اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

شنبه ● ۲ تیر ۱۴۰۳ ● ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ ● ۲۲ ژوئن ۲۰۲۴ ● سال هفتم ● شماره ۱۳۲۷ ● ۸صفحه ● قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



فولاد مبارکه می‌تواند باعث افتخارآفرینی هر ایرانی باشد

مدیرعامل شرکت فولاد: ابزارهای هنری بدون شک رساترین، بلیغ‌ترین و کاراترین ابزار ابلاغ پیام است و پیام هنر نافذتر و ماندگارتر از هر شیوه دیگری است و هنر رسالت آگاهی بخشی در جامعه دارد. لذا دستاوردهای بزرگ شرکت فولاد مبارکه یا موضوعاتی مثل جایگزینی اقتصاد فولادی به جای اقتصاد نفتی، صنعت سبز، باید با زبان هنر ترویج یابد.
۶



امروز شاهد جهش در صادرات نفت هستیم

وزیر نفت گفت: میزان صادرات نفت ما نسبت به ابتدای دولت سه برابر شده و وصول درآمدهای ارزی نیز افزایش یافته است.

جواد اوجی در جلسه علنی مجلس شورای اسلامی در ارائه گزارشی از آخرین وضعیت تولید بنزین و گازوئیل به نمایندگان گفت: ناترازی سوخت در ابتدای کار دولت مردمی گریبان‌گیر وزارت نفت بود،
۷

«روزگار معدن» جایگزینی معدن به جای نفت را بررسی کرد:

شناخت جایگاه معدن

۳



عکس: مهدی کاوه ای AI

یادداشت‌ها



معدن کاری هوشمند یعنی چه؟
۲



آیا صنعت سیمان حمایت می‌شود؟
۴



تولید فولاد سبز نیازمند به نگرشی نوین
۶



انرژی، مصرف داخل و صادرات
۷



فکر اساسی برای بازار سرمایه
۸

تیترهای روز

مرگ ۲۶ کارگر معدن در ۱۴ ماه
۲

خطر کاهش تولید جدی است
۴

پرمصرف‌ها در تیررس قانون
۷

اعلامیهٔ پذیره نویسی سهام

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام) ثبت شده به شمارهٔ ۱۲۹۲۶۶ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۷۲۶۱۵۰

به اطلاع می‌رساند به استناد مصوبهٔ مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۳ و مجوز شمارهٔ ۰۲۴/۱۰۸۹۶۴۴-۱۷۵ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ سازمان بورس و اوراق بهادار مقرر گردید سرمایهٔ شرکت از مبلغ ۱۲،۷۷۱،۰۲۲ میلیون ریال به مبلغ ۳۹،۳۰۰،۰۰۰ میلیون ریال، افزایش یابد. در مهلت تعیین شده جهت استفاده از حق‌تقدم خرید سهام، تعداد ۲۱،۳۳۵،۱۶۷،۵۵۱ سهم از سهام جدید توسط سهامداران شرکت پذیره‌نویسی گردیده است. با عنایت به انقضای مهلت استفاده از حق‌تقدم مذکور و به منظور تحقق افزایش سرمایه، تعداد ۱۹۳،۸۱۰،۴۴۹ سهم ۱،۰۰۰ ریالی استفاده نشدهٔ سهامداران برای پذیره‌نویسی عمومی با عنایت به مجوز شمارهٔ ۰۳۷/۱۰۸۹۶۴۴-۰۱۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ سازمان بورس و اوراق بهادار به شرح زیر عرضه می‌گردد:

۱) موضوع فعالیت شرکت:

الف) موضوع اصلی: اکتشافات، استخراج، بهره برداری از معادن سنگ‌آهن و تولید کنسانتره از آن و تولید گندله، تولید سنگ‌آهن (لامپ اور) تولید محصولات فولادی، نصب و راه‌اندازی، نگهداری، تعمیرات، بازرسی فنی سرویس تجهیزات ماشین‌آلات مورد نیاز شرکت، خرید و تهیه انواع و اقسام ماشین‌آلات و تجهیزات و تاسیسات و مصالح مورد نیاز برای انجام موضوع فعالیت شرکت، انجام خدمات مهندسی، مشاوره آموزشی و فراهم نمودن دانش از داخل و خارج برای تحقق موضوع فعالیت شرکت، مشارکت و سرمایه‌گذاری با اشخاص حقیقی و حقوقی و بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری داخلی و خارجی در سایر شرکت‌ها و طرح‌های معدنی و صنعتی انعقاد قراردادهای پیمانکاری به منظور ارائه خدمات فنی و مهندسی، مبادرت به کلیه امور بازرگانی از قبیل خرید و فروش، صادرات و واردات و کلیه عملیاتی که بطور مستقیم و یا غیرمستقیم در جهت اجرای موضوع شرکت ضرورت داشته باشند.

ب) موضوع فرعی

انتشار و فروش اوراق قرضه و اوراق مشارکت وفق قوانین و مقررات مربوط، مشارکت و سرمایه‌گذاری در ایجاد قوانین شرکت‌های جدید در داخل و خارج از کشور و هر نوع خرید و فروش سهام و اخذ تسهیلات مالی و خدماتی از بانک‌ها و موسسات اعتباری غیربانکی طبق قوانین و مقررات مربوطه انجام هر نوع عملیات و معاملاتی که جهت حصول به مقاصد شرکت ضروری باشد.

۲) مرکز اصلی شرکت و نشانی شعب شرکت و کدپستی: دفتر مرکزی شرکت واقع در تهران، خیابان سعادت‌آباد، نرسیده به خروجی‌هاشمی‌رفسنجانی شرق، کوچه حق‌طلب(۲۶ غربی)، پلاک ۴۹ می‌باشد. (شرکت فاقد شعب می‌باشد). کدپستی: ۱۹۹۷۹۶۹۱۳۸

۳) سرمایه فعلی شرکت: ۱۲،۷۷۱،۰۲۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال

۴) موضوع افزایش سرمایه: تامین بخشی از منابع مورد نیاز جهت تکمیل طرح‌های توسعه، مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر، جبران مخارج انجام شده بابت مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر و جبران مخارج انجام شده بابت تحصیل سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته.

۵) محل افزایش سرمایه: افزایش سرمایه از محل و به تفکیک زیر انجام خواهد شد:

- مبلغ ۲۱،۵۲۸،۹۷۸ میلیون ریال از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی
- مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ میلیون ریال از محل سود انباشته

۶) مبلغ افزایش سرمایه: ۲۶،۵۲۸،۹۷۸،۰۰۰،۰۰۰ ریال

۷) مبلغ سرمایه پس از افزایش: ۳۹،۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

۸) مدت شرکت: نامحدود

۹) نوع سهام: عادی با نام و شرکت فاقد سهام ممتاز است.

۱۰) ارزش اسمی هر سهم: ۱،۰۰۰ ریال

۱۱) مبلغ مشارکت شده توسط سهامداران شرکت: ۲۱،۳۳۵،۱۶۷،۵۵۱،۰۰۰ ریال

۱۲) تعداد سهام قابل عرضه به عموم: ۱۹۳،۸۱۰،۴۴۹ سهم

۱۳) مشخصات اعضای هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت:

اشخاص حقیقی/حقوقی	شمارهٔ ثبت اشخاص حقوقی	شناسهٔ ملی اشخاص حقوقی	نماینده	نام پدر	شماره شناسنامه	کد ملی	سمت به طور کامل
تجلی توسعه معادن و فلزات	۴۳۰۸۰۱	۱۰۳۲۰۸۲۶۲۶۰	امین صفری مذهبی	محمد	۱۰۰۲۵	۰۰۷۲۲۲۶۲۶۹	رئیس هیئت مدیره (غیر موظف)
کارخانجات تولیدی شهید قندی	۵۴۳۰۹	۱۰۱۰۰۹۹۴۳۵۲	محمدرضا ممتاز	هوشنگ	۵۶	۵۱۲۹۸۹۵۳۴۷	نایب‌رئیس هیئت‌مدیره (غیرموظف)
شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات	۱۱۹۸۶۹	۱۰۱۰۱۶۳۴۱۵۷	سید علیرضا موسوی	محمدرضا	۷۸۷۱	۰۰۶۸۰۹۲۶۲۸	عضو هیئت‌مدیره (موظف) / مدیرعامل
ذوب آهن غرب کشور	۱۱۲۰	۱۰۸۶۰۴۵۸۳۸۰	غلامرضاهاشمی مرند	حسن	۸۳۹	۰۳۲۲۰۱۲۹۴۵	عضو هیئت‌مدیره(موظف)
سرمایه‌گذاری پرتوتابان معادن و فلزات	۵۵۶۴۰۰	۱۴۰۰۹۰۶۶۷۵۹	محمود بوذری	احمد	۸۶۲	۰۰۵۰۱۴۷۳۴۱	عضو هیئت‌مدیره(غیرموظف)

* شرکت فاقد عضو علی‌البدل هیئت‌مدیره می‌باشد.

۱۴) شرایط حضور و حق رأی صاحبان سهام در مجامع عمومی: در کلیه مجامع عمومی، سهامداران حقیقی می‌توانند شخصاً، یا از طریق وکیل با ارائه وکالتنامه رسمی و یا قائم‌مقام قانونی شخص حقیقی صاحب سهم و در خصوص سهامداران حقوقی نیز نماینده یا نمایندگان شخص حقوقی صاحب سهم به شرط ارائه مدرک وکالت (اعم از عادی یا رسمی) یا نمایندگی با امضای صاحبان امضای مجاز شخص حقوقی، حضور به هم رسانند. هر سهامدار، برای هر یک سهم فقط یک رای خواهد داشت.

تبصره: در صورت نقل و انتقال سهام، سهامدار جدید با ارائه یکی از مدارک زیر حق حضور در جلسه مجمع را خواهد داشت:

- اعلامیه خرید سهام
- گواهی‌نامه نقل و انتقال و سپرده سهام
- اصل ورقه سهام
- تاییدیه سهامداری صادر شده توسط سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه به صورت انفرادی و جمعی

۱۵) مقررات اساسنامه راجع به تقسیم سود، تشکیل اندوخته و تقسیم دارایی بعد از تصفیه: تقسیم سود طبق ماده ۹۰ اصلاحی قانون تجارت بین صاحبان سهام فقط پس از تصویب مجمع عمومی عادی جایز خواهد بود و در صورت وجود منافع، تقسیم ۱۰ درصد از سود سالانه بین صاحبان سهام الزامی است.

طبق مفاد مواد ۱۴۰ و ۲۳۸ اصلاحیه قانون تجارت مصوب سال ۱۳۴۷ اندوخته قانونی از محل سود قابل تخصیص در هر سال شناسایی می‌گردد. به موجب مفاد مواد یاد شده تا رسیدن اندوخته قانونی هر شرکت به ۱۰ درصد سرمایه همان شرکت، انتقال یک بیستم از سود خالص هر سال به اندوخته فوق الذکر الزامی است. اندوخته قانونی قابل انتقال به سرمایه نیست و جز در هنگام انحلال شرکت ، قابل تقسیم بین سهامداران نمی‌باشد.

تقسیم دارایی پس از تصفیه طبق مفاد اساسنامه و با رعایت قوانین و مقررات مربوطه صورت خواهد پذیرفت.

۱۶) تعداد و امتیازات سهام ممتاز شرکت: شرکت فاقد سهام ممتاز می‌باشد.

۱۷) مبلغ و تعداد اوراق مشارکت قابل تبدیل به سهم: شرکت فاقد هر گونه اوراق مشارکت قابل تبدیل به سهام است.

۱۸) مبلغ بازپرداخت نشدهٔ اوراق مشارکت: شرکت فاقد هر گونه مبلغ بازپرداخت نشدهٔ اوراق مشارکت است.

۱۹) مبلغ دیون شرکت و همچنین مبلغ دیون اشخاص ثالث که توسط شرکت تضمین شده است: مطابق با صورت‌های مالی حسابرسی شدهٔ سال مالی منتهی به ۲۹ اسفندماه ۱۴۰۲، مجموع بدهی‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت شرکت به ترتیب برابر با مبلغ ۲۷،۲۴۳،۴۷۵ میلیون ریال و مبلغ ۵۷۱،۲۷۵ میلیون ریال می‌باشد. همچنین بر اساس یادداشت ۳۹ همراه صورت‌های مالی حسابرسی شده مزبور بدهی‌های احتمالی به همراه مبلغ تضمین‌های اعطایی در خصوص بدهی‌های اشخاص ثالث برابر با مبلغ ۱۰،۵۹۱،۸۷۲ میلیون ریال می‌باشد.

۲۰) مدت پذیره‌نویسی: پذیره‌نویسی از اول وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲ آغاز و تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۶ به مدت ۱۵ روز ادامه خواهد داشت.

تذکر: چنانچه سقف سرمایهٔ تعیین شده قبل از انقضای مهلت پذیره نویسی تکمیل و وجوه مربوطه تأمین گردد، عملیات پذیره‌نویسی متوقف خواهدشد.

۲۱) حداقل و حداکثر سهامی که هنگام پذیره‌نویسی باید تعهد شود: حداقل ۱ سهم و حداکثر ۱۹۳،۸۱۰،۴۴۹ سهم.

۲۲) مشخصات متعهد پذیره‌نویسی و میزان تعهدات آن:

نام متعهد	شخصیت حقوقی	میزان تعهدات	موضوع فعالیت
سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات	سهامی عام	خریدکلیه حق‌تقدم‌های پذیره‌نویسی نشده	مشارکت در تامین منابع مالی و سرمایه‌گذاری درانواع شرکت‌ها

۲۳) روزنامهٔ کثیرالانتشار: روزنامهٔ کثیرالانتشاری که اطلاعیه‌ها و آگهی‌های ناشر در آن منتشر می‌شود روزنامهٔ صنعت، معدن و تجارت (صمت) می‌باشد. همچنین اعلامیهٔ مذکور در سامانه کدال (بر اساس مفاد ماده ۱۸ قانون تأمین مالی تولید و زیرساخت‌ها) نیز منتشر می‌گردد.

۲۴) چگونگی پذیره‌نویسی: با توجه به ثبت شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام) نزد سازمان بورس و اوراق بهادار، پذیره‌نویسی سهام این شرکت تماماً از طریق شبکه کارگزاری انجام خواهد شد. متقاضیان پذیره‌نویسی می‌توانند در مهلت تعیین‌شده برای پذیره‌نویسی نسبت به ارائه تقاضای سفارش خرید اقدام نمایند. ضمناً خریداران حق‌تقدم فوق، می‌بایست علاوه بر مبلغ پرداختی بابت حق تقدم، مبلغ اسمی هر سهم را نیز به کارگزار مربوطه بپردازند.

۲۵) مشخصات حساب بانکی ناشر: مبالغ ارزش اسمی حق‌تقدم‌های دریافتی توسط کارگزار ناظر در پایان هر روز معاملاتی، پس از تسویهٔ وجوه در اتاق پایاپای شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویهٔ وجوه، به حساب زیر واریز می‌گردد:

حساب شمارهٔ **۲۷۶۸۱۰۰۱۲۲۳۸۷۹۱۲** به نام شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام)، نزد بانک پاسارگاد شعبهٔ ۲۷۶ علامه طباطبایی

۲۶) کلیهٔ اطلاعات و مدارک مربوط به شرکت شامل: اساسنامه، طرح اعلامیهٔ پذیره‌نویسی و آخرین صورت‌های مالی به ادارهٔ ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران تسلیم شده است. همچنین گزارش توجیهی هیئت‌مدیره در خصوص افزایش سرمایه، گزارش بازرس قانونی و بیانهٔ ثبت سهام در دست انتشار در سایت رسمی ناشران اوراق بهادار به آدرس www.Codal.ir در دسترس علاقه‌مندان می‌باشد.

۲۷) مشخصات سهامداران بالای ۱۰ درصد:

نام سهامدار	شخصیت حقوقی	تعداد سهام	درصد مالکیت
شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات	سهامی عام	۱۰،۶۵۰،۱۰۲،۳۱۴	۸۳/۳۹

۲۸) نحوهٔ عمل در صورت عدم تکمیل پذیره‌نویسی سهام شرکت: شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام) به عنوان متعهد پذیره‌نویسی نسبت به خرید حق‌تقدم‌های استفاده نشده (سهام پذیره‌نویسی نشده) حداکثر ظرف ۵ روز پایانی مهلت پذیره‌نویسی، اقدام خواهد نمود.

نکات مهم:

- مسئولیت صحت و قابلیت اتکای اطلاعات اعلامیهٔ پذیره‌نویسی بر عهدهٔ ناشر است.
- ناشر، شرکت تأمین سرمایه، حسابرس، ارزش‌یابان و مشاوران حقوقی ناشر، مسئول جبران خسارت وارده به سرمایه‌گذارانی هستند که در اثر قصور، تقصیر، تخلف و یا به‌دلیل ارائهٔ اطلاعات ناقص و خلاف واقع در عرضهٔ اولیه که ناشی از فعل یا ترک فعل آنها باشد، متضرر گردیده‌اند.
- ثبت اوراق بهادار نزد سازمان بورس و اوراق بهادار، به‌منظور حصول اطمینان از رعایت مقررات قانونی و مصوبات سازمان بورس و اوراق بهادار و شفافیت اطلاعاتی بوده و به‌منزلهٔ تأیید مزایا، تضمین سودآوری و یا توصیه و سفارشی در مورد شرکت‌ها یا طرح‌های مرتبط با اوراق بهادار توسط سازمان نمی‌باشد.
- پذیره‌نویسان می‌توانند در صورت مشاهده هر گونه تخلف از موارد یادشده در این اعلامیه مراتب را کتباً به سازمان بورس و اوراق بهادار به آدرس زیر ارسال نمایند.

تهران –مطهری– تقاطع قائم‌مقام فراهانی– شماره ۳۴۸– سازمان بورس و اوراق بهادار – ادارهٔ نظارت بر انتشار و ثبت اوراق بهادار سرمایه‌ای

هیئت‌مدیرهٔ شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور (سهامی عام)

روزگار معدن
شنبه
• ۲ تیر ۱۴۰۳ • ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۲۲ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۲۷

یادداشت

معدن‌کاری هوشمند یعنی چه؟



سجاد نامداری
پژوهشگر و فعال بخش معدن

هنگامی کـه مفهوم معدن‌کاری هوشـمند مطرح می‌شـود، ناخودآگاه تصویرسازی ذهنی، ما را به سمت ماشین‌آلات معدنی با سیسـتم‌های کنترل از راه دور می‌برد که در این تصویر، افراد به دور از خطرات و ریسـک‌های ناشی از معدن‌کاری سطحی یا زیرسطحی، مشغول به هدایت ماشین‌آلات و تجهیزات از راه دور به وسـیله کنترل گرهای دیجیتال هسـتند. حقیقت این است کـه این تصویر ذهنـی، از واقعیت معدن‌کاری هوشـمند فاصله زیادی دارد.در جهان امروز، معدن‌کاری هوشمند به فرآیندهایی اطلاق می‌شـود که طی آنها، داده‌ها از تمامی بخش‌های ممکن جمع‌آوری شـده و به یک سیسـتم هوش‌مصنوعی تشـخیص، تصمیم‌گیـری و اعلام فرسـتاده می‌شـود. جمـع‌آوری داده از بخش‌های مختلف یک سـایت معدن‌کاری شـامل: پیت معدن روبـاز، معـادن زیرزمینـی، دپـوی ماده‌معدنـی، کارخانه‌های فـرآوری ماده‌معدنـی و تمامی تجهیزات و ماشـین‌آلات درگیر در ایـن بخش‌هاست.پروسـه معـدن‌کاری یک فرآیند بسـیار پیچیده اسـت. پس از طی مرحله اکتشـاف شـامل پی‌جویی، زمین‌شناسـی، تکتونیک، ژئوشـیمی، ژئوفیزیـک، حفاری‌های اکتشـافی و مدل‌سـازی ماده‌معدنی و تخمین ذخیره، نوبت به اسـتخراج ماده‌معدنی می‌رسد. سـودآوری معدن‌کاری به طول بلند زنجیره فرآیند اسـتخراج تا اسـتحصال محصول نهایی گره خورده‌اسـت. در هنگام پیمایش این زنجیـره، اطلاعات فراوانی استخراج‌شده و در اختیار مدیریت قرار می‌گیرد.توانایی شناخت دقیق ارتباط بین این اطلاعات عموما از عهده مغز انسـان خارج بوده و در برخی موارد نیز زمان زیادی جهت تصمیم‌گیری وجود نـدارد. در معدن‌کاری هوشـمند، وظیفه جمع‌آوری، تفسـیر و در مـوارد خاص، تصمیم‌گیری بر عهده یک سیسـتم که دارای ارتبـاط درونی بین تکنولوژی‌های مختلفی مانند اینترنت اشـیا (IoT) و یادگیری ماشـین(ML) است که نیاز به حضور ناظران و مدیریـت در محل را به مقدار بسـیار زیـادی تقلیل می‌دهد. این سیسـتم متصل به حسـگرهای حرارتی، حرکتی، شیمیایی و دوربین‌ها بـا توانایی ثبت طیف‌های مختلف طول موج بوده و تمامی اطلاعات را به یک الگوریتم مرکزی هوش‌مصنوعی انتقال می‌دهد. کنترل ماشین‌آلات خودکار در اختیار این سیستم قرار داشته که تحت‌نظارت تیمی کوچک از متخصصان آموزش‌دیده در دفتـر اصلـی رفتارنـگاری می‌شود.هوشمندسـازی معادن دارای دو مولفه فیزیکی (سنسـورها و حسـگرها) و غیرفیزیکی (الگوریتم‌هـا و برنامه‌هـای هوش مصنوعی) اسـت. حسـگرها می‌توانند انواع تجهیزات ثابت (مانند سیسـتم‌های هیدرولیکی نگهداری، ایستگاه‌های برق و سوخت و تعمیرگاه‌های زیرزمینی) را از تجهیزات متحرک مانند ماشـین‌آلات حفاری و حمل مواد معدنی متمایز کرده و برنامه جامعی را توسط شبکه‌های موبایل به کامپیوترهای موجود در هریک از تجهیزات ذکرشـده ارسال کنند، بنابراین مانند معدن‌کاری سنتی نیازی به استفاده از یک ناوگان بـزرگ از رانندگان و توجیه کردن تمامی آنها در ابتدای هر شـیفت کاری نخواهد بود.بروز حوادث مانند رانش زمین در سـطح و ریزش در معادن زیرسطحی، یکی از بزرگ‌تری عوامل تهدیدکننده سـلامت پرسنل معدن و همچنین افرادی است که در نزدیکـی محوطه سـایت‌های معدنی زندگـی می‌کنند. یک معدن هوشـمند می‌تواند با اسـتفاده از اطلاعات به‌دست آمده از تحلیل داده‌ها توسـط یک سیسـتم هـوش مصنوعی، از بروز بسـیاری از حوادث جلوگیری کرده و حـوادث غیرقابل‌اجتناب را پیش‌بینی کند.اسـتفاده از هوش اجرایی (OI) در این زمینه بسـیار کمک‌کننـده خواهد بود. افـراد می‌توانند با اسـتفاده از گجت‌هایی مانند موبایل یا سـاعت‌های هوشـمند، به سیسـتم مرکزی متصل شـوند که در هنگام رویداد چنین حوادثی، زودتر از موعـد آنهـا را آگاه کرده و راهنمایی‌هـای لازم را به آنها ارائه کند. این راهنمایی‌ها شـامل محل وقوع یـا امکان وقوع حادثه، محل تخلیه و پیشنهاد نزدیک‌ترین موقعیت‌های امن خواهد بود. بـا این رویکـرد، می‌توان تعداد حوادث را تـا حد زیادی کاهش داد و تلفات ناشـی از اتفاقات غیرقابل‌اجتناب را تا مقادیر بسیار مطلوبـی پاییـن آورد.بسـیاری از تجهیزات موجـود در معادن مانند ماشین‌آلات سـنگین، جزئی از سرمایه‌گذاری شرکت‌های معدنی اسـت کـه هزینه‌های مربـوط به تعمیـرات و نگهداری آنهادرصـد زیـادی از هزینه‌هـای اجرایی را به خـود اختصاص می‌دهـد. نظارت کامل بر صحت و سـلامت ایـن تجهیزات، از وظایف اصلی واحدهای ماشـین‌آلات و پشـتیبانی است.در یک معدن هوشـمند، سنسـورها به‌صورت مداوم و پیوسته اطلاعات مربوط به هریک از ماشـین‌آلات را به سیسـتم مرکزی مخابره می‌کنند. این اطلاعات می‌توانند شامل دمای موتور، دمای مایع خنک‌کننده، چسـبندگی و ویسـکوزیته روغن موجود در موتور و میزان بار مورد حمل باشـند.طی سـالیان اخیر، پیشرفت‌های بسـیار بزرگی در زمینه ماشین‌آلات و تجهیزات مورداستفاده در معدن‌کاری حاصل شـده، اما هسته درونی این صنعت، همچنان بسـیار سنتی اسـت. یکی از جملاتی که توسط بسیاری از افراد باسـابقه در صنعت معدن تکرار می‌شـود، به این شرح است که: « فرآیند معدن‌کاری بسـیار سـاده اسـت، این افراد هستند که ایـن فرآیند را پیچیده می‌کنند»، این تفکر سـنتی، کماکان در بسـیاری از زمینه‌های ایـن صنعت وجود دارد.دیدگاه سـنتی مدیران بالادسـتی، صنعت معدن‌کاری را ریسک‌گریز ساخته و این مدیران اسـتفاده از هر تکنولوژی را منوط به نرخ بازگشـت سـرمایه (ROI) بالا کرده و مورد سـنجش قـرار می‌دهند. در این دیدگاه که فقط بر پایه سـنجه‌های اقتصادی در کوتاه‌مدت تعریف شـده، اسـتفاده از فناوری‌های جدید نیازمند بازگشـت سـریع سرمایه است و اسـتفاده از چنین تکنولوژی‌هایی درنظر بسـیاری از مدیران، بلندپروازانه و غیرواقع‌گرایانه اسـت. به‌نظر می‌رسـد که بزرگ‌ترین چالش در زمینه معدن‌کاری هوشمند، توجیه شرکت‌های معدنی در جهت سرمایه‌گذاری بلندمدت در این بسـتر است.اگرچه معدن‌کاری هنوز بر پایه‌های سنتی خود تکیه دارد، اما بسیاری از شرکت‌های فعال در این زمینه اهمیت موضـوع معـدن‌کاری هوشـمند را دریافته‌انـد. در معدن‌کاری هوشـمند، اطلاعات بر مبنای برداشـت‌های مکرر سیستم‌های برداشـت داده توسط حسـگرها به یک سیستم هوش‌مصنوعی مرکزی ارسـال شـده و تصمیم‌گیری‌ها بر مبنای الگوریتم‌های هوشـمند آموزش‌دیده مانند یادگیری ماشین در بستر اینترنت صنعتـی انجـام می‌پذیرد.این سیسـتم‌ها می‌تواننـد به‌صورت بی‌وقفـه مدیـران را در اتخاذ تصمیمات یـاری کنند و علاوه‌بر آن، خروجـی الگوریتم‌های هوش‌مصنوعی را به‌صورت مسـتقل جهت بهینه‌سازی شرایط موجود به‌کار گیرند.کاهش هزینه‌های عملیاتی و تعداد حوادث و افزایش راندمان پیشـروی، استخراج و فـرآوری مواد معدنـی و در نتیجه، بهبود کلی عملیات معدنی از نتایج به‌کارگیری این مفهوم هستند.در سال‌های اخیر، برخی شرکت‌های بزرگ معدنی در جهان که در ابتدا در استفاده از این فناوری بی‌میلی نشان می‌دادند، سرمایه‌گذاری‌های عظیمی را در این زمینه صورت داده‌اند که نتایج بسـیار امیدبخشی را به‌همراه داشته‌است. به‌نظر می‌رسـد که معدن‌کاری هوشمند، متعلق به آینده نیست، معدن‌کاری هوشمند همان آینده است!

سیگنال رکود مقاطع فولادی قوی‌تر از خاموشی بود

رکـود مصرفـی و سـرمایه‌ای حاکـم بر معامـلات مقاطـع طویـل فـولادی قوی‌تر از واهمـه قطعـی برق بـود. به ایـن ترتیب به‌رغم آغاز اعمـال محدودیت برق در برخی شـهرک‌های صنعتی و احتمال کاهش تولید شمش و محصولات فولادی، همچنان رینگ مقاطع فولادی در بازار فیزیکی بورس‌کالای ایران در رکود مانده است.

در حالی که ساخت‌وساز در کشور در رکود سنگینی به سر می‌برد، کاهش نوسان در بازار آزاد ارز، تقاضای سـرمایه‌ای برای محصولات فولادی را تحت فشار کاهشی قرار داده است.

در ایـن شـرایط، احتمال کاهـش عرضه میلگـرد هنـوز تاثیری بـر رونـد معاملات محصولات آهن و فولادی نگذاشته است.

انباشـت میلگرد در بازار آزاد مقاطع طویل فـولادی مانع از آن می‌شـود که محدودیت جزئـی در عرضـه بتواند به رونـق معاملات فولاد بینجامد.

روز چهارشـنبه ۳۰ خردادمـاه بالـغ بـر ۲۵۰هزار تن میلگرد فولادی با قیمت پایه‌ای در بازه ۲۳هـزار و ۹۵۰تومان تـا ۲۴هزار و ۸۰۰تومـان در رینگ صنعتـی بورس‌کالای ایران عرضه شد که برای این میزان محصول تقاضایـی بالغ بر ۴۲هزار تن به ثبت رسـید و در نهایـت حـدود ۲۹هزار تـن میلگرد با میانگین قیمـت ۲۴هزار و ۸۰۰تومان از این رینگ به فـروش رفت. به این ترتیب در این روز تنهـا ۱۱.۳درصـد از عرضه‌ها به فروش رفت.



مرگ ۲۶ کارگر معدن در ۱۴ ماه

گروه خبر



صبح یکشنبه ۲۷ خرداد، یک معدن سنگ روباز در «شـازند»، ریزش کرد و ۴ کارگـری که با بیل مکانیکـی و کامیون، مشـغول بارگیـری از دامنه معدن بودند، زیر آوار ده‌ها تن سـنگ دفن شـدند. تصاویـر اولیه این حادثه، مـرگ حتمی کارگران را تاییـد می‌کرد و درحالی که هیچ نشـانه‌ای از بیل مکانیکی و کامیون‌های مدفون زیر تخته سنگ‌های فرو ریخته معلوم نبود، می‌شـد حدس زد که آنچه به عنوان «جسـد» از زیر آوار سنگ بیرون می‌آید، حتما در بدترین وضعیت خواهد بود.

