اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

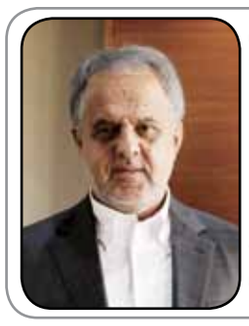
چهار شنبه • ۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴ • سال هفتم • شماره ۱۲۹۱ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



شرکای تجاری معدنی در ۱۴۰۲

صادرات معدن و صنایع معدنی در سال۱۴۰۲، ۱۳میلیارد و ۵۳۷میلیون دلار به وزن حدود ۶۴ میلیون تن بوده که به لحاظ ارزشی نسبت به سال‌قبل ۱۱درصد و از لحاظ وزنی ۳۲درصد افزایش داشته‌است. ارزش واحد این بخش اما ۱۶درصد کاهش داشته‌است، به‌عبارتی قیمت فروش بخش معدن و صنایع معدنی در بازارهای جهانی کاهش یافته‌است.

۲



مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری تجاری شستان اعلام کرد:

رشد ۸ درصدی تولید محصولات پتروشیمی

سهم ۱۱ درصدی هلدینگ شستان از صادرات محصولات پتروشیمی

۳

«روزگارمعدن» راهکارهای عملیاتی معدن کاری دیجیتال را بررسی کرد:

فرصتی برای تحول

۳



طرح: مهدی کاوه ای AI

یادداشت‌ها



چالش‌های فولاد سبز

۲



صادرات بد، صادرات خوب

۳



کارآفرینی در معدن

۴



اصلاحیه‌ای به کام بازار

۸

تیترهای روز

شرکای تجاری معدنی در ۱۴۰۲

۲

بورس صعودی می‌ماند؟

چند روزی می‌شود که شاهد کاهش تنش‌ها درکشور و منطقه هستیم. این موضوع باعث شده که بازارهای مالی به یک ثبات نسبی برسند و به نوعی شرایط بهتری را تجربه کنند. البته نباید فراموش کرد که تجربه شرایط بهتر تنها با یک روز و دو روز رخ نمی‌دهد و بازارهای مالی باید چند هفته‌ای سبزپوش باشند و روی یک مدار مشخص حرکت کنند تا در نهایت بازارها بتوانند آرامش را تجربه کنند.

۸

جناب آقای دکتر عمیدی

سرپرست محترم دفتر رسانه وزارت صنعت، معدن و تجارت



انتصاب شایسته جنابعالی را به سمت سرپرست دفتر رسانه وزارت صنعت، معدن و تجارت تبریک عرض نموده، موفقیت بیش از پیش جنابعالی را از درگاه خداوند سبحان آرزومندیم.

مدیرمسئول و همکاران روزگار معدن

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول / دوم م الف ۱۲۰

نوبت اول شناسه ۱۷۰۲۹۲۰

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان در نظر دارد اجرای زیرسازی و آسفالت گرم و تکمیل ساختمان بشرح جدول ذیل و بر اساس مشخصات فنی منضم به اسناد مناقصه را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای به مناقصه گران واجد شرایط واگذار نماید:

شماره مناقصه	نوع مناقصه	موضوع مناقصه	محل پروژه	مبلغ برآورد (ریال)	مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه (ریال)
۲۰۰۳۰۰۵۲۱۴۰۰۰۰۴	دومرحله‌ای	پروژه نهضت ملی ۱-A تکمیل بلوک شماره	شهرستان زاهدان	۶۸۰/۲۱۴/۳۱۴/۳۱۷	۱۳/۶۰۴/۲۸۶/۲۸۶
۲۰۰۳۰۰۵۲۱۴۰۰۰۰۳	یک‌مرحله‌ای	اجرای زیرسازی و آسفالت گرم	روستای چلنگ شهرستان هامون	۲۰/۳۲۹/۸۸۲/۶۳۲	۱/۰۱۶/۴۹۴/۱۳۲
۲۰۰۳۰۰۵۲۱۴۰۰۰۰۵	یک‌مرحله‌ای	اجرای زیرسازی و آسفالت گرم	روستاهای لوتک، لوتک شیرمحمد، لوتک حاج عظیم، ملاابراهیم شهرستان هامون	۴۹/۳۵۸/۱۸۶/۶۴۰	۲/۴۶۷/۹۰۹/۳۳۲

۱. نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار: بنیادمسکن انقلاب اسلامی استان سیستان و بلوچستان

۲. موضوع مناقصه: اجرای زیرسازی و آسفالت گرم و تکمیل ساختمان و سایر آیتم‌های مورد نیاز براساس نقشه‌ها و مشخصات فنی اجرایی منضم به اسناد مناقصه.

۳. زمان و محل فروش اسناد مناقصه: از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۹ لغایت روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۱

۴. مهلت تحویل پیشنهادات از سوی مناقصه گران: از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۱ تا ساعت ۱۱:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ (حداقل ۱۰ روز) طبق بند (ب) ماده۱۵قانون برگزاری مناقصات

۵. محل دریافت اسناد مناقصه: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(www.setadiran.ir)

۶. تضمین شرکت در مناقصه: ضمانتنامه بانکی.

۷. مدت اعتبار پیشنهادها: از آخرین روز مهلت تحویل پیشنهادات به مدت سه ماه (قابل تمدید برای یک دوره سه ماهه دیگر) معتبر باشد.

۸. تاریخ بازگشایی پاکات(الف،ب و ج): ساعت ۱۱:۱۵ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ در دفتر مدیر کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان سیستان و بلوچستان

۹. جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به سایت‌های زیر مراجعه نمایید: جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به سایت‌های sb.bonyadmaskan.ir و پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir مراجعه فرمایید. تلفن تماس ۱۰-۳۳۲۳۰۱۰۷ - ۰۵۴

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۰۵ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۰۸

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی سیستان و بلوچستان

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام)

GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۰۳/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام) در نظر دارد "مدیریت فنی، اجرایی کلیه عملیات توسعه کافی شاپ و ساخت کافه کتاب در محل مهمانسرای" خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی و به صورت مدیریت پیمان به شرکت واجد شرایط واگذار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه به وبسایت این شرکت به نشانی WWW.GEG.IR بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین کنندگان دانلود نمایند. آخرین مهلت تحویل پاکات ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۲ مقرر شده است و حضور در آن الزامی می‌باشد. شایان ذکر است فرمت نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت اول)

صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص) شماره ثبت ۲۵۱۶۳۲ شناسه ملی ۱۰۱۰۲۹۲۱۰۱۹

بدینوسیله از کلیه سهامداران صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص) جهت حضور در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه در روز یکشنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۳۰ راس ساعت ۱۰ صبح درمحل تهران- خ کارگرشمالی- بالاتر از خ جلال آل‌احمد- پردیس دانشکدگان فنی دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی مکانیک- طبقه پنجم، واحد ۵۰۸ دعوت بعمل می‌آید.

دستور جلسه:

۱- انتخاب اعضای هیات‌مدیره

۲- بررسی و تصویب صورت‌های مالی سال ۱۴۰۲

۳- انتخاب بازرس قانونی سال ۱۴۰۳

۴- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار

۵- سایر موارد در صلاحیت مجمع عمومی

هیئت‌مدیره صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص)

آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق‌العاده (نوبت اول)

صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص) شماره ثبت ۲۵۱۶۳۲ شناسه ملی ۱۰۱۰۲۹۲۱۰۱۹

بدینوسیله از کلیه سهامداران صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص) جهت حضور در جلسه مجمع عمومی فوق‌العاده در روز یکشنبه مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۳۰ راس ساعت ۱۱ صبح درمحل تهران- خ کارگرشمالی- بالاتر از خ جلال آل‌احمد- پردیس دانشکدگان فنی دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی مکانیک- طبقه پنجم، واحد ۵۰۸ دعوت بعمل می‌آید.

دستور جلسه:

۱- تغییر اساسنامه و نوع شرکت

۲- تغییر نام

۳- سایر موارد در صلاحیت مجمع عمومی

هیئت‌مدیره صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سهامی خاص)

روزگار معدن
چهار شنبه
• ۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

یادداشت

چالش‌های فولاد سبز



مجتبی ابراهیم بای سلامی
فعال معدن

در سال‌های اخیر، مفهوم فولاد سبز به عنوان یک مسیر امیدوارکننده برای کاهش اثرات زیست محیطی صنعت فولاد پدیدار شده است. فولاد سبز شامل تولید فولاد بدون استفاده از سوخت‌های فسیلی است. این کار را می‌توان با استفاده از منابع انرژی کم کربن مانند هیدروژن، گازی شدن زغال سنگ یا الکتریسیته به جای مسیر سنتی تولید کربن فشرده نیروگاه‌های زغال سنگ انجام داد. فولاد سبز که با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و هیدروژن تولید می‌شود، یک راه امیدوارکننده برای کربن زدایی تولید فولاد و گسترش صنعت هیدروژن است. ایران که دارای منابع تجدیدپذیر فراوان و ذخایر سنگ آهن است، در موقعیت ایده آلی برای حمایت از این فناوری دوست دار محیط زیست قرار دارد. تولید فولاد سبز از نظر زیست محیطی و اقتصادی دارای چالش‌های مهمی نیز می‌باشد. فولاد سبز تولید خود را در اولین کارخانه فولاد سبز اروپا در شمال سوئد آغاز کرده است. از روش‌های تولید فولاد سبز استفاده از هیدروژن برای واکنش با سنگ آهن و تولید بخار آب یا بازیافت مواد خام است. نتایج تحقیقات نشان داد که استفاده از فولاد سبز علی رغم چالش‌هایی که دارد به کاهش انتشار گاز CO_2 کمک می‌کند و از نظر اقتصادی نسبت به فولاد معمولی به صرفه تر است.هدف فولاد سبز این است که تولید فولاد سازگارتر با محیط زیست باشد و تاثیر آن بر اقلیم کاهش یابد. فرآیند تولید فولاد سبز متمرکز بر استفاده از برق و سوخت‌های غیر فسیلی است که منجر به انتشار گازهای گلخانه‌ای کمتر نسبت به فولاد معمولی می شود. فرآیند فولاد سبز انتشار گاز دی اکسید کربن را تقریباً صفر می کند در حالی که صنعت فولادسازی بیش از ۷ درصد از انتشار دی اکسید کربن جهانی را تشکیل می دهد. از این رو کربن زدایی یک اولویت جهانی در صنعت فولاد می باشد.

میزان رشد سهام فولاد سبز در سال‌های اخیر و پیش بینی آینده‌چالش‌های پیش روی پذیرش گسترده فولاد سبز شامل هزینه‌های بالا، دسترسی محدود به فناوری و نیاز به زنجیره تامین قابل اعتماد هیدروژن تولید شده توسط ۱۰۰ درصد انرژی‌های تجدیدپذیر است. هزینه احیای مستقیم مبتنی بر هیدروژن و الکترولیز اکسید مذاب در حال حاضر ۲۰ تا ۳۰ درصد بیشتر از تولید فولاد معمولی است که با قیمت کربن حدود ۷۰ تا ۱۰۰ دلار به ازای هر تن CO_2 مطابقت دارد. علاوه بر این، مقیاس تغییرات مورد نیاز دلهره‌آور است، زیرا اقتصاد جهانی حدود ۱۷۰۰ میلیون تن فولاد در سال مصرف می‌کند و یک تغییر ۱۰۰ برابری در سرعت انتقال برای صنعت فولاد لازم است تا به دمای ۱.۵ درجه سانتی‌گراد پایبند باشد. با این حال، از آنجایی که هزینه‌های انرژی تجدیدپذیر به شدت کاهش می‌یابد و فناوری‌های جدید وارد مرحله آزمایشی تجاری می‌شوند، فرآیندهای کم کربن شروع به ایجاد منطق اقتصادی می‌کنند.تقاضای فزاینده برای تولید فولاد پایدار فرصت‌های جدیدی را برای نوآوری و رشد در صنعت فولاد سبز باز کرده است. دولت‌ها در سرتاسر جهان مشوق‌ها و بودجه‌ای را برای ترویج تولید فولاد پایدار ارائه می‌کنند. به عنوان مثال، اتحادیه اروپا در نظر دارد تا سال ۲۰۵۰ قاره را از نظر کربن خنثی کند و بودجه قابل توجهی برای طرح‌های فولاد سبز فراهم کند. افزایش آگاهی عمومی از اثرات زیست محیطی تولید سنتی فولاد نیز باعث افزایش تقاضا برای فولاد سبز می شود. در نتیجه، تولیدکنندگان فولاد در حال سرمایه‌گذاری در فناوری‌ها و فرآیندهای جدید برای کاهش ردپای کربن خود هستند که می‌تواند منجر به رشد قابل توجهی در صنعت فولاد سبز شود. به طور کلی، تغییر به سمت تولید فولاد پایدار فرصت قابل توجهی برای نوآوری و رشد در صنعت است.تولید فولاد سبز اثرات زیست محیطی تولید فولاد را کاهش می‌دهد و به پایدارتر شدن آن کمک می‌کند. این شامل کاهش انتشار کربن، کاهش استفاده از منابع انرژی تجدید ناپذیر و به حداقل رساندن ضایعات است. امروزه، ایجاد بازاری برای فولاد تولید شده توسط فرآیندهای تولید کم‌مصرف کربن، که در اینجا «فولاد سبز» نامیده می‌شود، به عنوان وسیله‌ای برای حمایت از معرفی فناوری‌های کاهش انتشار در تولید فولاد شناخته شده است. با این حال، جزئیات بسیاری از جمله دقیقاً آنچه که «سبز» در زمینه فولادسازی مستلزم آن است، رقابت احتمالی محصولات فولاد سبز در بازارهای داخلی و بین‌المللی و مکانیسم‌های سیاستی بالقوه برای حمایت از نفوذ موفقیت‌آمیز آن‌ها در بازار، هنوز مورد بررسی قرار نگرفته است.نیاز به کربن زدایی صنعت فولاد برای مهار تغییرات آب و هوایی حیاتی است. کاهش مستقیم مبتنی بر هیدروژن یکی از فناوری‌های امیدوارکننده کم کربن است که در حال بررسی است. در حالی که چالش‌های مرتبط با اجرای آن وجود دارد، مزایای بالقوه فولادسازی مبتنی بر هیدروژن قابل توجه است. با ادامه تحقیقات و سرمایه گذاری، صنعت فولاد می‌تواند به آینده ای پایدارتر و کم کربن تبدیل شود. برای مهار تغییرات آب و هوایی، فرآیند کاهش سنگ آهن به محصولی معادل آهن خام ضروری است. پس از دهه‌ها تحقیق، چندین فناوری شروع به نزدیک شدن به آمادگی تجاری کرده اند. علاوه بر جذب و ذخیره کربن، دو فناوری امیدوارکننده کم کربن، الکترولیز اکسید مذاب و احیای مستقیم هیدروژن هستند.

نیم نگاه

رشد ۱۶ درصدی ارزش سرمایه‌گذاری‌های منطقه ویژه لامرد در سال ۱۴۰۲

مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد از رشد ۱۶ درصدی ارزش سرمایه گذاری در این منطقه طی سال ۱۴۰۲ خبر داد. کوروش فتاحی همچنین از رشد ۴۵۵ درصدی واگذاری اراضی و ۱۶ درصدی حجم سرمایه گذاری ها در سال ۱۴۰۲ خبر داد و افزود: در حوزه زیر ساخت تعداد پروژه ها از ۱۴ به ۲۰ طرح زیرساختی ارتقاء یافت.وی گفت: در حوزه سرمایه گذاری با انعقاد شش قرارداد و تحویل زمین به سرمایه گذار به ارزش سرمایه گذاری ۴۷۷ میلیون یورو؛ گام های اساسی در راستای اهداف توسعه ای این کانون بزرگ صنعتی برداشته شد. منطقه ویژه اقتصادی لامرد در جنوب استان فارس قرار دارد و از زیر مجموعه های سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) محسوب می‌شود.

پیام تولید از فولاد سنگان

فولاد سنگان در حالی فروردین امسال را با رکورد جدید در تولید آغاز کرده است که طبق آخرین آمار، این شرکت علاوه بر آن توانسته است، میزان تولید کنسانتره خود را به بیش از ۹ میلیون تن برساند. شرکت فولاد سنگان، سال ۱۴۰۳ را با ثبت رکورد در تولید روزانه کنسانتره آغاز کرده است.

این موضوع می‌تواند نویدبخش سالی پر بار برای این مجموعه باشد. این شرکت با مدیریت شرایط ویژه در صنعت فولاد تلاش کرده است تا توسعه را با سرعت بالایی اجرایی کند. در همین مدت در دستور کار قرار گرفتن طرح‌های توسعه‌ای و همچنین افزایش کمی و کیفی از مهم‌ترین موضوعاتی بود که در دستور کار قرار گرفت و نتیجه اقدامات صورت گرفته، میزان تولید کنسانتره را به بیش از ۹ میلیون تن رساند.

بنابر این گزارش فولاد سنگان در ۱۷ فروردین موفق به ثبت رکورد ۱۹۰۲۰ تن تولید روزانه کنسانتره شد. این در حالی است که پیش‌تر این ثبت رکورد در آذرماه ۱۴۰۱، با عدد ۱۸هزار ۷۷۰ تن ثبت رسیده بود. در پایان سال گذشته نیز این مجموعه توانست میزان تولید ۱۴۰۲ را نسبت به ۱۴۰۱ به میزان ۳۴درصد افزایش دهد.

این افزایش تولید و به دنبال آن رکوردزنی در فروردین ماه سال‌جاری نشان می‌دهد، فولاد سنگان با سیاست افزایش تولید در حلقه کنسانتره، در ادامه میزان گندله تولیدی خود را هم افزایش می‌دهد. این رکوردشکنی به معنای افزایش تامین سنگ آهن مورد نیاز است. البته در این بین فولاد سنگان با استفاده از روش‌های نوین و توسعه R&D و همچنین توسعه همکاری‌های خود با شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر افزایش کمی محصولات تولید شده، گام‌های بلندی در راستای ارتقای بیش از پیش کیفی محصولات خود برداشته است به طوری که اکنون می‌توان گفت محصولات تولیدی این شرکت از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است. از طرفی این افزایش تولید و رکوردزنی ماهانه در کنار آن که فولاد سنگان را به تحقق ظرفیت اسمی‌نزدیک می‌کند، باعث افزایش فروش مجموعه خواهد شد. شرکت فولاد سنگان برای سال ۱۴۰۳، افزایش تولید و فروش را برای خود برنامه‌ریزی کرده است اما در کنار این موضوع به چالش‌هایی که مجموعه‌های صنعتی و معدنی با آن مواجه هستند نیز باید توجه داشت.

از آنجا که مجموعه‌های صنعتی و معدنی کشور در سال‌های گذشته در فصل سرما با محدودیت‌های بیشتری در حوزه تامین گاز مواجه بودند، برای تثبیت این رکوردزنی‌ها و همچنین افزایش میزان تولید و فروش محصول، مدیریت این چالش‌ها در دستور کار قرار گرفته است تا با مدیریت زمان، تعمیرات و بازه‌های زمانی قطع برق و گاز، روند مطلوب تولید به بهترین نحو صورت پذیرد.

صادرات معدن و صنایع معدنی در سال گذشته بررسی شد:

شرکای تجاری معدنی در ۱۴۰۲



گروه خبر

بررسی صادرات غیرنفتی طی سال۱۴۰۲ به تفکیک بخش‌های عمده و مقایسه با سال‌قبل نشان می‌دهد معدن و صنایع معدنی سهم ۲۸درصدی از صادرات داشته‌اند.

صادرات معدن و صنایع معدنی در سال۱۴۰۲، ۱۳میلیارد و ۵۳۷میلیون دلار به وزن حدود ۶۴ میلیون تن بوده که به لحاظ ارزشی نسبت به سال‌قبل ۱۱درصد و از لحاظ وزنی ۳۲درصد افزایش داشته‌است. ارزش واحد این بخش اما ۱۶درصد کاهش داشته‌است، به‌عبارتی قیمت فروش بخش معدن و صنایع معدنی در بازارهای جهانی کاهش یافته‌است.

میزان صادرات معدنی در سال۱۴۰۱، ۱۲میلیارد و ۱۷۱میلیون دلار بوده‌است. صادرات صنایع معدنی در سه بخش صنایع معدنی فلزی، صنایع معدنی غیرفلزی و معدن صورت می‌گیرد. صنایع معدنی فلزی سهم ۱۹.۹درصدی، صنایع معدنی فیرفلزی سهم ۲.۶درصدی و بخش معدن سهم ۴.۹درصدی از صادرات داشته است.

این سه بخش در مجموع سهم ۲۷.۴درصدی از صادرات ۱۴۰۲ داشته‌اند. صادرات صنایع معدنی فلزی در مجموع ۹میلیارد و ۸۲۸میلیون دلار به وزن حدود ۱۴.۵ میلیون تن بوده‌است. صادرات صنایع معدنی فلزی نسبت به سال‌قبل، از لحاظ ارزش یک‌درصد و به لحاظ وزن ۸درصد افزایش داشته است.

صادرات صنایع معدنی غیرفلزی در مجموع یک‌میلیارد و ۲۷۹میلیون دلار به وزن ۲۱.۶ میلیون تن بوده‌است. صادرات صنایع معدنی غیرفلزی نسبت به سال۱۴۰۱ از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۱۶ و ۸درصدی داشته‌است. صادرات معدن نیز دومیلیارد و ۴۱۹میلیون دلار به وزن حدود

۲۷.۹ میلیون تن بوده‌است. صادرات معدن نیز در سال۱۴۰۲ نسبت به سال‌قبل از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۱۱ و ۲۳درصدی داشته است.

▣ صادرات صنایع معدنی فلزی

صادرات صنایع فلزی معدنی در سال۱۴۰۲، شامل شمش فولاد به ارزش ۳.۷۵۵میلیون دلار به وزن ۷.۸۳۳میلیون تن بو ده که سهم ۷.۶درصدی از کل صادرات داشته‌است. صادرات این محصول در مقایسه با سال۱۴۰۱، به لحاظ ارزشی۲درصد و به لحاظ وزنی ۴درصد افزایش داشته‌است.

صادرات سایر صنایع معدنی فلزی در ۱۲ماهه ۱۴۰۲، به ارزش یک‌میلیارد و ۶۴۱میلیون دلار به وزن ۶۶۵هزار تن بوده‌است که سهم ۳.۳درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این دسته از محصولات معدنی نسبت به سال۱۴۰۱ از لحاظ ارزشی ۳۴درصد افزایش و به لحاظ وزنی ۶درصد کاهش داشته‌است.

