اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

سه شنبه • اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴ • سال هفتم • شماره ۱۳۰۹ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



سامانه نیما، چالش جدی فولادگران

رئیس انجمن سنگ آهن درباره این موضوع توضیح داد تحویل صد درصدی ارز در سامانه نیما، سود صادرکننده را کاهش می‌دهد و ارز نیمایی پاسخگوی نیاز تولید نیست و این موضوع می‌تواند در کاهش یا توقف صادرات موثر باشد.کاهش یا توقف صادرات فولاد به دلیل عرضه ارز صادرات فولاد در سامانه نیما، می‌تواند مشکلات زیادی برای صادرکننده ایجاد کند.

۳



«رئیسی عزیز خستگی نمی‌شناخت»

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب اسلامی در پیامی شهادت حجت‌الاسلام والمسلمین سیّدابراهیم رئیسی رئیس‌جمهور اسلامی ایران، دکتر امیرعبداللهیان وزیر امور خارجه، حجت‌الاسلام‌والمسلمین آل‌هاشم نماینده ولی‌فقیه در آذربایجان شرقی، دکتر رحمتی استاندار آذربایجان شرقی و همراهان گرامی ایشان در سانحه هوایی را تسلیت گفتند.

۲

ایران در سوگ شهید خدمت



۲

یادداشت‌ها



پیامدهای خروج سرمایه از بخش معدن

۳



معدن کاری هوشمند یعنی چه؟

۴



راه‌حل را بلدیم اما...

۶



دلایل عدم‌تنوع‌بخشی به منابع انرژی

۷



تحلیل و بررسی آخرین وضعیت بازارهای جهانی

۸

تیترهای روز

بی‌توجهی به معادن در توسعه اقتصادی

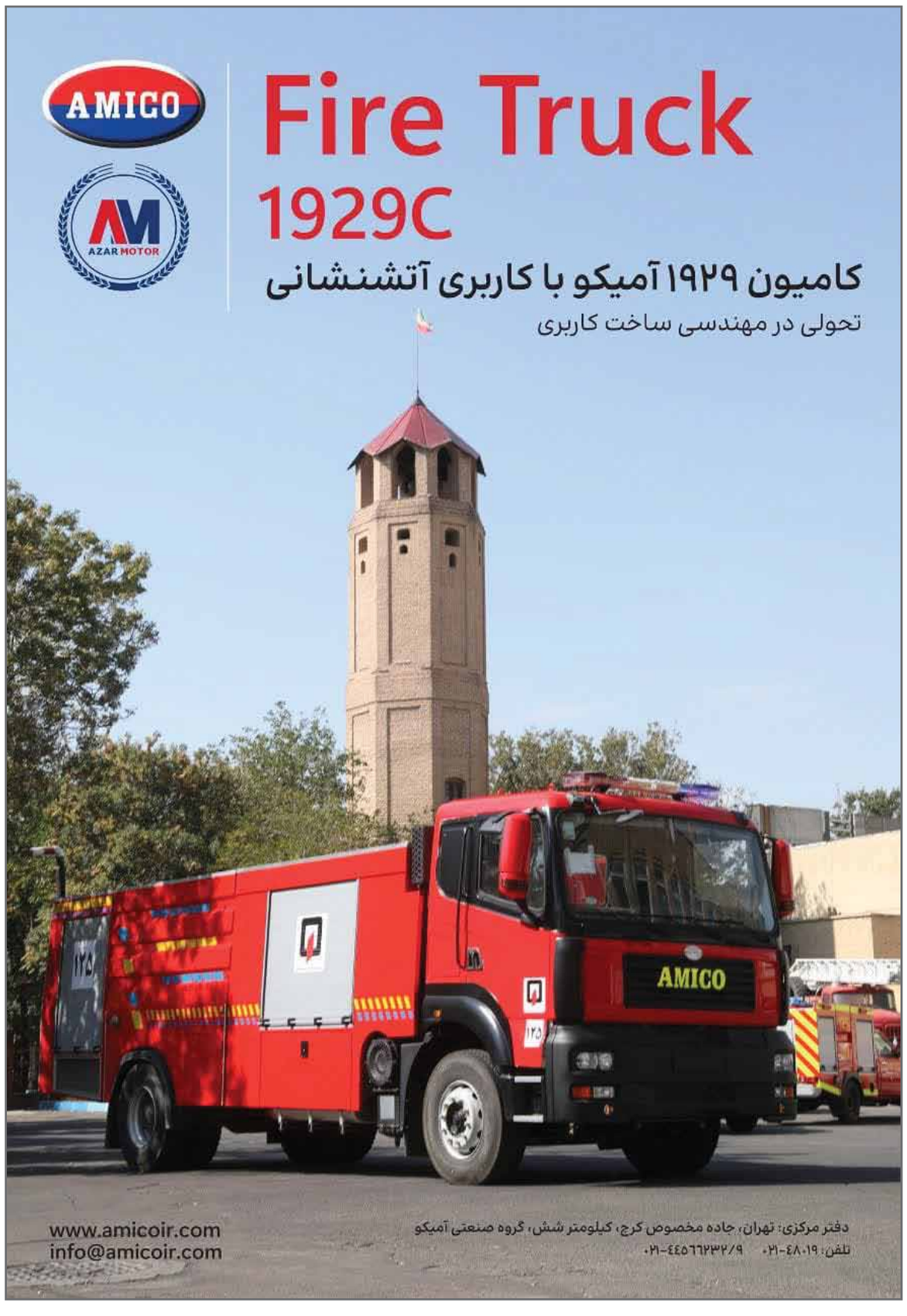
۴

سیکل معیوب تجدیدپذیرها در ایران

۳

ماشه ریزش بورس

۸





روزگار معدن
سه شنبه
• اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۰۹

خبر

تسلیت مقامات کشورهای مختلف جهان در پی شهادت رئیس جمهور

شـهادت رئیس‌جمهور، وزیـر خارجه و برخی مقامات ارشـد جمهوری اسلامی ایران بازتاب وسیعی در منطقه و جهان داشت.

▣ کـره جنوبی: عمیق‌تریـن همدردی‌هـا را به ملت ایران می‌کنیم

سـخنگوی وزارت خارجه کره جنوبی با انتشار بیانیه‌ای اعلام کرد: دولت کره جنوبی عمیق ترین تسـلیت و همدردی خود را بـه خانواده های داغدار و ملت ایران برای از دسـت دادن رئیس جمهور ایران و همراهان وی در سـانحه سقوط بالگرد اعلام می کند.»

▣ سـوئیس شهادت آیت‌الله رئیسی و امیرعبداللهیان را تسلیت گفت

ایگنازیو کاسـیس، وزیر خارجه سـوئیس با انتشـار پیامی در شـبکه اجتماعی ایکس نوشـت: بـا توجه به سـانحه بالگرد که جان رئیس‌جمهور ابراهیم رئیسـی، همتای (ایرانی) من حسین امیرعبداللهیـان و هیـأت همراه آن‌ها را گرفـت، به خانواده‌های قربانیان و شهروندان ایرانی که تحت تاثیر قرار گرفته‌اند، تسلیت می‌گویم.

▣ ناتـو، شـهادت آیـت‌الله رئیسـی و هیـات همـراه را تسلیت گفت

فرح دخل‌الله، سخنگوی سازمان پیمان آتلانتیک شمالی (ناتو) با انتشـار پیامی به زبان فارسی در شبکه اجتماعی ایکس نوشت: درگذشـت رئیس جمهور رئیسـی، وزیر خارجه امیرعبداللهیان و سـایر جان باختگان در حادثه سـقوط بالگرد را به ملت ایران تسلیت می گوییم.

▣ پرچم‌هـا در سراسـر هنـد بـه صـورت برافراشـته درمی‌آید

وزارت خارجـه هنـد با انتشـار بیانیه‌ای ضمن ابراز تسـلیت شـهادت آیت‌الله سـیدابراهیم رئیسـی، رئیس‌جمهور و حسین امیرعبداللهیان، وزیر خارجـه ایران و هیات همراه اعلام کرد که دولت هند به احترام درگذشت رئیس‌جمهور ایران و هیات همراه فردا سه‌شنبه را عزاداری عمومی و سراسری اعلام می‌کند.در این بیانیه آمده است که همچنین فردا سه‌شنبه پرچم هند در سراسر این کشـور به صورت نیمه‌افراشـته درمی‌آید و تمام برنامه‌های سرگرمی در سراسر هند نیز لغو می‌شود.

▣ فرانسـه شـهادت آیت‌الله رئیسـی و هیـات همراه را تسلیت گفت

وزارت امـور خارجه فرانسـه با انتشـار بیانیه‌ای ضمـن ابراز هـم‌دردی بـا خانواده‌های شـهدای سـقوط بالگرد اعـلام کرد: درگذشـت ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهور، حسین امیرعبداللهیان وزیر امور خارجه و همراهان آن‌ها را به جمهوری اسـلامی ایران تسلیت می‌گوییم.

▣ پیام تسـلیت سـلطان عمان بـه رهبر انقـلاب در پی شهادت آیت الله رئیسی

خبرگزاری رسـمی عمـان گزارش داد کـه «هیثم بن طارق» سلطان عمان در پیامی شـهادت آیت الله رئیسی و هیات همراه وی را به رهبر انقلاب تسلیت گفته است.

▣ پادشاه عربسـتان شـهادت آیت‌الله رئیسی را تسلیت گفت

خبرگزاری رسمی عربستان سعودی اعلام کرد که ملک سلمان بن عبدالعزیز و محمد بن سلمان شاه و ولیعهد عربستان سعودی شهادت آیت الله رئیسی و هیات همراه وی را تسلیت گفتند.

▣ نخست وزیر مالزی: رئیس جمهور فقید ایران الگوی تعهد بود

انور ابراهیم، نخست وزیر مالزی در پیامی در فیسبوک نوشت: نوامبـر پارسـال افتخار ملاقات با رئیسـی را در حاشـیه مجمع عمومی سـازمان ملل داشتم. او الگوی تعهد قلبی به رفاه و عزت مردم کشورش بود؛ کشوری که مظهر غرور و تمدن غنی ریشه‌دار در اصول اسلام است.

از خودگذشـتگی او برای عدالت، صلـح و تعالی امت حقیقتاً الهام‌بخش بـود. به تقویت روابط مالزی و ایـران متعهد بودیم و برای ترقی مردم‌مان و جهان اسـلام همکاری می‌کردیم. تعهد ما همچنان پابرجاست و محقق خواهد شد.

▣ ۳ روز عزای عمومی در سوریه اعلام شد

المیادین: کشـور سوریه در پی شـهادت آیت الله سید ابراهیم رئیسـی رئیس جمهور ایران و هیات همـراه وی در جریان یک سانحه هوایی سه روز عزای عمومی اعلام کرد.

پیش از این نیز پاکستان و لبنان در پی شهادت رئیس جمهور کشورمان عزای عمومی اعلام کرده بودند.

▣ شـی جین پینگ: مردم چین یک دوسـت خوب را از دست دادند

شی جین پینگ، رئیس جمهور چین به نیابت از دولت و مردم این کشور، شهادت سیدابراهیم رئیسی، رئیس جمهور ایران را در سانحه سقوط بالگرد تسلیت گفت.

وانـگ وِن‌بیـن، سـخنگوی وزارت خارجه چین گفت: شـی جین‌پینگ درگذشت (سیدابراهیم) رئیسی، رئیس جمهور ایران را به محمد مخبر، معاون اول وی تسـلیت می‌گوید و به نیابت از دولت و مردم چین، مراتب تسلیت خود را ابراز می‌دارد.وی افزود: شی جین‌پینگ تاکید کرد که درگذشت دلخراش رئیس جمهور ایران، ضایعه‌ای بزرگ برای مردم ایران است و مردم چین نیز یک دوست خوب را از دست دادند.

▣ اردوغان: در این شرایط غم‌بار در کنار ایران هستیم

رجـب طیـب اردوغان رئیـس جمهور ترکیه شـهادت رئیس جمهور ایران و وزیر خارجه کشـورمان را تسـلیت گفت. وی در پیام خود تاکید کرد: ترکیه در این شـرایط سـخت و غم بار در کنار همسایه خود می ایستد.

▣ پوتین شهادت آیت الله رئیسی را تسلیت گفت

ولادیمیر پوتین، رئیس جمهور روسیه در پیامی ضمن تسلیت درگذشت آیت الله رئیسی و هیات همراه ایشان تاکید کرد: رئیس جمهوری فقید ایران نقشـی غیر قابـل توصیف در تقویت روابط تهران و مسکو داشت.

▣ اتحادیـه اروپـا: درگذشـت رئیس‌جمهـور و وزیـر خارجه ایران را صمیمانه تسلیت می‌گوییم

«شارل میشل» رئیس شـورای اروپا با انتشار پیامی در شبکه اجتماعی ایکس نوشـت: اتحادیه اروپا تسـلیت صمیمانه خود را بابت درگذشـت رئیس‌جمهـور رئیسـی و امیرعبداللهیان، وزیر خارجه و دیگر اعضای هیات آنها را در سـانحه سقوط بالگرد ابراز می‌دارد.

▣ الهـام علی‌اف: ایران یک سیاسـتمدار برجسـته را از دست داد

الهـام علی اف رئیس جمهور جمهـوری آذربایجان در واکنش به شـهادت رئیس جمهور ایران: ایران یک سیاسـتمدار برجسته را از دسـت داد که عمر خود را در مسـیر خدمت به کشـورش صرف کرد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای: «رئیسی عزیز خستگی نمی‌شناخت»

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب اسلامی در پیامی شهادت حجت‌الاسلام والمسلمین سیّدابراهیم رئیسی رئیس‌جمهور اسلامی ایران، دکتر امیرعبداللهیان وزیر امور خارجه، حجت‌الاسلام‌والمسلمین آل‌هاشم نماینده ولی‌فقیه در آذربایجان شرقی، دکتر رحمتی اسـتاندار آذربایجان شرقی و همراهان گرامی ایشان در سانحه هوایی را تسلیت گفتند.

▣ متن پیام تسلیت رهبر انقلاب اسلامی به این شرح است:

«با اندوه و تأسـف فراوان خبر تلخِ درگذشـتِ شـهادت گونه‌ی عالم مجاهد، رئیس جمهور مردمی و با کفایت و پرتلاش، خادم‌الرضا علیه السـلام جناب حجۀ الاسـلام و المسـلمین آقای حاج سید ابراهیم رئیسی و همراهان گرامی ایشان رضوان الله علیهم را دریافت کردم.

ایـن حادثـه‌ی ناگوار در اثنای یک تلاش خدمت‌رسـانی اتفاق افتـاد؛ همه‌ی مدت مسئولیت این انسان بزرگوار و فداکار چه در دوران کوتاه ریاست جمهوری و چه پیش از آن، یکسره به تلاش بی‌وقفه در خدمت به مردم و به کشور و به اسلام سپری شد.

رئیسی عزیز خستگی نمی‌شناخت.

در این حادثه‌ی تلخ، ملت ایران، خدمتگزار صمیمی و مخلص و با ارزشی را از دست داد. برای او صلاح و رضایت مردم که حاکی از رضایت الهی اسـت بر همه چیز ترجیح داشت، از این رو آزردگی‌هایش از ناسپاسی و طعن برخی بدخواهان، مانع تلاش شبانه روزیش برای پیشرفت و اصلاح امور نمی‌شد.

در این حادثه‌ی سـنگین شخصیت‌های برجسته‌ئی مانند حجۀالاسلام آل هاشم امام جمعه‌ی محبـوب و معتبر تبریز، جناب آقای امیر عبداللهیان وزیر خارجه‌ی مجاهد و فعال، جناب آقای مالک رحمتی اسـتاندار انقلابی و متدین آذربایجان شـرقی و گروه پروازی و دیگر همراهان نیز به رحمت الهی پیوستند.

اینجانب پنج روز عزای عمومی اعلام می‌کنم و به ملت عزیز ایران تسـلیت میگویم.

جنـاب آقای مخبر طبق اصل ۱۳۱ قانون اساسـی در مقام مدیریت قوه‌ی مجریه قرار می‌گیرد و موظف است به همراهی رؤسای قوای مقنّنه و قضائیه ترتیبی دهند که ظرف حداکثر پنجاه روز رئیس جمهور جدید انتخاب شود.

در پایان تسـلیت صمیمی خود را به مادر گرامی جناب آقای رئیسی و همسر فاضل و بزرگوار ایشان و دیگر بازماندگان رئیس جمهور و خانواده‌های محترم همراهان بویژه والد ماجد جناب آقای آل هاشـم معروض می‌دارم و صبر و تسلای آنان و رحمت الهی برای درگذشتگان را مسألت می‌کنم.»

ایران در سـوگ شهـید خدمت



گروه خبر

سـیدابراهیم رئیسـی خادم‌الرضا (ع) و هشتمین رئیس‌جمهـوری اسـلامی ایران که عصر یکشـنبه ۳۰ اردیبهشـت ۱۴۰۳ در مسیر بازگشت از مراسم افتتاح سـد قیز قلعه‌سـی به‌سمت شـهر تبریز، در منطقه ورزقان استان آذربایجان‌شرقی دچار سانحه هوایی شـده بود، به‌همراه تمامی همراهان، همزمان با شـب ولادت امام الرئوف علی بن موسی‌الرضا (ع) به مقام رفیع شهادت نائل شد. در پی شهادت خادم جمهور، شخصیت‌ها، مسـئولان کشوری و لشکری و روسای جمهور و مسـئولان کشورهای مختلف با صدور پیام‌هـای جداگانه‌ای شـهادت رئیس دولت سیزدهم و همراهان را تسلیت گفتند. متن تسلیت برخی از مقامات در ادامه می‌آید.

▣ رئیس‌جمهـور نمونـه بـارزی از مسـئول متعهد و مخلص انقلابی بود

آیـت‌الله ناصر مکارم شـیرازی از مراجع تقلید در پیامی ضمن عرض تسلیت به مناسبت شهادت آیت الله سـید ابراهیم رئیسی رییس جمهور و همراهان آورده اسـت: ایشـان نمونه بارزی از مسئول متعهد و مخلـص انقلابی بـود و در ادای خدمت و وظیفه کوتاهی نکرد.

▣ ایـن سـانحه سـنگین و تلخ موجـب تألم فراوان شد

آیت‌الله جوادی‌آملی: سانحه سنگین و رخداد تلخ ارتحال شـهادت‌گونه رئیس جمهـور و امام جمعه گرامـی تبریـز و وزیر امور خارجه ارجمند و سـایر همراهـان موجب تألم شـد.این مصیبت را به رهبر معظم انقـلاب و ملت بـزرگ ایـران و بازماندگان تسـلیت و مغفرت و اجر شهادت را برای سالکان به مقصد رسـیده و خادمان به شهود مقصود بار یافته خواهان و استواری ایران اسلامی را از خدای سبحان مسئلت دارم.

▣ پیـام تسـلیت آیـت الله سیسـتانی در پی شهادت آیت الله رئیسی

پیام تسـلیت دفتر مرجع تقلید شـیعیان منتشر شد. در پیام تسلیت آیت‌الله سیستانی برای شهادت رئیس‌جمهـور آمده اسـت؛ خبر درگذشـت جناب حجت‌الاسلام والمسلمین آقای سیدابراهیم رئیسی، ریاست جمهوری اسـلامی ایران و همراهان محترم ایشـان در حادثه سقوط بالگرد موجب تاثر و تاسف شـد. ضمن عرض تسلیت در این ضایعه دردناک به ملت شریف و مسـئولان محترم جمهوری اسلامی ایران به‌ویژه خانواده‌های داغـدار، از خداوند متعال بـرای عزیزان جان‌باختـه، رحمت و رضـوان الهی و برای بازماندگان‌شـان صبر جمیـل و اجر جزیل مسئلت داریم.

▣ صفحـه تلخـی در کتاب انقلاب اسـلامی ورق خورد

حجت‌الاسـلام حسـن روحانـی، رئیس‌جمهـور ایـران در دوره‌هـای یازدهم و دوازدهـم، در پیامی شهادت رئیس‌جمهور، وزیر امور خارجه، امام‌جمعه تبریز، اسـتاندار آذربایجان‌شـرقی، تیـم حفاظت و خدمه پرواز را در پی سـانحه سقوط بالگرد تسلیت گفت و نوشـت: خبر ناگـوار سـقوط بالگرد حامل رئیس‌جمهـور محتـرم و همراهان، موجـب تاثر و نگرانی فراوان شـد. متاسـفانه این حادثه دلخراش به شـهادت حجت‌الاسلام‌والمسـلمین سیدابراهیم رئیسـی، رئیس محتـرم جمهوری اسـلامی ایران؛ آقای دکتر حسین امیرعبداللهیان، وزیر امور خارجه؛ حجت‌الاسلام‌والمسلمین سیدمحمدعلی آل‌هاشم، نماینـده ولی‌فقیـه در اسـتان آذربایجان‌شـرقی و امام‌جمعه تبریز؛ آقای دکتر مالک رحمتی، استاندار آذربایجان‌شـرقی، تیم حفاظت و خدمه پرواز منجر شـد و صفحه تلخی در کتاب انقلاب اسـلامی ورق خورد.وی تاکید کرد: انقلاب اسـلامی در طول ۴۵ سـال گذشته روزهای تلخ بسـیاری دیده است، اما با عنایات الهـی و هدایت حضرت امام راحل و مقام معظم رهبری و حمایت مردم بزرگوار، توانستیم این مصائب را به جلوه‌های ماندگار همدلی ملی و اتحاد اجتماعـی تبدیل کنیم. بدون تردیـد این مصیبت بزرگ را نیز با تکریم به‌یادماندنی شـهدای گرانقدر توسـط مردم عزیز و تقویت انسـجام اجتماعی طی خواهیم کرد.

▣ پیام تسـلیت سیدمحمد خاتمـی در پی شهادت آیت الله رئیسی

سیدمحمد خاتمی، رئیس‌جمهوری پیشین ایران در پیامی ضمن تسـلیت شـهادت آیت‌الله رئیسی رئیس جمهور، وزیر امورخارجه، امام‌جمعه و استاندار آذربایجان‌شـرقی و سـایر همراهان، ایـن حادثه را دردناک و خسارت‌بار توصیف کرد.

محمود احمدی‌نژاد، رئیس‌جمهور دولت‌های نهم و دهم نیز در پیام جداگانه‌ای شـهادت سیدابراهیم رئیسـی، رئیس‌جمهور را به مقام معظم رهبری، دولت، خانواده و بستگان وی تسلیت گفت.

▣ رفیق جان ما را فراموش نکن

محمدباقر قالیباف، رئیس مجلس شورای اسلامی در حسـاب کاربری خود در فضای مجازی نوشت:« عزیز دل ملـت ایران، رفیق جان، یار باصفا و صادق امام و رهبری سفرت بخیر. ما را فراموش نکن، دست این برادرت را هم بگیر و سـلام ما را به حاج قاسـم برسان. به آرزویت رسیدی و عاقبت رجایی شدی.»

▣ پیام تسلیت وزیر کشـور در پی شهادت آیت الله رئیسی

وزیر کشور با صدور پیامی شهادت رئیس‌جمهوری و همراهانـش را تسـلیت گفـت و تاکید کـرد: راه شهدای خدمت ادامه دارد.

احمد وحیدی در پیامی نوشـت؛ رئیس‌جمهوری خدمتگـزار ملت ایـران و همراهان‌شـان به آرزوی دیرینه خود رسـیدند و به خیل شـهدا پیوسـتند. ملت ایران در عرصه‌های گوناگون انقلاب اسـلامی و بحران‌هـای مختلف همچون شـهادت شـهیدان بهشـتی، رجایی و باهنر نشان داده‌اند که با انسجام، وحـدت و همدلی تحت رهبری امامیـن انقلاب از حرکت به‌سوی هدف الهی خود باز نخواهند ایستاد و فرزندان‌شان در دولت، لحظه‌ای در خدمتگزاری و انجام وظایف خود درنگ نخواهند کرد.

▣ پیـام آیـت الله جنتـی در پـی شـهادت ابراهیم رئیسی

رئیـس مجلس خبرگان رهبری بـا صدور پیامی شـهادت رئیس‌جمهوری و هیئت همراه را تسلیت گفت. متن پیام آیت الله جنتی به شرح زیر است:

«شـهادت رئیس جمهور جهادی و انقلابی؛ خادم الرضا(ع) آیت الله آقای حاج سـیدابراهیم رئیسـی و همراهان ایشـان در سـالروز میلاد حضرت ثامن الحجـج «علیه آلاف التحیۀ و الثناء» اگر چه پاداش خدمات و تلاشهای شبانه روزی ایشان نزد پروردگار متعـال بود، ولی موجبات تأثـر و تألم مردم ایران و آزادگان جهان که دل در گرو نظام مقدس جمهوری اسلامی دارند را فراهم آورد.

این رئیس جمهور خدوم و خستگی ناپذیر در تمام عرصه هایی که از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی به خدمتگزاری مشـغول بود نمونه اتم و اکمل مدیران انقلابی و ولایی بود و در امور محوله از هیچ کوششی دریغ نورزید و با شهادت در راه خدمت رسانی به این مرز و بوم به درجه رفیع شهادت نائل آمد و مصداق آیه شریفه «مِنَ الْمُؤْمِنِينَ رِجَالٌ صَدَقُوا مَا عَاهَدُوا اللَّهَ عَلَيْهِ فَمِنْهُمْ مَنْ قَضَيـه نَحْبَهُ وَمِنْهُمْ مَنْ يَنْتَظِرُ وَمَا بَدَّلُوا تَبْدِيلاً» گردید.

اینجانب ضمن ابـراز ناراحتی و همدردی با ملت شـریف ایران، شـهادت خادم ملت مرحوم آیت الله رئیسی؛ نایب رئیس مجلس خبرگان رهبری، مرحوم حجت الاسلام و المسلمین آل هاشم؛ منتخب مردم آذربایجان شرقی در مجلس خبرگان رهبری، مرحوم دکتر امیرعبداللهیـان؛ وزیر امور خارجه و مجموعه هیئت همـراه را محضر رهبر معظم انقلاب حضرت آیت الله العظمی خامنه‌ای «مد ظله العالی» و مردم عزیز ایران اسـلامی تسلیت و تعزیت می گویم و از درگاه خداوند منان، علو درجات و حشر با اهل بیت «علیهم السـلام» را برای این شهدای عزیز مسئلت می‌نمایم.

▣ رئیسـی تلاش می‌کرد تا شـادی، عزت و سلامتی را برای ملت ایران فراهم کند

آقامحمـدی، عضـو حقیقـی مجمع تشـخیص مصلحت بـا بیان اینکـه رئیس‌جمهـوری خطر را به‌راحتی به‌جان می‌خرید و یکجانشین نبود، گفت: آیت‌الله رئیسـی تـلاش می‌کرد تا شـادی، عزت و سلامتی را برای ملت ایران فراهم کند.

علـی آقامحمـدی بـا پیـام تسـلیت شـهادت رئیس‌جمهـوری دولـت مردمی و تیـم همراهش در سـانحه بالگـرد هنـگام ماموریت اظهـار کرد: رئیس‌جمهـوری روز گذشـته و در آسـتانه میلاد امام هشـتم با افتتاح سد قیزقلعه‌سی به‌عنوان یکی از بزرگ‌تریـن طرح‌های سدسـازی و آبرسـانی در نوار مرزی کشـور با همتای آذری خود، خبر بسیار مسرت‌بخشی را به ملت ایران داد و با این اقدام طرح دوستی منطقه‌ای را گسترش بخشید.

وی ادامه داد: اما متاسـفانه رئیس‌جمهوری و تیم همراه در ادامه سـفرش که قرار بود ارتقای کیفیت پالایشگاه تبریز را افتتاح کند، در مسیر بازگشت در منطقه جنگلی دیزمار بین روستای اوزی و پیرداوود، دچار سـانحه سـقوط بالگرد شـد و در شب میلاد هشتمین اختر تابناک امامت و ولایت در راه خدمت به مردم به درجه رفیع شهادت نائل آمد.

▣ پیام تسـلیت وزیر اقتصاد در پی شـهادت آیت الله رئیسی

وزیـر اقتصاد تاکید کرد: عروج رئیس‌جمهور عزیز کشـورمان و همراهان تلاشگر ایشان در این سانحه تلخ، گواهی محکم بر تعهـد دولت در خدمتگزاری صادقانه و بی‌وقفه و پایبندی به ارائه خدمت و حضور میدانی در دورترین نقاط کشور است.