بـه گـزارش روزگار معدن بـه نقـل از اعتماد، سـاعاتی بعد از این حادثه و به دنبال انتشـار خبر بازداشت صاحب معدن، کارشناسان حوزه معدن به «اعتماد» گفتند که وقوع این حادثه حتما به دلیل رعایت نشـدن اصول ایمنی در طراحی اولیه معدن یـا بی‌توجهی پیمانـکاران و بهره‌بـرداران به اصول طراحی معدن بوده و، چون بی‌توجهی به این اصول، در تمام معادن روباز و زیرزمینی ایران به یک روال تبدیل شـده، چراکه فقط در نتیجه نادیده گرفتن اصول طراحی و اصول ایمنی است که بهره‌برداری از معدن برای پیمانکار مقرون به‌صرفه‌تر خواهد شـد، حتما بایـد انتظار حوادث بیشـتر را در معادن‌مان داشته باشیم.

▣ نگرانی کارگران از بیکاری

بررسـی «اعتماد» بر اخبار رسمی نشان می‌دهد که از ابتدای فروردین امسال تا ۲۶ خرداد و تا پیش از وقوع حادثه در معدن سـنگ شازند، در مجموع، ۷ حادثه در معادن کشـور رخ داده که ۵ حادثه در معادن زغال سنگ (اسـتان‌های خراسان جنوبی و کرمان)، یک حادثه در معدن شـن و ماسه (استان مرکزی) و یک حادثه در معدن سنگ (گیلان) بوده و در این حوادث، ۸ کارگر معدن، کشـته شـده‌اند کـه ۵ کارگر به دلیل ریزش معـدن، یک کارگر به دلیـل برق گرفتگی، یک کارگر به دلیل گیر افتادن در نـوار نقاله معدن و یـک کارگر به دلیل واژگونی لودر در هنگام خاک و لاشـه‌برداری جان خود را از دسـت داده‌اند. این بررسـی‌ها نشان می‌دهد تعداد حـوادث منجر به فوت کارگـران معدن در ۸۷ روز آغازین امسـال در مقایسـه با مدت مشابه پارسال (اول فروردین تا ۲۶ خـرداد ۱۴۰۲) افزایش یافته اسـت. از ابتدای فروردین تا پایان اسـفند پارسال، ۱۴ حادثه ریزش، انفجار گاز، واژگونی لودر، سقوط آوار و نقص سیسـتم فنی در معادن مس، سـنگ، خاک رس و زغال سـنگ در استان‌های آذربایجان شـرقی، سـمنان، همدان، چهارمحال و بختیاری، اصفهان، کرمان و یزد اتفاق افتاده و در این حوادث، ۱۸ کارگر معدن کشـته شـدند در حالی که تعداد کارگـران جانباختـه در حوادث شـغلی معادن در فاصلـه اول فروردین تا ۲۶ خرداد پارسـال، دو نفر و تعـداد حـوادث در ۸۷ روز ابتدای سـال ۱۴۰۲، سه فقره بوده اسـت. نکته نگران کننده در حوادث معادن از ابتدای سـال ۱۴۰۲ تا ۲۶ خرداد امسال، ارتباط مسـتقیم هشدار کارشناسـان معدن با بی توجهی پیمانکاران و بهره‌بـرداران به اصول ایمنی و طراحی معدن اسـت چنانکه از ۲۱ حادثه‌ای که از ابتـدای فروردین ۱۴۰۲ تا ۲۶ خرداد امسـال در معادن کشـور رخ داده و بـه جانباختن ۲۶ کارگر معدن منجر شـده، ۵ مرگ به دلیل واژگونی لودر، یک مرگ به دلیل برق گرفتگی، ۱۵ مرگ به دلیل ریزش سنگ و زغال، یک مرگ به دلیل گیر کردن در نوار نقاله، یک مرگ به دلیل گیر افتادن زیر چرخ لودر، دو مرگ به دلیل سقوط از ارتفاع و یک مرگ به دلیل نقص سیستم فنی بوده است. تاکید بر این نکته بسـیار ضروری اسـت که تعداد جانباختگان حوادث معادن در ایران، ممکن است با اخبار رسمی کاملا متفاوت بوده و آمار واقعی، بیشتر از اعداد ذکر شـده در اخبار رسمی باشـد و حتی تعداد حوادث منجـر به فوت هم بیشـتر از اخباری باشـد که در رسانه می‌خوانیم و می‌شنویم آن‌هم به این دلیل که شـدت ناامنی شـغلی و نگرانی کارگران از بیکاری، همان عامل بازدارنده و ترس‌آوری اسـت که کارگر معدن را حتی از اطلاع‌رسانی درباره حوادث شغلی و از دست رفتن همکارش، منع می‌کند.

▣ دو جسد پیدا شد و عملیات تعلیق شد

آقای «میم» یکی از امدادگران هلال احمر استان مرکزی است که از اولین دقایق بعد از حادثه ریزش سـنگ در معدن شـازند و پیش از ظهر ۲۷ خرداد امسـال، در محـل حادثه حاضر شـد و تا ظهر ۲۸ خرداد و تا زمان تعلیق عملیات جست‌وجوی اجساد به دلیل دومین ریزش دیواره معدن، در محل حادثه حضور داشـت. بعد از ظهـر دیروز، آقـای «میم» درحالـی با «اعتمـاد» صحبت کـرد و از جزییات مشـاهداتش گفت کـه به گفته خودش از شـدت خسـتگی و خواب آلودگـی به دلیل امدادرسـانی شبانه‌روزی، مثل باقی همکارانش «به حالت افقی» رسـیده بود. آقای «میم» آخرین سـوال «اعتماد» و احتمـال وقوع ایـن حادثه تلخ بـه دلیل رعایت نشـدن اصول ایمنی را این‌طور جـواب داد: «چون کارشـناس نیسـتم، هیچ اظهارنظـری در این باره ندارم ولی ممکن است که جنس سنگ سست بوده یـا اینکه باید بعد از انفجار برای جداسـازی دیواره کوه، ایمن‌سـازی می‌شـد و شـاید این ایمن‌سازی انجام نشده است.»آقای «میم» در توضیح جزییات حضور امدادگران هلال‌احمر در محل حادثه ریزش دیواره معدن سنگ شازند می‌گوید: «دقایقی بعد از حادثه، با خبر شدیم، چون هلال‌احمر، یک سازمان امـدادی و از نهادهایی اسـت که بـه محض وقوع حادثه یـا از طریق مردم یا از طریق همکاران ۱۱۵ یا آتش نشـانی یا سازمان مدیریت بحران، از حادثه مطلع می‌شـود و مرکز کنترل و هماهنگی عملیات هلال‌احمر هم بلافاصله بعد از اطلاع از وقوع حادثه، با بی‌سـیم‌های اضطراری و به فراخور شدت حادثه، تیم‌های امـدادی اعزام می‌کند که در حادثه معدن شـازند هم به همین‌گونه بود. یـک پایگاه جاده‌ای مجهز به خـودروی امدادی در حوزه اسـتحفاظی شهرستان شازند داریم که اعزام این پایگاه به دلیل فاصله ۱۵ کیلومتری با محل حادثه، نسبت به مرکز امدادی شهرسـتان شـازند در اولویت بود و البته با دسـتور مرکز کنترل و هماهنگی عملیات، علاوه بر امدادگران همان پایگاه جاده‌ای، از شهرستان شازند هـم تیم امداد و پیشـرو و واکنش سـریع به محل حادثه اعزام شد.»

آقـای «میم» می‌گوید که او و همکارانش، حدود یک ربع بعد از حادثه به محل معدن رسیده‌اند و بعد از دریافت ارزیابی اولیه از ریزش و اطلاع از وضعیت کارگرانـی که زیـر آوار ده‌ها تن سـنگ صخره‌ای حبس شـده‌اند، عملیات امداد را آغاز کرده‌اند: «به ما گفتند کاربری معدن، کاربری شن و ماسه بوده و پیش از حادثه، با انفجار کنترل شـده دیواره معدن را تخریـب می‌کردند و وقتی سـنگ از کوه‌ها جدا می‌شـد، به صورت آوار به پایین سـقوط می‌کرد و بعد از ایمن‌سازی منطقه با ارزیابی مهندسان فنی، مجوز ورود بیل مکانیکی و کامیون‌ها برای بارگیری لاشه‌های سـنگ صادر می‌شده است. پیش از ظهر ۲۷ خـرداد و قبل از وقوع حادثه هم، دو دسـتگاه بیل مکانیکی و دو دسـتگاه کامیون در دو سرویس مجـزا و در دو سـکوی اول (در ارتفـاع پایین‌تر) و دوم (در ارتفاع بالاتر) برای بارگیری کنار هم بودند که ریزش معدن باعث سـقوط میلیون‌ها تن سنگ بر سـر این ۴ دستگاه شده است. مسوولان سازمان نظام مهندسـی به ما گفتند که بعضی لاشـه‌های سقوط کرده بر سر این بیل مکانیکی‌ها و کامیون‌ها بـا توجه به ابعاد و جرم سـنگ، حـدود ۲۵۰۰ تن وزن دارد.» آقـای «میم» به همـراه ده‌ها امدادگر و سـگ‌های زنده‌یاب، از سـاعات پیش از ظهر ۲۷ خرداد مشغول جست‌وجو لابه‌لای آوار سنگ شدند تا علامت و نشـانی از بیـل مکانیکی و کامیون‌های دفن شده زیر آوار پیدا کنند.

▣ ادامه آواربرداری در تاریکی هوا

«از همان لحظه اول ورود به محل حادثه، باتوجه به حجم و چگالی سنگ‌ها و مقدار آواری که دیدیم و بـا توجه بـه تجربیات قبلی، اعـلام کردیم که با احتمـال ۹۹ درصد، هر چهـار کارگر فوت کرده‌اند و بنـا بـه معجزه، فقط یـک درصد احتمـال زنده بودن‌شـان وجود دارد. این احتمـال یک درصدی البته هـم باعث امیـدواری خانواده‌هـای قربانیان می‌شـد و هم به ما روحیه می‌داد که امدادرسانی را متوقف نکنیم و به جست‌وجو ادامه دهیم.»

حوالی ظهـر، با آواربرداری و کنار زدن صدها تن سنگ، نشـانه‌ای از بقایای بیل مکانیکی و کامیون پیدا می‌شود.

«اول، بـوم بیـل مکانیکی زرد رنـگ را زیر آوار دیدیم. سـگ‌های تجسس لابه‌لای آوار می‌گشتند، چون این فرضیه را داشـتیم که راننده‌ها به محض مشـاهده ریزش معدن، در کابین را باز کرده و فرار کرده‌اند و بنابراین باید مطمئن می‌شدیم که نفرات حبس شـده در بیل مکانیکـی و کامیون‌ها، داخل کابین مانده‌اند. جست‌وجوی ۳ قلاده سگ تجسس، ما را مطمئـن کرد که نفرات داخل کابین‌ها حبس شـده‌اند. وقتی آواربرداری را ادامـه دادیم، بقایای کامیون هم پیدا شـد و دیدیـم که بیل مکانیکی و کامیونی که قبل از حادثه در سـکوی اول ایستاده بودند، کنار هم بوده‌اند، اما با ریزش آوار، بدنه‌شـان چنان درهم فشـرده شده بود که هر دو دستگاه له شده بودند، چون دسترسی به کامیون، آسان‌تر بود، با دسـتگاه‌های برشکاری و باربرداری، بدنه کامیون را برش دادیم و با جک‌های هیدرولیک فضای کابین را باز کردیم و جسد راننده کامیون را بیرون آوردیم؛ جسـدی که بین سـنگ و کابین کامیون مثل یک کتاب له شـده بود و از شـدت له شدگی، پوستش سفید شـده بود، چون خونی در بدنش نمانده بود. بعد از بیرون آوردن اولین جسـد، آواربرداری ادامه داشـت تا بتوانیم به کابین بیل مکانیکی برسـیم. حین آواربرداری، سـنگ هم ریزش می‌کرد و محل آواربرداری وضعیت بسـیار بدی داشـت. هر جا با خطر سـقوط سـنگ مواجه می‌شـدیم، نیروهای بخش صنعت و معدن برای ایمن سازی منطقه کار می‌کردند تا اینکه به کابین بیل مکانیکی رسـیدیم و جسد له شـده راننده را پیدا کردیم. وقتی کابین را برش دادیم، کل بدن جسـد خارج شـد، اما پای چپش بین سـنگ و جلوی داشبورد بیل مکانیکی گیر کرده بود. با دستگاه فک هیدرولیک، توانستیم قسـمت جلویی کابین بیل مکانیکی را باز کنیم تا پای جسـد را بیرون بیاوریم و جسد، سالم و بدون کمترین آسیب، از کابین خارج شد.»

در جلسـه اضطراری غـروب ۲۷ خرداد با حضور امدادگران، مقرر می‌شـود که عملیات جست‌وجو و آواربرداری در تاریکی هوا هم ادامه داشـته باشـد، اما شـدت جسـت‌وجو، کمتر باشد. دسـتگاه‌های آواربرداری، در روشـنایی نورافکن‌های ارسال شده توسـط اداره برق منطقه، روی تخته سـنگ‌ها بالا و پاییـن می‌رفت درحالـی که امدادگران، شـاهد اشـک و ماتم خانواده‌هایی بودنـد که کف محوطه معدن نشسته بودند و در سوگ عزیزان زنده به گور شده‌شان، خاک بر سـر می‌ریختند. با روشن شدن هوا و از سـاعت ۵ بامداد، عملیات امداد و نجات از سر گرفته شد درحالی که شرایط محل حادثه نشان مـی‌داد باید جاده ثانویه‌ای برای دسترسـی به آوار ایجاد شـود. آقای «میم» می‌گویـد از صبح دیروز، دستگاه‌های فلزیابی که تا عمق ۱۵ متری را کاوش می‌کرد هم به کمک گروه‌های امداد و نجات آمد و امدادگران، در دومین روز جسـت‌وجو، آوار را زیر و رو می‌کردند برای پیدا کـردن لکه‌های گازوییل یا طلق چراغ شکسـته یا تکه آهنـی از بیل مکانیکی یـا کامیونی که زمان وقوع حادثـه، در ارتفاع بالاتر مشـغول کار بوده‌اند. «حین جست‌وجو، سگ‌های زنده‌یـاب پـارس کردند و بـا رد زنی سـگ‌ها، به نقطه‌ای از آوار مشکوک شدیم. دستگاه فلزیاب هم در همین نقطه فرکانس مشـکوک دریافت کرد و با توجه به بوی گازوییلی که استشمام کردیم، احتمال دادیـم دومین بیل مکانیکـی و کامیون، در همین نقطه زیر آوار باشند. در همین نقطه با خطر ریزش ثانویه مواجه بودیم درحالی که دستگاه آواربرداری به سـنگ‌های بسیار سـنگین با وزن حدود ۲۰ تن رسـیده بود و باید تجهیـزات قدرتمندتری به کار می‌گرفتیـم.» پیـش از ظهر روز دوم جسـت‌وجو، امدادگرانی که مشغول کنار زدن آوار بودند، صدای غرشی شنیدند و دیواره پشتی فروریخت و همزمان با ریزش تخته سنگ‌ها، کل منطقه پر شد از خاک. آقـای «میم» می‌گوید به دنبال ریـزش دوباره، در جلسـه سـتاد بحران با حضـور امدادگـران، مقرر شـد که نیروهـای صنعت و معدن، بـا مین‌گذاری و انفجـار لایه‌های در حال ریـزش، منطقه را برای ادامه عملیات جسـت‌وجو ایمن کنند و تا آن زمان، عملیات جست‌وجو متوقف شود.

«اگـر ریزش جدید در جبهـه جلویی بود، حتما بیش از ۳۰ کشـته داشتیم.» حالا دو روز از حادثه گذشته. حتما با تصمیمات جدید ستاد بحران، دیگر اثری از جسـد دو کارگر دفن شـده زیر آوار سنگ هم به دسـت نخواهد آمـد. امدادگران هلال احمر، بعد از ظهر دیروز به مقر برگشـتند و به پاکسـازی تجهیزات‌شان مشغول شدند و در حالت آماده باشند تا به محض ایمن‌سازی منطقه، عملیات جست‌وجو را ازسـر بگیرند. آقای «میم» می‌گوید: «دوستانی که امدادگر نیسـتند، می‌گویند شما بس که جنازه دیده‌اید، سنگدل شده‌اید.

ما سـنگدل نشده‌ایم. ما در تمام طول سال تحت نظریـم و باید چند بـار به روانکاو و روانپزشـک و روانشـناس مراجعه کنیم تا بار ضربات شدیدی که از چنین حوادثی به روح‌مان وارد می‌شـود را سبک کنیـم. وقتی جنازه‌ای از سـیلاب پیدا می‌کنی که دهانش از گل و لای پر شـده و باید با دستت، گل و لای را از دهانش بیرون بکشـی، یعنی سـنگدل شده‌ای؟»

انتظار فعالان معدنی از دولت چهاردهم بررسی شد

شفافیت پیش‌شرط توسعه معدن

در پاسـخ بـه انتظارات معدنی‌هـا از رییس‌جمهـوری آینده خواسته‌های گوناگونی مطرح می‌شود اما یکی از این موارد توجه به قانون است. تا جایی که گفته می‌شود اگر صرفا قانون معادن توسط دولت بعدی اجرا شود، بسیاری از چالش‌ها و مباحثی که در بخـش معدن اتفاق می‌افتد، رفع می‌شـود چراکه این قانون جامع اسـت و تمامی موارد از جمله حقـوق بهره‌بردار و حقوق مکتشف و حاکمیت را لحاظ کرده است.

در ادامه گفته می‌شـود که نوع برخورد وزارت صمت، سازمان برنامه و بودجه، کمیسـیون معدن و صنایـع معدنی مجلس با بخش معدن بیشتر درآمدزایی بوده است. این در حالی است که انتظار می‌رود نگاه به بخش معدن بیشـتر اقتصادی و توسعه‌ای باشد.

مسـاله این اسـت که هرچـه حقوق دولتـی از بخش معدن دریافت شـده به این عرصه برگردانده نشده و همه‌اش در جای دیگری که نباید هزینه می‌شده، شده است. ضمن اینکه چندین سـال اسـت که حقوق دولتی افزایش چشـمگیری داشته که پرداختش برای معدنکار دشوار است.

بنابراین انتظار معدنی‌ها این است که حقوق دولتی به سال‌های ۹۷ برگـردد و ایـن رقم‌های سرسـام‌آور با فشـارهای مضاعف برداشـته شـوند. همچنین انتظـار معدنی‌هـا از رییس‌جمهور انتخابی این است که در جهت رفع تحریم‌ها تلاش کند. ما نیاز بـه ارتباط با همه دنیا داریم چراکه بحث تحریم بخش معدن را به شدت به عقب رانده است.

در نتیجه این خواسـته مطرح می‌شـود که بـه بخش معدن توجه ویژه شـود و این عرصه به عنوان پیشـران اقتصاد در نظر گرفتـه شـود. در ادامه هر کسـی که به عنـوان رییس‌جمهور انتخاب می‌شـود باید وزیر شـجاع، مقتدر، آگاه و باتجربه برای حـوزه صمت انتخاب کنـد؛ وزیری که حداقـل ماهی چندین سـاعت برای بخش معدن وقت بگذارد و مشـکلات معدنی‌ها را گوش فرا دهد و به عنوان یک پدر و دلسوز از بخش معدن دفاع کند. ضمن اینکه انتظار می‌رود وزیر بعدی در حوزه معدن نگاه تخصصی داشته باشد و نشان دهد که می‌خواهد به توسعه بخش معدن کمک کند.

مورد مهم دیگر این اسـت که دولت بعدی باید شـفاف باشد و سیاسـت‌ها و برنامه‌های خود را برای توسعه بخش معدن که یک رشـد ۱۳درصدی برای آن تعریف شـده را بـه راحتی و با شفافیت اعلام کند، در غیر این صورت، بدون تغییر در ساختارها نمی‌توان به رشـد ۱۳درصدی رسید و با این شرایط همان رشد ۲درصدی را خواهیم داشت.

عضـو هیات نمایندگان اتاق تهران با اشـاره به ضرورت توجه ویژه به معـدن در دوره جدید فعالیت دولت در ایران گفت: اگر صرفا قانون معادن توسـط دولت بعدی اجرا شـود، بسـیاری از چالش‌هـا و مباحثی کـه در بخش معدن اتفـاق می‌افتد، رفع می‌شـود. این قانون جامع بـوده و هم حقـوق بهره‌بردار و هم حقوق مکتشف و حاکمیت را لحاظ کرده است.

محمدرضـا بهرامـن رییـس خانـه معـدن ایـران در مورد خواسـته‌های فعالان بخش خصوصی معدن از دولت چهاردهم گفـت: دولت بعدی باید سیاسـت‌ها و برنامه‌هـای خود را برای توسـعه بخش معدن که یک رشـد ۱۳درصدی برای آن تعریف شده به راحتی و با شفافیت اعلام کند، در غیر این صورت، بدون تغییر در سـاختارها نمی‌توان به رشد ۱۳درصدی رسید و با این شرایط همان رشد ۲درصدی را خواهیم داشت.

وی افـزود: تیمی که دولت بعدی بـه عنوان متولی صنعت و معدن کشـور می‌چیند باید تیمی باشـد که بتواند این عملیات را اجرایی کند.

رییـس خانه معدن ایران تصریح کـرد: اینکه در برنامه هفتم توسـعه، رشد ۸درصدی داشته باشیم، کار ساده‌ای نیست و این امر بدون اینکه نگاه ما به ایجاد زیرساخت‌ها در مسائل اجتماعی، اقتصادی و خط دیپلماسی اقتصادی باشد، اتفاق نخواهد افتاد.

عضو هیات نمایندگان اتاق تهران گفت: باید شرایط بازارهای هدف را به صورت دقیق در نظر داشـته باشـیم زیرا معنا ندارد که بدون داشـتن بازارهای هدف، بار خود را تولید کنیم و بدون استفاده روی زمین بگذاریم.

سـجاد غرقی عضو هیات نمایندگان اتـاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی گفت: دولت بعدی باید به دنبال اجرای قانون معادن و اجرای ماده ۴۳ احکام دائمی برنامه ششم که به برنامه هفتم هم تسری پیدا کرده است، باشد.

وی گفـت: اگر صرفـا قانون معادن اجرا شـود، بسـیاری از چالش‌هـا و مباحثی کـه در بخش معدن اتفـاق می‌افتد، رفع می‌شـود. این قانون جامع بوده و حقوق بهره‌بردار، مکتشـف و حاکمیت را با هم لحاظ کرده است.

غرقـی ادامه داد: مـاده ۴۳ هـم عنوان می‌کند کـه تمامی درآمدهـا خارج از بحـث مالیات بر ارزش‌افـزوده و مالیات‌های عمومـی عوارض و حقوق دولتی صرفا باید برای توسـعه بخش معدن اسـتفاده شـود و موارد مصرف هم در مـاده ۴۳ تصریح شـده اسـت، اما این موضوع اجرا نمی‌شود و همین سبب شده تا خون کافی برای سـرمایه‌گذاری مجدد در حوزه معدن وجود نداشته باشد.

عضـو هیـات نماینـدگان اتاق تهـران گفت: نـگاه درآمدی حاکمیت به بخش معدن باید تعدیل شـود. باید نگاه درآمدی، محدود به بحث مالیات بنگاه‌ها باشـد و سـایر درآمدها شـامل حقـوق دولتی و عوارض‌های احتمالی بـه بخش معدن برگردد و صـرف سـرمایه‌گذاری مجـدد در حوزه اکتشـافات و تامین ماشین‌آلات معدنی و افزایش بهره‌وری شود.

روزگار معدن
شنبه
۲ تیر ۱۴۰۳ • ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۲۲ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۷

«روزگار معدن» جایگزینی معدن به جای نفت را بررسی کرد:

شناخت جایگاه معدن



شهریار خادمی

بخش معدن مزیت شناخته شده اقتصاد است و ارتباط تنگاتنگی با صنعت فلزات اساسی همچون، فولاد، صنعت حمل و نقل و ارتباطات، ساخت ماشین‌آلات، صنایع شیمیایی، پتروشیمی، پروژه‌های عمرانی دارد. به گفته متخصصان بخش معدن، ایران در منطقه‌ای واقع شده که کشورهای اطراف آن مانند ترکیه، عربستان و کشورهای حوزه خلیج فارس باتوجه به آهنگ رشد و توسعه اقتصادی به منابع معدنی نیاز دارند و این در حالی است که این کشورها از نظر ذخایر معدنی بسیار فقیر هستند، حتی این کشورها در صنایعی مانند فولاد سرمایه‌گذاری هم کرده‌اند، اما مواد اولیه آن‌ها وارداتی است و ایران می تواند منبع خوبی برای تأمین نیازهای این کشورها که به سرعت در حال افزایش است، محسوب شود.به اعتقاد کارشناسان ایران، از نظر حجم ذخایر قطعی و بالقوه، وجود زیربناهای مناسب، وجود بازار مناسب مصرف در ایران و کشورهای منطقه، قیمت مناسب انرژی، دسترسی به آب‌های آزاد و نیروی انسانی متخصص و تحصیلکرده بخش معدن به عنوان یکی از کشورهای بسیار شاخص برای سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ معدنی شناخته می‌شود و در یک جمله ایران در آینده بهشت سرمایه‌گذاری معدنی و دروازه معادن غرب آسیا شناخته خواهد شد.

بنابه گفته محققان، ایران از نظر ذخائر مس، سرب، روی، گنبد نمک (شامل ذخائر نمک، گچ، گوگرد، آهن، مس، اورانیوم)، دریاچه نمک (شامل ذخائر سولفات، سدیم، پتاس، منیزیم، لیتیوم)، ذخایر گچ، فولاد، آلومینیوم و سنگ‌های تزیینی در صدر برترین‌ها کشورهای جهان است و به گفته مسئولان، کشور ایران با توجه به ظرفیت معدنی از ۷۰ سال قبل اولین کشوری بود که تدریس رشته معدن و زمین‌شناسی را در بین کشورهای منطقه آغاز کرد و در زمان حاضر مهندس و تکنسین‌های بسیاری در رشته‌های معدن، متالورژی و کارشناس زمین‌شناسی تربیت کرده است، این در حالی است که در سایر کشورهای منطقه چنین ظرفیتی وجود ندارد.امروز نقش معدن در اقتصاد برای همه افراد کشور اعم از سیاست‌مداران و مدیران، کارشناسان اقتصادی، معدنی، صنعتی کاملاً روشن است، بخش معدن مزیت شناخته شده اقتصاد است و به عنوان موتور محرک توسعه اقتصادی کشور و حلقه ابتدای زنجیره بسیاری از تولیدات صنعتی است و ارتباط تنگاتنگی با صنعت فلزات اساسی همچون، فولاد، صنعت حمل و نقل و ارتباطات، ساخت ماشین‌آلات، صنایع شیمیایی، پتروشیمی، پروژه‌های عمرانی دارد.

توجه ویژه به معادن و بهره‌برداری اصولی از مواد معدنی علاوه بر اینکه می‌تواند گام بلندی در جهت توسعه همه جانبه استان و در نهایت کشور باشد می‌تواند در توسعه روستاهای همجوار معادن نیز باشد البته باید ساز و کاری تعریف شود که معادن سهم خود را در این خصوص پرداخت کند و در آبادانی روستاهای کنار خود مشارکت گسترده داشته باشند.

بررسی مولفه‌های رشد اقتصادی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه نشان می‌دهد سهم ارتقای بهره‌وری نیروی کار و سرمایه در رشد اقتصادی، غالباً چشمگیر بوده و گاه از سهم انباشت نهاده‌ها پیشی گرفته است. اقتصاددانان معتقدند که ارتقای بهره‌وری موجبات رشد اقتصادی و بهبود سطح زندگی افراد جامعه را فراهم می‌آورد. بخش معدن یکی از بخش‌های مادر به شمار می‌آید و یکی از منابع عمده تأمین مواد اولیه مورد نیاز صنایع کشور است؛ از طرفی دیگر اهمیتی فراوان در ایجاد اشتغال و نیز توسعه متعادل اقتصادی منطقه‌ای کشور دارد. تنوع مواد معدنی در ایران به بیش از ۶۲ نوع ماده معدنی بالغ می‌شود که در نوع خود کم نظیر است. ایران با بیش از ۵۵ میلیارد تن ذخایر قطعی مواد معدنی، جزء ۱۲ کشور اول ذخیره دار مواد معدنی دنیا است تنوع زیاد و فراوانی ذخایر معدنی در ایران توان بالقوه زیادی برای اقتصاد کشور فراهم آورده است. عدم توجه به مسائلی چون تحلیل منابع رشد و شاخص‌هایی چون بهره‌وری شاید از حلقه‌های مفقوده در بهره‌برداری از فرصت‌های موجود در بخش معدن باشد.

لزوم سیاست‌گذاری صحیح جهت ارتقای معدن

با توجه به فرصت‌های نسبی موجود در بخش معدن و لزوم تنوع بخشیدن به اقتصاد کشور در جهت کاهش وابستگی به نفت و رشد صادرات غیرنفتی ارتقای جایگاه بخش معدن در اقتصاد کشور ضروری است سیاست‌گذاری صحیح جهت ارتقای معدن در اقتصاد کشور مستلزم شناخت جایگاه معدن در اقتصاد کشور است. این در صورتی است که ایران با نُرم جهانی از ذخایر معدنی خود بهره‌برداری کند، می تواند چند برابر درآمدهای نفتی برای تامین منابع در جهت توسعه و پیشرفت حاصل کند. ایران با وسعت یک میلیون ۶۲۸ هزار و ۷۵۰ کیلومتر مربع در رتبه هفدهم از لحاظ وسعت در بین کشورها دنیا قرار دارد. کشور ما دارای قابلیت‌ها و منابع طبیعی متنوع، آب و هوا و اقلیم گوناگون است که قابلیت بهره‌گیری از آنها نیز در هر منطقه، بسته به شرایط آن منطقه وجود دارد.

