایران در مجموع ۲ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کرد که نسبت به ماه مشابه سال گذشته میلادی، نزدیک به ۴۰ درصد، افزایش داشته است. بدون تردید اسفهان نقش پُرنرگی در صعود یک پله‌ای و کسب جایگاه نهم برای کشورمان در بین فولادسازان برتر جهان دارد و «گروه فولاد مبارکه» که یکی از واحدهای فولادساز اسفهان است

بشپه‌ای بیش از یک سوم کل تولید فولاد خام کشور را در این مدت انجام داده است. انتظار می‌رود با تلاش فولادسازان کشور و بویژه صنایع فولادی مستقر در استان اسفهان، روند ثبت رکوردهای روزانه و ماهانه ادامه داشته باشد و شاهد باشیم که کشورمان، در مجموع ۱۲ ماه سال دست کم همچنان جایگاه خود را در رده نهم فولادسازان بزرگ جهان حفظ کند.

جمهوری اسلامی ایران اکنون در بین ۷۱ کشور عضو انجمن جهانی فولاد، رتبه دهمین فولاد ساز را به خود اختصاص داده و پیش بینی شده با دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی در سال ۱۴۰۴ به جایگاه هفتمین فولاد ساز جهان برسد.

انجمن جهانی فولاد (worldsteel) یکی از بزرگترین و پویاترین انجمن‌های صنعتی در جهان است که تمامی اعضای بزرگ تولید کننده فولاد در آن عضویت دارند. این انجمن نماینده تولید کنندگان فولاد، انجمن‌های ملی و منطقه‌ای صنعت فولاد و موسسات تحقیقاتی فولاد است و اعضای آن در حدود ۸۵ درصد از فولاد جهان را تولید می‌کنند.

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 پیدا 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 اشتغال 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

سید) است که با افتتاح این کارخانه، ظرفیت تولیدی معادل ۴۰۰ میلیون آمپر ساعت در کشور ایجاد می‌شود که ۵۰ میلیون آمپر ساعت بیشتر از نیاز کشور است، وی ادامه داد: این خبر بسیار مهمی برای شبکه مخابرات، اپراتورهای همراه اول، مراکز دیتا سنترها، نیروگاه‌ها، ذخیره سازه‌ها در اماکن عمومی است که به باتری‌های UPS معروف هستند و به شدت به این باتری‌ها نیاز دارند. شجاعی گفت: باتری‌های UPS برای پشتیبانی در نقاط کاملاً قابل اعم از اماکن عمومی، تجاری، بانک‌ها و سایر مراکز استفاده می‌شوند. معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع افزود: با افتتاح کارخانه باتری‌های لیتیومی، ظرفیت کلی باتری لیتیومی موتورسیکلتی به حدود ۱۰۰۰ دستگاه خواهد رسید. همچنین قابلیت توسعه برای خودروهای الکتریکی نیز مهیاست، زیرا دانش فنی آن در کشور وجود دارد. شجاعی اضافه کرد: باتری‌های تولید داخل هم به لحاظ فناوری هم به لحاظ قیمتی کاملاً قابل رقابت با نمونه خارجی است و قیمت باتری‌های تولید داخل ۱۵ تا ۲۰ درصد پایین‌تر از قیمت هم‌تراز همان فناوری در کشور عرضه خواهد شد. وی گفت: با راه اندازی این دو کارخانه، سالانه از خروج مقادیر زیادی از جلوگیری خواهد شد ضمن اینکه در اشتغالزایی هم سهم قابل توجهی خواهد داشت. شجاعی با اشاره به اینکه با افزایش ظرفیت می‌توانیم مازاد تولید را به کشورهای هدف صادر کنیم افزود: با ۲۵ کشور ظرفیت داخلی را که ۵۰ میلیون آمپر ساعت باتری است صادر کنیم. معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع گفت: سال آینده نخستین کارخانه تولید باتری‌های خودرویی الکتریکی که دانش فنی و زیرساخت‌های آن در کشور ایجاد شده، افتتاح می‌شود.

معاون سازمان توسعه منابع انرژی وزارت دفاع از افتتاح بزرگترین کارخانه تولید باتری‌های صنعتی کشور و همچنین کارخانه تولید باتری‌های لیتیومی و با فناوری روز دنیا خبر داد. راضا 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 آمپر ساعت می‌رسد. وی اضافه کرد: نیاز کشور به باتری‌های مخابراتی حدود ۳۵۰ میلیون آمپر ساعت است که پس از افتتاح این کارخانه، امکان صادرات حدود ۵۰ میلیون آمپر 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 باتری‌های لیتیومی را در 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 اعم 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 سلول‌های باتری 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 یک باتری‌های لیتیومی برای این مصارف احداث می‌شود، زنجیره ارزش این باتری‌های کامل می‌شود و ما می‌توانیم ادعا کنیم به خودکفایی در



معدن تحت‌تاثیر مشکلات اقتصادی



حسام‌الدین 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 عدم امنیت در زمینه سرمایه‌گذاری وجود دارد که طرح‌های معدنی که حداقل باید عمری هفت‌ساله داشته باشند، ظرف مدت ۲ یا ۳ سال از حیرانتقاع 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 دست‌نبرداری 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 تحت‌تاثیر قرار می‌دهد و این تاثیرات یک‌سویه و یک‌هفته‌ای برطرف نمی‌شود. همان‌طور که اشاره شد، مهم‌ترین گلوگاه‌هایی که درباره 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 با وجود شعارهای بزرگ و درستی که مطرح می‌شود و تاکید بر افزایش سرمایه‌گذاری در بخش معدن، بین حرف و عمل فاصله زیادی وجود دارد.

واقعیت این است که قانون معدن کشور ما زمانی قانونی پیشرفته بود، 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 سبزی شود؛ اما در کل، این شرکت‌ها سهام فولادی‌ها را به صورت افقی تهاوت می‌کنند که در واقع همان اتحاد افقی است. به گفته کارشناس ارشد بازاریابی جهانی، در ایران فولادی‌ها و معدنی‌ها علاقه دارند که از ابتدا تا انتهای زنجیره فولاد دست‌ی 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.

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

زمان تغییر



شهریار خادمی

دولت‌ها در شرایطی با انقلاب چهارم مواجه می‌شوند که بسیاری از آنها به‌سختی با فرآیندهای انقلاب سوم مجزبه 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 شیوه‌های بهتر پاسخگوی مشتریان خود باشند.

اما آنچه عیان است بردگان 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، بازنگرانی 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 تحت‌التأثیر انقلاب صنعتی چهارم
عماد هاشمی زاده کارشناس معدن در گفت‌وگو 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 تحت‌التأثیر 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.

این فعال معدنی بیان کرد: همچنین، انقلاب صنعتی به معنای تغییر در فرآیند استخراج و پردازش مواد معدنی است. به‌عنوان مثال، استفاده از فناوری‌های مودرن برای استخراج مواد معدنی در اعماق اقیانوس‌ها و زیرزمین، توسعه کارآمدترین محصولات معدنی و همچنین توسعه فناوری‌های جدید برای بازیافت مواد معدنی از پسماندها و زباله‌های معدنی؛ با توجه به اینکه صنعت معدن به‌عنوان یکی از صنایع اساسی در اقتصاد جهانی تلقی می‌شود، انجام این انقلاب صنعتی در معادن ضروری به نظر می‌رسد.

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 فعال معدنی بیان کرد: انقلاب صنعتی چهارم در معادن به بهبود شرایط کاری کارگران کمک کرده است. با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان بهبود در ایمنی 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 باطنی می‌شود که کارگران به راحتی 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 یدی کاهش پیدا می‌کند و امکان بیکار شدن کارگران وجود دارد.

برداشت‌های مربوط به بررسی و تعمیرات دستگاه‌ها و تجهیزات کمک می‌کند.

این باطنی می‌شود که کارگران به راحتی 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 یدی کاهش پیدا می‌کند و امکان بیکار شدن کارگران وجود دارد.

برداشت‌های مربوط به بررسی و تعمیرات دستگاه‌ها و تجهیزات کمک می‌کند.

این باطنی می‌شود که کارگران به راحتی 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 یدی کاهش پیدا می‌کند و امکان بیکار شدن کارگران وجود دارد.