سیداحسـان خاندوزی در پیامی شهادت آیت‌الله رئیسـی، رئیس‌جمهـوری مردمـی و مجاهـد را تسـلیت گفت. متن پیام به شـرح زیر است: حادثه غمبار عروج رئیس‌جمهور مردمی و مجاهد آیت‌الله سیدابراهیم‌رئیسـی، وزیر انقلابی امورخارجه دکتر حسـین امیرعبداللهیـان، نماینـده ولی‌فقیـه در آذربایجان‌شرقی آیت‌الله آل‌هاشم و استاندار پرتلاش و سـختکوش آذربایجان‌شـرقی برادر عزیزم دکتر مالک رحمتی و سایر همراهان را به ساحت مقدس حضرت بقیـه‌الله الاعظم (ارواحنا فداه)، رهبر معظم انقلاب اسـلامی و مردم شریف و شـهیدپرور ایران تسـلیت عرض می‌کنم.عروج رئیس‌جمهوری عزیز کشـورمان و همراهان تلاشگر ایشان در این سانحه تلخ، گواهی محکم بر تعهـد دولت در خدمتگزاری صادقانـه و بی‌وقفـه و پایبندی به ارائـه خدمت و حضور میدانی در دورترین نقاط کشور است. اگرچه فقدان رئیس‌جمهـوری مردمی و دولتمردان خدوم ثلمه‌ای جبران‌ناپذیر برای ایران اسـلامی است، اما این حادثه تلخ، خللی در عزم سایر خادمان ملت در انجام وظایـف وارد نمی‌کند. وزارت امور اقتصادی و دارایی و دسـتگاه‌های تابعه در این روزهای حساس با احسـاس مسـئولیت مضاعف در خدمت‌رسـانی شـبانه‌روزی به مردم قدرشـناس کشـور، بـر ارائه بی‌وقفه خدمات و انجام دقیق وظایف تاکید دارد.

▣ پیام تسـلیت وزیر صمت در پی شـهادت رئیس‌جمهور و هیات همراه

متـن پیـام عبـاس علی‌آبـادی- وزیـر صنعت، معدن و تجارت- به‌مناسـب شهادت تلخ و جانگداز آیت‌الله «سـیدابراهیم رئیسـی» و همراهانشان در حادثه سـقوط هلی‌کوپتر در منطقه ورزقان استان آذربایجان شرقی، به شرح زیر است:شهادت آیت‌الله سـیدابراهیم رئیسـی، خادم‌الرضا (ع) و خادم ملت ایران که در تمامی دوران مسـئولیت و خدمتشان، مجاهدانه و خستگی‌ناپذیر تلاش کردند و لحظه‌ای آرام نداشـتند تا بـر عهد خود بـا خداوند متعال و مردم صادقانه قدم بردارند، و شـهیدان حسین امیر عبداللهیان وزیر امور خارجه، آیت‌الله سیّدمحمّدعلی آل‌هاشـم نماینـده محتـرم ولی‌فقیـه در اسـتان آذربایجان‌شرقی و مالک رحمتی استاندار این استان و سـایر همراهان‌شان را محضر مقام معظم رهبری، اعضـای محترم هیـأت دولت، عموم مردم شـریف ارجمند عزیز ایران اسلامی و خانواده گرامی تسلیت عرض می‌کنم.

در این مصیبت بزرگ، ضمن تاکید بر ادامه راه این شهید بزرگوار در راه خدمت به مردم ایران اسلامی، علو درجات و محشور شدن با انبیا و اولیا الله را برای شـهدای این حادثه تلخ و دردناک از خداوند متعال مسئلت دارم.

▣ پیام تسلیت علی اکبر ناطق نوری

هجرت ریاسـت جمهوری اسـلامی ایران جناب حجت الاسـلام والمسلمین سـید ابراهیم رییسی، حجت الاسـلام و المسـلمین سـید محمدعلی آل هاشـم، دکترحسـین امیرعبداللهیان و دکتر مالک رحمتـی، تیم ایثارگر حفاظـت و کادر خدوم پرواز را که در سـانحه تلخ سـقوط بالگرد به درجه رفیع شـهادت نائل آمدند را به محضـر حضرت بقیه الله الاعظم(عـج)، مقام معظـم رهبری، خانـواده های داغدار این عزیزان به معراج رفته، مردم آگاه و شریف ایران و تمامی خدمتگزاران صدیق تسلیت و تعزیت عـرض نموده و از خداوند منان علو درجات ایشـان و سـعادت و نیکبختی برای میهن اسلامی مسئلت دارم.»

علی‌اکبر ولایتی، مشـاور مقـام معظم رهبری در امور بین‌الملل طی پیامی نوشت: اینجانب سال‌های متمادی و طولانی از جمله در هیات‌امنای آسـتان مقدس حضـرت صالح بـن موسـی‌الکاظم (ع)، از نزدیک افتخار آشـنایی با آن شـهید بزرگوار، دکتر رئیسی را داشـته و از نزدیک شاهد اخلاص، صفای باطن و شوق خدمتگزاری او در تمام این دوران بودم که در مسئولیت‌های مختلف متبلور بوده است و از دست دادن ایشان، ضایعه بزرگی خواهد بود.

▣ محمدرضـا عـارف: آیـت الله رئیسـی شخصیتی مردمی بودند

محمدرضا عارف عضو مجمع تشـخیص مصلحت نظام این پیام را در پی شهادت رئیس جمهور منتشر کرد: «وَ لا تَحْسَـبَنَّ الَّذينَ قُتِلُوا فی سَبيلِ اللهِ أَمْواتاً بَلْ أَحْياءٌ عِنْدَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ»

خبر شـهادت جناب آقای رئیسی رئیس جمهور محتـرم در جریان حادثه بالگرد حامل ایشـان و در حیـن خدمت و انجام وظیفه قلب همه ما را به درد آورد. این حادثه تلخ و اندوهبار که منجر به شهادت وزیر محترم امور خارجه ، نماینده محترم ولی فقیه در اسـتان آذربایجـان شـرقی، اسـتاندار محترم و جمعی دیگر از همراهان رئیس جمهور هم شد باید تمامـی جوانب آن بخصوص علت وقوع حادثه مورد بررسـی جدی قرار گیرد و نتایج حاصل از بررسـی های کارشناسـانه بـه اطلاع افکار عمومی رسـانده شود.حجت الاسلام والمسلمین جناب آقای رئیسی شخصیتی مردمی بودند که در تمامی مسئولیت‌های که بر عهده داشـتند تلاش کردنـد روحیه مردمی، سـاده زیستی و اخلاق مدارانه خود را حفظ کنند و خلأ وجودی ایشان برای همه سخت و دشوار خواهد بود.اینجانب که سـابقه مراودت کاری و دوسـتی با آقای رئیسـی را بویژه در زمانیکه ریاسـت سازمان بازرسـی کل کشـور را بر عهده داشتند دارم بر این باورم که نبود ایشـان در جمع دوستان انقلاب داغ بزرگی برای علاقه مندان به نظام جمهوری اسلامی ایران به همراه خواهد داشت. شهادت رئیس جمهور محترم و همراهان ایشان را به رهبر معظم انقلاب ، مردم فهیم ایران عزیز ، اعضای هیات دولت جمهوری اسـلامی ایران ، همسر محترم آقای رئیسی ،سرکار خانم دکتر جمیله علم الهدی، فرزندان ایشان و همه بسـتگان داغدار تسلیت عرض می کنم و برای همه درگذشـتگان این حادثه دردنـاک از درگاه خداوند متعال علو درجات و حشر با اولیاالله را مسئلت دارم. مطمئنا با همکاری همه علاقه مندان به ایران عزیز و همراهی خوب مردم صبور کشـورمان و مسئولان محترم با حفظ انسجام و همدلی اجازه نخواهیم داد روند اجرایی کشور با وقفه رو به رو شود.»

کیومرث هاشـمی، وزیر ورزش و جوانان با انتشار پیامی، ضمن تسلیت برای این واقعه دردناک نوشت؛ آیت‌الله رئیسـی رحمه‌الله علیه با قلبی رئوف، نیتی صادقانه و خالصانه، اندیشه‌ای ژرف و اراده‌ای جدی همواره بـرای حل مشـکلات مردم به‌ویـژه طبقه کم‌درآمـد، تلاشـی وافر و شـبانه‌روزی داشـتند و دغدغه‌مندانه مسائل را پیگیری و رصد می‌کردند.

▣ جهانگیری: مـردم می‌توانند حوادثی از این دست پشت سر بگذارند

اسـحاق جهانگیری معاون اول دولت های نهم و دهم در پیامی شهادت سیدابراهیم رئیسی را تسلیت گفت و نوشت: سـقوط بالگرد حامل رییس محترم جمهور و همراهان لحظات سختی را بر کشور، نظام و مـردم رقم زد. حال خبر ناگوار جان باختن در راه خدمت به میهن رسـید. خداوند حجت الاسـلام و المسلمین سیدابراهیم رئیسی رئیس جمهور محترم و همراهـان از جمله آیت الله آل هاشـم امام جمعه عزیز تبریز ، دکتر امیرعبداللیهان وزیر محترم امور خارجه و استاندار محترم آذربایجان شرقی و مسئول تیم حفاظـت را قرین رحمت خویـش فرماید و به خانواده های سوگوار صبر و به دولت محترم انسجام و توان بیشـتر خدمت، و به ملت شریف و آگاه ایران وحدت و همبستگی و قدرت عبور از نگناها و نگرانی ها عنایت فرماید.

من این مصیبت جانگداز را به مقام معظم رهبری و ارکان نظام و دولت و مردم تسلیت می گویم. ملت هوشـیار ما در مقاطع دشوار و حساس دهه نخست انقلاب نشان داده است که می تواند حوادثی سخت را از این دست با سرمایه توکل به خداوند، اعتماد به نظام، تاب آوری خویش و امید به آینده پشـت سر بگذارد.اکنون هم زمان آن اسـت که تمامی جریان های سیاسـی به رغم همه مسـائل و مشـکلات و اختلاف نظرها، به آینده ایـران و ضرورت وحدت و همبستگی ملی و تامین آرمان و خواسته های ملت بیندیشـند و در این راه بکوشـند. خداوند حافظ و ناصر این ملک و ملت باد.»ع پ

▣ شـهید آیت‌الله رئیسـی غرق در خدمت بود

سـیداحمدرضا دسـتغیب، رئیـس کل دیـوان محاسـبات کشـور در پیامی با بیان اینکه شـهید آیت‌الله سیدابراهیم رئیسـی، در تمامی عرصه‌های مسـئولیت، از خادمـی حضـرت امام رضـا (ع) و ریاسـت دسـتگاه قضا تا جایگاه ریاسـت‌جمهوری اسلامی ایران، آنچنان غرق در خدمت بود که گویی شـهید بهشتی و شـهید رجایی دیگری را به نظاره نشسـته‌ایم، آورده اسـت: اگرچه فقدان این مجاهد مخلص فی سبیل‌الله و خادم‌الرضا (ع) شدیدا سخت و جانکاه اسـت، اما باید تسلیم تقدیر الهی شد و راه آن سـید محرومـان را ادامـه داد؛ چنانکه لنگرگاه کشتی انقلاب؛ حضرت امام‌خامنه‌ای فرمودند: «ملت ایران نگران و دلواپس نباشند، هیچ اختلالی در کار کشور به‌وجود نمی‌آید.»

▣ پیام تسلیت شهردار تهران در پی شهادت آیت الله رئیسی

علیرضا زاکانی،شـهردار تهـران در پیامی ضمن تسـلیت شـهادت رئیس‌جمهوری با بیان اینکه آن شـهید بزرگوار هیچ هدفی غیـر از خدمت به مردم و عزت بخشـیدن به نظام مقدس جمهوری اسلامی را تا آخرین لحظه حیات پربار خویش دنبال نکرد و تبعیـت محض خود از خط ولایت را بارها به‌نمایش گذاشـت، نوشت: مشـی آن خادم مردم و یار رهبر، تـلاش در مسـیر رضای خدا و کار بـرای مردم بود و تمـام وقت خود را بـدون تعطیلی و توقف، صرف خدمت‌رسـانی و گره‌گشـایی از مشـکلات مردم و کشـور کرد و توصیه همیشـگی ایشـان به اعضای کابینه دولت انقلابـی؛ خدمت، خدمت و خدمت به مردم بود.

▣ سیدحسـن خمینی: شوق خدمتگزاری به مردم مهم ترین ویژگی او بود

سید حسن خمینی هم در پی شهادت سیدابراهیم رئیسـی، پیام زیر را منتشـر کرد: «حادثه دلخراش سـقوط هلیکوپتر و شهادت ناباورانه رئیس جمهور، وزیر امور خارجه، نماینـده ولی فقیه در آذربایجان شـرقی، اسـتاندار و همراهانشـان، مایه تأثر شدید شد.اینجانب از سـالها قبل با شهید حجت الاسلام و المسلمین سید ابراهیم رئیسی آشنایی و معاشرت داشـتم. صفای باطن، تواضع و شـوق خدمتگزاری به مـردم مهم ترین ویژگـی او در تمـام این ادوار بود. ارتقاء مسـئولیت های رسـمی، هیچ گاه باعث دگرگونـی روحیـات این روحانی خدمتگزار نشـد. ارادت قلبی شـهید رئیسی به امام چنان بود که در مهم ترین سالهای مسئولیت در قوه قضائیه و ریاست جمهوری نیـز آن را فراموش نکرد و بر آن مداومت می ورزید.

همچنیـن لازم می دانـم از امام جمعه محبوب و مردمی تبریز آیت الله آل هاشم و دیپلمات نجیب و محترم جناب آقای دکتر امیرعبداللهیان یاد کنم و خدمات آنان در این سالها را تکریم کنم.

ضمن عرض تسـلیت به بازماندگان و طلب صبر برای آنها، حشـر این شـهیدان با اولیـاء الهی را از خداوند خواستارم

بدون شـک، وجود آرامش‌بخش حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در این شـرایط، همچون لنگرگاهی ثبات آفرین برای کشور ماست.

جمهوری اسـلامی ایران از ابتدای تشکیل خود با حوادث بسیار سـختی رو به رو بوده است و از تمام آنها با سلامت عبور کرده است.

همانگونـه که پیوند عمیق میان امام و ملت ایران در دهه اول انقلاب توانست کشور را بیمه کند، امروز نیز تدبیر رهبری انقلاب و هوشـمندی مردم باعث عبور از این روزها خواهد شد. ان شاءالله»

روزگار معدن
سه شنبه
• اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۰۹

محیاپور:

به زودی کارخانه تولید طلا راه‌اندازی می‌شود

مدیرعامل شرکت سنگ آهن گهر زمین گفت: در حوزه اکتشاف و تولید مس و طلا ظرفیت‌های بزرگی در کشور داریم و به زودی عملیات بهره‌برداری و راه‌اندازی کارخانه تولید طلا را خواهیم داشت که باعث توزیع عادلانه ثروت در کشور می‌شود.

محمد محیاپور در اختتامیه رویداد «جام رسانه امید»، اظهار کرد: ذخیره قطعی سنگ آهن معدن شماره ۳ گل گهر بیش از ۴۰ میلیون تن است که به زودی طرح‌های توسعه‌ای در این معدن را اعلام می‌کنیم. معدن شماره ۳ گهر زمین بزرگترین معدن خاورمیانه است که شرایط آن را بسیار خاص و ویژه کرده است.وی افزود: بحث تکمیل زنجیره فولاد را در استان کرمان و شهرستان سیرجان پیگیری می کنیم که برنامه برداشت بیش از ۲۵ میلیون سنگن آهن را از این مع ن داریم. در حال حاضر از ظرفیت تولید سالیانه ۸ میلون تن کنسانتره و ۶ میلیون تن گندله برخورداریم.وی با اشاره به تکمیل ظرفیت زنجیره فولاد هم گفت: تولید محصولات خاص باکیفیت را در دستور کار داریم. بخشی از این محصولات که در بدنه خودرو استفاده می‌شود قبلا از خارج وارد کشور می‌شد که امروز در این زمینه خودکفا شده‌ایم.مدیرعامل شرکت سنگ آهن گهر زمین، توسعه جغرافیایی و تنوع سبد محصول را از رویکردهای شرکت دانست و گفت: بیش از سه پیمانکار حفاری تا عمق بیش از ۳۳۰۰ تا ۳۵۰۰ متر عملیات اکتشافی در حوزه مس و طلا انجام می‌دهند. به برنامه‌های امیدبخشی در این زمینه رسیده‌ایم که اثبات می‌کند جمهوری اسلامی و کشور عزیزمان چه استعدادهای بزرگی دارد.وی تاکید کرد: در معدن طلا اخیرا در یک مزایده شرکت کردیم که عملیات بهره‌برداری و راه‌اندازی کارخانه تولید طلا را خواهیم داشت. این باعث توزیع عادلانه ثروت در کشور می‌شود.وی با بیان این‌که «توسعه صنعتی مستلزم بومی‌سازی تجهیزات است» افزود: بومی‌سازی قطعات و ماشین آلات فناورانه برای اولین بار در کشور اتفاق افتاده است.مدیرعامل شرکت سنگ آهن گهر تصریح کرد: بومی‌سازی و دستیابی به دانش معدن‌کاری روباز و زمینی، امکان‌سنجی تولید عناصر نادر خاکی در کشور، امکان‌سنجی شیرین‌سازی شورابه معدن گهرزمین و ارزیابی تولید عناصر با ارزش از نمک حاصله و امکان‌سنجی استحصال عناصر ارزشمند از شورابه‌های قم از دیگر دستاوردهای کشور بوده است.وی با اشاره به شعار سال مبنی بر جهش تولید با مشارکت مردم گفت: ما واگذاری ۳۰ درصد شرکت به عموم را در دستور کار داریم که به زودی مشارکت مردم را خواهیم داشت. به بازارهای صادراتی ویژه‌ای هم دسترسی پیدا کرده‌ایم. مشتریان خارجی ما می‌گویند ما محصولات ایرانی را می‌خواهیم که حداقل ۱۵ درصد نسبت به سایر کشورها کاهش قیمت دارد.

سامانه نیما، چالش جدی فولادگران

گروه معدن

اخیراً خبری مبنی بر کاهش یا توقف صادرات فولاد منتشر شده است. رئیس انجمن سنگ آهن درباره این موضوع توضیح داد تحویل صد درصدی ارز در سامانه نیما، سود صادرکننده را کاهش می‌دهد و ارز نیمایی پاسخگوی نیاز تولید نیست و این موضوع می‌تواند در کاهش یا توقف صادرات موثر باشد.کاهش یا توقف صادرات فولاد به دلیل عرضه ارز صادرات فولاد در سامانه نیما، می‌تواند مشکلات زیادی برای صادرکننده ایجاد کند. چراکه سود صادرات برای صادرکننده کاهش پیدا می‌کند و ارز نیمایی پاسخگوی نیاز تولید نیست.

از چالش‌های دیگر این بخش می‌توان به بحث عوارض غیرکارشناسی صادرات اشاره کرد که اگر این عوارض با دید کارشناسی انجام شود می‌تواند در مدت‌زمان موقت در بازار تاثیر مثبتی بگذارد.

محدودیت‌های انرژی هم در صنایع فولاد تاثیرگذار است و باید زیرساخت‌هایی برای حل مشکل انرژی ایجاد شود.



▣ قیمت ارز نیمایی پاسخگوی نیاز فولادگران نیست

مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگ آهن، در گفت‌وگو با تجارت‌نیوز درباره کاهش یا توقف صادرات فولاد به دلیل عرضه ارز صادرات فولاد در سامانه نیما گفت: امسال قانونی وضع شده است که صادرکنندگان مختلف، به‌ویژه صادرکنندگان مواد معدنی و فولاد، مجبورند صد درصد ارز حاصل از صادرات خود را به نیما تحویل دهند. این تدابیر موجب مشکلاتی در صادرات شده است، زیرا فاصله قیمت ارز آزاد با ارز نیمایی بسیار زیاد است.

او با اشاره به نرخ ارز نیمایی که در بازه ۳۸ هزار و ۵۰۰ تومان تا ۳۹ هزار و ۸۰۰ تومان قرار دارد ادامه داد: ارز نیمایی در حالی در این محدوده قرار دارد که قیمت ارز آزاد به بیش از ۶۰ هزار تومان رسیده است. این تفاوت قیمت باعث می‌شود هیچ سود تجاری‌ای برای صادرکننده وجود نداشته باشد. این موضوع نه‌تنها برای صادرات فولاد بلکه برای هر حوزه‌ای که دولت اصرار به تحویل صد درصدی ارز در نیما دارد، مشکلاتی ایجاد می‌کند.وی افزود: در بحث صادرات محصولات فولادی این مشکل شدیدتر است؛ چراکه هم سال گذشته هم امسال، بحث عرضه صد درصدی ارز در نیما مطرح بود و قیمت‌گذاری برای ارز در سامانه نیما به هیچ وجه پاسخگوی هزینه‌های تولید نیست.

▣ ریسک توقف صادرات فولاد

اکبریان درباره اصرار دولت به تحویل صد درصدی ارز در سامانه نیما اظهار کرد: تمام هزینه‌هایی که در کشور انجام می‌گیرد، حتی هزینه‌هایی که بخشی از آن مربوط به دولت است ازجمله هزینه‌های مربوط به آب، برق و گاز افزایش داشتند. در حالی که دولت اصرار دارد صادرکننده وقتی تمام هزینه‌ها همچون حقوق دولتی، مالیات بر ارزش افزوده، مالیات عملکرد و عوارض صادراتی را پرداخت کرد، ارزی که دریافت می‌کند، دوسوم قیمت ارز در بازار آزاد باشد.

او درباره رویکرد دولت نسبت به این موضوع توضیح داد: در خصوص این موضوع، دولت به دو دسته تقسیم می‌شود بخشی از دولت، به این موضوع اصرار دارند، ولی بخشی دیگر، به این موضوع واقف هستند که اگر چنین اتفاقی رخ دهد، صادرات کشور در شرایط بدی قرار می‌گیرد.

این فعال بخش خصوصی درباره تراز تجاری کشور یادآور شد: تراز تجاری کشور، منفی ۱۷ میلیارد دلار است. اگر این رویه ادامه پیدا کند شرایط بدتر خواهد شد. بانک مرکزی هم در این موضوع نقش دارد؛ چراکه بیشتر به مناسبات پولی و مالی با دولت و وزارتخانه‌ها توجه دارد.

او درباره سایر چالش‌های بخش صادرات عنوان کرد: مهم‌ترین عاملی که صادرات کشور را دچار مشکل کرده موضوع کاهش یا توقف صادرات فولاد به دلیل عرضه ارز صادرات فولاد در سامانه نیماست. اما یکی دیگر از چالش‌های مهم در این بخش، عوارض صادراتی غیرکارشناسی است. اگر عوارض صادراتی با یک دید کارشناسی انجام شود، می‌تواند در مدت‌زمان موقت برای بازار توجیه داشته باشد. رئیس انجمن سنگ آهن درباره محدودیت‌های انرژی در صنعت فولاد در فصل تابستان توضیح داد: دولت می‌تواند در مدت زمان کوتاهی برای حل این مشکلات اقدام کند. اما یکسری مشکلات در سطح کلان هستند و دولت نمی‌تواند در مدت‌زمان کوتاه برای حل آن اقدام کند. به عنوان مثال حل مشکل زیرساخت‌های انرژی جزو این دسته از مشکلات است.او ادامه داد: باید در گذشته برای این مشکل سرمایه‌گذاری می‌شد. در صنعت فولاد در زمستان مشکل تامین گاز و در تابستان مشکل تامین برق وجود دارد. بنابراین، صنایع در تمام فصول مشکل تامین انرژی دارند و باید زیرساخت‌هایی برای حل این مشکلات ایجاد شود و تولید انرژی هم افزایش پیدا کند. لازم است توسعه‌های کمی که در طی سالیان در کشور انجام شده بازنگری شود.

اکبریان درباره اقدامات دولت برای حل این مشکل پیشنهاد داد: دولت می‌تواند در راستای حل این مشکل اقداماتی نظیر تک‌نرخی کردن ارز، نزدیک کردن قیمت ارز نیمایی به ارز آزاد یا برگرداندن قیمت ارز آزاد به قیمت ۴۵ هزار تا ۵۰ هزار تومان، واردات در مقابل صادرات را انجام دهد.

به اعتقاد او، بهترین راه برای حل این مشکل تک‌نرخی کردن ارز است. در صورتی که شرایط انجام هیچ یک از موارد ذکرشده مهیا نبود؛ دولت می‌تواند برای بعضی صنایع که در بازارهای داخلی و خارجی اهمیت دارند و سرمایه‌گذاری‌های کلان برای آنها انجام شده، یکسری معافیت‌ها برای صادرات چنین کالاهایی در نظر بگیرد و همین‌طور با وجود پایین بودن ارزش پول کشور، می‌توان با تقویت کردن صادرات و افزایش تولید داخلی شرایط را بهتر کرد.

بر اساس این گزارش، دولت می‌تواند با تغییراتی در سیاست‌های پولی و مالی خود، افزایش صادرات و افزایش تولید داخلی، رفع مشکلات زیرساختی برای تامین انرژی، مشکلات صنایع را تا حد زیادی برطرف کند و در پیشرفت کشور و افزایش صادرات صنایع، تاثیر مثبت بگذارد.

یادداشت

پیامدهای خروج سرمایه از بخش معدن



انوشیروان دلیریان
کارشناس و فعال معدن

همواره در تمام نقاط دنیا تاکید می‌شود که باید در صنایع مادر و مولد میزان وابستگی کشور به خارج کمتر از دیگر صنایع باشد. به‌طبع این بی‌نیازی باتوجه به شرایط حاکم بر دنیای امروزی به صفر میل نمی‌کند، اما به‌هرحال باید بسیار کم باشد. کشاورزی، معدن، صنایع مرتبط با نفت و گاز و کلیه بخش‌هایی که در امر تولید انرژی فعالیت می‌کنند، جزو این دسته‌بندی قرار می‌گیرند و از صنایع مادر و مولد به‌شمار می‌روند و خروج سرمایه از این صنایع، آسیب وابستگی بیش‌ازپیش کشور را به خارج به‌دنبال دارد. البته دیگر صنایع مولد ما هم از این قاعده مستثنا نیست. مهم‌ترین نتیجه خروج سرمایه از بخش معدن این است که وابستگی صنایع کشورمان را به خارج از کشور بیش‌ازپیش خواهد شد. یعنی اگر سرمایه‌گذاری در بخش معدن ما صورت نگیرد، به‌طورقطع در تولید مواد معدنی دچار افول خواهیم شد و تولید این ماده اولیه در عمل تاثیر خود را در بخش صنعت می‌گذارد و این بخش وقتی ماده اولیه مناسب را نداشته باشد، دچار افت خواهد شد و این افت تاثیر خود را در تولید ناخالص داخلی نشان خواهد داد و تاثیر کلان آن در قالب وابستگی تمام‌عیار صنایع کشور به بیگانگان نمود خواهد داشت. به این دلیل پیامد کلان خروج سرمایه از بخش‌های مولد وابستگی بیش‌ازپیش کشور به خارج از مرزهای جغرافیایی کشور خواهد بود.در جنبه خردتر باید گفت خروج سرمایه باعث آسیب اقتصادی، اجتماعی و سیاسی خواهد شد. جمله معروفی وجود دارد که می‌گوید سرمایه‌گذاری مثل برق داخل سیم می‌ماند تا جایی سرمایه‌گذار می‌تواند سرمایه خود را راکد بگذارد و ذخیره کند، از جایی به بعد باید این سرمایه به مصرف برسد، بنابراین آن را در بازارهای موازی خواهد برد، اما متاسفانه چون در کشور ما شرایطی حاکم است که بازارهای دیگر هم شرایط بهتری نسبت به معدن و معدنکاری ندارند، بنابراین سرمایه از مرزهای جغرافیایی کشور خارج می‌شود.خروج سرمایه از بخش معدن باعث تعطیلی یکی پس از دیگری معادن خواهد شد و این تعطیلی، باعث بیکاری نیروی کار در طبقات مختلف اجتماعی می‌شود؛ از سطح مدیریت گرفته تا مهندسی، کارگری و بیکاری فراگیر و بروز مشکلات متعددی در طبقات و لایه‌های مختلف اجتماعی. در گام بعدی، تبعات سیاسی توقف رشد اقتصادی، افزایش بیکاری و نارضایتی است که دیر یا زود فوران خواهد کرد.نمونه‌های تاریخی متعددی وجود دارد که نشان می‌دهد جرقه بسیاری از انقلاب‌ها در کشورها، از امریکای‌جنوبی گرفته تا افریقا و حتی شرق دور، از معادن زده شده و علت عمده آن عدم‌تعادل اقتصادی حاکم بر بخش کارگری و بدنه اجرایی معادن بوده است.نکته مهم دیگر این است که باید از نهادهای مرتبط با معدن و صنایع معدنی خود بخواهد که از بنگاهداری پرهیز کنند و به‌سمت سیاست‌گذاری و نظارت بر قوانین تدوین‌شده بروند، زیرا بزرگ‌ترین آسیبی که در سال‌های اخیر به بخش معدن وارد شده، این است که بخش‌های گوناگون معدن دولت و بدنه اصلی آن، دولت را رقیب می‌دانند نه رفیق که این موضوع بسیار آسیب‌زا است. بخش‌های مختلف صنایع معدنی و معدنکاری باید رفیق دولت باشند و به‌سبب درگیری مستقیم و اجرایی در این بخش می‌توانند مسائل و مشکلات آن را به سیاست‌گذار، که دولت است، منتقل کنند تا راه و چاره‌ای برای آن اندیشیده شود.