صادرات محصولات طویل فولادی در سال۱۴۰۲، یک‌میلیارد و ۵۵۶میلیون دلار و اندکی بیش از ۳ میلیون تن بوده که سهم ۳.۲درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این دسته از محصولات نسبت به سال۱۴۰۱ از لحاظ ارزشی ۲درصد کاهش و به لحاظ وزنی ۱۰درصد افزایش داشته‌است. صادرات شمش آلومینیوم در سال۱۴۰۲، ۷۵۷میلیون دلار به وزن ۳۴۴هزار تن بوده که سهم ۱.۵درصدی از صادرات را شامل شده‌است. صادرات این دسته محصولات نسبت به سال۱۴۰۱ به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۱۷ و ۸درصد کاهش داشته‌است.

صادرات کاتد مس در سال۱۴۰۲؛ ۷۵۷میلیون دلار به وزن ۳۴۴هزارتن بوده که سهم ۱.۴درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول نیز نسبت به سال۱۴۰۱، از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۲۴ و ۲۰درصد کاهش داشته‌است. صادرات شمش سرب در سال۱۴۰۲، ۳۸۷میلیون دلار به وزن ۱۵۴هزار تن بوده که سهم ۰.۸درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۳۰ و ۸درصد کاهش داشته‌است.

صادرات آهن‌اسفنجی در سال۱۴۰۲، ۳۶۱میلیون دلار به وزن یک میلیون و ۴۷۶ هزار تن بوده که سهم۰.۷درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول نسبت به سال۱۴۰۱، از لحاظ ارزشی ۱۰۰ و از لحاظ وزنی ۶۹درصد افزایش داشته‌است. صادرات محصولات تخت فولادی در سال۱۴۰۲، ۳۰۵میلیون دلار به وزن ۴۸۲هزار تن بوده که سهم۰.۶درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول نسبت به سال۱۴۰۱، ۹درصد کاهش ارزشی داشته‌است و به لحاظ وزنی یک‌درصد افزایش داشته‌است.

صادرات فروآلیاژها در سال۱۴۰۲، ۱۶۲میلیون دلار به وزن ۱۰۵هزارتن بوده‌است که سهم ۰.۳درصدی از صادرات داشته‌است و به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۷ و ۳۹درصدی داشته‌است. صادرات لوله و پروفیل فولادی در سال۱۴۰۲، ۱۳۹میلیون دلار به وزن ۲۱۱هزارتن بوده که سهم ۰.۳درصدی از صادرات داشته‌است.

صادرات این محصولات نسب به سال‌قبل به لحاظ ارزشی و وزنی کاهش ۱۶ و ۱۵درصدی داشته‌است.

صادرات شمش سرب در سال۱۴۰۲، ۵۷میلیون دلار به وزن ۲۷هزار تن بوده که سهم ۰.۱درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب یک و ۸درصد افزایش داشته‌است.

▣ صادرات صنایع معدنی غیرفلزی

بررسی میزان صادرات صنایع معدنی غیرفلزی نشان می‌دهد کاشی و سرامیک ۳۷۰میلیون دلار به وزن ۴ میلیون و ۴۶۴ هزار تن بوده‌است که سهم ۰.۷درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول از لحاظ ارزشی ۴۲درصد افزایش داشته و به لحاظ وزنی تغییر چندانی نداشته‌است. صادرات سنگ ساختمانی ۲۰۶میلیون دلار به وزن یک میلیون و ۵۵۱ هزار تن بوده‌است که سهم ۰.۴درصدی از صادرات داشته‌است و به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۹درصدی داشته‌است.

صادرات کلینکر در سال۱۴۰۲، ۲۰۳میلیون دلار به وزن ۸ میلیون و ۹۳۷ هزار تن بوده که سهم ۰.۴درصدی از صادرات داشته‌است و به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۴ و ۳درصدی داشته‌است. صادرات سایر صنایع معدنی غیرفلزی ۱۹۷میلیون دلار به وزن ۸۶۵هزار تن بوده‌است که سهم ۰.۴درصدی از صادرات داشته و به لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۱۱و ۲۰درصد افزایش داشته‌است.صادرات سیمان در سال۱۴۰۲، ۱۶۹میلیون دلار به وزن ۵.۳ میلیون تن بوده که سهم ۰.۳درصدی از صادرات دارد.

صادرات این محصول نسبت به سال۱۴۰۱ از لحاظ ارزشی و وز نی به ترتیب ۲۴ و ۱۱درصد افزایش داشته‌است.صادرات شیشه ساختمانی در سال۱۴۰۲، ۸۶میلیون دلار به وزن ۴۳۵هزار تن بوده‌است که سهم ۰.۲درصدی از صادرات داشته است. صادرات این محصول از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۱۴ و ۱۱درصد کاهش داشته‌است.

صادرات چینی بهداشتی در سال۱۴۰۲، ۴۹میلیون دلار به وزن ۶۰هزارتن بوده‌است که سهم ۰.۱درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول در مقایسه با سال‌گذشته به لحاظ ارزشی یک‌درصد کاهش و به لحاظ وزنی ۴درصد افزایش داشته‌است.

▣ صادرات بخش معدن

صادرات سنگ و کنسانتره‌آهن در سال۱۴۰۲، یک‌میلیارد و ۹۱۲میلیون دلار به وزن ۲۰ میلیون و ۱۶۹ هزار تن بوده‌است که سهم ۳.۹درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب افزایش ۱۴۰ و ۱۶۴درصدی داشته است. صادرات سایر معدن در سال۱۴۰۲، ۳۸۰میلیون دلار به وزن ۷میلیون و ۱۲۹ هزار تن بوده‌است که سهم ۰.۸درصدی از صادرات داشته‌است.صادرات این محصول نسبت به سال۱۴۰۱، از لحاظ ارزشی یک‌درصد کاهش داشته و به لحاظ وزنی تغییری نداشته‌است. صادرات سنگ و کنسانتره مس۱۲۶میلیون دلار به وزن ۱۲۴هزارتن بوده که سهم ۰.۳درصدی از صادرات داشته‌است. صادرات این محصول نسبت به سال‌گذشته از لحاظ ارزشی و وزنی به ترتیب ۵ و ۴درصد افزایش داشته‌است.

▣ مقاصد صادراتی بخش معدن و صنایع معدنی در سال۱۴۰۲

بررسی مقاصد صادرتی بخش معدن و صنایع معدنی در سال۱۴۰۲ نشان می‌دهد چین سهم ۳۰درصدی، عراق سهم ۱۸درصدی، ترکیه سهم ۱۱درصدی، امارات‌متحده‌عربی سهم ۹درصدی، عمان سهم ۶درصدی، اندونزی سهم ۵درصدی و سایر کشورها سهم ۲۱درصدی از صادرات معدنی داشته‌اند.

نقش ارزش‌افزوده معدن در ارزآوری و توسعه اقتصادی

وجود حدود ۶۸ نوع ماده‌معدنی در ایران سبب شده‌است تا کشور ما از جمله کشورهای غنی در حوزه معدن به‌شمار برود.

براساس آمارهای منتشر شده، ایران جایگاه پانزدهم را در بین کشورهای معدن‌خیز دنیا، جایگاه سوم در آسیا و نخست را در خاورمیانه به خود اختصاص داده‌است و در برخی ذخایر مانند مس (رتبه دوازدهم)، آهن (رتبه نهم) و سرب (رتبه پانزدهم) و روی (رتبه سیزدهم) جایگاه خوبی در جهان دارد. همچنین در تولید برخی مواد معدنی مانند گچ (رتبه دوم)، کرومیت (رتبه نهم)، آهن (یازدهم)، مس (رتبه شانزدهم) و اورانیوم (رتبه سیزدهم) از جمله کشورهای مطرح به‌شمار می‌رود. علاوه بر موارد ذکر شده، بیش از ۱۰معدن فعال در رتبه جهانی در کشور موجود است.

معادن سنگ‌آهن سنگان، چادرملو، چغارت، گل‌گهر و هرمز و ذخایر مس سرچشمه و سونگون به‌عنوان پنج معدن فلزی در کلاس جهانی هستند و سنگ‌آهن، مس، سرب، روی، طلا، کرومیت، تیتان و آنتی‌موان از کانی‌های فلزی به‌شمار می‌روند که کشور ایران در آن غنی است و احتمال کشف معادن جدیدتر در آینده نیز وجود دارد، از این‌رو برخی کارشناسان ایران را نه کشوری نفت‌خیز، بلکه کشوری معدن‌خیز می‌دانند.

معادن حلقه ابتدای زنجیره بسیاری از تولیدات صنعتی بوده و ارتباط تنگاتنگی با صنایع وابسته همچون، فولاد، صنعت حمل‌ونقل و ارتباطات، ساخت ماشین‌آلات، صنایع شیمیایی، پتروشیمی و پروژه‌های عمرانی دارند، به‌همین‌دلیل علاوه‌بر استخراج از معادن و صادرات مواد معدنی، باید به توسعه زنجیره ارزش نیز توجه داشت.

نقش بالقوه معدن و صنایع معدنی به واسطه ذخایر عظیم معدنی موجود در کشور و ایجاد یک زنجیره بسیار طولانی در ایجاد ارزش‌افزوده، غیرقابل‌انکار است.

نقش معادن در تولید ناخالص داخلی منجر به افزایش تقاضا و پیشروی حلقه‌های بعدی تولید می‌شود.

این موضوع در کشورهای معدن‌خیز مانند آمریکا مدنظر قرار می‌گیرد؛ به‌طوری که ضمن تکیه بر تولید و صادرات مواد خام و نیمه‌خام، از زنجیره ارزش نیز برای توسعه اقتصادی استفاده می‌شود.

به‌عنوان مثال این کشور در سال۲۰۱۵ از استخراج مواد معدنی حدود ۸۰میلیارد دلار ارزش اقتصادی ایجاد کرد و با بهره‌گیری از زنجیره ارزش، این رقم را به ۶۳۰میلیارد دلار و در صنایع پایین‌دستی به ۲۴۰۰میلیارد رساند که جهشی ۳۰برابری داشت.

در صورتی‌که زنجیره تولید در کشور ایران کامل شود، با فرآوری نهایی مواد معدنی می‌توان به‌طور متوسط ارزش‌افزوده‌ای بالغ بر ۱۰برابر ارزش خام مواد معدنی ایجاد کرد. به‌عنوان مثال با ایجاد زنجیره ارزش در فلزاتی مانند مس، نیکل و کروم می‌توان به ترتیب میزان سودآوری را به ۱۰، ۲۰۰ و ۹۲برابر افزایش داد.

در فلزاتی مانند آهن که زنجیره ارزش شامل مراحل مختلفی مانند سنگ‌آهن کلوخه، سنگ‌آهن دانه‌بندی شده، کنسانتره، گندله و آهن‌اسفنجی است میزان افزایش سودآوری بین ۲ تا ۶۴برابر متغیر است.

همچنین در برخی مواد معدنی امکان تولید محصولات مختلف در زنجیره ارزش وجود دارد.

به‌عنوان مثال در صنعت گچ، امکان تولید ۵۰نوع محصول وجود دارد که در صورت تحقق آن، برای کشور بسیار ارزشمند خواهد بود، لیکن این امر مستلزم توجه به رفع موانع در این‌خصوص است.

درخصوص برخی فلزات خاص مانند مس، علاوه‌بر توجه به معادن بزرگ، استفاده از ظرفیت‌های معادن اکسیدی و سولفیدی کوچک و متوسط نیز ضروری است، از این‌رو حمایت‌های دولتی از این معادن و توسعه صنایع تولید مس به روش‌های لیچینگ و بیولیچینگ می‌تواند سبب رشد تولید مس کاتد و سایر محصولات مرتبط در زنجیره ارزش شود.

در زنجیره ارزش فولاد نیز اطلاع دقیق از تامین سنگ‌آهن به‌عنوان حلقه اول این زنجیره بسیار اهمیت دارد.

در زنجیره ارزش آلومینیوم اکتشافات جدید، افزایش بهره‌وری، تعیین‌تکلیف استفاده از برخی مواد معدنی در تولید آلومینیوم (مانند نفلین و سینیت) و حل مشکلات تامین انرژی بسیار اهمیت دارد.

در حالت کلی، برای توسعه زنجیره ارزش در بخش معدن، توسعه زیرساخت‌های مناسب (شامل انرژی، راه‌های دسترسی و حمل‌ونقل)، توجه به سرمایه‌گذاری خارجی و داخلی (استفاده از ظرفیت بانک‌ها و صندوق‌های بیمه معادن، افزایش بودجه‌موردنیاز برای توسعه و شکوفایی معادن، جلب مشارکت و سرمایه بخش خصوصی)، استفاده از فناوری‌های روز و پیشرفته، به‌روزرسانی ماشین‌آلات فرسوده و استفاده از دانش روز دنیا در این زمینه، ایجاد صنایع پایین‌دستی و تکمیل زنجیره ارزش، ورود علم و تکنولوژی‌های نوین و به‌روز در این صنعت، خودداری دولت از دخالت غیراصولی در بازار و قیمت‌گذاری محصولات و برنامه‌ریزی اصولی برای اصلاح قیمت حامل‌های انرژی و استفاده بهینه از منابع آزادشده از محل یارانه پنهان انرژی در راستای توسعه زنجیره ارزش محصولات معدنی و فلزی به ویژه اکتشافات معدنی ضروری است.

رشد اقتصادی نخستین و مهم‌ترین عامل توسعه‌یافتگی هر کشور است و براساس آنچه گفته شد، بخش معدن ایران این پتانسیل را دارد که اثر بسزایی در رشد اقتصادی کشور داشته‌باشد.

بخش معدن به‌عنوان مهم‌ترین موتور محرکه و پیشران اقتصاد و توسعه‌یافتگی در کشورهای معدن‌خیز از جمله ایران به‌شمار می‌رود.

اهمیت بخش معدن در کشور کمتر از نفت نیست و توسعه این بخش و توجه به نقش صادرات مواد معدنی سبب توسعه اقتصادی کشور می‌شود.

نقش بخش‌های مختلف در صادرات غیرنفتی در بازه ۱۴۰۰-۱۳۹۸ نشان می‌دهد؛ با توجه به مشکلات موجود در فروش نفت، بخش معدن و صنایع معدنی در کنار پتروشیمی دو شاهرگ حیاتی ارزآوری برای کشور در این سال‌ها بوده‌اند.

سهم بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۱۴۰۰، حدود ۲۷درصد بوده‌است که بسیار قابل‌توجه است.

با توجه به اینکه صادرات مواد معدنی نسبت به بسیاری از بخش‌های دیگر، اثرپذیری کمتری درخصوص تحریم‌ها داشته‌است؛ اگر موانع موجود در این بخش برطرف شود تا سال۱۴۰۴ می‌تواند بخشی قابل‌توجهی از درآمدهای ارزی کشور را به خود اختصاص دهد.

گرچه در شرایط فعلی نیز حدود ۲۶.۵درصد از کل صادرات کشور مربوط به بخش معدن و صنایع معدنی است.

در سال‌های اخیر، برخی سیاست‌ها برای جلوگیری از صادرات مواد خام و نیمه‌خام معدنی سبب فشار به بسیاری از معادن کوچک و متوسط شده است.

علاوه‌بر آن باعث کاهش نقش بخش معدن در ارزآوری برای کشور شده‌است.

به‌طور مثال، این رویه در سال۱۳۹۹ سبب کاهش ۸۱.۵درصدی ارزش صادرات شد.

با توجه به‌کاربردهای بسیار متنوع برخی مواد معدنی در بخش‌های گوناگون ساختمانی و صنعتی در کشورهای توسعه‌یافته و درحال‌توسعه، بسیاری از کشورها به‌شدت نیازمند این مواد معدنی هستند، از این‌رو صادرات این مواد معدنی برای توسعه اقتصادی کشور لازم است.

بدیهی است که اگر نیاز واحدهای تولیدی داخلی در زنجیره ارزش مواد معدنی وجود دارد، تامین نیاز داخلی باید در اولویت قرار گیرد، لیکن این امر با وضع عوارض صادراتی و موانع دیگر منطقی نیست و می‌توان با رفع مواردی مانند قیمت‌گذاری دستوری و تاخیر در پرداخت‌های کارخانه‌های داخلی زمینه رقابت را فراهم آورد.

در بسیاری از کشورهای صادرکننده مواد معدنی صادرات مواد معدنی فرآوری نشده نیز در کنار زنجیره ارزش در دستور کار قرار دارد.

به‌عنوان مثال با وجود برابری تولید سنگ خام و فرآوری کشور ترکیه با ایران، این کشور حدود ۴میلیون تن از تولیدات سنگ خود را به‌صورت خام صادر می‌کند. این آمار بیش از ۱۰برابر صادرات سنگ ایران است.

همچنین کشور استرالیا نیز بخش قابل‌توجهی از مواد معدنی خود از جمله زغال‌سنگ، لیتیوم، نیکل و مس را به‌صورت خام صادر می‌کند.صادرات زغال‌سنگ این کشور در سال‌گذشته بیش از ۱۰۰میلیارد دلار و صادرات لیتیوم، نیکل و مس بیش از ۲۳میلیارد دلار بود که نسبت به سال‌قبل از آن حدود ۳۸درصد افزایش داشت. همچنین تولید سنگ‌آهن به‌عنوان مهم‌ترین کالای صادراتی استرالیا است که بخش‌اعظمی از آن به کشورهای دیگر از جمله چین صادر می‌شود.

توجه به این موضوع سبب شده‌است تا صادرات بخش معدن استرالیا در ۲۰۲۲-۲۰۲۱ به رکورد ۳۱۸میلیارد دلار آمریکا برسد، به‌همین‌دلیل، با درنظرگرفتن نیاز کشور به صادرات مواد معدنی و لزوم افزایش آن، لازم است ضمن رفع موانع برای صادرات مواد خام و نیمه‌خام معدنی، با افزایش اندک در تولید مواد معدنی زمینه لازم برای بهبود زنجیره ارزش در بخش معدن ایجاد شود. این مهم علاوه‌بر محاسبه سهم معادن در ارزآوری و توسعه اقتصادی کشور، اثر ارزش‌افزوده ناشی از زنجیره ارزش را نیز لحاظ می‌کند.

روزگار معدن
چهار شنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

به منظور صادارت محصولات به اتحادیه اروپا

گواهینامه CE Marking ذوب آهن اصفهان تمدید شد



ممیزی خارجی تمدید گواهینامه استاندارد CE Marking، جهت صادرات محصولات تولیدی ذوب آهن اصفهان به کشورهای عضو اتحادیه اروپا ، برای دهمین سال متوالی با موفقیت برگزار شد.

مهندس محمد صدری مدیرکیفیت فراگیر ذوب آهن اصفهان ضمن اعلام خبر فوق افزود: با توجه به گستره تولیدات شرکت ذوب آهن اصفهان و جهت صادرات این محصولات، دور جدید ممیزی تمدید گواهینامه استاندارد CE Marking توسط موسسه ICDQ اسپانیا در ۱ و ۲ اردیبهشت ماه جاری، در مدیریت های مرتبط شرکت برگزار و با توجه به عدم مشاهده هیچ گونه عدم انطباقی ، گواهینامه یاد شده تمدید اعتبار شد.

جلسه افتتاحیه این ممیزی در روز اول با حضور مهدی کوهی مدیرعامل ، مهران قمی معاون برنامه ریزی و توسعه و سرپرست معاونت بهره برداری ، احمداکبری معاون سرمایه انسانی و پشتیبانی و تعدادی دیگر از مدیران، سرپرستان و کارشناسان بخش های مرتبط در سالن جلسات حوزه مدیر عامل شرکت، برگزار شد. در این جلسه ، مهدی کوهی ضمن تشکر از کلیه همکارانی که در جهت استقرار و انجام این ممیزی نقش داشتند، ابراز امیدواری نمود که با ادامه تلاش ها، تولید محصولات شرکت مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی و با رعایت تمامی الزامات آن در ذوب آهن اصفهان استمرار داشته باشد .

آقای JOSE LUIS سرممیز موسسه ICDQ اسپانیا در جلسه اختتامیه این ممیزی دو روزه که به صورت آنلاین در سالن جلسات حوزه مدیر عامل شرکت برگزار شد، ضمن تشریح جایگاه و حوزه های تحت پوشش گواهینامه مذکور، چگونگی انجام ممیزی در قسمت های مرتبط شرکت را اعلام نمود. وی خاطر نشان کرد : علی رغم غیر حضوری بودن ممیزی یادشده، ممیزی رضایتبخش برگزار گردید . وی تلاش گسترده ذوب آهن اصفهان در جهت تحقق و ابقای شرایط استاندارد CE را قابل ملاحظه دانست و یادآور شد که ممیزی تمدید گواهینامه مذکور در ذوب آهن اصفهان با مشاهده اسناد، فرایندها ، سوابق مورد نیاز و مشاهده نتایج آزمایشگاهی و بازرسی محصولات تولیدی، با موفقیت انجام شده و در نتیجه گواهینامه مربوطه تمدید اعتبار شد.

«روزگارمعدن» راهکارهای عملیاتی معدن کاری دیجیتال را بررسی کرد:

فرصتی برای تحول

شهریار خادمی

معدنکاری دیجیتال با محوریت هوشمندسازی معادن در چندسال اخیر به طور جدی مورد توجه فعالان اقتصادی بخش معدن قرار گرفته است. کاهش برخی هزینه‌ها، کاهش حوادث معدنی، افزایش سرعت در معدنکاری و افزایش بهره‌وری از جمله مزیت‌های این مهم هستند؛ موضوعی که با دوری از معدنکاری سنتی می‌تواند به نقش‌آفرینی هرچه بهتر بخش معدن در اقتصاد کمک کند، اما از مزیت‌های دیگرش گسترش همکاری‌های بین‌المللی است. به این صورت که شرکت‌های معدنی که به سراغ معدنکاری هوشمند می‌روند، می‌توانند در بحث بین‌المللی وارد همکاری‌های جدید شوند. بنابراین نیاز است که معدنکاری سنتی در کشور پوست‌اندازی کند و به سمت معدنکاری دیجیتال پیش برویم. در این خصوص کارشناسان باور دارند که باید زیرساخت‌های لازم فراهم شود.

▣ لزوم آموزش نیروی کار

در واقع مانع‌تراشی‌های دولت مهم‌ترین عامل در این عرصه شناخته شده که باعث می‌شود نه‌تنها معدنکاری نوین بلکه معدنکاری سنتی هم با مشکل روبه‌رو شود و شفاف نباشد. در نتیجه انتظار می‌رود که فعالان معدنی با همکاری دولت به کاهش چالش‌ها در این عرصه کمک کنند و موجب حرکت هرچه سریع‌تر در این مسیر شوند.