فولاد هرمزگان، الگوی موفق نگاه‌داری و توسعه متوازن

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

همچنین با بهره‌برداری از این طرح‌ها، مجموع ظرفیت آهن‌سازی فولاد هرمزگان 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 مبنی بر تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در استان هرمزگان برداشته خواهد شد و فولاد هرمزگان نقشی اساسی در این زمینه ایفا خواهد کرد. با توجه به مزیت‌های بسیار خوبی که در استان زرخیز هرمزگان وجود دارد، سهم قابل توجهی از افزایش ظرفیت این صنعت در کنار آب‌های نیلگون خلیج‌فارس هدف‌گذاری و جانمایی شده است. طبق سند چشم‌انداز قرار است استان هرمزگان 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 هرمزگان 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 هرمزگان 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 هرمزگان 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 هرمزگان 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 نخستین بار توسط فولاد هرمزگان استفاده از هیدروژن طی توافق با شرکت نفت مستتره نفت خلیج فارس در صنعت فولاد عملیاتی می‌شود. باید توجه داشت که از سوی هیدروژن مازاد در پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس سوزانده می‌شود و آلودگی قابل توجهی

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 فرآیندها 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. بر این اساس، از سال ۱۴۰۰ و ابتدای دولت سیزدهم، اجرای چهار طرح بزرگ توسعه‌ای را در دستور کار قرار داد. طرح توسعه فولاد هرمزگان با سه هدف اصلی اجرا می‌شود؛ نخست توسعه ظرفیت به ۳٫۲ میلیون تن در سال فولاد خام برای دستیابی به چشم‌انداز تولید ۱۰ میلیون تن فولاد خام در منطقه ویژه خلیج فارس، دوم توسعه تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر و سوم توسعه پایین‌دستی زنجیره ارزش با احداث واحد نورد گرم. بنابراین طرح‌های توسعه‌ای شرکت در سه بخش آهن‌سازی، فولادسازی و نورد و زیرساخت‌ها تقسیم‌بندی شدند و پروژه‌های مربوط به هر کدام از آن‌ها تعریف شد. در بیستم بهمن ماه سال ۱۴۰۰، به مناسبت چهل و سومین سالگرد انقلاب شکوهمند اسلامی، فولاد هرمزگان اجرای ۴ طرح بزرگ توسعه‌ای را در دستور کار قرار داد و توانست پروژه‌های بزرگی همچون مگا مدول دوم احیا مستقیم فولاد هرمزگان به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن، سیلوهی ذخیره‌سازی آهن اسفنجی به ظرفیت ۳ هزار تن، واحد دوم گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار نرمال مترمکعب بر ساعت و مگا مدول احیا مستقیم ستاره سیمین هرمز به ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تن را کلنگ‌زنی کند. هم‌اکنون این پروژه‌ها از پیشرفت خوبی برخوردارند و در موعد مقرر به بهره‌برداری می‌رسند.

علاوه بر پروژه‌های درون‌سازمانی، فولاد هرمزگان در چندین طرح و پروژه توسعه‌ای نیز به‌صورت مشارکتی سرمایه‌گذاری کرده است. طرح نوسازی، ارتقای تصفیه‌خانه و انتقال پساب تصفیه‌شده شهر بندرعباس به صنایع غرب بندرعباس در شرکت تأمین و توسعه زیرساخت خلیج‌فارس از جمله این طرح‌هاست.

اما این پایان راه توسعه‌های فولاد هرمزگان نبود. این شرکت در نخستین روز از دهه فجر امسال در ادامه روند رو به رشد خود با سرمایه‌گذاری‌های هدفمند در زنجیره فولاد، چهار طرح بزرگ توسعه‌ای دیگر را در سال جاری تعریف کرده است. این طرح‌ها عبارتند از: افزایش ظرفیت فولادسازی از یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن به سه میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال، ریخته‌گری و نورد پیوسته به میزان یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن، مدول چهارم احیا مستقیم به میزان یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن در سال و واحد تولید گازهای صنعتی شماره سه به میزان ۱۰ هزار نرمال مترمکعب در ساعت. در همین حال فولاد هرمزگان پروژه آهک کلسینه شرکت سنگ و فولاد هرمزگان را که بزرگ‌ترین واحد تولید آهک در جنوب کشور است، با حضور وزیر صمت به بهره‌برداری رساند.

جمع سرمایه‌گذاری صورت گرفته توسط فولاد هرمزگان در پروژه‌های توسعه‌ای، به دو میلیارد و ۳۵۰ میلیون یورو خواهد رسید و

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

– کسب نشان ویژه مدیر ارشد عالی‌گرم در دهمین دوره آیین تقدیر از سرامدان روابط عمومی ایران
– کسب تندیس جشنواره مسئولیت اجتماعی در سومین جشنواره مسئولیت اجتماعی (قاف)
– کسب تندیس و لوح سپاس کارفرمای پیشرو در ورزش کارگری چهارمین جشنواره امتنان 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 هرمزگان است
فولاد هرمزگان 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 آهک جهت دفع فاضلاب و پسماند را نام برد. در همین حال اهدای اکسیژن به بیمارستان‌های استان هرمزگان، اهدای نیتروژن به دانشگاه‌های استان هرمزگان و استقرار تیم سیار انتقال خون به صورت متناوب در شرکت از دیگر اقدامات این حوزه بوده است.

فولاد هرمزگان 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 ۶۰۰ تیم حرفه‌ای و کارگری را تحت پوشش قرار داده است. ضمن اینکه فولاد هرمزگان در بازسازی ورزشگاه خلیج فارس بندرعباس و ورزشگاه ساحلی غدیر مشارکت کرده است.

فولاد هرمزگان 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 ۶۰۰ تیم حرفه‌ای و کارگری را تحت پوشش قرار داده است. ضمن اینکه فولاد هرمزگان در بازسازی ورزشگاه خلیج فارس بندرعباس و ورزشگاه ساحلی غدیر مشارکت کرده است.



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 محدوده‌های 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 حتم در مجموعه خود از مسئول فنی بهره‌گیرد. 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، به‌صورت 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 یا نتایج 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 چالش می‌روند و ممانعی برای توسعه این بخش تبدیل شده است؟ پاسخ این است که وقتی برداشت به‌صورت غیرقانونی انجام شود، هیچ نظارتی بر آن نیست و معمولاً دستگاه نظارت که سازمان صمت و مسئول فنی است، در جریان آن قرار ندارد. دقیقاً به همین دلیل، بهره‌بردار دور از چشم‌های نظارتی دلبلی 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، ذخایری که در عمق وجود دارد و هزینه باطله‌برداری آن زیاد است، بر جای می‌ماند. به عبارت دیگر، معدن تخریب می‌شود و توجیه اقتصادی برای بهره‌برداری بعدی را از دست می‌دهد. نکته مهم دیگر این است که به چالش‌های محیط‌زیستی مامن می‌زند. افرادی که به‌صورت غیرمجاز و غیرقانونی بهره‌برداری می‌کنند، محدودیت و ممنوعیتی برای فعالیتهای غیرقانونی خود 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 سؤال 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 پهنه 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، فاضل انجام این نقشه‌ها، میزان استخراج انجام‌گرفته را نشان می‌دهد. این تفاوت را می‌توان با توجه به حجم و تناژ سنگ‌های دیسو ماده معدنی و دیسوی 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.

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 ایمیدرو، ۴ شرکت بزرگ آلومینیومی کشور (آلومینیوم جنوب، ایرالکو، المهدی و آلومینای 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. تولید شمش آلومینیوم 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، «ایرالکو» ۱۵۹ هزار و ۶۷۷ تن، «المهدی» ۱۳۳ هزار و ۸۰۳ تن و «آلومینای ایران» ۳۳ هزار و ۲۳۴ 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 ۲۱۷ تن «بوکسیت» توسط شرکت آلومینای ایران تولید شد.

معدن و صنایع معدنی

سقوط آرزای قیمت سنگ آهن

میان‌تأمین‌کنندگان غیراصولی نشده است. همچنین این تحلیلگران افزودند، برخی از کارخانه‌ها برای دومین بار متوالی زمان ازسرگیری 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 دلایان چین شرایطی مشابه با سنگ‌آهن را تجربه می‌کنند و طی چهارماه اخیر زغال‌سنگ کک و کک به ترتیب ۲۶.۶۵ درصد و ۲۰.۴ درصد کاهش را به ثبت رسانده‌اند.

۵۴.۴۱ درصد کاهش با قیمت ۸۳۱ یوان به ازای هر تن به پایان رساند که کمترین رقم از روز ۲۳ اکتبر ۲۰۲۳ تاکنون برآورد می‌شود. همچنین سنگ‌آهن معیار اوریل در بورس سنگاپور با ۶.۷۱ درصد کاهش به ۱۰۷.۴۵ دلار به ازای هر تن رسید که این رقم نیز کمترین قیمت از روز ۲۲ اوت تا به امروز بوده است. به عقیده تحلیلگران، مازاد عرضه موقت محموله‌های سنگ‌آهن در سه‌ماه ابتدایی سال و از طرفی عدم‌بهبود میزان تقاضا از جانب مصرف‌کنندگان این محصول موجب شد تا عرضه از تقاضا پیشی بگیرد و از این‌رو فشار نزولی شدیدتری بر قیمت‌ها وارد شد. بنابراین قیمت سنگ‌آهن برای چهارمین ماه متوالی همچنان در مدار کاهش قرار دارد. محموله‌های جهانی سنگ معدن به سطح نسبتاً بالایی رسیده است که بر این اساس تحلیلگران سیتی‌فیک‌پوچرز در یادداشتی اظهار کردند که کاهش اخیر قیمت سنگ معدن باعث افت تولید در

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 موثر بر این موضوع دانست.

قیمت آتی سنگ‌آهن برای دومین مرتبه متوالی در روز دوشنبه ۱۱ مارس 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 سنگ‌آهن عنصر کلیدی صنعت 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



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، کنسارته و گندله صادرات مواد خام به شدت کاهش یافته است؛ این بین برخی از صنایع بزرگ را تا ۵ سال آینده از دست خواهیم داد.