«آگهی تحدید حدود عمومی قسمتی از املاک در بخش دو - نه ثبت چمستان»

(آگهی تحدید حدود عمومی قسمتی از املاک در بخش دو - نه ثبت چمستان به موجب ماده ۱۴ قانون ثبت اسناد و املاک به شرح ذیل اعلام می گردد) تحدید حدود سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲

بخش دو

▣ **قریه گزنا سرا پلاک ۲۶۷- اصلی بخش دو**

۳۱۲ فرعی آقایان عطاله و حسین سالم فرزند سیف‌اله و نعمت بالسویه ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۴۲۱/۳۰ مترمربع تاریخ تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ ساعت ۹ صبح سه‌شنبه

۳۱۳ فرعی آقای حسن عزیزنیا فرزند علی ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۵۱۹/۴۵ مترمربع تاریخ تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۳/۲۹ ساعت ۹/۳۰ صبح سه‌شنبه

▣ **قریه واز پلاک ۲۹۲- اصلی بخش دو**

۳۴۳ فرعی آقایان ابراهیم و داریوش سلیمان پور فرزند عین‌اله بالسویه ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۷۹/۶۸ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ ساعت ۹ صبح چهارشنبه

۳۵۱ فرعی آقای روح‌اله ایزدی فرزند احمد ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۸۳/۲۳ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ ساعت ۹/۳۰ صبح چهارشنبه

۳۵۲ فرعی آقای عادل توسلی فرزند میران ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۳۵/۵ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۳/۳۰ ساعت ۱۰ صبح چهارشنبه

بخش نه

▣ **قریه ایزوا پلاک ۳۸- اصلی بخش نه**

۶ فرعی آقای بهزاد زمانی فرزند فتح اله ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۳۱۱۲/۵ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۰۴ ساعت ۹ صبح دوشنبه

▣ **قریه بهبنک پلاک ۶۱- اصلی بخش نه**

۳۵۷ فرعی آقای داود بهزادی کیا فرزند جهان بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۱۰/۳۶ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۰ ساعت ۹ صبح یکشنبه

۳۵۸ فرعی آقای وداد بهزادی کیا فرزند جهان بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۰۰/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۰ ساعت ۹/۳۰ صبح یکشنبه

۳۵۹ فرعی آقای فرهاد بهزادی کیا فرزند جهان بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۰۷/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۰ ساعت ۱۰ صبح یکشنبه

▣ **قریه تارنک پلاک ۶۵- اصلی بخش نه**

۴ فرعی آقای امیر معلم فرزند غلامحسین ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۱۴۱۵۶/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۰ ساعت ۱۰/۳۰ صبح یکشنبه

▣ **قریه خطیب کلا پلاک ۷۸- اصلی بخش نه**

۴۶ فرعی خانم سهیلا نان پزاده خوئی فرزند علیرضا ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۶۹/۱۱ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ ساعت ۹/۰۰ صبح دوشنبه

۴۷ فرعی آقای علیرضا نان پزاده خوئی فرزند علی ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۴۴/۷۸ مترمربع

تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ ساعت ۹/۳۰ صبح دوشنبه

▣ **قریه کیاکلا پلاک ۷۹- اصلی بخش نه**

۵۳۹ فرعی آقای علی بخشی درونکلا فرزند امراله ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۹۷/۰۵ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ ساعت ۱۰ صبح دوشنبه

۵۴۰ فرعی آقای سیدعابدین عقیلی فرزند سیدرضا ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۲۲۶/۱۴ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ ساعت ۱۰/۳۰ صبح دوشنبه

▣ **قریه دیزینکلا پلاک ۸۲- اصلی بخش نه**

۱۵۱ فرعی آقای ضرغام کلاشی فرزند رضوان ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۹۰/۳۴ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ ساعت ۹ صبح سه‌شنبه

▣ **قریه کرچی پلاک ۸۳- اصلی بخش نه**

۱۸۰ فرعی آقای رضا قنبری فرزند مسلم ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۶۳/۶۵ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ ساعت ۹/۳۰ صبح سه‌شنبه

۱۸۱ فرعی آقای عباسعلی کیانی فرزند اصغر ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۶۱۶۰/۵۱ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ ساعت ۱۰ صبح سه‌شنبه

۱۸۲ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۱۹۷۶/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ ساعت ۱۰/۳۰ صبح سه‌شنبه

۱۸۳ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۲۵۴۰/۵ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ ساعت ۹ صبح چهارشنبه

۱۸۴ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۳۹۱/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ ساعت ۹/۳۰ صبح چهارشنبه

۱۸۵ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری باغی به مساحت ۸۱۷۹/۰۰ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ ساعت ۱۰ صبح چهارشنبه

۱۸۶ فرعی آقایان جواد یوسفی و میثم پیرهادی فرزند شعبان و غلامعباس نسبت به دو دانگ و چهاردانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۹۳/۵۹ مترمربع تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ ساعت ۱۰/۳۰ صبح چهار شنبه

طبق ماده ۱۴ قانون ثبت اسناد و املاک کشور و مجاورین پلاک به وسیله این آگهی اعلام می‌شود که در روز و ساعت مقرر در محل وقوع ملک حضور به هم رسانند چنانچه مالک یا نماینده قانونی آن در وقت تعیین شده در محل حاضر نباشد طبق ماده ۱۵ قانون ثبت ملک آنها با حدود اظهار شده توسط مجاورین تحدید حدود خواهد شد اشخاصی که نسبت به حدود و حقوق ارتفاقی املاک مورد تحدید حقی برای خود قائل اند می‌توانند از تاریخ تنظیم صورت مجلس تحدید حدود تا سی روز اعتراض خود طبق قانون ثبت اسناد و املاک به اداره ثبت چمستان تسلیم نمایند.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

عین اله تیموری، رئیس ثبت اسناد و املاک چمستان

«آگهی نوبتی سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ اداره ثبت اسناد و املاک شهر چمستان»

نوبت دوم

به استناد ماده ۱۲ قانون ثبت و موادی ۵۹ و ۵۲ آئین قانون ثبت پلاک‌های مجهول‌المالک و پلاک‌های که در اجرای قانون تعیین تکلیف اراضی و ساختمان‌های رسمی تقاضای ثبت شده یا اینکه نیاز به آگهی نوبتی طبق دستور هیات نظارت دارد به شرح ذیل اعلام می گردد:

بخش دو

▣ **قریه گزنا سرا پلاک ۲۶۷- اصلی بخش دو**

۳۱۲ فرعی آقایان عطاله و حسین سالم فرزند سیف‌اله و نعمت بالسویه ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۴۲۱/۳۰ متر مربع

۳۱۳ فرعی آقای حسن عزیزنیا فرزند علی ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۵۱۹/۴۵ متر مربع

▣ **قریه واز پلاک ۲۹۲- اصلی بخش دو**

۳۴۳فرعی آقایان ابراهیم و داریوش سلیمان‌پور فرزند عین‌اله بالسویه ششدانگ یک قطعه‌زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۷۹/۶۸ مترمربع

۳۵۱ فرعی آقای روح‌اله ایزدی فرزند احمد ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۸۳/۳۳ متر مربع

۳۵۲ فرعی آقای عادل توسلی فرزند میران ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۳۵/۵ متر مربع

بخش نه

▣ **قریه ایزوا پلاک ۳۸- اصلی بخش نه**

۶ فرعی آقای بهزاد زمانی فرزند فتح‌اله ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۳۱۱۲/۵ متر مربع

▣ **قریه بهبنک پلاک ۶۱- اصلی بخش نه**

۳۵۷ فرعی آقای داود بهزادی کیا فرزند جهان‌بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۱۰/۳۶ متر مربع

۳۵۸ فرعی آقای وداد بهزادی کیا فرزند جهان‌بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۰۰/۰۰ متر مربع

۳۵۹ فرعی آقای فرهاد بهزادی کیا فرزند جهان‌بخش ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۴۰۷/۰۰ متر مربع

▣ **قریه تارنک پلاک ۶۵- اصلی بخش نه**

٤ فرعی آقای امیر معلم فرزند غلامحسین ششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ١٤١٥٦/٠٠ متر مربع

▣ **قریه خطیب کلا پلاک ۷۸- اصلی بخش نه**

٤٦ فرعی خانم سهیلا نان‌پزاده خوئی فرزند علیرضا ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ١٦٩/١١ متر مربع

٤٧ فرعی آقای علیرضا نان‌پزاده خوئی فرزند علی ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ٢٤٤/٧٨ متر مربع

تحدید حدود ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ ساعت ۹/۳۰ صبح دوشنبه

▣ **قریه کیاکلا پلاک ۷۹- اصلی بخش نه**

۵۳۹ فرعی آقای علی بخشی درونکلا فرزند امراله ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۹۷/۰۵ متر مربع

۵٤۰ فرعی آقای سیدعابدین عقیلی فرزند سیدرضا شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۲۲۶/۱٤ متر مربع

▣ **قریه دیزینکلا پلاک ۸۲- اصلی بخش نه**

۱۵۱ فرعی آقای ضرغام کلاشی فرزند رضوان شششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۹۰/۳٤ متر مربع

▣ **قریه کرچی پلاک ۸۳- اصلی بخش نه**

۱۸۰ فرعی آقای رضا قنبری فرزند مسلم ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۶۳/۶۵ متر مربع

۱۸۱ فرعی آقای عباسعلی کیانی فرزند اصغر شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۶۱۶۰/۵۱ متر مربع

۱۸۲ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۱۹۷۶/۰۰ متر مربع

۱۸۳ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ۳۵٤۰/۵ متر مربع

۱۸٤ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری زراعی به مساحت ٤۳۹۱/۰۰ متر مربع

۱۸۵ فرعی خانم فریبا میرزاخانی فرزند بهرام شششدانگ یک قطعه زمین با کاربری باغی به مساحت ۸۱۷۹/۰۰ متر مربع

۱۸۶ فرعی آقایان جواد یوسفی و میثم پیرهادی فرزند شعبان و غلامعباس نسبت به دو دانگ و چهاردانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۲۹۳/۵۹ مترمربع

لذا طبق ماده ۱۶ قانون ثبت هر کسی نسبت به املاک فوق‌الذکر واخواهی یا ادعایی دارند از تاریخ اولین انتشار آگهی نوبتی ظرف ۹۰ روز (سه ماه) اعتراض خود را به اداره ثبت اسناد و املاک چمستان تسلیم و رسید دریافت دارند هرگاه قبلاً بین متقاضیان و دیگری قبل از انتشار آگهی نوبتی و در دادگاه طرح دعوی شده در جریان ثبت باشد طرف دعوا با رعایت ماده ۱۷ قانون ثبت بایستی ظرف مدت مذکور واخواهی لازم از دادگاه مشعر به طرح دعوی اخذ و به اداره ثبت چمستان تسلیم نمائید در غیر این صورت طبق ماده ۲٤ قانون ثبت ساقط خواهد شد اعتراض صاحبان املاک مجاورین بر حدود و حقوق ارتفاقی در موقع عملیات تحدید حدود که نیاز به آگهی جداگانه خواهد داشت پذیرفته خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

عین اله تیموری، رئیس ثبت اسناد و املاک چمستان

روزگار معدن
سه شنبه
• اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۰۹

یادداشت

معدن‌کاری هوشمند یعنی چه؟



سجاد نامداری
پژوهشگر و فعال بخش معدن

هنگامی که مفهوم معدن‌کاری هوشمند مطرح می‌شود، ناخودآگاه تصویرسازی ذهنی، ما را به سمت ماشین‌آلات معدنی با سیستم‌های کنترل از راه دور می‌برد که در این تصویر، افراد به دور از خطرات و ریسک‌های ناشی از معدن‌کاری سطحی یا زیرسطحی، مشغول به هدایت ماشین‌آلات و تجهیزات از راه دور به وسیله کنترل گرهای دیجیتال هستند. حقیقت این است که این تصویر ذهنی، از واقعیت معدن‌کاری هوشمند فاصله زیادی دارد.در جهان امروز، معدن‌کاری هوشمند به فرآیندهایی اطلاق می‌شود که طی آنها، داده‌ها از تمامی بخش‌های ممکن جمع‌آوری شده و به یک سیستم هوش‌مصنوعی تشخیص، تصمیم‌گیری و اعلام فرستاده می‌شود. جمع‌آوری داده از بخش‌های مختلف یک سایت معدن‌کاری شامل: پیت معدن روباز، معادن زیرزمینی، دپوی ماده‌معدنی، کارخانه‌های فرآوری ماده‌معدنی و تمامی تجهیزات و ماشین‌آلات درگیر در این بخش‌هاست.پروسه معدن‌کاری یک فرآیند بسیار پیچیده است. پس از طی مرحله اکتشاف شامل پی‌جویی، زمین‌شناسی، تکتونیک، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، حفاری‌های اکتشافی و مدل‌سازی ماده‌معدنی و تخمین ذخیره، نوبت به استخراج ماده‌معدنی می‌رسد. سودآوری معدن‌کاری به طول بلند زنجیره فرآیند استخراج تا استحصال محصول نهایی گره خورده‌است. در هنگام پیمایش این زنجیره، اطلاعات فراوانی استخراج‌شده و در اختیار مدیریت قرار می‌گیرد.توانایی شناخت دقیق ارتباط بین این اطلاعات عموما از عهده مغز انسان خارج بوده و در برخی موارد نیز زمان زیادی جهت تصمیم‌گیری وجود ندارد. در معدن‌کاری هوشمند، وظیفه جمع‌آوری، تفسیر و در موارد خاص، تصمیم‌گیری بر عهده یک سیستم که دارای ارتباط درونی بین تکنولوژی‌های مختلفی مانند اینترنت اشیا (IoT) و یادگیری ماشین(ML) است که نیاز به حضور ناظران و مدیریت در محل را به مقدار بسیار زیادی تقلیل می‌دهد. این سیستم متصل به حسگرهای حرارتی، حرکتی، شیمیایی و دوربین‌ها با 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 دفتر اصلی رفتارنگاری می‌شود.هوشمندسازی معادن دارای دو مولفه فیزیکی (سنسورها و حسگرها) و غیرفیزیکی (الگوریتم‌ها و برنامه‌های هوش مصنوعی) است. حسگرها می‌توانند انواع تجهیزات ثابت (مانند سیستم‌های هیدرولیکی نگهداری، ایستگاه‌های برق و سوخت و تعمیرگاه‌های زیرزمینی) را از تجهیزات متحرک مانند ماشین‌آلات حفاری و حمل مواد معدنی متمایز کرده و برنامه جامعی را توسط شبکه‌های موبایل به کامپیوترهای موجود در هریک از تجهیزات ذکرشده ارسال کنند، بنابراین مانند معدن‌کاری سنتی نیازی به استفاده از یک ناوگان بزرگ از رانندگان و توجیه کردن تمامی آنها در ابتدای هر شیفت کاری نخواهد بود.بروز حوادث مانند رانش زمین در سطح و ریزش در معادن زیرسطحی، یکی از بزرگ‌ترین عوامل تهدیدکننده سلامت پرسنل معدن و همچنین افرادی است که در نزدیکی محوطه سایت‌های معدنی زندگی می‌کنند. یک معدن هوشمند می‌تواند با استفاده از اطلاعات به‌دست آمده از تحلیل داده‌ها توسط یک سیستم هوش‌مصنوعی، از بروز بسیاری از حوادث جلوگیری کرده و حوادث غیرقابل‌اجتناب را پیش‌بینی کند.استفاده از هوش اجرایی (OI) در این زمینه بسیار کمک‌کننده خواهد بود. افراد می‌توانند با استفاده از گجت‌هایی مانند موبایل یا ساعت‌های هوشمند، به سیستم مرکزی متصل شوند که در هنگام رویداد چنین حوادثی، زودتر از موعد آنها را آگاه کرده و راهنمایی‌های لازم را به آنها ارائه کند. این راهنمایی‌ها شامل محل وقوع یا امکان وقوع حادثه، محل تخلیه و پیشنهاد نزدیک‌ترین موقعیت‌های امن خواهد بود. با این رویکرد، می‌توان تعداد حوادث را تا حد زیادی کاهش داد و تلفات ناشی از اتفاقات غیرقابل‌اجتناب را تا مقادیر بسیار مطلوبی پایین آورد.بسیاری از تجهیزات موجود در معادن مانند ماشین‌آلات سنگین، جزئی از سرمایه‌گذاری شرکت‌های معدنی است که هزینه‌های مربوط به تعمیرات و نگهداری آنها‌درصد زیادی از هزینه‌های اجرایی را به خود اختصاص می‌دهد. نظارت کامل بر صحت و سلامت این تجهیزات، از وظایف اصلی واحدهای ماشین‌آلات و پشتیبانی است.در یک معدن هوشمند، سنسورها به‌صورت مداوم و پیوسته اطلاعات مربوط به هریک از ماشین‌آلات را به سیستم مرکزی مخابره می‌کنند. این اطلاعات می‌توانند شامل دمای موتور، دمای مایع خنک‌کننده، چسبندگی و ویسکوزیته روغن موجود در موتور و میزان بار مورد حمل باشند.طی سالیان اخیر، پیشرفت‌های بسیار بزرگی در زمینه ماشین‌آلات و تجهیزات مورداستفاده در معدن‌کاری حاصل شده، اما هسته درونی این صنعت، همچنان بسیار سنتی است. یکی از جملاتی که توسط بسیاری از افراد باسابقه در صنعت معدن تکرار می‌شود، به این شرح است که: « فرآیند معدن‌کاری بسیار ساده است، این افراد هستند که این فرآیند را پیچیده می‌کنند»، این تفکر سنتی، کماکان در بسیاری از زمینه‌های این صنعت وجود دارد.دیدگاه سنتی مدیران بالادستی، صنعت معدن‌کاری را ریسک‌گریز ساخته و این مدیران استفاده از هر تکنولوژی را منوط به نرخ بازگشت سرمایه (ROI) بالا کرده و مورد سنجش قرار می‌دهند. در این دیدگاه که فقط بر پایه سنجه‌های اقتصادی در کوتاه‌مدت تعریف شده، استفاده از فناوری‌های جدید نیازمند بازگشت سریع سرمایه است و استفاده از چنین تکنولوژی‌هایی درنظر بسیاری از مدیران، بلندپروازانه و غیرواقع‌گرایانه است. به‌نظر می‌رسد که بزرگ‌ترین چالش در زمینه معدن‌کاری هوشمند، توجیه شرکت‌های معدنی در جهت سرمایه‌گذاری بلندمدت در این بستر است.اگرچه معدن‌کاری هنوز بر پایه‌های سنتی خود تکیه دارد، اما بسیاری از شرکت‌های فعال در این زمینه اهمیت موضوع معدن‌کاری هوشمند را دریافته‌اند. در معدن‌کاری هوشمند، اطلاعات بر مبنای برداشت‌های مکرر سیستم‌های برداشت داده توسط حسگرها به یک سیستم هوش‌مصنوعی مرکزی ارسال شده و تصمیم‌گیری‌ها بر مبنای الگوریتم‌های هوشمند آموزش‌دیده مانند یادگیری ماشین در بستر اینترنت صنعتی انجام می‌پذیرد.این سیستم‌ها می‌توانند به‌صورت بی‌وقفه مدیران را در اتخاذ تصمیمات یاری کنند و علاوه‌بر آن، خروجی الگوریتم‌های هوش‌مصنوعی را به‌صورت مستقل جهت بهینه‌سازی شرایط موجود به‌کار گیرند.کاهش هزینه‌های عملیاتی و تعداد حوادث و افزایش راندمان پیشروی، استخراج و فرآوری مواد معدنی 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 بسیار امیدبخشی را به‌همراه داشته‌است. به‌نظر می‌رسد که معدن‌کاری هوشمند، متعلق به آینده نیست، معدن‌کاری هوشمند همان آینده است!

دروازه‌ای برای عبور از سنت

سورنا ستاری، معاون پیشین علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در ارائه‌ای با عنوان «نوآوری حوزه معدن؛ دروازه‌ای برای عبور از سنت»، به بررسی آخرین تحولات تکنولوژی معادن و صنایع معدنی در ایران و جهان پرداخت. ستاری با اشاره به تغییرات شگرف تکنولوژی در عصر حاضر گفت: نسل ما به خوبی پیشرفت سریع تکنولوژی را تجربه کرده است. در گذشته با تلفن در باجه صحبت می‌کردند؛ اما اکنون می‌توان به وسیله موبایل با سراسر جهان در ارتباط بود. حتی در دانشگاه که از نظر تکنولوژی از دیگر بخش‌ها پیشرفته‌تر است، تنها چند دهه قبل به جای ایمیل باید از نامه استفاده می‌شد.او افزود: این روند ادامه خواهد داشت و به زودی فیلم‌هایی خواهیم دید که به وسیله انسان کارگردانی نشده است و کتاب‌هایی منتشر خواهد شد که به‌وسیله انسان‌ها به رشته تحریر درنیامده است.ستاری با اشاره به اینکه به‌دلیل حضور پررنگ دولت‌ها در بخش معدن، پیشرفت فناوری در معدن نسبت به سایر بخش‌ها کمتر بوده، گفت: محور پیشرفت تکنولوژی بخش خصوصی است. در سال‌های گذشته معدن در انحصار دولت‌ها بوده، این شرایط در سال‌های اخیر تغییر کرده و در حال حاضر شرکت‌های خصوصی بین‌المللی در بخش معدن سرمایه‌گذاری کرده‌اند. به‌عنوان مثال در سال گذشته جف بزوس (مالک شرکت آمازون) در معادن کبالت سرمایه‌گذاری کرده است. همچنین به مرور تکنولوژی در بخش‌های دیگر توسعه‌یافته و وارد بخش معدن شده است.او افزود: در حال حاضر شرکت‌های بزرگ معدنی در حال سرمایه‌گذاری در شرکت‌های کوچک هستند تا بتوانند با کمک این استارت‌آپ‌ها تکنولوژی را در بخش معدن توسعه دهند. پایه نوآوری در شرکت‌هایی است که تلاش می‌کنند زنده بمانند و تکنولوژی در فضای خشک اداری و بخش‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های بزرگ پیشرفت نمی‌کند.معاون پیشین علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در ادامه درباره کاربردهای تکنولوژی در بخش معدن گفت: یکی از کاربردها در بخش اکتشاف است. تکنولوژی این فرصت را در اختیار شرکت‌های معدنی قرار می‌دهد که قبل از اکتشاف رگه معدنی را شبیه‌سازی کرده و همین مساله هزینه‌های این مرحله را کاهش می‌دهد. کاربرد دیگر تکنولوژی در بحث بازیافت است. ستاری در انتها گفت: باید مسائل اساسی حوزه معدن در ایران و راهکارهای تکنولوژیک آن در دستور کار قرار گیرد. مساله نیروی انسانی یک مساله جدی در بخش معدن است که بخشی از این مشکل را می‌توان با خودکارسازی حل کرد. مساله پایداری زیست‌محیطی نیز باید مورد توجه قرار گیرد. یکی از راهکارها در این‌باره استفاده از تکنولوژی‌های حوزه آب برای بازیافت پساب است. همچنین مساله استفاده از داده‌های بزرگ اهمیت زیادی دارد. دنیای آینده، دنیای داده‌هاست.

دولت به‌جای حقوق دولتی معادن به فکر تولید و اشتغال باشد

بی‌توجهی به معادن در توسعه اقتصادی



گروه معدن

معادن تأمین‌کننده مواد اولیه موردنیاز بسیاری از صنایع بوده و در امر خودکفایی صنعتی، ایجاد اشتغال مولد و افزایش تولید ناخالص ملی و درآمد سرانه یک کشور نقش بسزایی دارند. با نگاهی به آمار کشورهای توسعه‌یافته که از میزان ذخایر مشابه ایران برخوردار هستند، می‌توان جایگاه بخش در اقتصاد را به‌درستی درک کرد؛ به‌طور مثال در حال حاضر در برخی از کشورهای توسعه‌یافته، معدن سهم درخور توجهی از تولید ناخالص داخلی آن‌ها را تشکیل می‌دهد. در کشور امریکا ۶.۱ درصد، در کانادا ۶.۳ درصد، در شیلی ۵.۱۶ درصد و در استرالیا ۶.۵ درصد از تولید ناخالص داخلی را بخش معدن تشکیل می‌دهد. این در حالی است که در ایران این میزان به‌مراتب کم‌تر است. بنابراین با ارتقا عملکرد بخش معدن می‌توان شرایط اقتصادی را بهبود بخشید.

وجود ۵۷ میلیارد تن ذخیره معدنی که ۳۷ میلیارد تن آن به‌صورت قطعی و ۲۰ میلیارد تن آن ذخیره احتمالی است و وجود ۶۸ نوع ماده معدنی، که حاصل تنها اکتشاف ۲۰ درصد از پوشش کل کشور است، ایران را جزء ۱۲ کشور برتر معدن خیز قرار داده است که با نگاهی دقیق‌تر می‌توان دریافت که ایران در مواد معدنی استراتژیک همچون مس، سنگ‌آهن و ..... وضعیت بسیار مناسب‌تری نسبت به میزان متوسط جهانی دارد ولی با این شرایط بخش معدن ایران همواره در طول سالیان اخیر سهم کمتر از ۱ درصد در تولید ناخالص داخلی داشته است. ما از این پتانسیل خدادادی به‌درستی نتوانسته‌ایم در جهت توسعه اقتصادی کشور استفاده کنیم. درحالی‌که این بخش می‌توانست با برنامه‌ریزی درست به‌عنوان موتور محرکه توسعه صنعتی کشور تبدیل شود

نمایندگان مجلس دشمن درجه‌یک بخش معدن

به گزارش خبرگزاری صنایع رئیس اسبق سازمان نظام‌مهندسی معدن با تاکید بر اینکه نمایندگان مجلس، دشمن درجه‌یک بخش معدن هستند، از دولت خواست برای تحقق شعار سال، دست و پای بسته معدن را باز کند و به‌جای دریافت حقوق دولتی از معادن کوچک، به فکر تولید و اشتغال باشد.وی افزود: در سال‌های اخیر، صنعت معدن ایران با چالش‌های متعددی مواجه بوده است، ازجمله کمبود سرمایه‌گذاری و کاهش سطح تولید، فرسودگی و کمبود ماشین‌آلات معدنی، اما با مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و عمومی، می‌توان این صنعت را به مسیر رشد و توسعه هدایت کرد. سرمایه‌گذاری مردمی در صنعت معدن می‌تواند موجب جهش تولید و افزایش ظرفیت‌های تولیدی در این حوزه شود. این امر نه‌تنها به ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی کمک می‌کند، بلکه زمینه را برای توسعه صادرات مواد معدنی و کسب درآمدهای ارزی فراهم می‌آورد.

علاوه بر این، توسعه صنعت معدن با مشارکت مردم، منجر به افزایش بهره‌وری و کارایی در این بخش خواهد شد و از طرفی موجب کاهش وابستگی به واردات و تقویت خوداتکایی کشور در این حوزه حیاتی خواهد شد بنابراین، سرمایه‌گذاری مردمی در صنعت معدن می‌تواند نقش کلیدی در رشد و توسعه این صنعت و درنهایت پیشرفت اقتصادی کشور ایفا کند.

دست و پای معدن و فولاد را بستند

نادعلی اسماعیلی با اشاره به اصلی‌ترین چالش‌های صنعت معدن در ایران، اظهار داشت: برای تحقق جهش در صنعت معدن، بایستی سربارهایی که در وزارت صنعت، معدن و تجارت روی بخش معدن گذاشتند را بردارند و اجازه بدهند مردم ماشین‌آلات معدنی و دستگاه حفاری وارد کنند.

همه ماشین‌آلاتی که باید وارد شود را ممنوع می‌کنند و دستگاهی می‌گذارند که حداکثر ۵۰۰ متر حفاری می‌کند؛ درصورتی‌که این رقم در دنیا ۲۵۰۰ متر است بنابراین دست و پای معدن و فولاد را بستند و می‌گویند جهش کند، اگر دست‌وپایش را باز کنند خودش جهش می‌کند.

وی در ادامه، تصریح کرد: در صورتی شعار سال محقق می‌شود و تولید جهش می‌کند که راه را باز کنند. وقتی دست و پای تولید را بستند نمی‌تواند جهش کند. معدن، کشور را می‌چرخاند به شرطی که سربارهای روی این بخش را بردارند و اذیت نکنند.

این فعال بخش معدن گفت: دولت بایستی به دنبال اشتغال و تولید باشد و به دنبال این نباشد که حقوق دولتی بگیرد. حقوق دولتی از معادن می‌گیرند و خروجی آن تعطیلی معادن و فقط ادامه فعالیت معادن بزرگ خواهد بود.

موقعی که استرالیا می‌گوید محدوده‌ای را به شما می‌دهم، خیلی از مشخصات آن محدوده نظیر نوع ماده معدنی و میزان ذخیره آن و هزینه دریافت محدوده، مشخص‌شده است. اما در ایران یک محدوده بکر در اختیار سازمان انرژی اتمی است این سازمان اعلام می‌کند این محدوده ماده اتمی دارد؛ ولی هر کس این محدوده را می‌خواهد، برای مثال ۲۰۰۰۰ میلیارد بدهد و در اینجا فعالیت کند که این در عمل شدنی نیست.

کلام آخر

یکی از مهم‌ترین بخش‌ها در شرایط سخت اقتصاد و گذر از تحریم‌ها بخش معدن است. مجلس می‌تواند با افزایش بودجه‌های سالانه زیرساخت‌های بخش معدن، به‌ویژه برنامه‌های توسعه‌ای گام‌های جدی بردارد. در بخش نظارتی نیز پیگیری استراتژی بخش معدن برای ارائه به مجلس، باید به‌طورجدی از سوی نمایندگان مجلس پیگیری شود تا در اولین فرصت نقشه راه بخش معدن به تصویب رسیده و بهره‌وری سرمایه و نیروی کار در این بخش افزایش‌یافته و کمک قابل‌توجهی باشد برای توسعه مناطق محروم.