در این خصوص بهرام شکوری رییس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: امروز که درگیر واردات ماشین‌آلات معدنی هستیم در سوی دیگر دنیا ماشین‌آلات پیشرفته بدون راننده استفاده می‌شود. او با اشاره به مشکل زیرساخت‌ها در کشور گفت: ما در صنایع معدنی متاسفانه در زیرساخت‌های اینترنت مشکل داریم. بنابراین در بحث هوشمندسازی صنایع معدنی باید بنگاه‌ها و دولت‌ها با هم همراه شوند و بخواهند که موضوع حل شود. رییس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: مبحث هوشمندسازی معادن دامنه وسیعی دارد که از برهم‌کنشی مسائل و نهادهای مختلف، اعم از آموزش و نیروی انسانی، دولت و زیرساخت‌ها، ارتباط با جهان و زنجیره تامین جهانی، فناوری و سرمایه‌گذاری حاصل می‌شود. شکوری تصریح کرد: در بحث بهره‌گیری از فناوری دیجیتال باید چند موضوع مورد توجه قرار گیرد. یکی از این مباحث آموزش است. ما در کنار ورود فناوری‌های نو باید درخصوص آموزش نیروی کار به صورت جدی وارد عمل شویم. اگر امروز فناوری را وارد کنیم ولی نیروی ما قادر به بهره‌برداری از دستگاه‌های جدید نباشد از بخشی از آن استفاده نمی‌کند، پس در این شرایط بود و نبود فناوری فرقی نمی‌کند.

او ادامه داد: زیرساخت اینترنت نیز مساله بسیار مهمی در معدنکاری دیجیتال به شمار می‌آید. اگر بخواهیم در این حوزه وارد شویم باید بستر اینترنت قوی داشته باشیم. موضوع تامین اینترنت پرسرعت البته دو وجه دارد؛ یک بخش به شیوه عمل اپراتورهای این حوزه مثل ایرانسل و همراه اول و بخش دیگربه دولت و مسائل امنیتی مدنظر این نهاد اجرایی برمی‌گردد. امروز دولت و اپراتورها هر لحظه می‌توانند اینترنت را قطع کنند؛ در حالی که تحت هیچ شرایطی نباید این اتفاق بیفتد، چون سیستم به هم می‌ریزد.

▣ هوشمندسازی نیازمند حمایت

هوشمندسازی در بخش معدن باعث می‌شود که



شرکت‌های معدنی و صنایع معدنی علاوه بر کاهش هزینه‌های خود به بهره‌وری بیشتری هم دست پیدا کنند. این موضوع در ادامه می‌تواند همکاری میان شرکت‌های معدنی و دانش‌بنیان را افزایش دهد و ایران را به تغییرات جهانی رخ‌داده در این عرصه نزدیک‌تر کند.

هوشمندسازی از اتفاقاتی است که امروز شرکت‌های بزرگ معدنی به سراغ آن رفته‌اند و تلاش می‌کنند تا با استفاده از این روش میزان بهره‌وری‌شان را افزایش دهند. در واقع امروز هوشمندسازی در بخش معدن یکی از الزاماتی است که اگر به سمت آن حرکت نکنیم بی‌تردید از دنیا عقب خواهیم ماند. آن طور که برخی فعالان بخش معدن معتقدند اگر امروز به سمت هوشمندسازی معادن حرکت کنیم می‌توانیم در ۱۰ سال آینده در جایگاهی قرار بگیریم که امروز شرکت‌های معدنی جهان قرار دارند. در واقع با یک تاخیر ۱۰ساله می‌توانیم خود را با این جریان همراه کنیم، اما در غیراین صورت فاصله ما با دنیا به سرعت افزایشی می‌شود.

هوشمندسازی نیازمند بسترهایی است که باید بخشی از آن ازسوی دولت و بخشی دیگر از سوی شرکت‌های فعال بخش خصوصی تامین شود. یک مشکل بحث عدم تمایل برخی از شرکت‌هاست. سبک کنونی کار برخی از شرکت‌ها هنوز هم شبیه حجره‌داران قدیمی است، حال آنکه معدنکاری هوشمند تمام فضای معدن و روابط را تغییر می‌دهد. بنابراین شکل تعامل و رفتار شرکت‌ها باید تغییر کند. در حالی که تغییر مورد بحث سودآور است، اما گاهی مجموعه‌های معدنی قدیمی تمایلی به فناوری و دانش ندارند.

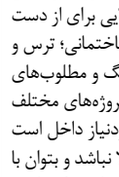
بسیاری از مدیران، معدنکاری دیجیتال را نمی‌پذیرند و آن را چالشی در برابر خود می‌بینند که آنها را سردرگم می‌کند و با خود می‌گویند آیا همین مسیر کنونی را ادامه بدهم یا خط کنم؟ پیشرو باشم یا پیروی کنم؟ در سال‌های گذشته تغییرات زیادی در جهان اتفاق افتاده و ساختار شرکت‌ها از جمله در بخش منابع طبیعی و معادن تغییر کرده است. مساله مهم برای بخش پیشرو معدنی، اتوماسیون فرآیندهای داخلی و پایه است. در معدنکاری دیجیتال، هماهنگ کردن همه فرآیندها با یکدیگر مهم است، یعنی چطور با عملیات متمرکز، کل فرآیند استخراج را دیجیتال کنیم. جنبه دیگر در معدنکاری هوشمند، کارایی عملیاتی و ارائه خدمات و محصولات جانبی جدید است؛ چون هر کس طبیعتا می‌خواهد سرمایه‌گذاری را با هدف درآمدزایی انجام دهد.

از سوی دیگر باید پذیرفت تحریم‌ها شرایط را در این زمینه کمی سخت کرده است، اما در کنار آن گاهی خودتحریمی هم باعث شده تا معدنکاری ایران نه‌تنها از معدنکاری هوشمند بلکه از معدنکاری متداول هم عقب بماند!

مهاجرت گسترده نیروهای متخصص بخش معدن و فناوری معدنکاری مشکل دیگر است. با توجه به وقوع مهاجرت‌های گسترده نیروی کار متخصص، بسیاری باور دارند که نه در یک دهه آینده، بلکه در همین یکی، دو سال آینده با مشکل جدی روبه‌رو خواهیم شد. با توجه به اینکه دنیا در حال حرکت به سوی زندگی دیجیتالی است، اما سوال این است که ما در حوزه هوشمندسازی و دیجیتال کردن معادن کشور چه کرده‌ایم؟ چقدر شرایط را برای نیروی انسانی ماهر فراهم کرده‌ایم؟ به این ترتیب ضرورت دارد معدنکاری هوشمند در کشور راه‌اندازی شود و در راستای تحقق این امر باید با پژوهشکده‌ها، دانشگاه‌ها و... همکاری شود و بتوان از فرار مغزها جلوگیری کرد.

یادداشت

صادرات بد، صادرات خوب



علیرضا مهدیه
کارشناس و فعال صنعت سنگ

طی تحلیل‌ها برای تعریف صحیح و اجرایی ماده خام، مواد اولیه یا اساسی موردنیاز در داخل کشور، می‌شود به شروطی رسید که اگر کالایی تمام این شروط را به‌صورت پیوسته و کامل داشته باشد، آن کالا ماده خام و اولیه موردنیاز داخل نامیده می‌شود و صادرات آن خوب نیست و می‌شود عنوان صادرات بد را بر آن گذاشت و باید برای آن محدودیت، عوارض یا لغو معافیت‌های مالیاتی اعمال کرد تا بشود درصد بیشتری را در داخل کشور نگه داشت و در تولید ملی به‌کار گرفت.اما اگر محصول صادراتی یک یا چند شرط از شروط زیر را نداشته باشد، ماده اولیه یا خام موردنیاز در داخل محسوب نخواهد شد و صادرات آن، طبق روش و مدل‌های مناسب، عنوان خام‌فروشی، که خود عنوانی هنوز خام است را نخواهد داشت و منجر به توسعه اقتصادی و صادراتی کشور خواهد شد.ماده‌ای خام و مواد اولیه موردنیاز داخل است که امکان صنایع تکمیلی برای فرآوری و ارزشمندتر شدن را در داخل داشته باشد که درباره سنگ ساختمانی؛ مجموعه‌های معدودی توان نهایی و صادراتی کردن این محصول را دارند و توان آنها نیز محدود است.ماده‌ای خام و مواد اولیه موردنیاز داخل است که آن مواد خریدار کافی در داخل کشور و برای زنجیره بعد از خود داشته باشد که درباره سنگ ساختمانی؛ خریدار کافی برای خرید سنگ‌های صادراتی ایران وجود ندارد.ماده‌ای خام و مواد اولیه موردنیاز داخل است که خریدار داخلی آن ماده، امکان خرید محصول را به نرخ جهانی داشته باشد که در زمینه سنگ ساختمانی؛ احتمال آن کم است و درصد بالایی را نمی‌شود برای این اتفاق، متصور بود.ماده‌ای خام و مواد اولیه موردنیاز داخل است که طی مدت کوتاهی، ترس و ریسک بالایی برای از دست رفتن بازار آن ایجاد نشود که درباره سنگ ساختمانی؛ ترس و ریسک به شدت بالا است و خارج از مد، رنگ و مطلوب‌های زمانی، به‌سرعت نوع و حتی خود سنگ در پروژه‌های مختلف جایگزین می‌شود.ماده‌ای خام و مواد اولیه موردنیاز داخل است که ذخایر آن نسبت به ذخایر سایر کشورها بالا نباشد و بتوان با صنایع داخلی و سرمایه‌گذاری معقول، به محصولات تکمیلی و نهایی آن دست یافت و آن محصولات را صادر یا در داخل مصرف کرد که در زمینه سنگ ساختمانی؛ ذخایر بالایی از انواع سنگ‌ها موجود است که نسبت به ذخایر جهانی هم رقم بالایی است.دقت کنیم که خارج از تفاوت ماهیتی محصولات با یکدیگر و نوع بازار آنها، اگر هرکدام از شروط فوق درباره محصولی وجود نداشته نباشد، آن مواد اولیه یا خام؛ مصرف بالا، توجیه اقتصادی و بازار پایداری در داخل کشور نخواهد داشت و موجه‌تر آن است که با تشویق و تسهیل، به صادرات بیشتر آن ادامه داده شود.در تکمیل این تحلیل و مطالعه موردی، می‌شود از لیدرهای این صنعت هم مثال آورد؛ چین بزرگ‌ترین بازار تولید و صادرات سنگ در جهان است و ایتالیا مبدع اصلی روش‌های صنایع تکمیلی که هردو کشور و تحت شرایطی، صادرات سنگ بلوک یا همان محصول تکمیل‌نشده را هم دارند. قیاس قابل‌تاملی هم می‌شود،داشت که ترکیه و ایران در بازار گروه سنگ‌های آهکی رقیب یکدیگر هستند و ترکیه باتوجه به توسعه بازار صادراتی خود، مصرف کمی در داخل دارد و اما ایران بازار اصلی خود را به داخل معطوف کرده و حتی واردات سنگ ساختمانی نیز دارد.

مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری تجاری شستان اعلام کرد:

رشد ۸درصدی تولید محصولات پتروشیمی

سهم ۱۱ درصدی هلدینگ شستان از صادرات محصولات پتروشیمی



مدیر عامل هلدینگ سرمایه‌گذاری تجاری شستان با بیان اینکه گروه شستان در سال ۱۴۰۲ موفق به تولید ۵,۱۹ میلیون تن انواع محصولات پتروشیمی شده است، گفت: سال گذشته موفق به صادرات ۳,۴ میلیون تن از انواع محصولات پتروشیمی، فولادی و عمرانی شده‌ایم که در این بین با صادرات ۳,۲ میلیون تن محصولات پتروشیمی سهم ۱۱ درصدی از صادرات محصولات پتروشیمی کل کشور را سال ۱۴۰۲ در شرایط تحریم و با تمام ناملایمات سهم شستان بوده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت سرمایه‌گذاری تجاری شستان، داود عباسی، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری تجاری شستان با بیان اینکه شرکت سرمایه‌گذاری تجاری شستان، در ۵ حوزه نفت، گاز و پتروشیمی، نیرو و انرژی، معدن و صنایع معدنی، فولادی، مالی تجاری و بازرگانی مشغول به فعالیت می‌باشد و این هلدینگ از سال ۱۳۸۷ با هدف توسعه و تکمیل صنایع مختلف تاسیس و پا به عرصه صنعت پتروشیمی و معادن گذاشت، اعلام کرد: سال ۱۴۰۲ موفق به تولید ۵,۱۹ میلیون تن انواع محصولات پتروشیمی شده‌ایم. این در حالی است که این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۴,۸۲ میلیون تن بوده است.

به گفته عباسی؛ براساس آمار به‌دست آمده، هلدینگ سرمایه‌گذاری تجاری شستان در حوزه تولید محصولات پتروشیمی رشد ۸ درصدی را شاهد بوده است و توانسته ۷ درصد تولید محصولات پتروشیمی کشور را تامین نماید.

همچنین این هلدینگ با صادرات ۳,۴ میلیون تن محصولات پتروشیمی، فولادی و عمرانی کشور توانسته رشد ۱۰ درصدی صادرات انواع محصولات را در سال ۱۴۰۲ را با وجود مشکلات عدیده‌ای محقق نماید.

شرکت‌هایی که در این سال‌ها هلدینگ شستان توانسته سهام مالکیت را در آنها داشته باشد، شامل شرکت پتروشیمی بوشهر، شرکت توسعه پتروشیمی نگین مکران (متولی توسعه هاب سوم پتروشیمی کشور)، شرکت مخازن سبز پتروشیمی عسلویه، شرکت پتروشیمی مرجان، بازرگانی خارجی شستان، مجتمع پتروشیمی بدر شرق، پتروپالایش نگین مکران، پارس تامین مجد، سمت وسوی ایرانیان، مهندسی توسعه پترو فرایند کرخه، پلی‌پروپیلن سپهر مکران، فروسیلیسیم خمین، شرکت فولاد امیرکبیر کاشان است.

همچنین هلدینگ شستان سهامدار کلیدی و دارای کرسی هیات‌مدیره در شرکت‌هایی همچون شرکت پلیمر آریاساسول، هلدینگ سرمایه‌گذاری غدیر، شرکت دماوند انرژی عسلویه، پایانه ها و مخازن پتروشیمی، بیمه کوثر، شرکت فرآوری مواد معدنی ایران می‌باشد.

و در شرکت‌هایی همچون پالایشگاه نفت امام خمینی شازند اراک، پارس تامین نوید رایانه، انبوه‌سازان هشتم، شرکت حفاری شمال شرکت مخمل ابریشم کاشان و شرکت پشم بافی افشار یزد سهام دار می‌باشد.

گفتنی است، شرکت‌های فولاد امیرکبیر کاشان با نماد «فجر» و فروسیلیسیم خمین با نماد «فروسیل» از هلدینگ شستان سال گذشته وارد بازار بورس شدند و اواخر سال گذشته بود که هلدینگ شستان نیز با نماد «وشستان» در بورس تهران درج شد و در نظر دارد پس از اتمام ارزش‌گذاری سهام شستان، در سه ماهه نخست سال‌جاری، به عنوان یکی از بزرگترین عرضه اولیه‌های تاریخ بورس در صف عرضه شرکت بورس قرار گیرد.

بزرگترین رویداد فناورانه و نوآورانه چادرملو به ایستگاه آخر رسید



با گذشت ۸ ماه از فراخوان جذب طرح‌ها و ایده‌های خلاقانه از سوی مرکز نوآوری شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (نوچاد) وطی مراحل مختلف ارزیابی و داوری ۷۰ طرح دریافتی، اکنون این رویداد به ایستگاه پایانی خود رسیده است و در تاریخ ۱۲ اردیبهشت ماه جاری مراسم اختتامیه این رویداد با حضور ارائه‌دهندگان طرح‌ها و ایده‌های خلاقانه، نوآوران حوزه فناوری، پژوهشگران، استادان و جمعی از دانشجویان حوزه صنعت و معدن در یزد برگزار می‌گردد.

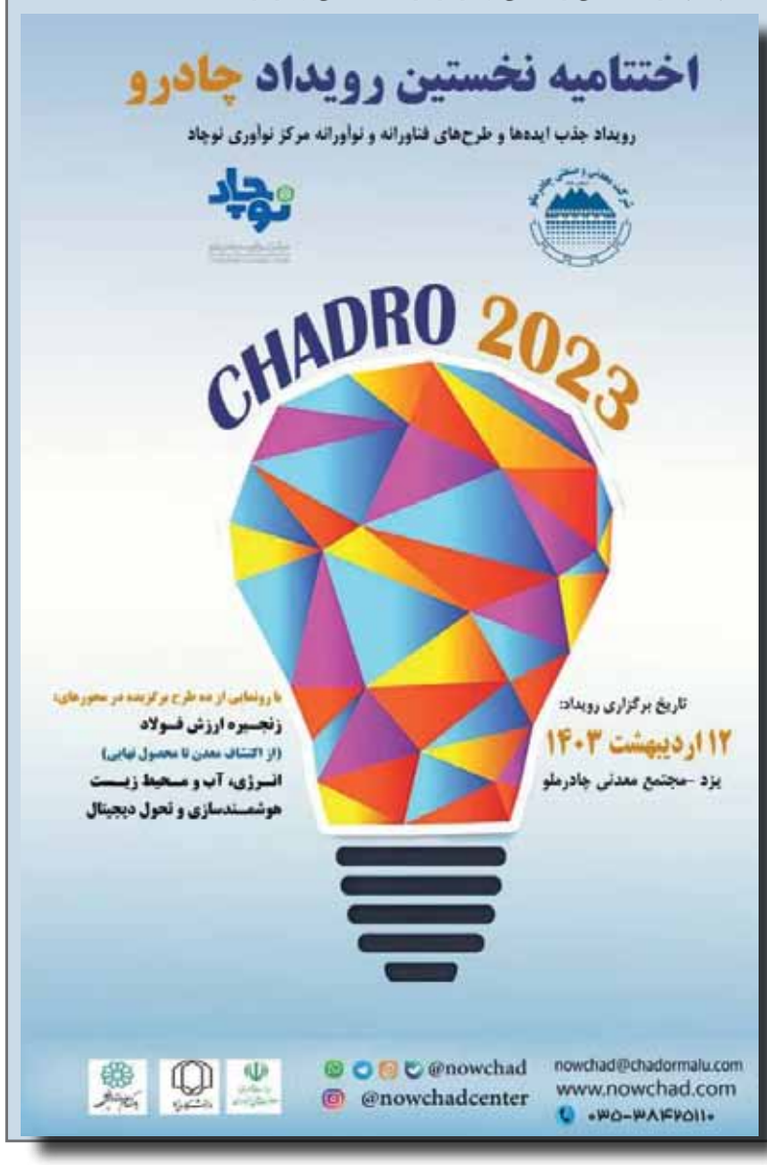
قائم‌مقام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در گفت‌وگویی در خصوص نقش و اهمیت برگزاری این رویداد برای صنعت فولاد و معدن کشور گفت: با توجه به روندهای حاکم بر بخش معدن و صنایع معدنی و همچنین برخی مسائل فناورانه، چادرملو در مسیری قدم گذاشت تا بتواند از طریق نوآوری، چالش‌های حیطه فعالیت خود را برطرف نماید و در همین راستا اقدام به ایجاد ساختار نوآوری در این مجموعه نمود.

دکتر عسکری‌زاده افزود: ایده ایجاد مرکز نوآوری نوچاد با توجه به دیدگاهی جامعی که مدیریت ارشد مجموعه به حل مسائل با استفاده از راه‌حل‌های مبتنی بر نوآوری و فناوری دارد توسط مدیرعامل شرکت مطرح و با تائید هیئت مدیره شرکت تاسیس گردید.

از این رو نهادینه کردن فرآیند نوآوری در ساختار سازمانی چادرملو یک گام عملی بزرگ در شرکت چادرملو محسوب می‌گردد.

وی با اشاره به فعالیت‌های مختلف مرکز نوآوری نوچاد در سه بخش اصلی، توسعه کسب‌وکارها در حوزه نوآورانه و فناورانه، سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری و نوآوری و توانمندسازی محیط داخلی و خارجی شرکت افزود: علاوه بر فعالیت‌هایی که مرکز نوآوری انجام می‌دهد، به پلتفرمی نیاز است که همه بازیگران اصلی نوآوری و کل ابزار مورد نیاز برای تحقق اهداف در حوزه نوآوری در آن مد نظر قرار گیرند. بنابر این یک بخش از فعالیت‌های این مرکز ارتباط با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی است. و مهمترین نکته، موضوع سرمایه‌گذاری است تا بتوانیم به طور عملی از ایده‌ها و طرح‌ها حمایت کنیم چرا که قاعدتا در ارتباط با دانشگاه‌ها و مرکز نوآوری، سرمایه‌گذاری‌ها تا یک سطح مشخص و محدود قابل انجام است. به همین منظور، در راستای دنبال کردن اولویت‌ها و استراتژی‌ها شرکت چادرملو، ما در سال گذشته اقدام به اخذ مصوبه هیات‌مدیره شرکت جهت تاسیس صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر (CVC) نوچاد کردیم که مراحل اخذ مجوز آن در حال انجام است. در واقع می‌توان گفت کل نیازی که شرکت چادرملو به نوآوری دارد در قالب پلتفرم نوچاد دیده شده است.

قائم‌مقام شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در خصوص ضرورت حمایت از ایده‌ها تصریح کرد: همانطور که هر کارخانه برای شروع فعالیت خود به ماده اولیه نیاز دارد و تولید بدون خوراک امکان‌پذیر نیست، ایده‌های فناورانه و نوآورانه و طرح‌های پژوهشی نیز، عامل مهمی در پیشبرد فعالیت‌ها و افزایش بهره‌وری شرکت محسوب می‌گردد. به همین جهت شرکت‌کنندگان در رویداد این اطمینان را دارند که طرح‌ها دارای یک بازار تضمین‌شده هستند. به عبارت دیگر، خروجی برگزاری رویدادهای فناورانه، معرفی تیم‌های برتر و شناساندن آن‌ها به سرمایه‌گذاران و به صاحبان نیاز از جمله هلدینگ معدنی و صنعتی چادرملو است.



روزگار معدن
چهار شنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

یادداشت

کارآفرینی در معدن



آرش ابراهیم‌آبادی
استاد دانشگاه و فعال معدن

به‌طورکلی در علم اقتصاد عوامل تولید به ۴ بخش تقسیم می‌شوند؛ زمین، نیروی انسانی و کار، سرمایه و کارآفرینی. از تلفیق این ۴ عامل است که می‌توان کالا و خدمات تولید کرد.

زمین عبارت است از هر منبع و منشأ طبیعی که برای تولید کالاو خدمات به کار گرفته می‌شود.

یعنی هر چیزی که به‌نوعی به زمین مربوط می‌شود و از منابع زمینی به‌دست می‌آید؛مانند موادمعدنی خام.

نیروی انسانی عبارتند از: همه افرادی که در فرآیند تولید کالا و خدمات نقش ایفا می‌کنند و اگر برای چنین افرادی دستمزد در نظر گرفته شود، این فرد عضوی از نیروی انسانی در فرآیند تولید کالا و خدمات ما به‌شمار می‌رود.