بنابراین سؤال 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 باالاست 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 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 اینهایی 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 واحد درصد کاهش)، کنسارته سنگ‌آهن: ۵ درصد (۱۵ واحد درصد کاهش)، گندله سنگ‌آهن: ۲ درصد (بدون تغییر)، بیلته، بلوم و سنگ فولادی: ۱ درصد (۱ واحد درصد کاهش)، سنگ مساله این است که موافقان حذف و کاهش عوارض باور دارند که مساله همچنان حل‌نشده باقی مانده و پیامدش تعطیلی بخش معدن خواهد بود.

مسئله دیگر اینکه این میزان از عوارض عطف به‌ماسبق شده و از ابتدای سال گرفته می‌شود، موضوعی که به شدت مورد انتقاد معدنی‌ها بوده است. گفته می‌شود این کاهش صادرات در هر کجای دنیا برای پیشرفت و رسیدن به اوج شکوفایی نیازمند پل‌های ارتباطی است و از آن به شدت استقبال می‌شود. اما در ایران با وضع عوارض صادراتی دیواری برای این بخش کشیده شده است. این در حالی است که یکی از روش‌های رونق اقتصادی هر کشوری، افزایش میزان صادرات آن

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 ریسه اتاق اعتراض کردیم، اما پاسخ درستی رویه‌رو نشدید. به دنبال این بودیم که برای تولید کنسارته 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 تولیدکننده کرد: در خصوص فولادساز به هیات ریسه اتاق اعتراض کردیم، اما پاسخ درستی رویه‌رو نشدید. به دنبال این بودیم که برای تولید کنسارته 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 تولیدکننده کرد: در خصوص فولادساز به هیات ریسه اتاق اعتراض کردیم، اما پاسخ درستی رویه‌رو نشدید. به دنبال این بودیم که برای تولید کنسارته 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 تولیدکننده کرد: در خصوص فولادساز به هیات ریسه اتاق اعتراض کردیم، اما پاسخ درستی رویه‌رو نشدید. به دنبال این بودیم که برای تولید کنسارته 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!

او تأکید کرد: اتاق بازرگانی و هیات ریسه آن نباید تصمیمات انحصارطلبانه بگیرند در حالی که انتظار می‌رود که دولت بدنه کارشناسی قوی‌تر داشته باشد. به هر حال این انتظاری است که همه دارندند که بخش تخصصی معاونت معدنی ارائه کرد باشد. اتاق بازرگانی هم از آنجایی که امانت‌دار بخش خصوصی است باید این امانت‌داری را در جمع هیات و حفظ منافع رعایت کند. ابوبی‌مهریزی در ادامه گفت: نکته اینجاست در مورد فرومولیدن که کالای نهای صنعت است و

بوی عید در بازار فولاد



نسبت تقاضا به عرضه ۱.۴ درصد بوده و در نهایت ۸۰ درصد میلگردهای ارائه‌شده به فروش رسیده است. میلگردهای عرضه‌شده در بازه قیمتی ۲۲ هزار و ۷۷۸ تومان تا ۲۴ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم معامله شدند که در نهایت میانگین قیمت معاملات روز ۱۶ اسفندماه حدود ۲۴ هزار و ۹۶۲ تومان به ازای هر کیلوگرم به ثبت رسید. بررسی بازار فیزیکی میلگرد در روز ۱۶ اسفندماه نشان می‌دهد که میزان رقابت نسبت به میانگین قیمت پایه میلگرد در مقایسه با معاملات روز ۹ اسفندماه ۳.۴ درصد رشد داشته و تغییر قیمت میلگرد نسبت به هفته معاملاتی پیشین (۹ اسفند) نیز با افزایش ۲.۸ درصدی 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 کالا شاهد معاملات ۸۰ درصدی 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 طولی در رنگ صنعتی دور از انتظار نبود. همچنین افزایش بهای فروش شمش فولاد در معاملات از دست مشتریان مقاطع طولی واقعی نیستند و خرید از بورس کالا در 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 ۲۷ هزار تومان صعود کرده بود و به این ترتیب خرید میلگرد از رنگ فیزیکی بورس کالا در این محدوده قیمتی کاملاً قابل توجه بود.

کاهش را به ثبت رسانده است. افزایش نرخ ارز در بازار آزاد و ورود به کانال قیمتی ۶۰ هزار تومان باعث شد تا رنگ مقاطع طولی فولادی در بازار آزاد و بازار فیزیکی بورس کالا 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 طولی را در تنگنا قرار داده بود که در این میان اوج‌گیری قیمت دلار در بازار آزاد به عنوان ناجی این صنعت ظاهر شد. بررسی بازار فیزیکی بورس کالا ایران نشان می‌دهد که در روز چهارشنبه ۱۶ اسفندماه حدود ۱۳۶ هزار و ۸۸۳ تن میلگرد عرضه شد که با تقاضای ۱۵۸ هزار و ۵۸۲ تنی مواجه شد و از این میزان با احتساب ۹ هزار و ۵۲ تن انواع میلگرد مورد معامله قرار گرفت. بررسی بازار صنعتی نشان می‌دهد که در روز مورد بررسی

سال و آغاز تعطیلات موجب عقب‌نشینی مشتریان آهن اسفنجی در رنگ فیزیکی شد، از این‌رو کمترین میزان عرضه و تقاضا برای این محصول طی دوسال اخیر در روز ۱۹ اسفند رقم خورد و کاهش قیمت آهن اسفنجی در رنگ فیزیکی ادامه دارد. پیش‌بینی می‌شود در سال جدید با وصل شدن مجدد گاز واحدهای تولیدی و بازگشت شرایط به حالت عادی میزان تولید افزایش یابد و با توجه به نبود مشتری این بازار در رکودی سنگین فرورود، بررسی تالار صنعتی بورس کالا ایران نشان می‌دهد که معاملات آهن اسفنجی در روز شنبه ۱۹ اسفندماه نسبت به روز معاملاتی هفته گذشته با کاهش قیمت همراه بوده است. افزایش انتظارات تورمی و ورود نرخ ارز آزاد به کانال ۶ هزار تومان به عنوان مهم‌ترین مولفه موثر بر اوج‌گیری قیمت‌ها نتوانسته است قیمت آهن اسفنجی در بازار فیزیکی را همچون سایر محصولات زنجیره فولاد تحت‌تأثیر قرار دهد. محدودیت گاز برای واحدهای احیای مستقیم از ابتدای آذرماه سال‌جاری موجب شد تا فعالیت کارخانه‌های تولید آهن اسفنجی با چالش مواجه شود و از این‌رو میزان تولید نخستین محصول زنجیره فولاد کاهش یافت و از آنجا که میزان تقاضا بر عرضه پیشی گرفته بود قیمت این محصول طی چند ماه متوالی روند صعودی را در پیش گرفته بود. نزدیک شدن به پایان سال و همچنین آغاز تعطیلات نوروز و مسام مبارک رمضان موجب کاهش فعالیت واحدهای تولیدی خواهد شد و از طرفی در سال جدید شرایط انرژی و گاز کارخانه‌های تولیدکننده آهن اسفنجی به حالت عادی بازمی‌گردد و مجدداً میزان تولید و عرضه این محصول افزایش خواهد یافت، اما تقاضای در بازار داخل وجود ندارد و به عبارت بهتر در این بازار عرضه از تقاضا فراتر خواهد



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.
کاترین تای، نماینده تجاری ایالات متحده، گفت: «ما دیده‌ایم که جمهوری خلق چین وابستگی‌ها 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 برای زنجیره‌های تأمین ما ایجاد می‌کند.» او گفت: «من مشتاقانه منتظر بررسی جزئیات این دادخواست هستم.»

درخواست اتحادیه‌های فولادی جهت رسیدگی به اقدامات ناعادلانه چین

دیوید مک کال، رئیس اتحادیه‌های کارگری، در سخنانی قبل از ثبت درخواست توسط اتحادیه‌ها، به FT گفت: «ایالات متحده زمانی پیشرو در صنعت کشتی‌سازی تجاری بود، اما در دو دهه گذشته، حزب کمونیست چین استراتژی جامعی را برای تسلط بر طیف کامل تجارت جهانی، سرمایه‌گذاری هنگفت در کشتی‌سازی و درگیر شدن در شیوه‌های تجاری غارتگرانه، وضع کرد.» او اضافه کرد که اتحادیه به همکاری با دولت بایدن برای رشد مجدد زنجیره‌های تأمین داخلی “مُتختر” بوده است و اکنون به دنبال این است که «با ایجاد صنعت کشتی‌سازی تجاری، بر روی این پروسه شتاب ایجاد کند.

صنعت فولاد آمریکا در انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۲۴ به یک موضوع سیاسی تبدیل شده است، پس از آن که نیپون استیل سال گذشته تصاحب ۱۴٫۹ میلیارد

موسسه «Fastmarkets» بررسی کرد:

۴ برداشت از وضعیت بازار فروآلیاژها در آسیا

مهدی نجفی

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 میزبانی موسسه «Fastmarkets» مورد بحث و تبدل نظر قرار گرفت. گفتنی است از فروسیلیسیوم عدداً 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.

به گفته یکی دیگر از شرکت‌کنندگان در کنفرانس موسسه «Fastmarkets»، میزان تولید فولاد خام در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال قبل از آن شاهد تغییرات کمتری بود اما میزان تولید منیزیم نزدیک به ۲۰ درصد کاهش یافت. بر همین مبنا، حجم تقاضا برای فروسیلیسیوم به طور طبیعی با روند نزولی همراه بوده است.