سوتی‌تر: معادن تأمین‌کننده مواد اولیه موردنیاز بسیاری از صنایع بوده و در امر خودکفایی صنعتی، ایجاد اشتغال مولد و افزایش تولید ناخالص ملی و درآمد سرانه یک کشور نقش بسزایی دارند

فولاد سنگان؛ قطب ارتباط صنعت و دانشگاه

با حضور محمد مقیمی رئیس و اعضای هیئت علمی دانشگاه تهران ، میرزایی رئیس دانشگاه فردوسی مشهد، رسولیان مدیرعامل مجتمع معدن دولتی سنگان، علی امرایی مدیرعامل فولاد سنگان و نخبگان دانشگاهی و همچنین همسر شهید علیمحمدی و کارکنان شرکت فولاد سنگان، موسسه تحقیقات علم و فناوری پروفسور شهید علیمحمدی افتتاح شد.

در آیین آغازین این مراسم، علی امرایی مدیرعامل فولاد سنگان، ضمن خیرمقدم به مهمانان حاضر در این مراسم گفت: شهرستان خواف با سابقه تاریخی از مراکز علمی در دوره های مختلف بوده و در گذشته مراودات علمی گسترده ای با خوارزم و بخارا داشته است. وی به سابقه و ظرفیت های علمی، فرهنگی و تاریخی این منطقه اشاره کرد و اظهار داشت: شهرستان خواف، یکی از شهرستان‌های تاریخی خراسان رضوی است. از بزرگان و مفاخر علمی این منطقه می توان به حافظ ابرو خوافی، بونصرمشکان زوزنی، محمد سیجاوندی، پیر احمد خوافی از رجال متشخص و سیاستمداران کم نظیر دوران تیموریان و... اشاره کرد که نشان بر عظمت و سابقه علم و فرهنگ و هنر در این منطقه دارد.

وی ادامه داد؛ شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان با هدف تولید و تأمین گندله مورد نیاز شرکت فولاد مبارکه اصفهان در سال ۱۳۹۴ با سرمایه گذاری این هلدینگ تاسیس شد و در حال حاضر واحد گندله سازی و کنسانتره سازی این شرکت به ظرفیت اسمی هرکدام ۵ میلیون تن در سال در حال بهره برداری می باشد که با اجرای طرحهای توسعه ظرفیت هر کارخانه به ۷،۵ میلیون تن در سال خواهد رسید که سهم بسیار مهمی در صنعت فولاد کشور دارد. امرایی با اشاره به تأسیس شرکت آتیه فولاد سنگان گفت:کارخانه های گلوله های فلزی آسیاب به ظرفیت ۱۵ هزار تن و کارخانه بنتونیت شرکت آتیه فولاد سنگان نیز از دیگر کارخانه های این شرکت است.

مدیرعامل فولاد سنگان در ادامه با اشاره به جایگاه کشورمان در عرصه تولید فولاد اضافه کرد: در سال ۲۰۲۳ میلادی یک میلیارد و ۸۵۰ هزار تن فولاد در جهان تولید شد و این حجم از تولید نسبت به سال ۲۰۲۲، به میزان ۰.۱ درصد رشد داشت. ایران در سال ۲۰۲۳ جایگاه خود را به عنوان دهمین تولیدکننده فولاد جهان حفظ کرد و تولید فولاد کشور در کل این سال ۳۱ میلیون و ۱۰۰ هزار تن بود. مدیرعامل فولاد سنگان با اشاره به توان تولید فولاد کشور، ایران را یکی از ده قدرت اول فولاد جهان دانست که حتی می تواند رده های بالاتری را در تولید این محصول استراتژیک داشته باشد.

امرایی ارتباط صنعت و دانشگاه را از شاخص های پیشرفت یک کشور دانست و عنوان داشت:

توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه به علت تأثیرات و پیامدهای بسیار مثبت آن در تحولات فناورانه، اقتصادی و اجتماعی از دیرباز توجه سیاستگذاران و برنامه ریزان دانشگاهی و صنعت را به خود جلب کرده است چراکه در حال حاضر دانشگاه و صنعت دو قطب پیشران دانش محور در اقتصاد جهان به شمار می آیند. وی گفت: به دلیل نقش محوری دانشگاهها در رشد تولید ناخالص داخلی کشورها، سرمایه گذاری بر علوم کاربردی در حوزه صنعت بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. صنعتگران و اندیشمندان به این نتیجه رسیده اند که دانشگاه ها میتوانند از طریق پرورش و توسعه نیروی انسانی توانمند به رشد و بهره وری بخش صنعت کمک نمایند.

امرایی با اشاره به لزوم استفاده از فناوری های نوین، گفت : در سالهای آتی هوش مصنوعی آنچنان پیشرفت خواهد کرد که شرایط کسب و کار و صنعت و اقتصاد را متحول خواهد نمود، به طوری که در ابتدای امر ۸۵ میلیون فرصت شغلی از دست خواهد رفت و ۹۷ میلیون فرصت شغلی مبتنی بر علوم مرتبط به وجود خواهد آمد.این مسئله یعنی پرداختن به فناوریهای مدرن و استفاده از آنها ضرورت دارد.

امرایی با اشاره به سابقه ارتباط دانشگاه با صنعت در کشور و مصوبه سال ۱۳۶۱ دولت با تاکید بر توسعه ارتباط این دو حوزه خاطر نشان کرد، ارتباط صنعت و دانشگاه و جامعه یکی از کلیدی ترین واژه‌ها در بیانات مقام معظم رهبری است که در بیانات مختلفشان به این مهم اشاره داشته و دارند. وی اظهار داشت: با وجود اینکه محققان کشور با انتشار ۷۸ هزار سند علمی در مجلات بین المللی رتبه ۱۵ جهانی را کسب کرده‌اند، اما رتبه کشور در زیر شاخص ارتباط دانشگاه و صنعت در شاخص جهانی نوآوری چندان شایسته ایران نیست، و دانشگاه باید به سمت پژوهشهای کاربردی و آموزشهای مهارت محور متناسب با نیاز بخش صنعت کشور حرکت نماید.

مدیرعامل فولاد سنگان با اشاره به حرکت رو به جلو و سریع فولاد سنگان در حوزه‌های مختلف به پروژه‌های توسعه‌ای این شرکت اشاره کرد و بیان داشت: در فولاد سنگان با تکیه بر روشهای جدید علمی از جمله توجه به روشهای جدید فرآوری سنگ آهن، توجه به توسعه پایدار و رویکرد حمایتی و ویژه نسبت به محیط زیست، پروژه‌های مختلف توسعه ای را با سرمایه گذاری بیش از ۸۷۰ میلیون یورو در دست اقدام داریم که زمینه اشتغالزایی بسیار مناسبی برای منطقه ایجاد خواهد بود و رشد تولید بسیار خوبی را در صنعت فولاد کشور رقم خواهد زد و رفاه و آبادانی را برای منطقه فراهم می آورد.

امرایی از احداث نیروگاه تولید برق بادی، کارخانه کنسانتره هماتیت، سیستم مکانیزه انباشت باطله (اسپریدر)برای اولین بار در خاورمیانه و سومین بار در جهان، افزایش ظرفیت کارخانه گندله سازی، تجهیز نوگان حمل و نقل صنعتی و معدنی، شبکه جمع آوری فاضلاب تایباد، احداث تصفیه خانه تایباد و ... به عنوان پروژه های بزرگ فولاد سنگان نام برد که این پروژه ها تاثیر بسزایی در توسعه همه جانبه منطقه و اشتغال پایدار در این منطقه از کشور عزیزمان خواهد شد.

مدیر ارشد فولاد سنگان با اشاره به اقدامات ارزشمند صورت گرفته در حوزه مسئولیت های اجتماعی این شرکت گفت : یکی دیگر از افتخارات بزرگ فولاد سنگان این است که هرگز خود را محصور در یک بعد تولی،د نکرده است و در عمل به مسئولیتهای اجتماعی به عنوان یک رسالت ذاتی در کشور پیشگام بوده است. بر همین اساس با رویکردی کاملا علمی به نیازسنجی در سطح شهرستان پرداختیم و در چند حوزه به صورت جدی با سرمایه گذاری ۱۳۳۰ میلیارد ریال تاکنون ورود کرده‌ایم.

به گفته امرایی یکی از بزرگترین و ماندگارترین اقدامات فولاد سنگان اجرای طرح عمران و آبادانی شهرستان خواف با مشارکت دانشگاه تهران بود، که نتایج درخشانی را به دنبال داشته است و به اشتغالزایی ۴۲۰ نفر مستقیم و ۱۲۰۰ نفر غیرمستقیم منجر شده است. این طرح موفق که شامل ماهها مطالعه و برنامه ریزی و نیازسنجی بوده است و اکنون به عنوان پایلوت اقتصادی در شرق کشور الگوی مناسبی برای محرومیت‌زدایی از مناطق محروم کشور شناخته می شود .

مدیر عامل فولاد سنگان حوزه های فعال این شرکت را برشمرد و اضافه کرد : توسعه پروژه های زیرساختی منطقه، توسعه پایدار حفظ محیط زیست، توسعه آموزش و مهارت، توسعه مسکن ،توسعه اشتغال زایی، توسعه اقتصادی ، معیشتی و خیرخواهانه، توسعه و ارتقاء فرهنگی و آرمان مذهبی و توسعه و سلامت حفظ، درمان جسم و روان از جمله سرفصل های کاری فولاد سنگان در حوزه عمل به مسئولیت های اجتماعی می باشد.

وی در پایان: ضمن قدردانی از حضور چهره‌های علمی کشور به خصوص همسر پروفسور شهید مسعود علیمحمدی گفت: مرکز تحقیقات علم و فناوری پروفسور شهید علیمحمدی دانشگاه تهران به پاس خدمات علمی ارزنده آن شهید والامقام به عنوان یکی دیگر از بازوهای علمی و تحقیقاتی فولاد سنگان در کنار پردیس صنایع مدنی افتتاح خواهد شد.

در ادامه محمد مقیمی، رئیس دانشگاه تهران در سخنانی ضمن ابراز خرسندی از حضور در فولاد سنگان گفت: به عنوان دانشگاه مادر در ایران همواره توجه به مسائلی نظیر رفع نیازهای صنعت کشور به عنوان یک مسئله جدی مد نظر است و در سالهای گذشته نیز اقدامات بسیار خوبی در این خصوص انجام گرفته است. مقیمی با اشاره به بحث توسعه پایدار محیط زیست، این موضوع را یک امر مهم و حیاتی دانست که باید نگاه ویژه و علمی به آن داشت چرا که در آینده بحرانهای زیست محیطی می تواند جامعه بشر را به طور جدی تحت تاثیر قرار دهد. رئیس دانشگاه تهران با اشاره به حرکت صنعت جهان به سمت صنعت سبز و فولاد سبز، این موضوع را امری حتمی دانست و بر ضرورت همکاری دانشگاه وصنعت برای حرکت به سمت صنعت سبز و تولید محصولات سبز تاکید کرد. مقیمی تولیدات علمی دانشگاهی کشور را خوب ارزیابی کرد و افزود در حوزه تولید محصولات و مقالات علمی یک کشور مهم در جهان به شمار می رویم که لازم است با برنامه ریزی وجهت دهی هر چه بهتر این امر را تقویت کنیم. وی ارتباط صنعت و دانشگاه را محوری و مهم دانست و از آمادگی دانشگاه تهران برای همراهی کامل و جدی با این حوزه خبر داد.

در این مراسم مهمانان ضمن بازدید از مجموعه معادن سنگ آهن و کارخانجات فولاد سنگان ضمن آشنایی با روند تولید محصولات این شرکت، با حضور همسر شهید دکتر علیمحمدی، مقیمی رئیس دانشگاه تهران، میرزایی رئیس دانشگاه فردوسی مشهد و سایر میهمانان، موسسه تحقیقات علم و فناوری شهید علیمحمدی دانشگاه تهران در فولاد سنگان افتتاح گردید.

اطلاق واژه صنایع آب‌بر به صنایع فلزی و معدنی درست نیست

احسان انصاری، مدیرعامل شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس در دومین رویداد جامع معدن و صنایع معدنی گفت: پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰، ۴۰درصد از مردم جهان به‌ویژه در خاورمیانه، جنوب آسیا و شمال آفریقا در تنش آبی خواهند بود. مدیرعامل شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس افزود: امروزه استفاده واژه صنایع آب‌بر به صنایع فلزی و معدنی اتلاق می‌شود اما با توجه به مطالعات سال۹۹ که میزان مصرف بخش کشاورزی ۸۸درصد، ۹درصد بخش خانگی و مابقی آب مصرفی متعلق به صنایع است، این نام‌گذاری درست نیست. به گفته انصاری، منابع آب تجدیدپذیر کل ایران به ۱۰۳میلیارد مترمکعب خواهد رسید. ایران تاکنون موفق به شیرین‌سازی ۶۸۰هزار مترمکعب در روز شده که سهم کمتر از یک‌درصدی نسبت به حجم نمک‌زدایی در دنیا را به خود اختصاص داده است.وی در ادامه گفت: در دولت فعلی، ستادی تحت عنوان انتقال آب دریا با مشارکت وزرای صمت و نیرو شکل گرفته است که شیرین‌سازی و انتقال آب دریاها به صنایع را برعهده دارد.به گفته مدیرعامل شرکت تامین و انتقال آب خلیج‌فارس طرح تامین و انتقال آب از دریای عمان و خلیج‌فارس به فلات مرکزی ایران، شامل تعدادی پروژه برای تامین آب از محل دریای عمان و خلیج‌فارس و شیرین‌سازی و انتقال آن به مقاصد مصرف در استان‌های دارای کمبود آب برای توسعه اقتصادی در فلات مرکزی ایران است که در چند مسیر مختلف به وسیله سیستمی از تاسیسات آب شیرین‌کن، خطوط لوله انتقال آب، ایستگاه‌های پمپاژ و نیروگاه‌های برق اجرا می‌شود.

معدن زیر فشار ۳ بحران بزرگ

مدیرعامل نیومونت، معدن‌کار بزرگ آمریکایی از وضعیت حاکم بر بخش معدن گلایه دارد. تام پالمر با اشاره به فشار تحولات جهانی بر بخش معدن یادآوری کرد: رابطه اجتماع و معدن، جامعه، تحولات معدن‌کاری هوشمند و نیز مقوله ژئوپلیتیک اثر بارزی بر معدن‌کاران جهان گذاشته است. نیومونت در حال پایش سه روند بزرگی است که اگر کنترل نشود، اثراتی بارز و فرابحرانی بر آتیه سرمایه‌گذاری‌ها خواهد داشت. در عین‌حال این فضا می‌تواند تجمیع شده و در نتیجه تعامل و تقویت عملکرد، روند روبه‌رشدی را در بخش صنعت به‌وجود آورند.به عقیده پالمر این کلان روندها به ترتیب شامل جامعه و سرمایه گذاران، پیشرفت‌های تکنولوژیکی و آشفتگی‌های ژئوپلیتیکی است که همگی بر مهارت مدیریتی او تنظیم شده‌اند.پالمر نکته جالب دیگری نیز گفته است: «شدت و سرعت این کلان روندهای جهانی آنقدر گسترده و مخرب است که اگر به‌عنوان یک صنعت در مسیر سازگاری به اندازه کافی چابک نباشید یا رهبری مناسبی نداشته باشید، خطر از دست‌دادن کسب‌وکار ابدا دور از ذهن نیست.»

وی تاکید کرد که این روندها قبلا بر صنعت معدن تاثیر گذاشته و در آینده نیز ادامه خواهد داشت.او گفته است: «عدم‌انجام این کارها بنگاه‌های معدنی را بی‌سکان کرده و در دام این امواج جزر و مدی رها می‌کند. باید تغییر در جامعه، فناوری و ژئوپلیتیک را پذیرفت و با آن‌ها سازگار شد.» پالمر ضمن یادآوری اهمیت ارتقای ایمنی و نیز رفع تبعیض جنسی، نژادپرستی و آزار و اذیت در معادن گفت: در جبهه فناوری، شتاب سریع تغییرات فناوری پیشرفته، به‌ویژه در زمینه‌هایی مانند هوش‌مصنوعی (AI) و برنامه نویسی، معادن و کل اقتصاد را نیازمند تعادل بخشی بین فناوری‌های تحول‌آفرین و خرد انسانی کرده است. به گفته پالمر، تقاضای فزاینده‌ای برای پاسخگویی و تصمیم‌گیری مبتنی بر ارزش‌ها در جبهه اجتماعی وجود دارد.

او گفت: «بخش معدن باید این خواسته‌ها را برآورده کند و از آن فراتر رود تا همچنان در سطح مناسب باقی‌بماند.»

در بحث تحولات ژئوپلیتیکی نیز باید از تغییرات جمعیتی داخلی، مهاجرت، قطبی‌شدن سیاسی و اضطراب اقتصادی آگاهی داشت چراکه این موارد بر دولت‌ها و روابط بین‌الملل تاثیر می‌گذارد و کاوش، سرمایه‌گذاری و معدن‌کاری را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد، بنابراین برای شرکت‌های معدنی بسیار مهم است که روندهای ژئوپلیتیکی را دنبال کنند و با دولت‌ها و سهامداران به‌طور شفاف و حساب شده تعامل داشته باشند. پالمر در نهایت گفت: حاکمیت و مسوولیت پذیری مبتنی بر ارزش‌ها می‌تواند به ایجاد ثبات و اطمینان در محیط‌های معدنی کمک کند.

فولاد پاک را از ذهن‌ها خارج کنید

مهدی نجفی



هندوستان به‌عنوان دومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان چه برنامه‌ای برای پاکسازی صنایع داخلی خود از آلاینده‌های زیست محیطی دارد؟ دو گزارش که اخیرا در این‌خصوص ترجمه شده‌اند، نشان از اقدامات جدی هند برای توسعه مفاهیم اقتصاد سبز در صنایع فولاد این کشور دارد. تاتا به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این کشور یک نقشه‌راه (Roadmap) طراحی‌کرده و در حال عملیاتی‌کردن آن است.

از سوی دیگر، دولت هند طرحی جامع در دست اجرا دارد که در دو افق زمانی ۲۰۵۰ و ۲۰۷۰ بر پاکسازی کامل صنعت فولاد و زنجیره این صنعت از کربن تمرکز دارد. دلیل این موضوع واضح و مبرهن است. بخش جهانی فولاد به‌سرعت در حال تغییر است. بیش از ۳۰درصد از شرکت‌های فولادی (بر اساس تولید) اهداف کربن خالص صفر دارند که نسبت به صفر درصد کمتر از ۳ سال‌قبل نرخ بسیار بالایی است، ضمن اینکه بیش از ۹۰درصد کشورها (بر اساس تولید ناخالص داخلی) اهداف خالص صفر کربن را در سطح ملی طراحی و در دستور کار قرار داده‌اند.

به گزارش روزگار معدن، شواهد موجود نشان می‌دهد دولت‌های توسعه گرا به‌سرعت در حال حرکت در این مسیر بوده و برای ایجاد زمینه‌های رقابت‌پذیری و بازیگری مداوم در این صنعت تلاش می‌کنند. این کشورها تاکید دارند برای محافظت از بخش‌های داخلی فولاد در دوران گذار باید ضمن توجه به پیشنهادهای تنظیم سطح انتشار کربن و تعهد به استانداردسازی در این‌خصوص، باید از ساختار تولید خود در مقابل تحولات حفاظت کرده و سرمایه‌گذاری‌های جدید را از انرژی‌های فسیلی دور کنند. چنین رویکردی برای هند که به مصرف بالای زغال‌سنگ و نفت وابسته است، ریسک‌های بسیاری دارد. همین وضعیت نیز بخش فولاد هند را بر سر یک دوراهی قرار می‌دهد. برای ادامه رقابت در سطح جهانی، افزایش صادرات به طیف وسیعی از بازارها، حمایت از توسعه فناوری داخلی و کاهش شدید انتشار گازهای گلخانه‌ای حیاتی است. این یعنی هدایت صنعت فولاد هند به‌طور همزمان نیاز به تسریع استقرار فناوری‌های کم‌آلاینده در راستای تحقق ایده کربن صفر خالص تا اواسط قرن دارد تا خریداران فولاد هند در بخش‌های ساختمانی، خودروسازی و محصولات فلزی، اعم از دولتی و خصوصی، همچنان به صنایع این کشور متصل بمانند و از آن‌سو سطح اشتغال و تولید این صنعت برای حفظ حجم اقتصاد این کشور بالا بماند.

نقشه‌راه هند برای این مهم به این تردیدها پاسخ‌داده و ضمن تاکید بر کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در این صنعت تا سال ۲۰۷۰، قصد دارد این تحول را با شیبی کند پیش‌برد. این یعنی قرار است آن دسته از بخش‌هایی که کمتر در معرض تجارت بین‌المللی هستند به کمک بخش فولاد آمده و خرید محصولات پرکربن را ادامه دهند و آن دسته از صنایعی که چنین امکانی را ندارند نیز به سمت واحدهای کم کربن و پاک‌تر سوق پیدا کنند.

▣ تعویق فولاد پاک تا ۲۰۷۰

هند به‌خوبی از خطرات محدودشدن صادرات فولاد و فشار به صنایع داخلی آگاه است و در عین‌حال به اهمیت ارتقای توانایی بنگاه‌های فولادی این کشور در پیشروی به سمت توسعه محصولات پاک و استقرار فناوری فولادسازی کم‌آلاینده واقف است. نقشه‌راه هند نشان می‌دهد این جراحی آسان نخواهد بود، زیرا مقیاس انرژی تجدیدپذیر موردنیاز برای این صنعت بالاست، ضمن اینکه سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نیازمند هیدروژن بسیار سنگین بوده و مانع اصلی رسیدن به کربن صفر خالص در این کشور است.

سند هند که با کمک گروه مشاوره «تری» (TERI) در فاصله ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۲ تهیه شده، تاکید دارد برای رویارویی با این چالش، این بخش نیاز به اتخاذ تصمیمات جسورانه در مورد فناوری‌های جدید، ایجاد سریع زیرساخت‌های توانمند، با حمایت داخلی و تامین مالی بین‌المللی دارد؛ کاری که اگر به‌درستی انجام شود، درنهایت یک بخش فولاد رقابتی را برای هند در سطح جهانی ایجاد خواهد کرد و به جاه طلبی‌های هند برای تبدیل‌شدن به سومین اقتصاد بزرگ جهان رنگ و لعاب می‌بخشد. این یک موضوع ساده و پیش پاافتاده نیست و به شاهرگ اقتصاد هند وصل است.

بخش فولاد نقش مهمی در اقتصاد هند ایفا می‌کند و از دیرباز یکی از ستون‌های اصلی توسعه صنعتی هند بوده‌است. فولاد به‌عنوان یک ماده‌حیاتی برای بخش‌های مختلف، نقش مهمی در کمک به هند برای حمایت از زیرساخت‌هایی که رشد اقتصادی را تسهیل می‌کند، دارد؛ در واقع تولید مسکن که شهرنشینی را پیش‌می برد، یا ساخت ماشین‌آلات و ابزارهایی که صنعتی‌شدن را تقویت می‌کنند، همه به تولید فولاد گره خورده‌اند، بنابراین انتظار می‌رود این بخش نه‌تن‌ها کوچک نشود که در دهه‌های آینده رشد قابل‌توجهی را تجربه کند تا این خواسته‌ها را برآورده کند. از آن‌سو، اگر هند بخواهد همچنان رهبری خود را در زمینه تغییرات آب‌وهوایی نشان دهد و صنعت فولاد خود را در روند جهانی کربن صفر خالص از گزند تغییرات حفظ کند، باید استراتژی بلندپروازانه خود برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای را عملیاتی سازد. با انجام این کار، هند می‌تواند پیشگام مدل «صنعتی سازی بدون‌کربن سازی» باشد و سرمشق اقتصادهای نوظهور در سراسر جهان شود.براین مبنا برنامه راهبردی فولاد هند در دو افق ۲۰۳۰ و ۲۰۷۰ یعنی افق کوتاه‌مدت و افق بلندمدت درصدد این مهم است که اقتصاد هند صنعتی، اما پاک شود. رویکردی که نیازمند اقداماتی برای به حداکثر رساندن کارآیی صنعت به‌ویژه از زاویه انرژی است. افزایش استفاده از ضایعات، تعیین استانداردهای جدید برای تولید محصول سبز، توسعه اهداف عالی برای لجستیک و تدارکات در دو بخش عمومی و خصوصی، درکنار ساخت کارخانه‌هایی در مقیاس تجاری از اقدامات اساسی مدنظر هند برای عملیاتی‌کردن اهداف طبق برنامه ۲۰۳۰ است.

در درازمدت، اما وضعیت متفاوت است. در این افق لازم است فعالیت صنعت فولاد در چارچوب سیاستی جامع‌تر متحول شود. تحولی که از یک‌سو به تغییر گسترده در بازار و جنس تولید صنعتی هند با استفاده از فولاد سبز کمک‌کرده و از دیگر سو با حمایت از سیاست حذف تدریجی کارخانه‌های آلاینده، حمایت از نیروگاه‌های جدید، کارخانه‌های مدرن و صنایع به روز را تحریک کرده و مساله انتشار صفر کربن را به شکل تقریبی محقق می‌کند.سند جامع‌فولاد هند تاکید دارد؛ حمایت از توسعه فناوری راهبردی‌ترین مساله در تحقق اهداف ۲۰۳۰ و ۲۰۷۰ صنعت فولاد هندوستان است. ظرفیت‌سازی برای معرفی آخرین فناوری‌ها به بازار هند که از طریق مشارکت‌های موجود با کشورهای توسعه‌یافته تسهیل می‌شود به این مهم کمک اساسی خواهد کرد. علاوه‌بر این، همکاری در طراحی سیاست‌های توسعه بازار، از جمله در زمینه استانداردهای محصول سبز و ارتقای لجستیکی، می‌تواند به اطمینان سیاستگذاران برای ارتقای صنعت فولاد هند در بازار جهانی فولاد و گذار موفق به تولید با سطح اندک آلایندگی کمک کند.

▣ امروز و آینده صنعت فولاد هندوستان

هند در حال‌حاضر دومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان و دومین مصرف‌کننده فولاد در جهان است. صنعت فولاد در هند در مقایسه با سایر کشورها وضعیتی نسبتا ناهمگون دارد و با طیف وسیعی از زیرساخت‌ها توسعه یافته‌است. کارخانه‌هایی با اندازه‌های مختلف به فولادسازی در زنجیره پرداخته و محصولات اولیه و ثانویه را تولید می‌کنند.همچنین چندین فناوری مختلف در حال‌حاضر به شکل همزمان درمیان واحدهای صنعتی فولادساز این کشور مورداستفاده قرار می‌گیرد؛ در واقع فناوری ساخت فولاد در واحدهای این کشور از انواع کوره‌بلند، کوره‌اکسیژن پایه (BF-BOF)، تولید مبتنی بر زغال‌سنگ (DR)، DR مبتنی بر گاز، کوره القایی الکتریکی (EIF) و کوره قوس الکتریکی (EAF) را تشکیل می‌دهد. البته شواهد موجود نشان از غلبه فناوری کوره‌بلند داشته و از سهم روبه‌رشد تولید فولاد با این روش بر دیگر فناوری‌ها حکایت دارد. بعد از این فناوری که در بین صنعتگران هندی ارجح است و بیشتر ظرفیت‌های جدید را نیز شامل می‌شود، دو شیوه قوس‌الکتریکی و القایی تقریبا سهم مساوی از باقی‌مانده بازار را در اختیار دارند.در این بین استفاده از فرآیندهای احیای مستقیم مبتنی بر زغال‌سنگ در بخش فولاد هند منحصربه‌فرد است. این فرآیند عمدتا در تاسیسات کوچک‌تر برای پاسخگویی به تقاضای فولاد محلی انجام‌گرفته و برخلاف واحدهای صادرات محور، عمده محصول تولیدی این بخش در بازار داخلی هند و برای مصارف غیرصنعتی استفاده می‌شود.دلیل توجه به این فناوری در دسترس‌بودن ذخایر زغال‌سنگ ارزان و در درون کشور است، ضمن اینکه فقدان منابع کافی گاز طبیعی داخلی در کنار نبود زیرساخت‌های صنعتی تولید کک باکیفیت کافی موجب‌شده تا این روش‌ها مورداستفاده کارگاه‌های فولادسازی هند باشند. معضل بزرگ هند در بخش فولاد استفاده از کوره‌های القایی همراه با انواع احیای مستقیم است که وقتی بر پایه زغال‌سنگ طراحی و اجرا می‌شوند اغلب به تولید فولاد باکیفیت پایین منجر می‌گردند، ضمن اینکه فسفر باقی‌مانده برخلاف روش قوس الکتریکی‌ها حذف نشده و اثرات زیست‌محیطی دارد. بهبود کیفیت فولاد از این مسیر نیازمند یک مرحله پالایش اضافی یا استفاده از سهم بالاتر از ضایعات باکیفیت خوب است که همین عامل هزینه نهایی محصول را افزایش می‌دهد.این یکی از دلایلی است که احتمالا شاهد ادامه کاهش سهم بازار این نسخه از تولید فولاد در هند بوده و تمرکز ظرفیت سازی‌های جدید در صنعت فولاد این کشور را روی روش‌های مبتنی بر فناوری‌های کوره‌بلند و قوس الکتریکی برقرار می‌کند.