منظور از سرمایه ماشین‌آلات، ابزار و سازه‌هایی که برای تولید کالا و خدمات به کار می‌رود، اطلاق می‌شود. به‌عنوان‌مثال، در بخش معدن و صنایع‌معدنی؛ ساختمان‌ها، ماشین‌آلات، کامیون‌ها یا دامپتراک‌ها، چکش‌ها، چالزن‌ها، نوار نقاله، تجهیزات رایانه‌ای و امثال آن را دارایی‌های سرمایه‌ای می‌نامند و در نهایت، کارآفرینی که موضوع اصلی صحبت ما است، مفهومی است که این ۳ عامل را با هم ادغام می‌کند.

پس کارآفرین کسی است که ۳ عامل زمین، نیروی انسانی و سرمایه را به‌منظور حصول سود بیشتر با راه و روشی خلاقانه و نوآورانه با هم تلفیق کند.

چنین فردی علاوه بر تعهد، باید از توانایی سازماندهی و اداره مخاطرات، شم فرصت‌طلبی داشته باشد و امکانات موجود در بازار را تشخیص بدهد و آنها را تبدیل به فرصت کند.

کارآفرین باید بداند که چطور کسب و کارش می‌تواند با همتایان خود رقابت، چه میزان ریسکی را می‌تواند تحمل و در نهایت، چگونه می‌تواند محصولی جدید را به بازار معرفی کند. با داشتن این خصیصه فرد می‌تواند از همه فرصت‌های موجود بهره ببرد.

کارآفرینی را می‌توان به ۵دسته زیر تقسیم کرد:

- کارآفرینی اجتماعی که به نیازهای جامعه و حل مسائل و مشکلات آن می‌پردازد.
- کارآفرینی استارت‌آپی که اساس آن بر ایده‌های خلاقانه و نوآورانه‌ای بنا شده است و می‌تواند بیشترین میزان سود را در کوتاه‌ترین زمان ممکن برای مجموعه فراهم آورد.
- کارآفرینی کوچک‌مقیاس است و حتی می‌تواند در مقیاس یک فرد یا یک خانواده باشد و به سرمایه‌گذاری اولیه اندکی نیاز دارد.
- کارآفرینی در شرکت‌های بزرگ است که در طول زمان رشد می‌کند و تا انتهای فعالیت شرکت ادامه دارد. تمرکز این مدل بر سودآوری مستمر و حداکثری با رویکرد نوآورانه است.
- کارآفرینی در زمینه تربیت نیروی متخصص و اپراتور ماهر.
- کارآفرینی نوآورانه که ارتباط مستقیمی با حوزه موردبحث ما یعنی معدن دارد.

در این نوع کارآفرینی یک محصول یا ایده کاملا جدید به بازار معرفی و عرضه می‌شود و در این نوع کارآفرینی، مهارت نوآوری از ارکان اساسی است.

برای اینکه بدانیم کارآفرینی در حوزه معدن چگونه اتفاق می‌افتد، باید نگاهی به معدن و چرخه معدنکاری انداخت. فعالیت معدن در ابتدا با معدنکاوی یا فرآیند پی‌جویی و اکتشاف ماده معدنی و ارزیابی و تخمین ذخیره شروع می‌شود.

در مراحل بعد استخراج، فرآوری مواد و در نهایت مرحله بستن و بازسازی معدن مطرح می‌شود.

در هر یک از این مراحل اگر روش‌های فناورانه و نوآورانه‌ای به کار گرفته شود، می‌تواند وارد حوزه کارآفرینی شود.

در تعریف کارآفرینی معدنی باید آن را به چند بخش تقسیم کنیم که نخستین بخش الهام‌پذیری است.

به‌عبارت دیگر، در این مرحله باید کارآفرین جست‌وجوی ذهنی داشته باشد تا در جایی که دیگران از آن غافل هستند، سود را تشخیص دهد. برای مثال این ایده می‌تواند کشف یک ذخیره جدید در ادامه فعالیت‌های معدنی گذشته باشد.

مواردی بوده است که فردی یک معدن متروکه را با سرمایه اندکی در اختیار می‌گیرد و بعد مشخص می‌شود که ذخیره دیگری را در آنجا یافته است و به این ترتیب، سود سرشاری را به‌دست می‌آورد.

مورد بعدی، یادگیری یا فراگیری مهارت‌های پی‌جویی و ایجاد هدف‌های بعدی برای کارهای اکتشافی است. یک کارآفرین معدن در این حوزه باید درباره محل شروع فعالیت خود تصمیم‌گیری کند که این مهارت به‌شرط داشتن دانش و تجربه حاصل می‌شود.

اگر این توانایی‌ها و مهارت‌ها آموزش داده شود، می‌تواند ارزش کارآفرینی بالایی داشته باشد.

علاوه بر این، حفاری اکتشافی یکی از مهم‌ترین مراحل کارآفرینی معدنی است و تایید یافته‌های اولیه اکتشافی با انجام عملیات حفاری گام مهمی در این زمینه است.

البته این مرحله هم بسیار هزینه‌بر است و هم ریسک بالایی دارد، اما در نهایت، همین عملیات است که کانی‌زایی اقتصادی را مشخص می‌کند و به‌نوعی آزمون نهایی برای تایید ایده‌ها و پیش‌بینی‌ها است.

موضوع دیگر، بررسی فنی و اقتصادی است که می‌تواند با ایجاد ارتباط میان یافته‌ها و داده‌های جمع‌آوری‌شده، اقتصادی بودن طرح‌های معدنی را موردمطالعه قرار دهد.

به‌طورخلاصه، در تمام مراحل فعالیت معدن از اکتشاف گرفته تا استخراج و فرآوری ذوب و پالایش، پیاده‌سازی روش‌های نوین و مانند آن، می‌توان کارآفرینی کرد و از آنجایی که افراد زیادی می‌توانند در هر یک از این مراحل مشغول به کار شوند، از منظر اشتغالزایی هم حائزاهمیت است.

در مرحله بازاریابی و عرضه محصول نهایی به بازار هم می‌توان به ایده‌های نوآورانه اندیشید، زیرا یکی از مراحل مهم فعالیت‌های معدنی است و نقطه پایانی کارآفرینی معدنی است.استفاده از فناوری‌های نوین در بخش فرآوری، افزایش راندمان، بازیابی مواد معدنی و در نهایت، عرضه محصولات با عیار و کیفیت بهتر می‌تواند فروش مواد معدنی را بالا ببرد و این خود می‌تواند زمینه‌ای برای کارآفرینی در حوزه معدن فراهم کند و برند شرکت معدنی را در بازار ارتقا دهد.

چرا فولادی‌ها حاضرند شمش را گرانتر ولی به صورت اعتباری بخرند؟

یک فعال صنعت فولاد گفت: عرضه اعتباری و رقابت شدید بر سر آن نشان از این است که در بازار فولاد نقدینگی وجود ندارد که تولیدکننده خرید خود را نقدی و باقیمت پایین انجام دهد. انصاری فرد با رد اینکه گفته می‌شود عرضه اعتباری شمش در بورس کالا باعث قیمت‌سازی کاذب برای این محصول شده، تصریح کرد: عرضه اعتباری و رقابت شدید بر سر آن نشان از این است که در بازار فولاد نقدینگی وجود ندارد که تولیدکننده خرید خود را نقدی و باقیمت پایین انجام دهد. وی افزود: وقتی سیستم بانکی منقرض شده و امکان اخذ وام و تسهیلات را برای واحدهای فولادی به صفر رسانده، تولیدکننده نقدینگی ندارد که اقدام به خرید نقدی کند و ترجیح می‌دهد با قیمت بالاتر هم شده خرید کند و هزینه آن را سه ماه بعد پرداخت کند. کما اینکه عرضه نقدی فولاد خوزستان با قیمت پایین فروش نمی‌رود اما عرضه اعتباری با نرخ ۲۴ هزار تومان با تقاضای بالا خریداری می‌شود.انصاری فرد انتقاد دیگری نیز به نحوه قیمت‌گذاری در بورس کالا وارد کرد و افزود: اصولا تعیین کف و سقف قیمتی برای محصولاتی مانند شمش اصلا درست نیست، با همین کار حدود هزار و ۵۰۰ تومان تفاوت قیمتی بین کف و سقف شمش است و باید این محصولات نیز مانند آهن اسفنجی به صورت تک نرخی عرضه شود. او با اشاره به شرایط سخت تولید در کشور خصوصا برای بخش خصوصی، تصریح کرد: در حال حاضر نرخ برق به طور ناگهانی در بهمن ۱۴۰۲ حدود ۵/۲ برابر شد که دریافت آن نیز از فرودین صورت می‌گیرد. با این شرایط امکان برنامه‌ریزی چه تولید و چه اقتصادی برای تولیدکننده وجود ندارد چرا که هیچ دورنمای برای آینده خود متصور نیست.

این فعال صنعتی با تاکید بر اینکه تصمیم‌گیران صنعت فولاد تخصص این کار را ندارند، بیان کرد: باید برنامه‌ریزی صنعت فولاد به صورت کارشناسی مورد بازنگری قرار گیرد و ظرفیت این زنجیره به لحاظ صدور مجوز تولید در بخش‌های مختلف بررسی شود که اگر اشباع از تولید است دیگر اجازه ورود سرمایه به این بخش داده نشود و سرمایه تزریق بخش‌های دیگر اقتصادی در کشور شود.

این فعال فولادی در نهایت تسهیل صادرات را تنها راه ادامه حیات این صنعت عنوان کرد و افزود: با توجه به این که از حدود ۳۲ میلیون تن تولید فولاد کشور حدود ۱۰ میلیون تن، آن هم با سختی به مصرف داخلی می‌رسد باید تصمیم‌گیران برای ۲۲ میلیون مابقی برنامه‌یزی صادرات را در نظر بگیرند وگرنه حتما این صنعت به زودی با شکست مواجه خواهد شد.

سقف شکنی فلزات پایه با پیشتازی مس

گروه معدن



افزایش تقاضا با رشد نرخ فلزات پایه در بازارهای جهانی همراه بود. ابتدا نرخ مس بر مدار صعود قرار گرفت و پس از آن نرخ آلومینیوم و روی نیز سقف یک سال گذشته خود را شکستند. بسیاری از غول‌های بزرگ صنعتی در جهان در پی خودکفایی خود سعی در کشف و برداشت از معادن مس موجود در سرزمین خود داشته‌اند. کشورهایی مانند امریکا، چین و استرالیا در این امر قدم‌های محکمی برداشته‌اند. اما صنعت به مراتب بزرگ این دست از کشورها و در کنار منابع محدود و ظرفیت تولید که پاسخگوی نیازهای آنها نخواهد بود، باعث می‌شود تا حتی این دست از کشورها هم در مسیر خریداران همیشگی مس در سطح جهانی تبدیل شوند.مس بعد از آلومینیوم پرمصرف‌ترین فلز در جهان است و در یک نگاه کلی در دنیای امروز مس یک کالای استراتژیک است؛ فلزی که ردپای آن در تمامی ابعاد زندگی بشر، از زیرساخت‌ترین جنبه‌ها تا سطحی‌ترین نیازها دیده می‌شود. کشورهای تولیدکننده مس در یک سوی این نیاز، در مسیر هر چه بیشتر تولید قرار دارند. تولیدی که راهی بازارهای کشورهای بزرگ مصرف‌کننده مس می‌شوند. کشورهای بزرگ صنعتی که قدرت نمایی خود را در گرو رشد و توسعه هر چه بیشتر صنایع خود می‌دانند، مس را به عنوان کالایی نگاه خواهند کرد که تامین درست آن برای آنها صنعتی قوی تر، ثروتی سرشارتر و کشوری پویاتر خواهد ساخت. اینجاست که مقوله تجارت جهانی مس وارد بازی‌های پیچیده‌ای می‌شود.این حجم بالای مصرفی از مس در سطح جهان، کشورهای صاحب مس را در موقعیت ویژه‌ای قرار می‌دهد؛ موقعیتی که می‌تواند برای این دست از کشورهای تولیدکننده مس که عموماً دارای منابع معدنی غنی و در عین حال صنعتی ضعیف هستند، راهکاری باشد برای کسب درآمد هایی منطقی.طبق جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG)، فعالان مس جهانی در ماه ژانویه ۲۰۲۴ میلادی، حدود ۲ میلیون و ۳۷۴ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۲۳ میلادی، ۲ میلیون و ۲۵۱ هزار تن بود. ظرفیت تولید کارخانه‌های مس تصفیه شده در جهان نیز طی ماه ژانویه ۲۰۲۴ میلادی، ۲ میلیون و ۷۵۳ هزار تن بود که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته میلادی (۲ میلیون و ۷۰۸ هزار تن)، حدود ۱.۷ درصد افزایش یافت.

افزایش ۲.۶ درصدی تولید معادن مس جهان

معادن مس جهان در ماه ژانویه ۲۰۲۴ میلادی، حدود یک میلیون و ۸۲۲ هزار تن کنسانتره تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۲۳ میلادی، یک میلیون و ۷۷۶ هزار تن بود که حاکی از افزایش ۲.۶ درصدی تولید این معادن در جهان است. از این میزان، ۸۸۴ هزار و ۳۰۰ تن مربوط به قاره «امریکا»، ۳۸۷ هزار و ۷۰۰ تن «آسیا»، ۳۰۱ هزار و ۳۰۰ تن «افریقا»، ۱۶۹ هزار و ۸۰۰ تن «اروپا» و ۷۹ هزار و ۴۰۰ تن مربوط به «اقیانوسیه» بوده است.در همین مدت، ظرفیت معادن مس جهان به ۲ میلیون و ۴۴۲ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳ میلادی (۲ میلیون و ۳۵۳ هزار تن)، حاکی از افزایش ۳.۸ درصدی است.بنا بر این گزارش، نرخ جهانی مس در روز دوم اردیبهشت ۱۴۰۳ حدود ۹هزار و ۴۸۵ دلار در تن اعلام شد. این در حالی است که نرخ جهانی مس در ابتدای اسفند گذشته، حدود ۸هزار و ۵۰۰ دلار در تن بود.

جهش قیمتی

به گزارش ایراسین، آلومینیوم و روی در آخرین معاملات هفته به بالاترین نرخ در طول سال گذشته رسیدند. نرخ مس نیز معاملات هفتگی را در یک قدمی سطح ۱۰ هزار دلار به پایان رساند. تحلیلگران مدعی هستند افزایش نرخ مس در ماه گذشته با واکنش مثبت سایر فلزات اساسی همراه بود. یکی از فعالان بازار فلزات اساسی در شبکه‌های اجتماعی دراین‌باره نوشت: مس با ۱۰ هزار دلاری شدن کامودیتی‌ها را مجبور به حرکت کرد. نرخ مس هفته گذشته به سطح کلیدی ۹۹۰۰ دلار رسید. روند صعودی مس از ماه فوریه و کانال قیمتی ۸۱۰۰ دلار آغاز شد، ابتدا سقف ۸هزار و۶۰۰ دلار را شکست و با پشت سر گذاشتن محدوده ۹هزار و۳۰۰ دلار اکنون در یک قدمی کانال ۱۰ هزار دلار قرار دارد. از نظر نموداری مس در این محدوده مقاومت بزرگی ندارد ولی اگر از نظر روانی موفق به عبور از سطح ۱۰ هزار دلار شود احتمال افزایش نرخ تا ۱۰هزار و ۴۰۰ دلار و سپس ۱۰هزار و ۷۰۰ دلار وجود دارد.پس از کاهش عرضه سنگ مس از سوی معادن، کارخانه‌های ذوب مس چین، بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس تصفیه شده در جهان سطوح فعالیت خود را کاهش داده‌اند. در بسیاری از کشورهای جهان استخراج مس از معادن کاهش یافته است برای مثال در زامبیا فعالیت معادن کلیدی به دلیل کمبود برق به حال تعلیق درآمد. خطر کاهش عرضه در بازار آلومینیوم به مراتب بیشتر از مس است. زیرا از طرفی تحریم‌های جدید برای روسیه نرخ آلومینیوم را صعودی کرد و از طرف دیگر خشکسالی در چین و محدودیت‌های برق سطح تولیدات آلومینیوم را کاهش داد.چین برای تأمین آلومینیوم مورد نیازش وابستگی شدیدی به گینه دارد و انفجار در انبار سوخت عرضه از این کشور را با اختلال مواجه کرد. کارخانه‌های ذوب آلومینیوم در استان یونان چین به عنوان چهارمین منطقه بزرگ تولید آلومینیوم به دلیل خشکسالی تولیدات خود را محدود کرده‌اند و با این اقدامات نرخ آلومینیوم به بالاترین سطح در طول یک سال گذشته صعود کرد.قیمت هر تن فلز آلومینیوم در آخرین روز کاری به ۲هزار و ۶۶۵ دلار رسید. سال ۲۰۲۳ آلومینیوم پس از برخورد به این سطح قیمتی ریزشی شد و تا کمتر از ۲۱۰۰ دلار کاهش یافت. تحلیلگران مدعی‌اند آلومینیوم با عبور از این سطح قیمتی تا ۳هزار دلار پیشروی خواهد کرد. در بازار فلز روی نیز قیمت‌ها در طول هفته گذشته مانند آلومینیوم سقف یک سال گذشته را پشت سر گذاشتند. نرخ هر تن روز در آخرین معاملات به ۲هزار و ۸۵۶ دلار به ازای هر تن رسید.

کلام آخر

ساخت‌و ساز در چین هر سال با آغاز نیمه گرم سال به صورت سنتی افزایش می‌یابد و به دنبال آن تقاضا برای فلزات اساسی افزایش می‌یابد. بخش ساخت‌وساز چین بزرگ‌ترین مصرف‌کننده فلز روی است. به همین دلیل نرخ روی نیز پا به پای مس و آلومینیوم صعود کرد و اکنون چشم‌انداز مثبتی برای آن در سه‌ماهه بعدی سال ۲۰۲۴ وجود دارد.

تامین مالی سبز در معدن

صنعت معدن جهانی مدت‌هاست که با اثرات زیست‌محیطی قابل‌توجهی از جمله انتشار کربن و تخریب اکوسیستم همراه بوده‌است، با این حال در سال‌های اخیر، تغییر چشمگیری در چشم‌انداز مالی رخ داده‌است، به‌طوری که تامین مالی سبز و سرمایه‌گذاری به‌عنوان محرک‌های کلیدی و تلاش برای کربن‌زدایی در بخش معدن موردتوجه قرار گرفته‌است.

با تشدید تمرکز جهان بر پایداری، سرمایه‌گذاران به‌طور فزاینده‌ای پروژه‌های زیست‌محیطی پایدار را در اولویت قرار می‌دهند و شرکت‌های معدنی را وادار می‌کنند تا به‌دنبال سرمایه‌گذاری برای انتقال به سمت فناوری‌ها و شیوه‌های کم‌کربن باشند.

اولویت‌بندی سرمایه‌گذاران برای پایداری محیط‌زیست

سرمایه‌گذاران در حمایت از صنایع و پروژه‌هایی که با اهداف زیست‌محیطی آنها همسو هستند، هوشیارتر می‌شوند. بخش معدن که به دلیل عملیات در محیط‌زیست شناخته می‌شود، در حال تغییر است زیرا سرمایه‌گذاران ضرورت گذار به سمت شیوه‌های پایدار را درک می‌کنند.

این تغییر توسط عوامل مختلفی از جمله فشارهای نظارتی، تغییر ترجیحات مصرف‌کننده و درک روبه‌رشد خطرات مرتبط با آب و هوا انجام می‌شود.

مکانیزم‌های مالی که کربن‌زدایی را تقویت می‌کند

اوراق قرضه سبز: اوراق قرضه سبز ابزارهای بدهی هستند که به‌طور خاص برای تامین مالی پروژه‌های سازگار با محیط‌زیست طراحی شده‌اند.

آنها به شرکت‌های معدن راهی برای جذب سرمایه برای ابتکارات پایدار، از جمله پذیرش فناوری‌های کم‌کربن، یکپارچه‌سازی انرژی‌های تجدیدپذیر و تلاش‌های صرفه‌جویی آب را پیشنهاد می‌کنند.

اوراق قرضه سبز به سرمایه‌گذاران این اطمینان را می‌دهد که سرمایه آنها به سمت پروژه‌هایی هدایت می‌شود که به کاهش آب و هوا و حفاظت از محیط‌زیست کمک می‌کنند.

وام‌های مرتبط با پایداری: وام‌های مرتبط با حفظ و پایداری محیط‌زیست یکی دیگر از مکانیزم‌های مالی است که در صنعت معدن موردتوجه قرارگرفته‌است. برخلاف وام‌های سنتی، وام‌های مرتبط با پایداری، نرخ بهره را با عملکرد پایدار وام گیرنده هماهنگ می‌کنند.

این وام‌ها به شرکت‌های معدن انگیزه می‌دهد تا به اهداف زیست‌محیطی از پیش تعیین‌شده، مانند کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای یا بهبود بهره‌وری انرژی دست‌یابند.

با پیونددادن شرایط مالی به نتایج پایداری محیط‌زیست، این رویکرد شرکت‌های معدنی را تشویق می‌کند تا شیوه‌های سازگار با محیط‌زیست را در عملیات خود ادغام کنند.

سرمایه‌گذاری مبتنی بر اهداف زیست‌محیطی اجتماعی:

سرمایه‌گذاری مبتنی بر اهداف زیست‌محیطی اجتماعی با تمرکز بر ایجاد اثرات مثبت زیست‌محیطی و اجتماعی در کنار بازده مالی، در سال‌های اخیر اهمیت پیدا کرده‌است. شرکت‌های معدنی با شیوه‌های قوی زیست‌محیطی، اجتماعی و حاکمیتی (ESG) شانس بیشتری برای دسترسی به وجوه سرمایه‌گذاران تاثیرگذار و وجوه متمرکز بر این اهداف دارند. این سرمایه‌گذاران شرکت‌ها را بر اساس تعهدات پایداری آنها، از جمله تلاش آنها برای کاهش ردپای کربن و ترویج شیوه‌های معدن‌کاری مسوولانه ارزیابی می‌کنند.

انتقال به سمت فناوری‌های کم‌کربن

با افزایش دسترسی به منابع مالی و سرمایه‌گذاری سبز، شرکت‌های معدنی به‌طور فعال به‌دنبال پذیرش فناوری‌ها و شیوه‌های کم‌کربن هستند.

برخی از زمینه‌های اصلی تمرکز عبارتند از:

بهره‌وری انرژی: عملیات معدنی انرژی‌بر است و بهبود بهره‌وری انرژی را در اولویت قرار می‌دهد.

شرکت‌ها برای کاهش مصرف انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، روی فناوری‌هایی مانند حسگرهای پیشرفته، اتوماسیون و الکتریکی‌کردن ماشین‌آلات سرمایه‌گذاری می‌کنند.

ادغام انرژی‌های تجدیدپذیر: ادغام منابع انرژی تجدیدپذیر، مانند بادی و خورشیدی، در عملیات معدنی در حال افزایش است.