■ نقش پررسته و نوظهور باتری‌های جریان‌ی واناودیوم:

برخی از حاضران در کنفرانس وضعیت بازار فروآلیاژها در کشورهای آسیایی، نسبت به وضعیت بازار واناودیوم نگرانی‌های کمتری داشتند زیرا 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 جریان‌ی واناودیومی به‌کاررفته در سیستم‌های ذخیره انرژی می‌تواند به عنوان محرکی جدید در روند افزایش تقاضای مواد اولیه واناودیوم در صنایع بالادستی مطرح شود. منابع مذکور در ادامه تأکید کردند که ارائه چنین محرکی می‌تواند کاهش حجم تقاضا برای واناودیوم 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 واناودیوم در فرایند تولید فولاد به مصرف می‌رسد. این در حالی است که باتری‌های جریان‌ی واناودیومی، تنها ۵ درصد از حجم کل مصرف واناودیوم را به خود اختصاص داده‌اند.

برخی شرکت‌کنندگان در کنفرانس مذکور عنوان کردند که هیچ بهبودی در روند تقاضای فولاد در 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 واناودیوم پنتا اکسید برای تولید یک گیگاتون ساعت الکترولیت باتری‌های جریان‌ی واناودیوم مورد نیاز است.

در سال ۲۰۲۲، موسسه تحقیقاتی «EV Tank» به طور مشترک با موسسه «Yiwei Institute of Economic» گزارشی رسمی در خصوص توسعه صنعت باتری‌های جریان‌ی

بین‌الملل

درخواست اتحادیه‌های فولادی جهت رسیدگی به اقدامات ناعادلانه چین

دلاری US Steel از آغاز کرد. کارشناسان گفتند بعید است که بایدن درخواست تحقیقات ۳۰۱ را رد کند. ترامپ، نامزد احتمالی جمهوری‌خواه ریاست‌جمهوری، تقریباً به طور قطع از او به خاطر عدم پذیرش این طومار انتقاد خواهد کرد.

همچنین با آغاز ماه رمضان بازار واردات ورق کشورهای حوزه خاورمیانه در سکوت رفته اند و خریداران سیاست انتظار در پیش گرفته اند. قیمت های پیشنهادهی چین نیز همچنان از قدرت رقابتی برخوردار است. قیمت پیشنهادهی فلعی ورق گرم چین به امارات ۵۷۰ تا ۶۰۰ دلار هر تن سی اف آ است. قیمت ها ۱۰ دلار نسبت به یک هفته قبل ارزان تر شده است. ورق گرم هند نیز در خاورمیانه ۶۲۰ تا ۶۲۵ دلار هر تن سی اف آ ر و در ثبات است و اخیراً معامله ای نهایی نشده است. چشم انداز بازار صادرات ورق گرم هند به خاورمیانه فعلاً در ابهام است.

وی خاطرنشان کرد: تنها آن دسته از تولیدکنندگانی که معادن سنگ کرموم 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 سنگاوپر برگزار شد، وضعیت بهتری داشت.

از جمله برخی عوامل کلیدی موثر بر بازار سنگ معدن منگنز می‌توان به وضعیت مینمب شرايط لجستیکی در کشور آفریقای جنوبی، عدم ثبات سیاسی در کشور گابن و افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل دریایی علی‌رغم افزایش حجم صادرات محصولهای 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.وی بر این باور است که افزایش ظرفیت فراوری 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 جدید، رویه‌رو مشاهده کرد. وی در ادامه تصریح کرد کهبه طور کلی، مقیاس بازار آلیاژهای منگنز در چین از جمله نگرانی‌هایی بود که اکثر حاضران در کنفرانس وضعیت بازار فروآلیاژها در کشورهای آسیایی به آن 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 تأکید کردند که امید است که با ارائه مشوق‌ها و بسته‌های حمایتی گسترده در نشست آتی سالانه «Fastmarkets» حضور داشت، تصریح کنند.گروه ملی خلق چین (در روزهای چهارم و پنجم مارس ۲۰۲۴)، بازار منگنز وضعیت بهتری پیدا کند.

یکی از تولیدکنندگان برجسته فروکروم مطرح کرد: احتمالاً روند کاهش تولید فروکروم در کشورهای جهان و افزایش تولید آن در چین تا سال‌های ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵ ادامه خواهد داشت. این پیش‌بینی را می‌توان به تنش‌های ایجاد شده در دریای سرخ، افزایش هزینه‌های تولید و حمل‌ونقل و کاهش ظرفیت تولیدکنندگان فروکروم نسبت داده؛ همچنین انعکاس این مسئله را می‌توان در گزارش شرکت «Glencore» به عنوان تولیدکننده فروکروم در کشور آفریقای جنوبی که در آن به کاهش ظرفیت فروکروم تولیدی اشاره شده است، مشاهده کرد.شرکت مذکور در این گزارش اعلام کرد که حدود یک میلیون و ۱۶۲ هزار تن فروکروم در سال ۲۰۲۳ تولید کرده است که نسبت به حجم تولیدی این ماده معدنی در سال ۲۰۲۲ که رقمی معادل یک میلیون و ۴۸۸ هزار تن بود، ۲۲ درصد کاهش داشت. همچنین در دستورالعمل تولید این شرکت برای سال ۲۰۲۴، میزان تولید فروکروم حدود یک میلیون و ۱۰۰ هزار تا یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در نظر گرفته شده است.میزان تولید فروکروم در ترکیه به عنوان یکی دیگر از قطب‌های تولید این ماده معدنی، در سال ۲۰۲۲ معادل یک میلیون و ۴۸۸ هزار تن بود، ۲۲ درصد کاهش داشت. همچنین در دستورالعمل تولید این شرکت برای سال ۲۰۲۴، میزان تولید فروکروم حدود یک میلیون و ۱۰۰ هزار تا یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در نظر گرفته شده است.میزان تولید فروکروم در ترکیه به عنوان یکی دیگر از قطب‌های تولید این ماده معدنی، در سال ۲۰۲۲ معادل یک میلیون و ۱۵۳۵ میلیون تن گزارش شده در سال ۲۰۲۲، اندکی افزایش را نشان می‌دهد.وی افزود: میزان تولید جهانی فروکروم پرکربن در سال ۲۰۲۳، در تمام کشورهای جهان به جز چین با روند کاهش همراه بود.

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 گیگاوات خواهد رسید. در همین راستا، پیش‌بینی شده است که تا سال ۲۰۳۰ حجم تقاضا برای واناودیوم پنتا اکسید در باتری‌های جریان‌ی واناودیومی به حدود ۱۰۰ هزار تن حجمی معادل میزان واناودیوم مورد استفاده در تولید فولاد در سال ۲۰۲۳ خواهد رسید.

به گفته منابع مذکور، از آنجایی که حجم استفاده از باتری‌های جریان‌ی واناودیومی در سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی با افزایش قابل‌توجهی مواجه خواهد شد، مطمئناً حجم تقاضا برای مصرف واناودیوم افزایش خواهد یافت. با این حال، این روند چندین سال به طول خواهد انجامید.

■ 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 قابل‌توجهی در اکثر مراکز تولید بزرگ جهانی همچون آفریقای جنوبی، ترکیه، هند و زمبابوه مواجه شود.

یاشار اوزدیرک، مدیر اجرایی بخش فروش و بازاریابی کروم در شرکت تولیدکننده فروکروم ترکیه‌ای «Yildirim» در این کنفرانس اظهار داشت: میزان تولید جهانی فروکروم پرکربن در سال ۲۰۲۳، به ۱۵/۴۲ میلیون تن رسیده است که نسبت به میزان تولید ۱۵/۳۵ میلیون تن گزارش شده در سال ۲۰۲۲، اندکی افزایش را نشان می‌دهد.وی افزود: میزان تولید جهانی فروکروم پرکربن در سال ۲۰۲۳، در تمام کشورهای جهان به جز چین با روند کاهش همراه بود.

صنعت آلومینیوم روسیه از تحریم‌های غرب مصون ماند

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.از 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 و نیکل با مبدأ تولید روسیه لابی کرده‌اند. بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم روسیه یعنی شرکت «Rusal»، با این استدلال که محصولات

این شرکت از منابع کرم‌کوب و زیست‌پاشی برای مشتریان اروپایی به تولید می‌رسد، واکنش شدیدی از خود نشان داده است.اگرچه برخی از معامله‌گران و مصرف‌کنندگان آلومینیوم و 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 شمش 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، فویل 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، ۲۲ درصد کاهش یافت.

■ مشکل تأمین مواد اولیه به‌کاررفته 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 در سال 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 با 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. علاوه‌براین، صادرات محموله‌های 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.

● ۲۶ اسفند ۱۴۰۲ ● ۵ رمضان ۱۴۴۵ ● ۱۶ مارس ۲۰۲۴
شنبه
روزگار معدن
سال ششم ● شماره ۱۲۷۴

بریدار جهان

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 ۲۵٫۸ 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 ۳۰۰ هزار تن فولاد خام وارد کردند که معادل ۲۹٫۳ درصد کل واردات فولاد خام جهان در این سال بود.