برمدار جهان

بزرگان منگنز جهان



منگنز، فلزی کلیدی در صنایع متالورژیکی در تولید فولاد و چدن است. روند تولید جهانی این محصول طی سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ (غیر از سال ۲۰۲۰ به دلیل محدودیت‌های همه‌گیری کرونا) صعودی بود. مجموع تولید جهانی منگنز در سال ۲۰۲۲، حدود ۲۰ میلیون تن منگنز محتوی بوده است. آفریقای جنوبی و استرالیا با در اختیار داشتن بزرگ‌ترین معادن منگنز جهان، با میانگین تولید به ترتیب ۶ میلیون و ۱۰۶ هزار تن و سه میلیون و ۲۴۰ هزار تن منگنز محتوی، رتبه‌های اول و دوم تولید منگنز را طی سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ به خود اختصاص داده‌اند. به ترتیب گابن، چین و غنا از جمله تولیدکنندگان عمده منگنز پس از آفریقای جنوبی و استرالیا در دنیا به شمار می‌آیند.

منگنز (Mn) فلزی به رنگ خاکستری و معمولا در مجاورت آهن موجود است. این فلز در قالب اکسید، کربنات و سیلیکات در طبیعت وجود دارد و به صورت آزاد در طبیعت یافت نمی‌شود. کانی اصلی منگنز، پیرولوزیت نام دارد؛ منگنز از معادن موجود در نقاط مختلف دنیا به دست می‌آید. همچنین این فلز در کف اقیانوس‌ها به صورت توده‌هایی بزرگ از سنگ معدنی فلزی وجود دارد اما به علت مشکلات زیاد در فرایند استخراج، تامین منگنز از اقیانوس انجام نمی‌شود. این فلز بسیار سخت و شکننده است؛ نقطه ذوب بسیار بالایی دارد و به راحتی اکسید می‌شود. همچنین به عنوان عامل آلیاژسازی در بسیاری از صنایع به ویژه در صنایع فولادسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

منگنز، دوازدهمین عنصر رایج در پوسته زمین است و در عصر حجر از اکسید منگنز برای نقاشی روی دیوارها استفاده می‌شد. رومیان باستان، سلاح‌های خود را از آلیاژهای استیل حاوی منگنز می‌ساختند. منگنز در مصر نیز در صنعت شیشه‌سازی کاربرد داشته است. همچنین منگنز عنصری ضروری در بدن تمام موجودات زنده است.

منگنز این قابلیت را دارد که در مجاور اکسیژن بسوزد ودر شرایط عادی با آب واکنش نشان نمی‌دهد. همچنین به راحتی در محلول‌های اسیدی حل می‌شود. منگنز در صنعت به دلیل دارا بودن خواص فیزیکی و شیمیایی خوب و صرفه اقتصادی، به عنوان فلزی راهبردی در صنایع متالورژیکی و شیمیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. حدود ۹۰ درصد ذخایر این فلز در صنایع متالورژیکی جهت تولید آلیاژهای آهنی، تولید فولاد زنگ‌نزن و تولید چدن مورد استفاده قرار می‌گیرد. از جمله کاربردهای شیمیایی منگنز می‌توان به تولید کودهای شیمیایی، باتری‌های سلول خشک، رنگ‌سازی در آجر، لعاب دادن کاشی و سرامیک اشاره کرد.

مهم‌ترین کاربرد منگنز، صنعت فولاد و به ویژه تولید فولاد زنگ‌نزن است. منگنز، استحکام و مقاومت به ضربه در فولاد را افزایش می‌دهد و در عین حال شکل‌دهی و چقرمگی فولاد را بهبود بخشیده و جوشکاری را آسان‌تر می‌کند. همچنین باعث بهبود ثبات رنگ در فولاد (جلوگیری از زنگ‌زدگی)، قابلیت ماشین‌کاری بهتر، بهبود کیفیت نورد و آهنگری فولاد و بهبود سطح فولاد می‌شود. فولادی که حاوی یک درصد منگنز باشد، از استحکام و مقاومت به سایش بالایی برخوردار است. همچنین فولاد منگنز حاوی ۱۳ درصد منگنز، با استحکام و چقرمگی بسیار بالا و خاصیت ضدزنگ در خطوط راه‌آهن، گاو صندوق، لوله تفنگ و میله‌های زندان استفاده می‌شود.

بر اساس گزارش سازمان زمین‌شناسی آمریکا (USGS)، کل ذخایر معدنی منگنز در جهان در سال ۲۰۲۲، یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن منگنز محتوی است. آفریقای جنوبی با در اختیار داشتن ۴۲ درصد از ذخایر منگنز جهان، بیشترین ذخایر این ماده معدنی را به خود اختصاص داده است. پس از آفریقای جنوبی، استرالیا و برزیل با ۱۸ درصد از سهم ذخایر منگنز دنیا، در رتبه دوم کشورهای دارای ذخایر منگنز قرار دارند؛ همچنین اوکراین با برخورداری از ۹ درصد و گابن ۴ درصد از ذخایر منگنز در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

در سال ۲۰۱۸، مجموعا ۱۸ میلیون تن منگنز محتوی تولید شد. تولید فولاد، یکی از عمده‌ترین زمینه‌های استفاده از منگنز است. با توجه به پیشرفت مداوم صنایع فولادی و و افزایش تقاضا برای منگنز، بازار این محصول تقریبا به صورت مداوم در حال بزرگ‌تر شدن بوده و این موضوع تولید بیشتر برای پاسخگویی به نیاز روزافزون بازار را به همراه داشته است. توجه به روند تجارت این محصول در جهان و افزایش قابل‌توجه صادرات از کشورهای عمده تولیدکننده به بازارهای مصرف مهم مانند چین، موید این موضوع است.

در سال ۲۰۲۰ با همه‌گیری کرونا و ایجاد محدودیت‌هایی در استخراج معادن و کاهش تولید فولاد، تولید منگنز نسبت به سال ۲۰۱۹ حدود ۳ درصد کاهش یافت. در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ با افزایش تولید جهانی فولاد، تولید جهانی منگنز نیز افزایش یافت و به ۲۰ میلیون تن منگنز محتوی تا پایان سال ۲۰۲۲ رسید.

در رتبه‌های بعدی به ترتیب کشورهای گابن با سهم ۱۶ درصدی از تولیدات جهانی و میانگین تولید سه میلیون و ۱۴۰ هزار تن منگنز محتوی، چین با سهم ۷ درصد از تولیدات جهانی و میانگین تولید یک میلیون و ۳۳۸ هزار تن منگنز محتوی، غنا با سهم ۵ درصد از تولیدات جهان و میانگین تولید یک میلیون و ۴۶ هزار تن منگنز محتوی در بازه زمانی سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ قرار دارند. همچنین سایر کشورها ۲۲ درصد از سهم تولید منگنز جهان را با میانگین تولید چهار میلیون و ۱۷۶ هزار تن منگنز محتوی در بازه زمانی فوق در اختیار دارند.

بررسی آمار تجارت نشان‌دهنده آن است که الزامی به مصرف منگنز معدنی تولید شده در کشور تولیدکننده وجود نداشته و حداقل منع اقتصادی برای صادرات آن وجود ندارد. برای مثال آفریقای جنوبی با سهم ۳۲ درصدی از کل تولید جهانی، سهم ۴۹ درصدی از صادرات منگنز دارد و بخش قابل‌توجهی از تولیدات خود را به ویژه به چین صادر می‌کند. همچنین چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان در سال ۲۰۲۲ و چهارمین کشور غنی از ذخایر منگنز معدنی، عمده‌ترین واردکننده منگنز با اختصاص ۶۴ درصد از واردات جهانی این محصول، به شمار می‌آید. نتیجه اینکه در توزیع جهانی بازار منگنز، در سمت عرضه عامل تعیین‌کننده میزان ذخایر معدنی و در سمت تقاضا عامل تعیین‌کننده تولید فولاد است.

معجزه استفاده از آند خنثی آلومینیوم

در اواسط ماه جولای، شرکت آلومینیومی روسی «Rusal» اعلام کرد که انتشارات کربنی برای تولید برند آلومینیوم «Allow Inerta» این شرکت، تنها حدود ۰٫۵ درصد از استاندارد صنعت بوده که این امر توسط شرکت «TUV» اتریش، صادرکننده گواهی ایزو نیز تایید شده است.در اواسط ماه جولای، شرکت آلومینیومی روسی «Rusal» اعلام کرد که انتشارات کربنی برای تولید برند آلومینیوم «Allow Inerta» این شرکت، تنها حدود ۰/۵ درصد از استاندارد صنعت بوده که این امر توسط شرکت «TUV» اتریش، صادرکننده گواهی ایزو نیز تایید شده است.شرکت روسی «Rusal» مدعی شده است که آلومینیوم تولید شده با تکنولوژی آند خنثی و با استفاده از انرژی برق‌آبی در واحد ذوب کراسنویارسک (Krasnoyarsk) در سیبری برای تولید هر تن فلز، انتشاراتی به میزان ۰/۰۱ میلیون تن کربن دی‌اکسید را داراست و این موضوع به تایید شرکت «TUV» اتریش رسیده است. همچنین این شرکت در ادامه توضیحات خود افزود که انتشارات کربنی شامل گستره‌های ۱ و ۲ است و با میانگین انتشار صنعت جهانی آلومینیوم که در حدود ۱۲ میلیون تن است، مقایسه می‌شود.بر اساس اطلاعات موجود در وب‌سایت این شرکت، انرژی برق‌آبی به واسطه فعالیت شرکت سهام‌دار «Rusal En+»، یک شرکت انرژی روسی با ظرفیت کل ۱۹/۷ گیگاوات است که ۱۵/۱ گیگاوات از این مقدار توسط نیروگاه‌های واقع در روسیه تامین می‌شود.این شرکت تاکید کرد که دسترسی به انرژی برق‌آبی کافی، این مجموعه را قادر به توسعه برند سابق «Allow» کرده است که میانگین انتشارات کربنی گستره‌های ۱ و ۲ در واحد ذوب آن، در حدود دو میلیون و ۴۰۰ هزار تن کربن دی‌اکسید به ازای هر تن آلومینیوم است؛ ضمن اینکه نسخه ارتقا یافته محصول این فرایند از این واحد ذوب، برند «Allow Inerta» است.همچنین این شرکت روسی ادامه داد که فرایند راستی‌آزمایی «TUV» اتریش مطابق با استاندارد ایزو (۱۴۰۶۷:۲۰۱۸) انجام شده است که اصول و دستورالعمل‌هایی را برای تعیین کمیت و انتشارات کربنی یک محصول مشخص می‌کند. متاسفانه این شرکت اتریشی برای بیان توضیحات بیشتر در رابطه با این موضوع در دسترس نبود. در سال‌های اخیر، نیاز و لزوم محاسبه و راستی‌آزمایی انتشارات کربن شرکت‌ها هم‌راستا با هدف‌گذاری شمار بیشتر شرکت‌ها برای کاهش انتشارات کربنی، به شدت افزایش یافته است اما در حال حاضر دامنه نهادها و استانداردهای تاییدکننده صنعت به صنعت و منطقه به منطقه، متفاوت است.این شرکت آلومینیومی روسی، اولین آلومینیوم تولید شده خود در سلول‌های الکتریکی با استفاده از آند خنثی را در سال ۲۰۱۹ ارائه و در آن سال اعلام کرد که به مدت هشت سال بر روی تکنولوژی آند خنثی مطالعه انجام داده و هدف آن‌ها به تجاری کردن این فعالیت در سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۳ است.این فرایند در واحد ذوب کراسنویارسک، یکی از کلیدی‌ترین واحدهای ذوب این شرکت روسی انجام گرفت که عمده آزمایش‌ها و توسعه نوآوری‌های این شرکت در این واحد ذوب انجام می‌شود.به گفته این شرکت، به کمک این تکنولوژی می‌توان تقریبا به طور کامل از انتشار گازهای گلخانه‌ای، جلوگیری و در فرایند تولید این نوع آلومینیوم، انتشار ۰/۹ میلیون تن گاز اکسیژن را جایگزین انتشار یک میلیون و ۴۰۰ هزار تن کربن دی‌اکسید آن کرد. همچنین این فرایند منجر به حذف کامل هیدروکربن‌های آروماتیک شده و به طرز قابل توجهی انتشار فلوراید را کاهش می‌دهد.در ادامه مطالعات برای جایگزینی بدون انتشارات کربن برای آند کربنی مورد استفاده در الکترولیزهایی که به صورت سنتی انجام می‌گیرند، شرکت «Rusal» در میدان رقابتی بزرگ با سرمایه‌گذاری مشترک بین دو شرکت «Alcoa» و «Rio Tinto» به نام «Elysis» است که در سال ۲۰۱۹ با استفاده از آندهای سرامیکی، موفق به ساخت آلومینیومی با فرایند بدون انتشارات کربنی شدند. مبنی بر ادعای «Elysis»، این شرکت قصد دارد تکنولوژی آدن خنثی خود را تا سال ۲۰۲۴ در ابعاد تجاری و بزرگ‌مقیاس برای تولید آلومینیوم استفاده کند.هیچ‌کدام از تکنولوژی‌های آند خنثی هنوز به طور کامل اثبات و یا تجاری نشده است. در حقیقت، این شرکت روسی چالش‌های کلیدی موجود در این مسیر را نمایان کرد که شامل چالشی برای پیدا کردن بهترین ماده مناسب برای ساخت آند خنثی که در فرایند الکترولیز آن که با دمایی بیش از ۹۵۰ درجه سانتی‌گراد انجام می‌گیرد، با اکسیژن واکنش ندهد و علاوه‌براین، تفاوت هزینه‌ای موجود بین آند خنثی و آند کربنی را کاهش دهد.

چالش‌های پیش روی سولفات منگنز

سولفات منگنز به عنوان یکی از ترکیبات اصلی مورد استفاده در تولید باتری‌های لیتیوم‌یونی به ویژه کاتدهای باتری نیکل منگنز کبالت (NMC) است که پایداری کاتد را در چرخه‌های شارژ این باتری فراهم می‌کند. اخیرا توجه به منگنز که برای مدتی طولانی به آن بها داده نمی‌شد، به شدت افزایش یافته است. مشارکت‌کنندگان بازار به دنبال بومی‌سازی زنجیره‌های تامین و افزایش مقدار تولید باتری‌ها به منظور پاسخگویی به حجم تقاضای روبه‌رشد آن هستند.در این گزارش که از دیدگاه موسسه «Fastmarkets» مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته، پویایی بازار سولفات منگنز و همچنین کاربردهای این ماده به خصوص در تولید باتری‌ها در آینده بررسی شده است. مانند بسیاری از مواد اولیه به‌کار رفته در تولید باتری‌ها، بیشترین میزان مصرف فلز منگنز (که در موسسه «Fastmarkets» به عنوان منگنز الکترولیتی ورقه‌ای قیمت‌گذاری می‌شود)، در بخش فولاد و به عنوان آلیاژ بوده و کمتر در صنعت باتری مورد استفاده قرار گرفته است. بخشی از دلیل اینکه فلز منگنز کمتر در تولید باتری‌ها مورد استفاده قرار گرفته است، فراوانی حجم قابل رصد عرضه آن است. همانند دیگر مواد اولیه به‌کار رفته در تولید باتری‌ها، فرآوری این فلز در کشور چین متمرکز شده است. انتظار می‌رود مقدار تولید منگنز در دیگر کشورها روند صعودی را تجربه کند اما همچنان چین احتمالا تا پایان سال ۲۰۳۰ در تولید و فرآوری این فلز حرف اول را خواهد زد.

▣ مشکلات پیرامون ماده سلنیوم

اگرچه از فلز منگنز در تولید سولفات استفاده می‌شود اما نگرانی‌های قابل توجهی در مورد ریسک‌های بالقوه سلنیوم و اثرات آن بر تولید سولفات وجود دارد. گفتنی است از سلنیوم اغلب در تولید فلز منگنز به منظور کاهش مصرف برق و هزینه‌های عملیاتی استفاده می‌شود. همانند دیگر مواد اولیه و همچنین منگنز، تولید و فرآوری سلنیوم در کشور چین متمرکز است. برخی منابع مطلع اعلام کردند که محصولات سولفات منگنز حاوی سلنیوم، اغلب در بازار کشورهای غربی متقاضی ندارند. سلنیوم یک ماده بسیار سمی است که هنگام محلول شدن بویی مشابه سیر از آن منتشر می‌شود.مدیر بازاریابی شرکت «Manganese Metal Company» در این رابطه تصریح کرد: برای تولید منگنز ورقه‌ای با خلوص ۹۹/۷ درصد باید ماده سلنیوم از آن جدا شود. با این حال، جداسازی سلنیوم فرایندی بسیار دشوار است و اگر این کار انجام نشود، خطراتی را به همراه خواهد داشت. فریزر در ادامه بر این مسئله تاکید کرد که اگر از سولفات منگنز برای تولید باتری خودروهای الکتریکی استفاده شود، حتی مقادیر بسیار کم آن می‌تواند مشکلات فنی و ایمنی قابل‌تو جهی مانند اتصال کوتاه ایجاد کند.در همین رابطه شرکت «Euro Manganese» به دنبال تولید فلز بدون سلنیوم در واحد تولید «Chvaletice» خود در جمهوری چک است. گزارش‌هایی وجود دارد مبنی بر اینکه برخی از مصرف‌کنندگان سولفات منگنز، از مصرف مواد حاوی سلنیوم برای تولید باتری‌ها در ابعاد کوچک استقبال می‌کنند اما تعداد آن‌ها زیاد نیست. هر فرآورده منگنزی حاوی سلنیوم نیاز به یک مرحله فرآوری اضافی برای حذف سلنیوم دارد و بعد از آن در یک واحد با برچسب ضایعات خطرناک نگهداری می‌شود که این امر موجب افزایش هزینه‌های تولید خواهد شد.منگنز ورقه‌ای، روش غالب تولید سولفات منگنز است اما مشکلات مربوط به استفاده از سلنیوم باعث شده است برخی به استفاده از فلز یا سنگ معدن منگنز به عنوان ماده اولیه روی آورند. تاد خاطرنشان کرد: استفاده از روش غالب منگنز ورقه‌ای به منظور محلول کردن و متبلور ساختن منگنز انجام می‌شود اما همیشه فرایند فرآوری آن به درستی انجام نمی‌پذیرد. در حال حاضر از سنگ معدن به عنوان روش اصلی تولید سولفات به دلیل هزینه کمتر آن استفاده می‌شود. با توجه به اینکه مصرف فولاد همچنان بخش عمده‌ای از حجم تقاضای کلی برای این ماده را تشکیل می‌دهد، قیمت منگنز ورقه‌ای تا حد زیادی تحت تاثیر چنین تحولاتی قرار نمی‌گیرد. در عوض، نوسانات قیمت فلز منگنز، معمولا با عوامل روند عرضه مرتبط است. این افزایش قیمت به دلیل نگرانی‌های مرتبط با روند عرضه و کاهش مقدار تولید در میان مراکز اصلی تولید برای کمک به تحقق اهداف زیست‌محیطی اتفاق افتاد. از سوی دیگر، نوسانات قیمت منگنز ورقه‌ای به شدت قیمت سولفات منگنز را تحت تاثیر قرار داد.

روزگار معدن
سه شنبه
• اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۰۹

تولید فولاد سبز مهمترین گام یک شرکت فولادی در راستای ارتقاء بهره‌وری

مدیرعامل شرکت صنعت فولاد شادگان در نشست تخصصی خود با مدیران مؤسسه راهبردی معدن و فولاد سبز(سیگماس) که در آستانه روز ملی بهره وری و با هدف بررسی طرح های نوآورانه جهت افزایش بهره وری برگزار شد، تاکید کرد که تولید فولاد سبز به عنوان یکی از اهداف و راهبردهای اصلی شرکت، می تواند مهمترین گام یک شرکت فولادی در راستای ارتقاء بهره‌وری باشد.در راستای اقتصاد چرخشی در حال حاضر بر روی بازیافت پسماندهای تولید در واحد احیا و همچنین بازیافت انرژی گازهای خروجی استک واحد احیا و همچنین بازیافت حرارت گاز های خروجی کوره فولادسازی متمرکز شدیم و خوشبختانه به نتایج خوبی دست یافته ایم.هوشمندسازی کارخانه را با پژوهش های تحول دیجیتال شامل تدوین نقشه راه تحول دیجیتال و توسعه نرم افزار مبتنی بر هوش مصنوعی آغاز کردیم و با پروژه ماشین لرنینگ در واحد احیا وارد فاز عملیاتی هوشمند سازی کارخانه شده ایم.خوشبختانه به پشتوانه سرمایه‌های انسانی کارآمد و بهره‌گیری از مشاوران آزموده، در هر سه حوزه یاد شده پیشرفت های خوبی داشته ایم و امیدواریم به زودی کلیه اهداف موردنظر در عرصه بهره وری را به زودی تحقق بخشیم. وی در پایان، بر همکاری با شرکت های دانش بنیان برای پیشبرد اهداف شرکت تاکید کردند و اعلام داشتند تمرکز بر چنین همکاری‌هایی، راهبرد بنیادین فولاد شادگان می باشدمدیران و اعضای کمیته علمی موسسه راهبردی معدن و فولاد سبز (سیگماس) با ارائه ایده‌ای مطالعه شده جهت کاهش مصرف مواد و انرژی از طریق بازیافت، ضمن تشریح مسائل فنی و ساز وکار اجرای این پروژه، بر اهمیت اجرای پروژه های نوآورانه در راستای حرکت به سوی بهره وری در مسیر کاهش گازهای گلخانه ای در تولید آهن و فولاد تاکید کردند.

شایان ذکر است؛ موسسه‌ی راهبردی معدن و فولاد سبز (سیگماس)، در جهت حفظ مزیت رقابتی فولاد و مواد معدنی ایران در جهان و کاهش آلایندگی این صنایع، فعالیت دارد و خدماتی همچون رصد آخرین تحولات دنیا در صنایع فولادی و معدنی، پایش صنایع فولادی و معدنی از منظر شاخص‌های بهره‌وری و میزان آلایندگی، تدوین برنامه‌های راهبردی، نقشه راه‌ها و چشم‌اندازهای بلندمدت در حوزه‌ی فولاد و معدن در کشور، نظارت بر اجرای برنامه‌های راهبردی صنعت فولاد و معدن در کشور، همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در جهت تعریف و اجرای پروژه‌های جدید و نوآورانه‌ی پژوهشی در مسیر افزایش بهره‌وری و کربن‌زدایی از صنایع فولادی و معدنی و همکاری با شرکت‌های خارجی در راستای انجام پروژه‌های پژوهشی و اجرایی در کشور را ارائه می دهد.

مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین نکوداشت آغاز به کار همکاران جدیدالاستخدام تأکید کرد:

مسئولیت پذیری در قبال ایران و آینده کشور



گروه خبر

مدیرعامل فولاد مبارکه، در آیین نکوداشت آغاز به کار همکاران جدیدالاستخدام این شرکت گفت: امروز وظیفه تک‌تک ما احساس مسوولیت و مسوولیت‌پذیری در قبال ایران و آینده کشور است.

آیین نکوداشت آغاز به کار همکاران جدیدالاستخدام این شرکت با حضور مدیرعامل، جمعی از معاونان و مدیران و کارکنان جدیدالاستخدام این شرکت، روز پنج‌شنبه ۲۸ اردیبهشت‌ماه در محل برگزاری همایش‌های مجتمع نگین نقش‌جهان برگزار شد.

در این آیین، محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، با بیان اینکه احتمالاً در آینده‌ای نه‌چندان دور یکی از شما همکاران تازه استخدام‌شده در جایگاه مدیرعاملی شرکت خواهید بود گفت: این شرکت سرزمین استعدادها و فرصت‌هاست. ضمن خیرمقدم، از شما می‌خواهم که به این سؤالات پاسخ دهید: چرا در فولاد مبارکه هستید؟ جایگاه فولاد مبارکه در صنعت کشور کجاست؟ نقش خود را در فولاد مبارکه چگونه تعریف کرده‌اید؟ چقدر احساس می‌کنید کار شما یا به تعبیری کار کردن در فولاد مبارکه با ارزش‌ها و اهدافتان در یک راستا قرار دارد؟

وی خاطرنشان کرد: ممکن است هریک از شما برای حضور در فولاد مبارکه دلایل شخصی متفاوتی داشته باشد که مهم‌ترین آن احتمالاً ارتقای سطح رفاه و مسائل اقتصادی و در کنار آن کسب تجربه و افزایش دانش و ارتقا در سازمان باشد. برای اینکه به چرایی حضور خود، دقیق‌تر و فراتر از نگاه‌ها و دلایل شخصی برسیم، حتماً باید به تاریخ پرفرازونشیب این کارخانه از دوران ساخت تا کنون بپردازیم.

طیب‌نیا در ادامه سخنان خود افزود: قبل از آن می‌خواهم چنددقیقه‌ای راجع به یک مفهوم با هم صحبت کنیم و آن مفهوم «کار بامعنا» است؛ اینکه مفهوم کارِ بامعنا چیست و چگونه باید کار خود را معنادار کرد. اگر کار، معنا نداشته باشد، زندگی سخت خواهد شد. کارِ معنادار همان کاری است که باانگیزه و باهدف باشد و برای شما احساس ارزش‌آفرینی و نقش‌آفرینی ایجاد کند.

■ کار معنادار چه تأثیری در زندگی دارد؟

وی ادامه داد: بیشتر ما حدوداً ۳۰ تا ۳۵ درصد از ساعات بیداری خود را در محل کار می‌گذرانیم. نحوه گذراندن این مدت‌زمان در محیط کار و معنادار بودن یا نبودنش تأثیر زیادی در احساسمان نسبت به زندگی دارد. زمانی که معنا را در زندگی کشف کنیم، مزایای گسترده‌ای را وارد زندگی‌مان خواهیم کرد. به‌طورکلی معنا همان چیزی است که به ما هدفی برای بلند شدن از رختخواب می‌دهد. همان چیزی که بهره‌وری‌مان را در کار و احساس رضایتمان را در زندگی افزایش می‌دهد. نکته حائز اهمیت این است که تحقیقات محققان نشان می‌دهد افرادی که به معنای زندگی خودشان دست پیدا کرده و برای آن اهمیتی زیادی قائل‌اند، در درازمدت، بیشتر از دیگر افراد احساس خوشبختی می‌کنند.

■ کار معنادار چیست؟

مدیرعامل فولاد مبارکه با طرح این سؤال که کار معنی‌دار چیست، اظهار کرد: ممکن است هرکسی «کار معنادار» را به نحو متفاوتی معرفی کند. به‌طور خلاصه منظور از کار معنادار این است که بدانید دقیقاً چه‌کاری انجام می‌دهید؛ هدف کلی شرکت شما چه چیزی است و خود شما چه ارزشی برای تیم و جامعه ایجاد می‌کنید. به عبارت دیگر، کار معنادار سه ویژگی مهم دارد که در پاسخ به سه پرسش مهم مشخص می‌شود: ۱- چقدر احساس می‌کنید کارتان در راستای اهداف زندگی‌تان است؟ ۲- چقدر کاری را که می‌کنید درک کرده‌اید، با جزئیاتش آشنایی دارید و آن را در راستای ارزش‌هایتان می‌بینید؟ ۳ - چقدر اعتقاد دارید که کارتان واقعاً ارزشمند و ارزش‌ساز است؟

هرکدام از اعضای این مجموعه باید بداند چه نقشی در این مجموعه ایفا می‌کند. حتی شخصی که وظیفه دارد برای نیروها چای بیاورد، زمانی که بداند با انجام این کار در کاهش خستگی نیروها نقش مثبتی دارد و باعث می‌شود هدفشان بیشتر از قبل محقق شود، یک کار معنادار انجام داده است.

چرا کار معنادار مهم است؟

طیب‌نیا در ادامه با طرح این سؤال که چرا کار معنادار مهم است، گفت: در سال ۲۰۱۲ و طی تحقیقی که انجام شد، محققان متوجه چهار مورد از نتایج مطلوب کار معنادار شدند: اول از همه اینکه داشتن کار معنادار تأثیر مثبتی در رفاه و حال خوب انسان‌ها دارد و باعث می‌شود احساس رضایتشان از زندگی افزایش یابد؛ دوم اینکه کار معنادار باعث می‌شود بین اعضای یک سازمان و شرکت روابط اجتماعی ارزشمندی به وجود آید و اعضا با مهربانی بیشتری با یکدیگر رفتار کنند؛ سوم اینکه کار معنادار به‌نوعی ارزش‌های انسانی را با خود همراه می‌کند و نتیجه نهایی فعالیت فرد را بهبود می‌دهد. درنهایت افرادی که به کار معنادار مشغول‌اند مثل دیگر افراد شاغل، صرفاً درگیر گذراندن زمان نیستند و بیشتر به هدف و رسیدن به نتیجه فکر می‌کنند.