این تغییر نه‌تنها اتکا به سوخت‌های فسیلی را کاهش می‌دهد، بلکه باعث صرفه‌جویی طولانی‌مدت در هزینه و بهبود امنیت انرژی می‌شود.

مدیریت زباله و بازیافت:

شرکت‌های معدنی در حال سرمایه‌گذاری در راه‌حل‌های نوآورانه مدیریت زباله هستند تا اثرات زیست‌محیطی زباله‌های معدن را به حداقل برسانند. این شامل ابتکارات بازیافت، مدیریت مسوولانه باطله و اتخاذ اصول اقتصاد دایره‌ای است.

تامین مالی سبز و آینده

تامین مالی و سرمایه‌گذاری سبز نقشی اساسی در تلاش برای کربن‌زدایی در صنعت معدن بازی می‌کنند. تغییر به سمت پروژه‌های زیست‌محیطی پایدار بازتاب روشنی از تغییر اولویت‌ها در بین سرمایه‌گذاران و شناخت روبه‌رشد اهمیت کاهش تغییرات آب‌وهوایی است.

مکانیزم‌های مالی مانند اوراق قرضه سبز، وام‌های مرتبط با پایداری و سرمایه‌گذاری تاثیرگذار از گذار بخش معدن به سمت فناوری‌ها و شیوه‌های کم‌کربن حمایت می‌کنند.

همان‌طور که صنعت از این فرصت‌ها استقبال می‌کند، می‌توانیم آینده پایدارتری را برای معدن پیش‌بینی کنیم، جایی‌که استخراج مسوولانه منابع و حفاظت از محیط‌زیست دست به‌دست هم می‌دهند.

استخراج مواد معدنی حیاتی، کلید انتقال به انرژی‌های سبز

کارشناسان معدنی هشدار می‌دهند که اگرچه استخراج مواد معدنی حیاتی نقش مهمی در گذار سبز جهانی ایفا می‌کند، اما بدنامی این صنعت و سایر چالش‌ها در آینده باعث شکل‌گیری موانع سرمایه‌گذاری در این زمینه خواهد شد.

مواد معدنی حیاتی شامل فلزاتی مانند مس، لیتیوم، نیکل، کبالت و عناصر نادر خاکی هستند و اجزای مهمی در فناوری‌های سبز نوظهور مانند توربین‌های بادی و وسایل نقلیه الکتریکی به شمار می‌آیند.

کارشناسان و سرمایه‌گذاران معدنی در یک نشست در هفته معدن سنگاپور که روز چهارشنبه گذشته به پایان رسید، تاکید کردند که تقاضای رو به رشد فناوری‌های سبز، افزایش حمایت دولت و جریان سرمایه به بخش حیاتی معدن را ضروری می‌کند.

آدام متیوز رییس کمیسیون سرمایه‌گذاران جهانی در معدن ۲۰۳۰، عنوان کرد: به بیان ساده، ما بدون اصلاح صنایع معدنی برای مقابله با خطرات پایدار، نمی‌توانیم به اهداف توافقنامه آب و هوایی پاریس برای کاهش کربن بدون استخراج بیشتر و استفاده از مواد معدنی حیاتی دست یابیم. بنا به اعلام بانک سلطنتی کانادا، برآوردن تقاضای مس به تنهایی در دهه آینده به بیش از ۲۰۰ میلیارد دلار سرمایه نیاز دارد.

با این حال، این هیات اعلام کرد که بخش معدنی حیاتی برای متقاعد کردن سرمایه‌گذاران به این چشم انداز تلاش کرده و این صنعت با خطر کاهش میلیاردها دلار سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای برآورده کردن خواسته‌های آتی مواجه است.

به گفته دومینیک بارتو رییس غول معدنی استرالیایی ریوتینتو، یک مانع بزرگ برای سرمایه و حمایت، ارتباط این صنعت با بلایا و آسیب‌های زیست محیطی است.

بارتون همچنین عنوان کرد: اگرچه بسیاری از سهامداران بر نیاز به استخراج معدنی حیاتی‌تر توافق دارند اما «هیچکس نمی‌خواهد معدن‌کاری را در حیاط خلوت خود انجام دهد.» تاریخچه این صنعت شامل بلایایی مانند یکی از مرگبارترین و مضرترین حوادث زیست محیطی برزیل در سال ۲۰۱۹ است که در آن سدی حاوی باطله‌های معدنی متعلق به شرکت واله فرو ریخت.

بارتون می‌گوید: این به نفع همه است که در این زمینه بهتر عمل کنیم، چرا که شکاف فزاینده در میزان مواد معدنی مورد نیاز وجود دارد.

به گفته کارشناسان، ایجاد چنین تغییری در روایت مستلزم بهبود روابط بین شرکت‌های معدنی و جوامع محلی است.

تجزیه و تحلیل آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر نشان می‌دهد که ۵۴ درصد از مواد حیاتی در نزدیکی محل سکونت جوامع بومی قرار دارند.

در سال ۲۰۲۰، ریوتینتو با منفجر کردن بخش‌هایی از غارهای جووکان استرالیای غربی، به عنوان بخشی از برنامه‌های استخراج سنگ آهن به ارزش ۱۳۵ میلیون دلار، اعتراض عمومی را برانگیخت.

بارتون این واقعه را که منجر به کناره‌گیری مدیران و رییس قبل از تصدی وی در شرکت شد، «عمیقا شرم آور» خواند.

کاهش اثرات زیست محیطی

بر اساس گزارش بانک جهانی، استخراج مواد معدنی حیاتی می‌تواند پیامدهای زیست محیطی جدی در قالب انتشار کربن حاصل از معادن و همچنین اثرات تنوع زیستی داشته باشد. بسیاری از شرکت‌هایی که مواد معدنی حیاتی را استخراج می‌کنند، سوخت‌های فسیلی آسیب رسان به محیط زیست مانند زغال‌سنگ را نیز استخراج می‌کنند.

به گفته ناظران صنعت، به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی این صنعت، مانند ده‌ها هزار سد باطله که در سراسر جهان وجود دارد، باید اولویت اصلی آینده باشد. حل مخاطرات مرتبط با تنوع زیستی و مدیریت آب، مستلزم افزایش هزینه‌های تحقیق و توسعه و همچنین استعدادهای بهتر برای پیشبرد نوآوری‌های تکنولوژیکی است.

یکی از زمینه‌هایی که اخیرا شاهد گام‌ها و سرمایه‌گذاری‌هایی بوده است، بازیافت مواد معدنی حیاتی است که نیاز به استخراج را کاهش می‌دهد.

حمایت دولت‌ها

اسکات کلمنتز شریک ترایبکا کپیتال گفت: معادن همچنین باید برای جذب بودجه عمومی و حمایت و سرمایه‌گذاری بیشتر صنعت، درخواست‌های بهتری از دولت‌های جهانی داشته باشد.وی افزود: در حالی که دولت‌هایی همچون ایالات متحده بودجه بیشتری برای پروژه‌های پایین دستی مانند تولید باتری‌های لیتیومی فراهم کرده‌اند، حمایت از فعالیت‌هایی مانند استخراج مواد معدنی مثل لیتیوم وجود ندارد.کارشناسان خاطرنشان کردند: علاوه بر این، فرآیندهای طولانی برای دریافت مجوز برای استخراج، سرمایه‌گذارانی را که به دنبال بازدهی سریع‌تر هستند، نگران کرده و می‌گویند که تولید معادن پس از کشف به طور متوسط حدود ۱۶ سال طول می‌کشد. با توجه به اینکه مقررات و استانداردهای جهانی بیشتری برای اطمینان از اقدامات خوب اجرا می‌شوند، افزایش کارآیی فرآیند می‌تواند به نفع منابع مهم باشد. متیوز همچنین تاکید کرد: در نهایت، صنعت با مشارکت سرمایه‌گذاران، جوامع محلی و سایر ذینفعان دولت، تضمین می‌کند که ما مدلی از معدن‌کاری داریم که بتواند چالش‌های صنعت را برطرف کند و در عین حال تقاضا را برآورده کند.

روزگار معدن
چهار شنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

پریمیوم نیکل در اروپا و چین ثابت باقی ماند

پریمیوم نیکل در سراسر جهان در میان رکود حاکم بر بازار در هفته منتهی به روز سه‌شنبه ۹ آوریل ۲۰۲۴، کماکان روند ثابت خود را حفظ کرد.

پریمیوم بریکت کاتد نیکل برش نخورده با ابعاد ۴×۴ در روز سه‌شنبه ۹ آوریل ۲۰۲۴ در بحبوحه شرایط آرام بازار اروپا نسبت به یک هفته قبل از تاریخ مذکور، وضعیت ثابت خود را حفظ کرد. در همین راستا، موسسه مذکور پریمیوم کاتد برش نخورده نیکل با شرط تحویل در بندر روتردام هلند را در روز سه‌شنبه ۹ آوریل سال جاری میلادی، حدود ۱۸۰ تا ۴۰۰ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به پریمیوم تعیین شده در تاریخ دوم آوریل سال ۲۰۲۴ تغییری در آن مشاهده نشد.

به گفته یکی از مشارکت‌کنندگان بازار، با توجه به صادرات دور جدیدی از محموله‌های نیکل از مبدا اندونزی به مقصد اروپا، شرایط جدیدی در وضعیت نقدینگی بازار نیکل گزارش شد و به نظر می‌رسد فعالان بازار نیکل اروپا هنوز در حال و هوای تعطیلات عید پاک به سر می‌برند! موسسه «Fastmarkets» پریمیوم کاتد نیکل با ابعاد ۴×۴ را در روز سه‌شنبه ۹ آوریل ۲۰۲۴ حدود ۴۷۰ تا ۷۰۰ دلار در هر تن ارزیابی کرد که نسبت به پریمیوم گزارش شده در یک هفته پیش از روز مذکور تغییری نکرده است.

با این حال، اگرچه اکثر فعالان بازار بر وضعیت ثبات پریمیوم نیکل در بازار تاکید دارند اما شماری دیگر معتقدند که پریمیوم در بازار روندی نزولی را تجربه کرده است. در همین راستا، یکی از معامله‌گران اظهار داشت: وضعیت دسترسی به نیکل در بازار اروپا با محدودیت همراه شده است؛ بنابراین می‌توان بیان کرد که رقم پریمیوم حدود ۴۷۰ تا ۷۰۰ دلار در هر تن تعیین شده برای کاتد نیکل با ابعاد ۴×۴ منطقی به نظر نمی‌رسد.

به علاوه، موسسه «Fastmarkets» پریمیوم بریکت نیکل در روز سه‌شنبه ۹ آوریل سال جاری میلادی را حدود ۱۰۰ تا ۲۵۰ دلار در هر تن اعلام کرد که با توجه به وضعیت جدید نقدینگی در بازار نسبت به پریمیوم تعیین شده در یک هفته قبل از تاریخ مذکور، تغییری را به ثبت نرساند. یکی دیگر از معامله‌گران در همین رابطه افزود: پایین‌ترین پریمیوم‌های تعیین شده بریکت نیکل مربوط به بازار کانادا و فنلاند است. همچنین قیمت سه ماهه نیکل بورس فلزات لندن در روز ۹ آوریل ۲۰۲۴، حدود ۱۷ هزار و ۸۷۵ دلار در هر تن ارزیابی شد که در مقایسه با قیمت ۱۷ هزار دلار در هر تن گزارش شده برای آن در روز دوم آوریل سال میلادی جاری کاهش را تجربه کرد.

مروری بر چهار نکته کلیدی در کنفرانس «Asian BRM»

مهدی نجفی



در گزارش فعلی به چهار نکته کلیدی پیرامون کنفرانس مواد اولیه حیاتی به کار رفته در باتری در قاره آسیا «Asian BRM» که به میزبانی موسسه «Fastmarkets» در شهر سئول کره جنوبی طی روزهای ۲۲ تا ۲۳ آوریل ۲۰۲۴ برگزار شد، به تفصیل اشاره می‌شود.

شرکت‌های «Pilbara Minerals» و «Albemarle» اخیرا در ماه مارس ۲۰۲۴ اقدام به برگزاری مزایده آنلاین برای فروش اسپودومن تولیدی خود در بازار فیزیکی کرده‌اند؛ دو شرکت مذکور دلیل انجام این کار را افزایش شفافیت قیمت‌های اسپودومن در بازار اعلام کردند. در همین راستا، شرکت «Pilbara Minerals» پیشنهاد خرید محموله پنج هزار تن خشک (dmt) کنسانتره اسپودومن با محتوای حدود ۵/۵ درصد اکسید لیتیوم را به قیمت یک هزار و ۱۰۶ دلار در هر تن خشک با شرط تحویل در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (CIF) که قبل از برگزاری مزایده آنلاین در ۱۸ مارس ۲۰۲۴ در پلتفرم خرید دیجیتالی این شرکت با نام «Battery Material Exchange» ارائه شده بود را پذیرفت.

همچنین پیشنهاد خرید محموله ۱۰ هزار تن کنسانتره اسپودومن با محتوای حدود ۵/۷۷ درصد اکسید لیتیوم با قیمت ۹,۳۷۲ یوان (یک هزار و ۲۹۵ دلار) در هر تن با شرط تحویل درب کارخانه تولیدکننده در چین در مزایده آنلاین شرکت «Albemarle» ارائه شد. علاوه‌براین، دیگر مزایده آنلاین برای فروش کنسانتره اسپودومن شرکت نامبرده در ۲۴ آوریل ۲۰۲۴ برگزار شد.

لازم به ذکر است که شرکت «Pilbara Minerals» در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ زمانی که قیمت لیتیوم در حال افزایش بود، به منظور فروش کنسانتره اسپودومن تولیدی خود در بازار فیزیکی تصمیم به برگزاری مزایده آنلاین گرفت. به گفته برخی منابع، برگزاری چنین مزایده‌هایی تاثیری مثبت در افزایش شفافیت قیمت در بازار اسپودومن با توجه به وضعیت نامناسب نقدینگی مداوم در آن زمان داشت.

تمایل فعالان بازار به شرکت در مزایده خرید آنلاین اسپودومن

شرکت «Albemarle» در ۱۳ مارس ۲۰۲۴ در همین خصوص اعلام کرد که تمایل مجدد به حضور در مزایده‌های آنلاین برای فروش اسپودومن نشان از شفافیت ایجاد شده در قیمت‌ها و امکان ارائه پیشنهادات قیمتی از سوی فعالان بازار از طریق برگزاری مزایده‌های خصوصی دارد.

چندین تولیدکننده دیگر اسپودومن نیز در مصاحبه خود با موسسه «Fastmarkets» از ایده راه‌اندازی یک پلتفرم تجاری برای برگزاری مزایده‌های آنلاین فروش اسپودومن استقبال کردند. موسسه «Fastmarkets» در سال ۲۰۲۳ به دنبال افزایش برگزاری مزایده‌های آنلاین برای فروش اسپودومن، روندی صعودی را برای معاملات انجام شده در بازار فیزیکی گزارش کرد. در همین رابطه موسسه مذکور از تغییر سیاست‌گذاری خود مبنی بر تبدیل ارزیابی دو مرتبه در یک هفته‌ای به ارزیابی روزانه برای قیمت کنسانتره اسپودومن با محتوای حدود ۶ درصد اکسید لیتیوم با شرط تحویل در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (CIF) جهت عرضه در بازار فیزیکی خبر داد.

بر همین اساس، ارزیابی دو مرتبه در یک هفته‌ای موسسه «Fastmarkets» برای قیمت کنسانتره اسپودومن با محتوای حدود ۶ درصد اکسید لیتیوم با شرط تحویل در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (CIF) جهت عرضه در بازار فیزیکی، در روز جمعه ۱۲ آوریل ۲۰۲۴ را نشان داد که نسبت به قیمت یک هزار و ۱۰۰ تا یک هزار و ۲۵۰ دلار در هر تن گزارش شده در تاریخ ۱۰ آوریل سال مذکور افزایش داشت.

افزایش قیمت کبالت به دلیل کاهش حجم تقاضا

مازاد عرضه هیدروکسید کبالت و کاهش تقاضا برای سولفات کبالت در صنایع پایین‌دستی، منعکس از افزایش قیمت کبالت شده است. در همین راستا، قیمت هیدروکسید کبالت در سه ماهه اول ۲۰۲۴ به دلیل تاخیرهای ایجاد شده ناشی از مسائل لجستیکی از شهر بندری دوربان در کشور آفریقای جنوبی به عنوان یکی از مقاصد اصلی صادرات این محصول به چین، افزایش یافت. با این حال، این افزایش قیمت‌ها از آوریل سال ۲۰۲۴ به دلیل افت حجم تقاضا برای هیدروکسید کبالت در صنایع پایین‌دستی و کاهش قیمت آن روندی نزولی به خود گرفته است.

به گفته یکی از مصرف‌کنندگان هیدروکسید کبالت، احتمال می‌رود صادرات محموله‌های این محصول به مقصد چین از بندر دوربان سه تا چهار هفته با تاخیر انجام شود. همچنین با توجه به وضعیت رکود بازار سولفات کبالت و انتظار برای ادامه روند نزولی قیمت‌ها در آینده، مصرف‌کنندگان عجله‌ای برای خرید محموله‌های هیدروکسید کبالت بیشتر نداشته باشند.

شماری از منابع آگاه به وضعیت بازار کبالت عنوان کردند که افت حجم تقاضا در صنایع پایین‌دستی و حجم محموله‌های کافی برای عرضه در بازار از جمله عواملی هستند که مانع از افزایش قیمت سولفات کبالت در پایان مارس ۲۰۲۴ شدند و در نهایت کاهش قیمت‌ها را به دنبال داشت.

یکی از تولیدکنندگان سولفات کبالت اظهار داشت: با توجه به وضعیت مازاد عرضه و وجود حجم تقاضا برای خرید محموله‌ها، قیمت سولفات کبالت همچنان روند کاهشی خود را حفظ کرده است؛ تولیدکنندگان سولفات کبالت با توجه به رکود بازار مجبور به پذیرش پیشنهادات قیمتی پایین‌تر هستند.

ارزیابی روزانه موسسه «Fastmarkets» برای قیمت هیدروکسید کبالت با محتوای حداقل ۳۰ درصد کبالت، با شرط تحویل در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (CIF) رقم حدود ۶/۸۵ تا ۷/۱۵ دلار در هر پوند در ۱۲ آوریل ۲۰۲۴ را نشان داد که ۰/۰۵ تا ۰/۱۵ دلار به ازای هر پوند نسبت به قیمت ۷/۰۰ تا ۷/۲۰ دلار در هر پوند اعلام شده در تاریخ ۱۰ آوریل سال جاری میلادی کاهش داشت. به علاوه رقم گزارش شده حدود ۰/۸۰ دلار در هر پوند به نسبت قیمت ۷/۱۰ تا ۷/۲۵ دلار در هر پوند تعیین شده در ۲۸ مارس ۲۰۲۴ کاهش را تجربه کرد.

طبق ارزیابی هفتگی، موسسه مذکور قیمت سولفات کبالت با محتوای حداقل ۲۰/۵ درصد کبالت با شرط تحویل محموله درب کارخانه تولیدکننده رقمی حدود ۳۱,۸۰۰ تا ۳۲,۵۰۰ یوان در هر تن در ۱۲ آوریل ۲۰۲۴ اعلام کرد که نسبت به قیمت ۳۱,۸۰۰ تا ۳۲,۵۰۰ یوان در هر تن ارائه شده در تاریخ ۱۰ آوریل سال جاری میلادی حدود ۳۰۰ تا ۵۰۰ یوان در هر تن کاهش را به ثبت رساند. همچنین این رقم اعلام شده در قیاس با قیمت ۳۳,۰۰۰ تا ۳۴,۰۰۰ یوان در هر تن ارزیابی شده در روز ۲۲ مارس ۲۰۲۴ حدود ۱,۵۰۰ تا ۲,۰۰۰ یوان در هر تن کاهش را تجربه کرد.

چشم‌انداز روند عرضه و قیمت نیکل

شماری از منابع اعلام کردند که پس از بازیابی حجم تقاضا برای نیکل در بخش خودروهای الکتریکی (EV) و کاهش حجم عرضه از اندونزی به دلیل عوامل بازدارنده رشد اقتصادی در این کشور، سرعت روند نزولی قیمت‌های این ماده معدنی کاهش پیدا کرده است.

به گفته یکی از معامله‌گران بازار بین‌المللی، افزایش اخیر قیمت نیکل را می‌توان به بازیابی حجم تقاضا برای باتری و وضعیت مبهم روند عرضه نیکل از کشور اندونزی نسبت داد. در همین راستا، قیمت مبنای نیکل در پایان روز معاملاتی ۱۱ آوریل ۲۰۲۴ در بورس فلزات لندن حدود ۱۷ هزار و ۹۰۵ دلار در هر تن تعیین شد که ۴/۷ درصد نسبت به قیمت ۱۸ هزار و ۷۹۵ دلار در هر تن ارزیابی شده در ۱۰ آوریل سال جاری میلادی کاهش را به ثبت رساند؛ با این حال، حدود ۶/۶ درصد به نسبت قیمت ۱۶ هزار و ۷۹۵ دلار به ازای هر تن در ساعات آغازین روز معاملاتی مذکور افزایش داشت.

گفتنی است که قیمت مبنای نیکل در بورس فلزات لندن، بدترین عملکرد را در میان دیگر فلزات پایه در این بورس در سال ۲۰۲۳ از خود به نمایش گذاشت؛ به علاوه نیکل حدود ۴۵ درصد از ارزش خود را از ابتدای سال ۲۰۲۴ از دست داد. یکی دیگر از منابع در همین خصوص عنوان کرد که ابهامات پیرامون تخصیص سهمیه تولید به معادن نیکل اندونزی باعث ایجاد نگرانی در مورد تامین سنگ معدنی این فلز شده است.

لازم به ذکر است که وزارت انرژی و منابع معدنی اندونزی حدود ۱۰۷ پروانه فعالیت در صنعت نیکل را صادر کرده که حجم ذخایر مجموع این معادن ۱۵۳ میلیون تن سنگ معدن نیکل پیش‌بینی شده است. این وزارتخانه در تلاش است تا مجوز سهمیه‌های تولید از معادن نیکل بیشتری را صادر کند، با این حال هنوز جدول زمانی برای انجام این کار ارائه نکرده است.

اندی فریدا، تحلیلگر موسسه «Fastmarkets» در همین رابطه بیان کرد: وضعیت صدور سهمیه تولید معادن در اندونزی در نهایت مانعی بر سر رشد عرضه نیکل ایجاد خواهد کرد؛ بنابراین به طور کلی قیمت‌ها در بازار نیکل روندی صعودی به خود می‌گیرند.