براساس گزارش های بین المللی؛ «نفت، گاز، زغال‌سنگ، جنگل و چوب، طلا و نقره، مس، اورانیوم، آهن خام و فسفات» که همگی از منابع مهم جهانی هستند، به‌عنوان شاخص ثروت در نظر گرفته شده‌اند. با این رویکرد کشورهای «روسیه»، «آمریکا»، «عربستان»، «کانادا»، در رتبه‌های اول تا چهارم جهان و «ایران» با ۳/ ۲۷ تریلیون دلار از منابع زیرزمینی طبیعی در رتبه پنجم دنیا قرار می‌گیرد

توانایی تامین منابع حتی چند برابر نفت

متأسفانه تاکنون علی‌رغم مزیت‌های خاص کشورمان در بخش معدن، حجم سرمایه‌گذاری‌های انجام‌شده در این بخش متناسب با ظرفیت و توانایی‌های این بخش نبوده و به‌جرأت می‌توان گفت طی ۵ دهه اخیر به‌دلیل وجود درآمدهای نفتی در بودجه‌های سنواتی دولت ها، تاکنون مزیت اقتصاد معدنی در سرنوشت کشور ما به‌طور جدی دیده نشده است. ضمنا ایران یک درصد از ذخایر معدنی خود را بهره‌برداری می‌کند، در حالی که نُرم جهانی حدود ۵ درصد است.

در صورتی که ایران با نرم جهانی از ذخایر معدنی خود بهره‌برداری کند، می تواندچند برابر درآمدهای نفتی برای تامین منابع در جهت توسعه و پیشرفت حاصل کند، لذا با تحقق و در نظر گرفتن کل زنجیره پایین دستی مواد معدنی، سهم معدن در تولید ناخالص داخلی ایران تا ۲۰ درصد خواهد بود. با توجه به اولویت کشور در توسعه و اشتغال، بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند به‌عنوان یک پیشران در اقتصاد کشور به ایفای نقش بپردازد.

متاسفانه علیرغم اینکه در دولت فعلی و دولت‌های گذشته ژست فهم از بخش معدن و تلاش برای توسعه آن گرفته شده، اما بر اساس آمارهای موجود که در این گزارش هم مورد اشاره قرار گرفت، اقدامات بسیار اندکی در افزایش سطح و عمق اکتشاف، رفتن از خام فروشی به سمت فرآوری مواد معدنی، توسعه اشتغال از این طریق به ویژه در مناطق محرومی که عمده معادن کشور در آن قرار گرفته است، بالابردن سهم معدن در GDP کشور، توسعه ماشین آلات معدنی و دستگاه های حفاری به منظور استخراج و بهره وری بیشتر معادن و در نهایت توسعه کشور از این طریق صورت گرفته است.

موج معدن

جهش تولید و صادرات و افت فروش در گل‌گهر

شرکت صنعتی و معدنی گل گهر گزارش عملکرد خود در تولید، فروش و صادرات را طی فروردین و اردیبهشت امسال، به اطلاع سهامداران رساند. این شرکت که با نماد "کگل" در بورس حضور دارد، در گزارش خود از رشد تولید و صادرات طی دو ماه نخست امسال خبر داده است، با این حال فروش داخلی این شرکت افت را نشان می دهد.گل گهر در دو ماه نخست امسال گندله، گندله ریزدانه و کنسانتره سنگ آهن را به تولید رسانده است. مجموع تولید این شرکت در بازه زمانی تحت بررسی، نزدیک به چهار میلیون و ۸۳۰ هزار تن بوده است. در مقایسه با تولید دو ماه ابتدایی پارسال –بالای دو میلیون و ۹۹۵ هزار تن- این شرکت توانسته تولید خود را نزدیک به ۶۳ درصد بالا ببرد. بیشترین محصول تولیدی گل گهر در دو ماه ابتدایی امسال کنسانتره سنگ آهن با رقم بالغ بر دو میلیون و ۶۰۷ هزار تن بوده است. کمترین محصول تولید شده توسط گل گهر نیز گندله ریزدانه با رقم کمی بیش از ۱۲ هزار تن بوده است. این شرکت مانند فروردین و اردیبهشت پارسال هماتیت باطله دانه بندی تولید نکرده است.گل گهر اما در بخش فروش دچار افت نسبت به پارسال شده است. کل فروش داخلی این شرکت در دو ماه نخست امسال بالغ بر یک میلیون و ۴۰۵ تن بوده است. این در حالی است که گل گهر در دو ماه مشابه پارسال بیش از دو میلیون و ۶۵۰ هزار تن محصول فروخته بود. بنابراین فروش این شرکت ۴۷ درصد افت کرده است.تنها محصول فروخته شده گل گهر در دو ماه ابتدایی امسال گندله بوده است، حال آنکه در ماه مشابه پارسال، این شرکت کنسانتره سنگ آهن، گندله ریزدانه و هماتیت باطله دانه بندی هم فروخته بود.اما به تبع افت فروش، درآمد گل گهر نیز از محل فروش داخلی پایین آمده است. این شرکت در دو ماه نخست پارسال بالغ بر ۱۰ هزار میلیارد تومان درآمد فروش داشت که این رقم در دو ماه مشابه امسال به حدود هفت هزار و ۸۹۰ میلیارد تومان رسیده تا افت ۲۱ درصدی نصیب گل گهری ها شود. گل گهر هر تن گندله خود را در دو ماه ابتدایی امسال بالغ بر پنج میلیون و ۶۰۰ هزار تومان فروخته است.نگاهی هم به فروش صادراتی گل گهر بیندازیم. این شرکت در دو ماه ابتدایی امسال توانسته حدود ۲۷۵ هزار تن محصول را صادر کند. در مقایسه با دو ماه مشابه پارسال با رقم حدودا ۱۸۲ هزار تن، فروش خارجی گل گهر رشد ۵۱ درصدی را نشان می دهد.درآمد گل گهر از صادرات دو ماه ابتدایی امسال بیش از هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان بوده است. با توجه به درآمد حدودا ۷۵۰ میلیارد تومانی گل گهر در دو ماه پارسال، این شرکت افت ۵۴ درصدی را در درآمدصادراتی خود تجربه کرده است. نکته عجیب این آمار اینجاست که گل گهر در گزارش فروردین امسال خود، درآمد صادراتی اش را ۸۱۷ میلیارد تومان اعلام کرده بود، اما در گزارش دو ماهه اش، خبر از درآمد ۷۵۰ میلیارد تومانی داده است. بنابراین یکی از این دو آمار اشتباه است.تنها محصول صادراتی گل گهر در دو ماه ابتدایی امسال گندله بوده که هر تن از آن حدود چهار میلیون و ۲۰۰ هزار تومان فروخته شده است (حدودا یک میلیون و ۴۰۰ هزار تومان ارزان تر از قیمت فروش داخلی)./ بیرونیت

در مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت فولاد هرمزگان رخ داد:

تقسیم ۶۰ درصدی سود فولاد هرمزگان

رشد ۲۵ درصدی فروش



مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت فولاد هرمزگان جنوب سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ در تاریخ ۳۰ خرداد ۱۴۰۳ در بندرعباس برگزار شد. در این مجمع که با حضور بیش از ۹۵ درصد سهامداران برگزار شد، تقسیم سود به میزان ۶۰درصد از سود خالص، مورد تصویب سهامداران قرار گرفت.

به گزارش صمت، در ابتدای این مجمع عطاالله معروفخانی به ارائه گزارش عملکرد فولاد هرمزگان طی سال گذشته پرداخت و گفت: تولید اصلی فولاد هرمزگان اسلب و آهن اسفنجی است. این فولادسازی در سال ۱۴۰۲ جایگاه خود را به عنوان بزرگترین تولیدکننده فولاد خام جنوب کشور تثبیت و در این سال باوجود تمام مشکلات ناشی از کمبود انرژی موفق به تولید یک میلیون و ۳۹۴ هزار و ۳۸۴ تن تختال فولادی شد. همچنین این شرکت در این سال یک میلیون و ۵۵۳ هزار و ۲۳۱ تن آهن اسفنجی تولید کرد.

در ابتدای این مجمع عطاالله معروفخانی با ارائه قرائت پیام هیات‌مدیره و ضمن خوشامدگویی به سهامداران و مشکلاتی که سال گذشته فولادسازان با آن روبرو بودند، عنوان کرد: سال گذشته کل فولادسازان با موضوع تامین انرژی و قطعی مکرر برق در تابستان و گاز و برق در زمستان روبرو بودند. فولاد هرمزگان در شرایط آب و هوای گرم در سال گذشته، ۵۵ روز در سال ۱۴۰۲ قطعی برق را تجربه کرد و به‌دلیل قطعی برق و گاز در زمستان نزدیک به ۲ همت دچار ضرر و زیان شد. امیدواریم با برنامه‌ریزی دولت در زمینه ایجاد زیرساخت‌ها، بتوانیم در آینده این مشکلات را پشت‌سر بگذاریم. هم‌اکنون نیز در اواخر خردادماه امسال روزها با قطعی برق مواجه هستیم و همکاران ما در شیفت شب مشغول به کار هستند تا بتوانیم به تولید حداکثری نائل شویم.

فولادهرمزگان بزرگترین تولیدکننده فولادجنوب کشور

معروفخانی در ادامه به ارائه گزارش عملکرد فولاد هرمزگان طی سال گذشته پرداخت و خاطرنشان کرد: تولید اصلی فولاد هرمزگان اسلب و آهن اسفنجی است. این فولادسازی در سال ۱۴۰۲ جایگاه خود را به عنوان بزرگترین تولیدکننده فولاد جنوب کشور تثبیت و در این سال باوجود تمام مشکلات ناشی از کمبود انرژی موفق به تولید یک میلیون و ۳۹۴ هزار و ۳۸۴ تن تختال فولادی شد. همچنین این شرکت در این سال یک میلیون و ۵۵۳ هزار و ۲۳۱ تن آهن اسفنجی تولید کرد.

وی با اشاره به ترکیب سهامداران فولاد هرمزگان عنوان کرد: ۹۵ درصد سهام فولاد هرمزگان متعلق به شرکت فولاد مبارکه است.

مهم‌ترین دستاوردها در سال ۱۴۰۲

مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه با اشاره به دستاوردهای بهره‌برداری در فولاد هرمزگان عنوان کرد: افزایش تولید ۵ درصدی آهن اسفنجی نسبت به سال ۱۴۰۱، دستیابی به رکوردهای متعدد در تولید آهن اسفنجی، کاهش نرخ مصرف برق، انجام پروژه‌های بومی‌سازی، رکورد ماهانه تولید اسلب و آهن اسفنجی، از جمله رکورد ماهانه تولید تختال در فروردین، اردیبهشت و آبان ماه ۱۴۰۲، تسریع در انجام تعمیرات سالیانه، افزایش ظرفیت تولید آب صنعتی، کاهش هدررفت آب صنعتی با احداث تصفیه‌خانه پساب صنعتی، بومی‌سازی ۸۱ کالای تجهیزات یدکی، صرفه‌جویی ارزی حاصل از تجهیزات داخلی، کاهش مصرف انرژی در کوره‌های الکتریکی، کاهش مصرف برق واحد احیای مستقیم و آب شیرین‌کن، از جمله مهم‌ترین این دستاوردها هستند.

معروفخانی در ادامه با اشاره به عملکرد فروش شرکت فولاد هرمزگان عنوان کرد: شرکت فولاد هرمزگان در راستای اهداف استراتژیک «مدیریت بازار داخلی با گرایش به محصولات با ارزش افزوده بالاتر» و «توسعه صادرات به بازارهای جهانی»، به‌طور مداوم همراه با افزایش تولید و شناسایی بازارهای جدید، به دنبال افزایش درآمدهای فروش است.

وی در ادامه افزود: فولاد هرمزگان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان فولاد در کشور با تولید ۱,۵ میلیون تن اسلب در سال بیش از ۱۳ درصد تولید داخلی را به خود اختصاص داده است. هدف گذاری آینده شرکت تولید محصولات کیفی و تولید ورق‌های خاص است. فولاد هرمزگان قصد دارد، به بازارهای هدف صادراتی بیشتری ورود پیدا کند.

مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه افزود: فولاد هرمزگان در زمینه فروش محصولات مختلف در بازار داخلی و صادرات بسیار موفق عمل کرده است. در روند داخلی و صادراتی بین شرکت‌های اصلی و تولیدکننده اسلب، پس از فولاد مبارکه با ۴۶ درصد، فولاد هرمزگان با ۲۹ درصد این بازار در رتبه دوم قرار دارد و فولاد خوزستان نیز با ۲۵ درصد در رده سوم قرار گرفته است. همچنین فولاد هرمزگان ۲ درصد تجارت جهانی اسلب را به خود اختصاص داده است.

رشد ۱۳ درصدی صادرات

معروخانی همچنین با اشاره به رشد فروش این فولادسازی در سال گذشته عنوان کرد: فولاد هرمزگان در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ در زمینه درآمد فروش با رشد ۲۵ درصدی، در زمینه درآمد فروش بازار داخل رشد ۳۶ درصدی، در زمینه درآمد فروش بازار صادراتی با رشد ۱۳ درصدی و در زمینه مقدار فروش محصولات ویژه با ارزش افزوده با رشد ۴۶ درصدی همراه بوده است. همان گونه که ملاحظه می کنید، شرکت در تمام زمینه‌های فروش با رشد خوبی روبرو بوده، البته لازم به یادآوری است که این شرکت به دلیل قطعی برق، ۵۵ روز و قطعی گاز ۴۵ روز را از دست داده است.

وی با اشاره به این موضوع که قطعی برق در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ بیشتر شده بود، گفت: محدودیت برق در سال ۱۴۰۲ باعث از دست رفتن فرصت تولید حدود ۳۲۰ هزار تن از تولید تختال فولاد هرمزگان و خسارت مالی ۱۰ هزار و ۹۰۲ میلیارد ریال ناشی از این اتفاق بوده است. همچنین ۱۲۰ هزار و ۶۰۰ تن از تختال تولیدی و ۲۴۷ هزار و ۹۰۰ تن از تولید آهن اسفنجی به دلیل قطعی گاز از دست رفت که خسارت ناشی از این اتفاق ۸ هزار و ۹۷۷ میلیارد ریال بوده است. در مجموع فولاد هرمزگان در سال ۱۴۰۲ حدود ۴۴۰ هزار تن از تولید خود را به دلیل محدودیت‌های انرژی از دست داده که این امر موجب وارد آمدن خسارت و سود از دست رفته به مبلغ ۱۹ هزار و ۸۸۰ میلیارد ریالی به این فولادسازی شده است.

ارزش کل طرح‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان

مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه با اشاره به طرح‌های توسعه‌ای در دست اقدام این واحد فولادسازی تصریح کرد: چهار توسعه‌ای در فولاد هرمزگان در دست اقدام است که این طرح‌ها با پیشرفت خوبی همراه بوده‌اند. با برنامه‌ریزی‌های انجام شده، اوایل سال آینده شاهد بهره‌برداری از دو واحد احیای مستقیم، یک واحد با ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تنی فولاد هرمزگان و یک واحد با ظرفیت یک میلیون و ۷۲۰ هزار تنی ستاره سیمین خواهیم بود. ما برای تولیدات خود نیاز به آهن اسفنجی داریم که خرید آن چندان برای فولاد هرمزگان مقرون به صرفه نیست، از این رو طرح‌های توسعه‌ای آهن اسفنجی که در سال ۱۴۰۰ کلنگ‌زنی شده‌اند، ضرورت دارد. با به ثمر رسیدن این واحدهای توسعه، وضعیت فولاد هرمزگان از باب سودآوری بسیار متفاوت خواهد بود.

معروفخانی در ادامه توضیح داد: همچنین احداث سیلوهای ذخیره‌سازی آهن اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن و احداث واحد شماره دو گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار نرمال مترمکعب بر ساعت طرح‌های توسعه دیگر فولاد هرمزگان به شمار می‌روند. وی همچنین افزود: ارزش کل طرح‌های توسعه‌ای فولاد هرمزگان در شرایط کنونی به حدود دو میلیارد و ۳۰۰ میلیون یورو می‌رسد و با اجرایی شدن آنها تا سه یا چهار سال آینده، بیش از ۳ هزار نفر اشتغالزایی در استان هرمزگان ایجاد خواهد شد.مدیرعامل فولاد هرمزگان در ادامه با ماموریت و چشم‌انداز شرکت اظهار کرد: تولید انواع محصولات فولادی، توسعه زیرساخت‌ها، تامین نیازهای مشتریان داخلی و خارجی، دومین تولیدکننده فولادی در جنوب کشور با افزایش ظرفیت تولید در زمینه اسلب و آهن اسفنجی، صادرات پایدار محصولات، افزایش بهره‌وری، مدیریت منابع مالی، افزایش رضایت مشتریان، ارائه محصولات با شرایط و قیمت مناسب، ارائه محصولات با کیفیت مطلوب و تامین به موقع و پایدار محصولات و توسعه سبد محصولات، جزو برنامه‌های آتی این شرکت به شمار می‌روند.

صورت‌های مالی شرکت فولاد هرمزگان

معروفخانی در ادامه اشاره با صورت‌های مالی شرکت فولاد هرمزگان عنوان کرد: سود عملیاتی شرکت فولاد هرمزگان در سال ۱۴۰۲ به میزان ۵ همت (۵ هزار میلیارد تومان) و هزینه‌های مالی شرکت ۹ همت (۹ هزار میلیارد تومان) و سایر درآمدها و هزینه‌های غیرعملیاتی ۲۰۰ میلیارد تومان و سود خالص شرکت به ۳,۵ همت (۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان) بوده است. وی در ادامه با اشاره به دستاوردهای مالی و اقتصادی خاطرنشان کرد: کسب عنوان مودی نمونه مالیاتی در کشور در سال ۱۴۰۲، تامین به موقع منابع مالی مورد نظر طرح‌های توسعه‌ای و تهیه گزارش‌های کنترل اقتصادی، از جمله مهمترین دستاوردهای شرکت در حوزه مالی و اقتصادی بوده است. مدیرعامل فولاد هرمزگان همچنین درباره نحوه قیمت‌گذاری محصولات این شرکت عنوان کرد: با توجه به این موضوع که قیمت گذاری در بورس کالا تعیین می‌شود، از این رو ساز و کار قیمت گذاری نیز براساس مکانیسم عرضه و تقاضا در بازار تعیین می‌شود. همچنین خریدهای داخلی و خارجی مواد اصلی شامل گندله، آهن اسفنجی، آهک و قراضه کاملا از مبادی داخلی تامین می‌شود.

افتخارات شرکت

معروفخانی در پایان با اشاره به افتخارات و دستاوردهای شرکت فولاد هرمزگان در سال مالی ۱۴۰۲ یادآور شد: شرکت فولاد هرمزگان در سال گذشته موفق به کسب تندیس بلورین از بیست و یکمین دوره جایزه ملی تعالی سازمانی، دریافت تندیس حمایت از تولید ملی از پنجمین جشنواره حاتم، کسب عنوان مودی خوش‌حساب مالیاتی کشور در سیزدهمین همایش سیاست‌های مالی و مالیاتی ایران، کسب تندیس رضایتمندی مشتری در سیزدهمین اجلاس سراسری رضایتمندی مشتری، کسب عنوان واحد صنعتی نمونه استانی از همایش تجلیل از صنعتگران و معدنکاران نمونه استان هرمزگان، کسب تندیس سه ستاره از دومین همایش ملی ساخت ایران، کسب تندیس زرین طرح برتر در هشتمین جشنواره ملی نوآوری برتر ایرانی، دریافت تقدیرنامه از سیزدهمین جشنواره بهره‌وری برای پروژه «کاهش زمان تخلیه تا تخلیه کوره قوس از ۷۱ دقیقه به ۶۷ دقیقه»، کسب نشان ویژه مدیر ارشد تعالی‌گر ارتباطی در دهمین دوره آیین تقدیر از سرآمدان روابط عمومی ایران، کسب لوح سپاس برند ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی از همایش سراسری یکصد برند ملی با رویکرد مسئولیت اجتماعی، کسب تندیس و لوح سپاس کارفرمای پیشرو در ورزش کارگری و کمیته برتر حفاظت فنی و بهداشت کار استان هرمزگان در سی و چهارمین جشنواره امتنان و کسب لوح تقدیر و نشان اقتصاد مقاومتی در نخستین جشنواره نشان ویژه اقتصاد مقاومتی استان هرمزگان شده است.

روزگار معدن
شنبه
۲ تیر ۱۴۰۳ • ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۲۵ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۷

یادداشت

آیا صنعت سیمان حمایت می‌شود؟



حسین چهرگانی
فعال صنعت سیمان

صنعت سیمان، طلایه‌دار عمران و آبادانی است. شاخص مصرف سیمان ارتباط مستقیمی با رشد اقتصادی دارد. بنابراین اگر این صنعت در مسیر بالندگی قرار گیرد و از رشد، ارتقا و پویایی برخوردار شود، به نوعی می‌توان گفت کشور در مسیر توسعه قرار گرفته است. مقام معظم رهبری نیز طی سال‌های اخیر شعارهای «حمایت از تولید» را به عنوان مسیر راه صنعت و اقتصاد کشور طرح کرده و به طور مکرر بر حمایت از تولید و برچیدن موانع از پیش پای آن تاکید داشته‌اند. لیکن به نظر می‌رسد در عمل و برعکس آن، لایه‌هایی از بدنه حکمرانی درصدد افزایش موانع هستند.امروزه بخشی از فشارهای وارده بر صنعت ناشی از تحریم‌های ظالمانه و موانع بین‌المللی است و البته لازم است صنعت تدابیر مناسبی برای آن اتخاذ کند؛ هرچند عموما هزینه‌هایی ناشی از تحریم بر صنعت مترتب است، لیکن صنعت با اتخاذ روش‌هایی مانند داخلی‌سازی، ارتقای صنایع دانش‌بنیان، تنوع‌بخشی به تامین‌کنندگان قطعات، بهره‌گیری از پتانسیل تکنولوژی سایر کشورها و حتی دور زدن تحریم‌ها، مسیر خود را ادامه داده است اما مساله اصلی موانع داخلی است که طی سال‌های اخیر و به‌طور روزمره بیشتر می‌شود.لیست بلندی از این موانع داخلی‌ساز که در سال‌های اخیر اضافه شده‌اند، قابل طرح است. به عنوان نمونه در پی کمبود گاز در کشور طی ماه‌های سرد سال که خود از موانع بزرگ صنعت محسوب می‌شود، صنعت سیمان به ناچار و ناگزیر از مصرف مازوت برای حفظ تولید است. اما در مقابل دست‌اندرکاران وزارت نفت که از قضا مشکل کمبود گاز نیز ناشی از همین وزارتخانه است، در لایه‌های اجرایی هر ساله و هر روزه مانعی در تامین و مصرف مازوت ایجاد می‌کنند. مروری بر شرایط تامین مازوت در سال‌های اخیر، خود موید این موضوع است که حلقه فشار بر صنعت سیمان تا چه حدی تنگ‌تر شده است.برخی از شرایط مشکل‌زا در تامین سوخت مازوت به جای گاز، به عنوان بررسی موردی در اینجا مرور می‌شود.

۱- پرداخت هزینه گاز پس از مصرف آن و با ارائه قبض عموما یک ماه پس از مصرف صورت می‌گیرد اما عزیزان شرکت پخش فرآورده‌های نفتی مصر بر پرداخت هزینه مازوت به صورت پیش پرداخت، آن هم در تابستان برای مازوت مصرفی زمستان هستند. یعنی صنعت سیمان باید حدود ۶ ماه هزینه مازوت را پیش‌پرداخت کند که فشار بسیاری بر نقدینگی این صنعت وارد می‌کند.

۲- هزینه بسیار بالای حمل مازوت بر عهده صنعت است. این هزینه بعضا با تدابیر نامناسب شرکت پخش فرآورده‌های نفتی که مبادی تامین مازوت در فواصل دورتری تعیین می‌شود، حتی بالاتر از نرخ سوخت تمام می‌شود؛ در حالی که گاز تحویلی شامل هزینه حمل جداگانه‌ای نیست.

۳- به‌رغم پیش پرداخت مشروح در بند ۱ بالا برای هزینه‌های مازوت، مابه‌التفاوت نرخ آن در زمان مصرف مجددا از صنعت دریافت می‌شود. به طور مثال اگر حواله مازوت تحویلی در تابستان با هر نرخی صادر شود، در صورت تغییر نرخ مازوت در زمستان و در زمان مصرف یا برای موجودی مازوت مخازن باقی‌مانده از سال گذشته، مجددا میزان افزایش به‌صورت مابه‌التفاوت دریافت می‌شود.همچنین تحویل مازوت در مبادی پالایشگاهی بدون هرگونه ارزیابی و دخالت صنعت سیمان و بدون فراهم بودن هرگونه امکانی برای بررسی آن صورت می‌گیرد و تانکرهای حمل مازوت به صورت پلمب شده به مراکز مصرف اعزام می‌شوند، اما صنعت باید مسوولیت چیزی که در آن دخالتی ندارد را بر دوش بکشد و حتی در اثر آلودگی و ناخالصی مازوت تحویلی به کارخانه‌های سیمان، بعضا آسیب‌های جدی به تولید و تجهیزات کارخانه‌های سیمان وارد شده است.با آنچه در شرح تحقیق صورت گرفته ارائه شد، وزارت نفت به‌جای استقبال از همکاری و همراهی صنعت سیمان در مساعدت به این وزارتخانه که ناتوان از تامین گاز موردنیاز تولید شده، حجم عظیمی از موانع را بر سر راه این صنعت گذاشته است و به عبارتی در لایه‌های اجرایی برخلاف تاکیدات مقام معظم رهبری، اقدام به طراحی و اجرای انواع موانع شده و حتی روش کار را به‌گونه‌ای تعیین کرده‌اند که بعضا اعضایی از شرکت پخش فرآورده‌های نفتی دارای امضای طلایی و اختیاراتی ویژه شوند که این موضوع امکان اعمال نظرهای شخصی، عملکردهای مخرب عناصر معاند و حتی سوءاستفاده‌های شخصی را فراهم می‌آورد.امید است با بازنگری در این شیوه‌ها، همان‌گونه که در فرمایشات رهبری و مسوولان ارشد نظام متبادر است، حمایت واقعی از تولید به جای مانع‌تراشی برای آن، سرلوحه تمامی رده‌های اجرایی و حاکمیتی قرار گیرد.

از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور انجام می‌گیرد:

مطالعات آنالیز و استحصال لیتیوم از شور ابه‌های کشور

مدیرکل دفتر کانه‌آرایی و فرآوری موادمعدنی این سازمان با بیان این‌که تولیدکنندگان اصلی لیتیوم در دنیا چین، استرالیا و شیلی هستند؛ گفت: منابع اصلی استحصال لیتیوم ذخایر پگماتیتی و شورابه‌ای است و بزرگ‌ترین ذخایر شورابه‌ای در آمریکای جنوبی (شیلی، آرژانتین و بولیوی) و بزرگ‌ترین ذخایر سنگی لیتیوم در استرالیا و چین قرار دارد.

محسن محمدخانی با اشاره به این‌که در ایران هنوز ذخیره قابل توجهی از لیتیوم یافت نشده، خاطرنشان کرد: از آنجا که ذخایر شورابه‌ای متعددی در مناطق مختلف کشور ما پراکنده است و وجود لیتیوم در آنها محتمل است، بررسی و مطالعه حضور لیتیوم در آنها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.وی، آنالیز را به عنوان یکی از چالش‌های پیش روی اکتشاف لیتیوم در شورابه‌ها عنوان کرد و گفت: آنالیز این عنصر در شورابه‌های نیاز به کالیبراسیون تجهیزات مختص این عنصر و کارشناس حرفه‌ای دارد.

به گفته مدیرکل دفتر کانه‌آرایی و فرآوری موادمعدنی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور به‌منظور هم‌افزایی و جلوگیری از کارهای تکراری یک شورای سیاست‌گذاری متشکل از دانشگاه‌ها، سازمان‌های دولتی و بخش خصوصی در وزارت صنعت، معدن و تجارت شکل گرفته است.

محمدخانی، با بیان این‌که سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور نیز هم در این شورای سیاست‌گذاری مشارکت فعال دارد، تصریح کرد: مدیریت کانه‌آرایی و فرآوری با همکاری مدیریت آزمایشگاه‌های این سازمان، مطالعات خود را جهت رفع چالش آنالیز لیتیوم در شورابه‌های کشور آغاز کرده و هم‌اکنون به یافته‌های ارزشمندی رسیده و پس از رفع چالش آنالیز شورابه‌ها برای مطالعات اکتشافی لیتیوم در شورابه‌ها و مطالعات استحصال لیتیوم از آنها برنامه‌ریزی شده است.

وی خاطرنشان کرد: هجوم صنایع باتری‌سازی در دنیا به تولید باتری‌های لیتیومی بویژه در صنعت خودرسازی و تولید خودروهای الکتریکی سبب افزایش تقاضا برای کربنات لیتیوم و در نتیجه جهش قیمتی این فرآورده تا نزدیک ۸۰ هزار دلار در یک تن کربنات لیتیوم در سال ۲۰۲۲ شده و افزایش قیمت این ماده سبب افزایش قیمت تمام شده خودروهای الکتریکی و کاهش تقاضا شد و در نتیجه قیمت آن روند نزولی در پیش گرفت و به حدود ۱۵هزار دلار رسید.

تابستان سخت صنایع، خلاف وعده وزیران فرا رسید

خطر کاهش تولید جدی است

گروه معدن

چندی پیش وزیر نیروی دولت سیزدهم در جمع فولادسازان وعده تامین برق صنایع را مطرح کرد. علی‌اکبر محرابیان گفت: «۷۰۰ واحد صنعتی بزرگ و انرژی‌بر مانند صنعت فولاد، مس، آلومینیوم، سیمان و... نیز هیچ‌گونه تعطیلی به‌واسطه انرژی برق نخواهند داشت و تنها اقدامی که این صنایع برای حفظ پایداری شبکه سراسری انجام می‌دهند، این است که ساعت پرباری خود را به نیمه‌شب منتقل و در ساعات گرم روز که مصرف برق شبکه اوج می‌گیرد، برق کمتری دریافت می‌کنند».

اکنون پیش از شروع فصل تابستان، محدودیت‌های پیش‌روی صنایع، به‌مراتب پررنگ‌تر از سال گذشته آغاز شده و آینده عملکرد صنایع را تحت‌تاثیر منفی قرار داده است. به‌اعتقاد فعالان صنعتی، سیاست‌گذاران در اعمال محدودیت صنایع، به ویژگی‌های خاص هر صنعت، بی‌توجه بوده و شرایط تداوم تولید را نادیده گرفته‌اند. در چنین فضایی، فعالان صنعتی خواستار تجدیدنظر وزارت نیرو در تامین برق صنایع هستند؛ در غیر این‌صورت چالش کمبود برق، اثرات نامطلوبی را روی تولید و به‌دنبال آن تنظیم بازار به‌ویژه در محصولاتی همچون سیمان و فولاد، خواهد داشت.