به‌جای اینکه بگوییم فولاد مبارکه برای من چه کرده، بگوییم من برای این مجموعه چه کرده‌ام

وی افزود: اغلب می‌گوییم دیگران برای ما چه کرده‌اند؛ درحالی‌که باید بگوییم ما برای دیگران چه کرده‌ایم. درک تجربه شیرینِ کارِ معنادار وقتی محقق می‌شود که به‌جای اینکه بگوییم فولاد مبارکه برای من چه کرده، بگوییم من برای این مجموعه چه کرده‌ام و چه می‌خواهم بکنم؟

وی مهم‌ترین علت ساخت فولاد مبارکه را ساخت ایران و مهم‌ترین دلیل حضور مؤسسان و سازندگان این مجموعه در دوران سخت دفاع مقدس را احساس مسوولیت و مسوولیت‌پذیری در قبال ایران و آینده ایران برشمرد و افزود: این انگیزه‌ها بوده که از دلِ خود، موفق‌ترین مجموعه صنعتیِ مولود انقلاب اسلامی را به بار آورده، تا امروز فلسفهٔ وجودی خود را شرکت مسوولیت‌پذیر برای خلق آینده‌ای بهتر قرار دهد؛ بنابراین باید به خاطر داشته باشیم که وظیفه تک‌تک ما احساس مسوولیت و مسوولیت‌پذیری در قبال ایران و آینده کشور است.

وی در ادامه سخنان خود تصریح کرد: کارِ ما و شما همکاران جدیدالاستخدام در فولاد مبارکه فقط تولید فولاد نیست، بلکه ما مدعی تبدیل انسان‌ها به کسانی هستیم که به گوهر وجودی خود پی برده باشند. به خاطر داشته باشیم که فولاد مبارکه فرصت‌هایی برای شما فراهم خواهد کرد که به باکیفیت‌ترین و والاترین نسخه وجودی خود برسید. شعارِ ما در فولاد مبارکه ساخت آینده‌ای بهتر برای ایران و ایرانی است که بدون شک این ساختن به ساختنِ آدم‌ها نیاز دارد. قبل از آن، ساختن آینده حتماً به ساختنِ آدم‌ها احتیاج دارد. ما مکلفیم کسانی را در سازمانِ پرورش دهیم که هنرشان ساخت ایران باشد، نه‌فقط یک مهارت حرفه‌ای.

■ اخلاق، فرهنگ و باورهای کاری غنی است که شما را به پیش خواهد برد

طیب‌نیا خاطرنشان کرد: امروز فولاد مبارکه در نتیجه تلاش‌های نسل‌های گذشته، ایران را در جمع ۱۰ کشور برتر دنیا در حوزه تولید فولاد قرار داده و بسیاری از کشورهای صاحب‌نام و صاحبان تکنولوژی در این حوزه را پشت سر گذاشته است. از میان کسانی که به استخدام فولاد مبارکه درمی‌آیند، کسانی موفق خواهند شد که در تمام دوران خدمتشان و در کنار نقش‌ها، مسوولیت‌ها، هدفمندی و پشتکاری خود، فرهنگِ کاری درست و خوبی داشته باشد. این اخلاق، فرهنگ و باورهای کاری غنی شماست که شما را به پیش خواهد برد.

خود را از این جهت که دلسوزانه کار کنید، مالک سازمان بدانید

مدیرعامل فولاد مبارکه اظهار کرد: خود را از این جهت که دلسوزانه کار کنید، مالک سازمان بدانید و برای اهداف آن ارزش قائل باشید. به دنبال شهرت، قدرت و ارتقا نباشید و بگذارید آنها به دنبال شما بیایند. هر یک از ما رسالت و مأموریتی داریم و فقط باید به این بیندیشیم که کار خود را چگونه به بهترین نحو انجام دهیم. کار خود را دوست داشته باشید؛ چراکه این امر در بهره‌وری شما نقش‌آفرین است. مهم‌تر از آن مفید باشید و به مفید بودن خود فکر کنید. مفید بودن شرط اول تصمیم‌گیری‌هایتان باشد. پایبندی به ارزش‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. نباید از ارزش‌های خود کوتاه بیایید.

طیب‌نیا تصریح کرد: رویکرد فولاد مبارکه در سال جاری، سرآمدی در فرهنگ است؛ چراکه معتقدیم سرآمدی در سایر حوزه‌ها به‌شدت به سرآمدی در فرهنگ وابسته است. فرهنگ شکرگزاری از نخستین خرده‌فرهنگ‌هایی است که در سال جاری در فولاد مبارکه در حال رواج یافتن است. ارزش شما همکاران جدیدالاستخدام بسیار زیاد است و باید قدر خودتان را بدانید. امیدوارم همه برای نام ایران‌زمین تلاش کنیم و دین خود را ادا کنیم. نباید فراموش کنیم که این انگیزه‌ها بود که از دل آن موفق‌ترین مجموعه صنعتی مولود انقلاب رشد کرد و فلسفه وجودی خود را شرکت مسوولیت‌پذیر برای خلق آینده‌ای بهتر قرار داد و امروز شما دقیقاً در همان نقطه ایستاده‌اید.

■ نقش شما به‌عنوان همکاران جدید ما در شرکت چیست؟

وی با طرح این سؤالی درباره نقش همکاران جدیدالاستخدام به‌عنوان همکاران جدید در شرکت گفت: اگر حضور خود را در سازمان به چند دوره تقسیم کنید، دوره اول، دوره کسب دانش و مهارت است؛ هم دانش و مهارت فنی و تخصصی و هم دانش و مهارت رفتاری و ارتباطی، یعنی مهارت‌هایی مثل کار تیمی، حل مسئله و تصمیم‌گیری در کنار مهارت‌های فنی مهم و تأثیرگذار است. تلاش شما در این مرحله ضامن پیشرفت شما در مراحل بعدی کارتان است. دوره دوم کاری شما، دوره به‌کارگیری دانش و مهارت و مشارکت در بهبود و تحول سازمان است. این دوره زمان ارائه ایده و نوآوری در کار است. دوره سوم حضور شما دوره‌ای است که باتجربه شده‌اید و باید نسل بعد خود را بسازید و دوره به اشتراک گذاشتن تجارب و خلق دانش سازمانی است.

وی تأکید کرد: جان کلام این است که فولاد مبارکه فرصت‌هایی را برای شما فراهم می‌کند که به باکیفیت‌ترین نسخه خود تبدیل شوید. ما همکاران بسیاری داریم که با کمترین تحصیلات و از پایین‌ترین رده‌ها وارد این کارخانه شدند و الان با بالاترین رده‌ها و بهترین تحصیلات در حال کار هستند. مدیرانی در شرکت هستند که با رده کارگر ساده و با مدرک دیپلم استخدام شدند و امروز با مدرک دکترا و در رده مدیریت برای سازمان منشأ اثرند.ثمره مجاهدت نسل‌های گذشته و تلاش‌های همکاران فعلی باعث شده ایران جزو ده کشور برتر در رنکینگ تولید فولاد جهان باشد که افتخار کمی نیست. کشورهای صاحب‌نام بزرگی مانند فرانسه، ایتالیا و دانمارک امروز بسیار پایین‌تر از ما هستند. ما در کنار شرکت‌های تویوتا و سامسونگ در جایزه دانشی آسیا رقابت کردیم و رتبه آوردیم. به خاطر داشته باشیم در فولاد مبارکه هر قدمی که برمی‌داریم، به همان نسبت خانواده‌ها، کارکنان و هم‌وطنان شما منتفع می‌شوند.

■ چه کسانی موفق می‌شوند؟

مدیرعامل فولاد مبارکه در بخش دیگری از سخنان خود با طرح این سؤال که چه کسانی موفق خواهند بود، گفت: افرادی موفق خواهند بود که در تمام این دوران خدمت و در کنار نقش‌ها و مسوولیت‌ها و فعالیت‌هایی که انجام می‌دهند فرهنگ کاری درست و خوبی داشته باشند. به خاطر داشته باشیم این فرهنگ کاری درست است که شما را به پیش می‌برد. فرهنگ کاری یعنی رفتار، ارزش‌های کاری و عادت‌ها و باورهای شما در کار. دائم باید از خود بپرسید که چقدر در کارتان نظم و دقت دارید؟ چقدر کارهایتان را مطابق دستورالعمل‌های کاری‌تان انجام می‌دهید؟ چقدر در قبال وظایف محوله مسوولیت‌پذیرید؟ چقدر در کارهایتان از مشورت همکارانتان استفاده می‌کنید؟ چقدر در کارهایتان مقید به ارزش‌هایتان هستید؟ چقدر قائل به کمک به همکارانتان هستید و دانش خود را در اختیار آنها قرار می‌دهید؟ آیا مسوولیت اشتباهاتتان را می‌پذیرید؟ پیگیر رفع مشکلات تا رسیدن به نتیجه هستید؟ پاسخ شما به سؤالاتی از این دست فرهنگ کاری شما را نشان می‌دهد. نکته حائز اهمیت دیگر این است که ما در سال جاری رویکرد خود را سرآمدی در فرهنگ قرار دادیم؛ چراکه معتقدیم سرآمدی در سایر حوزه‌ها و دست‌یابی به موفقیت‌ها بدون سرآمدی در فرهنگ میسر نمی‌شود.

■ یکی از خرده‌فرهنگ‌های ما در فولاد فرهنگ شکرگزاری است

وی در این زمینه نیز چنین گفت: اول باید خداوند متعال را بابت اینکه به تلاش شما ثمر داده شاکر باشیم. سپس قدردان فولاد مبارکه باشیم و به خاطر داشته باشیم بخش زیادی از این قدردانی، قدردانی عملی است؛ عمل به مسوولیت‌ها و تلاش برای تحقق اهداف سازمان. به یاد داشته باشید که به‌زودی شما با حاصل دستمزد خود اعتبار اجتماعی کسب می‌کنید؛ صاحب‌خانه می‌شوید و تحصیلات عالیه کسب می‌کنید، ارتقا خواهید گرفت و تشکیل زندگی و خانواده خواهید داد و یک نسل با این رزق رشد خواهند کرد؛ ازاین‌رو خلاف جوانمردی است که قدردان نام و برند فولاد مبارکه نباشید. خلاف جوانمردی است که حق این برند را ادا نکنید یا کم‌فروشی کنید. امیدوارم همه ما برای اعتلای نام ایران عزیز در کنار هم و با هم تلاش کنیم و به‌عنوان فرزندان ایران دین خود را به این خاک ادا کنیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه در بخش پایانی سخنان خود چند تجربه در قالب چند توصیه برای همکاران جدیدالاستخدام به شرح ذیل مطرح کرد:

۱- نقطه انحراف و سقوط سازمان‌ها زمانی است که آدم‌هایی که روزی زیربنای کسب‌وکار را شکل می‌دادند به‌تدریج کمرنگ‌تر شوند و با ورود نیروهای تازه‌نفس به لایه‌های مدیریتی حاشیه‌ای بروند. اهداف و ذهنیت مؤسسان که بن‌مایه و جوهره کسب‌وکار را تشکیل می‌دهد، جایگاه خود را از دست می‌دهد و این همان آغاز پایان ناخوش است. بنابراین، با توجه به اینکه شما باید این مجموعه را حفظ کنید، لازم است با آرمان‌ها و چشم‌انداز و مأموریت سازمان آشنا شوید و در آن غرق گردید.

۲- خودتان را مالک سازمان و سازمانتان را ملک پدری خود بدانید، از جهت دلسوزی برای سازمان، نه از جهت تصرف در اموال و اختیارات.

۳- آینده‌نگر با شیوه بلندپروازانه باشید؛ اما به دنبال شهرت و قدرت و ارتقا نباشید. بگذارید آنها به‌سوی شما بیایند. برای ارتقا شما دنبال آن نباشید؛ خوب کار کنید تا خودش به سراغتان بیاید.

هر کجا هستید و هر کاری می‌کنید آنجا را مرکز دنیا و آن مأموریت را رسالت خود بدانید. فقط به این بیندیشید که چگونه وظایف خود را به بهترین نحو ممکن انجام دهید. ذهن و قوای خود را به چیز دیگری اختصاص ندهید. به خاطر داشته باشید فکر ارتقا و مقایسه کردن مخرب است. جایی هم که چندان در اختیار شما نیست، تقدیر را بپذیرید و به آن احترام بگذارید. خداوند متعال بهتر از ما خیر ما را می‌داند. ما آینده را نمی‌دانیم. نیت و هدف شما در مسیر انجام رسالتی که بر عهده دارید مهم است.

۴- هرچه به سمت نسل جدید می‌رویم ویژگی‌هایی پیدا می‌شود که برخی از آنها بد نیست و برخی هم می‌تواند آفت سازمان باشد. انتظار نداشته باشید ره سی‌ساله را یک‌ساله طی کنید.

۵- علاقه‌مندی به کار در بهره‌وری سازمان نقش دارد؛ اما مهم‌تر از آن مفید بودن است. در انتخاب‌ها و در طول مسیر بیش از هر چیز به مفید بودن توجه کنید.

۶- برای اهداف مادی زندگی‌تان برنامه‌ریزی کنید و زمان بگذارید و آنها را از اینکه دغدغه اصلی شما باشند خارج کنید. مثلاً برای خرید خانه حداقل ۱۰ سال زمان بدهید و هرکس با مدل متناسب خودش برنامه‌ریزی کند. غیر از ازدواج و فرزندآوری که واقعاً زمان نمی‌خواهد و به قید فوریت باید اقدام کنید.

۷- به ارزش‌ها پایبند باشید، حتی اگر مورد تمسخر و استهزا قرار بگیرید و یا متهم به سادگی یا سایر القاب شوید. شخصیت کاری شما از همین ابتدا در سال‌های اولیه شکل می‌گیرد، همان‌طور که بچه‌ها بالغبر ۳۰ درصد شخصیتشان در ۳ سال اول تولد شکل می‌گیرد و ۷۰ تا ۸۰ درصد شخصیت آنها تا ۷ سالگی. در محیط کار هم همین‌طور است؛ ذهنیت‌ها نسبت به شما در همین چند سال اول شکل می‌گیرد.

■ پایداری و نوآوری در تولید و توسعه؛ سرآمدی در فرهنگ

در حاشیه برگزاری این جلسه معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی و مدیر امور اداری فولاد مبارکه نیز در مصاحبه با خبرنگار فولاد چنین گفتند: فولاد مبارکه به‌عنوان یک بنگاه بزرگ صنعتی در کشور به دو نوع انرژی نیاز دارد؛ یک نوع انرژی حاصل از طبیعت و نوع دیگر آن انرژی نهفته در سرمایه‌های انسانی است. انرژی نوع اول در کنار همه منابع، در اختیار انرژی دوم قرار می‌گیرد. برای غنی ساختنِ انرژی نوع دوم که ناشی از تلاش سرمایه‌های انسانی است، باید از خود بپرسیم من چقدر می‌توانم برای جامعه مفید و در خدمت بشریت باشم و استعدادهای خدادادی را چگونه به خلقت ارزانی کنم.کارکنان فولاد مبارکه در این زمینه به نخبگی رسیده‌اند و همچنان‌که احساس نشاط درونی و بیرونی دارند، بهره‌وری نیز در آنان وجود دارد؛ بنابراین نشاط و شادابی ریشه در معنای درون آنان پیدا کرده و بهره‌وری در معنای برون آنان متجلی شده است.این نگرش در فولاد مبارکه سبب شده ما امروز در حوزه پایداری در توسعه و تولید و سرآمدی در فرهنگ به نقاط قابل‌توجهی دست پیدا کنیم. این نگاهی است که ما باید در سال ۱۴۰۳ به‌عنوان شعار محوری به آن توجه کنیم و این شعار، «پایداری و نوآوری در تولید و توسعه؛ سرآمدی در فرهنگ» است.

انجام فرآیند پاک و شفاف برگزاری آزمون استخدامی در این شرکت جزو اقدامات درخشان این مجموعه است. فولاد مبارکه در گام نخست این فرآیند را با آزمون کتبی توسط یکی از دانشگاه‌های معتبر کشور آغاز کرد؛ به‌گونه‌ای که هیچ شخصی از درون یا بیرون فولاد مبارکه هیچ دخالتی در نتایج این آزمون نداشت.

■ بررسی شایستگی‌های فردی و شناخت شایستگی‌های درونی و طب صنعتی

در گام دوم، دو فعالیت بررسی شایستگی‌های فردی شامل مصاحبه‌های تخصصی، ارزیابی‌های مهارت فردی و شناخت شایستگی‌های درونی و طب صنعتی شامل بررسی وضعیت جسمانی و روحی و روانی افراد به‌صورت هم‌زمان آغاز شد. در مرحله بعدی فرآیند گزینش افراد شامل بررسی سلامت رفتار فرد در جامعه و اعتقادات و اصول شریعت انجام گرفت. همه این فرآیندها سالم و شفاف بوده و امروز بسیار خرسندیم که بخشی از نخبگان جامعه به نخبگان فولاد مبارکه اضافه شدند.

یادداشت

راه‌حل را بلدیم اما...



مجید معصومی‌گودرزی
کارشناس و فعال معدنی

اگر تا دیروز ثروت اصلی کشور نفت بود، امروزه این حقیقت آشکار شده است که ثروت عظیم دیگری به نام معدن در اختیار داریم. خوشبختانه با مشخص شدن تحریم‌گریزی و نقشی که معدن در بخش تولید ایفا می‌کند، این بخش موردتوجه بیشتری قرار گرفته است، اما نباید توجه‌ها مقطعی و موقتی باشد و آن را به چشم منبعی درآمدی کوتاه‌مدت درنظرگرفت. برای بهره‌برداری از بخش معدن، باید نگاهی بلندمدت داشته باشیم و روی این دارایی سرشار کشور، سرمایه‌گذاری بیشتری انجام دهیم.

ایران در زمینه برخورداری از ذخایر معدنی جزو ۱۰ کشور برتر دنیا به‌شمار می‌رود، اما همان‌طور بارها و بارها اشاره شده که در زمینه اکتشاف بسیار ضعیف بوده‌ایم که علت عمده آن، ضعف تکنولوژی است.

متخصصان ما در حوزه اکتشاف بسیار توانمند هستند و به‌جرات می‌توان گفت در این زمینه در جهان حرفی برای گفتن داریم، اما متاسفانه تا ابزاری وجود نداشته باشد، نمی‌توان کاری از پیش برد.

در مناطقی هم که اکتشافات خوبی انجام شده است، در زمینه استخراج فعالیت قابل‌قبولی صورت نگرفته است، که باز هم علت اصلی، ضعف امکانات، تکنولوژی و زیرساخت است.

مشکل دیگری که امسال همچنان با آن دست به گریبان هستیم، کمبود تجهیزات است.

تجهیزات و ماشین‌آلاتی که ما در معادن به کار می‌بریم، کاملا مستهلک هستند، در نتیجه هزینه سرباری ایجاد می‌کند. ضعف زیرساخت‌ها از جمله جاده و مسیر دسترسی، چالش دیگر معدنکاری است.

معمولا معادن در کنار جاده‌ها نیستند و در مناطقی دورافتاده واقع شده‌اند، بنابراین، توسعه جاده‌ها از ضروریات معدنکاری است.

کمبود انرژی به یکی دیگر از مشکلات حاد فعالیت‌های صنعتی و معدنی تبدیل شده و با محدودیت‌های موجود، نرخ مواد اولیه از محصول گران‌تر شده است.

یکی دیگر از آسیب‌های جدی که حوزه معدن با آن روبه‌رو هستیم، این است که متخصصان کشورمان به‌دلیل مشکلات فوق، رغبتی به فعالیت در این حوزه ندارند و به‌راحتی نیروهای توانمند خود را از دست می‌دهیم.

همگی ما به این مشکلات واقفیم و اتفاقا راه‌حل آن را هم می‌دانیم، اما متاسفانه برنامه و اراده‌ای برای برون‌رفت ازاین بن‌بست‌ها وجود ندارد.

مدیران هر روز طرح و برنامه‌ای ارائه می‌کنند و قول می‌دهند که مشکلات را برطرف کنند، اما هنوز زمان عملی کردن قول‌ها نرسیده است.

بزرگ‌ترین دغدغه سیاست‌گذاران ما همواره افزایش میزان تولید فولاد بوده، زیرا این محصول محور توسعه به‌شمار می‌رود و در هر جایی و هر صنعتی، از صنایع ساختمان گرفته تا تولیدات دیگر، نخستین نیاز، محصولات زنجیره آهن و فولاد است.اما به‌دلیل برنامه‌ریزی‌های کوتاه‌مدتی که تا امروز صورت گرفته، فقط به انتهای زنجیره توجه شده است؛ در حالی که برای توسعه این صنعت، باید کل زنجیره همزمان توسعه پیدا کند.

رشد متوازن، مهم‌ترین موضوعی است که در هر صنعتی باید موردتوجه قرار گیرد، اما همان‌طور که اشاره شد، در این زنجیره که از سنگ‌آهن شروع می‌شود و به کنسانتره، گندله و آهن‌اسفنجی، ذوب و ریخته‌گری و... می‌رسد، توازن به‌هم‌خورده و به‌همین‌دلیل شبیه بدنی شده است که بخش‌های گوناگون آن از شکل طبیعی خود خارج شده‌اند. برای مثال، یک دست بزرگ‌تر و دست دیگر کوچک‌تر است. به‌طبع این شرایط مشکل‌آفرین است.

در رشد متوازن، همه بخش‌ها باید به‌قدر استعداد موردتوجه قرار گیرند و رشد کنند.

در چند سال گذشته، به‌علت بالا بودن نرخ سنگ‌آهن، اوضاع و شرایط مطلوب بود، اما امروز نرخ جهانی سنگ‌آهن بسیار افت کرده است و قابل‌مقایسه با فولاد نیست.

از این‌رو معدنداران واقعا روزهای سختی را می‌گذرانند. از یک‌سو، دولت افزایش درآمد فولادی‌ها را ملاک سنجش قرار می‌دهد و با این تصور که ابتدای زنجیره هم وضع به همین منوال است، حقوق دولتی معادن را چندین برابر می‌کند و از سوی دیگر، همه هزینه‌های این بخش را باید به نرخ دلار انجام داد، اما محصول ریالی به‌فروش می‌رسد.

به این ترتیب، روشن است که همه معادن کوچک رو به تعطیلی می‌روند و تا امروز هم بسیاری از آنها به این سرنوشت دچار شده‌اند.

همان‌طور که اشاره شد، باید به این حوزه نگاه استراتژیک و بلندمدت داشته باشیم.

شاید معدن در ۲ یا ۳ سال اخیر رشد قابل‌توجهی را تجربه کرده و درآمد خوبی به‌دست آورده است، اما آیا این روند با مشکلات و کمبودهای موجود در سنوات بعدی هم ادامه خواهد داشت؟

از سال ۹۵ به این‌سو، رشد نرخ جهانی سنگ‌آهن باعث شد که میل و رغبت بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در این زمینه بیشتر شود،اما امروز سرمایه‌گذاری هم کاهش چشمگیری یافته است.

از طرف دیگر، روش‌هایی که ما برای استخراج به کار می‌بریم، بسیار سنتی و ناکارآمد است، اما نمی‌توانیم برای روزآمد کردن فعالیت‌های خود ماشین‌آلات و تکنولوژی نوین به کشور وارد کنیم، زیرا مانع بزرگی به نام «تولید داخل» سر راه قرار گرفته است. در حالی که هم صنعتگر و هم معدندار، مایل به استفاده از تولیدات داخلی هستند، اما کارخانجات ماشین‌سازی ما نمی‌توانند دستگاه‌هایی با مشخصات موردنیاز تولید کنند. این مشکلی بسیار بزرگ است که زمینه دلسردی عمیق بخش خصوصی را فراهم آورده و واقعیت این است که در حال حاضر سرمایه‌گذاری هم وضعیت چندان مناسبی ندارد و اگر بخش خصوصی خود را عقب بکشد، روند سرمایه‌گذاری کاهش بیشتری پیدا می‌کند که بسیار نگران‌کننده است.

روزگار معدن
سه شنبه
• اول خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵ • ۲۱ مه ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۰۹

۳۰درصد از کل برق تولیدی جهان از انرژی پاک

بر اساس گزارشی که روز چهارشنبه توسط Ember یک اتاق فکر بخش انرژی مستقر در لندن منتشر شد، میلیاردها نفر هر روز از انواع مختلف انرژی استفاده می‌کنند و سال ۲۰۲۳ سال رکوردشکنی برای منابع انرژی تجدیدپذیر بود، منابعی که آلاینده‌های گرمایش سیاره مانند دی‌اکسیدکربن و متان را منتشر نمی‌کنند. در این گزارش آمده که برای اولین بار، بالغ بر ۳۰درصد از برق تولیدشده در سراسر جهان از منابع انرژی پاک بود زیرا تعداد مزارع خورشیدی و بادی به سرعت در حال رشد هستند.

از میان انواع انرژی پاک تولیدشده در سال گذشته، سدهای برق‌آبی بیشترین تولید را داشتند. این همان چیزی است که در اکثر سال‌ها شاهد آن بوده‌ایم. با این حال خشکسالی در هند، چین، آمریکای شمالی و مکزیک باعث شد که تولید انرژی آبی به پایین‌ترین حد خود در پنج سال گذشته برسد. تحقیقات نشان می‌دهد که تغییرات آب و هوایی باعث می‌شود خشکسالی‌ها با سرعت بیشتری توسعه یافته و شدیدتر شوند. مردم سال گذشته بیش از هر زمان دیگری برق مصرف کردند، حدود ۲درصد بیشتر که افزایشی تقریبا به اندازه مصرف کانادا در یک سال است.

بخشی از این تقاضای جدید برای پمپ‌های حرارتی بود که روشی کارآمد برای گرمایش و خنک کردن ساختمان‌ها و وسایل نقلیه الکتریکی هستند. همچنین الکترولیزها، دستگاه‌های مخصوصی که برای جدا کردن هیدروژن از آب استفاده می‌شد نیز بخشی از تقاضا را به خود اختصاص دادند.

سال گذشته انرژی خورشیدی بیشترین سهم را از انرژی‌های پاک جدید به خود اختصاص داد، به طوری که بیش از دو برابر سال‌های گذشته برق خورشیدی به شبکه‌های برق مبتنی بر زغال‌سنگ اضافه شد. این نوزدهمین سال متوالی بود که خورشید سریع‌ترین منبع تولید برق در حال رشد بود. افزایش تاسیسات خورشیدی در پایان سال اتفاق افتاد و این گزارش پیش‌بینی می‌کند سال ۲۰۲۴ جهش بزرگ‌تری را شاهد باشیم. چین در سال ۲۰۲۳ انرژی پاک بسیار بیشتری نسبت به سایر کشورها اضافه کرد.چین در سال گذشته بیش از هر کشور دیگری انرژی تجدیدپذیر اضافه کرد، بالغ بر ۵۱درصد از انرژی خورشیدی جدید و ۶۰درصد از انرژی جدید بادی در سطح جهان. چین، اتحادیه اروپا، ایالات متحده و برزیل با هم ۸۱درصد از نسل جدید نیروگاه‌های خورشیدی را در سال ۲۰۲۳ به خود اختصاص دادند. با این حال، چین همچنین مسوول ۵۵درصد تولید برق زغال‌سنگ‌سوز در سطح جهان است و ۶۰درصد از تولید برق چین از زغال‌سنگ بوده است.

تجدیدپذیرها به حفظ منابع انرژی طبیعی کمک می کنند؛

سیکل معیوب تجدیدپذیرها در ایران

محمد انوشه‌نی



در طول سال‌های گذشته به موضوع تنوع‌بخشی سبد انرژی و ذخیره‌سازی سوخت آن‌طور که باید توجه نشده است، شرایط حال حاضر نیز به‌همین‌دلیل است و باید توجه داشت که چاره‌ای جز مدیریت مصرف وجود ندارد. روند سریع و رو به رشد تولید انرژی با استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در جهان، نه‌تنها به دلایل زیست‌محیطی بلکه به دلایل اقتصادی و کاهش وابستگی به منابع فسیلی در تامین نیاز روزافزون به منابع انرژی، موردتوجه قرار گرفته است، به‌نحوی‌که براساس پیش‌بینی‌های موجود، شاهد انتقال صنعت انرژی از سوخت‌های فسیلی به‌سمت استفاده از منابع تجدیدپذیر و افزایش سهم این منابع در سبد انرژی کشورها هستیم.

ایران نیز به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین کشورهای دارای منابع نفت و گاز و یکی از کشورهای تاثیرگذار در نظام انرژی جهانی، در صورت بی‌توجهی به استفاده از منابع جایگزین برای تامین نیاز روزافزون انرژی، جایگاه خود را در نظام انرژی منطقه‌ای و جهانی از دست خواهد داد. استفاده از تجدیدپذیرها مانند انرژی خورشیدی، باد، آب و بیوگاز به ما کمک می‌کند تا منابع انرژی طبیعی را حفظ کنیم. این منابع نسبت به منابع انرژی فسیلی که از طریق استخراج و سوخت‌های آنها به‌دست می‌آیند، تجدیدپذیر و قابل‌تجدید هستند. همچنین استفاده از تجدیدپذیرها به ما کمک می‌کند تا آلودگی هوا کاهش یابد. در برخی موارد، تولید انرژی از منابع فسیلی منجر به انتشار گازهای گلخانه‌ای و آلودگی هوا می‌شود، اما تجدیدپذیرها این مشکل را حل می‌کنند.