فولاد یکی از پرصرف‌ترین 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 ۲۵٫۸ 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 نیز چین 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 قابل‌توجهی 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 بزرگ فولاد در جهان به شمار می‌آید اما برای تأمین نیازهای خود به واردات 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

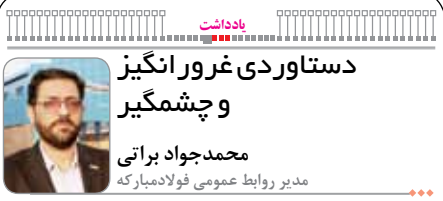
به طور میانگین طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، آمریکا بزرگ‌ترین واردکننده فولاد خام در جهان بوده است.

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.



دستاوردی غرور انگیز و چشمگیر

محمدجواد براتی
مدیر روابط عمومی فولادمبارکه

تولید تختال فولاد آستنیتی گرید ۳۱۶ در شرایط تحریم، تنها در سایه همت و اراده و عزم کارکنان و کارگران فولاد مبارکه برای تعالی ایران اسلامی و ارتقای منزلت و جایگاه صنعت و تولید ایران در داخل و خارج کشور میسر است و به‌یقین چشم‌انداز روشنی از خلق آینده بهتر در حوزه صنعت و اقتصاد، پیش روی صنعت فولاد کشور قرار خواهد داد. مسئولیت شرکت فولاد مبارکه همواره تلاش برای تحقق استقلال و خودکفایی، تأمین نیاز فولاد داخل کشور، جلوگیری از خروج ارز، صادرات محصولات فولادی و به‌طور ویژه تأمین نیاز بازار داخل و برآورده ساختن انتظارات مشتریان بوده است. از سویی، تولیدات مطلوب این شرکت در طول سه دهه فعالیت، توقعات از فولاد مبارکه را بیش از پیش افزون ساخته؛ از روشنی رو ساخت گریدهای ویژه در دستور کار این شرکت قرار گرفته و خوشبختانه توفیقات در این عرصه چشم‌گیر و قابل‌توجه بوده است.استراتژی شرکت فولاد مبارکه ساخت گریدهای ویژه با ارزش‌افزوده بالاست. این سیاست راهبردی، علاوه بر اینکه ضامن حیات و تداوم فعالیت شرکت است، جایگاه علمی، فنی و سیستماتیک آن را در رقبات‌های بین‌المللی ارتقا داده و علاوه بر رشد و تعالی شرکت و منطقه در ابعاد اقتصادی، صنعتی و اجتماعی، فولاد مبارکه را به یکی از برترین شرکت‌های ایرانی و یکی از تولیدکنندگان بزرگ و موفق فولاد در جهان تبدیل کرده است. شرکت فولاد مبارکه باوجود موانع متعدد بین‌المللی، تحریم‌های کمرشکن و محدودیت‌های داخلی، به حول و قوه‌الهی و تنها به مدد اراده و همت و پشتکار همکاران بخش‌های مختلف شرکت فولاد مبارکه، توفیقات بسیاری در تولید محصولات ویژه به دست آورده است؛ به‌طوری‌که از ابتدای راه‌اندازی تاکنون، بیش از ۵۰۰ گرید فولادی در این شرکت طراحی و ساخته شده و تنها در سال ۱۴۰۱، ۱۴ گرید خاص در این شرکت ساخته و به سبد محصولات فولاد مبارکه اضافه‌شده است که یکی از آن‌ها فولاد زنگ‌نزن است و تولید آن تنها در اختیار معدود کشورهایی بوده است. خوشبختانه در سال‌های اخیر، متخصصان چهره‌های حوزه تولید و متالورژی در گروه فولاد مبارکه با تکثیر دانش تخصصی و توانمندسازی داخلی، با برنامه‌ریزی دقیق و مدون، عزم و اراده خود را برای مقابله با تحریم‌ها و توسعه کشور به نمایش گذاشتند و محصولات تولید کردند که در صنایع خودروسازی، انتقال انرژی و نفت و گاز، ساختمان‌سازی، لوازم‌خانگی و... کاربرد فراوانی داشته و البته دسترسی و خریداری این محصولات در علت تحریم‌ها و قیمت‌های گران، تسهیل و خارج از توان بازار بوده است.

تولید تختال آستنیتی گرید ۳۱۶ در روزهای پایانی سال جاری و یکی از سردترین روزهای سال، گرمای ویژه‌ای به مجموعه صنعتگران و فولادگران کشور بخشید و در شرایطی که امکانات لازم برای تولید این نوع گرید پرایلیژ وجود نداشت، مدیریت واحه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم با پشتیبانی سایر واحدها و با به‌کارگیری تمام توان، دانش فنی و خلاقیت مثال‌ندسی، موفق به تولید یکی از برمصرف‌ترین تختال‌ها و پرایلیژترین گریدهای فولاد زنگ‌نزن در کشور شدند.

این محصول ویژه فولادی، فولادی زنگ‌نزن و یکی از گریدهای پرکاربرد تجاری و صنعتی و مقام به انواع خوردگی است که به‌صورت لوله و ورق، کاربرد ویژه‌ای در صنایع مختلف دارد و به‌علت مقاومت در برابر خوردگی بالا، بیشتر در محیط‌های کاری اسیدی و لوده دریایی کاربرد دارد. چنین محصولی می‌تواند نوبدینش افزایش سهم محصولات این ارزش‌افزوده زیاد در آینده نزدیک در سبد تولیدات فولاد مبارکه باشد.حکرت ظرفیت‌های صادراتی و ارزشوری برای کشور مبارکه در مسیر تولید گریدهای فولادی خاص با ارزش‌افزوده بیشتر با برنامه‌ریزی منظم و با هدف دست‌یابی به دانش فنی تولید این نوع محصولات پیچیده، جلوگیری از واردات و خروج ارز، ایجاد ظرفیت‌های صادراتی و ارزشوری برای کشور و حضور پررنگ در بازارهای رقابتی جهانی همچنان ادامه دارد و تولید تختال فولاد آستنیتی گرید ۳۱۶ در شرایط تحریم، تنها در سایه همت و اراده و عزم کارکنان و کارگران فولاد مبارکه برای تعالی ایران اسلامی و ارتقای منزلت و جایگاه صنعت و تولید ایران در داخل و خارج کشور میسر است و به‌یقین چشم‌انداز روشنی از خلق آینده بهتر در حوزه صنعت و اقتصاد، پیش روی صنعت فولاد کشور قرار خواهد داد.



بیش از ۴۲۶ میلیارد ریال در حوزه معادن سبزوار سرمایه‌گذاری شد

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت سبزووار گفت: سرمایه‌گذاری معدنی در این شهرستان اسمسال با صدور چهار پروانه بهره برداری به ۲۴۶ میلیارد و ۷۳۵ میلیون ریال رسید.

حسین شریعتمدار تهرانی روز سه شنبه اظهار کرد: سبزووار از قطب‌های معدنی خراسان رضوی است و توسعه واحدهای فراوری در بخش معدنی آن اهمیت بالایی دارد.

وی افزود: با هدف جلوگیری از خام‌فروشی مواد معدنی در سالیان اخیر، واحدهای فراوری کانسازنه کرومیت و تیتانیوم در این منطقه ایجاد شده است.

شریعتمدار تهرانی گفت: همچنین طرح راه اندازی شهرک صنایع معدنی در بخش «روداب» سبزووار، با هدف جلوگیری از خام فروشی، ایجاد ارزش افزوده، افزایش بهره وری و رشد تولید صنعتی معدنی در حال پیگیری است.

وی افزود: بدون منظور نگاهمی با وزارت صمت، نمایندگان منطقه در مجلس شورای اسلامی و مسوولان شهرستانی صورت گرفته و زمین مورد نیاز برای اجرای طرح شهرک صنایع معدنی جانمایی و مراحل اولیه آن آماده سازی شده است.

شهرستان سبزووار از مناطق معدن‌خیز خراسان رضوی به شمار می‌رود و تاکنون پروانه بهره‌برداری حدود ۸۰ معدن با انواع کانی‌های فلزی و غیرفلزی شامل کرومیت، منگنز، سنگ آهک، آلومینیوم، نمک طعام و سنگ‌های ساختمانی و سنگ لاشه در این شهرستان صادر شده است. سبزووار در ۲۳۰ کیلومتری غرب مشهد قرار دارد.

شرکت‌ها

قیمت‌های آتی سنگ آهن در دومین روز معاملاتی متوالی به روند کاهشی ادامه داد و به پایین‌ترین سطح چهار ماه گذشته رسید، مساله‌ای که به زعم کارشناسان ناشی از ضعیف بودن پایه‌های اصلی عنصر کلیدی فولادسازی در چین به عنوان مصرف کننده اصلی بود. پرمعامله‌ترین قرارداد سنگ آهن ماه می در بورس کالای دالیان چین معاملات روزانه را با ۵.۴۱ درصد کاهش به قیمت ۸۳۱ یوان (۱۱۵.۶۸ دلار) در هر تن پایان داد که پایین‌ترین رقم معاملاتی از ۲۳ اکتبر سال گذشته است. سنگ آهن معیار آریل در بورس سنگاپور هم روز گذشته با ۶.۷۱ درصد کاهش به قیمت ۱۰۷.۴۵ دلار در هر تن معامله شد که کمترین قیمت از ۲۲ آگوست سال گذشته است.