هشدار معاون وزیر درباره مشکلات برق صنایع

رضا محتشمی‌پور، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به عباس علی‌آبادی به مشکلات برق صنایع در سال ۱۴۰۳، پرداخته و در این نامه تاکید شده است: «کشور در سال‌های گذشته با کمبود برق مواجه بوده و در حال حاضر نیز این کمبود، گریبانگیر صنایع کشور شده است. توان اسمی برق کشور به ۹۰ هزار مگاوات ساعت رسیده که طی روزهای گذشته باوجوداینکه هنوز به ماه‌های گرم سال نزدیک نشده‌ایم، پیک مصرف برق به ۷۰ هزار مگاوات ساعت رسیده و مطابق سال‌های گذشته این معاونت شروع به برنامه‌ریزی و همکاری با وزارت نیرو برای اعمال محدودیت برق صنایع کرده است و به‌طورخلاصه مقرر شد که جدول برق موردنیاز صنایع سیمان و فولاد، اعلام شود.»در ادامه نامه آمده است: «باوجود مکاتبات متعدد شرکت‌ها و به‌رغم اینکه هنوز گرمای هوا به اوج نرسیده، محدودیت‌ها بیش از انتظار بوده و پیش‌بینی این معاونت این است که در سال ۱۴۰۳، اعمال محدودیت بر برق صنایع کشور، بسیار تشدید خواهد شد. همچنین پیش‌بینی می‌شود باوجود برنامه‌ریزی‌ها و هماهنگی‌های انجام‌شده، طی تیر و مرداد، فعالیت صنایع زنجیره فولاد و سیمان با اختلال بسیار زیادی همراه باشد که در عمل منجر به کاهش تولید و افزایش قیمت‌ها در بازار خواهد شد.باوجود ناترازی فعلی به‌نظر می‌رسد شرکت مدیریت برق منطقه‌ای، امکان تامین برق برای شیفت شب را نیز به‌طورکامل در ماه‌های تیر و مرداد ندارد و محدودیت‌های بسیار بیشتری بر صنایع اعمال می‌شود.»براین‌اساس و برای برون‌رفت از مشکلات یادشده و کاهش تبعات اجتماعی این ناترازی، موارد ذیل پیشنهاد می‌شود:

* جلسه مشترک با وزیر محترم نیرو و تبیین شرایط موجود و انتقال اعتراض شرکت‌ها به ایشان و مقید کردن وزارت نیرو به اجرای برنامه مشترک میان این وزارتخانه و وزارت صنعت، معدن و تجارت برابر هماهنگی‌های به‌عمل‌آمده.
* رفع مشکل برق بدهی صنایع فولادی در سال ۱۴۰۲ و تعیین‌تکلیف موضوع.
* تعیین‌تکلیف نرخ تعرفه برق صنایع در سال ۱۴۰۳ و اعلام هرچه سریع‌تر این نرخ.
* اعمال خاموشی دوره‌ای بخش خانگی یا هر روش دیگر برای کمک به بخش صنعت و جلوگیری از افزایش فشار هرچه بیشتر بر صنایع.
* ارائه راهکار مشترک وزارت نیرو با صنایع بزرگ برای بهبود و بهینه‌سازی دستگاه‌های سرمایشی کشور و استفاده صنایع از مازاد برق صرفه‌جویی‌شده.
* ارائه راهکار با قوانین شفاف و مشخص و ایجاد تعهد به صنایع که در صورت ایجاد نیروگاه، برق تولیدی به‌طورکامل در اختیار واحد قرار گرفته و همچنین ایجاد مشوق برای ترغیب صنایع به استفاده از برق تجدیدپذیر.
* مشخص شدن نرخ سوخت نیروگاه‌ها و همچنین نرخ فروش برق در صورت مازاد بودن برق تولیدی توسط واحد تولیدی برای یک برنامه ۵ساله.

بی‌توجهی به ویژگی صنایع در اعمال محدودیت

علی‌اکبر الوندیان، دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان در ارزیابی محدودیت‌های برق پیش‌روی صنایع سیمان کشور و تاثیر آن بر تولید این بخش، اظهار کرد:

برنامه محدودیت برق صنایع طی هفته‌های اخیر به آنها اعلام شده، متاسفانه محدودیت برنامه‌ریزی‌شده برای صنایع سیمان، به‌مراتب قابل‌توجه‌تر از سال گذشته است. این افزایش محدودیت، تاثیر مستقیمی بر شرایط تولید واحدهای سیمانی دارد و آنها را نسبت به آینده فعالیت و حتی تنظیم بازار، نگران کرده است. وی در پاسخ به سوالی مبنی بر پاسخ انجمن سیمان و فعالان این صنعت به محدودیت‌های پیش‌بینی‌شده در تامین برق صنایع و رایزنی‌های احتمالی برای بهبود شرایط، گفت: باتوجه به تبعات منفی این حجم از محدودیت‌ها بر عملکرد صنعت سیمان، رایزنی با وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین وزارت نیرو آغاز شده است.

الوندیان گفت: سال گذشته صنایع سیمان می‌توانستند در ساعات کم‌باری مصرف برق، به‌طور نامحدود از انرژی استفاده کنند، اما اکنون همین شرایط مطلوب که تداوم کار را در صنعت سیمان، ممکن کرد، محدود شده و ساعات پیک مصرف افزایش یافته است.

این فعال صنعت سیمان گفت: در واقع با استناد به برنامه محدودیت تامین برق در امسال، می‌توان این‌طور ادعا کرد که این برنامه منطبق با ویژگی‌های صنعت سیمان، نیست. در تنظیم این برنامه تنها به محدودیت وزارت نیرو در تامین برق کشور توجه شده است، یعنی آینده صنعت، تولید، تاثیر آن بر اقتصاد کشور، اشتغالزایی و.... همگی نادیده گرفته شده‌اند، علاوه‌براین در تنظیم برنامه موردبحث کار کارشناسی انجام نگرفته است.

وی افزود: کوره‌های صنعت سیمان قابلیت خاموش‌سازی ندارند و باید به‌طورپیوسته روشن باشند، در نتیجه انتظار می‌رود خوراک کوره برای ۱۸ تا ۲۰ ساعت تامین شود. در سال ۱۴۰۲، در ساعات پیک مصرف، تنها کوره روشن می‌ماند و فعالیت در سایر اجزای واحد تولیدی، متوقف می‌شد، اما امسال این محدودیت را افزایش داده‌اند که با ذات صنعت سیمان، سازگار نیست.

الوندیان گفت: هر صنعتی ویژگی‌های خاصی دارد. تجهیزات تولید در صنایع مختلف، متفاوت است، بنابراین انتظار می‌رود اعمال محدودیت، بسته به ویژگی هر صنعت باشد. اما در نهایت بی‌توجهی به این ویژگی‌های تخصصی به‌ضرر صنایع، تمام خواهد شد.



عکس: مهدی کاوه ای

الوندیان در پاسخ به سوالی مبنی بر رشد نرخ احتمالی سیمان در سایه بروز محدودیت‌های موردبحث، اظهار کرد: صنایع سیمان خواستار آن هستند که تنشی در شرایط خریدوفروش سیمان، حاصل نشود. برهمین‌اساس نیز تمام توان خود را به کار خواهند بست تا با اصلاح محدودیت‌های اعمال‌شده به صنعت، فعالیت و تولید را ادامه دهند تا نیاز بازار، تامین شود.

امید می‌رود با عرضه مستمر، شاهد بروز کمبود در بازار این محصول ساختمانی نباشیم. کمااینکه سال گذشته با تداوم عرضه از بروز رانت و دلالی در بازار خریدوفروش سیمان، جلوگیری شد، اما امسال محدودیت جدی بر عملکرد صنعت سیمان، اعمال شده است و چنانچه این روند ادامه یابد، آینده بازار این محصول مهم و غیرقابل‌جایگزین در فعالیت‌های ساخت‌وساز، قابلیت پیش‌بینی نخواهد داشت.

جایگاه فولاد ایران در خطر است

بهادر احرامیان، فعال صنعت فولاد در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: صنعت فولاد ایران با تکیه بر منابع غنی انرژی و مواد معدنی، توسعه یافته است. در همین‌حال به فعالان این صنعت وعده دریافت انرژی ارزان داده شده است. از انرژی می‌توان به‌عنوان یکی از عوامل جذب سرمایه به زنجیره فولاد نام برد. مزیت‌های موردبحث نتیجه‌بخش بودند و اکنون ایران در جایگاه دهمین فولادساز بزرگ دنیا قرار گرفته و تولید فولاد در افق ۱۴۰۴، برابر ۵۵ میلیون تن در نظر گرفته شده است. باتوجه به شرایط تولید در این زنجیره، تحقق ظرفیت‌سازی برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق یادشده، دور از ذهن نیست، هرچند باید اقرار کرد که فاصله قابل‌توجهی میان تولید واقعی و ظرفیت تولید فولاد کشور، در این سال وجود دارد.

احرامیان گفت: در موقعیت کنونی عملا تامین پایدار انرژی نیز معنی خود را از دست داده است. به‌این‌ترتیب شاهد محدودیت شرکت‌های فولادی در تامین انرژی نیز روبه‌رو بوده‌ایم. این محدودیت‌ها جدی هستند، از توسعه‌نیافتگی زیرساخت‌های انرژی در کشور نشأت می‌گیرد و پیش‌بینی می‌شود در سال‌های آتی نیز ادامه‌دار باشد. صنایع فولاد ۳ ماه در سال از تامین برق و ۳ ماه از تامین گاز محروم هستند، در نتیجه از میزان تولید آنها کاسته خواهد شد. هزینه تمام‌شده تولید باز هم بیشتر می‌شود. فعالیت در چنین شرایطی نه‌تنها سودآور نیست، بلکه بسیاری از صنایع به مرحله زیان رسیده‌اند، در نتیجه تحمیل هر فشار بیشتری تولید برخی تولیدکنندگان را در آستانه توقف تولید قرار خواهد داد. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که بخش بزرگی از چالش‌های صنعت فولاد از تصمیم‌گیری غلط مسئولان نشأت می‌گیرد. این سیاست‌گذاری اشتباه به‌ضرر اقتصاد و مردم تمام می‌شود.

احرامیان افزود: زنجیره فولاد در ایران با تشویق سیاست‌گذاران و وعده پرداخت انرژی ارزان، توسعه یافت، اما در حال حاضر سیاست‌گذار نسبت به اجرای تعهدات خود، عقب نشسته است. در موقعیت کنونی بهای انرژی تحویلی به صنایع کشور در قیاس با بسیاری از کشورها بالاتر است. متاسفانه همین انرژی گران نیز تامین نمی‌شود و روند تولید و سودآوری را در صنایع تحت‌تاثیر منفی قرار داده است.

وی گفت: سال گذشته در روزهای گرم سال شاهد بروز محدودیت در تامین برق کشور بودیم. بدون تردید باتوجه به توسعه‌نیافتگی صنعت برق کشور، با بروز گرما شاهد تداوم محدودیت در تامین برق صنایع خواهیم بود؛ محدودیت‌هایی که تولید و سودآوری را تحت‌تاثیر منفی قرار می‌دهد. تنها در شرایطی که تابستان امسال خنک‌تر باشد، امکان بهبود شرایط تولید وجود خواهد داشت.

کلام آخر

تامین انرژی یکی از پیش‌شرط‌های اصلی تداوم تولید است. باتوجه به اثرگذاری صنایع پرمصرف انرژی همچون فولاد و سیمان در روند تولید، محدودیت انرژی در نهایت اقتصاد کشور را نشانه می‌گیرد. فولادسازی در کشور ما با تکیه بر ذخایر فراوان و ارزان انرژی پیشرفت کرده است.

در واقع فولادسازی فرصتی برای ارزش‌افزایی از انرژی را فراهم کرده است. همین نگاه نیز به جذب و تشویق سرمایه‌گذاران برای توسعه این زنجیره در کشور ما منتهی شده، تا جایی‌که ایران اکنون در جایگاه دهمین فولادساز بزرگ دنیا قرار دارد. سرمایه‌گذاری در ایران باتوجه به مشکلات ناشی از تحریم، نبود تعاملات بین‌المللی، اقتصاد پرنوسان و سیاست‌گذاری‌های غلط بسیار دشوار است، بنابراین فردی که اقدام به ساخت صنعتی در کشور ما کند، روی مزیت‌هایی همچون انرژی ارزان حساب کرده است. حال بروز محدودیت‌های انرژی در سال‌های اخیر به‌منزله از دور خارج کردن بسیاری از صنایع مهم و استراتژیک کشور خواهد بود. اقدامی که لطمات ناشی از آن، اقتصاد کشور را نشانه خواهد گرفت و سرمایه جذب‌شده به این صنعت در طول دهه‌های مختلف را عملا از بین خواهد برد.

در پی ریزش یک معدن بررسی شد

عدم رعایت اصول اکتشاف و هزینه‌های گزاف عامل مرگ معدنچیان

اخیرا متاسفانه دوباره شاهد فروریختن معدن و کشته شدن چند تن از هموطنان‌مان بودیم. این بار معدن سنگ شهرستان شازند دچار ریزش شد و ماجرای تکراری اتفاق افتاد. بنابه خبرها حجم ریزش معدن آنقدر زیاد بوده که عملا کار تخلیه با روش‌های عادی وجود نداشته است. درحالی‌که از دست دادن کارگران به هیچ وجه قابل جبران نیست، مطرح می‌شود که چه عواملی موجب این مساله بوده است؟متاسفانه در معدن سنگ این شهرستان بیش از ۴۰۰هزار تن سنگ روی ۴راننده ماشین‌آلات معدنی آوار شده که بعد از اعزام ۱۴تیم امدادی از سه استان جسد دونفر آنها تاکنون کشف و از زیر آوار خارج شده است. همچنین در خبرها آمده که صاحب معدن شازند بازداشت شده است.دادستان عمومی و انقلاب شازند در ادامه گفته که از شهرستان‌های اطراف درخواست کمک شده تا به آواربرداری کمک و از ظرفیت نیروها و امکانات معادن اطراف برای آواربرداری و پیدا کردن افراد مفقودی بهره‌گیری شود اما در رابطه با دلایل این فاجعه برخی باور دارند که دلیل این اتفاق با توجه به عملیات انفجار اخیر در محدوده معدن احتمالا به خاطر اصولی نبودن انفجارها و بارش‌های شب قبل از آن بوده است. درواقع بر اثر فعالیت در جمع‌آوری سنگ از سوی ماشین‌ها بر اثر ترک‌های روز قبل‌تر معدن ریزش کرده است. به باور کارشناسان، هرچند این حادثه ممکن است دلایل متعددی داشته باشد که به‌زودی مشخص خواهد شد اما مساله مهم این است که معدنکاری ما ضعف زیادی دارد و بسترها مناسب نیستند. این در حالی است که وقتی معدنی راه می‌افتد باید اطلاعات اکتشافی آن کامل باشد و بتوانیم معدن را به‌طور کامل شناخته و برای آن به‌راحتی برنامه‌ریزی کرد. اما وقتی در مبنا مشکل داریم و اکتشاف، طراحی معدن و... ناقص هم مطرح می‌شود و در نهایت این جان کارگران است که در خطر می‌افتد.متاسفانه خطای انسانی بزرگ‌ترین عامل در کشته شدن هموطنان‌مان اعلام می‌شود؛ موضوعی که با کمی دقت می‌تواند قابل جبران باشد. به باور کارشناسان وقتی بدون توجه به اصول و با حدس و گمان مساله مهمی چون اکتشاف پیش می‌رود باید هم شاهد چنین حوادثی بود.مساله دیگری که کارشناسان از آن گله داشته و آن را عامل مهمی برای از دست دادن عده‌ای از هموطنان‌مان می‌دانند بحث هزینه‌هاست. در واقع گفته می‌شود هزینه‌های معدنکاری آنقدر زیاد است که معدنکار مواردی مثل ایمنی را نادیده گرفته یا به‌راحتی از آن گذر می‌کند.برخی فعالان رشته معدن هم در شبکه‌های اجتماعی نوشته‌اند که این ریزش را باید در کتاب‌های مکانیک سنگ به عنوان عدم پایداری شیب آموزش داد. وقتی مطرح می‌شود که دیواره ۲۰متری خطرناک است ولی هیچ‌کس گوش نمی‌دهد، نتیجه‌اش هم این می‌شود. بنابراین بهتر است چنین مواردی در دانشگاه درس داده شود تا همه بیشتر دقت کنند.اما در ادامه برخی کارشناسان حوزه معدن باور دارند که با توجه به تصاویر محل ریزش علت شکست گوه‌ای است که وجود ۴عامل موجب بروز شکست می‌شود که عبارتند از نخست، وجود دو صفحه ناپیوستگی دوم، دوصفحه ناپیوستگی به‌طور مورب در لبه و دامنه شیب گسترش یافته و همدیگر را قطع می‌کنند. سوم، خط حاصل از تقاطع دوصفحه در دامنه شیب ظاهر می‌شود. چهارم اینکه شیب خط حاصل از تقاطع دوصفحه ناپیوستگی از زاویه اصطکاک داخلی سنگ بیشتر و از زاویه شیب پله کمتر است.

ضعف‌های بسترسازی در ایران

یک کارشناس معدن با بیان اینکه عوامل ریزش معدن باید به‌طور کامل و دقیق بررسی شود، گفت: این مساله عوامل متعددی دارد که باید به طور دقیق بررسی شود اما مساله مهم این است که معدنکاری ما ضعف زیادی دارد و بستر مناسبی ندارد. این در حالی است که وقتی معدنی راه می‌افتد باید اطلاعات اکتشافی آن کامل باشد و معدن را به‌طور کامل شناخته و بتوانیم به‌راحتی برایش برنامه‌ریزی کنیم؛ مساله‌ای که باعث می‌شود فضای ایمنی را برای پرسنل بتوانیم فراهم کنیم. او تاکید کرد: وقتی در مبنا مشکل داریم و اکتشاف، طراحی معدن و... ناقص هستند، در نتیجه بحث ناایمنی هم مطرح می‌شود.مسعود فتوت با اشاره به عوامل مختلف خاطرنشان کرد: عوامل حاکمیتی، فنی، درون‌سازمانی و برون‌سازمانی را می‌شود در وقوع حوادث در نظر گرفت اما وقتی ضعف در بسترها وجود داشته باشد، باعث می‌شود معدنکاری در یک فضای ناایمن رشد کند.او با اشاره به معدن حادثه‌خیزی معادن زغال در کشور گفت: زغال‌هایی که در زون البرز مثل شاهرود، دامغان و سوادکوه کار می‌کنند هر سال گزارش حادثه و فوتی داشته‌اند؛ موضوعی که نشان می‌دهد با توجه به اطلاعات اکتشافی ضعیف، طراحی نامناسب و ضریب ایمنی کم که برای معدنکاری در نظر گرفته‌اند، آمارها زیاد است اما وقتی اکتشاف و طراحی معدن اصولی باشد و ضرایب ایمنی را در نظر بگیریم یا همان فاکتور ایمنی را لحاظ کنیم شرایط برای فعالیت معدنی مهیاست که در فضای ایمن کار شود.

۹۹ درصد خطای انسانی مقصر است

این کارشناس معدن تاکید کرد: هرچند یک‌سری عوامل هستند که در یک حادثه دخیل‌اند که شامل خطای انسانی، ضعف تجهیزات و اشتباه محاسباتی و... است اما در ۹۹درصد موارد عامل مهم خطای انسانی است که پررنگ‌تر از بقیه موارد است. درواقع باید بپذیریم عدم رعایت اصول در اکتشاف معدن باعث بروز ضعف‌هایی در معدنکاری در کشور ما شده است. درحالی‌که اکتشاف پایه معدنکاری است اما با فرمالیته کردن شاهد عدم اکتشاف دقیق هستیم. او با انتقاد از سطحی‌نگری‌ها گفت: باید عمق را بررسی کرده و بدانیم که در دنیا چه اتفاقاتی افتاده است اما بیشتر می‌بینیم که کسی به سمت عمق حرکت نمی‌کند.

هزینه گزاف معدنکاری در کشور

فتوت سپس با اشاره به وجود مشکلاتی در کشور و هزینه زیاد معدنکاری تصریح کرد: وقتی تلاطم نرخ ارز، کاهش سرمایه‌گذاری، قوانین دست‌وپاگیر در بخش معدن وجود دارد، درنتیجه هزینه‌ها افزایشی و معدنکاری دشوار می‌شود.

او با ذکر مثالی گفت: در سال گذشته نرخ حفاری دوبار دستخوش تغییر شده است. درواقع در یک بازه زمانی شاهد نوسانات قیمتی بوده‌ایم. به این صورت که به ازای هرمتر مغزه‌گیری از متری ۲میلیون و ۸۰۰میلیون تومان به ۴میلیون و ۲۰۰میلیون تومان رسیده است! موضوعی که به معدنکار فشار وارد می‌کند و باعث می‌شود از هزینه‌هایی مثل ایمنی کم کند. این کارشناس معدن تاکید کرد: وقتی هزینه‌ها بالا می‌رود درنتیجه اطلاعات اکتشافی و طراحی معدن ناقص می‌شود و همه چیز روی حدس و گمان پیش می‌رود که در نتیجه شاهد چنین حوادثی خواهیم بود.

جزئیات ریزش معدن در محدوده جاده اراک-توره

در همین رابطه استاندار مرکزی گفت: روز یکشنبه یک معدن در منطقه جاده اراک-توره دچار ریزش شد که بلافاصله پس از این حادثه با تشکیل ستاد مدیریت بحران و اعزام تیم‌های عملیاتی، امداد و نجات آغاز شد.فرزاد مخلص‌الائمه استاندار مرکزی در جریان حضور خود در صحنه گفت: مقارن ساعت ۱۰صبح روز یکشنبه براساس تلفن واصله به اداره کل بحران استانداری مرکزی خبر ریزش بخشی از معادن سنگ شهرستان شازند دریافت شد.

روی موج خبر

تلاش‌های سرمایه‌گذاران و بهره‌برداران معدن طلای شادان تحسین‌برانگیز است

روز دوشنبه ۲۱ خرداد ماه سال جاری، دادستان مرکز خراسان جنوبی از معدن شادان بازدید کرد و از نزدیک در جریان تلاش‌های نیروهای مهندسی و کارگری این مجموعه قرار گرفت.

حجت الاسلام علی نسائی هدف از بازدید معدن شادان را تقدیر از مدیران، مهندسان و کارگرانی عنوان کرد که در دل کویر با تمام مشقت در تلاش برای اقتصاد این استان هستند.

وی در ادامه با تاکید بر اینکه مدیران استانی باید به صورت میدانی شاهد فعالیت سرمایه‌گذاران باشند، بیان کرد: تسریع در رفع موانع تولید می‌تواند سرمایه‌گذاران را به ادامه کار امیدوارتر کند.

داود رئیسی، مدیرعامل شرکت معادن و صنایع معدنی کارند صدر جهان (بهره‌بردار معدن شادان) ضمن تشکر و همراهی دستگاه قضایی، گزارشی از آخرین وضعیت مجتمع معدنی صنعتی شادان ارائه کرد.

وی با تاکید بر اینکه معدن شادان کمترین عیار در بین معادن طلا را دارد، ادامه داد: علی‌رغم این مهم شرکت معادن و صنایع معدنی کارند صدر جهان با تلاش مهندسان جوان و دانش بومی توانسته است در یک بازه کوتاه طی سه سال اخیر یک مجموعه موفق، دانش‌بنیان و اشتغال‌زا را در استان راه‌اندازی کند.

اهمیت به سرمایه انسانی، پرداخت به موقع تمام مطالبات پرسنل و پیمانکاران، معرفی شرکت به عنوان یک واحد برتر معدنی و صنعتی در کشور و استان و اهتمام به مسئولیت اجتماعی، از دیگر نکات بارز بیان شده توسط مدیرعامل شرکت معادن و صنایع معدنی کارند صدر جهان در خصوص فعالیت‌های مجموعه معدنی و صنعتی شادان طی این بازدید بود.

راه‌اندازی خط تولید جدید شرکت «Hydro» در واحد ریخته‌گری آلومینیوم

شـرکت «Hydro» به عنوان یکی از تولیدکنندگان آلومینیوم جهان در تلاش است، ۸۵ میلیـون دلار به منظور راه‌اندازی خط تولید جدیـد در واحد ریخته‌گری آلومینیوم خود واقع در شـهر هندرسـون در ایالـت کنتاکی آمریکا با هدف افزایـش میزان تولید آلومینیوم بازیافتی سـرمایه‌گذاری کند.پیش‌بینی می‌شـود خـط تولید جدید در واحد ریخته‌گری شـرکت «Hydro» در سـال ۲۰۲۶ به مرحله بهره‌برداری برسـد و انتظار می‌رود از طریق این واحد، حجم تقاضا برای آلومینیوم بازیافتی باکیفیت مورد اسـتفاده در صنعت خودروسازی ایالات متحده آمریکا افزایش پیدا کند.ایوینت کالویک، مدیرعامل شـرکت «Hydro» در جلسـه‌ای که اخیرا با فرماندار ایالـت کنتاکی برگزار کرد، خبر اختصـاص ۸۵ میلیون دلار سـرمایه به منظور راه‌اندازی واحـد ریخته‌گری جدید خود در شـهر هندرسون را اعلام کرد. در همین راستا، سـازمان مالی توسعه اقتصادی ایالت کنتاکی (KEDFA) مطابق با طرح مشـوق‌های مالیاتی ایالتی، از این سـرمایه‌گذاری حمایـت و مطرح کـرد که با راه‌اندازی واحد ریخته‌گری جدید شـرکت «Hydro» در شـهر هندرسون، ۳۱ عنوان شغلی جدید ایجاد خواهد شد.با راه‌اندازی خط تولید جدید آلومینیوم بازیافتی شـرکت «Hydro»، ظرفیت ایـن واحد ریخته‌گری به ۲۸ هزار تن افزایـش می‌یابد و بر همین اسـاس جایگاه واحد ریخته‌گری شـرکت نامبرده در شـهر هندرسون به عنوان یک تولیدکننده پیشرو آلومینیوم کم‌کربن برای صنعت خودروسازی آمریکای شـمالی تقویت خواهد شد. سرمایه‌گذاری جدید اختصاص یافته، گامی مهم از سوی شرکت «Hydro» در راستای ایجاد تحول در تولید آلومینیوم خواهد بود.کالویک در همین رابطه بیان کرد: افزایش نرخ تولید بازیافت از قراضه‌های کهنه، میزان انتشـار گازهای گلخانه‌ای را کاهش و امنیت روند عرضه را تقویت می‌کند و شرکت «Hydro» را قادر می‌سـازد تا محصولات جدید و به‌روزی را بـه مصرف‌کنندگان آمریکایی تحویل دهد.این پروژه‌ها اکنون در حال تکمیل هسـتند و شـرکت «Hydro» به کمک آن‌ها می‌تواند حجم تولید آلیاژهای آلومینیومی پیشـرفته را با اسـتفاده از قراضه بازیافتی و قراضـه پس از مصرف کم‌کربـن افزایش دهد.فناوری جدید شـرکت «Hydro» با نام «HyForge» که قرار اسـت در واحد ریخته‌گری این شـرکت در شهر هندرسون مورد اسـتفاده قرار بگیرد، مشـابه فناوری بوده که در واحدهای ریخته‌گری این شـرکت در منطقه «Husnes» نروژ و واحد بازیافت «Rackwitz» در آلمان به کار رفته است.وی در ادامه به همکاری ۲۰ سـاله شـرکت «Hydro» با شـرکای خود در صنعت خودرو آمریکا اشاره کرد و افزود: معرفی فناوری «HyForge» یک مزیت بسیار مهم در صنعت خودروی آمریکا در گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر محسوب می‌شود.

دولت فرانسه خواستار شد:

ضرورت مصونیت شرکت‌های هواپیمایی از تحریم تیتانیوم روسیه

مهدی نجفی



امانوئـل ماکـرون، رئیـس جمهـور فرانسـه در گفت‌وگو با جاسـتین ترودو، نخسـت وزیـر کانادا خواستار مصونیت شرکت‌های تولیدکننده هواپیما همچون شـرکت ایربـاس از تحریم‌هـای تیتانیوم روسیه شد.این درخواست که طی یک تماس تلفنی بین رهبران دو کشـور در ماه مارس ۲۰۲۴ مطرح شـد، پـس از آن صورت گرفت که کانـادا با توافق بـا برخی از متحدان خـود موافقت کرد تا برخی از شـرکت‌ها را که از تیتانیوم و دیگـر فلزات حیاتی روسـیه اسـتفاده می‌کننـد، از تحریم‌هـای خود مسـتثنی قرار دهد. لازم به ذکر اسـت که شرکت ایربـاس مسـتقر در فرانسـه و دیگر شـرکت‌های تولیدکننـده هواپیما، هنوز بـه تامین برخی فلزات حیاتی متعلق به شرکت‌های روسیه واقع در معادن و واحدهای تولیدی در کانادا یا دیگر کشورها متکی هسـتند.یک منبع نزدیک به رئیس‌جمهور فرانسه اظهار داشت: مکرون تلاش قابل‌توجهی انجام داده تا نخسـت‌وزیر کانادا را متقاعد کند که شرکت‌های اروپایی را از تحریم‌های تیتانیوم روسیه معاف سازد. منبع مذکور در ادامه با اشاره به فشارهای گسترده دیپلماتیک و صنایع مختلف، افزود: درخواست‌های زیـادی از کانادا در تمامی سـطوح در همین رابطه ارائه شده است.

یک منبع آگاه به این موضوع در کانادا اعلام کرد: تمـاس تلفنی مکـرون با تـرودو در روز ۲۹ مارس ۲۰۲۴ و هم‌زمان با ارائه این مطلب از سوی گابریل آتال، نخسـت وزیر فرانسـه، درسـت زمانی که در کانادا بود، مطرح شد.

به گفتـه یک منبـع مطلع، حداقـل یک دولت اروپایـی دیگر نیز در راسـتای دریافـت مصونیت شـرکت‌های تولیدکننـده هواپیمـا از تحریم‌های تیتانیوم روسیه لابی‌گری کرده است.

دولـت کانـادا در ابتـدا از ارائـه مصونیـت بـه شـرکت‌های مصرف‌کننده تیتانیوم روسیه مخالفت می‌کرد اما به نظر می‌رسـد ممکن اسـت با اعطای معافیت به شـرکت ایربـاس و دیگر شـرکت‌های تولیدکننده هواپیما موافقت کند. این نرمش دولت کانادا در برابر اعطای مصونیت به تیتانیوم روسیه که اولین بار خبرگزاری رویترز آن را مطرح کرد، باعث ایجاد اختلاف بر سـر سیاسـت اعمال تحریم‌های روسیه شـد و انتقاد سـفیر اوکراین در کانادا را به دنبال داشت.