■ استفاده از تجدیدپذیرها به‌صرفه‌تر است

استفاده از تجدیدپذیرها می‌تواند بسیار اقتصادی‌تر از سوخت‌های فسیلی باشد. تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر مانند خورشید و باد خلاف منابع فسیلی، نیاز به مصرف سوخت ندارد و هزینه‌های نگهداری و تولید آنها کمتر است. در طول زمان، استفاده از تجدیدپذیرها می‌تواند به‌صرفه‌ترین راه برای تامین انرژی باشد. این اتفاق به کاهش وابستگی به منابع انرژی وارداتی نیز کمک می‌کند؛ به‌طوری‌که در برخی کشورها، تولید انرژی تجدیدپذیر به‌طورمستقل و محلی انجام می‌شود و این به‌معنی کاهش وابستگی در تامین انرژی است.

باتوجه به نیازهای توسعه کشورها، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر در سراسر جهان به‌شکل روزافزون در حال افزایش است؛ به‌طوری‌که مصرف انرژی از این منابع به‌عنوان یکی از شاخص‌های توسعه پایدار در نظر گرفته می‌شود. برنامه‌ریزی‌های انجام‌گرفته نشان می‌دهد که انرژی تجدیدپذیر به‌شکل روزافزون در سیستم تامین برق سهم بیشتری را به خود اختصاص می‌دهد. در کشور ما نیز، بانظر به قانون جهش تولید دانش‌بنیان، به این موضوع توجه ویژه‌ای شده است.

علاوه بر این، تجدیدپذیرها در مقایسه با سوخت‌های فسیلی مانند زغال‌سنگ، نفت و گاز طبیعی، سازگاری بیشتری با محیط‌زیست دارند. این منابع شامل انرژی‌های تجدیدپذیری مانند باد، خورشید، زمین‌گرمایی، زیست‌توده و انرژی آبی می‌شوند. استفاده از انرژی سبز اغلب در رابطه با مسائلی نظیر تولید همزمان و گرمایش موردتوجه قرار می‌گیرد. صنایع می‌توانند این نوع انرژی را به‌منظور حمایت از یک زندگی سازگار با محیط‌زیست و کاهش اثرات زیست‌محیطی مرتبط با روش‌های تولید سنتی، تهیه کنند. این اقدام به افزایش استقلال انرژی کشور کمک می‌کند.

■ سرمایه‌گذاری در تجدیدپذیرها صرفه اقتصادی ندارد

مهدی حاجی‌پور، کارشناس انرژی گفت: به‌طورکلی نرخ تعرفه‌های تجهیزات یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های تجدیدپذیرها است. با اینکه نرخ‌ها در ماه‌های اخیر بروزرسانی شد، اما باز هم برای سرمایه‌گذاران جذاب نیست، به‌طوری‌که سرمایه‌گذاری در بانک و برداشت سود ماهانه بانکی بسیار پرسودتر از سرمایه‌گذاری در انرژی خورشیدی، بادی، برقابی و... است و صرفه اقتصادی ندارد. این موضوع نخستین چالشی است که تجدیدپذیرها با آن دست و پنجه نرم می‌کنند.

وی در ادامه گفت: چالش دیگر کم‌توجهی به انرژی بادی است که کمتر به آن پرداخته می‌شود. توسعه انرژی‌های خورشیدی به‌تازگی جدی گرفته شده است، اما انرژی بادی هنوز جای کار دارد و باید موردبحث باشد. چند سالی می‌شود که صنایع به‌سمت انرژی‌های تجدیدپذیر به‌ویژه انرژی خورشیدی تشویق می‌شوند، اما انرژی بادی موردغفلت قرار گرفته است. این روند ما را در توسعه تجدیدپذیرها به‌جایی نمی‌رساند.

رشد روزافزون منابع انرژی تجدیدپذیر در جهان

این کارشناس تصریح کرد: با استفاده از توربین‌های بادی، انرژی باد به‌منظور تولید برق به‌کار گرفته می‌شود؛ اما گاهی اوقات، بحث‌هایی درباره مکان نصب توربین‌های بادی برقرار می‌شود، زیرا این توربین‌ها ممکن است، مشکل‌ساز باشند. استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و پاک در جهان روزبه‌روز در حال افزایش است و در راستای این تحول، نرخ پنل‌های خورشیدی در حال کاهش و ظرفیت تامین انرژی از نور خورشید به‌شدت در حال افزایش است. پیش‌بینی می‌شود که در ۵ سال آینده، تعداد بیشتری از پنل‌های خورشیدی در سراسر جهان نصب شوند و ما نیز باید از این چرخه استفاده کنیم.

وی بیان کرد: ظرفیت پنل‌های خورشیدی در خاورمیانه از ۳ درصد کنونی به ۹ درصد کل جهان خواهد رسید. دلیل اصلی این انتقال به انرژی خورشیدی، افزایش تقاضای برق در جهان است و باتوجه به اینکه پنل‌های خورشیدی نرخ هزینه‌های تولید برق را کاهش می‌دهد، هر روز نرخ تولید برق از این طریق رقابتی‌تر خواهد شد و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی هر روز مقرون‌به‌صرفه‌تر می‌شود.

حاجی‌پور در پایان گفت: مسئله زیرساخت‌های حوزه صنعت و انرژی و نقش این زیرساخت‌ها در کشور، از موضوعاتی است که هر چند وقت یک‌بار در کانون توجه قرار می‌گیرد. اگرچه برنامه‌های توسعه به‌عنوان یکی از مهم‌ترین روش‌ها در تحقق اهداف توسعه در نظر گرفته می‌شوند، اما زیرساخت‌های توسعه کشور در بخش‌های صنعت و انرژی هنوز تا توسعه، فاصله زیادی دارند.

■ ضرورت بهره‌مندی از تجدیدپذیرها

رضا مفتخرخواه، کارشناس انرژی توضیح داد: بهره‌مندی از انرژی‌های تجدیدپذیر به غیر از مزایای فراوان، در راستای صرفه‌جویی انرژی در کاهش آلاینده‌های ناشی از سوخت‌های فسیلی هم تاثیر بسزایی دارد، به‌همین‌علت در راستای کاهش آلودگی هوا به‌ویژه در کلانشهرها، استفاده از این انرژی می‌تواند تا حد زیادی آلاینده‌ها را کاهش دهد.

وی افزود: کشور ما دارای ظرفیت بسیار بالایی در زمینه انرژی خورشیدی است، اما درصد بسیار پایینی از تولید انرژی از طریق تجدیدپذیرها تامین می‌شود. انرژی خورشیدی یکی از مهم‌ترین منابع تجدیدپذیر و پایداری است که توسط آن می‌توان بسیاری از موانع و محدودیت‌های دیگر منابع انرژی را به‌اتمام رساند، اما برای بهره‌مندی از چنین منبعی تامین زیرساخت‌ها از جذب سرمایه‌گذاری گرفته تا ارائه تجهیزات و تسهیلات لازم و کافی برای توسعه نیروگاه‌های خورشیدی نیاز است.

استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر نمایش نیست

این کارشناس خاطرنشان کرد: باتوجه به روند فعلی مصرف سوخت فسیلی توسط نیروگاه‌های حرارتی و میزان بالای مصرف آب در این نیروگاه‌ها، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، دیگر یک کار نمایشی نیست و باید جدی گرفته شود. هنوز در اذهان مدیران تصمیم‌گیر کشور این موضوع وجود دارد که استفاده از برق تجدیدپذیرها گران‌تر از برقی است که توسط سوخت‌های فسیلی تولید می‌شود.

مفتخرخواه بیان کرد: اینکه بهره‌مندی از انرژی خورشیدی نه‌تنها مهم‌ترین راه‌حل برای حذف سوخت‌های آلاینده به‌شمار می‌آید، بلکه منافع دیگری چون اشتغال‌زایی، درآمدزایی و کاسته شدن از مهاجرت‌ها را به‌دنبال خواهد داشت، به‌دلیل همین ویژگی‌ها است که بسیاری از کشورهای دنیا به‌سوی تاسیس و استفاده از نیروگاه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت کرده‌اند.

وی با بیان اینکه تامین زیرساخت‌ها، لازمه روی آوردن بیشتر به استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است که اقدامی بلندمدت به‌شمار می‌رود، افزود: به‌علاوه برای فراگیر شدن بهره‌مندی از انرژی‌های پایدار، فرهنگ‌سازی گسترده‌ای لازم است تا به‌تدریج مسئولان، فعالان و مردم جامعه استفاده از چنین انرژی‌های پایدار و بی‌پایانی را بر دیگر انرژی‌ها ترجیح دهند. در آن زمان می‌توان به‌سوی تامین کل انرژی موردنیاز از نیروگاه‌ها و انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت کنیم.

■ تولید برق از نیروگاه‌های حرارتی بازده ندارد

این کارشناس حوزه انرژی عنوان کرد: براساس آمارهای جهانی، نرخ برقی که از انرژی‌های تجدیدپذیر به‌دست می‌آید، کمتر از تولید برق با سوخت فسیلی است. باتوجه به وضعیت فعلی کشور در تامین سوخت نیروگاهی و نیز تامین آب موردنیاز آن، هیچ نیروگاه حرارتی پیدا نمی‌شود که وابستگی شدید به آب نداشته باشد و با لحاظ کردن این موضوع که کشورمان خشک و کم‌آب است، چشم امید داشتن به تداوم روند فعلی تولید برق از نیروگاه‌های حرارتی چندان چشم‌انداز درستی نیست. این در حالی است که نیروگاه‌های خورشیدی بالای ۷۰ درصد تولید برق را در اوج گرما دارند، بدون آنکه قطره‌ای آب مصرف کنند و نیازی هم به مصرف سوخت ندارند.

همچنین اکنون در کشورمان ۳۰ تا ۴۰ هزار مگاوات ظرفیت احداث نیروگاه بادی وجود دارد و در مرز ایران و افغانستان یکی از بی‌نظیرترین نقاط بادخیز را داریم که بهترین فرصت برای تولید برق است.

وی تصریح کرد: رفتن به‌سمت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر یک ضرورت است. اگر به این سمت نرویم، فرصت‌ها از دست می‌رود و این به ضرر کشور است. اگر هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در کشور ایجاد شود، سالانه هزار و ۵۰۰ میلیون مترمکعب گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌شود.

وی در پایان گفت: اگر وزارت نیرو موفق شود با تامین اعتبار، انرژی‌های تجدیدپذیر را عملیاتی کند، علاوه بر مزیت‌های فوق، اشتغال بسیار پایداری هم ایجاد خواهد کرد.

■ کلام آخر

در دهه‌های اخیر، توسعه و استفاده از منابع تجدیدپذیر به یکی از موضوعات کلیدی در سیاست‌های انرژی و توسعه پایدار تبدیل شده است. تجدیدپذیرها به منابعی اطلاق می‌شود که در طبیعت بازتولید می‌شوند یا براساس منابع‌طبیعی فراهم می‌شوند و طبق فرآیندهایی قابل‌تجدید هستند. در نتیجه، رشد جهان در توسعه منابع تجدیدپذیرها نشان از تغییر الگوی انرژی و نیاز به تحولات ساختاری در سیستم انرژی جهانی دارد.

باتوجه به شرایط آب‌وهوایی مناسب و ظرفیت بالای تابش خورشید در بسیاری از نقاط ایران، نصب پنل‌های خورشیدی به‌عنوان یک روش موثر برای تولید برق پاک و انتقال آن به شبکه برق ملی انجام شده است. اگرچه ایران ظرفیت بالقوه‌ای در حوزه توسعه منابع تجدیدپذیر دارد، اما همچنان با برخی ضعف‌ها و محدودیت‌ها مواجه است که نیازمند توجه و سرمایه‌گذاری جدی برای رفع آنها است.

یادداشت

دلایل عدم‌تنوع‌بخشی به منابع انرژی



علی تیموری
کارشناس انرژی

اگر افزایش تولیدات انرژی متناسب با ذخایر عملی شود و در این راستا بهینه‌سازی مصرف انرژی انجام گیرد، ایران به‌عنوان بزرگ‌ترین صادرکننده انرژی در دنیا شناخته می‌شود و مشکلات اخیر در حوزه انرژی دیگر به‌وجود نمی‌آید.

ضرورت دارد در صنایع بزرگ که مصرف انرژی بالایی دارند، چندگانه‌سوزی اجرایی شود. به‌طورمثال یک نیروگاه بزرگ و یا صنعت فولاد از چند منبع سوخت استفاده کند، اما در بخش خانگی نمی‌توانید همزمان چند منبع انرژی تامین کنید، باید زیرساخت‌ها مناسب باشد تا دچار مشکل نشویم.

مدیریت انرژی در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا سعی بر این دارد که با تنوع‌بخشی منابع انرژی، جای سوخت‌های فسیلی را با منابع انرژی تجدیدپذیر عوض کند و با اقداماتی هم که انجام گرفته، موفقیت‌های مناسبی را در این راه کسب کرده‌اند.

در کشور ما سبد انرژی وابستگی زیادی به گاز طبیعی دارد که این موضوع محور اصلی منتقدان سیاست‌گذاری و مدیریت انرژی کشور شده است. به‌نظر می‌رسد وجود منابع انرژی فسیلی ارزان‌قیمت در ایران و هزینه‌های گزاف اولیه و نیاز به زیرساخت‌های ورود انرژی‌های تجدیدپذیر از دلایل عدم‌تنوع‌بخشی به منابع انرژی در بازار فعلی است.

تحلیلگران حوزه انرژی بر این اعتقاد هستند که چنانچه منابع مالی مناسب به‌منظور تولید انرژی خورشید، باد و آب به‌کار گرفته شوند و سطح تولید الکتریسیته از این منابع تجدیدپذیر افزایش یابد، کشورهای متکی به انرژی‌های نفت و گاز می‌توانند به استقلال انرژی بیشتری دست یابند.

در حالی که سهم کنونی کشور ایران از انرژی‌های تجدیدپذیر کمتر از یک درصد است و شکی نیست براساس قوانین و مقررات داخلی و بین‌المللی، باید به‌تدریج در پی تنوع‌بخشی به منابع انرژی باشیم. این امر موجب امنیت‌بخشی به منابع و منافع ملی خواهد بود که وابستگی صرف به یک‌راه‌حل و گزینه حتی در مباحث مدیریتی از نظر روانشناسی مردود است و همواره لازم است استراتژی جایگزین در دسترس باشد.

اگر بخواهیم مقایسه‌ای داشته باشیم؛ با مقایسه‌ای ساده نسبت به سایر کشورها به‌لحاظ میزان جمعیت و اندازه مصرف انرژی درمی‌یابیم که میزان مصرف ما نسبت به جمعیتی که داریم، بالاست. البته بخشی از این قضیه به‌دلیل فرهنگ مصرفی در کشور است که بهینه نیست و بیش از اندازه مصرف می‌شود که این موضوع را می‌توان درباره میزان مصرف بنزین در کشور هم مشاهده کرد. در حالی که در دنیا متوسط مصرف بنزین ۴ لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر است، خودروهای ما متوسط بیش از ۱۰ لیتر در ۱۰۰ کیلومتر مصرف دارند که باید این عوامل در بخش صنعت موردبررسی قرار گیرند.

البته لازم است بررسی‌هایی نیز به‌منظور جلوگیری از اتلاف انرژی در بخش خانگی و در بخش صنایع و نیروگاه‌ها انجام گیرد تا اسراف انرژی کمتر شود و راندمان انرژی افزایش یابد و میزان بهره‌وری هم رشد کند. دولت باید صنایع را موظف کند تا بهره‌وری وسایل گازسوز تولیدی را افزایش دهند و همه دارای گرید A شوند.

موج انرژی

انتقال گاز ترکمنستان به ترکیه

وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه اعلام کرد؛ برای انتقال گاز طبیعی ترکمنستان به ترکیه از مسیر جمهوری‌آذربایجان و گرجستان، آنکارا و باکو توافق‌نامه جدید امضا کرده‌اند. به گزارش «شانا» به نقل از خبرگزاری آناتولی از استانبول، آلپ‌ارسلان بایراکتار در آیین امضای توافق‌نامه همکاری ترکیه و جمهوری‌آذربایجان در حوزه گاز اعلام کرد: برای انتقال گاز طبیعی ترکمنستان به ترکیه از مسیر جمهوری‌آذربایجان و گرجستان، این توافق‌نامه را امضا کردیم. وی افزود: زمستان امسال گاز طبیعی نخجوان از ترکیه ارسال خواهد شد، درنظر داریم این خط لوله (ایغدیر - نخجوان) را در اسرع‌وقت به بهره‌برداری برسانیم.

در همین حال، میکائیل جباروف، وزیر اقتصاد جمهوری‌آذربایجان، گفت: جنبه مهم و بدیع توافق انجام‌شده این است که توافقی در زمینه انتقال گاز ترکمنستان به ترکیه از مسیر جمهوری‌آذربایجان و گرجستان، حاصل شده‌است. خط لوله گاز طبیعی ترکیه - نخجوان که از استان مرزی ایغدیر ترکیه تا منطقه جمهوری‌آذربایجان امتداد دارد، یکی از تازه‌ترین نمونه‌های همکاری انرژی گسترده‌تر بین آنکارا و باکو است. براساس گزارش روزنامه ترکیه‌ای حریت، تفاهم‌نامه تامین گاز طبیعی به منطقه نخجوان، بین فاتح دونمز، وزیر انرژی و منابع طبیعی وقت ترکیه و پرویز شهبازوف، همتای جمهوری‌آذربایجانی در پایان سال ۲۰۲۰ امضا شد.

هشت استان در شرایط بارشی زیر نرمال قرار دارند

سخنگوی صنعت آب با اشاره به بارش‌های مناسب هفته‌های گذشته میزان پرشدگی سدهای کشور را ۶۸ درصد اعلام کرد و گفت: با وقوع بارش مناسب و متوازن در سطح کشور، ورودی به سدهای کشورهمانند سال گذشته است.

فیروز قاسم‌زاده سخنگوی صنعت آب کشور با تشریح آخرین وضعیت سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری تا ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۳ گفت: ورودی سدهای کشور تاکنون ۳۲.۲ میلیارد متر مکعب بوده است و این میزان ورودی باعث افزایش ۵ درصدی حجم پرشدگی مخازن نسبت به سال قبل گردیده است.وی با اشاره به کاهش بیش از ۲۰ درصدی بارش استان تهران نسبت به نرمال، درصد پرشدگی سدهای تأمین کننده آب شرب پایتخت را ۳۰ درصد خواند و خاطرنشان کرد: با توجه به شروع فصل گرم و افزایش نیاز آبی، مدیریت مصرف در سطح کشور به ویژه در آب شرب پایتخت بسیار حائز اهمیت است.قاسم‌زاده خاطرنشان کرد: بر اساس شبکه باران‌سنجی مبنای وزارت نیرو بارندگی کشور نسبت به میانگین دوره مشابه دراز مدت ۳ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته ۲۱ درصد افزایش را نشان می‌دهد.وی تصریح کرد استان‌های تهران، قزوین، بوشهر، سمنان و فارس بیشترین کاهش بارندگی را دارند و استان‌های سیستان و بلوچستان، یزد، خراسان جنوبی و ایلام از بیشترین افزایش بارش نسبت به نرمال برخوردار هستند.

مدیرعامل شرکت نفت خبر داد:

پیشگامی ایران در تولید گاز پارس جنوبی



مدیرعامل شرکت نفت گفت: در دولت سیزدهم در بخش گاز موفق شدیم ۷۰ میلیون متر مکعب در روز به ظرفیت تولید گاز کشور اضافه کنیم و امروز از کشور همسایه در تولید گاز از میدان پارس جنوبی جلوتر هستیم. هم‌اکنون رشد اقتصادی گروه نفت و گاز بیش از ۲۲ درصد است.

محسن خجسته‌مهر یکشنبه ۳۰ اردیبهشت در دومین روز از مراسم اختتامیه «جام رسانه امید» اظهار کرد: اقتصاد انرژی و اقتصاد نفت و گاز باید تبیین شود و به تصویر کشیده شود. اصحاب رسانه در این زمینه نقش مهم و برجسته‌ای در این زمینه دارند.

وی افزود: دستاوردهای دولت سیزدهم بسیار برجسته و بعضا خیره کننده است. این مایه امیدآفرینی، شوق و تحول آفرینی برای جمهوری اسلامی ایران است. در مقابل مایه یاس و ناامیدی دشمنان جمهوری اسلامی خواهد بود که طاقت و توان شنیدن این همه پیشرفت شگرف و ارزشمند را ندارند.

وی با بیان این‌که «صنعت نفت چند ویژگی مهم دارد» افزود: اولین ویژگی صنعت نفت تولیدی است که برای شکوفایی اقتصادی اهمیت دارد. ویژگی دوم آن اقتصادی است که اگر این صنعت رشد کند و پویایی لازم را داشته باشد سایر بخشهای اقتصادی کشور هم به جریان می افتد.مدیرعامل شرکت نفت سومین ویژگی صنعت نفت را فناور و علمی بودن آن دانست و افزود: با توجه به اهمیت و پیچیدگی صنعت نفت باید این صنعت را دانش بنیان کنیم. با کمک شرکتهای فناور و مراکز پژوهشی باید بتوانیم آن را پیش ببریم. ویژگی دیگر این صنعت، جهادی است. اگر می خواهیم رشد اقتصادی را در نفت رقم بزنیم حتما باید جهادی کار کنیم، جهادی هم دستاوردها و پیشرفتها را تبیین کنیم.

وی تصریح کرد: وظیفه بخش بالادستی صنعت نفت تولید ثروت است و در پایین دست منجر به ارزش افزوده می‌شود که طی ۲.۵ سال گذشته در دولت سیزدهم پیشرفتهای خوبی در این صنعت دیده شده است.

وی اولین دستاورد جمهوری اسلامی از سال ۱۴۰۰ تا کنون را در تولید نفت دانست و گفت:با شرع به کار دولت سیزدهم تولید نفت در کشور حدود ۲.۱ میلیون بشکه رسیده که در حال حاضر این رقم ۷۰ درصد رشد داشته و صادرات ۲.۵ برابر شده است. یعنی افزایش تولید نفت کشور تبدیل به ثروت و درآمدزایی برای جمهوری اسلامی شده است. هر ۱۰۰ هزار بشکه که به تولید نفت کشور اضافه شود و تبدیل به صادرات شود درآمد سالیانه اش تقریبا ۳ میلیارد دلار می‌شود.

خجسته مهر تصریح کرد: در شرایط سخت تحریمهای بین المللی هم توانستیم تولید را افزایش دهیم و متعاقبا تبدیل به افزایش صادرات شده است. در سال گذشته ۳۶ میلیارد دلار نفت خام و میعانات گازی صادر کردیم.

وی بیان کرد: در بخش گاز نیز موفق شدیم ۷۰ میلیون متر مکعب در روز به ظرفیت تولید گاز کشور اضافه کنیم. امروز رکورد حداکثر تولید توسط ایران در میدان گازی پارس جنوبی که بزرگترین میدان گازی جهان است و بین ما و کشور همسایه مشترک است شکسته شد. ما الان از کشور همسایه در تولید از میدان پارس جنوبی جلوتر هستیم. در میدان پارس جنوبی نیز یک پالایشگاه ایرانی را ساختیم که بیش از ۷۰ درصد کالاهای پالایشگاهی، ایرانی است. نصب و اجرا نیز توسط ایرانی‌ها انجام شده است.

وی گفت: اقدام مهم دیگر توسعه فاز ۱۱ میدان مشترک پارس جنوبی است. ۲۰ سال گرفتار عدم تصمیم صحیح و مناسب بودیم که باعث شده بود فاز ۱۱ توسعه پیدا نکند.

مدیرعامل شرکت نفت با بیان این‌که «پیشرفت یا عدم پیشرفت به تفاوت نگاهها مربوط می‌شود» گفت: یک نگاه این است که ما می توانیم، نگاه دیگر این است که ما نمی توانیم و باید خارجی ها حضور پیدا کردند.

در سالهای گذشته شرکت توتال دو بار برای توسعه پارس جنوبی حضور پیدا کرد و گفت اگر برجام به سرانجام نرسد ایران را ترک می‌کنم. ما به عنوان مهمترین اقدام، چهار حلقه چاه را حفاری کردیم اما حلقه مفقوده ساخت سکوی بهره‌برداری بود که این اقدام بزرگ صورت گرفت. به هر شرکت بین المللی مراجعه می کردیم تا شناور مورد نظر را در اختیار ما قرار دهد چون می‌دانست برای پارس جنوبی است اجتناب می‌کرد و می‌گفت شما تحریم هستید. ما بعد از هفت ماه توانستیم شناور را وارد کشور کنیم.

وی ادامه داد: برخی حتی از دادن سوخت به این کشتی اجتناب می کردند. بالاخره کشتی را آوردیم و سکو را بلند کردیم و روی شناور قرار دادیم. این سکو امروز حدود ۱۴ میلیون متر مکعب گاز تولید می‌کند. بعضی می گویند این کار آسانی است. من می گویم اگر کار آسانی بود چرا شما انجام ندادید.

وی درباره تامین مالی در پروژه‌های نفتی بیان کرد: در دولت گذشت در مدت ۸ سال حدود ۱۳ میلیارد دلار قرارداد بسته شده است. در ۲.۵ سال گذشته بیش از ۱۵ میلیارد دلار قرارداد نفتی منعقد شده است. در ۲۶ اسفند سال گذشته ۱۳ میلیارد دلار برای شش میدان قرارداد منعقد شد. از این میزان ۱۲.۵ میلیارد دلار مربوط به سه میدان مشترک آزادگان شمالی، آزادگان جنوبی و میدان مشترک آذر است.

خجسته‌مهر گفت: ویژگی دوم برنامه توسعه میادین مشترک، تامین مالی بود که برای اولین بار این ابتکار را به خرج دادیم که شش بانک تامین کننده منابع مالی این طرحها شدند. در حالی که بانکها معمولا نقش تسهیلات‌دهنده دارند. ۲۰ میلیارد دلار برای حفظ یا افزایش ارزش میادین مشترک لازم است و حدود ۳ میلیارد بشکه میعانات گازی اضافه می‌شود و ۹۰۰ میلیارد دلار کل درآمد این اقدام است.

وی با بیان اینکه برای رسیدن به رشد اقتصادی ۸ درصد باید ۳۰ میلیون تن ظرفیت جدید پتروشیمی ایجاد کنیم، افزود: در اردیبهشت حدود سه هفته گذشته ۲۰ مخزن گازی به مبلغ ۲۰ میلیارد دلار تفاهم‌نامه با شرکت‌های خارجی منعقد شد. حاصل کارهایی که در دولت سیزدهم انجام شده افزایش درآمدهای کشور و تبدیل آن به رشد اقتصادی است. رشد اقتصادی گروه نفت و گاز بیش از ۲۲ درصد است.

روزگار معدن

سه شنبه
اول خرداد ۱۴۰۳
۱۲ ذی القعده ۱۴۴۵
۲۱ مه ۲۰۲۴
سال هفتم
شماره ۱۳۰۹

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

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

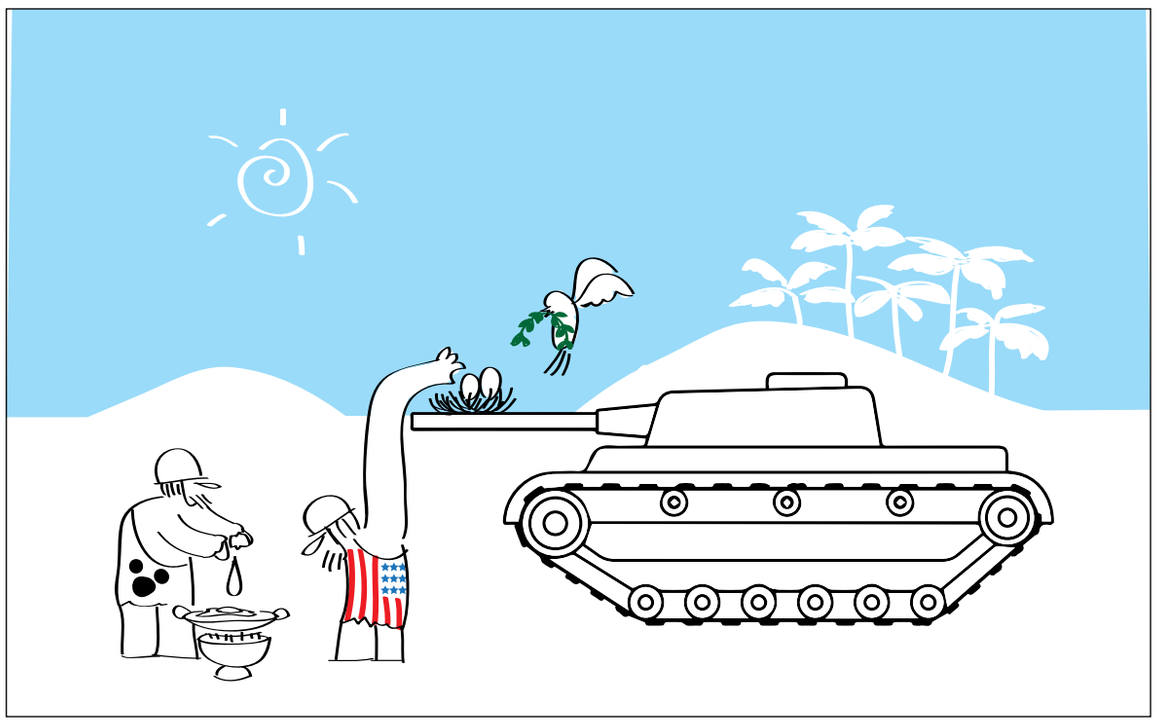
در پی شهادت رییس جمهور محترم کشور؛ بورس تعطیل شد

در پی شـهادت رییس جمهور محترم کشور و همراهان ایشـان امروز ۳۱/۰۲/۱۴۰۳ کلیه معامـلات در بـورس اوراق بهـادار تهـران و فرابورس و معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا در بورس های کالایی تعطیل شد.