قیمت سنگ آهن کاهش یافت

به گفته تحلیل گران، مازاد عرضه موقت در نتیجه محموله‌های بهتر از حد انتظار تاکنون در سه ماهه اول سال و بهبود ضعیف‌تر از حد انتظار تقاضا، فشار نزولی شدیدی بر قیمت‌ها وارد کرده است. محموله جهانی سنگ معدن به سطح نسبتاً بالایی رسیده است. تحلیل‌گران سئیتیک فیوچرز در تحلیلی عنوان کردند: کاهش اخیر قیمت سنگ معدن باعث کاهش تولید در میان تأمین کنندگان غیراصولی نشده است. برخی کارخانه‌ها مجدداً زمان از سرگیری تولید را به تعویق انداخته و از افزایش تقاضای سنگ معدن و کاهش ذخایر در بنادر جلوگیری کردند. تحلیل‌گران اوربرایت EVER BRIGHT نیز در تحلیلی عنوان کردند: سودآوری

مهدی کوهی، مدیر عامل شر کت ذوب آهن اصفهان مطرح کرد:

تسریع اجرای طرح‌های توسعه‌ای در سال ۱۴۰۳



گروه خبر

و صادراتی بوده است؛ به نحوی که توانستیم در مجموع ۵۲۶ هزار و ۶۳۰ میلیارد و ۴۷۰ میلیون ریال درآمد از فروش تولیدات خود کسب کنیم که این میزان با افزایش ۲۹/۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۰۷ هزار و ۲۰۰ میلیارد و ۹۳۱ میلیون ریال) همراه بود.با افتخار اعلام می‌کنیم که هم‌اکنون کلیه پروژه‌های توسعه راه‌ان سرساری عرضه این محصولات در بازار داخلی هستیم. به سبب تولیدات مجموعه اضافه کردیم و در حال تأمین ایمنی و تسهیل فعالیت در معادن داریم را در حال حاضر فولاد مبارکه با افزایش ۳۰۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۰۷ هزار و ۲۰۰ میلیارد و ۹۳۱ میلیون ریال) همراه بود.با افتخار اعلام می‌کنیم که هم‌اکنون کلیه پروژه‌های توسعه راه‌ان سرساری کشور با ریل ملی ذوب آهن اصفهان در حال اجرا و بهره‌برداری است که از جمله می‌توان به راه‌اندازی راه‌آهن همدان – سنندج در آبان ماه امسال، تأمین ریل کردیور شرق کشور (بندر چابهار – مشهد) و تأمین ریل راه آهن شهرکرد – مبارکه به طول ۹۰ کیلومتر اشاره کرد. در همین راستا توانستیم گواهی تنها تولیدکننده ریل در داخل کشور را از وزارت صمت، معدن و تجارت دریافت کنیم. علاوه‌براین، تیر آهن‌های صنعتی مورد نیاز در نهضت ملی مسکن همچون مدلولار، بال پهن و پیچ و مهره‌ای نیز توسط شرکت ذوب آهن اصفهان تأمین می‌شود. طبق توافق که با سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور در آبان ماه امسال داشتیم، آمادگی خود را مبنی بر تأمین و مونتاژ تیر آهن‌های مورد نیاز حوادث ساختمان‌های به ترتیب ۳۰، ۴۰ و ۵۰ متر در نهایت مقاومت‌سازی در برابر زلزله به خودر است؛ از تیر آهن‌های ساخت داخل از مزایای فراوانی همچون افزایش سرعت عملیات اجرایی، کاهش مدت زمان اجرای پروژه، کاهش قیمت عملیاتی و در نهایت مقاومت‌سازی در برابر زلزله برخوردار است؛ باید توجه داشت که مقاومت تیر آهن‌های سنتی در برابر زلزله، حداکثر هفت ریشتر و مقاومت تیر آهن‌های صنعتی ساخت ذوب آهن بسته با سائزی که مورد استفاده قرار می‌گیرند، بین هشت تا ۱۲ ریشتر است؛ از این رو در تلاش هستیم با تولید

محصولات ساختمانی جدید و به‌روز‌اعم از میلگرد و تیر آهن، بیش از پیش در مسیر تحقق شعار شرکت ذوب آهن اصفهان مبنی بر «با اطمینان بسازید» گام برداریم. در سالی که گذشت، آرک‌های جدید معدنی همچون «TH۲۹» که نقش بسزایی در تأمین ایمنی و تسهیل فعالیت در معادن دارند را به سبب تولیدات مجموعه اضافه کردیم و در حال حاضر فولاد مبارکه با افزایش ۳۰۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۰۷ هزار و ۲۰۰ میلیارد و ۹۳۱ میلیون ریال) همراه بود.با افتخار اعلام می‌کنیم که هم‌اکنون کلیه پروژه‌های توسعه راه‌ان سرساری عرضه این محصولات در بازار داخلی هستیم.

معدنی به ویژه فولاد با چه چالش‌های عمده‌ای مواجه هستیم؟
تأمین پایدار خوراک (سنگ‌آهن) کارخانه‌های فولادی در آینده نزدیک، به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌ها و چالش‌های تولیدکنندگان فولاد در کشور تبدیل خواهد شد. در این بین آنچه از هم‌اکنون باید در دستور کار وزارت صمت و در حال حاضر فولاد مبارکه با افزایش ۳۰۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال پیش (۴۰۷ هزار و ۲۰۰ میلیارد و ۹۳۱ میلیون ریال) همراه بود.با افتخار اعلام می‌کنیم که هم‌اکنون کلیه پروژه‌های توسعه راه‌ان سرساری کشور با ریل ملی ذوب آهن اصفهان در حال اجرا و بهره‌برداری است که از جمله می‌توان به راه‌اندازی راه‌آهن همدان – سنندج در آبان ماه امسال، تأمین ریل کردیور شرق کشور (بندر چابهار – مشهد) و تأمین ریل راه آهن شهرکرد – مبارکه به طول ۹۰ کیلومتر اشاره کرد. در همین راستا توانستیم گواهی تنها تولیدکننده ریل در داخل کشور را از وزارت صمت، معدن و تجارت دریافت کنیم. علاوه‌براین، تیر آهن‌های صنعتی مورد نیاز در نهضت ملی مسکن همچون مدلولار، بال پهن و پیچ و مهره‌ای نیز توسط شرکت ذوب آهن اصفهان تأمین می‌شود. طبق توافق که با سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور در آبان ماه امسال داشتیم، آمادگی خود را مبنی بر تأمین و مونتاژ تیر آهن‌های مورد نیاز حوادث ساختمان‌های به ترتیب ۳۰، ۴۰ و ۵۰ متر در نهایت مقاومت‌سازی در برابر زلزله به خودر است؛ از تیر آهن‌های ساخت داخل از مزایای فراوانی همچون افزایش سرعت عملیات اجرایی، کاهش مدت زمان اجرای پروژه، کاهش قیمت عملیاتی و در نهایت مقاومت‌سازی در برابر زلزله برخوردار است؛ باید توجه داشت که مقاومت تیر آهن‌های سنتی در برابر زلزله، حداکثر هفت ریشتر و مقاومت تیر آهن‌های صنعتی ساخت ذوب آهن بسته با سائزی که مورد استفاده قرار می‌گیرند، بین هشت تا ۱۲ ریشتر است؛ از این رو در تلاش هستیم با تولید

استانداردسازی به‌مثابه عامل اعتبار

بازار محصولات شیمیایی کشورهای اروپایی اشاره کرد. به همین دلیل، صنعتگران ایرانی بدون توانمندسازی در الزامات استاندارد، سختی‌های بسیاری برای ورود به بازارهای جهانی دارند یا تنها باید به بازارهای غیرسودمند یا با حداقل سود بسنده کنند.در حالی که در کشورهای توسعه‌یافته، توجه ویژه‌ای به کیفیت قانون‌گذاری در زمینه استانداردهای ملی صورت گرفته تا بتوانند با صرف کمترین هزینه و از طریق همسان‌سازی استانداردها در سایر کشورها، در تجارت بین‌الملل به بیشترین سود دست یابند، اما کشور ایران با وجود ظرفیت‌های اقتصادی و دارا بودن ۱۵ همسایه، که از نظر تعداد همسایگان در دنیا بعد از کشور روسیه و چین، در رتبه سوم دنیا قرار دارد نتوانسته تا از بازارهای هدف کشورهای همسایه خود، به طور کامل بهره‌مند شود. به عنوان مثال کشورهای حوزه اوراسیا، به عنوان یکی از بازارهای هدف بسیار مهم در دنیا، همواره مورد توجه صادرکنندگان جهان قرار داشته‌اند، اما بنا وجود ظرفیت‌های تولیدی و صنعتی در ایران، به دلیل عدم‌انطباق با استانداردهای منطقه اوراسیا، هنوز نتوانستیم سهم قابل‌توجهی از این بازار داشته باشیم. یا حتی در مورد بازار عراق، که یکی از بازارهای جذاب صادراتی ایران است، شاهد آن هستیم که به دلیل عدم‌انطباق استانداردهای دو کشور در بخش تأسیسات ساختمان، شرکت‌های تولیدکننده لوله و اتصال خطوط هستند تا هزینه‌ گزافی برای تأمین مجدد نیاز به بازار عراق را بر اساس استاندارد آن کشور تولید کنند، در حالی که انطباق استانداردهای می‌ابین دو کشور می‌توانست به افزایش بهره‌وری تولید کشور و کاهش هزینه تجارت با عراق کمک کند.