یک منبع آگاه به این موضوع بر این باور است که لغو تحریم‌های اعمال شده بر تیتانیوم روسیه آسان نخواهد بود و به نظر می‌رسد اگر دولت فرانسه این مسـئله را از طریق رئیس‌جمهور این کشور مطرح نمی‌کرد، بعید به نظر می‌رسـید که کانادا تغییری در سیاست‌های خود در رابطه با تحریم‌های اعمال شده بر تیتانیوم روسیه ایجاد کند.

تاکنـون مسـئولان دفاتر رئیس‌جمهور فرانسـه و نخسـت‌وزیر کانـادا از اظهار نظـر در این رابطه خودداری کرده‌اند. سـخنگوی شـرکت ایرباس نیز اعلام کرد که به تمامی تحریم‌های اعمال شـده بر مواد اولیه و فلزات روسیه پایبند خواهد بود.

▣ غافلگیری شرکت‌های تولیدکننده هواپیما از تصمیم کانادا

تلاش‌های انجام شده از سوی دولت‌های مختلف و لابـی آن‌ها بـرای دریافت مصونیت اسـتفاده از تیتانیوم روسیه نشان می‌دهد که کشورهای غربی تا چه اندازه در تنبیه روسیه به خاطر جنگ با اوکراین بدون آسیب رسـاندن به زنجیره‌های تامین صنایع جدی هسـتند.لازم به ذکر است که شرکت روسی با مالکیـت دولتـی «VSMPO-AVISMA»، بزرگ‌ترین تولیدکننـده تیتانیوم درجه یک به کار رفتـه در صنعت هوافضا به شـمار می‌رود. تیتانیوم تولید شـده از سوی این شـرکت از استحکام بالا و وزنی سبک برخوردار است و در تولید قطعات موتور و ارابـه فرود هواپیماهای غول پیکر مورد اسـتفاده قـرار می‌گیرد. کویـن مایکلز، مدیرعامل شـرکت «AeroDynamic Advisory» بیـان کـرد: شـرکت‌های غربی باید این واقعیـت را بپذیرند که کاهش وابستگی صنایع هوافضا به تیتانیوم روسیه و سایر مواد معدنی حیاتی تولید شده در کشورهایی مانند چین دشوار خواهد بود.

وی تصریح کرد: مشـکل اصلی در رابطه با تامین تیتانیوم، راه‌اندازی یک واحد تولیدی جدید اسـت زیـرا این کار سـال‌ها به طـول می‌انجامد و ممکن اسـت حتی صدور مجوز ساخت آن یک یا دو سال زمان ببرد.مایکلز با تاکید بر اینکه باید به این مسئله که تصمیم دولت کانادا بر زنجیره تامین کشورهای غربی تاثیر منفی خواهد گذاشـت نیز به طور جدی نـگاه کرد، یـادآور شـد: اگرچه کشـورهای غربی تحریم‌ها را علیه مسکو تشدید کرده‌اند اما به دلیل نگرانی از آسیب رسیدن به صنایع هوافضا، از ایجاد محدودیت دسترسی به فلزاتی همچون تیتانیوم که شـرکت «VSMPO-AVISMA» آن را تولید می‌کند، اجتناب کرده است.

در همین راسـتا، تصمیم غیرمنتظره کانادا برای ممنوعیـت واردات فلزاتـی از جملـه تیتانیـوم از شـرکت «VSMPO-AVISMA» که با دومین سـالگرد تهاجم روسـیه به اوکراین مصادف شـد، صنعـت هوافضـا را غافلگیر کرد. به نظر می‌رسـد شـرکت ایرباس بیشـترین زیان را از تصمیم دولت کانادا خواهد دید زیرا تمام ارابه‌های فرودی که این شرکت در تولید هواپیمای «A۳۵۰-۱۰۰۰» خود بـه کار می‌برد، از یک کارخانه در اسـتان انتاریوی کانادا تامین می‌شود.

به گفته یکی دیگر از منابع آگاه، شـرکت ایرباس را می‌تـوان یکی از بزرگ‌تریـن لابی‌کنندگان برای مستثنی شدن از تحریم تیتانیوم روسیه دانست که لابی خود را از طریق دولت فرانسه انجام داد.

پیامدهای تصمیم دولت کانادا بر صنعت هوافضا ساخت ارابه فرود هواپیمای «A۳۵۰-۱۰۰۰» بر عهده شرکت آمریکایی «RTX» است. این شرکت با استفاده از شرکت زیرمجموعه خود یعنی شرکت «Collins Aerospace» و از طریق واحد تولید «Oakville» در کانادا ایـن کار را انجام می‌دهد. بـا توجه به تصمیـم دولت کانادا نسـبت به اعمال تحریم بر تیتانیوم تولیدی شـرکت «VSMPO-AVISMA»، شرکت «Collins Aerospace» واردات این فلز را از روسیه متوقف کرد.

لازم به ذکر است که تحریم‌های کانادا همچنین می‌تواند بـه زنجیره تامین رقیب شـرکت ایرباس یعنـی شـرکت بوئینگ آسـیب برسـاند امـا این شـرکت آمریکایی به دلیـل معافیـت جداگانه‌ای که به تامین‌کننده تجهیزات فرانسـوی خود یعنی «Safran» داده شـد، از این آسیب‌ها مصون مانده اسـت. لازم به ذکر است که شرکت بوئینگ در ماه مارس ۲۰۲۲ اعلام کرده بود به طور مستقیم خرید تیتانیوم از روسیه را متوقف خواهد کرد و به همین دلیل شـرکت مذکور نسبت به شرکت رقیب خود، کمتر تحت تاثیر تصمیم دولـت کانادا قرار خواهد گرفت. با ایـن وجود، نباید فرامـوش کرد که ارابه فـرود هواپیمای «Dreamliner ۷۸۷» شـرکت بوئینگ در کانادا تولید می‌شود.

دو منبـع آگاه در صنعت هوافضا در همین رابطه تاکید کردند: کارخانـه تولید ارابه فرود هواپیما که شرکت «Safran» در استان تورنتو مدیریت آن را بر عهده دارد، همچنان به تامین تیتانیوم از شرکت «VSMPO-AVISMA» متکی است؛ در حالی کـه شـرکت «Safran» هم‌زمان درصـدد یافتن منابع جدید تامین تیتانیوم خود از قاره اروپاست.

سـخنگوی شـرکت «Safran» در مـاه آوریل ۲۰۲۴ مطـرح کـرد: از تحریم‌هـای کانـادا علیه تیتانیوم روسـیه معاف شـده اسـت و همچنان به تامین ارابه فرود هواپیمای «Dreamliner ۷۸۷» به شرکت بوئینگ ادامه می‌دهد.

سـخنگوی شـرکت بوئینگ در رابطـه با اعمال تحریم دولت کانادا بر تیتانیوم روسیه، تصریح کرد: در حال حاضر این شـرکت عمدتـا تیتانیوم مورد نیاز خـود را از ایالات متحده آمریکا تامین می‌کند و شـرکت بوئینـگ همچنـان بر تـداوم همکاری بلندمـدت با شـرکت «Safran» تاکید دارد. لازم به یادآوری اسـت که شرکت ایرباس در ماه دسامبر ۲۰۲۲ اعلام کـرده بود به تدریج و در طی چندین سـال، اتکای خـود به تامین تیتانیوم از روسـیه را کاهش می‌دهد اما در آن زمان، از ارائه تاریخ دقیق برای این کار خودداری کرد.

سـخنگوی شـرکت ایربـاس اخیرا خاطرنشـان کرد: اقدامات لازم برای کاهش وابسـتگی به تامین تیتانیوم از روسیه در حال انجام است.

یک منبـع آگاه در خصوص زمـان معافیت‌های مالیاتی که برخی شـرکت‌ها از دولت کانادا دریافت کرده‌اند، گفت: این معافیت‌ها حداکثر سـه سـاله خواهـد بود اما تاکنـون دولت این کشـور به طور رسـمی در این خصوص اظهار نظـری ارائه نکرده اسـت. از سـوی دیگر، دولت اوکراین از کشورهای غربی درخواسـت کرده اسـت تـا تحریم‌های خود علیـه روسـیه را افزایش دهند. برخـی نگرانند که تصمیم دولت کانادا بر مشـکلات فعلی شرکت‌های تولیدکننده هواپیمـا و صنعت هوافضا بیفزاید. این افزایش نگرانی‌ها از اعمال تحریم‌ها توسـط کانادا، وابستگی شرکت‌های غربی به مواد اولیه استراتژیک از کشورهایی مانند روسیه و چین را نشان می‌دهد.

در همین راسـتا، دولت چین در روز اول جولای ۲۰۲۴ اعـلام کرد که بر صـادرات برخی از قطعات حسـاس هوانوردی و صنعت هوافضـا از ابتدای ماه جولای سـال میـلادی جـاری، محدودیت‌هایی را اعمال خواهد کرد.

ذخایر آلومینیوم انبارهای بورس «LME» افزایشی شد

حجـم ذخایـر آلومینیـوم در انبارهـای بورس فلـزات لندن (LME) در ماه می ۲۰۲۴ به طور غیرمنتظره‌ای افزایش یافت؛ بیشـترین افزایش حجم آلومینیوم تحویلی بـه انبارهای بورس مذکور مربوط به محموله فلز تولید شـده در روسیه بود. افزایش حجم تحویل محموله‌هـای آلومینیوم در ذخایر انبارهای بورس فلزات لندن موجب شـد صـف بارگیری فیزیکـی محموله‌های فلز نامبرده در این انبارها طولانی‌تر شـود.ایالات متحده آمریکا بسـته تحریمی جدیدی علیه صنعت آلومینیوم روسیه ارائه داد کـه مطابق با آن بورس‌های کالایـی از پذیرش آلومینیوم تولید شـده روسـیه در انبار ذخایر خود از ۱۲ آوریل سـال ۲۰۲۴ به بعد منع شـدند. بر همین اساس، بورس فلزات لندن مجبور شد قوانین خود را تغییر دهـد تا مانع از تحویل محموله‌های ذخایر آلومینیوم روسـیه در انبارهای خود توسـط معامله‌گران پس از آغاز تحریم‌ها شـود.در همین راستا، افزایش حجم محموله‌های آلومینیوم تولید روسـیه و تحویل داده شـده به انبارهای بورس فلزات لندن قبل از آغاز رسـمی تحریم‌ها علیه صنعت آلومینیوم این کشـور بیش از آنچه که در ظاهر به نظر می‌رسـید موجب نوسـانات در بازار این فلز شـد.در عین حال و با توجه به صدور حوالـه فروش برای ۴۲۵ هزار و ۵۷۵ تـن آلومینیوم موجود در ذخایـر انبارهـای بورس فلـزات لندن، تنها در یـک روز (۹ ماه می ۲۰۲۴) حجم ذخایر ایـن فلز در انبارهای بورس نامبرده به یک‌باره کاهش یافت؛ البته در همان روز، حواله فروش ۱۳۷ هزار و ۵۰ تـن آلومینیم در انبارهای ذخایر بـورس «LME» باطل شد.لازم به ذکر اسـت که صدور حواله فروش برای ۴۲۵ هزار و ۵۷۵ تن آلومینیوم، اکثرا مربوط به فلز تولید شده در هند بود که در انبارهـای بورس فلزات لندن واقع در بندر «Klang» مالزی نگهداری می‌شـدند. همچنین باید به این مسـئله اشاره کرد که بیشـترین حجم محموله‌های آلومینیوم با مبدا تولید روسیه در انبارهای بورس فلزات لندن واقع در بندر گوانگینگ کره‌جنوبی ذخیره شـده‌اند.علاوه‌براین، حواله حـدود ۲۲۶ هزار و ۹۵۰ تن آلومینیوم دیگر در انبارهای این بورس در دو هفته پس از ۹ ماه می ۲۰۲۴ صادر شد. با این حال، آن دسته از معامله‌گرانی که به دنبال جابه‌جایی محموله‌های آلومینیوم تحویل گرفته شده خود از انبارهـای بورس فلزات لندن بودند، باید با معضل زمان انتظار حدود ۱۵۹ روز برای بارگیری فیزیکی دسـت و پنجه نرم کنند. تحریم‌های وضع شـده علیه صنعت آلومینیوم روسـیه از سوی آمریکا را می‌توان از جمله دلایل اصلی برای افزایش حجم ذخایر آلومینیوم تولید شـده در روسـیه در انبارهای بورس «LME» قبل از اجرای تحریم‌ها، در ماه می ۲۰۲۴ در نظر گرفت.

طولانی شـدن زمان انتظار برای بارگیـری فیزیکی آلومینیوم در انبارهـای «LME»بیشـترین حجم محموله‌هـای تحویلی آلومینیوم به انبارهای بورس فلزات لندن مربوط به انبارهای واقع در بنـدر «Klang» مالزی بود. بر اسـاس آخرین گزارش ارائه شـده ماهانه مربوط به حجم ذخایر انبارهای بورس فلزات لندن، در مجمـوع ۶۵۲ هزار و ۵۲۵ تن آلومینیـوم در ماه می ۲۰۲۴ به انبارهای این بورس تحویل داده شد.حواله فروش حدود ۲۵۰ هـزار تن ذخایر آلومینیوم در انبارهای بورس مذکور تا پایان ماه می ۲۰۲۴ باطل شـد و در مجموع حجم محموله‌هایی که حواله فروش آن‌ها در سال ۲۰۲۴ باطل شده است به ۴۵۸ هزار و ۳۷۵ تن رسید. صف تشکیل شده برای بارگیری فیزیکی محموله‌های آلومینیـوم در انبارهای بورس فلزات لنـدن، طولانی‌ترین صف تشـکیل شـده به دلیل افزایش زمان انتظار از ماه ژوئن ۲۰۲۱ تاکنون محسـوب می‌شود.سـوالاتی که ذهن بسیاری از فعالان بـازار آلومینیوم را به خـود درگیر کرده این اسـت که آیا روند افزایش بارگیـری فیزیکی محموله‌های آلومینیـوم در انبارهای بورس فلزات لندن ادامه پیدا خواهد کرد؟ چه کسانی از طولانی شدن زمان انتظار برای بارگیری فیزیکی محموله‌های آلومینیوم در انبارهای بورس مذکور نفع خواهند برد؟ در پاسـخ به سوالات مطـرح شـده می‌توان بیان کـرد، با توجه به ایـن محموله‌های جابه‌جا شـده مجددا باید در انبارهای ذخایر بورس فلزات لندن نگهداری شوند و بابت آن هزینه نگهداری پرداخت شود. شرکت «ISTIM» کـه مدیریت انبارهای بورس فلزات لندن را بر عهد دارد و شـرکت «Trafigura» به عنوان یک شـرکت واسـطه و ارائه‌دهنده خدمات کالایی، بیشـترین نفـع را از تمدید اجاره انبارهـای بورس فلـزات لندن خواهند برد.تنهـا راه گریز از این مسـئله برای معامله‌گـران، لغو حواله‌های فـروش و جابه‌جایی فیزیکـی محموله‌هـای آلومینیـوم بـه انبار دیگر شـرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات کالایی اسـت. با توجه به طولانی شدن صف انتظار برای بارگیری فیزیکی محموله‌های آلومینیوم در انبارهای بـورس فلزات لنـدن و هزینه بالای تمدید اجـاره انبارهای این بورس، اکثر معامله‌گـران تمایل دارند محموله‌هـای آلومینیوم خود را بـه انبارهای دیگر شـرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات کالا تحویل دهند.میزان درآمدی که طولانی شدن زمان انتظار برای بارگیـری فیزیکی محموله‌هـای آلومینیـوم در انبارهای بورس فلزات لندن نصیب برخی از شـرکت‌ها می‌شود، نسبت به زمانی که اتفاق مشـابهی در انبارهای بورس مذکور در بین سـال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰ افتاد متفاوت‌تر است. در آن زمان طولانی شدن زمان انتظار بـرای بارگیری فیزیکی محموله‌هـای آلومینیوم از انبارهای بورس فلزات لندن تحت مدیریت شرکت «Detroit»، موجب شـد سیسـتم قیمت‌گذاری آلومینیوم بورس نامبرده در بازار فیزیکی دچار اختلال شـود.پس از این اتفاق، بورس فلزات لندن در برخی قوانین خود در راسـتای افزایش سرعت بارگیری فیزیکی و تعیین سـقف درآمد از تمدید اجاره‌ها برای آن دسته از شرکت‌هایی که در صف انتظار دریافت محموله‌های آلومینیوم خود هسـتند، تغییراتی را ایجاد کرد. با این حال، طولانی شدن زمـان انتظار بـرای بارگیری فیزیکی محموله‌هـا همچنان برای شـرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات (انبارداری) تجارتی سودآور از طریق تمدید اجـاره انبارها تلقی می‌شود.شـرکت «ISTIM» سال‌هاسـت با تبدیل شـدن بندر «Klang» مالـزی به قطب ذخیره انبار بورس فلزات لندن، سود کلانی به دست آورده است. گفتنی است که در بازه زمانی سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ تنها ۱۰ ماه صف انتظار طولانی بارگیری در انبارهای شرکت «ISTIM» تشکیل نشد. طولانی شـدن زمان انتظار برای بارگیری فیزیکی محموله‌های آلومینیوم در انبارهای شرکت «ISTIM»، در واقع طولانی‌ترین زمان انتظار از سـال ۲۰۱۳ به بعد در بورس فلزات لندن محسوب می‌شود.

▣ وضعیـت مبهم ذخایـر آلومینیـوم تولید روسـیه در انبارهای «LME»

صدور حواله فروش برای حجم بالایی از محموله‌های آلومینیوم در انبارهای بندر «Klang» مالزی در ماه می ۲۰۲۴ موجب شد تا حد زیادی حجم ذخایر غیرقابل رصد (حواله فروش برای آن‌ها صادر نشـده) در این انبارها کاهش پیدا کند. بورس فلزات لندن حجم ذخایری که هنوز برای آن حواله فروش صادر نشـده را در پایـان ماه آوریل حدود ۶۸۷ هزار و ۵۰۰ تـن در انبار انبارهای بندر «Klang» مالزی اعلام کرد.البته باید به این مسـئله اشاره کرد که تنها تـا ماه می ۲۰۲۴ محموله‌هـای آلومینیوم ذخیره شده در انبارهای بورس مذکور واقع در بندر «Klang» مشمول قرارداد با گزینه تحویل به وسیله بورس فلزات لندن بودند. با این اوصاف، وضعیت آلومینیوم تولید روسـیه باقیمانده در انبارهای بورس فلـزات لندن که قبل از آغاز تحریم‌ها بـه این انبارها راه یافته‌اند، هنوز نامشخص است. در همین راستا، حجم آلومینیوم تولید روسیه در انبارهای بورس فلزات لندن از ۱۱۶ هزار و ۳۲۵ تن به ۲۴۶ هزار و ۹۵۰ تن در ماه می ۲۰۲۴ افزایش یافت.لازم به ذکر اسـت که بورس فلزات لندن فقط موجودی حجم ذخایر آلومینیومـی که برای آن حواله فروش صادر شـده را در گزارش ماهانه خود لحـاظ می‌کند و افزایش حجم ذخایر انبارها در این بـورس تا حد زیـادی به دلیل صدور مجـدد حواله فروش برای محموله‌های فعلی اسـت نه محموله‌های جدید.زمانی که بورس فلزات لندن قوانین صدور حواله فروش خود را به دلیل تحریم‌ها تغییـر داد تا مانـع دور زدن تحریم وضع شـده علیه آلومینیوم تولید روسـیه موجود در انبارهای خود توسط معامله‌گران شود، برای حدود ۸۹ هزار تن آلومینیوم تولید روسیه که از قبل حواله فروش آن‌ها در انبارهای بندر گوانگینگ کره‌جنوبی لغو شده بود، مجددا حواله فروش صادر شـد تا مجموع حواله‌های صادر شده برای محموله‌های فلـز نامبرده موجود در انبارهای بورس فلزات لندن افزایش پیدا کند.از اواسـط ماه آوریل ۲۰۲۴ تاکنون هیچ حواله فروشـی برای محموله‌های آلومینیوم موجود در انبارهای بندر گوانگینگ کره‌جنوبی صادر نشـده است. با این حال، تنها برای حدود یک هزار و ۸۷۵ تن آلومینیوم تولید روسیه که قبل از ۱۲ آوریل سـال ۲۰۲۴، یعنی زمان آغاز تحریم‌ها به انبارهای بورس فلزات لندن تحویل داده شده و حتی در سیستم هم ثبت نشده بود، در بندر گوانگینگ کره‌جنوبی حواله فروش صادر شد.

▣ آیا روند افزایشـی حجم ذخایر انبارهای آلومینیوم «LME» ادامه پیدا خواهد کرد؟

میزان تولید آلومینیوم اولیه در جهان سـالانه ۷۰ میلیون تن اسـت که بیش از دو برابر رقم اعلام شـده برای تولید مس اولیه در جهان به شمار می‌رود. آلومینیوم همانند دیگر فلزات وضعیت مازاد تولید، مازاد عرضه و افزایش حجم ذخایر انبارهای نگهداری را تجربـه می‌کند.هزینه‌هـای مرتبط با نگهـداری محموله‌های فلزی، مولفه‌ای کلیدی در تجارت تامین مالی ذخایر انبار کالاها محسوب می‌شود و حتی گاهی اهمیت آن نسبت به قیمت‌گذاری فلزات در بازار فیزیکی بیشـتر اسـت؛ البته این شرایط در زمانی ایجاد شده و اهمیت پیدا می‌کند که حجم ذخایر انبارها به شدت افزایش پیدا کند.

برمدار جهان

چشم‌انداز صنعت روی

ایـران در حالی رتبه ششـم دنیا از نظر میـزان ذخایر روی را دارد کـه همچنـان میـزان اسـتخراج این فلز بـا توجه به پتانسـیل‌های موجود در کشور اندک اسـت، قیمت و تقاضای این فلز جهانی نیز اگرچه با فراز و نشـیب‌هایی همراه است، اما به دلایل زیسـت‌محیطی، اقبال به این فلز رو به افزایش است؛ از همیـن‌رو ضروری اسـت رفع چالش‌های مربـوط به فرآیند تولید و بهره‌برداری از معـادن فلزاتی همچون روی در اولویت سیاسـتگذار قرار گیرد.بررسـی‌ها حاکی از آن است که ارزش بازار جهانی فلزات غیرآهنی فرآوری‌شـده از ۱۴۶۰.۸۳میلیارد دلار در سـال ۲۰۲۲ به ۱۵۴۲.۱ میلیارد دلار در سـال۲۰۲۳ با نرخ رشـد سـالانه ۵.۶درصد افزایش یافته اسـت.با توجه به تحلیل‌های موجود، پیش‌بینی می‌شـود کـه ارزش بازار فلزات غیرآهنی فرآوری‌شـده در سـال۲۰۲۷ با ۴.۸درصد رشـد به ۱۸۶۱.۷۳میلیارد دلار برسد. آسیا و اقیانوسیه بزرگ‌ترین بازار فلزات غیرآهنی فرآوری‌شده در سال۲۰۲۲ را دارا بودند.

بررسی‌ها نشـان می‌دهد بازار فلز روی طی سال‌های اخیر با تقاضای جهانی از یک‌سـو و کاهش قیمت‌های جهانی از سوی دیگر ر و به رو بوده‌است. در چنین شرایطی قیمت‌های داخلی نیز سیر نزولی داشته‌است، با این‌وجود براساس پیش‌بینی‌های موسسـه فیچ، ظـرف سـال‌های ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ روند افزایش قیمت برای ایـن فلز پیش‌بینی شده‌اسـت، چراکه همزمان با کاهش ذخایر سـوخت‌های فسـلی و تلاش جهـان برای حل مشـکلات گازهـای گلخانه‌ای، دنیا در حال حرکت به سـمت فناوری‌های کم‌کربن اسـت. اهداف برنامه‌ریزی شـده در اروپا کاهش حداقل ۸۰درصدی تا سال ۲۰۵۰ است.

برخی از فلـزات معدنی، برای کمک به حل چالش در تغییر اکوسیسـتم جهانی موردتوجـه صنعتگران اسـت. در صنعت حمل‌ونقل، سـلول‌های سـوختی هیدروژنی و در فناوری‌های کم‌کربن، از مواد معدنی مختلف استفاده می‌شود.

▣ چشم‌انداز عرضه و تقاضای فلز روی

بررسی‌ها حاکی از آن است که ذخایر جهانی روی ۲۱۰میلیون تن اسـت. تقاضای سالانه این فلز، ۱۲ تا ۱۴میلیون‌تن است.در مورد میزان تولید روی نیز پیش‌بینی‌ها حاکی از آن اسـت که میزان تولید تا سـال ۲۰۲۰، ۱۳.۷میلیون تن، تا سـال۲۰۲۳، ۱۲میلیون تن و تا سال۲۰۲۵، ۲۱میلیون تن است.

▣ تولید فلز روی در ایران

ایران با داشـتن ۱۱میلیون تن ذخایر روی، کمتر از ۵درصد ذخایـر کل روی دنیا را دارد. بر اسـاس داده‌های اداره جهانی آمـار فلزات، تا سـال ۲۰۲۰، ایـران حـدود ۱۳۲هزارتن روی تولیـد کرده‌اسـت. تولید جهانـی روی در سال‌یادشـده بیش از ۱۲میلیون‌تـن بود. همچنیـن در سـال ۲۰۲۰ ایران حدود ۱۵۸.۲هـزار تن اسـلب روی تولید کرده‌اسـت. تولید جهانی اسـلب روی در ایـن سـال‌حدود ۱۳.۶میلیون‌تـن بود.معادن «مهدی‌آباد»، «انگوران»، «ایرانکوه» و «نخلک» جزو مهم‌ترین معادن روی در ایران هسـتند که معدن سـرب و روی انگوران بزرگ‌ترین تولیدکننده سـرب و روی ایران و بزرگ‌ترین معدن سـرب و روی خاورمیانه اسـت. این معدن واقع در شهرستان ماهنشان و در ۱۳۵کیلومتری غرب شهر زنجان واقع شده‌است. میـزان ذخایر معدن انگوران در بخـش روباز ۸میلیون‌تن و در بخش زیرزمینی ۴میلیون‌تن روی با عیار بالاست.

▣ میزان ذخایر بزرگ روی در ایران و جهان

معدن سرب و روی مهدی‌آباد ایران: میزان ذخیره این معدن، ۱۵۴میلیون‌تن و عیار متوسط روی در این معدن ۶درصد است. معدن سـرب و روی انگوران ایران: میـزان ذخیره روی در این معدن ۹میلیون‌تن و عیار متوسط آن ۲۵.۹۲درصد است.معدن رامپـورا آگوجا، هند: میزان ذخیره ایـن معدن، ۴.۸میلیون‌تن و عیار متوسـط روی در این معدن، ۱۴.۱درصد اسـت. معدن مونت آیزا، اسـترالیا: میزان ذخیره این معدن، ۶.۵میلیون‌تن و عیار روی در این معدن، ۵.۱درصد اسـت.معدن مک آرتور یور، استرالیا: میزان ذخیره این معدن ۸.۹میلیون‌تن و عیار روی در این معدن، ۸.۳درصد است. معدن دوگالد ریور، استرالیا: میزان ذخیـره این معـدن ۱.۳میلیون‌تن و عیـار روی در این معدن ۱۱.۹درصد است.

معـدن رد داگ، آلاسـکا: میزان ذخیـره روی در این معدن ۶.۶ میلیون‌تـن و عیـار آن ۱۷.۱درصد اسـت. معدن آنتامینا، پـرو: میزان ذخیره روی در این معدن ۰.۲میلیون‌تن و عیار آن ۰.۱۷درصد اسـت.معدن سیندسارد خورد، هند: میزان ذخیره این معدن ۳۴میلیون‌تن و عیار متوسط آن ۵.۹درصد است.

معـدن یااولی اوپریشـن، پرو: میـزان ذخیـره روی در این معدن ۰.۹میلیون‌تـن و عیار روی در ایـن معدن ۵.۴۳درصد است. معدن سـرولیندو، پرو: میزان ذخیره روی در این معدن ۰.۶میلیون‌تـن و عیـار آن ۲.۱۸درصـد اسـت.معدن وزانته، برزیل: میزان ذخیـره روی در این معدن ۱.۶میلیون‌تن و عیار آن ۹.۸۸درصد اسـت.فلز روی کاربردهـای زیادی دارد. ضرب سکه، صنایع ریخته‌گری، لاستیک‌سازی، داروسازی، تولید فلز گالوانیـزه، تولید رنگ، تولید کرم‌های ضدآفتاب، سـاخت آلیاژ برنج و تولید باتری از جمله کاربردهای فلز روی است.

▣ اولویت حل مشکلات معدن‌کاران

ایـران با جمعیتـی معـادل یک‌درصد جمعیـت کره‌زمین، یک‌درصد مسـاحت زمیـن، مالک هفت‌درصـد ذخایر معدنی دنیاسـت اما سـهم بخش معدن در تولیـد ناخالص داخلی آن اندک است. تکیه بر منابع نفتی یکی از عوامل غفلت از پتانسیل معدنی کشور بوده و این در حالی است که به گفته کارشناسان بخش معدن در دنیا به دلایلی همچون نیاز مبرم به فلزات برای دسـتیابی به محیط‌زیسـت پاک (فناوری‌های کم‌کربن)، نیاز مبرم به فلزات خاص برای دسـتیابی بـه تکنولوژی‌های نوین، تجدیدناپذیربودن مواد معدنی، افزایش تقاضا نسـبت به عرضه در مواد معدنی، نقش مواد معدنی در بازارهای سـرمایه جهانی و بـورس، نقش معدن در توسـعه بنیادی، نیـاز مبرم برخی از کشـورها برای رشد و بقا به مواد معدنی و اطمینان از بازگشت سـرمایه از جذابیت بالایی برخوردار است.یکی از مشکلاتی که تولیدکننـدگان سـرب و روی با آن درگیر هسـتند، مربوط به واردات خاک می‌شـود که در این راسـتا باید عوارض گمرکی پرداخـت کنند. به گفته کارشناسـان عمده کارخانه سـرب و روی، کمبود خاک به‌عنوان مواد اولیه اسـت؛ البته این مشکل عمدتا برای «روی» بیشتر از سرب است و کارخانه‌های روی با وجود معادن روی بسیار در ایران، مجبور هستند که ۴۰درصد از خـاک موردنیاز خود را از کشـورهای دیگـر از جمله ترکیه و... وارد کنند.بـا توجه به سـند چشـم‌انداز ۱۴۰۴ توجه ویژه به بخش معدن و صنایـع معدنی به‌عنوان یک صنعت خودکفا می‌تواند نقش موثری در رشد اقتصادی کشور داشته‌باشد. ایران سـالانه یک‌درصد از ذخایر معدنی خود را بهره‌برداری می‌کند، درحالی‌که نـرم جهانی حـدود ۵درصد اسـت، در صورتی‌که ایـران از با نرم جهانی از ذخایـر معدنی خود بهره‌برداری کند، درآمدهای سرشاری حاصل می‌شود.