در پی شـهادت رییس جمهور محترم کشور و همراهـان ایشـان به اطلاع کلیـه فعالان و ذینفعان بازار سرمایه می‌رسـاند، امروز مورخ ۳۱/۰۲/۱۴۰۳ کلیـه معاملات در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس و معاملات اوراق بهادار مبتنـی بر کالا در بورس‌هـای کالایی تعطیل خواهد بود و شـرایط فعالیت بازار در روزهای آتی نیز متعاقبا اطلاع رسانی خواهد شد.

شـایان ذکـر اسـت؛ معامـلات مربـوط به تالارهـای فیزیکی بورس‌هـای کالایی مطابق روال عادی انجام خواهد شد.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

ماشه ریزش بورس

گروه بورس: افت بی‌سـابقه بیـش از ۲.۵درصدی شاخص کل، یکشنبه سـرخ دیگری را برای بازار سهام رقم زد و شـاخص در چند قدمی ۲میلیون و ۱۰۰هزار واحد ایستاد. انتشار کاهش ۴۰درصدی سود «شبندر» ماشـه کاهش بازاری را رقـم زد که در روزهای اخیر به واسطه رشد نرخ سود اوراق خزانه دولتی متزلزلی را پشـت سر می‌گذاشت. باطل شـدن برخی معاملات پالایشـی و انتشار نامه سکاندار بورسی به وزیر نفت در راستای تعیین تکلیف قیمت خوراک پتروشیمی‌ها نیز دو نوشداروی بعد از مرگ سهراب بودند.

بورس تهران طی دومین روز هفته، ساعات معاملاتی سـختی را بـرای اهالـی بـازار رقـم زد، به‌طوری‌کـه شـاخص‌کل بورس، با افـت ۲,۷۴درصدی به ۲میلیون و ۱۱۲هزار واحد رسید. به‌نظر می‌رسد آغوش ۲میلیون و ۲۰۰هزارتومـان برای بـورس پناهگاه امنـی نبود و بازار سـهام به دلیل سیاستگذاری‌های غلط، خود را به محدوده کف کانال ۲میلیون و ۱۰۰هزار واحد رسـاند. بازدهی موردانتظار بازار سهام، آنقدر افزایش یافته‌است که بورس باید اعداد پایینی را ببیند، تا بتوان برچسـب ارزندگـی بـر آن زد. این تحولات، در حالی اسـت که شاخص هموزن نیز با افت ۲۰هزارواحدی، ۲,۸۵درصد از ارزش خود را از دست داد و این نماگر پس از ۱۲۵روز معاملاتی، از کانال ۷۰۰هزارواحدی عبور کرد.

ارزش معامـلات خرد به ۳هـزار و ۹۰میلیاردتومان رسـیده و حدود ۳۴۷میلیاردتومان سـرمایه حقیقی از بازار خارج شده‌است. سرکوبگران بورس آنقدر قدرتمند ظاهر شـده‌بودند که نیاز به شـیطنت برخی از نمادها برای افشای صورت‌های مالی نبود و بازار صرفا به‌دنبال بهانه جدید برای افت بیشتر بود. در روز شنبه، شبندر با انتشار صورت‌های مالی خود از کاهش ۴۰درصدی سود هر سهم خبر داد.

این شـرکت طی اصلاحیه‌ای سـود هر سـهم خود را به دلیل اشـتباه در محاسـبه هزینـه مالیات تغییر داد. این خبر آنقدر دیرهنگام منتشـر شـد که قبل از آن جو بازار متشـنج شـده‌بود. در نهایت این تحولات موجب شد تا بازار حساس‌تر از گذشته به روند کاهشی ادامه دهد. با وجود آنکه برخی از معاملات پالایشـی‌ها ابطال شد، اما متاسفانه معاملات سایر صنایع موردتایید قرارگرفت و این تبعیض در نهایت به ضرر کل بازار تمام شد.



▣ شبندر بهانه بود؟

شبندر، واژه‌ای بود که در روز یکشنبه در گوش اهالی بازار تکرار شـد. این نماد روز شـنبه صورت‌های مالی سـالانه خود را منتشـر کرد و به اشتباه، هزینه مالیاتی برای خود درنظر گرفت. با انتشار صورت مالی اشتباه جو بازار را به‌هم ریخت، اما در میانه سـاعات معاملاتی روز یکشـنبه، صورت‌های مالی خود را اصلاح کرد. هرچند سود این نماد تنها ۴درصد پس از اصلاح افزایش یافت، اما متاسفانه در ساعات اولیه بازار آنقدر قیمت‌ها کاهش یافته‌بود که جو بازار به‌شدت منفی شد. به‌نظر می‌رسد، ریسـک تصمیم‌گیری دولت در کنار ریسک عدم‌انتشار به‌موقـع و صحیـح اطلاعات فضای سـرمایه‌گذاری در بورس را متشـنج کرده‌اسـت. هرچند بازار دنبال بهانه اسـت تا افت بیشتری را تجربه کند و فقط صورت‌های مالی شـرکت‌ها به این جـو منفی دامـن می‌زند. بازار آینده را می‌خرد و بهره بالای ۳۰درصد و سیاستگذاری ضعیف تیم اقتصادی دولت ابهام را افزایش داده‌اسـت. اطلاعـات گذشـته‌نگر بازار پیشـخور شـده و بازدهی سال‌گذشـته بورس تهـران، آیینه تمام‌نمای شـرایط صورت‌های مالی شرکت‌ها است. صورت‌های مالی که با دخالت بی‌رویه دولت در افزایش بیش از اندازه هزینه‌ها و افزایـش قطره‌ای دلار نیمـا، به این روز افتاده و دیگر خبری از سودهای شیرین نیست.

▣ نامه عشقی کارساز شد؟

مجید عشـقی؛ رئیس سـازمان بورس و اوراق‌بهادار، طی نامه‌ای به وزارت نفت خواستار اصلاح دستورالعمل قیمـت خـوراک و فرآورده‌های نفتی شـد، چراکه در سال‌گذشـته نیز اثرات سیاست غلط تغییر فرمول نرخ بنزین و خوراک پالایشـی‌ها، بر بـازار نمود پیدا کرد و یکی از عوامل متشنج‌کننده جو بازار بود. به‌نظر می‌رسد ریاسـت سـازمان بورس عزم خود را برای اصلاح موانع بازار سـرمایه جزم کرده‌است، اما آنقدر رویکرد غلط در اقتصاد کشور وجود دارد که احتمالا اصلاح همه آنها نیاز به تلاش و زمان بسیار دارد. تلاش‌های سکاندار سازمان بـورس درخصوص بند«س» مالیاتی نیـز نتیجه داد و انتظار می‌رود همت رئیس سازمان برای برداشتن سایر موانع نیز در آینده افزایش یابد. با توجه به شرایط بورس تهران و دخالت‌های دولت در شرکت‌های پالایشی، سود این صنعت به‌شـدت کاهش‌یافته و احتمالا با توجه به قیمت‌های جهانـی و روند کرک‌اسـپردها، روند نزولی سـودآوری ادامه خواهد داشـت. از آنجاکه این صنعت سهم قابل‌توجهی در ارزش کل بازار دارد، می‌تواند یکی از عوامل برهم ریختن بازار در آینده باشـد. این موضوع جدای از این موضوع اسـت که با این سیاست نادرست، طرح‌های توسعه این صنعت نیز عملا متوقف شده‌است.

▣ چرا بورس بی‌رحم شده‌است؟

بورس از دیدگاه مردم بـه یکی از بی‌رحم‌ترین بازارها تبدیل شده‌اسـت. در ریزش اخیر شاهد آن بودیم که هر تارگت حمایتی، شکست خورد و شاخص‌کل بورس اعداد پایینی را به خود دیـد. اول حرف از حمایت ۲میلیون و ۳۰۰هزارواحـدی بود. برخی معتقـد بودند بازار ظرفیت ریزش بیشـتر را ندارد. بورس ۲میلیون و ۳۰۰هزار واحد را بـا قدرت از دسـت داد و انتظـار می‌رفت، ۲میلیون و ۲۰۰هزار واحد نقطه پایانی روند نزولی شاخص‌کل باشد.

خیلـی زود ایـن سـطح هم از دسـت رفـت. بورس، بی‌رحم‌تـر از آن بـود که به این سـطوح احترام بگذارد. شـاخص بـورس در هیچ سـطح حمایتـی آرام نگرفت و الان نیـز اگـر رویه‌های غلط ادامه یابد، ممکن اسـت شـاخص بورس تا ۲میلیون واحد نیز افت پیدا کند. نرخ بهـره بالا در اقتصاد در کنار عدم‌هماهنگی تیم اقتصادی دولت، فشـار را بر بازار دوچندان کرده‌است. سوال اصلی این‌جـا مطرح می‌شـود که چرا در شـاخص ۲میلیون و ۳۰۰هزارواحدی باید بازار را با نسـبت قیمت به سـود ۷,۷واحـدی خرید. چه اتفاقی در بـازار افتاده که برخی گمان می‌کنند P/E زیر میانگین تاریخی خود است و ارزنده است؟ زمانی بازار با P/E ۸واحدی معامله می‌شد که نرخ بهره زیر ۲۵درصد بود و ریسک‌های تصمیم‌گیری آنچنان‌که اکنون وجود دارد، بر بازار سـایه نیفکنده بود. اکنون با بهره ۳۰درصدی و ریسک‌های حاکم بر بازار که احتمالا بازده موردانتظار بازار را به ۵۰درصد نیز رسانده و نرخ رشـد پایینی که در انتظار سـود شـرکت‌ها است و احتمالا عمده شـرکت‌ها از تـورم جامانده‌اند، چرا باید بازار را با نسـبت قیمت به سـود ۸واحدی معامله کرد؟ اکنون این نسـبت در بازار به ۷,۴۲واحد رسیده‌است که رقم موردانتظاری هم بود. چه‌بسـا، این نسبت در اسفند سال‌گذشته ۶,۷ واحد بود.

به‌طور کلی ۳عامل همچنان می‌توانند سریال ترسناک بـورس را تکرار کنند. اول، نرخ بهره اسـت کـه با بازار و اهالـی آن سرشـوخی ندارد. دوم، دلار نیما اسـت که دیگر انگیزه‌ای برای تغییـر آن وجود ندارد. اگر با فرض خوش‌بینانه تورم هزینه‌های شرکت‌ها حداقل ۳۰درصد باشد، بدون رشد دلار نیما روزهای سختی در انتظار همه شـرکت‌های بورسی اسـت. برخی از شرکت‌ها که تعداد کمی دارند از ثبات نیما نفع می‌برند و عدم‌توزیع منفعت اقتصادی در بورس در نهایت به بی‌اعتمادی دامن می‌زند. سـوم نیز ریسـک تصمیمات دولت اسـت که با شدت کم‌تری از سـال۹۹ آغاز شـد، اما در دولت سیزدهم به اوج خود رسـید و هر آن، این امکان وجود دارد که سود برخی از شـرکت‌ها تعدیل منفی شـود و دوباره جو بازار را برهـم بزند. این درحالی اسـت که اگر امسـال بورس رونق نسبی نداشته‌باشد، شعار سال که با مشارکت مردم ترکیب شده‌است، عملی نخواهد شد.

شهرداری وحیدیه «آگهی مناقصه عمومی» نوبت اول

شـهرداری وحیدیه در نظر دارد به اسـتناد مجوز واصله از سـوی شـورای اسـلامی شـهر وحیدیه به شماره ۳۳/۷۷مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۷ نسبت به اجرای پروژه ذیل:

۱- احداث سر درب گلزار شهدای شهر وحیدیه با برآورد اولیه ۵۳,۰۷۰,۳۲۲,۷۵۴ریال براساس فهرست بهاء ابنیه سال ۱۴۰۳ اقدام نماید. لذا از کلیه پیمانکاران واجدالشـرایط دعوت می‌شـود بعد از چاپ نوبت دوم آگهی جهت دریافت اسـناد مناقصه به سامانه ستاد الکترونیکی دولت (ستاد)به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

۱- دستگاه مناقصه‌گذار: شهرداری وحیدیه

۲-سـپرده شـرکت در مناقصه ۵درصد مبلغ برآورد اولیه هر کدام از پروژه‌ها بصورت ضمانت نامه بانکی یا وجه نقد واریز به حساب جاری ۳۱۰۰۰۰۱۸۳۵۰۰۹بنام سپرده شهرداری وحیدیه نزد بانک ملی شعبه وحیدیه.

۳-محل دریافت اسناد مناقصه: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

٤-محل تسلیم اسناد مناقصه و پاکات پیشنهادات: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

۵-مهلت دریافت اسناد مناقصه و بارگذاری اسناد: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

۶-تشکیل کمیسیون عالی معاملات شهرداری وحیدیه و بازگشایی پاکت‌ها: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

۷-به پیشنهادات مبهم، مخدوش و فاقد سپرده یا ضمانتنامه بانکی ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۸-شهرداری در رد یا قبول هریک از پیشنهادات مختار است.

۹-سـایر اطلاعات و جزئیات فنی مربوط به اسـناد مناقصه در سـامانه سـتاد قید خواهد شـد و هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۳/۰۳/۰۱ تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۳/۰۳/۰۸ شهرداری وحیدیه

یادداشت

تحلیل و بررسی آخرین وضعیت بازارهای جهانی



امیررضا اعلاباف
تحلیلگر بازار سرمایه

پس از واکنش مثبت شاخص‌های بازار کامودیتی و فلزات اساسی و گرانبها در پایان هفته قبل به اعلام هفتگی تعداد افراد بیکار (درخواست اولیه) در آمریکا که ۲۳۱هزار نفر ثبت‌شده و ۲۱هزار نفر بالاتر از سـطح موردانتظار ۲۱۰هزار نفر و بالاترین سـطح از اوت سال۲۰۲۳ بود، با آغاز هفته جدید شاهد ثبات نسبی در سطح قیمت‌ها هستیم.

یکـی دیگر از اخبار امیدوارکننده هفته قبل مربوط به داده‌های تورمی کشـور چین (بزرگ‌ترین تولیدکننده و مصرف‌کننده فولاد دنیا) بود که نرخ تورم ماهانه مجددا به سـطح مثبت بازگشـته و تورم نقطه‌به‌نقطه سـالانه نیز با عدد ۰,۳درصد فراتر از انتظار بازارها اعلام شـد که می‌تواند سیگنال بهبود تقاضای کل در اقتصاد را در صورت تداوم برای ماه‌های آینده داشته‌باشـد اما همچنان ضعف قابل‌توجهی در بخش مسـکن این کشور دیده می‌شود و به‌طور کلی این هفته قیمت انواع آهن‌آلات در بازار داخلی این کشور باثبات و همراه با تغییرات جزئی دنبال شده‌است.در این میان قیمت مس در بازار نقدی بورس فلزات لندن مجددا از سطح قیمتی ۱۰هزار دلار/تن همزمان با تشدید نگرانی‌ها از مازاد تقاضا و ایجاد کسری در بازار با کاهش ظرفیت تولید معادن در مقایسه با سطح تقاضا عبور کرده‌است.

البته لازم به ذکر اسـت که کاهش‌های قابل‌توجه در تولید مس چین هنوز به‌وقوع نپیوسـته است و به‌نظر می‌رسـد رشـد قیمت فعلی بیشتر در اثر ترس از جاماندگی سـرمایه‌گذاران باشد تا عوامل بنیادین بازار. به‌طور کلی این هفته بازارهای جهانی در انتظار داده‌های شاخص قیمت مصرف‌کننده و شـاخص قیمت تولیدکننده آمریکا برای ماه آوریل بودند تا علاوه‌بر بررسـی میزان چسـبندگی و انحراف از سـطح هدف تورم در ایالات‌متحده، لحن صحبت‌هـای رئیس فدرال‌رزرو را که پیش‌تر به نیاز به داده‌های بیشـتر جهت تایید کاهش تورم تاکید کرده‌بود را تحلیل کرده و در انتظارات خود منعکس کنند.

در حال‌حاضر با بررسـی ابزار فدواچ موسسـه Cme که برگرفته از معاملات آتی نرخ بهره شـبانه در آمریکا اسـت، می‌توان دریافت که انتظار معامله‌گران نرخ بهره در راسـتای آغاز کاهش نرخ بهره سیاستی توسط فدرال‌رزرو از جلسه هجدهم ماه سپتامبر و در مجموع یک یا نهایتا ۲ پله کاهش تا پایان سـال۲۰۲۴ است. انتظار می‌رفت در صورت اعلام داده‌های تورمی ضعیف‌تر از انتظار برای ماه آوریل می‌توان انتظار داشـت که بازارهای جهانی از جمله بازار فولاد واکنش مثبت خوبی را به این موضوع نشان‌داده و همچنین احتمال آغاز کاهش نرخ بهره در آمریکا از ماه سپتامبر و حتی زودتر از آن تقویت شود که همزمان با اعلام تورم مصرف‌کننده ایالات‌متحده که در مقیاس ماهانه پایین‌تر از انتظار ظاهرشده و در سایر مقیاس‌ها مطابق با انتظارات بازارها بود، شاهد تحرکات مثبت و روبه بالا در سطح بازارهای جهانی هستیم.

با توجه به اعلام شاخص قیمت مسکن در چین که به‌طور نقطه‌به‌نقطه با کاهش ۳,۱درصد مواجه شده‌اسـت (بیشـترین کاهش در یک سال‌گذشته) به‌نظر می‌رسـد وضعیت نابسامان سمت تقاضا و رکود صنعت سـاختمان در این کشـور همچنان ادامه‌دار اسـت. تولیدات صنعتی این کشور در ماه آوریل اوضاع خوبی را تجربه‌کرده و فراتر از انتظارات بازار رشد کرده‌اند اما همچنان تشکیل سرمایه ثابت ضعیف است.

در بخش خرده‌فروشـی نیز داده‌های خوبی دیده نمی‌شـود و همچنان ضعـف ادامه دارد اما نرخ بیکاری پایین‌تر از انتظار اعلام شده‌است. به‌طور کلی با وجود مشاهده‌شدن برخی بهبودها هنوز رکود و ضعف تقاضای کل در این کشور ادامه دارد و برای اظهارنظر بهتر باید داده‌های امیدوارکننده برای چند ماه ادامه‌دار باشند.

خبر

قامت سرخ بورس

روز یکشـنبه یک روز منفی دیگر برای نماگرهای اصلی بازار ثبت شـد که سنگین‌ترین افت در ماه‌های گذشـته معاملاتی بود، به طوری که سه شـاخص اصلی بازار کاهش ارتفاع ملموسی داشتند. در این بین روز گذشته دماسنج اصلی بورس با کاهش ارتفاع ۲.۵۹درصدی همراه شد و در پایان ساعت معاملاتی در سطح ۲میلیون و ۱۱۲هزار واحدی قرار گرفت.افت ۵۶هزار و ۱۱۵واحدی نماگر اصلی در حالی محقق شد که نماگر هموزن که شاخصی برای ارزیابی همه‌جانبه حال‌وروز نمادهای مختلف بازار سهام است، با افت ۲.۸۴درصدی روبه‌رو شـد و در پایان روز معاملاتی در سـطح ۶۹۴هزار و ۷۱۷واحدی قرار گرفت. در این بین شاخص کل فرابورس نیز که معیار مناسبی برای بررسی وضعیت سهام مختلف فرابورسی است، حدود ۲.۸۱درصد سـرخ‌پوش شد و در سـطح ۲۳هزار و ۱۳۲واحدی کار خود را به اتمام رساند. میانگین ارزش معاملات خرد بازار سرمایه روز گذشته که شامل سهام و حق تقدم بازار می‌شود، مقدار ۳هزار و ۹۰میلیارد تومانـی را ثبت کرد. به علاوه ۳۴۷میلیارد تومان پول حقیقی از گردونه معاملات بازار خارج شـد.در این میان سـه نماد «فولاد»، «فملی» و «فارس» بیشـترین تاثیر را بر شـاخص کل بورس تهران و نمادهای «آریا»، «شـگویا» و «زاگرس» بیشـترین تاثیر را بر شـاخص کل فرابورس داشـتند. همچنین «فولاد»، «ذوب» و «شسـتا» سـه نماد پرتراکنش روز یکشنبه بازار بودند. روز گذشته در حالی بازار سرمایه ریزش نسـبتا سـنگینی را به ثبت رساند که همچنان فروش اوراق اخزا با نرخ حدودی ۳۷درصد و شکاف عمیق میان دلار نیما با نرخ دلار بازار آزاد سایه سنگینی را برای تغییر روند نزولی بازار ایجاد کردند. تا زمانی که فرمان افزایش نرخ بهره بر این مدار باشد انتظار سرازیر شدن نقدینگی به بازار سهام واقع‌بینانه نخواهد بود.

▣ بازار از نگاه کارشناسان

مریم محبی، کارشـناس بازار سـرمایه، در خصوص سرخ‌پوشی روز گذشـته بازار اظهار کرد: بازار سهام در جدال میان افزایش کم‌سـابقه نرخ بهره و شـکاف نرخ دلار بازار آزاد با دلار نیما، روزهای سرخ‌پوشـی را پشت‌سـر می‌گذراند. این اتفاق موجب عدم جذابیت بازار مولدی مانند بازار سـهام میان سرمایه‌گذاران شـده و کوچ نقدینگی از بورس به بازارهای دیگر را قوت داده اسـت. این کارشناس بازار سرمایه ادامه داد: افزایـش نـرخ اوراق اخزا می‌تواند تـا جبران تورم ادامه پیدا کند. با وجود اینکـه نمی‌توان آمار تورم را به طـور دقیق شناسـایی کرد، نمی‌توان افزایش نرخ این اوراق را به طـور کامل پیش‌بینی کرد، اما تا زمانی که افزایش نرخ این اوراق ادامه‌دار باشـد، خروج نقدینگی و سرخ‌پوشـی بازار نیز تداوم خواهد داشت.این کارشناس بازار در خصوص سرخ‌پوشی پرغلظت صندوق‌های اهرمی گفت: روز شنبه با وجود اینکه نماگر اصلی تالار شیشـه‌ای سبزپوش بود، خروج پول از صندوق‌های درآمدثابت اتفاق افتاد. این کارشناس بازار در پایان اضافه کرد: کاهش ارزش دلار در سطح جهان و افزایش زمزمه‌های آغاز مجدد مذاکرات هسته‌ای را می‌تـوان از جمله عوامل سـقوط نـرخ ارز به محدوده‌های ۵۶هزار تومانی دانسـت. در پایان پیش‌بینی می‌شـود تا زمانی که تصمیمات سیاسـتگذاران در مدار فعلی ادامه پیدا کنـد، تغییر روندی را نمی‌توان در اتمسـفر بازار جسـت‌وجو کرد.احمد اشتیاقی، کارشناس بازار سـرمایه، روند روز گذشته بازار سرمایه را این‌گونه توصیف کرد: روز گذشـته نماگرهای اصلی بورس تهران سـقوط کم‌سابقه‌ای را نسبت به چند ماه گذشته تجربه کردند. گزارش‌های نامطلوب زمستانه برخی شرکت‌ها که روز شنبه منتشر شد، انتظار سـرمایه‌گذاران مبنی بر سوددهی شـرکت‌ها را با تزلزل مواجه کرد. علل عدم انتشار گزارش‌های مطلوب از سـوی شـرکت‌های پالایشی و پتروشـیمیایی‌ها را می‌توان در تصمیم‌گیری‌های نابهنگام و مصوبه‌های غیرکارشناسـانه جسـت‌وجو کرد؛ به طوری که چنین بنگاه‌های اقتصادی از یک سـو با قیمت تمام‌شده دستوری مواجه بوده و از سوی دیگر از رشد قیمت محصولات نیز به دلیل عدم صعود نرخ دلار نیما بی‌بهره ماندند و موجب شده است حاشیه سود شرکت‌ها به‌تدریج روند منفی به خود بگیرد و گزارش‌های جالبی را منتشر نکنند.این کارشناس بازار سرمایه ادامه داد: روند ادامه‌دار رشد نرخ اخزا که روزانه صورت می‌گیرد روز شـنبه با نـرخ بازدهی (YTM)۳۶درصد مـورد معامله قرار می‌گرفت و روز گذشـته نیز به حدود ۳۷درصد افزایش پیدا کرد. زمانی که نرخ بدون ریسـک به محدوده‌های ۳۷درصد می‌رسـد، برآورد بازار نشـان از افزایش نرخ به سـطوح ۴۰درصدی خواهد بود، چرا که نشانه‌ای از ورود بانک مرکزی به موضوع مذکور دیده نمی‌شـود. این کارشـناس بازار سرمایه ادامه داد: زمانی که نرخ بدون ریسک به محدوده‌های ۳۷درصدی نزدیک می‌شـود، سهامداری در بازار کم‌توان و خسته‌کننده سرمایه جذابیت چندانی نخواهد داشـت و عمده سرمایه‌گذاران پیش‌بینی رشـد YTM اخزاها تا محدوده‌های ۴۰هزار تومانی دارند و به همین سـبب تصمیم می‌گیرند نقدینگی خود را به سمت‌وسوی چنین اوراقی سوق دهند.نکته این است که صندوق‌های با درآمد ثابت که خریدار اصلی اوراق اخزا هسـتند، این روزها منفعل عمل کرده و نقش خریدار را به طور مطلوب بازی نمی‌کنند و اشخاص حقیقی اقدام به خرید چنین اوراقی می‌کنند. بنابراین انفعال از سـوی صندوق‌های با درآمد ثابت و بانک مرکزی مبنی بر عدم ارائه سـقف نرخ اخزاها، بازار را در سـردرگمی عجیبی فرو برده اسـت. این کارشناس بازار سرمایه در پایان افزود: تا زمانی که برای اوراق اخزا سـقفی تعیین نشـود و دلار نیما رشد معناداری را تجربه نکند، بازار توان چندانی برای صعود از خود بروز نخواهد داد.

نهنگ‌ها در حال تخلیه هزاران اتریوم به بازار

در بحبوحه رکود بازار و با نزدیک شدن به موعد مقرر برای تصمیم‌گیری کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) در مورد ETFهای اسـپات اتریوم، نهنگ‌هـای بزرگ در حال ذخایر ETH خود به بازار هسـتند. به گزارش پلتفرم تحلیلی Spot On Chain، یک نهنگ با آدرس کیف پول ۰x7f1، امروز ۲۰ می، ۱۵ هزار اتریوم به ارزش تقریبی ۴۶ میلیون دلار را به صرافی کراکن واریز کرده است. طبق گزارش‌ها، این اولین باری است که این نهنگ چنین رقم هنگفتی را به صرافی کراکن منتقل می‌کند.تیم Spot On Chain در ادامه اشـاره کرده که کل سود این نهنگ از اتریوم، ۸۶/۷ درصد یا حدود ۱۷۲/۴ میلیون دلار تخمین زده می‌شود. با وجود انتقال اخیر، نهنگ مذکور همچنان ۱۰۵،۸۷۴ اتریوم، به ارزش تقریبـی ۳۲۷ میلیون دلار در اختیار دارد.این تحولات در حالی رخ می‌دهند که قیمت اتریوم نسـبت به پایین‌ترین حد هفته گذشته بیش از ۹ درصد افزایش یافته و به نظر می‌رسد که نهنگ‌ها در حال برداشت سود خود هستند. در همین راستا، گزارش‌ها حاکی از آنند که یک نهنگ دیگر با آدرس کیف پول ۰x2ce نیز ۴،۱۵۳ اتریوم به ارزش حدود ۱۲/۱۷ میلیون دلار را به صرافی کوین بیس منتقل کرده است.همزمانی انجام این تراکنش‌ها با تصمیم‌گیری قریب‌الوقوع SEC در مورد ETFهای اسپات اتریوم، به گمانه‌زنی‌ها افزوده اسـت. انتظار می‌رود که این کمیسـیون در تاریخ ۲۳ می، تصمیم خود را در مورد ETF اسـپات اتریـوم شـرکت وان‌اک (VanEck) اعلام کند. در این میان، اریک بالچوناس، تحلیلگر ارشـد بلومبرگ، احتمال تأیید ETFهای اسپات اتریوم را کمتر از ۳۵ درصد تخمین می‌زند.