- آیا معدود کالاهای تولیدی غیراستاندارد می‌تواند**

برند یک کشور را تخریب کند؟
در اینجا آنچه از اهمیت بیشتری برخوردار است بحث جایگاه صادراتی کشورها و رابطه آن با استانداردسازی کالاست. کالاهای بی‌کیفیت و بدون شناسنامه، که تابع هیچ یک از استانداردها

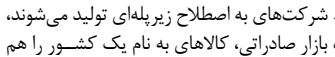


ضعیف در میان فولاد سازان علاقه آنها به افزایش تولید را کاهش داده و ضعف در بازار فولاد به بازار مواد خام بالادستی نفوذ کرده و بر قیمت سنگ معدن تاثیر گذاشته است. معیارهای فولاد در بورس آتی شانگهای به طور مشابه ضعیف‌تر بود. قیمت میلگرد ۲.۴۱، کوپل‌نورد گرم ۱.۹۵، مفتول ۱.۶۲ و فولاد ضد زنگ ۱.۳۴ درصد کاهش قیمت داشت. این کاهش قیمت‌ها در بازار آهن در حالی رخ داد که رگولاتوره‌های چینی از بانک‌های بزرگ برای افزایش حمایت از وانکه توسعه دهنده املاک تحت حمایت دولت، درخواست کرده‌اند.بازار املاک در چین، بزرگ‌ترین مصرف کننده فولاد، به شدت تحت تاثیر بحران بدهی قرار گرفته و علیرغم اقدامات مختلفی که توسط یکن برای احیای این بخش معرفی شده است، هنوز علامت واضحی از بهبود نشان نمی‌دهد.

که این مسئله، یک نقطه قوت در تولید فولاد به روش کوره بلند محسوب می‌شود و از این رو ما با معضلات کمتری در روزهای سرد سال، هم‌زمان با قطعی گاز واحدهای احیا مستقیم مواجهیم. آنچه عملکرد شرکت ذوب آهن اصفهان در مقایسه با سایر فولادسازان بزرگ کشور را تحت تاثیر قرار داده، عدم تأمین کک و زغال‌سنگ کافی است که تولید فولاد به روش کوره بلند را با چالش مواجه می‌کند. طبق آمار در ۶ ماهه ابتدایی امسال، حدود چهار میلیون و ۵۰۰ هزار تن زغال‌سنگ خام و فقط حدود یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن کانسازنه زغال‌سنگ در کشور تولید شده است که به هیچ مصرف‌کننده این ماده معدنی نیست. بنابراین امسال در ادامه بتوانیم بخش عمده نیاز خود را از بازار داخل، هم‌زمان با افزایش تولید زغال‌سنگ مرغوب و باکیفیت تأمین کنیم و بی‌نیاز از واردات این ماده معدنی و دست و پنجه نرم کردن با چالش‌های مرتبط با واردات آن همچون تحریم، نوسان نرخ ارز و... شویم.

پروژه‌های توسعه‌ای شرکت ذوب آهن اصفهان در چه وضعیتی قرار دارند و چشم‌انداز شمای برای سال ۱۴۰۳ چیست؟

ما تمام تلاش خود را در راستای رشد تولید و صادرات محصولات ارزش‌افزای فولادی در سسال جاری و همچنین ادامه این مسیر رو به رشد در سال آینده به کار گرفته‌ایم و در همین راستا، طرح‌های توسعه‌ای متنوعی در دست اقدام داریم. احداث واحد بلنت اکسیژن، یکی از مهم‌ترین پروژه‌های توسعه‌ای مجموعه به شمار می‌آید که هم‌اکنون از پیشرفت ۹۹/۵ درصدی برخوردار است و امیدواریم پس از گذشت ۱۰ سال از آغاز عملیات اجرایی آن، بتوانیم هرچه سریع‌تر این پروژه را به مرحله بهره‌برداری برسانیم. بازسازی کوره پاتیلی شماره ۱ (LF۱) و احداث کوره پاتیلی شماره ۳ (LF۳)، از دیگر پروژه‌های مهم شرکت ذوب آهن محسوب می‌شوند که در تلاش هستیم با راه‌اندازی آن‌ها، ظرفیت تولید فولاد در ناحیه فولادسازی شرکت را افزایش دهیم. تکمیل پروژه بازسازی باتری شماره ۲ کانسازنی، درصه دیگری است که در دست اقدام داریم و بیش‌بینی می‌کنیم که این پروژه تا پایان سال ۱۴۰۳ به بهره‌برداری برسد. بازسازی کاتوپرها کوره بلند شماره ۲، پروژه دیگری است که عملیات اجرایی آن از مهر ماه امسال آغاز شد و پیش‌بینی ما بر این است که در صورت فراهم شدن شرایط مورد نیاز، این پروژه در نیمه نخست سال ۱۴۰۴ به بهره‌برداری برسد. همچنین پروژه‌های احداث تصفیه‌خانه جهت تصفیه سباسب شره‌های فولادشهر، ایمان‌شهر و بساب صنعتی کارخانه به صورت «BOT» و پروژه ایستگاه گاز واحد احیا (طرح قائم) از پیشرفت چشمگیری برخوردار بوده و بدون شک با بهره‌برداری از آن‌ها، تحولی شگرف در حوزه آب و گاز کارخانه ذوب آهن ایجاد خواهد شد.



نیستند و توسط شرکت‌های به اصطلاح زیرپله‌ای تولید می‌شوند، علاوه بر تخریب بازار صادراتی، کالاهای به نام یک کشور را هم تحت‌الشعاع خود قرار می‌دهند. اتفاقی که در بازار عراق در حال رخ دادن است و در حالی که هیچ پیش‌بینی می‌شود که تا چند سال آینده، بازار مسکن و زیرساخت عراق از گردش مالی ۱۰۰ میلیارد دلاری برخوردار باشد، به دلیل صادرات محصولات غیراستاندارد ایرانی، جذابیت تولیدی ایرانی برای شرکت‌های معتبر بین‌المللی در عراق رو به کاهش است. صنعت کشور برای آنکه بخواهد در زنجیره ارزش جهانی جایگاهی داشته باشد، باید به دنبال پیاده‌سازی استانداردهای جهانی باشد.

- چه راهکارهایی برای حضور موثر ایران در بازارهای جهانی وجود دارد؟**

حضور در زنجیره ارزش جهانی، مستلزم نقش‌آفرینی فعال و موثر در مجامع بین‌المللی و مشارکت در فرآیندهای جهانی است تا فعالان اقتصادی کشور از سازوکارهای موجود جهان آگاهی یابند و با استفاده از امکانات داخلی، کالا، خدمات و حتی ایده خود را با معیارهای لازم جهان تولید و به بازارهای جهانی عرضه کنند.هم‌اکنون اکثر طرف‌های تجاری ایران، با عضو مجامع بین‌المللی، نظیر سازمان جهانی هستند یا در جریان عضویت این سازمان قرار دارند، اما ایران به دلیل عضو نبودن در سازمان جهانی تجارت، به توافق‌های این سازمان در زمینه استانداردها توجه کمتری داشته است.

هدف نهایی استانداردسازی، تأمین کیفیت برای دسترسی به بازارهای جهانی است، در حالی که عدم‌مورد به عرضه اقتصاد جهانی، اثرگذاری استانداردسازی ملی را نیز به سبب کاهش می‌دهد و آن را از هدف و فلسفه خود که ایجاد مزیت نسبی و بهره‌وری است باز می‌دارد و به همین دلیل، هرگونه تلاش ملی بدون توجه به فرآیندهای جهانی، نتایج موموسی برای اقتصاد کشور خواهد بود بی‌نیخواهد داشت و نیازمند آن هستمف که حکمرانی اقتصادی به توسعه همکاری‌های منطقه‌ای و بین‌المللی توجه لازم ا معطوف کند.

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

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

جوبی فراموش شود.