بر همین اساس می‌توان به افزایش قیمت سولفات نیکل به دلیل جهش حجم تقاضا برای آن از سوی صنعت باتری اشاره کرد. طبق اعلام موسسه «Fastmarkets»، قیمت سولفات نیکل با محتوای حداقل ۲۱ درصد و حداکثر ۲۲/۵ درصد نیکل با در نظر گرفتن حجم ۱۰ قسمت در میلیون کبالت، با شرط تحویل محموله درب کارخانه تولیدکننده در چین در تاریخ ۱۲ آوریل ۲۰۲۴ رقمی حدود ۲۹,۰۰۰ تا ۲۹,۵۰۰ یوان (سه هزار و ۱۹۳ تا سه هزار و ۲۴۸ دلار) در هر تن ارزیابی شد که در مقایسه با قیمت ۲۵,۰۰۰ تا ۲۶,۰۰۰ یوان در هر تن گزارش شده در ابتدای سال ۲۰۲۴ حدود ۱۴/۷ درصد افزایش را به ثبت رساند.

نوسان قیمت مواد اولیه مورد نیاز در تولید آند

در حالی که افت حجم تقاضا برای آند روی وضعیت عرضه و تقاضای گرافیت مصنوعی و طبیعی در سال ۲۰۲۳ تاثیر گذاشته بود، بازیابی اخیر در حجم سفارش‌ها برای آند در صنایع پایین‌دستی تغییرات قیمتی این دو ماده اولیه را به دنبال داشت.

اخیرا موسسه «Fastmarkets» قیمت کک نفتی سوزنی با محتوای حداقل ۰/۵ درصد سولفور به عنوان ماده اولیه اصلی برای تولید آندهای گرافیت مصنوعی، با شرط تحویل محموله درب کارخانه تولیدکننده در چین را رقمی حدود ۴,۹۰۰ تا ۵,۲۰۰ یوان در هر تن در تاریخ ۲۷ مارس ۲۰۲۴ اعلام کرد که در مقایسه با قیمت ۴,۷۰۰ تا ۵,۰۰۰ یوان در هر تن ارزیابی شده در تاریخ ۱۳ مارس سال جاری میلادی به میزان ۴/۱۲ درصد افزایش را تجربه کرد.

به گفته تعدادی از منابع، قیمت کک نفتی سوزنی در دو هفته ابتدایی آوریل ۲۰۲۴ پیش از آغاز فرایند ذخیره‌سازی مجدد در انبارها از سوی تولیدکنندگان آند، روندی ثابت به خود گرفت. در همین رابطه و طبق ارزیابی موسسه «Fastmarkets» قیمت گرافیت ورقه‌ای با محتوای حداقل ۹۴ درصد کربن به عنوان یک ماده اولیه اصلی برای تولید آندهای گرافیت طبیعی، مش منفی ۱۰۰ با شرط تحویل محموله در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط فروشنده (fob)، رقمی حدود ۴۶۰ تا ۵۱۰ دلار در هر تن در ۱۱ آوریل سال جاری میلادی اعلام شد که ۱/۰۳ درصد به نسبت قیمت ۴۷۰ تا ۵۱۰ دلار در هر تن تعیین شده در تاریخ ۱۴ مارس ۲۰۲۴ کاهش داشت.

تفاوت در حجم عرضه و تقاضای گرافیت مصنوعی و طبیعی

شماری از منابع به موسسه «Fastmarkets» اعلام کردند که کاهش هزینه‌های تولید آند گرافیت مصنوعی، تقاضا برای مواد اولیه مورد استفاده در تولید این نوع از گرافیت را افزایش داد و سهم بازار محصول نامبرده را به حدود ۹۰ درصد در سال ۲۰۲۳ رساند. بر همین اساس، سهم بازار مواد اولیه گرافیت طبیعی از ۲۰ درصد در سال ۲۰۲۲ به ۱۰ درصد در سال ۲۰۲۳ کاهش پیدا کرد. به گفته یک معامله‌گر بازار در سمت عرضه، تولیدکنندگان به سمت استفاده از کک سوزنی کلسینه شده به عنوان ماده اولیه مورد استفاده در تولید الکترودهای گرافیتی روی آورده‌اند. علاوه‌براین، موجودی کک سوزنی سبز انبار ذخایر تولیدکنندگان مذکور که برای تولید آند مورد استفاده قرار می‌گیرند، با کاهش همراه شده است.

نبض واردات مفتول مسی در دستان آمریکا

آمریکا بزرگ‌ترین کشور واردکننده مفتول مسی در دنیاست و اصلی‌ترین تامین‌کننده‌های آن کشورهای کانادا، مکزیک، امارات متحده عربی و کره جنوبی هستند. در این میان کشور کانادا با صادرات ۱۷۰ هزار تن به این کشور طی سال ۲۰۲۳، در رتبه اول تامین‌کنندگان قرار گرفت. نظر به فاصله کوتاه کشورهای کانادا و مکزیک به آمریکا، میزان صادرات ۱۰ سال گذشته این دو کشور به ایالات متحده، رقم قابل‌توجهی بوده است. در مقابل امارات متحده عربی و کره جنوبی سهم خود را در بازار واردات آمریکا به طور چشمگیری بالا برده‌اند. بر همین اساس پیش‌بینی می‌شود که با افزایش ملموس ظرفیت صادراتی امارات متحده عربی و کره جنوبی، این دو کشور جایگاه مهمی در مبادی وارداتی مفتول مس در آمریکا داشته باشند.

مفتول مسی علی‌رغم توانایی قدرت انتقال حرارت و الکتریسیته، نرم، منعطف، بسیار محکم و مقاوم است. مفتول مسی در تولید برق، انتقال نیرو، توزیع نیرو، ارتباطات از راه دور، مدارهای الکترونیکی و انواع بی‌شماری از تجهیزات الکتریکی استفاده می‌شود. از دیگر کاربردهای مفتول مسی در ساخت یخچال، اجاق گاز، هدایت و توزیع برق، ترانسفورماتورها، صنایع دستی و خودروسازی می‌توان اشاره کرد.

آمریکا، بزرگ‌ترین واردکننده مفتول مس جهان

آمریکا به عنوان یک کشور توسعه‌یافته، بزرگ‌ترین واردکننده مفتول مس در دنیا محسوب می‌شود که در سال‌های گذشته بیشترین حجم واردات مفتول‌های مس را داشته است. این کشور در سال ۲۰۲۳، حدود ۲۲۱ هزار تن از این محصول را وارد کرد که بیشترین حجم آن از کشور کانادا انجام شد.

مهم‌ترین تامین‌کننده‌های مفتول مس آمریکا طی ۱۰ سال گذشته کشورهای کانادا، مکزیک، امارات متحده عربی و کره جنوبی بوده‌اند. در این میان، مکزیک بیشترین حجم معاملات و روابط تجاری با آمریکا را داراست و از پایین‌ترین قیمت عرضه برخوردار است. در سال ۲۰۲۳، این کشور سهم خود را در بازار وارداتی آمریکا، افزایش و حدود ۷ درصد این بازار را به خود اختصاص داد و معادل ۱۵ هزار تن مفتول مس را به آمریکا صادر کرد؛ این در حالی است که میانگین آن در ۱۰ سال گذشته برابر ۱۲ هزار تن بوده است. میزان صادرات مفتول مسی از کانادا به آمریکا در سال ۲۰۲۳، معادل ۱۷۰ هزار تن و برابر یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار بود. این کشور طی سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲، بیشترین میزان صادرات به آمریکا را داشت که به ترتیب برابر ۱۶۹ و ۱۷۰ هزار تن بود. مکزیک در سال ۲۰۱۴، حدود ۱۳ هزار و ۸۰۰ تن مفتول مس به آمریکا صادر کرد و تا سال ۲۰۱۹ این مقدار تقریبا ثابت بود اما در سال ۲۰۱۹، این روند به شدت کاهش پیدا کرد و به هفت هزار و ۶۰۰ تن در سال رسید؛ البته بعد از آن با رشد صادرات این کشور و همان طور که در نمودار یک مشخص است، در سال ۲۰۲۳ حدود ۱۴ هزار و ۹۰۰ تن صادرات داشته است. با توجه به پیشرفت چشمگیر امارات متحده عربی در سال‌های گذشته، می‌توان گفت که این کشور صادرات مفتول مس خود را به آمریکا افزایش داده است. امارات متحده عربی طی سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۰ صادراتی از این محصول نداشته است اما میزان صادرات در سال ۲۰۲۱ حدود یک هزار و ۵۰۰ تن، در سال ۲۰۲۲ بالغ بر سه هزار تن و در سال ۲۰۲۳ به ۱۴ هزار تن رسید که در بین رقبای خود، بیشترین پیشرفت ممکن بوده و سهم ۶ درصدی از بازار را در برگرفته است. کره جنوبی نیز مراودات با شریک تجاری خود یعنی آمریکا را بهبود بخشیده و پیشرفت خوبی در زمینه صادرات سیم مفتول‌های مسی به این کشور داشته است؛ به طوری که در سال ۲۰۱۴، حدود ۱۲۲ تن صادرات به این کشور داشت که این میزان در سال ۲۰۱۵ به ۳۲ تن کاهش یافت و در نهایت تا سال ۲۰۱۸ این روند نزولی بود اما در سال ۲۰۱۹ با صادرات یک هزار و ۴۰۰ تنی، توانست سهم خود را در بازار افزایش دهد و در نهایت در سال ۲۰۲۰، حدود چهار هزار تن و در سال ۲۰۲۱، برابر چهار هزار و ۷۰۰ تن صادرات را تجربه کند. کره جنوبی در سال ۲۰۲۳ به میزان صادرات هشت هزار و ۶۰۰ تن دست پیدا کرد که ۴ درصد از بازار واردات به آمریکا بوده و نسبت سایر رقبا پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشته است.

سهم پایین مکزیک از بازار واردات مفتول مس آمریکا

در این بین کانادا نیز همچون مکزیک از مسیر و فاصله کوتاه‌تری نسبت به امارات متحده عربی و کره جنوبی به آمریکا بهره می‌برد. این کشور به عنوان بزرگ‌ترین و مهم‌ترین تامین‌کننده مفتول مس در آمریکا، در سال ۲۰۲۳ برابر ۱۷۰ هزار تن مفتول مس را به آمریکا صادر کرد که رقم چشمگیری نسبت به سایر رقبا است. طی ۱۰ سال گذشته، میانگین صادرات این کشور به آمریکا برابر ۱۴۲ هزار تن بوده است که همین میزان، ۷۷ درصد از سهم بازار وارداتی مفتول مس آمریکا را تشکیل می‌دهد. در همین حین دو کشور امارات متحده عربی و کره جنوبی طی ۱۰ سال اخیر، پیشرفت قابل‌توجهی در این بازار داشته‌اند و با وجود فاصله جغرافیایی بیشتر و قیمت بالاتر نسبت به سایر رقبا، توانسته‌اند سهم بسزایی از بازار را از آن خود کنند. میزان صادرات امارات متحده عربی در سال ۲۰۲۳ معادل ۱۴ هزار تن و میانگین آن در ۱۰ سال گذشته برابر یک هزار و ۸۰۰ تن در هر سال بود. صادرات کره جنوبی نیز در سال ۲۰۲۳ برابر هشت هزار و ۶۰۰ تن و میانگین آن طی ۱۰ سال گذشته معادل دو هزار تن بوده است. نمودار یک، میزان و حجم واردات آمریکا از کشورهای تامین‌کننده را در ۱۰ سال گذشته نشان می‌دهد.

قیمت عرضه هر تن از مفتول مسی کانادا در بازار وارداتی آمریکا در سال ۲۰۲۳، معادل ۹ هزار دلار بود و فروش همین محصول توسط عرضه‌کنندگان مکزیکی در این بازار حدود هشت هزار و ۶۰۰ دلار ارزیابی شد که در مقایسه با دیگر کشورهای صادرکننده مفتول مس به آمریکا، کمترین قیمت بوده است. همچنین امارات متحده عربی قیمت ۹ هزار و ۲۰۰ دلار را برای فروش هر تن از این محصول دریافت می‌کند و کره جنوبی نیز که از پیشروهای صادرات مفتول مس به آمریکا در ۱۰سال گذشته بوده است، مبلغ ۹ هزار و ۵۰۰ دلار بابت هر تن از این محصول را مطالبه کرد.

با مقایسه قیمت‌ها می‌توان گفت که مکزیک در مقایسه با دیگر تامین‌کننده‌ها، با قیمت پایین‌تری این محصول را در آمریکا به فروش می‌رساند و با توجه به تحقیقات صورت گرفته در آتورپات، می‌توان به این مسئله پی برد که این کشور در بین تامین‌کننده‌های مفتول مس در آمریکا، روابط تجاری بیشتری نیز با این کشور دارد. از این رو در ۱۰ سال اخیر بعد از کانادا، میزان قاب‌توجهی صادرات این محصول را به آمریکا داشته است اما کشورهایی همچون امارات متحده عربی و کره جنوبی با اینکه قیمت بالاتری دارند و فاصله آن‌ها از آمریکا بسیار بیشتر از مکزیک و کانادا است، رشد بیشتری را در ۱۰ سال اخیر تجربه کردند و به رقبای جدیدی برای کانادا و مکزیک تبدیل شده‌اند.

برمدار جهان

لیتیوم، عنصری ریزنقش و با اهمیت

لیتیوم، سبک‌ترین فلز جهان با کمترین چگالی در بین عناصر فلزی است که پتانسیل الکتروشیمیایی بالایی دارد. این عنصر در صنعت باتری‌سازی، صنعت شیشه و سرامیک، روان‌کننده‌ها، ریخته‌گری و... مصرف دارد. تولید لیتیوم در سال ۲۰۲۱ نسبت به سال ۲۰۲۰، حدود ۲۱ درصد افزایش یافته و به ۱۰۰ هزار تن رسیده است. آمارها نشان می‌دهد که با ظهور باتری‌های لیتیومی، مقدار لیتیوم مصرفی در دنیا نیز افزایش یافته است. به طوری که در سال ۲۰۱۰، فقط ۲۴ درصد از لیتیوم تولیدشده در جهان صرف ساخت باتری شده است. در حالی که در سال ۲۰۲۱، این مقدار حدود سه برابر افزایش داشته و به ۷۴ درصد رسیده است و مطابق با پیش‌بینی‌ها تا چندین سال آینده نیز این روند ادامه خواهد داشت.

لیتیوم در ساخت کاتد باتری لیتیوم‌یون کاربرد دارد. این باتری ازجمله منابع پرکاربرد در تامین انرژی وسایل الکتریکی و الکترونیکی محسوب می‌شود. با توجه به توسعه روزافزون وسایل حمل‌ونقل الکتریکی و نیاز به تامین انرژی برای این وسایل، لیتیوم جایگاه ویژه‌ای در جهان پیدا کرده است.

لیتیوم تولیدشده در جهان از معادن و شورآبه‌ها (دریاچه نمک) تامین می‌شود. معادن لیتیوم به صورت سنگ‌های آذرین است که در بهترین حالت حاوی ۴.۵ درصد لیتیوم است اما مقدار لیتیوم در شورآبه‌ها در بهترین حالت mg/L ۲۰ است. با این حال، بر اساس گزارش شرکت ملی نفت، گاز و فلزات ژاپن، استخراج لیتیوم از شورآبه ۳۰ تا ۵۰ درصد ارزان‌تر از استخراج آن از سنگ معدن است. بر اساس آمار منتشرشده توسط سازمان زمین‌شناسی آمریکا در سال ۲۰۲۲، حدود ۸۹ میلیون تن منابع معدنی لیتیوم وجود دارد که از این مقدار، ۲۲ میلیون تن آن به صورت اقتصادی قابل برداشت است.

۶۵ درصد از لیتیوم تولید شده در دنیا از طریق شورآبه‌ها (دریاچه نمک) بوده است و در این بین کشورهای شیلی، آرژانتین و چین بیشترین میزان تولید را دارند. به طوری که در سال ۲۰۲۰، شیلی در حدود ۱۲۴ هزار تن، آرژانتین ۳۲ هزار تن و چین ۱۴ هزار تن ترکیبات لیتیومی اعم از کربنات، کلرید و هیدروکسید تولید کرده‌اند. کشور بولیوی نیز منابع لیتیوم قابل توجهی دارد اما دولت این کشور به دلیل ترس از اثرات اجتماعی و زیست‌محیطی دست به استخراج لیتیوم نمی‌زند. مثلث شیلی – آرژانتین – بولیوی در آمریکای جنوبی، اصلی‌ترین منبع لیتیوم دنیا محسوب می‌شود و حدود ۵۸ درصد از منابع لیتیوم در این منطقه است (۵۰ میلیون تن). کشور شیلی به دلیل آب و هوای مساعدتر در مقایسه با دو کشور همسایه خود، در تولید لیتیوم نسبت به این دو کشور دست بالا را دارد.

عمده تجارت لیتیوم به صورت کربنات، هیدروکسید و همچنین اکسید است. در آمار، میزان تجارت اکسیدی و هیدروکسیدی را یک‌جا و با هم گزارش می‌کنند.، صادرات و تجارت ترکیبات لیتیومی از سال ۲۰۱۰ روند صعودی به خود گرفت؛ به طوری که ارزش صادرات از ۲۵۰ میلیون دلار به یک میلیون و ۲۰۰ هزار دلار برای هر یک از ترکیبات در سال ۲۰۲۱ رسید و در عین حال می‌توان گفت که در سال‌های اخیر ترکیبات کربناتی و هیدروکسیدی – اکسیدی، سهم برابر در بازار داشته‌اند. ارزش صادرات در سال‌های ۲۰۱۸ به بیشترین میزان خود رسیده است. دلیل این امر افزایش قیمت لیتیوم کربنات نسبت به سال‌های قبلی بوده است. بعد از سال ۲۰۱۸، به تدریج ارزش صادرات کمتر شده تا اینکه در سال ۲۰۲۱، دوباره ارزش تجارت افزایش یافته است.

برای تامین انرژی مورد نیاز وسایل الکترونیکی و خودروهای الکتریکی، به یک منبع انرژی با کارایی بالا نیاز است که باتری لیتیوم‌یون، اولین انتخاب مهندسان برای رسیدن به این هدف است.. همان طور که مشخص است، مصرف لیتیوم در بخش باتری‌سازی به طور چشمگیری افزایش یافته است که علت آن، توسعه وسایل الکتریکی و الکترونیکی شارژی است. قیمت لیتیوم کربنات گرید باتری در سال ۲۰۲۱ برابر ۲۶ هزار دلار بر تن بود اما در سال جاری، قیمت آن در حدود ۵۶ هزار دلار بر تن است. به دلیل افزایش تقاضا و گسترش بازار باتری‌های لیتیوم‌یون، تقاضا برای کربنات لیتیوم نیز افزایش یافته و همین امر موجب افزایش قیمت این ماده در بازارهای جهانی شده است. طبق پیش‌بینی‌های انجام شده توسط شرکت «German Lithium»، قیمت این محصول تا سال ۲۰۳۰ همچنان روند صعوی خواهد داشت.

باتری‌های لیتیوم‌یون در دو نوع غیرقابل شارژ و قابل شارژ تولید می‌شوند.در حالی که ارزش معاملات باتری قابل شارژ سال به سال در حال افزایش است؛ به طوری که از ۱۱ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۲، به ۶۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ رسیده است.

کشورهای چین، آلمان کره جنوبی، ژاپن و در سال‌های اخیر لهستان، ازجمله مهم‌ترین تولیدکنندگان باتری لیتیوم‌یون در دنیا هستند. بررسی‌ها نشان می‌دهد که به دلیل استفاده گسترده از وسایل حمل‌ونقل الکتریکی و تجهیزات الکترونیکی هوشمند و پیشرفته، تمامی کشورهای توسعه‌یافته به نوعی در تجارت باتری لیتیوم‌یون و به تبع آن در تجارت ترکیبات لیتیومی درگیر هستند. بازار تجارت لیتیوم، هم‌راستا با بازار باتری‌های لیتیومی در حال گسترش است. چرا که بیشتر لیتیوم تولیدی در جهان صرف ساخت باتری می‌شود و در سال‌های اخیر بازار باتری‌های لیتیومی رونق زیادی داشته است.

پیش‌بینی می‌شود که در آینده شیب ارزش تجارت لیتیوم در جهان با کاهش روبه‌رو شود. دلیل این امر، مطرح شدن بحث بازیافت باتری‌های لیتیومی است که به شدت در دنیا در حال توسعه است و کارخانه‌ها و شرکت‌های زیادی در حال انجام فرآیند بازیافت هستند. عمر مفید باتری لیتیوم-یون حدود ۳ سال است که بعد از این مدت مستعمل شده و وارد چرخه بازیافت می‌شود. در واقع لیتیوم تولیدی از بازیافت باتری‌های مستعمل می‌تواند جز منابع بالقوه تامین لیتیوم در دنیا به‌شمار آید و مشکل تامین لیتیوم جهان را تا حدودی حل بکند و مانع افزایش ناگهانی و غیر عادی قیمت ترکیبات لیتیومی در بازار جهانی شود.

روزگار معدن
چهار شنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

روی موج معدن

ذخیره کانسنگ منگنز معدن ونارچ قم به ۱۲ میلیون تُن رسید



مدیرکل صنعت، معدن و تجارت قم گفت: ذخیره کانسنگ منگنز معدن ونارچ قم به ۱۲ میلیون تُن با عیار ۲۳.۲ درصد و ارزش تقریبی ۶۰ همت رسید.

اکبر ابدالی روز سه‌شنبه در گفت‌وگویی، در این خصوص بیان داشت: با اکتشاف‌های صورت گرفته طی سه‌سال اخیر و تا عمق ۸۵۰ متری، این ظرفیت مهم شناسایی شد که به طور حتم نقش مهمی در توسعه فعالیت‌های معدن در سطح استان و کشور خواهد داشت. وی افزود: ونارچ بزرگترین معدن منگنز کشور است که عمده نیاز منگنز کارخانه‌های فولاد کشور را تامین می‌کند، به همین علت هر گونه کشف ذخایر جدید در این معدن در زنجیره توان تولید فولاد کشور به عنوان یک محصول مهم و راهبری نقش دارد.

وی ادامه داد: با تلاش کارشناسان و متخصصان حوزه معدن استان و کشور، اکتشافات سایر مواد معدنی از قبیل سرب، روی و آهن و مس نیز در این معدن با جدیت ادامه دارد. گفتنی‌است ۲۱۲ پروانه در بخش معادن استان موجود که ۱۴۳ فقره از این پروانه‌ها دارای بهره‌بردار است و فعالیت‌های معدنی در محدوده تعیین شده آن صورت می‌گیرد.

بیش از ۲۴ نوع ماده معدنی درقم وجود دارد؛ اکثر مواد معدنی استان مصالح ساختمانی همچون گچ، آهک، سنگ لاشه و شن و ماسه است، پس از آن معادن نمک، سنگ ساختمانی و معادن فلزی در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

از جمله موارد مورد توجه در گسترش فعالیت‌های معدنی در قم، ایجاد واحدهای فرآوری در کنار معادن استان است که هم ارزش افزوده بیشتر در فعالیت‌های معدنی را به دنبال دارد و هم موجب افزایش فرصت‌های شغلی در این بخش مهم اقتصادی می‌شود. لازم به توضیح است بهره‌برداران معادن درصدی از فروش ماده معدنی خود را از حدود ۲ تا ۱۲ درصد را تحت عنوان حقوق دولتی به دولت باز می‌گردانند. این حقوق دولتی درموارد مختلفی همچون اصلاح جاده‌هایی که درمسیر معادن است، عمران مناطقی که معادن در آن قرار گرفته‌اند، اصلاح و بازسازی محیط پس از پایان فعالیت معادن و نیز توسعه فعالیت‌های معدنی به کار گرفته می‌شود.