روزگار معدن
شنبه
۲ تیر ۱۴۰۳ • ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۲۵ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۷

یادداشت

تولید فولاد سبز نیازمند به نگرشی نوین



ابراهیم دادرس
فعال صنعت فولاد

-صنعت فولاد ایران با پیشرفت قابل‌توجهی طی سالیان اخیر همراه شده و روی ریل توسعه قرار گرفته است.

در این میان شرکت‌های بزرگ فولادی، طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای بسیاری را اجرایی کرده و یا در دست اقدام دارند که اجرای آن، نیازمند مدیریتی کارآمد و دانشی نوین و فراگیر است تا از این طریق نتیجه مطلوب حاصل شود.

از این رو، فولادسازان بزرگ کشور برای اجرای پروژه‌های خود، اقدام به استفاده از شرکت‌های دارای تخصص و تجربه کرده‌اند و این مهم، نتایج موفقیت‌آمیزی برای آن‌ها به همراه داشته است.

شرکت ایده‌پردازان صنعت فولاد به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد خوزستان، از جمله شرکت‌های مطرح و برجسته کشور به شمار می‌آید که از سال ۱۳۸۸ تا به امروز، اقدامات قابل‌توجهی را در مقام مجری پروژه‌های مختلف اعم از فنی و مهندسی، عمرانی، فرآوری ضایعات فلزی و تجهیز و تامین ماشین‌آلات صنعتی و سنگین انجام داده است.

تامین قراضه به میزان کافی، یکی از مهم‌ترین عوامل موثر در تولید برای شرکت فولاد خوزستان و سایر شرکت‌های فولادی است.

با توجه به اینکه تولیدکنندگان فولاد کشور، از یک سو با خطر کمبود سنگ‌آهن در آینده مواجهند و از سوی دیگر کیفیت سنگ‌آهن استخراج شده نیز رو به کاهش بوده، بنابراین پیش‌بینی ما این است که اهمیت تامین آهن قراضه در کشور طی آینده افزایش خواهد یافت؛ این در حالی است که هم‌اکنون شرکت‌های معتبر اروپایی استفاده از قراضه تمیز را در دستور کار خود قرار داده‌اند و به دنبال تولید فولاد سبز «Green Steel» از این طریق هستند.

خوشبختانه کشور ما از لحاظ تامین دستگاه‌ها و ماشین‌آلات مورد نیاز برای فرآوری قراضه فولادی با چالشی مواجه نیست و دستگاه‌های با ظرفیت پایین برای فرآوری قراضه شریدر با قابلیت عالی توسط شرکت‌های داخلی طراحی و ساخته می‌شود.

آنچه در این زمینه حائز اهمیت بوده، اجرای پروژه‌های فنی و مهندسی است که در راستای طراحی و اجرای پروژه‌های فوق تخصصی، ما بعضا نیازمند حضور و همکاری با برخی شرکت‌های معتبر و متخصص خارجی هستیم.

امیدواریم تاثیر این موضوع در ادامه کاهش پیدا کند و بتوانیم در اجرای این پروژه‌ها به ویژه در صنعت فولاد کشور به خودکفایی برسیم؛ کما اینکه خوشبختانه پیشرفت‌های قابل‌توجهی در این زمینه طی سالیان اخیر حاصل شده است.

توسعه متوازن (Balanced Development)، مسئله بسیار مهمی است که ما به دنبال پیاده‌سازی آن در شرکت ایده‌پردازان صنعت فولاد هستیم.

از این رو، گام‌های موثری در راستای رشد اقتصادی و مالی هلدینگ و توسعه دارایی‌ها و کسب‌وکارهای شرکت و همچنین نوآوری و ارائه خدمات مطلوب برداشته‌ایم و نتایج مطلوب حاصل از آن به زودی در گروه بزرگ فولاد خوزستان نمایان خواهد شد.

آنچه امروز در دستور کار شرکت‌های بزرگ فولادی جهان قرار گرفته، اقتصاد چرخشی، بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی در راستای تولید فولاد سبز است.

صنعت فولاد ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست و تولید فولاد سبز محقق نخواهد شدمگر اینکه نگرشی نوین همراه با سرمایه‌گذاری و به‌کارگیری تکنولوژی‌های جدید در این صنعت ایجاد شود.

خوشبختانه صنعت فولاد کشور طی سالیان اخیر، در مسیر رشد و بالندگی قرار گرفته است و امیدواریم با توسعه سرمایه‌گذاری و استفاده از روش‌های نوین، شاهد تحقق تولید فولاد سبز در شرکت‌های بزرگ فولادی باشیم.

در علم اقتصاد، اساسا بسیاری از پارامترهای تعریف شده مستقل نیستند و به قدری وابستگی پارامتریک و درهم پیچیدگی در این علم وجود دارد که اگر ما بخواهیم بر اساس جدیدترین مدل‌های ریاضی نیز این پارامترها را تجزیه و تحلیل کنیم، به سختی موفق به اثبات عدم وجود هرگونه رابطه متقابل بین آن‌ها خواهیم شد.

در زمینه سرانه مصرف، ما معتقدیم که تدوین یک برنامه دقیق و جامع اقتصادی در تمام حوزه‌های مصرف در کشور، می‌تواند خطوط راهنمای لازم برای دستیابی به تولید بهینه و اقتصادی‌تر را ترسیم کند.

در همین راستا، حتی باید حداقل حقوق یک کارمند معمولی در بلندمدت مشخص شود تا بر اساس آن بتواند اقدام به خرید خودرو کرده و در ادامه همین خودرو پس از چند سال مصرف، به عنوان قراضه در صنعت فولاد کشور استفاده شود. در حال حاضر میزان تولید فولاد در ایران حدود ۳۲ میلیون تن در سال برآورد می‌شود که در کنار افزایش میزان تولید، متاسفانه مصرف سرانه فولاد روزبه‌روز کاهش یافته است؛ طبق آمارها و شواهد موجود، سرانه مصرف فولاد در کشور نسبت به سرانه مصرف جهانی طی ۶ تا هفت سال گذشته، افت پیدا کرده و این امر موضوعی قابل تامل است که جای بحث و بررسی دقیق و کارشناسانه دارد.

تمام تلاش ما، اجرا و ارائه اقتصادی خدمات و کالاهای مورد نیاز شرکت فولاد خوزستان در راستای تحقق تولید ۱۳/۶ میلیون تن فولاد در افق ۱۰ ساله این مجموعه عظیم صنعتی است. گروه فولاد خوزستان، تولید ۱۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن در افق ۱۰ ساله را هدف‌گذاری کرده است و کلیه شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ، برنامه‌ها و استراتژی‌های خود را در همین راستا تدوین کرده‌اند. شرکت ایده‌پردازان صنعت فولاد نیز استراتژی‌های خود را هم‌سو با گروه فولاد خوزستان تعریف کرده و کلیه نیازهای این هلدینگ در مجموعه ما، بررسی و تجمیع شده است؛ علاوه‌براین، ما به دنبال توسعه متوازن و ایجاد بازارهای جدید در برنامه بلندمدت شرکت هستیم و امیدواریم به سودآوری قابل‌توجهی در بازارهای رقابتی برسیم. در حال حاضر با همکاری شرکت فولاد خوزستان، به دنبال احداث یک کارخانه تولید مواد کمکی در صنعت فولاد کشور هستیم که راه‌اندازی آن، سود و منافع قابل‌توجهی را برای گروه فولاد خوزستان ایجاد خواهد کرد.

مطالبات و مشکلات کارگران معادن زغالسنگ روی میز مسئولان قضایی راور

رئیس دادگستری شهرستان راور گفت: مطالبات و مشکلات کارگران شهرستان بایستی به وسیله دستگاه‌های متولی در اسرع وقت و به طور ویژه بررسی و رسیدگی شود.

مسلم کاربخش ۲۶ خرداد ماه در جلسه شورای پیشگیری از وقوع جرم شهرستان راور هدف از تشکیل این نشست را شنیدن مشکلات کارگران معادن زغالسنگ همکار و هجدک اعلام کرد و افزود: در حال حاضر بهترین اقدامی که به نفع همه است و می‌توان انجام داد، این است که معادن زغالسنگ در صورت امکان به بخش خصوصی واگذار شود و این موضوع باید از طریق نمایندگان مجلس مورد پیگیری قرار بگیرد.

وی افزود: مسئولان شرکت زغالسنگ باید مشکلات و مطالبات کارگران را بشنوند و در جهت رفع این مشکلات بلا فاصله اقدامات لازم را انجام دهند و پیگیری به موقع، قطعاً می‌تواند از اعتراضات کارگران در معادن جلوگیری نماید.

رئیس دادگستری راور با اشاره به اینکه کارگران معادن باید به این موضوع آگاه باشند که تحصن و اعتراض و تعطیلی کار، نه تنها شرایط را برای آنان بهتر نمی‌کند، بلکه تعطیلی معادن بیشتر به ضرر خود کارگران تمام خواهد شد، افزود: از کارگران درخواست داریم در هیچ شرایطی اقدام به تعطیلی معادن نکنند و در کنار انجام کار، پیگیر مطالبات به حق خود نیز باشند.

دادستان راور نیز در این نشست ضمن تقدیر از زحمات همه کارگران معادن، اظهار کرد: دنیای مادی غرب، امروز به کارگر به عنوان یک نیروی تولید ثروت نگاه می‌کند، در صورتی که اسلام نگاه ارزشی به نیروی کار دارد و کارگر را یک نیروی ارزشی می‌داند، چرا که کار در نظر اسلام دارای ارزش است.

مجتبی استوارزاده با بیان اینکه معدن یکی از موضوعات حقوق عامه است و دادستانی حمایت قانونی خود را از حوزه معدن اعلام می‌دارد، افزود: دادستانی در صدد شناسایی چالش‌ها و موانعی است که در این حوزه وجود دارد و تمام تلاش خود را در راستای رفع مشکلات به کار خواهد گرفت.

دبیر شورای پیشگیری از وقوع جرم دادگستری شهرستان راور با بیان اینکه توسعه اشتغال یک اقدام مهم و پیشگیرانه از وقوع جرم است و نقش بسزایی در کاهش جرائم خواهد داشت، گفت: حمایت از کارگران در همه حال وجو دارد و ما خواستار این هستیم که درهیچ شرایطی کار و تولید حتی برای یک ساعت هم تعطیل نشود، زیرا با تعطیلی واحد تولیدی، کارفرما، کارگر و همه کسانی که در بطن کار قرار دارند؛ ضرر می‌کنند و در مجموع اقتصاد متضرر می‌شود.

مدیرعامل شرکت فولادمبارکه در رویداد هنری «روایت پیشرفت»:

فولاد مبارکه می‌تواند باعث افتخار آفرینی هر ایرانی باشد



گروه استان‌ها

مدیرعامل شرکت فولاد گفت: ابزارهای هنری بدون شک رساترین، بلیغ‌ترین و کاراترین ابزار ابلاغ پیام است و پیام هنر نافذتر و ماندگارتر از هر شیوه دیگری است و هنر رسالت آگاهی بخشی در جامعه دارد. لذا دستاوردهای بزرگ شرکت فولاد مبارکه یا موضوعاتی مثل جایگزینی اقتصاد فولادی به جای اقتصاد نفتی، صنعت سبز، خودکفایی و خودتامینی، مصرف بهینه آب و انرژی، ثروت آفرینی برای کشور و ... باید با زبان هنر ترویج یابد.

محمدیاسر طیب‌نیا در رویداد هنری «روایت پیشرفت» با اشاره به جمله مشهور رابین جورج کالینگوود در فلسفه هنر مبنی بر اینکه «هنر دوای جامعه است برای ناگوارترین بیماری اجتماعی یعنی ناآگاهی» اظهار کرد: این نظریه بر خلاف نظر دیگرانی مانند گادامر، کانت و هیوم است که هنر را صرفاً در بیان زیبایی، احساسات، لذت و فراغت و مواردی از این دست می‌دانند، از این رو کالینگوود بر روی معنای آگاهی بخشی دست گذاشته و رسالت عظیم‌تری را برای هنر قائل است مانند روشن کردن آدم‌ها، جهت دهی به ذهن آدم‌ها؛ بنابراین اگر روزی نظریه هنر برای هنر مطرح می‌شد امروز از هنر برای آگاهی صحبت می‌کنیم.

ابزارهای هنری بدون شک رساترین، بلیغ‌ترین و کاراترین ابزار ابلاغ پیام است

وی ادامه داد: بیانات رهبر معظم انقلاب نیز ناظر بر این موضوع است، ایشان در صحبت‌های مختلف و به ویژه با هنرمندان نیز بر این موضوع تاکید داشتند، اینکه ابزارهای هنری بدون شک رساترین، بلیغ‌ترین و کاراترین ابزار ابلاغ پیام است، اینکه از هر شیوه دیگر پیام هنر نافذتر و ماندگارتر است، در فهم معنا کمک می‌کند؛ اینکه هر تمدنی و هر فرهنگی تا در قالب هنر ریخته نشود، ماندگار نخواهد بود، فرقی نمی‌کند برحق باشیم یا ناحق تا از ابزار هنر استفاده نکنیم نمی‌توانیم از آگاهی بخشی و معنا دادن بهره ببریم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه تصریح کرد: معنا بخشی در مکاتب مختلف هنری نیز از قرون وسطا تا مدرن و پست مدرن دغدغه بوده و در نظریه‌های مختلف مطرح شده و امروز نیز به عنوان دغدغه مطرح می‌شود.

وی در خصوص چرایی حضور و دعوت از طراحان برای بازدید از شرکت فولاد مبارکه و برگزاری رویداد هنری «روایت پیشرفت» اضافه کرد: اگر اعتقاد داشته باشید امروز جنگ جبهه کفر با ایران در جبهه اقتصاد است، خیلی ساده‌تر می‌توان گفت اگر یک روز دفاع در میدان نظامی دفاع مقدس بود که هنوز هم هست، امروز تلاش در عرصه تولید هم همان دفاع مقدس است. از طرف دیگری اگر سیره پیامبر را بدانیم ایشان بر دو دست بوسه زدند، یکی دستان حضرت زهرا (س) سر سلسله امامت و دیگری دست پینه‌زده کارگر، از این رو می‌توان کارخانه فولاد مبارکه را مکانی مقدس نامید چرا که در این محل ۳۰ هزار نفر برای کسب روزی حلال و غالباً با نگاه دفاع مقدس شاغل هستند.

طیب‌نیا ادامه داد: دشمن این موضوع را به خوبی درک کرده است لذا اولین جایی که تحریم می‌کند فولاد مبارکه است و آن را جزو تحریم‌های ثانویه و تروریستی قرار می‌دهد یا در حملات سایبری اول پمپ بنزین‌ها و بعد به سمت فولاد مبارکه و صنعت فولاد می‌رود، وقتی می‌خواهند هجمه رسانه‌ای کنند عددی را می‌سازند و به آن ضریب می‌دهند تا مردم را ناامید و نسبت به نظام مأیوس کنند و اینها اتفاقاتی است که در مقیاس فولاد مبارکه انجام می‌دهند.

وی با اشاره به جایگاه فولاد مبارکه تصریح کرد: امروز فولاد مبارکه بزرگ‌ترین کارخانه فولادی خاورمیانه و شمال آفریقا است، بزرگ‌ترین شرکت بورسی کشور بوده و همواره در رتبه‌های اول یا دوم این شرکت‌ها جا داشته است، نوسانات آن بورس را تکان می‌دهد و خوشبختانه خیلی هم موفق است، اگر سال گذشته رشد شاخص بورس ۱۲ درصد بوده، رشد شاخص فولاد مبارکه ۴۰ درصد بوده و همواره جز بهترین‌ها و موفق‌ترین‌ها بوده است.

وی افزود: فولاد مبارکه مولود انقلاب و بزرگترین مجتمع صنعتی کشور است که با آخرین فناوری روز دنیا بنا شد و زمانی با ۱۰۰ درصد وابستگی حتی پیچ و مهره آن نیز وارداتی بود و تمام قطعات و تجهیزات ریز و درشت از خارج تأمین می‌شد اما امروز به جایی رسیدیم که بالای ۹۰ درصد قطعات و تجهیزات آن داخلی سازی شده و به خودکفایی رسیده‌ایم.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه بیش از ۳ هزار و ۵۰۰ شرکت و کارخانه بزرگ و کوچک در بالادست و پایین‌دست وابسته به فولاد مبارکه هستند، از ورق‌های نازکی که با آن قوطی‌های کنسرو و آب میوه تولید می‌شود تا کشتی سازی، خودروسازی، لوازم خانگی، لوله سازی برای آب و گاز و ... گفت: بیشترین ارزش افزوده در کشور در فولاد مبارکه شکل می‌گیرد و این شرکت در مقایسه با دیگر شرکت‌های صنعتی، در سال ۱۴۰۱ رتبه اول و در سال ۱۴۰۲ رتبه دوم را از آن خود کرده است که علت آن داشتن زنجیره کامل از ابتدا تا انتها در داخل کشوراست یعنی از سنگ معدن که از معادن خودمان استخراج می‌شود سنگ آهنی را استخراج می‌کنیم که ارزش یک تن آن حدود ۱۵۰ هزار تومان است و ما در کارخانه فولاد مبارکه آن را تبدیل به محصولی می‌کنیم که حداقل ارزش آن در بازار ۳۵ میلیون تومان و حداکثر ۶۵ میلیون تومان است و این یعنی ارزش افزوده‌ای معادل ۲۰۰ تا ۳۰۰ و یا در تولید استنلس استیل این عدد به بیش از هزار برابر می‌رسد.

طیب‌نیا اضافه کرد: علاوه بر ۳۰ هزار نفری که داخل مجموعه فولاد مبارکه کار می‌کنند، حدود ۳۹۰ هزار شغل مستقیم و غیر مستقیم به واسطه فعالیت شرکت فولاد مبارکه شکل گرفته و شاید برای کسی که از شرکت بازدید نکرده و صرفاً از بیرون اطلاعات را دریافت کرده باورش سخت باشد که ما امروز در مصرف آب جز کم‌مصرف‌ترین فولادسازان دنیا هستیم و در بحث‌های محیط زیستی و استفاده از تکنولوژی جایگاه ما بسیار مطلوب است.

وی با اشاره به ۱۴۰۰ هکتار فضای سبز فولاد مبارکه تصریح کرد: حتی معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست تا پیش از بازدید از فولاد مبارکه این موضوع را باور نداشتند، اما وقتی که بازدید صورت گرفت اعلام کردند که فولاد مبارکه الگوی صنعت سبز برای کشور است. رئیس جمهور شهید هم دقیقاً این موضوع را اشاره کرد که فولاد مبارکه علاوه بر الگوی صنعت سبز، در زمینه خود تأمینی و خود کفایی نیز به عنوان رویکرد صحیح باید الگوی دیگر صنایع باشد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه بخش قابل توجهی از آب مورد نیاز در فولاد مبارکه از پساب ۹ شهر اطراف این شرکت تأمین می‌شود، اضافه کرد: کیفیت این آب به اندازه‌ای است که محل مهاجرت برخی از پرندگان جهان است و فولاد مبارکه در فصل مهاجرت پرندگان یکی از ایستگاههای توقف حرکت جمعی این پرندگان است.

وی ادامه داد: اما جهت دهی که در جامعه صورت می‌گیرد در راستای متهم کردن این شرکت در حوزه آلودگی هوا و بحران آب است و این در حالی است که ۸۰ درصد آلایندگی‌ها متعلق به منابع متحرک است و آلودگی برخی خودروها از آلودگی دودکش‌های فولاد مبارکه بیشتر است.

طیب نیا در ادامه با اشاره به همکاری فولاد مبارکه برای اجرای پروژه انتقال آب دریا به اصفهان اظهار کرد: این پروژه در کمترین زمان ممکن در حال اجرایی شدن است، پروژه‌ای که به حداقل ۵ سال برای اجرایی شدن زمان نیاز داشت و امروز در کمتر از ۲ سال در فاز یک آن امکان انتقال ۷۰ میلیون مترمکعب آب دریا را دارد و از ماه آینده بهره برداری خواهد شد و فاز ۲ این پروژه از سیرجان به دریای عمان به ۲۰۰ میلیون متر مکعب می‌رسد و اگر سرمایه‌گذاری بعدی صورت گیرد تا ۴۰۰ میلیون متر مکعب آب را به فلات مرکزی کشور انتقال خواهد داد و این در حالی است که امروز ۴۰۰ میلیون متر مکعب آب در پشت سد زاینده رود نیست و این یعنی تضمینی بر ادامه تمدن در این سرزمین و به حداقل رساندن برداشت آب از رودخانه زاینده رود؛ البته باید توجه داشت که این روش برای تأمین آب تنها راهکار نبود اما سریع‌ترین راهکاری بود که امروز به انجام رسیده است.وی در خصوص چالش برق در صنعت نیز افزود: در حوزه تأمین برق نیز چالش جدی است و شهروندان ما در بین مردم دنیا در حوزه‌های مختلف انرژی جز پرمصرف‌ترین‌ها هستند بر خلاف آنچه در دینمان آمده است.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه هنرمندان باید با خلق آثار هنری در زمینه مصرف بهینه فعالیت داشته باشند، گفت: آب و برق اگر جایی تبدیل به تولید محصول و اشتغال و ارزش افزوده شود، خوب است، ارزش افزوده محصول ما صرفاً این نیست که ۱۰۰ هزار تومان را به ۳۵ میلیون تومان تبدیل کنیم، ارزش افزوده محصول فولاد مبارکه هزاران فرصت شغلی و صادرات است که پشت آن شکل می‌گیرد؛ فولاد مبارکه سال گذشته در حوزه غیرنفتی رتبه اول را در بخش صادرات کسب کرد. صنعت فولاد با ایجاد اشتغال، ارزش افزوده و زنجیره‌های تولید خود می‌تواند به اقتصاد فولادین تبدیل شده و جایگزین اقتصاد نفتی شود و با صادرات برای کشور ارزآوری داشته باشد.

وی هدف از بیان منافع صنعت در «روایت پیشرفت» را تولید محتوا در پاسخ به ضد روایت‌های دوستان ناآگاه و دشمنان آگاه اعلام کرد و گفت: برای ما مثل روز روشن است که سناریوهای مختلفی برای صنایعی مانند فولاد مبارکه در جریان است، چون جز معدود مجموعه‌هایی است که امیدآفرینی می‌کند و باعث نشاط در جامعه می‌شود و دشمن برای این صنعت برنامه‌ریزی کرده و هر کجا که بتواند آسیب بزند، دریغ نمی‌کند.

طیب نیا ادامه داد: فولاد مبارکه جز معدود مجموعه‌هایی در کشور است که برنامه ۱۰ ساله و ۳۰ ساله دارد، ما برای افق ۱۴۱۰ برنامه داریم، می‌دانیم چه کارهایی باید انجام دهیم، در چه حوزه‌هایی ورود کنیم، چه میزان سرمایه‌گذاری داشته باشیم و توانسته‌ایم ۲۰ درصد از درآمد خود را در کسب و کارهای جدید سرمایه‌گذاری کنیم.

ترویج توانمندی‌ها و افتخارات به زبان هنر

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه در سال گذشته ۱۱ هزار میلیارد تومان خرید از دانش بنیان‌ها داشته است و هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری خطرپذیر در شرکت‌های دانش بنیان داشته است، ابراز کرد: فولاد مبارکه در کنار شرکت‌های تویوتا و سامسونگ در جایزه دانشی آسیا با دریافت جایزه MikE به جمع برندگان برترین سازمان‌های دانشی نوآور پیوست.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اضافه کرد: ژاپنی‌ها به تویوتا وکره‌ای‌ها به سامسونگ به دلیل دریافت این جایزه افتخار می‌کنند اما در کشور ما عکس این اتفاق می‌افتد، در صورتیکه فولاد مبارکه می‌تواند باعث افتخارآفرینی هر ایرانی باشد. سوال اینجاست که چه کسی باید این آگاهی را به مردم ایران بدهد؟ و جواب همان مقدمه‌ای است که اشاره کردم: درمان بیماری اجتماعی هنر است و آن چیزی که می‌تواند اقدامات و توانایی‌های ما را در بین مردم ترویج دهد، زبان هنر است.

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه در کشور ایران که با مشکلاتی مانند تحریم، قطعی برق، قطعی گاز، تأمین آب و ... رو به رو است، گفت: همین امروز ۵۰ درصد شرکت به دلیل قطعی برق تعطیل است، در فولادسازی از هشت کوره چهار کوره فعال است و همیشه در محدودیت انرژی صنعت به عنوان اولین گزینه محدود می‌شود و این در حالی است که در هیچ کجای دنیا چنین اتفاقی نمی‌افتد چرا که طی ۳ الی ۴ ماه آینده آسیب خاموشی صنایع به خانواده‌ها برمی‌گردد.

طیب نیا ادامه داد: زمانی که تولید کم شود، اشتغال کم می‌شود، پرداختی‌ها کاهش می‌یابد، جی دی پی پایین می‌آید، درآمد شهروندان کم می‌شود و تا سه الی چهار ماه صادرات کم می‌شود و در نهایت ضرر آن به مردم بر می‌گردد.

وی تصریح کرد: ترویج فرهنگ مصرف بهینه برق و آب در بین شهروندان امری ضروری است چرا که مردم ایران نسبت به میانگین جهانی بیشترین مصرف را دارند و این رفتار مغایر با آموزه‌های دینی ما نیز هست.

▣ صنعت فولاد سرشار از منافع برای مردم و مسیر توسعه عدالت است

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با اشاره به اینکه این شرکت نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی را به مدت ۱۸ ماه بهره برداری کرده است، اضافه کرد: همچنین نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی را در دستور کار داریم که پنل‌های ۱۲۰ مگاوات آن در مجموعه وجود دارد و امیدواریم تا سال آینده به صورت کامل به بهره برداری برسد. باید توجه داشت که نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی معادل همه نیروگاه‌های خورشیدی موجود در کشور است که در ۱۲۰۰ هکتار زمین در شرق اصفهان بهره برداری خواهد شد.

وی در ادامه با اشاره به آیه ۲۵ سوره حدید با عنوان «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ» اضافه کرد: فولاد سرشار از منفعت است، ابزار اقامه قسط و عدل است، من با حدود ۲۴ سال سابقه کار در این صنعت و قرار داشتن در سمت مدیریت بزرگ‌ترین مجموعه صنعتی فولادی کشور با تمام وجود حس کرده‌ام که این صنعت وسیله قسط و عدل است و صنعتی سرشار از منافع برای مردم بوده و مسیر توسعه عدالت است.

طیب‌نیا با بیان اینکه ما در فولاد مبارکه در سال گذشته ۵۰ همت تقسیم سود بین سهامداران داشتیم، ادامه داد: ما سال گذشته در شرکت فولاد مبارکه با ۱۰۰ درصد ظرفیت فعالیت کردیم و ۷ میلیون و ۳۳۰ هزار تن تولید داشتیم و اگر با محدودیت انرژی مواجه نبودیم این عدد می‌توانست خیلی بیشتر باشد چرا که در فروردین و اردیبهشت ۸۳۰ هزار تن تولید داشتیم.

وی اضافه کرد: در حال حاضر میانگین ضریب بهره‌برداری صنایع در کشور ۴۵ درصد، در صنایع فولادی ۶۵ درصد و در فولاد مبارکه ۱۰۰ درصد است. ظرفیت تولید فولاد کشور ۴۸ میلیون تن است و ما با تولید ۳۲ تن تولید رتبه دهم دنیا را داریم و فرانسه، ایتالیا، دانمارک در رتبه‌های پایین‌تر از ما قرار دارند.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: امروز شرایط فولاد مبارکه به لحاظ جایگاه اجتماعی در حوزه مصرف آب و انرژی بهتر شده، اما هنوز دیدگاه‌ها نیاز به اصلاح دارد. مردم باید بدانند که تنها ۶ درصد از آب برای صنعت استفاده می‌شود و این در حالی است که ۹۲ درصد این آب برای کشاورزی مصرف می‌شود.

▣ آگاهی بخشی با ابزار هنر

طیب‌نیا در ادامه با تاکید بر اینکه اگر به هنر به عنوان ابزاری برای آگاهی بخشی معتقد هستیم و اگر به هنر به عنوان ابزاری برای نفوذ کلام و معنا بخشیدن به یک مفهوم معتقدیم؛ وظیفه هنرمندان تبیین و روایت آن چیزی است که دیدیم و می‌بینیم، ادامه داد: اینها دستاوردهایی که به خوبی لمس شده است و بارها شاهد بوده‌ایم که دانشگاهیان و نخبگان با ناامیدی وارد فولاد مبارکه شده و با نشاط از شرکت خارج شده‌اند.

وی با اشاره به دعوت از مدیران ۶ شرکت فولادی دنیا در شرکت فولاد مبارکه گفت: مدیران این شرکت‌ها پس از بازدید اذعان داشتند که باور نمی‌کردیم که در ایران چنین مجموعه صنعتی وجود داشته باشد و آنها از ما دعوت کردند بازدیدی از کارخانه‌هایشان داشتم و از ما برای مشارکت دعوت به همکاری کردند تا در فولاد مبارکه سرمایه‌گذاری کنند.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه صنعت فولاد را نقطه قوت کشور دانست و ادامه داد: اگر ما شرکت فولاد مبارکه را نداشتیم در تحریم‌ها و همین امروز کمر کشور خم می‌شد و دشمن این را به خوبی می‌داند اما خودمان هنوز این صنعت را باور نداریم.

وی تصریح کرد: ما این برنامه را برگزار کردیم تا بگوییم هنرمندان نیز در این زمینه رسالت دارند و همانطور که نیچه گفت اگر هنر نبود، حقیقت ما را می‌کشت. ابزار هنر است که حقیقت را نرم می‌کند و این ابزار دست هنرمندان است و باید حقایق و واقعیت‌ها را با زبان هنر بیان کنند.

طیب نیا گفت: بحث فرهنگ کار و تولید، دارای زیرمجموعه‌های زیادی از جمله محیط زیست و صنعت سبز، مصرف بهینه آب و انرژی، ثروت آفرینی برای کشور و ... است که باید با زبان هنر ترویج یابد.