وی با بیان اینکه صرفه جویی در مصرف آب و درست مصرف کردن اولویت همه شهروندان باشد، افزود: شستشوهای پرمصرف باید در محل مخصوص خود همچون قالیشویی و کارواش انجام شود.خانی 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 شودوی با بیان اینکه اگر شهروندان به میزان ۱۰ تا ۱۵ درصد در مصارف آب صرفه‌جویی کنند به راحتی می‌توانیم پیک مصرف اسفند ماه را سپری کنیم، ادامه داد: برای گذر از پیک مصرف تابستان سال آینده در تمامی شهرها و روستاها برنامه‌ها

بررسی احکام برقی در لایحه بودجه سال ۱۴۰۳



مهدی کاویی

لایحه پیشنهادی بودجه ۱۴۰۳ از نظر تعدد و ترتیب احکام، تغییرات زیادی نسبت به روال قوانین بودجه سننواتی 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 عدم‌تحقق 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 ثمربخش 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 سننواتی برای تدوین برنامه‌های عملیاتی کوتاه‌مدت جهت اجرای ختم‌شده‌ها و قوانین بلندمدت، تهیه می‌شوند. از این رو بهتر است ابتدا نگاهی کلان‌تر به موضوع بودجه ۱۴۰۳ بیندازیم تا فضابوت بهتری درمورد کارایی آن در پاسخگویی به مشکلات صنعت برق داشته باشیم.بودجه سال ۱۴۰۳ از یک منظر حائز شرایطی استثنائی است که در تقاطع تاریخی سنی ختم‌شده با عدم‌تاییدگذار 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 می‌شود. از این لحاظ بودجه سال ۱۴۰۳، نخستین برش زمانی اجرای این ختم‌شده‌های مهم به شمار می‌رود و توفیق یا عدم‌توفیق آن تا حد زیادی، مقاطع زمانی بعدی را تحت‌تاثیر 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 عدم‌تاییدگذار بر حوزه انرژی 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، فزالت نیرو) و کاهش نقدینگی نیروگاه‌ها، ناشی از احتمال جهش هزینه‌های تولید و کاهش حاشیه سود در سال آینده مواجه ساخته است. موضوعات دیگری نیز نظیر اِپهام در تحقق منابع درآمدی دولت و به تبع آن کسری بودجه، اِپهام در سیاست‌های ارزی و پولی و عدم‌قطعیّت 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، جایگزین حل مسائل آن است؟
انباشت مطالبات نیروگاه‌ها، عدم صورتی برق به صنایع انرژی‌بر در تبصره ۱۵ یکی از مشکلات اصلی بخش خصوصی تولیدکننده مطالبات و رفع مشکل نقدینگی نیروگاه‌ها چه در دولت (وزارت نیرو) و کاهش نقدینگی نیروگاه‌ها، برای کاهش حجم مطالبات و رفع مشکل نقدینگی نیروگاه‌ها چه در دولت (وزارت نیرو)؟
ندوین سرازوکارهایی چون تهارت یا انتشار اوراق قرضه و... در متن بودجه‌های سننواتی تا چه حد می‌تواند در کاهش مطالبات معوق نیروگاه‌ها اثرگذار باشد؟

انرژی

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.

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.

توسعه فناوری‌های موردنیاز صنعت برق و طرح‌های بهینه‌سازی و اصلاح الگوی مصرف انرژی و انتام طرح‌های نیمه‌تمام صنعت برق با اولویت نوسازی شبکه فرسوده انتقال برق به صورت سددردرد تخصیص یابد.
از این رو بر اساس مصوبات کمیسیون تلفیق بودجه، سقف منابع فوق در تبصره ۷ لایحه ۴۰هزار میلیارد تومان تعیین شده است. همچنین نحوه تقشی 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 سرمایه‌گذاران و پیمانکاران، ۱۰درصد بابت مطالبات تولیدکنندگان و پیمانکاران، ۲۰درصد بابت اتمام طرح‌های نیمه‌تمام صنعت برق با اولویت نوسازی شبکه فرسوده انتقال، ۱۵درصد بابت مطالبات طرح‌های بهینه‌سازی مصرف برق، ۱۰درصد بابت تامین برق شهرک‌های صنعتی و ۱۰درصد بابت هوشمندسازی شبکه توزیع در نظر گرفته شده است. به نظر می‌رسد این نحوه تسهیم منابع، با توجه به حجم مطالبات تولیدکنندگان برق (به میزان ۷۵هزار میلیارد تومان تا پایان سال ۱۴۰۱) موجب انباشت مطالبات در سال آتی و استمرار وضعیت فعلی کاهش جذابیت سرمایه‌گذاری در بخش تولید خواهد شد.

البته با نگاهی به سایر احکام لایحه بودجه ۱۴۰۳، می‌توان به سایر ظرفیت‌های پیش‌بینی‌شده برای تسویه مطالبات دولت به بخش خصوصی صنعت برق از قبیل تهارت بدهی‌های بانکی و استفاده از اوراق مالی استاندارد اشاره کرد. لازم به ذکر است وزارت نیرو به پشتوانه مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده و تکلیفی فروش برق در سال ۱۴۰۱ مبلغ ۲۰هزار میلیارد تومان و در سال ۱۴۰۲ مبلغ ۲۰هزار میلیارد تومان در قالب اصلاح تبصره ۵(۲۰) بودجه، به این امر اختصاص داد که باید در لایحه بودجه سال ۱۴۰۳ برای این موضوع ردیف‌های تفصیلی به همراه نحوه تسهیم منابع لحاظ شود. به طور خلاصه این امر اشاره لارد که به‌رغم سیاست وزارت نیرو در کاهش مطالبات نیروگاه‌ها در سال‌های اخیر، کساکان حجم مطالبات بخش خصوصی تولیدکننده برق رو به افزایش است که

سیگنال‌های متناقض؛ بلا تکلیفی بازار نفت

بازه زمانی است.
اُزانس بین‌المللی انرژی کاهش پیش‌بینی‌شده تقاضا در سال ۲۰۲۴ را به عقب‌نشینی در الگوهای 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، اُزانس 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، در فراتر از سال ۲۰۴۵ تمدید می‌کند و تداوم 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 اُزانس بر انرژی‌های تجدیدپذیر و اقدامات اقلیمی را سیاسی و مغرضانه می‌دانند، انتقاداتی را علیه اُزانس بین‌المللی انرژی وارد کرده‌اند. با وجود برابری آماری در دقت پیش‌بینی بین دو موسسه، عدم‌قطعیّت 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 رابرتز همچنین از تمایل اُزانس بین‌المللی انرژی برای بازنگری پیش‌بینی‌های تقاضای خود به‌صورت صعودی در طول زمان پرده‌برداري کرد که حاکی از دست‌کم گرفتن احتمالی اوج تقاضای نفت توسط اُزانس است، درحالی‌که هم اوپک و هم اُزانس بین‌المللی

● ۲۶ اسفند ۱۴۰۲ ● ۵ رمضان ۱۴۴۵ ● ۱۶ مارس ۲۰۲۴
شنبه
روزگار معدن
سال ششم ● شماره ۱۲۷۴

یادداشت

احوال‌ت صنعت برق در سال ۱۴۰۳



سعید مهذب تراهی

مدیر عامل شرکت مهندسی قدس 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 ۱۴۰۰۰مگاوات با تولید ۸۰۰۰ مگاوااتی برق آبی رسید. باتوجه‌به نیاز مصرف ۷۳۵۰۰ مگاوااتی، عملاً در پیک بار صنعت برق با ۱۲۱۰۰ مگاوات کمبود تامین روبه‌رو بوده است. این کمبود ۱۶درصدی با مدیریت بار بر اساس نظرات مدیران ارشد صنعت برق جبران شد.انصافاً صنعت برق به یک نوع رویکرد هوشمندانه و همه‌جانبه و با یختگی لازم برای چگونگی 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 مگاواتی را در ساختار مالی بخش تولید صنعتی کشور نادیده گرفت. پیش‌بینی می‌شود در سال ۱۴۰۳ درصورت آمادگی کامل تولید برق آبی، یعنی تولید ۸۰۰۰ مگاواتی، قدرت عملی تولیدی به ۶۳۰۰۰ مگاوات برسد که باتوجه‌به پیش‌بینی نیاز مصرف ۷۷۰۰۰ مگاواتی، صنعت برق در پیک بار سال ۱۴۰۳ 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 تقریباً غیرقابل سنجش ولی بسیار اثرگذار خواهد بود.تحلیل‌های آماري 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. متناسفانه طی ۱۰ سال اخیر سرمایه‌گذاری در تاسیسات توزیع حدود ۱،۳ برابر و در بخش شبکه‌های انتقال و فوق‌توزیع 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 روبه‌رو می‌شود.به‌طور کلی، عدم‌سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنعت برق طی چند دهه گذشته باعث ایجاد یک فاصله معنادار و خطرناک بین نیاز مصرف و پاسخ‌بیل 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 مگاواتی در ایجاد ضررهای 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 روبه‌رو 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 مبنی‌اند این صنعت زیربنایی را دچار مشکل کرده است. این ناترازی و چالش‌ها به‌دلیل عدم‌سرمایه‌گذاری، رشد مصرف، عدم‌سرمایه‌گذاری در بخش‌های تامین سوخت، غیرمنطقی بودن تعرفه‌های برق، تحریم و به‌ویژه تورم، بی‌برابری پایین و عدم‌اطمینان از توسعه اقتصادی و در نهایت بی‌پولی ایجاد شده 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 در 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 طرح‌های صنعت برق امکان‌پذیر است. در این محبت توجه و بازمهندسی پاسخ‌بیل‌های سرمایه‌گذاری قانونی مشابه ماده ۱۲قانون رفع موانع تولید می‌تواند مورد اتکا قرارگیرد.شرایط موجود ساختاری و اقتصادی صنعت برق چنانچه پاسخگو بود در توسعه تاسیسات انتقال و توزیع در سال ۱۴۰۳ نیز ادامه داشت و باید امکان احداث تاسیسات 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 منتهی یکی 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 خصوصاً نقدشوندگی مطالباتش است و به‌عید نیست در صورت ادامه وضعیت موجود به تدریج شاهد ناترازی بیشتر این بخش باشیم.