یک فعال صنعتی مطرح کرد:

روزهای خوب بازار مقاطع فولادی در راه است



گروه خبر

مدیرعامل شرکت دمیر تجارت سینا گفت: با تجربه‌ای که در زمینه تامین نبشی و ناودانی و همچنین تیرآهن از شرکت فولاد ناب تبریز طی ۱۵ سال اخیر کسب کرده‌ایم، می‌توانیم دو عامل تنوع سبد محصولات و تحویل به موقع سفارشات مشتریان را جزو مهم‌ترین دلایل توسعه و موفقیت روزافزون این واحد نوردی بدانیم و در تلاش هستیم تامین مقاطع فولادی مورد نیاز خود را در سال جاری از این شرکت افزایش دهیم.

مهدی سینایی اسکویی در گفت‌وگو با فلزات‌آنلاین در خصوص وضعیت بازار مقاطع طویل فولادی اعم از میلگرد، تیرآهن و نبشی و ناودانی در سال ۱۴۰۲، اظهار داشت: بازار خرید و فروش مقاطع طویل فولادی طی بازه زمانی اردیبهشت ماه تا آذر ماه سال گذشته با رکود مواجه بود اما در ادامه بازار این محصولات با رونق نسبی همراه شد و به دنبال آن قیمت مقاطع طویل فولادی اندکی افزایش یافت؛ البته کاهش تولید و دپوی محصولات کارخانه‌های نورد در پی قطعی گاز صنایع از یک سو و افزایش تقاضا در سطح بازار از سوی دیگر نیز در رشد قیمت‌ها طی سه ماهه پایانی ۱۴۰۲ تاثیرگذار بود و به طور کلی بازار مقاطع فولادی در این مدت شرایط بهتری را تجربه کرد.

وی در ادامه به افزایش بیش از ۸ درصدی صادرات مقاطع طویل فولادی در سال ۱۴۰۲ اشاره کرد و افزود: صادرات بیش از ۳۰ درصدی نبشی و ناودانی و ۲۹ درصدی تیرآهن در سال پیش، حاکی از عملکرد موفق کارخانه‌های نورد به ویژه شرکت فولاد ناب تبریز در بازارهای خارجی بوده است. اگرچه رشد ناگهانی نرخ ارز در روزهای پایانی سال قبل و ادامه روند صعودی آن در روزهای اخیر، مجددا بازار خرید و فروش مقاطع طویل فولادی را تحت تاثیر قرار داده و قیمت‌ها با یک رشد نسبی مواجه شده است؛ به نحوی که برای مثال هم‌اکنون تیرآهن و نبشی و ناودانی به ترتیب هرکدام با متوسط قیمت حدود ۲۸ و ۲۷ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم در سطح بازار معامله می‌شوند و هرگونه نوسان نرخ ارز در روزهای پیش رو، بر قیمت این محصولات در بازار تاثیر خواهد گذاشت.

مدیرعامل شرکت دمیر تجارت سینا با تاکید بر اینکه صنعت فولاد ایران با پیشرفت قابل‌توجهی طی سالیان اخیر همراه شده است، گفت: در حال حاضر ایران با تولید بیش از ۳۱ میلیون تن فولاد خام، در جایگاه دهم برترین فولادسازان جهان قرار دارد و بی‌شک با رفع چالش‌های موجود در این صنعت به ویژه قطعی برق و گاز، هم میزان تولید فولاد کشور افزایش خواهد یافت و هم جایگاه ایران در میان کشورهای برتر تولیدکننده فولاد دنیا بهبود پیدا خواهد کرد. از طرفی، کشور ما به عنوان یکی از مطرح‌ترین تولیدکنندگان مقاطع طویل فولادی در سطح منطقه و خاورمیانه میانه به شمار می‌آید و این محصولات با کیفیت عالی و قیمت مناسب به بازارهای خارجی صادر می‌شود. البته باید توجه داشت که اکنون اختلاف قیمت (مارجین) مقاطع طویل فولادی همچون میلگرد و شمش فولادی به عنوان ماده اولیه مورد نیاز کارخانه‌های نورد، اقتصادی و مقرون به صرفه نیست و اقدامات لازم در این زمینه باید توسط بخش‌های مرتبط انجام شود.

▣ سبد متنوع محصولات شرکت فولاد ناب تبریز

سینایی اسکویی با بیان اینکه شرکت دمیر تجارت سینا فعالیت خود را در حوزه بازرگانی و با هدف تامین مقاطع طویل فولادی از سال ۱۴۰۳ آغاز کرده است، خاطرنشان کرد: باید اذعان کنم که پیش از این، در حدود ۱۵ سال به عنوان مدیر فروش شرکت امیر فولاد عصر مشغول به کار بودم و این شرکت تیرآهن و نبشی و ناودانی مورد نیاز خود را طی این مدت از شرکت فولاد ناب تبریز تامین می‌کرد. در واقع سبد متنوع محصولات شرکت فولاد ناب تبریز باعث شد پس از قطع همکاری با شرکت امیر فولاد عصر و تاسیس شرکت دمیر تجارت سینا، کماکان به خرید محصولات فولاد ناب ادامه دهیم و برنامه تامین ماهیانه بیش از پنج هزار تن از تولیدات این شرکت مطرح نوردی را هدف‌گذاری کرده‌ایم. در حال حاضر دو یا سه کارخانه نورد در سطح کشور در حال فعالیت هستند که از سبد متنوع مقاطع طویل فولادی برخوردارند و شرکت فولاد ناب تبریز یکی از آن‌هاست که بی‌شک عملکرد قابل‌قبولی به ویژه در زمینه تولید انواع نبشی و ناودانی مورد نیاز کشور داشته است. وی در ادامه به قیمت مناسب و کیفیت بالای محصولات شرکت فولاد ناب تبریز در مقایسه با سایر تولیدکنندگان نبشی و ناودانی و تیرآهن اشاره کرد و یادآور شد: یکی دیگر از مهم‌ترین مزایای این شرکت نسبت به سایر واحدهای نورد، دپوی کافی محصولات در انبار و تحویل به موقع سفارشات به مشتریان است؛ به نحوی که این شرکت بلافاصله پس از ثبت سفارش، محصول خریداری شده را به مشتریان تحویل می‌دهد و عملکرد آن همانند برخی شرکت‌های دیگر که برای مثال بازه زمانی یک ماهه را برای تحویل کالا در نظر می‌گیرند، نیست. هم‌اکنون این شرکت‌ها به دلیل نوسان نرخ ارز و تنش‌های سیاسی موجود در سطح منطقه، بعد از گذشت دو تا سه ماه از زمان ثبت سفارشات، کماکان موفق به تحویل محصولات خریداری شده به مشتریان نشده‌اند؛ در حالی که شرکت فولاد ناب تبریز با سبد متشکل از حدود ۴۰ محصول متنوع، همواره تحویل به موقع را در دستور کار خود قرار داده و به تمامی تعهدهای خود در این زمینه جامه عمل پوشانده است. مدیرعامل شرکت دمیر تجارت سینا با ارائه پیشنهاداتی در راستای تکمیل سبد محصولات شرکت فولاد ناب تبریز، مطرح کرد: هم‌اکنون انواع نبشی (سه تا ۱۰) و ناودانی (هشت تا ۱۸) در شرکت فولاد ناب تبریز تولید می‌شوند که می‌توان نبشی ۱۲ و ناودانی ۶ و ۲۰ را نیز به سبد تولیدات این مجموعه اضافه کرد. در خصوص تیرآهن نیز تیرآهن‌های ۱۴، ۱۶ و ۱۸ در این کارخانه نوردی تولید می‌شوند که جای خالی تیرآهن ۲۰ در سبد محصولات آن احساس می‌شود. در واقع هرچقدر سبد مقاطع طویل فولادی تولید شده در شرکت فولاد ناب تبریز کامل‌تر باشد، تامین یک مقطع فولادی خاص در شهرهای بزرگ و خرید مقاطع متنوع در شهرهای کوچک برای مشتریان آسان‌تر و در دسترس‌تر خواهد بود.

▣ کنترل و تضمین کیفیت، عامل رضایت مشتریان

سینایی اسکویی با اشاره به تضمین کیفیت و خدمات پس از فروش مطلوب شرکت فولاد ناب تبریز، عنوان کرد: به جرات می‌توان گفت که اگر در طول سال فروش تنها یکی از محصولات این مجموعه با نارضایتی مشتریان همراه شود، واحد کنترل کیفیت با سرعت و دقت بالا دلایل این عدم رضایت و برگشت کالا را بررسی و نسبت به رفع آن اقدام می‌کند. واقعیت امر این است که ما طی ۱۵ سال همکاری با شرکت فولاد ناب تبریز به ندرت کالای مرجوعی داشته‌ایم و همواره با رضایت مشتریان نسبت به کیفیت محصولات این مجموعه مواجه بوده‌ایم.

وی در پایان ضمن تقدیر از مدیرعامل، مدیر بازرگانی و کلیه پرسنل شرکت فولاد ناب تبریز، نسبت به روزهای دشوار پیش روی تولیدکنندگان مقاطع فولادی در صورت ادامه تنش‌های ژئوپلیتیکی در سطح منطقه و ادامه رکود اقتصادی هشدار داد و ضمن ابراز امیدواری در خصوص بهبود شرایط موجود در ماه‌های پیش رو، خواستار حمایت از واحدهای تولیدی و بازرگانی در سال «جهش تولید با مشارکت مردم» شد.

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۰۳/ع

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام) در نظر دارد "مدیریت فنی، اجرایی کلیه عملیات توسعه کافی شاپ و ساخت کافه کتاب در محل مهمانسرای" خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی و به صورت مدیریت پیمان به شرکت واجد شرایط واگذار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه به وبسایت این شرکت به نشانی WWW.GEG.IR بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین کنندگان دانلود نمایند. آخرین مهلت تحویل پاکات ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۲ مقرر شده است و حضور در آن الزامی می‌باشد. شایان ذکر است فرمت نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

ایریسا
IRISA
شرکت بین‌المللی مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون
International Systems Engineering and Automation Company

آگهی مناقصه

موضوع: خرید سرور HPEG11-DL۳۸۰ تحویل فوری
شماره مناقصه: ۴۰۲۱۸۱۲

شرکت مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون - ایریسا در نظر دارد جهت خرید تعداد ٤ عدد سرور G11-DL۳۸۰ تحویل فوری با مشخصات درخواستی از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا در این خصوص از شرکت های توانمند در این حوزه دعوت می‌گردد پیشنهاد فنی و مالی خود را طبق شرایط خواسته شده در اسرع وقت ارسال نمایند.

▣ مدارک مورد نیاز:

پاکت الف: تضمین شرکت در مناقصه به صورت ضمانت نامه بانکی به میزان ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

پاکت ب: کلیه اسناد مناقصه شامل موارد خواسته شده و شرایط خصوصی مهر و امضا شده

پاکت ج: پیشنهاد مالی به همراه لیست تجهیزات

درصورت ناقص بودن هرکدام از پاکت‌ها، پاکت بعدی مفتوح نخواهد شد.

▣ نحوه دریافت مدارک:

• سایت شرکت ایریسا www.irisaco.com یا امور خرید و مدیریت کالا

▣ آخرین مهلت دریافت مدارک:

• تا پایان وقت اداری تاریخ :۱۴۰۳/۰۲/۱۲

▣ نحوه ارسال مدارک:

از طریق پست به آدرس: اصفهان - ابتدای خیابان سعادت‌آباد- پلاک ۳-ساختمان ایریسا-کدپستی ۸۱۶۸۶-۴۵۴۸۱- صندوق مناقصات واحد خرید

موضوع و شماره مناقصه حتما در پشت پاکت ذکر گردد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۱۳۸۲۸۱۴۰۳ آقای مشتاقیان تماس حاصل فرمایید.

شرکت بین‌المللی مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون (سهامی خاص)

قوه قضائیه
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

شناسه ۱۷۰۲۴۰۷

آگهی مزایده اموال غیرمنقول (اسناد رهنی)

آگهی مزایده اموال غیرمنقول پرونده اجرایی کلاسه ۱۴۰۲۰۰۱۰۸

به موجب پرونده اجرائی کلاسه فوق شندانگ یک قطعه آپارتمان مسکونی نوع ملک طلق با کاربری به پلاک ثبتی ۶۶۱۱۳ فرعی از ۱۷۰ اصلی مفروز و مجزا شده از ۵۱۱۲۰ فرعی از اصلی مذکور قطعه ۴ در طبقه ۱ واقع در بخش ۰۰ ناحیه ۰۴ حوزه ثبت ملک کرج- ناحیه سه استان البرز به مساحت ۸۲.۰۶ مترمربع

متن ملک آپارتمان مسکونی قطعه چهارم تفکیکی مفروز و مجزی شده از شماره ۵۱۱۲۰ فرعی از ۱۷۰ اصلی به مساحت (۸۲/۰۶) هشتادودومتر و شش دسیمتر مربع واقع در سمت جنوبی طبقه اول که (۵/۷۴) پنج متر و هفتاد و چهار دسیمتر مربع آن بالکن مسقف است.

توضیحات ملک به حدود: شمالا: پنج قسمت که قسمت چهارم آن شرقی قسمت دوم آن غربی است. اول دیواریت مشترک به طول (۲/۱۲) دومتر و دوازده سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۲ دوم دیواریت مشترک به طول (۰/۰۷) هفت سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۲ سوم درب و دیوار است به طول (۳/۵۸) سه متر و پنجاه و هشت سانتیمتر به راهرو چهارم دیواریت مشترک به طول (۰/۰۷) هفت سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۳ پنجم دیواریت مشترک به طول (۳/۳۰) سه متر و سی سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۳ شرقا: دیواریت مشترک به طول (۹/۰۹) نه متر و نه سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۳ جنوبا: در سه قسمت اول دیواریت به طول (۱/۵۳) یک متر و پنجاه و سه سانتیمتر به فضای حیاط مشاعی دوم نرده‌ایست به طول (۴/۹۸) چهارمتر و نود وهشت سانتیمتر به فضای حیاط مشاعی سوم دیواریت به طول (۲/۴۹) دو متر و چهل‌ونه سانتیمتر به فضای حیاط مشاعی غربا: دیواریت مشترک به طول (۹/۰۹) نه متر و نه سانتیمتر به آپارتمان مسکونی قطعه ۲

مشخصات منضمات ملک: پارکینگ قطعه ۱۴ به مساحت ۱۱ واقع در طبقه ۱ به حدود اربعه: شمالا: خط فرضی به محوطه مشاعی است به طول (۲/۲۰) دو متر و بیست سانتیمتر شرقا: خط فرضی است به طول (۵/۰۰) پنج متر به پارکینگ قطعه ۱۳ جنوبا: خط فرضی به محوطه مشاعی است به طول (۲/۲۰) دو متر و بیست سانتیمتر غربا: خط فرضی است به طول (۵/۰۰) پنج متر به پارکینگ قطعه ۱۵

انباری قطعه ۱۳ به مساحت ۲.۸۸ به حدود اربعه: شمالا: درب و دیوار است به طول (۲۵/۴۰) دو متر و چهل سانتیمتر به محوطه مشاعی شرقا: دیواریت مشترک به طول (۱/۲۰) یک متر و بیست سانتیمتر به انباری قطعه ۱۲ جنوبا: دیواریت به طول (۲/۴۰) دو متر و چهل سانتیمتر به قسمت پر عرصه غربا: دیواریت مشترک به طول (۱/۲۰) یک متر و بیست سانتیمتر به انباری قطعه ۱۴

مشخصات مالکیت: مالکیت سیدشمس‌الدین سیدی دهخوارقانی با جز سهم ۶ از کل سهم ۶ به‌عنوان مالک شش‌دانگ عرصه و اعیان با شماره مستند مالکیت ۹۷۴۶ تاریخ ۱۳۹۹/۰۲/۳۱ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۲۱۸ کرج موضوع سند مالکیت اصلی به شماره چاپی ۷۵۲۶۴۷ سری ب سال ۹۸ با شماره دفتر الکترونیکی ۱۳۹۹۲۰۳۳۱۰۱۱۰۰۵۱۷۷ ثبت گردیده است که برابر سند رهنی شماره ۶۱۱۶۴ مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۴ دفترخانه اسناد رسمی شماره ۶ ملارد استان تهران که به نفع بانک کشاورزی می‌باشد به نشانی کرج- مهرشهر- فاز ۴- خ شهید ابراهیم بیگی- خ ۴۰۲ شرقی (خ عباس سعادت‌مهر) پ ۱۷۶ طبقه اول واحد ۳ قطعه ۴ که در مورخه ۱۴۰۲/۱۱/۱۴ توسط کارشناس رسمی دادگستری به مبلغ ۳۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ارزیابی گردید.

توصیف اجمالی: ملک مورد نظر به صورت یک واحد آپارتمان مسکونی واقع در طبقه اول سمت جنوبی مجتمع مسکونی با سازه بتنی و نمای سنگ مشتمل بر زیرزمین به صورت پارکینگ و انباری و مشاعات طبقات اول الی پنجم به صورت مسکونی و جمعا ۱۶ واحد بوده دارای دو اتاق خواب و بالکن آشپزخانه این با کابینت ام‌دی‌اف کف سرامیک دیوارها رنگ‌آمیزی آیفون تصویری، سیستم گرمایش پکیج و رادیاتور و سرمایش کولر آبی، سرویس بهداشتی ایرانی و فرنگی و دارای انشعابات آب و برق و گاز می‌باشد. ملک مورد نظر در اختیار مستاجر بوده و مطابق با اجاره‌نامه مورخه ۱۴۰۲/۰۶/۰۶ خانم مرضیه حاجی‌احمدی به‌عنوان مستاجر با ودیعه ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و مبلغ اجاره ۹۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال برای مدت یک سال از تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۴ لغایت ۱۴۰۳/۰۶/۱۴ می‌باشد. پلاک فوق از ساعت ۹ الی ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۷ در اداره اجرای اسناد رهنی کرج واقع در میدان آزادگان ابتدای خ مطهری از طریق مزایده به فروش می‌رسد، مزایده از مبلغ ۳۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی نقدا فروخته می‌شود. لازم به ذکر است پرداخت بدهی‌های مربوط به آب، برق، گاز اعم از حق انشعاب و یا حق اشتراک و مصرف در صورتی که مورد مزایده دارای آنها باشد و نیز بدهی‌های مالیاتی و عوارض شهرداری و غیره تا تاریخ مزایده اعم از اینکه رقم قطعی آن معلوم شده یا نشده باشد به عهده برنده مزایده است و نیز در صورت وجود مازاد، وجوه پرداختی بابت هزینه‌های فوق از محل مازاد به برنده مزایده مسترد خواهد شد و نیم عشر و حق مزایده نقدا وصول می‌گردد ضمنا چنانچه روز مزایده تعطیل رسمی گردد، مزایده روز اداری بعد از تعطیلی در همان ساعت و مکان مقرر برگزار خواهد شد ملک فاقد بیمه می‌باشد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۲/۰۵

قاسمی، معاون اداره اجرای اسناد رهنی و شرطی کرج

روزگار معدن
چهار شنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳ • ۱۵ شوال ۱۴۴۵ • ۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۲۹۱

تداوم افت بهای نفت‌خام

قیمت نفت روز دوشـنبه ۲۲آوریل بیش از یک‌درصد کاهش یافت، زیرا پس از اینکه اسرائیل و ایران خطر تشدید خصومت‌ها را پس از حمله ناکام اسرائیل به ایران کم‌اهمیت جلوه‌دادند، تمرکز بازار مجددا بر روی عوامل بنیادی متمرکز شـد. بنا به‌گزارش رویترز و تـا لحظـه تنظیم این گـزارش، بهای معاملات آتـی برنت بـا ۱.۲۱ دلار یا ۱.۴درصد کاهش به ۸۶دلار در هر بشـکه رسید. قرارداد نفت‌خام وست‌تگزاس اینترمیدیت آمریکا (WTI) بـرای ماه مه ۹۷سـنت یـا ۱.۲درصد کاهش یافت و به ۸۲ دلار در هر بشـکه رسـید، درحالی‌که قرارداد تحویل ژوئن با ۱.۲۳دلار کاهش به ۸۰.۹۹دلار در هر بشـکه رسید.Yeap Jun Rong استراتژیست بازار انرژی در IG می‌گوید: افزایش هفته پیش بهای برنت که از ۹۰ دلار در بشـکه نیز فراتر رفته بود، نتوانست پایدار باشد، زیرا انتظار این اسـت که تنش بین اسرائیل و ایران ادامه‌دار نباشد، در نتیجه بازارها در حال‌حاضر حق‌بیمه ریسک ژئوپلیتیک مرتبط با اختلالات احتمالی در عرضه نفت را کاهش داده‌اند. پس از شنیده‌شـدن صدای انفجار در شهر اصفهان در ایران که منابع بیگانه آن را حمله اسرائیل توصیف کردند، هر دو شاخص اوایل روز جمعه ۱۹ آوریل بیش از ۳ دلار در هر بشـکه افزایش‌یافتند. پس از آنکه تهران این حادثـه را کم‌اهمیت جلوه داد، روند نزولی قیمت‌ها آغاز شد و هنوز ادامه دارد. Yeap گفت: افزایش ذخایر نفت‌خام آمریکا بر فشار برای فروش بیشـتر افزوده اسـت. داده‌های اداره اطلاعات انرژی آمریکا در هفته گذشته نشـان‌داد که ذخایر نفت‌خام آمریکا ۲میلیون و ۷۰۰هزار بشـکه افزایش‌یافته که تقریبا دوبرابـر انتظار تحلیلگران برای افزایش یک‌میلیون و ۳۰۰هزار بشـکه‌ای بود. تینا تنگ، تحلیلگر مسـتقل بازار گفت: نگرانی‌های اقتصادی‌بار دیگـر بر بازار نفت‌خام تاثیر منفی گذاشته‌اسـت.قیمت‌ها به دلیل افزایش قابل‌توجه ذخایر نفت‌خام ایالات‌متحده و موضع جنگ‌طلبانه فدرال‌رزرو که منجر به افزایش ارزش دلار شده‌است، با فشار مواجه هستند. دلار قـوی، نفت را برای افرادی که ارزهای دیگر دارند، نسـبتا گران‌تر می‌کند و بر بازار نفت‌خام تاثیر بیشتری می‌گذارد. آستین گولسبی، رئیس فدرال‌رزرو شیکاگو، روز جمعه آخرین رئیس بانک‌مرکزی بود که زمان طولانی‌تری را برای کاهش نرخ بهره اعلام کرد، زیرا پیشـرفت در مهار تورم متوقف‌شـده بود. روز شنبه، مجلس نمایندگان آمریکا بسته کمکی به اوکراین و اسـرائیل را تصویب کرد که حاوی تدابیری است که به دولت فدرال اجازه می‌دهد تحریم‌ها علیه ایران و تولید نفت این کشور را گسترش دهد. بازارها از این خبر دوری کردند زیرا تاثیر این اقدامات، در صورت تصویب، به نحوه تفسیر و اجرای آنها بسـتگی دارد. بررسی این لایحه در سنا قرار است به‌زودی آغاز شود. تحلیلگران ANZ در یادداشتی گفتند که نوسانات در خاورمیانه بازارهای نفت را «متلاطم» نگه می‌دارد.