وی با بیان اینکه هنرمندان باید در زمینه جایگزینی اقتصاد فولادی به جای اقتصاد نفتی تولید محتوا داشته باشند، اضافه کرد: خودکفایی و خودتامینی نیز در این زمینه باید مورد توجه قرار گیرد چرا که در این زمینه فولاد مبارکه دستاوردهای خوبی همچون راه‌اندازی نیروگاه‌های تولید برق، تأمین آب، تأمین گاز با در دستور کار داشتن بهره برداری از میادین گازی و ... داشته است.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه گفت: روز گذشته فولاد مبارکه طرح توسعه گمرک اختصاصی خود را با سرمایه‌گذاری یک هزار میلیارد تومانی بهره برداری کرد و این در حالی است که کل بودجه یکسال گمرک کشور ۲ هزار میلیارد تومان است، همچنین فولاد مبارکه در سال گذشته در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر یک هزار میلیارد تومان اعتبار تخصیص داده و این در حالی است که این سرمایه‌گذاری نیز معادل ۵۰ درصد سرمایه‌گذاری معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری طی یک سال بوده است.

وی با بیان اینکه خلق آینده بهتر برای ایران و ایرانی و تلاش برای ساخت ایران و نقش فولاد در بسط عدالت و توسعه کشور در دستور کار فولاد مبارکه است، افزود: مسیر متعالی و فرهنگ متعالی در فولاد مبارکه در دستور کار است، فرهنگ کار و تولید در فولاد مبارکه با دیگر شرکت‌ها متفاوت است، ما بر روی فرهنگ کار و تولید متمرکز کار می‌کنیم، برای داشتن شجره فولاد مبارکه که منفعت آن برای همه مردم باشد باید فرهنگ کار در بین همه اعضای فولاد مبارکه از مدیرعامل گرفته تا بخش‌های دیگر باید تغییر کند.

شایان ذکر است رویداد هنری «روایت پیشرفت» از امروز لغایت ۲۵ خردادماه سال ۱۴۰۳ با موضوع «فرهنگ کار و تولید» همراه با بازدید از خطوط تولید فولاد مبارکه و آشنایی با دستاوردهای این شرکت در حال برگزاری است. این رویداد با راهبری محمدرضادوست‌محمدی، حامد مغروری و مجتبی مجلسی و با حضور جمعی از طراحان و تصویرگران سراسر کشور در شرکت فولاد مبارکه آغاز شده است.

روزگار معدن
شنبه
۲ تیر ۱۴۰۳ • ۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۲۲ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۷

درخشش هفتگی قیمت نفت

بهای نفت در معاملات روز جمعه بازار آسیا تغییر چندانی نداشت اما در بحبوحه سیگنال‌های بهبود تقاضا و کاهش ذخایر نفت و سوخت در آمریکا، به سوی ثبت دومین رشد هفتگی متوالی پیش می رود.

بهای معاملات نفت برنت برای اوت با ۱۵ سنت کاهش، به ۸۵ دلار و ۵۶ سنت در هر بشکه رسید.

نفت برنت روز گذشته ۰.۸ درصد افزایش داشت.

بهای معاملات وست تگزاس اینترمدیت آمریکا برای تحویل در اوت، با ۱۴ سنت کاهش، ۸۱ دلار و ۱۵ سنت در هر بشکه بود.

قرارداد ژوئیه که روز پنج شنبه منقضی شد، با ۰.۷ درصد افزایش، ۸۲ دلار و ۱۷ سنت در هر بشکه معامله شد.

قیمت نفت از ابتدای ماه میلادی جاری تاکنون، حدود ۵ درصد افزایش یافته و به بالاترین حد چند هفته اخیر صعود کرده است.

تحلیلگران موسسه مالی سیتی در یادداشتی نوشتند: افزایش تقاضای فصلی همان طور که در آمار اداره اطلاعات انرژی آمریکا منعکس شده است، تجدید درگیری میان رژیم صهیونیستی و حزب الله و فصل توفان، می تواند روند رشد قیمت نفت در طول تابستان را حفظ کند.

آمار رسمی آمریکا که روز پنج شنبه منتشر شد نشان داد ذخایر نفت آمریکا در هفته منتهی به ۱۴ ژوئن، به میزان ۲.۵ میلیون بشکه کاهش پیدا کرده و به ۴۵۷.۱ میلیون بشکه رسیده است که بالاتر از برآورد تحلیلگران از کاهش ذخایر به میزان ۲.۲ میلیون بشکه بود. ذخایر بنزین به میزان ۲.۳ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۲۳۱.۲ میلیون بشکه رسید در حالی که تحلیلگران، رشد این ذخایر به میزان ۶۰۰ هزار بشکه را پیش بینی می کردند.

به گفته تحلیلگران گروه ANZ Research، نشانه‌های تقاضای قویتر در آسیا هم، احساسات را بهبود بخشید.

پالایشگاه‌های نفت در این منطقه، پس از انجام تعمیرات، در حال برگرداندن ظرفیت تولید غیر فعال هستند.

بر اساس گزارش رویترز، عاملی که مانع افزایش قیمت نفت شد، آمار اقتصادی منتشره در آمریکا بود که نشان داد شمار متقاضیان دریافت بیمه بیکاری، کاهش پیدا کرده و این داده ها ممکن است باعث شود فدرال رزرو، نرخ بهره را بدون تغییر نگه دارد. نرخ‌های بهره بالاتر، رشد اقتصادی و تقاضا برای نفت را محدود می‌کند.

سیاست‌های تنبیهی و تشویقی به کمک صنعت برق می‌آید؟

پرمصرف‌ها در تیررس قانون

محمد انوشه‌نی



در ابتدای دولت سیزدهم، ناترازی مصرف برق در حدود ۱۴ تا ۱۵ هزار مگاوات بود، اما براساس آمارهای اخیر ارائه‌شده توسط مرکز ملی راهبری، این میزان در امسال تقریبا ۱۰ هزار مگاوات کاهش یافته، همچنین، مصرف برق کشور در روزهای اخیر به ۶۸ هزار مگاوات افزایش یافته است که نسبت به روز مشابه سال گذشته، رشد بی‌سابقه‌ای به‌میزان ۱۰ درصد را نشان می‌دهد.

دولت در چند سال اخیر طرح تشویق مشترکان را اجرا کرده و استقبال خوبی از آن شده است. به‌طورمثال، سال گذشته ۴۰ درصد از مشترکان خانگی با مشارکت در این طرح، پاداش صرفه‌جویی دریافت کردند و برخی از آنها حتی قبض رایگان دریافت کرده یا از صنعت برق بستانکار شده‌اند که در قبوض دوره‌های بعدی اعمال شده است. اما در امسال، وزارت نیرو قصد دارد به‌منظور جلب همکاری مشترکان، علاوه بر طرح پاداش صرفه‌جویی، طرح ارائه جوایز برای کاهش مصرف برق را نیز اجرا کند. این طرح به این معنی است؛ مشترکانی که مصرف برق خود را کاهش می‌دهند یا قبض رایگان دریافت می‌کنند، می‌توانند از جوایز ارزشمندی بهره‌مند شوند. جوایز ارائه‌شده، شامل دسته‌های بزرگی مانند ۳۰۰ دستگاه خودروی اتوماتیک ایرانی نظیر دنا، ۲۰۷ و تارا است و همچنین شامل وسایل و لوازم‌برقی خانگی است. مشترکان می‌توانند با کسب و جمع‌آوری امتیاز از طریق کاهش مصرف برق، در قرعه‌کشی این محصولات شرکت کنند.

■ صنعت برق به حمایت دولت نیاز دارد

برای توسعه و بهبود صنعت برق در ایران، وجود سرمایه‌گذاری‌های بزرگ و پایدار ضروری است، اما نقص اعتبارات و ناتوانی دولت در جذب سرمایه خصوصی و خارجی مانعی برای توسعه و بهبود شبکه‌ها و نیروگاه‌های برق هست. برای حل چالش‌های صنعت برق در ایران، نیازمند حمایت و توجه دولت و مقامات اقتصادی و سیاسی هستیم. ایجاد سیاست‌های موثر، ارائه تسهیلات مالی، تشویق به سرمایه‌گذاری و توسعه فناوری‌های نوین در صنعت برق می‌تواند برای بهبود و توسعه این صنعت بسیار موثر باشد. برای حل چالش‌های صنعت برق در ایران، لازم است که به بهبود زیرساخت‌ها، افزایش تولید برق، استفاده از تکنولوژی‌های نوین و جذب سرمایه‌گذاری‌های لازم توجه جدی شود. باتوجه به ظرفیت‌های بالقوه کشور در زمینه انرژی، این چالش‌ها می‌توانند با استفاده از تدابیر موثر و استراتژی‌های مناسب به فرصت‌هایی برای توسعه پایدار صنعت برق تبدیل شوند. دولت باید سیاست‌های کارآمد را برای جذب سرمایه‌گذاری در صنعت برق ارائه کند. این سیاست‌ها می‌توانند شامل تسهیلات مالی، برطرف کردن موانع سرمایه‌گذاری، ارائه تسهیلات مالی و مالیاتی، حفاظت از حقوق سرمایه‌گذاران و تشویق به استفاده از تکنولوژی‌های نوین باشند، بنابراین، جذب سرمایه‌گذاری‌ها در صنعت برق نیازمند انتقال تکنولوژی‌های نوین است. دولت باید با ایجاد زمینه‌های مناسب برای انتقال تکنولوژی و همکاری با شرکت‌های خارجی، سرمایه‌گذاران را تشویق به استفاده از تکنولوژی‌های نوین در تولید و توزیع برق کند.

■ لزوم راه‌اندازی نیروگاه‌های جدید

محمدحسین دیده‌بان، کارشناس صنعت برق درباره کلیت طرح‌های تشویقی و تنبیهی برای مشترکان برق به صمت توضیح داد: اینکه توانیر و دولت تنها از مردم توقع داشته باشند که مصرف برق را کم کنند، کافی نیست و در این بین، سیاست‌های تشویقی و تنبیهی تاثیر زیادی ندارند. به‌صورت‌کلی چنین سیاست‌هایی باتوجه به نوع مصرف هر منطقه و هر فصل تدوین می‌شود و توانیر برای سیاست‌گذاری‌های این‌چنینی الگوریتم‌های خاص خود را دارد. همان‌طور که در خبرها از آن صحبت شده، تعرفه‌های برق به‌گونه‌ای تنظیم شده است که با افزایش مصرف، تعرفه‌های به‌صورت تصاعدی افزایش یابد. اگر مصرف برق از یک حد مجاز رشد داشته باشد، قبض برق با افزایش ۲۰ درصدی روبه‌رو می‌شود. سیاست‌های تشویقی و تنبیهی در سال‌های اخیر شدت گرفته است، اما آن‌طور که باید و شاید نتوانسته کارساز باشد. دلیل این اتفاق هم با نگاهی به مصرف برق امسال با سال قبل کاملا مشخص است و سال به سال میزان مصرف بیشتر می‌شود.

وی در ادامه بیان کرد: گاهی گفته می‌شود که افزایش تعرفه‌های برق به‌خاطر جبران بدهی‌های توانیر به بخش خصوصی است که بنده با این موضوع موافق نیستم، چراکه دولت با مشکلات جدی درباره ناترازی برق روبه‌رو است و برای حل چالش‌های موجود به دردسر افتاده است. سال قبل میزان ناترازی برق چیزی در حدود ۱۰ هزار مگاوات ناترازی بود و امسال این عدد به ۲۰ هزار مگاوات رسیده است. متاسفانه مصرف انرژی در کشور ما بسیار بالاست و از چندین برابر میانگین جهانی است. این موضوع تنها با فرهنگ‌سازی قابل‌حل است و سیاست‌گذاری‌های اجباری نمی‌تواند گره‌گشای مشکلات باشد. جبران ناترازی فعلی مشکل است.

دیده‌بان افزود: دولت باید به‌فکر راه‌اندازی نیروگاه‌های جدید باشد و شرایط را برای ورود سرمایه‌های جدید به این بخش تسهیل کند. قرار بود بسیاری از صنایع بزرگ وارد عرصه تولید برق شوند، اما بسیاری از این شرکت‌ها از این کار پشیمان شدند و حتی اگر وارد چرخه تولید شدند، دستاوردی نداشتند. نیروگاه برق ساختاری نیست که در مدت زمان کوتاهی ساخته شود و نیاز به سرمایه و زمان زیادی دارد. یک نیروگاه بعید است کمتر از ۴ سال ساخته شود. سرمایه‌گذاری در این بخش هم هزینه‌بر است. طبیعی است که این میزان سرمایه‌گذاری در شرایط تحریمی برای ایران مقدور نیست. تصمیم‌سازان ایرانی ترجیح می‌دهند، اولویت مصرف دلارهای خود را صرف تامین اقلام اساسی و... کنند تا اینکه این دلارها صرف سرمایه‌گذاری در حوزه برق شود.

وی درباره اهمیت توجه به تجدیدپذیرها به صمت گفت: متاسفانه از این بابت بسیار عقب هستیم و بسیاری از کشورهای همسایه از ما به‌مراتب وضعیت بهتری دارند. تولید برق تجدیدپذیر در کشور ما کمتر از یک درصد است و این یعنی فاجعه‌ای که نیاز به بازنگری دارد. راه‌اندازی پنل‌های خروشیدی برای کشور صرفه زیادی دارد و نگهداری خاصی نیاز ندارد. متاسفانه چنین تکنولوژی نیاز به بومی‌سازی دارد، چراکه وارداتش بسیار هزینه‌بر بوده است و نیاز به سرمایه‌گذار داخلی و خارجی زیادی دارد.

سیاست‌های تنبیهی و تشویقی به‌تنهایی کارساز نیستند حسین افضلی، کارشناس انرژی برق به صمت گفت: به‌صورت‌کلی دولت در تلاش است تا با سیاست‌های تنبیهی و تشویقی مشترکان پرمصرف را مجاب به کاهش مصرف کند. درست است که چنین سیاست‌هایی کاهش مصرف برق در بخش‌های خانگی و صنعتی را به‌همراه دارد و مشترکان ممتاز در این زمینه پاداش اخذ می‌کنند، اما با این حال، این کارها به‌تنهایی کارساز نیست و دولت نیاز به تدوین آیین‌نامه‌هایی برای استفاده حداکثری از منابع برق تجدیدپذیر و اصلاح عملکرد توان نیروگاه‌های برق در سراسر کشور دارد تا به‌واسطه آن مشکل ناترازی برق برطرف شود. علاوه بر این، صادرات انرژی و بهره‌برداری بهینه از ظرفیت‌های موجود می‌تواند وابستگی به واردات ارز را کاهش دهد.

وی در ادامه بیان کرد: سرمایه‌گذاری در ساخت نیروگاه‌های جدید به رشد و توسعه بخش اقتصادی کشور کمک شایانی می‌کند. بنابراین در بسیاری از جوامع، کنترل مصرف انرژی در ساعات پربار مصرف برق به‌گونه‌ای است که نیازی به ساخت نیروگاه‌های جدید نیست، زیرا این رویکرد در واقع هزینه‌بر و نیازمند سرمایه‌گذاری قابل‌توجه در زمینه‌های مختلف است.

این کارشناس افزود: در ساخت نیروگاه‌های برق، روش‌های مرسومی وجود دارد که در یک نوع آن بخش خصوصی ساخت نیروگاه‌ها را برعهده می‌گیرد و دولت برق را با هزینه بالاتری خریداری می‌کند. در روش دوم دولت ساخت نیروگاه را برعهده می‌گیرد که مسلما هزینه‌های زیادی را به‌همراه دارد. به هر حال، در هر دو روش، چالش‌های زیادی برای دولت وجود دارد، زیرا تمام هزینه‌های اضافی برعهده دولت و مردم قرار می‌گیرد و ممکن است دولت با محدودیت‌های بودجه‌ای روبه‌رو شود.

■ باید بهره‌وری انرژی افزایش یابد

افضلی تصریح کرد: باید تلاش کنیم تا در همه حوزه‌ها بهره‌وری انرژی افزایش یابد و از سرمایه‌های ملی به‌بهترین شکل ممکن استفاده شود. در سال‌های اخیر، توافقنامه‌ها و قراردادهای موثر در زمینه انرژی برق منعقد شده‌اند و اگر این همکاری‌ها در بخش‌های مختلف ادامه یابد، می‌تواند به صرفه‌جویی چشمگیری در مصرف انرژی منجر شود و مردم همچنین در قبض‌های خود مقادیر کمتری را مشاهده کنند. وی معتقد است: استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، مانند پنل‌های خورشیدی که در بسیاری از کشورها نقش مهمی در تولید برق ایفا می‌کنند، بسیار مفید است و می‌تواند مشکل ناترازی برق را به‌طور قابل‌توجهی حل کند. با این حال، باید توجه داشت که استفاده از این تکنولوژی نیازمند هزینه و زمان زیادی است و در بهترین حالت، حدود ۱۵سال طول می‌کشد تا پنل‌های خورشیدی به‌طورگسترده در کشور برای تولید انرژی استفاده شوند.

وی در پایان گفت: اقداماتی که وزارت نیرو و مشترکان با همکاری هم انجام دادند، به فرهنگ‌سازی برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی منجر می‌شود و با این کار بسیاری از افرادی که در مصرف بالایی داشتند، با تغییر الگوی مصرف به صرفه‌جویی در مصرف انرژی کمک می‌کنند. برای نمونه، استفاده از لوازم‌خانگی پرمصرف آن‌هم در اوج ساعات مصرف تاحدودی کاهش یافته است. با این حال، این مسائل به‌معنای رسیدن کشور به نقطه‌ای راضی‌کننده در زمینه صرفه‌جویی مصرف انرژی نیستند، چراکه هنوز مصرف برق بالا است و تلاش‌ها باید تداوم داشته باشد.

■ کلام آخر

باتوجه به نیاز روزافزون به انرژی برق در جوامع مدرن، صنعت برق به‌عنوان یکی از مهم‌ترین بخش‌های اقتصادی هر کشور، نقش حیاتی در تامین انرژی و توسعه اقتصادی ایفا می‌کند، اما در ایران، صنعت برق با چالش‌های جدی روبه‌رو است که نیازمند سرمایه‌گذاری و توجه جدی مقامات و صنعتگران است. با رشد جمعیت و توسعه صنعتی کشور، نیاز به برق در کشور روزبه‌روز افزایش می‌یابد. افزایش تقاضا روی زیرساخت‌های برق مثل شبکه‌های توزیع و تولید برق اثر می‌گذارد و نیازمند سرمایه‌گذاری جدی در این زمینه است. بخش عمده از شبکه برق ایران با قدمت بالا و زیرساخت‌های قدیمی روبه‌رو است. این موضوع می‌تواند منجر به کاهش بازدهی و عملکرد شبکه شود و مشکلاتی مانند از دست رفتن برق و خرابی‌های مکرر را به‌همراه داشته باشد. برای رفع این مشکلات، نیاز به سرمایه‌گذاری در بهبود و نوسازی شبکه برق وجود دارد. از طرفی با افزایش تقاضا و کاهش ظرفیت تولید برق، کشور با مشکل کمبود برق روبه‌رو شده است.

تامین نیازهای روزانه و صنعتی به برق به‌صورت پایدار و پیوسته نیازمند سرمایه‌گذاری در نوسازی و گسترش نیروگاه‌ها و افزایش ظرفیت تولید است. بخشی از تجهیزات و تکنولوژی‌های مورداستفاده در نیروگاه‌ها و شبکه برق ایران قدیمی و ناکارآمد هستند. استفاده از تکنولوژی‌های نوین و به‌روزتر در تولید و توزیع برق می‌تواند عملکرد و بازدهی این بخش را بهبود بخشد.

یادداشت

انرژی، مصرف داخل و صادرات



حمیدرضا صالحی
کارشناس انرژی

مهم‌ترین دلیل چالشی که اکنون در رابطه با ناترازی برق و گاز با آن مواجهیم به عدم سرمایه‌گذاری به‌موقع در این حوزه‌ها برمی‌گردد زیرا تکمیل پروژه‌های نیروگاهی ۲ تا ۳ سال زمان می‌برد و با توجه به تاخیر در اجرای پروژه‌ها که مهم‌ترین عامل عدم سرمایه بوده؛ سال به سال به رقم ناترازی افزوده شده است. خوشبختانه بخش خصوصی توانایی خوبی در حوزه صنعت نیروگاهی دارد و اکنون ۶۰ درصد نیروگاه‌ها دست بخش خصوصی است، ما از نظر ساخت نیروگاه هم مشکلی نداریم و تولید توربین‌های مورد نیاز هم در داخل کشور در حال انجام است، در حال حاضر دولت گام‌هایی برداشته و در بخش صنعت پروژه ۱۰ هزار مگاواتی تعریف شده؛ که بخشی از این نیروگاه‌ها در سال گذشته وارد مدار تولید شدند و در بخش نیروگاه‌های تجدیدپذیر هم پروژه‌های بزرگی استارت خورده از جمله پروژه ۴۵۰۰ مگاواتی با همکاری و هماهنگی صندوق توسعه ملی که وام مورد نیاز را فاینانس می‌کند که امیدواریم تا پیک امسال وارد مدار شود.

دغدغه ما این است که امسال در بخش صنعت خاموشی‌های مدیریت شده تحمیل نشود، در این رابطه بخش خصوصی می‌تواند از منابع مالی که صنعت در اختیارش می‌گذارد ناترازی را برطرف کند و اگر هرچه زودتر این اقدام صورت گیرد ما نسبت به عقب‌ماندگی در حوزه برق پیشرفت خوبی خواهیم کرد. ما از گذشته بین تولید و مصرف ناترازی داریم و این ناترازی سال به سال به خاطر رشد مصرف ۵ تا ۶ درصد رشد دارد، هرچند اقداماتی هم در رابطه با تولید انجام می‌شود ولی ناترازی حل نمی‌شود. فقط با کمک بخش خصوصی و مردم امکان عبور از این وضعیت را داریم که امیدواریم امسال گام‌های خوبی برداشته شود. برای حل مشکل کمبود برق اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی هم مهم است یعنی مصرف هم باید کنترل و واقعی شود به عبارت دیگر حرکت در مسیر صحیح تولید و مصرف منجر به این خواهد شد که تا ۲ سال آینده به‌طور کلی ناترازی رفع شود.در هر حال اصل ناترازی باید از بین برود چراکه ناترازی به قدری است که می‌تواند تولید را در بخش صنعت مختل کند، صادرات کم شود، به اشتغال آسیب برساند و درآمدهای کشور را کاهش دهد و همه اینها نیز به صنعت برمی‌گردد، یعنی اگر برق مورد نیاز صنعت تامین نشود آسیب‌ها به بخش‌های دیگر کشور نیز تعمیم پیدا خواهد کرد. بنابراین عدم‌النفع صنایع باید حذف شود و اکنون با اقدامات انجام شده نمی‌توانیم کل ناترازی را از بین ببریم باید برنامه‌های جدی‌تری در این حوزه در دستور کار قرار گیرد.

موج انرژی

رویای استقلال انرژی در قاره‌سبز

پیشی‌گرفتن روسیه از ایالات‌متحده به‌عنوان تامین‌کننده اصلی گاز اروپا در ماه مه، رخدادی مهم در راستای تلاش‌های مداوم اروپا برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی روسیه پس از تهاجم گسترده به اوکراین بود.

این رویداد حاکی از آن است که چالش‌های پیوسته‌ای در راستای استقلال انرژی قاره‌سبز و تنوع‌بخشی به منابع انرژی اروپا بدون وابستگی به روسیه وجود دارد، به‌ویژه در کشورهای شرقی اروپا که هنوز شدیدا به واردات از روسیه وابسته‌اند. تام مارزک‌مانسر، رئیس اداره تجزیه و تحلیل گاز در شرکت مشاوره‌ای ICIS، بر اهمیت این اتفاق تاکید و تصریح کرد: «با وجود تلاش‌های گسترده برای جداسازی و کاهش وابستگی به انرژی، سهم فعلی بازار گاز روسیه و گاز طبیعی مایع (LNG) در اروپا قابل‌توجه بوده و تعبیر خطرناکی دارد.»

تصمیم روسیه برای محدودکردن تحویل گاز به اروپا در اوایل سال ۲۰۲۲، در پی تشدید تنش‌های ناشی از درگیری اوکراین، منجر به تغییرات قابل‌توجهی شد.

به‌عنوان پاسخ، اروپا واردات گاز طبیعی مایع (LNG) خود را افزایش و ایالات‌متحده به‌عنوان یک تامین‌کننده جایگزین اصلی ظاهر شد.

نکته مهم اینکه در سپتامبر ۲۰۲۲، ایالات‌متحده به مدت کوتاهی روسیه را به‌عنوان تامین‌کننده اصلی گاز اروپا پشت‌سر گذاشت و سهم قابل‌توجهی را در طول سال ۲۰۲۳ حفظ کرد. بر اساس داده‌های ICIS، کشورهایی چون بریتانیا، سوئیس، صربستان، بوسنی و هرزگوین و مقدونیه شمالی به‌عنوان عمده‌ترین واردکنندگان مطرح بودند.

در عین حال، LNG آمریکا با ۱۴درصد نقش مهمی در تامین نیاز منطقه داشت که پایین‌ترین سطح از ماه اوت ۲۰۲۲ را تجربه می‌کرد.

به‌رغم تلاش‌های بسیاری از کشورهای عضو اتحادیه اروپا برای تحریم صادرات انرژی روسیه، واردات LNG روسیه به اروپا در دوره‌های اخیر افزایش یافته‌است.

روسیه به‌رغم متوقف‌کردن جریان گاز از طریق خط لوله به شمال‌غرب اروپا دربین سال‌های ۲۰۲۲و ۲۰۲۴، همچنان ادامه تامین گاز از طریق خطوط لوله از طریق اوکراین و ترکیه را در دستور کار دارد.

■ قطعی تسهیلات صادرات LNG

پویایی مشاهده‌شده در ماه مه به دلیل عوامل موقت مختلفی از جمله قطعی تسهیلات صادرات LNG ایالات‌متحده و افزایش جریان گاز روسیه از طریق ترکیه در ژوئن بود. علاوه‌بر این، تقاضای گاز در اروپا همچنان کم است و سطوح ذخیره‌سازی به بالاترین حد رکورد در این زمان از سال‌نزدیک است که به پویایی بازار فعلی کمک می‌کند.

مارزک‌مانسر هشدار داد که با وجود اینکه احیای موقت، درنظرگرفتن روسیه به‌عنوان تامین‌کننده اصلی گاز اروپا اتفاقی قابل‌توجه است، اما پایداری آن مورد شک و تردید است.

به دلیل هدایت محموله‌های LNG روسیه از طریق مسیر دریای شمال به سمت آسیا در ماه‌های تابستان، تامین اروپا ممکن است کاهش یابد.

در مقابل، تولید LNG ایالات‌متحده در حال افزایش است و انتظار می‌رود که ظرفیت اضافی تا پایان سال‌به آن اضافه شود که بازارهای جهانی LNG را تقویت می‌کند.

نگاه به آینده نشان می‌دهد که انقضای قریب‌الوقوع قرارداد ترانزیت بین اوکراین و روسیه تا پایان سال، خطراتی برای جریان گاز از طریق این مسیر حیاتی ایجاد خواهد کرد.

اوجی در صحن مجلس:

امروز شاهد جهش در صادرات نفت هستیم



وزیر نفت گفت: میزان صادرات نفت ما نسبت به ابتدای دولت سه برابر شده و وصول درآمدهای ارزی نیز افزایش یافته است.

جواد اوجی در جلسه علنی مجلس شورای اسلامی در ارائه گزارشی از آخرین وضعیت تولید بنزین و گازوئیل به نمایندگان گفت: ناترازی سوخت در ابتدای کار دولت مردمی گریبان‌گیر وزارت نفت بود، چرا که اهداف برنامه ششم توسعه و زمینه سرمایه گذاری تحقق نیافته بود و همه چیز را به رفع تحریم‌ها گره زده بودند.

وی متذکر شد: در شرایطی وزارت نفت را تحویل گرفتیم که تولید روزانه ما به ۲ میلیون و ۱۰۰ هزار بشکه رسیده بود و صادرات نفت ما به پایین‌ترین نرخ در یک دهه اخیر خود رسیده بود.

اوجی ادامه داد: وضعیت وصول درآمدهای نفتی نیز بحرانی بود. در تأمین منابع هدفمندی یارانه‌ها و منابع عمومی دولت بالغ بر ۴۰۰ همت کسری داشتیم.

وی اظهار کرد: حدود ۸۷ میلیون بشکه نفت روی آب داشتیم که ۳۰ میلیون آن نفت سنگین و فوق سنگین بود. ما هیچ فروشی در بحث نفت سنگین و فوق سنگین در ابتدای شروع دولت سیزدهم نداشتیم و طرح‌های نیمه تمام کلان بلاتکلیف مانده بودند.

وزیر نفت ادامه داد: از طرفی از ظرفیت شرکت‌های توانمند داخلی استفاده نمی‌شد، چرا که اعتقادی به داخل نداشتند. ما در مشکل با تأمین سوخت روبه‌رو بودیم همانطور که در زمستان سال ۹۹ خاموشی نیروگاه‌ها را تجربه کردیم.

اوجی یادآور شد: طرح‌های ذخیره‌سازی گاز رها شده و طرح‌های توسعه‌ای میادین مشترک مغفول مانده بود. در بدنه صنعت نفت نیروها بی‌انگیزه و سرخورده شده بودند و در این شرایط بود که دولت مردمی و وزارت نفت در شهریور ۱۴۰۰ کار خود را شروع کرد.

وزیر نفت تصریح کرد: در این سه سال با کار جهادی و شبانه‌روزی، تولید نفت خام کشور بیش از یک میلیون و ۴۰۰ هزار بشکه افزایش پیدا کرد. عقد قرارداد سرمایه گذاری با توجه به پیمانکاران داخلی با جدیت دنبال شد.

وی ادامه داد: علی‌رغم بیش از ۶۰۰ تحریم جدید در صادرات نفت و محصولات پتروشیمی امروز شاهد جهش در صادرات نفت و وصول مطالبات کشور هستیم و در حال رسیدن به وضعیت قبل از تحریم‌های ظالمانه بوده و به آن نزدیک شده‌ایم. مشکلی در وصول مطالبات خود نیز نداریم.

اوجی تاکید کرد: میزان صادرات نفت ما نسبت به ابتدای دولت سه برابر شده و وصول درآمدهای ارزی نیز افزایش یافته است. با اقداماتی که در دولت مردمی در حوزه صنعت نفت انجام شده است و ریل گذاری که در حوزه صادرات نفت صورت گرفته، باید اعلام کنم که هر دولتی که در آمریکا روی کار بیاید، نمی‌تواند مانع صادرات و تولید نفت ایران شود.

■ تولید گاز افزایش یافته است

وزیر نفت ادامه داد: از دیگر مسائل مهمی که وزارت نفت به آن توجه داشته، تقویت بنیه دفاعی کشور و افزایش تولید گاز بوده است. در طی سه سال گذشته بیش از ۵۰ میلیون مترمکعب به تولید گاز کشور افزوده شده است. رشد ۱۰ برابری جمع‌آوری گازهای مشعل، افزایش ۲۷ هزار بشکه‌ای ظرفیت پالایشگاه‌ها طی سه سال گذشته، افزایش ۴۰ درصدی ذخیره سازی گاز طبیعی، افزایش دو برابری صادرات گاز ال پی جی و گازرسانی به ۵۰ شهر و ۶۷۰۰ روستا و ۲۱۰ هزار واحد صنعتی و ۲۰ نیروگاه از جمله اقداماتی است که وزارت نفت در طول این سه سال انجام داده است.

وی بیان کرد: این اقدامات سبب شده که در سه سال متوالی رشد اقتصادی گروه نفت و گاز از همه بخش‌های اقتصادی بالاتر باشد. بر اساس گزارش مرکز آمار، در سال گذشته رشد اقتصادی گروه نفت و گاز به میزان ۲۰ درصد بوده است. با تکمیل و بهره‌برداری از ۱۵۵ پروژه نیمه تمام طی دو سال گذشته با توجه به توان داخلی به این نقطه رسیده‌ایم.

اوجی اظهار کرد: ما شاهد بهره‌برداری از فاز ۱۱ پارس جنوبی بودیم که ۲۰ سال قرارداد آن دست به دست می‌شد، اما طی این سه سال محقق شد.

با شرکت توتال بالغ بر ۴.۵ میلیارد دلار در دولت قبلی قرارداد بستند تا فاز ۱۱ پارس جنوبی را تکمیل کنند اما با شروع تحریم‌ها این شرکت ایران را ترک کرد. در طول سه سال گذشته با تکیه بر توان داخلی توانستیم فاز ۱۱ پارس جنوبی را به سرانجام برسانیم.

وزیر نفت گفت: از سوی دیگر شاهد بهره‌برداری از پالایشگاه آبادان بودیم که در سال ۱۳۹۴ دولت وقت اعلام کرد که حاضر است به صورت رایگان آن را واگذار کند. امروز فاز دوم این پالایشگاه به بهره‌برداری رسیده و ۲۱۰ هزار بشکه در روز به ظرفیت تولید افزوده است. ما طی این سه سال فقط در حوزه توسعه میادین مشترک و مستقل ۲۳ میلیارد دلار قرارداد امضا کردیم که دو برابر قراردادهایی است که در دهه ۹۰ منعقد شده است.

وی بیان کرد: افزایش ظرفیت فرآورده‌های پالایشگاهی و میعانات با اقدامات وزارت نفت رقم خورده است. در دوره دولت مردمی، وزارت نفت ۲ بار مورد حمله سایبری قرار گرفت، ۴۰۴۰ جایگاه ما را در یک لحظه از کار انداختند و هدفشان مختل کردن زندگی مردم بود، اما در کوتاه‌ترین زمان جایگاه‌ها به مدار تولید برگشتند.

وزیر نفت ادامه داد: در زمستان سال گذشته عملیات خرابکارانه‌ای با انفجار خطوط لوله رقم زدند اما با همت همکاران نگذاشتیم خللی در تأمین گاز کشور در فصل زمستان رخ دهد. در توجه به شرکت‌های دانش بنیان در حوزه نفتی به گفته معاونت علمی رئیس جمهور در این سه سال وزارت نفت رتبه اول را داشته است.

اوجی درباره بنزین، گفت: با توجه به رشد بی‌رویه مصرف ناشی از افزایش تولید خودروهای پرمصرف داخلی و ورود سالانه یک میلیون خودرو به چرخه حمل و نقل بدون اسقاط خودروهای فرسوده که زمینه مصرف را افزایش داده است، در بخش توسعه و افزایش تولید، احداث پتروپالایشگاه‌ها را شروع کرده و جهت رشد و افزایش تولید فرآورده‌ها اقدامات لازم در حال انجام است.

روزگار معدن

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

شنبه
۲ تیر ۱۴۰۳
۱۵ ذی الحجه ۱۴۴۵
۲۲ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم
شماره ۱۳۲۷

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

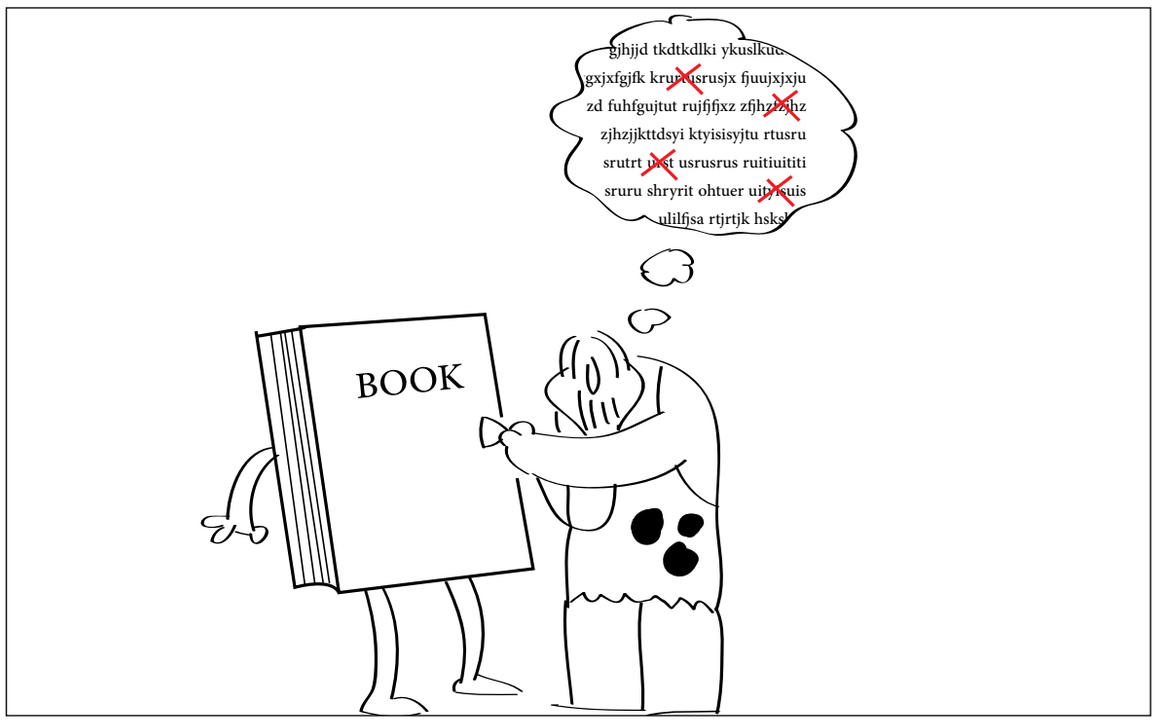
آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن:۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)
نمابر:۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)

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

عرضه ۳۲۰ هزار تن مقاطع فولادی در بورس کالا

تالارهای بورس کالای ایران در روز چهارشنبه ۳۰ خرداد ماه میزبان عرضه ۶۸۶ هزار و ۲۲۲ تن انواع کالا و محصول بودند که از این میزان ۳۲۰ هزار و ۴۰۴ تن مربوط به مقاطع فولادی شامل میلگرد، ورق فولاد و تیرآهن است که در تالار صنعتی روی تابلو رفت.تالار محصولات صنعتی و معدنی شاهد عرضه ۲۴۹ هزار و ۷۰۹ تن میلگرد، ۴۶ هزار و ۶۰۰ تن ورق فولادی و ۲۴ هزار و ۹۵ تن تیرآهن بود. تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی عرضه ۱۰۵ هزار و ۲۰۵ تن مواد پلیمری و شیمیایی را تجربه کرد.در تالار صادراتی ۵۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن، ۲۴ هزار و ۱۸۰ تن قیر، ۱۰ هزار تن سبد میلگرد مخلوط و یک هزار و ۵۰۸ تن اسید استیک عرضه شد.تالار حراج باز میزبان عرضه ۱۴۶ هزار و ۵۰۰ تن خاک روی، ۱۰ هزار تن وکیوم باتوم، ۸۸۰ تن دی اتیل هگزانول، ۸۰۰ تن ارتوزایلن، ۷۶۸ تن استایرن منومر، ۵۵۰ تن منومر وینیل استات و ۲۴۰ تن تولوئن دی ایزو سیانات بود. در بازار فرعی ۶ میلیون و ۲۱۶ هزار و ۷۶۶ عدد اقلام تکمیلی خودرو، ۲۰ هزار و ۲۶۰ عدد ضایعات مونتاژی خودرو، ۲ هزار و ۴۰۰ عدد ضایعات صندوق چوبی۱۶۲ تن ضایعات آلومینیومی، ۱۶۰ تن ضایعات چوبی، ۶۰ تن ضایعات چدن، ۱۳ تن ضایعات مسی و ۱۲ تن مواد شیمیایی ضایعاتی روی تابلو می رود.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

یادداشت



فکر اساسی برای بازار سرمایه

فردین آقابزرگی
کارشناس بازار سرمایه

بورس تحت تاثیر ریسک‌های سیاسی قرار دارد و تردید نسبت به ادامه این روند به افزایش احتیاط بین متقاضیان سهام دامن زده است. حتی افزایش نرخ دلار نیما نیز که تا قبل از مباحث انتخابات محرک جدی برای رشد بورس محسوب می‌شد در دوئل با التهابات اخیر بازنده محسوب می‌شود. همچنین وضعیت بازار ارز تا حدودی فضا را مبهم کرده است.

نوسانات نرخ دلار آزاد به کمترین میزان رسیده است. این عوامل در ایجاد فضای احتیاطی و افت دنباله‌دار قیمت سهام موثر است. هفته گذشته تداوم روند نوسانی قیمت کالاها در بازار جهانی با رشد همراه بود. با این اوصاف رشد عمده قیمت کامودیتی‌ها نتوانسته اثر مثبتی بر بورس بگذارد. چرخش فضای منفی و حرکت مجدد قیمت‌ها در مسیر صعودی می‌تواند یکی از گزینه‌های جدی بعد از فروکش کردن تب انتخابات ریاست‌جمهوری باشد. سیاستگذار بورسی نیز ماموریت‌های مهمی دارد که باید در دوران رکود با انجام دادن به رونق معاملات سهام کمک کند. عملکرد سیاستگذار به دلیل تداوم محدودیت دامنه نوسان مورد انتقاد سهامداران حرفه‌ای‌تر قرار دارد و تازه‌واردها را در دوره رکود کنونی ترسانده است. از سوی دیگر اگر تایم فریم بلندمدت را بررسی کنیم، می‌بینیم بازار سرمایه طی حدود ۲۷ سال گذشته بالغ بر ۴۶۰۰ برابر رشد کرده است؛ در حالی که قیمت سکه در این مدت ۲۷۰۰ برابر و دلار ۱۹۰۰ برابر شده است. همچنین از زمانی که شاخص بورس در اواخر دهه ۹۰ به دلیل افزایش بیش از اندازه به عدد ۱۰۰ برگردانده شد طی ۱۳ سال ۲۱۰۰ برابر شده است. همچنین اگر بخواهم دقیق‌تر بگویم سال ۹۹ حدود ۲۵ همت ورود پول حقیقی به بازار سرمایه را تجربه کردیم؛ اما این پایان کار نبوده و در سال‌های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ به ترتیب ۴۰، ۶۰ و ۸۵ همت خروج پول حقیقی را شاهد بودیم که این یعنی توفیقی در هدایت منابع و تشویق سرمایه‌گذاری، چه مستقیم و چه غیرمستقیم نداشتیم و علت آن را می‌توان در عدم حمایت و پوشش لازم از جانب ارکان بازار سرمایه، سازمان بورس و سیاست‌گذاران خلاصه کرد.دولت و رییس‌جمهور آینده باید به دنبال اصلاح زیرساخت‌ها باشد، به‌گونه‌ای که اصل ۴۴ قانون اساسی تاکید دارد بخش خصوصی باید وارد عرصه اقتصاد و در مقابل دولت نیز باید کوچک شود و تصدی‌گری آن کاهش پیدا کند. هرچند در دو دهه گذشته این کار در دولت‌های اصولگرا و اصلاح‌طلب اتفاق نیفتاده است؛ تخطی و انحراف از برنامه‌هایی که قانون اساسی کشور است و تبعات منفی برای اقتصاد به همراه داشته است.

بورس در انتظار وعده‌های جدید



گروه بورس: تا چند روز آینده یکی از مهم‌ترین اتفاقات سیاسی کشور رخ می‌دهد و مشخص می‌شود که کدام یک از نامزدهای ریاست جمهوری قرار است ریاست قوه مجریه را برعهده بگیرد. نامزدهای ریاست جمهوری تا به امروز در خصوص تمامی بازارها سخنان زیادی گفته‌اند که هر یک جای تامل دارد؛ اما مساله اینجاست که صحبت‌های ضد و نقیضی درخصوص بورس وجود دارد و برخی از نامزدها آمار جالبی می‌دهند.در ابتدا لازم است که بازدهی بورس را در دولت‌ها بررسی کنیم تا به وعده‌های انتخاباتی نامزدها برسیم. از سال ۱۳۷۲ تا به امروز هر دولتی نقشی در بازدهی بورس داشته و با ایفای عملکرد مثبت یا منفی باعث شده که بازار سرمایه بازدهی خاصی برای سرمایه‌گذاران داشته باشد. در زمان دوره اول هاشمی رفسنجانی یعنی از سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶ شاخص بازدهی ۳۳۸ درصدی داشت و بازدهی دلاری شاخص نیز به ۴۷ درصد رسید. پس از آن در دوره اول ریاست خاتمی یعنی سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰ بازدهی شاخص به عدد ۹۰ درصد رسید و همچنین شاهد بازدهی ۱۲ درصدی شاخص دلاری بودیم. در ادامه دولت خاتمی یعنی دوره دوم از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۰ بازدهی شاخص به نوعی رکورد شکست و به رقم ۳۳۴ درصدی رسید و همچنین بازدهی دلاری شاخص نیز رقم ۱۹۶ درصدی را دید. از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸ یعنی دوره اول ریاست احمدی نژاد شاخص بورس تهران بازدهی منفی داد و عدد منفی ۱۴ درصد را ثبت کرد و شاهص دلاری نیز منفی ۲۳ درصد را به خود دید. در ادامه مسیر احمدی‌نژاد و دوره دوم وی یعنی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ نیز شاخص بورس مجدد رکورد زد و بازدهی ۴۸۴ درصدی داشت شاخص دلاری نیز به ۷۸ درصد بازدهی رضایت داد. پس از آن سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶ ریاست روحانی آغاز شد و در دوره اول ریاست وی بازدهی شاخص ۴۲ درصد و شاخص دلاری شاخص نیز به ۲۲ درصد رسید. اما در نوبت دوم همه چیز تغییر کرد و با رکورد عجیب بورس شاخص بازدهی ۱۵۹۳ درصدی را دید و بازدهی دلاری شاخص نیز به ۱۵۲ درصد رسید. دولت رئیسی نیز با توجه به شهادت وی عمر کوتاهی داشت و شاخص بازدهی ۵۲ درصدی را ثبت کرد و بازدهی دلاری منفی ۳۳ درصد شد. به عقیده بسیاری از کارشناسان، شاخص به علت شاخص‌سازی عدد مثبت را دید و در اصل باید بازدهی بازار سرمایه منفی باشد.

■ مشکل بورس سه روزه حل نمی‌شود!

مسعود پزشکیان کاندیدای انتخابات چهاردهمین دوره ریاست جمهوری گفت: مگر قرار نبود ۳ روزه مشکل بورس حل شود؟ پس چرا این اتفاق نیفتاد در حالی که همه‌شان یک جا بودند؛ چرا مشکل بورس را حل نکردند؟ در همان جریان یک نفر می‌گفت که من با یک میلیون تومان شغل ایجاد می‌کنم؛ این حرف‌ها توهین به شعور آدم است. وی تاکید کرد: همچنین من نگفتم که مشکل بورس حل نمی‌شود بلکه گفتم که مشکل بورس ۳ روزه حل نمی‌شود؛ ۳ روز که سهل است بلکه معلوم نیست این مشکل را یک‌ساله حل کنیم؛ این توقعی در جامعه ایجاد می‌کنیم که مشکل بورس را ۳ روزه حل می‌کنیم امکان پذیر نیست؛ همه وعده‌هایی که داده بودند در دولت شهید رییسی وجود داشت و تورم و وعده‌هایی هم که داده شد مشخص شد که چگونه است. البته این مانع نمی‌شود که تلاش و زحمات ریاست محترم جمهور شهید رییسی را نادیده بگیریم؛ او شبانه روز تلاش می‌کرد و ما قدردان زحمات او هستیم اما اینکه چرا مشکلات حل نشد، دلایل علمی دارد که مدیران، کارشناسان، روش‌ها، عدم ارتباط بین‌المللی، اختلافات و دعواهای داخلی از جمله آنهاست. اغلب کارشناسان و فعالان بازار سرمایه نسبت به صحبت‌های پزشکیان واکنش مثبت نشان دادند و صحبت‌های وی را تایید کرد و قبول داشتند که مشکل بورس سه روزه حل نمی‌شود و برای ترمیم حداقل یک سال زمان نیاز است و در این مدت بورس می‌تواند تکانه‌های خوبی را تجربه کند.

■ بورس به ثبات می‌رسد

محمدباقر قالیباف، نامزد ریاست جمهوری درخصوص بورس گفت: بورس مسیر خوبی را طی نکرد؛ مردم را در دهه ۹۰ سوق دادیم و امروز ۵۰ میلیون نفر در بورس هستند. اگر مالکیت سهام عدالت برای مردم است چرا مدیریت آن را نداشته باشند؟ این وضعیت بدتر از شرکت‌های خصولتی شده است. آن زمان یک مرتبه یک‌سری از شرکت‌ها ارزیابی و وارد بورس شده و سه‌برابر به میزان سرمایه‌گذاری سود داده شد؛ امروز وضعیت بورس در منفی ۴ است در این شرایط بانک مرکزی تا ۳۰ درصد سود را برای سپرده درازمدت تضمین می‌کند. وی ادامه داد: ما فرصت بزرگی برای سرمایه گذاری در بورس داریم و باید در این مسیر حرکت می‌کنم. این موضوع از این جنس نیست که بگویم ۳ روز، ۳ ماه یا ۶ ماه؛ این کار روندی است. باید روند رو به بالا مسیر را طی کند و نوسانات کم انجام شود. ثبات در بورس را می‌توان در سال اول دولت چهاردهم ایجاد کرد. کارشناسان بسیار زیادی درخصوص این موضوع واکنش نشان دادند و در صفحات خود نوشتند ثبات بورس به چه معناست؟ مگر یک بازار مولد با ثبات می‌شود؟ بازار سرمایه باید یک روند معقول داشته باشد و با تیکه به اخبار مسیر خود را پیش ببرد. اینکه می‌گویند تعادل، معنای دخالت و دستکاری را می‌دهد. به نظر می‌رسد که این صحبت‌ها نشان می‌دهد دولت احتمالی وی با دستکاری سعی می‌کند بورس را با ثبات نگه دارد که این موضوع از ریشه اشتباه است.

■ کمر مردم در بورس شکست

علیرضا زاکانی، کاندیدای چهاردهمین دوره انتخابات ریاست جمهوری نیز درخصوص بورس سخنانی گفت: سرمایه‌گذاری نیاز به مشارکت مردم دارد. نرخ سرمایه‌گذاری در دهه ۱۳۹۰ تقریبا منفی شد. از بانک‌ها خوردند و آنها نیز کاری کردند که سفره مردم تنگ‌تر شد. مردم در سال ۱۳۹۹ در بورس بیچاره شدند. با دعوت نادرست از مردم برای رفتن به فعالیت در بورس، کمر مردم شکسته شد چون زندگی‌شان را فروختند، گرانی در دولت روحانی ۱۰ برابر شد.نامزد چهاردهمین دوره انتخابات ریاست‌جمهوری، شفاف‌سازی دارایی بانکها و کوتاه کردن دست بانک‌ها از بازار سرمایه‌گذاری، هدایت بانک‌ها با بورس و جلوگیری از رانت‌گیری شرکت‌های زیرمجموعه بانک‌ها را از دیگر برنامه‌های دولت احتمالی‌اش عنوان کرد. همچنین در حوزه پسماند تمام همت ما این است تا مجموعه‌های اقتصادی را تبدیل به شرکت‌های سهامی عام کنیم و به بورس ببریم و به خودِ مردم واگذار کنیم. صنایعی که از آن متضرر می‌شویم را یاد گرفته‌ایم به بورس ببریم تا ضرر را متوجه مردم کنیم اما ما در دولت خدمت عکس این جریان رفتار خواهیم کرد تا مردم به جای ضرر، سود کنند. درست است بورس سال ۹۹ سقوط کرد و تا به امروز روزهای تلخی داشته است.

اگر مسیر دولت دوازدهم اشتباه بود چرا این مسیر در دولت سیزدهم جبران نشد و اکنون مسوولان دولت سیزدهمزمانی که نامزد انتخابات هستند وعده حمایت از بورس را می‌دهند؟ از سوی دیگر اعلام شده که صنایع متضرر را دیگر به بورس نمی‌آورند و قرار است مسیر برعکس شود و کارشناسان در پاسخ به این موضوع در صفحات خود نوشتند زمانی که آینه تمام نمای اقتصاد کشور یعنی بورس سرخ پوش است نباید انتظار داشت که صنایع کشور سودده باشند و در نهایت وارد بورس شودند. مشکل باید اساسی و از ریشه حل شود و در نهایت از بازار سرمایه حمایت شود.

■ اعتمادسازی در بازارها

مصطفی پورمحمدی نامزد انتخابات ریاست جمهوری درخصوص بورس گفت: ساختار برنامه مشکل دارد. نمی‌شود ۲۵ مورد مهم که اولین آن تجهیز منابع مالی برای تحقق رشد ۸ درصدی است و آقای قاضی‌زاده گفتند ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلیارد دلار که فکر می‌کنم کمتر باشد. در خوشبینانه‌ترین حالت ۵۰ درصد آن از ریال تامین شود که حدود ۶ هزار همت خواهد شد، این را از کجا می‌خواهیم تامین کنیم؟ از مردمی که به ما اعتماد ندارند و سرمایه آنان در بورس از میان رفته و پول‌های خود را به دلار و طلا بدل می‌کنند؟ جای پراکنده می‌برند و حاضر نیستند به سمت تولید ببرند؟ تا اعتماد نسازیم و ما را باور نکنند که نمی‌توان رشد اقتصادی ایجاد کرد. وی ادامه داد: ساماندهی سهام عدالت هم مهم است و مالکیت و مدیریت را هم در بورس و هم سهام عدالت به مردم بازگردانیم. به مردم می‌گوییم ۵۰ میلیون عضو هستید اما خودمان مدیریت می‌کنیم. اینکه نشد که چنین به مردم صفت شریک و سهامدار بدهیم.

این نامزد ریاست جمهوری سخنان زیادی درخصوص بورس نگفت و به نوعی در برنامه خود بار چندانی به بازار سرمایه نداد که خود جای تعجب دارد که چرا یک نامزد ریاست جمهوری بهای چندانی به یکی از مهم‌ترین بازار مالی کشور نداده است.

■ دولت نباید به مردم به عنوان قلک نگاه کند

سعید جلیلی کاندیدای انتخابات چهاردهمین دوره ریاست جمهوری درباره بورس اظهار کرد: وقتی از مردمی‌سازی صحبت می‌کنیم، دولت نباید به مردم به عنوان قلک نگاه کند. در قضیه بورس در سال ۹۹ من نامه‌ای به رییس‌جمهور وقت نوشتم و گفتم این کارهای شما برای مردم مشکل درست می کند. بازار سرمایه شما باید بستری باشد تا مردم به آن اطمینان کنند. وقتی تصمیم خلق‌الساعه بگیرید، ثبات در نرخ ارز و انرژی و تصمیمات دولت نباشد، مشکلات حل نمی شود. نکته قابل تامل اینجاست که این کاندیدا نیز برنامه جامع یا خاصی درخصوص بورس نداشت، حتی در صحبت‌های خود بهای چندانی به بورس ندارد که جای تعجب و سوال دارد که چرا نامزد ریاست جمهوری برنامه‌ای درخصوص بازاری که بیش از نیمی مردم جامعه درگیر آن هستند ندارد. البته شاید قرار است در فرصت باقی مانده به صحبت درخصوص بورس بپردازد!

■ ورود اموال دولت به بورس

امیرحسین قاضی‌زاده هاشمی نامزد انتخابات ریاست جمهوری گفت: دولت مدیریت سهام عدالت را باید به مردم واگذار می‌کرد و نباید حیاط خلوت سیاسیون می‌شد. از سوی دیگر در خصوصی‌سازی باید رقابتی و شفاف عمل کنیم. ابزاری که الان وجود دارد بورس است. دولت باید اموال را به بورس ببرد. نباید سهم دولت را در سرمایه‌گذاری کم کنیم اما نباید نقش تصدی‌گری به آن بدهیم.وی ادامه داد: متاسفانه برخی از طرفداران یکی از نامزدها بر وعده من برای بورس مانور دادند. بورس مبنی بر انتظارات است. مردم در بورس آینده را می‌خرند.

در دولت روحانی چه تصمیماتی گرفته شد؟ آن موقع من نایب رییس مجلس بودم نامه نوشتم. برای برخی افراد نیز تشکیل پرونده شده است. باید اول از همه بتوانیم اعتماد مردم را جلب کنیم. مردم نباید فکر کنند عده‌ای از تصمیمات ما خبر دارند و زودتر پول‌های خود را از بورس خارج کرده‌اند. مساله اساسی اینجاست که در دوره قبلی ریاست جمهوری، قاضی‌زاده هاشمی کاندیدا شده بود و وعده داد در کمتر از ۳ روز می‌توانیم مشکل بورس را حل کنیم. اما پس از گرفتن مقام در دولت سیزدهم، راهکار خود را به رئیس دولت وقت نگفت تا مشکل بورس حل شود و اکنون نیز به فکر مشکل بورس که خود جای تعجب دارد!

■ مسیر بازار سرمایه تغییر می‌کند؟

بازار سهام این روزها در انتظار چهاردهمین انتخابات ریاست جمهوری است و به نظر می‌رسد پس از انتخاب رییس دولت جدید، بورس تهران تصمیم بگیرد که منفی شود یا مثبت.

درحال حاضر ارزش معاملات بورس بسیار پایین است و از سوی دیگر شاهد خروج نقدینگی از دایره معاملات هستیم و حتی اخبار مثبت نیز نمیتواند تاثیری روی بازار داشته باشد. درحال حاضر تنها انتخاب دولت جدید مسیر بازار سهام را تغییر می‌دهد و باعث می‌شود که سهامداران تصمیم بگیرند که نقدینگی خود را وارد بورس کنند یا وارد یک بازار مولد دیگر کنند.

آغاز به کار فرآیند اجرای پروژه (LNG)

گام بلند شرکت آهن و فولاد ارفع در راستای تولید و توسعه کشور

مراسم کلنگ‌زنی پروژه تولید و ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) با حضور مسئولین بلندپایه کشوری و استان یزد به همت بلند شرکت آهن و فولاد ارفع و با یاد و خاطره شهدای خدمت بالاخص شهید جمهور برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آهن و فولاد ارفع، پروژه مذکور در بهمن‌ماه سال ۱۴۰۲ با هدف تأمین گاز شرکت آهن و فولاد ارفع در ماه‌های سرد سال و تداوم تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی این مجتمع با پیگیری‌های متعدد مهندس مهری‌نژاد مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع و با ملاحظات فنی و اقتصادی لازم تعریف گردید و عملیات اجرایی آن در سال ۱۴۰۳ با سرمایه‌گذاری بیش از ۳۰۰۰ میلیارد تومان آغاز شد.

■ خط‌شکنی فولاد ارفع در توسعه و تولید

این پروژه که با حمایت‌های دولت سیزدهم از جمله وزارت نفت، مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری و دیگر نهادهای مرتبط به مرحله اجرایی رسیده است، علاوه بر رفع مشکلات شرکت آهن و فولاد ارفع، به تعادل توزیع گاز در شبکه گاز استان یزد نیز کمک می‌کند.

همچنین شرکت آهن و فولاد ارفع با افتخار اولین پروژه (LNG) کشور را با هدف اوج‌سایی مصرف گاز که علاوه‌بر رفع مشکلات این شرکت فولادی، به تعادل توزیع گاز در شبکه گاز استان یزد نیز کمک می‌کند را تعریف و در دست اجرا دارد.

این پروژه با حمایت‌های دولت سیزدهم از جمله وزارت نفت، مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست‌جمهوری، وزارت اقتصاد و دیگر نهادهای مرتبط به مرحله اجرایی رسیده است.

شرکت‌های فولادی از جمله شرکت آهن و فولاد ارفع به دلیل محدودیت‌های تأمین گاز در سال‌های گذشته، متحمل ضررهای زیادی شده‌اند که در سال ۱۴۰۱ قطعی گاز منجر به عدم تولید ۱۵۰ هزار تن آهن اسفنجی و ۱۲۰ هزار تن شمش فولاد در این شرکت گردید. این عدد در سال ۱۴۰۲ به ۱۶۰ هزار تن شمش فولاد افزایش پیدا کرد که ارزش صادراتی آن حدود ۹۰ میلیون یورو برآورد گردیده است. پیش‌بینی می‌شود مشکل کمبود گاز در سال‌های پیش رو روند افزایشی داشته و توقف تولید در شرکت ارفع و دیگر صنایع تشدید خواهد شد.

لذا با پیگیری‌های مستمر مدیرعامل محترم فولاد ارفع و با دوراندیشی و بینش عمیق اقتصادی ایشان، این شرکت فولادی اقدام به سرمایه‌گذاری پروژه ذخیره‌سازی گاز طبیعی مایع (LNG) با هدف تأمین گاز مجتمع ارفع در ماه‌های سرد سال نموده است.

بر همین اساس و با هدف جلوگیری از قطع گاز در ماه‌های سرد سال و تداوم تولید آهن اسفنجی و شمش فولادی در شرکت آهن و فولاد ارفع، پروژه مذکور در سال ۱۴۰۲ تعریف گردید و عملیات اجرایی آن در سال ۱۴۰۳ با سرمایه‌گذاری بیش از ۳۰۰۰ میلیارد به مساحت ۲/۸ هکتار و در ضلع شرقی شرکت آهن و فولاد ارفع در دست اجرا قرار گرفت.