خط لوله گازی صلح در ایستگاه پایانی!

مهدی کاوه‌ای



درحالی که پاکستان موظف بود احداث خط لوله انتقال گاز ایران (خـط لوله صلح) را در خاک خود تا سال ۲۰۱۴ میلادی تکمیل کند اما این کشور با گذشت ۱۰ سـال به تازگی اقدامات عملی را برای تکمیل این خط لوله آغاز کرده است و امید می‌رود با سفر رییس‌جمهور به این کشور خط لوله صلح در خط صلح قرار گیرد.

سـیدابراهیم رییسـی به دعوت رسـمی همتای پاکسـتانی خود، دوشـنبه (سـوم اردیبهشت‌ماه) در رأس هیاتـی عالیرتبه از مقام‌هـای اقتصادی و سیاسی که جواد اوجی، وزیر نفت نیز در این هیات حضور دارد، عازم اسلام‌آباد شده است.

گفت‌وگو درباره صادرات گاز ایران به پاکستان که در چند ماه گذشته بسیار جدی‌تر به بحث و بررسی گذاشته شده است، یکی از مهم‌ترین محورهای سفر به اسلام‌آباد است.

قرارداد صادرات گاز ایران به پاکسـتان خردادماه ۱۳۸۸ بـه امضـای روسـای جمهوری دو کشـور رسـید.روزی که این قرارداد امضا شـد بیش از دو دهه از آغـاز مذاکرات ایران برای صـادرات گاز به هند و پاکسـتان موسوم به خط لوله صلح (آی‌پی) می‌گذشت. سرانجام ۲۱ اسفندماه ۱۳۹۱ در چابهار و نقطه صفر مرزی کلنگ آغاز عملیات ساخت خط لوله صـادرات گاز ایران به پاکسـتان در خاک این کشور بر زمین زده شد.

هرچند ایران طبق قرارداد بیش از ۱۱۰۰ کیلومتر خط لوله ۵۶ اینچ را از عسـلویه تا ایرانشهر احداث و عملیاتـی کـرد اما این پروژه در خاک پاکسـتان نیمه‌کاره رها شـد تا اینکه اسلام‌آباد امسال پس از ۱۰ سال وقفه، خبر آغاز عملیات را اعلام کرد.

احیای قـرارداد صادرات گاز ایران به پاکسـتان، پس از سـال‌ها توقـف می‌تواند یکـی از مهم‌ترین دسـتاوردهای دو کشـور در این سـفر باشـد. این قـرارداد با نام خط لوله IP در قالب خط لوله صلح بین شرکت ملی صادرات گاز ایران و شرکت ISGS پاکسـتان در تاریخ ۵ ژوئن ۲۰۰۹ (۱۵ خرداد ۸۸) به‌مدت ۲۵ سال منعقد شده بود و تاریخ آغاز تحویل گاز طبیعی به پاکستان ۳۱ دسامبر ۲۰۱۴ و میزان حجم گاز طبیعی صادراتی ۸ میلیارد مترمکعب در سال تعیین شده بود.

امـا به‌دلیـل عـدم اجرای خـط لوله در کشـور پاکستان با بهانه‌تراشی مسوولان وقت این کشور در مواجهه با تحریم‌های امریـکا، این قرارداد هیچگاه اجرایی نشد.

احمـد امیرآبادی فراهانی، رییس گروه دوسـتی پارلمانـی ایـران و پاکسـتان بـه اهمیـت سـفر رییس‌جمهوری به پاکسـتان اشـاره و اظهار کرد: تعیین تکلیف خط لوله انتقال گاز به پاکسـتان در این سفر حائز اهمیت است، زیرا ایران به تعهدهای خود در این زمینه عمل کرده و خط لوله انتقال گاز تا مرز پاکستان برده شده است.

وی افـزود: اگر پاکسـتان گاز طبیعی را از طریق ایران به مصرف‌کنندگان کشـورش برساند، بی‌شک رضایتمندی مطلوبی در داخـل و به‌نفع دولت این کشـور شـکل خواهد گرفت؛ زیرا تأمین گاز آنها از طریق گاز مایع (ال‌پی‌جی) اسـت که بسـیار گران تمام می‌شـود و این خط لولـه می‌تواند در اقتصاد، رشـد صنعت و آسـایش مردم پاکستان مفید واقع شود.

رییس گروه دوسـتی پارلمانی ایران و پاکسـتان تصریح کرد: پیشنهادهایی برای عملیاتی‌کردن این خط لوله وجود دارد، اما بعضی از کشـورهای ثالث خـارج از منطقه با ایجاد موانع، دخالت‌هایی در این زمینه دارند که دولت پاکسـتان باید بدون توجه به آنها منافع مشترک دو ملت را مدنظر قرار دهد.

بر اسـاس این گزارش ایران و پاکسـتان در سال ۲۰۰۹ قـراردادی برای تامیـن روزانه ۷۵۰ میلیون فوت‌مکعب گاز به مدت ۲۵ سال امضا کرده بودند.

بر اسـاس توافقنامه‌ای که در سال ۲۰۰۹ بین دو کشور امضا شد، این پروژه قرار بود تا دسامبر ۲۰۱۴ تکمیل شـود و دو طرف ملزم بودند خط لوله را در خاک خود احداث کنند.

اسـلام‌آباد در نظـر دارد کار سـاخت بخش ۸۰ کیلومتـری پروژه خط لوله گاز ایران-پاکسـتان از مـرز ایران تا گوادر را آغاز کند تا در صورت تصمیم تهران بـرای مراجعه بـه دادگاه داوری بین‌المللی، جریمه احتمالی ۱۸ میلیارد دلاری را نپردازد.

در وهله نخست، از سوی دولت پاکستان تصمیم گرفته شده اسـت در فاز اول پروژه خط لوله صلح، کار در بخش ۸۰ کیلومتری مرز پاکستان با ایران تا گوادر، آغاز شـود. هزینه تخمینی این بخش پروژه، ۱۵۸ میلیـون دلار خواهـد بود و تصمیـم گرفته شـده که از طریق شـرکت توسـعه زیرساخت گاز (GIDC) تامین مالی شـود. این مقام مسـوول با دادن ایـن جزئیات، گفت: توافقنامه برای این پروژه برای تامین ۷۵۰ میلیون فوت مکعب در روز گاز به مدت ۲۵ سـال از میدان گازی پارس جنوبی ایران و تحویل در مرز ایران و پاکسـتان در ماه مه سـال ۲۰۰۹، امضا شـد.تحت این پروژه، خط لوله ۱۹۳۱ کیلومتـری برای انتقال گاز ایران به پاکسـتان که شـامل ۱۱۵۰ کیلومتر خط لولـه در داخل ایران و ۷۸۱ کیلومتر خط لوله در داخل پاکسـتان اسـت، احداث خواهد شد. هر دو کشور ملزم به اجرای این پروژه در خاک خود بودند. طبق توافقنامه، قرار بود عرضه این پروژه تا ژانویه سـال ۲۰۱۵ آغاز شـود. ایران در حال حاضر، ساخت بیش از ۹۰۰ کیلومتر از این خط لوله را در داخل خاک خود تکمیل کرده، در حالـی که ۲۵۰ کیلومتر بخش باقی مانده، هنوز ساخته نشده است.

در دسـامبر سـال ۲۰۱۲، دولت ایران پیشنهاد کرد تحت توافقنامه دولـت به دولت، برای پروژه و همچنین پیمانکار مهندسـی، تامین و ساخت آن، تامین مالـی فراهم کند. با این حـال، دولت ایران در مـارس سـال ۲۰۱۴، به‌طور یکجانبـه از توافق دولت به دولت، عقب‌نشینی کرد. بنابراین، پاکستان اعلامیه فورس ماژور با یـا رویدادهای موجه تحت قـرارداد خرید و فـروش گاز خط لولـه صلح را به شـرکت ملی نفت ایـران ابلاغ کرد.بر این اسـاس، فعالیت‌های پروژه متوقف شـد. شـرکت ملی نفت ایران، یک اخطار نقض مادی تعهدات قرارداد خرید و فـروش گاز خط لوله صلـح و همچنین اخطاریه تحت ضمانت حاکمیت صادر شده توسط پاکستان به نفع شـرکت ملـی نفت ایران را در فوریه سـال ۲۰۱۹ صادر کرد.پاکستان در خصوص این موضوع بـا ایران، مذاکره کرد و هر دو طـرف توافق کردند بر اسـاس قانون مدنی فرانسه، زمان آن را به مدت پنج سـال تمدید کنند. بر این اسـاس، توافقنامه اصلاحیه خرید و فروش گاز در سپتامبر سال ۲۰۱۹ امضا شد. ایران به پاکستان اطلاع داد تمدید بیشتر زمان قرارداد بر اسـاس قانون مدنی فرانسه، منوط به پیشرفت قابل توجه پاکستان در پروژه ظرف سه ماه آینده خواهد بود، در غیر این صورت، ایران ناچار خواهد بود به دادگاه داوری بین‌المللی مراجعه کند. شرکت ملی نفت ایران در ۲۱ دسامبر سال ۲۰۲۳، یک اخطار نقض مادی را به شرکت بین دولتی گاز محدود پاکستان صادر کرد که در آن گفته شده بود ضمانتنامه‌های خریدار، نقض شـده است. از طریق همین ابلاغیه، شـرکت ملی نفت ایران اخطاریه‌ای را بر اساس ضمانتنامه حاکمیتی صادر شده توسط دولت پاکسـتان به نفع شرکت ملی نفت ایران ارایه کـرد و یـک مهلت ۱۸۰ روزه به شـرکت توسـعه زیرسـاخت گاز پاکستان داد تا نقض ماده ادعایی را اصلاح کند و موضوع را برای حل و فصل به کمیته هماهنگی ارجاع داد.

لزوم واقع‌بینی در مسیر گذار انرژی

هشـدار اخیر موسسه مالی JPMorganیکی از بزرگ‌ترین بانک‌هـای سـرمایه‌گذاری چنـد ملیتـی در آمریـکا یادآور چالش‌های پیچیده در مسـیر گذر از سـوخت‌های فسیلی به منابع انرژی تجدیدپذیر است.

ایـن بانـک در گـزارش اسـتراتژی جهانـی انـرژی خود، مجموعـه‌ای از موانع از جملـه افزایش نرخ بهره، فشـارهای تورمی و تنش‌هـای ژئوپلیتیک در مناطقـی مانند اوکراین و خاورمیانه را برجسته کرده‌است.

گزارش اخیر نشـان می‌دهد که دسـتیابی به اهداف انتشار کربن‌صفر ممکن اسـت به سرمایه‌گذاری قابل‌توجهی در زمان نیاز داشته‌باشـد؛ به‌عبارت ساده این دوره گذر نمی‌تواند سریع اتفاق بیفتد و چندین نسل را دربر خواهد گرفت.

علاوه‌بـر ایـن، JPMorgan پیچیدگی‌هـای مالـی سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر را مورد تاکید قرارداده و به بازدهی پایین‌تر انرژی‌های پاک نسـبت به سـوخت‌های فسـیلی و پتانسـیل ناآرامـی اجتماعی در بحبوحـه افزایش قیمت‌های انرژی اشاره دارد.

به‌رغـم این معضـلات، جی‌پی مورگان بـا توجه به ضرورت پرداختـن به تغییرات اقلیمی، بـر اهمیت حیاتی هدایت موثر دروه گذار تاکید می‌کند.

در همین حال، شرکت مشاوره و تحقیقات انرژی وود مکنزی ضمن تایید داده‌های بانـک آمریکایی، بر تاثیر قابل‌توجه نرخ بهره بالاتر بر تلاش‌ها بـرای گذار به اقتصاد جهانی کربن‌صفر خالص پافشاری می‌کند.

پیتـر مارتین، اقتصاددان ارشـد وود مکنـزی به پیامدهای افزایش هزینه سرمایه‌گذاری، به‌ویژه برای پروژه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و هسته‌ای اشاره کرده‌است.

درمیان این چالش‌ها، هر دو نهاد مالی بر نیاز به برنامه‌ریزی اسـتراتژیک و تلاش‌هـای هماهنـگ بـرای مدیریـت موثر پیچیدگی‌های انتقال انرژی تاکید می‌کنند.

گزارش اسـتراتژی جهانی انرژی معمـولا بینش‌هایی را در مورد وضعیت فعلی صنعت انـرژی، از جمله روندها، چالش‌ها و پیش‌بینی‌هـای آینده ارائه و اغلـب موضوعاتی مانند تولید انـرژی، مصرف، رونـد سـرمایه‌گذاری، تحولات سیاسـت و فناوری‌های نوظهور را پوشش می‌دهد.

این گزارش‌ها اغلب توسـط موسسـات مالی، شـرکت‌های مشـاوره انـرژی یـا سـازمان‌های تحقیقاتی تهیه می‌شـوند تـا اطلاعـات را در اختیـار ذی‌نفعانی مانند سـرمایه‌گذاران، سیاستگذاران و متخصصان صنعت قرار دهند.

دستیابی به انتشار کربن‌صفر

طبق گزارش اسـتراتژی جهانی انرژی، دسـتیابی به انتشار کربن‌صفـر خالـص - یک نقطه‌عطـف مهم در رسـیدگی به تغییـرات آب و هوا - ممکن اسـت به یک بازه زمانی بسـیار طولانی‌تر از آنچه در ابتدا پیش‌بینی شـده‌بود نیاز داشته‌باشد که نه‌تنها سـال‌ها، بلکه به‌طور بالقوه نسل‌ها را دربر می‌گیرد.

گـزارش اخیر درمیان پس‌زمینه متغیرهـای متعدد، از جمله نرخ‌های بهره بالاتر، فشـارهای تورمـی و تنش‌های منطقه‌ای در مناطقی مانند اوکراین و خاورمیانه منتشرشـده که همگی حاکی از آن اسـت کـه تلاش‌ها بـرای کاهش وابسـتگی به زغال‌سنگ، نفت و گاز با مشکل مواجه شده‌اند.

کریسـتیان ملک، رئیس دپارتمان اسـتراتژی انرژی جهانی جی‌پی‌مورگان و نویسـنده اصلی گزارش، با اشاره به تغییرات قابل‌توجه در بدهی‌های دولتی، بر چشـم‌انداز تغییریافته بازار انرژی تاکید کرده‌است.

او ضمن اشـاره به هزینه‌های مرتبط با انتقال به انرژی‌های تجدیدپذیـر که سـالانه بین ۳ تا ۴تریلیـون دلار تخمین‌زده می‌شـود، هشدار داده که این هزینه‌ها احتمالا دولت‌ها را وادار می‌کند تا سیاست‌های انرژی بلندپروازانه خود را مورد ارزیابی مجدد قرار دهند.

تحـولات اخیـر، ماننـد تصمیـم دولـت اسـکاتلند برای کنـار گذاشـتن اهـداف بلندپروازانـه کاهش انتشـار کربن، به‌دست‌نیافتنی‌بودن اهداف اقلیمی در کوتاه‌مدت اشاره دارد.

گـزارش بانک آمریکایـی تاکید می‌کند که تغییر سیسـتم انرژی جهانی تلاشـی بلندمدت اسـت که بایـد به‌جای نقاط عطف کوتاه‌مدت، در طول گذر دهه‌ها به‌ثمر خواهد نشسـت. ایـن گزارش همچنیـن نگرانی‌هایـی را در مورد چشـم‌انداز سـرمایه‌گذاری کنونی در انرژی‌های تجدیدپذیر ایجاد و اشاره می‌کند کـه انرژی‌های پاک در حال‌حاضر بازده نسـبتا کمی دارند. علاوه‌بر این، این نگرانی وجود دارد که افزایش قابل‌توجه قیمت انرژی می‌تواند به ناآرامی اجتماعی منجرشود.

عقب‌نشینی از اهداف اقلیمی

ایـن اتفاق با اقدامات اخیر شـرکت‌های نفتی مانند شـل و بریتیـش پترولیـوم که از اهـداف اقلیمی خود عقب‌نشـینی کرده‌اند و شکسـت شـرکت‌های متعدد در رسیدن به اهداف بلندپروازانه، پشتیبانی می‌شود.

پیش‌بینی‌هـای جی‌پی‌مـورگان تصویـری از جهانـی را نشـان می‌دهـد که در آن تقاضـا برای نفـت و گاز به‌ویژه در کشورهای درحال‌توسعه ممکن است بر مبنای پیش‌بینی‌های انجام‌شده به اوج خود نرسد ولی با وجود پیشرفت‌ها در فناوری انرژی‌های تجدیدپذیر، این موسسـه مالی تخمین می‌زند که تقاضای جهانی نفت تا سـال ۲۰۳۰ با تقاضای روزافزون برای منابـع تجدیدپذیـر، به ۱۰۸میلیون بشـکه در روز برسـد. با این‌حال، همه دیدگاه JPMorgan را قبول ندارند.

Kingsmill Bond از موسسـه Rocky Mountain اسـتدلال می‌کنـد که ایـن ادعا کـه هزینه‌هـای انرژی‌های تجدیدپذیر در حال افزایش است، بی‌اساس است. Bond ادعا می‌کنـد که انرژی تجدیدپذیر؛ در واقـع ارزان‌تر و کارآمدتر از انرژی سوخت‌های فسیلی است، زیرا انرژی خورشیدی و بادی باعث افزایـش ظرفیت‌های جدید تولید برق شـده و خواهند شـد. شـرکت مشـاور انرژی Wood Mackenzie هشدار می‌دهد که نرخ‌های بهره بالاتر می‌تواند گذار به اقتصاد جهانی کربن‌صفر را پیچیده‌تر کند. آنها استدلال می‌کنند که افزایش هزینه سـرمایه به‌طور نامتناسـبی بر انرژی‌های تجدیدپذیر و پروژه‌های انرژی هسته‌ای به دلیل شدت سرمایه بالا و بازدهی نسـبتا کم آنها تاثیر می‌گـذارد، با این حال آنها خاطرنشـان می‌کنند که بسـیاری از شـرکت‌های صنعت نفت و گاز سطح پایینی از وام‌های بانکی را دریافت کرده‌اند و چندان تحت‌تاثیر نرخ‌های بالاتر قرار نخواهند گرفت.

به‌طور خلاصـه، گـزارش هشـداردهنده JPMorgan بر چالش‌هـا و عدم‌قطعیت‌هـای چندوجهـی پیرامـون انتقال انـرژی جهانی تاکید می‌کنـد و نیاز به یـک رویکرد جامع و بلندمـدت برای رسـیدگی موثر به این مسـائل را برجسـته می‌کند. چالش‌های پیش‌روی انتقال از سـوخت‌های فسـیلی به انرژی‌های تجدیدپذیر موارد متعددی را شـامل می‌شود که برخی از آنها به شرح زیر است:

زیرسـاخت‌ها و وابسـتگی اقتصادی: سـوخت‌های فسیلی سـتون اصلی سیسـتم‌های انرژی جهانی برای دهه‌ها بوده و زیرساخت‌ها و صنایع گسترده‌ای حول استخراج، تولید و توزیع آنها ساخته شـده‌اند. دورشدن از سوخت‌های فسیلی مستلزم سـرمایه‌گذاری قابل‌توجهـی در زیرسـاخت‌های جدید برای تولید، انتقال و ذخیره انرژی‌های تجدیدپذیر است.

علاوه‌بر این، بسـیاری از اقتصادها به‌شدت به درآمد حاصل از صنایع سـوخت فسیلی متکی هسـتند که از نظر سیاسی و اقتصادی حذف تدریجی آنها را چالش‌برانگیز می‌کند.

متناوب‌بودن و تغییرپذیری: برخلاف سـوخت‌های فسیلی، منابع انرژی تجدیدپذیر مانند انرژی باد و خورشـید متناوب و متغیر هسـتند و بستگی به شرایط آب‌وهوایی و زمان آن دارد. این تنوع چالش‌هایی را برای حفظ پایداری شـبکه و تضمین تامین انرژی قابل‌اعتماد ایجاد می‌کند.

پرداختـن بـه ایـن چالـش مسـتلزم سـرمایه‌گذاری در فناوری‌های ذخیره‌سـازی انرژی، نوسازی شبکه و راه‌حل‌های شبکه هوشمند برای تعادل عرضه و تقاضا است.

هزینـه و مقرون‌به‌صرفـه بـودن: درحالی‌کـه هزینه‌هـای بلندمدت انرژی‌های تجدیدپذیر رو به کاهش است، هزینه‌های سـرمایه اولیه ساخت زیرسـاخت‌های انرژی تجدیدپذیر هنوز می‌تواند قابل‌توجه باشد.

ایـن امـر می‌تواند مانع از سـرمایه‌گذاری شـود، به‌ویژه در مناطقی که سـوخت‌های فسیلی ارزان و فراوان باقی می‌مانند. دولت‌ها و سیاسـتگذاران بایـد سیاسـت‌های حمایتی مانند یارانه‌ها، مشـوق‌های مالیاتی و تعرفه‌های خوراک را اجرا کنند تا انرژی‌هـای تجدیدپذیر را از نظر اقتصـادی، رقابتی‌تر و در دسترس‌تر کنند.

عوامل ژئوپلیتیک و شـرایط اقتصادی: گـذار به انرژی‌های تجدیدپذیـر تحت‌تاثیـر تنش‌هـای ژئوپلیتیـک، درگیری‌ها در مناطـق نفت‌خیـز و اختلافـات تجاری اسـت. این عوامل می‌توانند بر قیمت انرژی، زنجیره تامین و بر سـرعت و جهت سرمایه‌گذاری تاثیر بگذارند.

علاوه‌بر این، شـرایط اقتصادی جهانـی، از جمله نرخ بهره، تورم و نوسـانات بازار، می‌تواند بر سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها و فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر تاثیر بگذارد.

عدم‌قطعیـت در سیاسـت‌ها و مقـررات: سیاسـت‌ها و مقررات ناسـازگار یا ناکافـی می‌تواند برای سـرمایه‌گذاران و توسعه‌دهندگان در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر عدم‌اطمینان ایجاد کند.

فقـدان تعهـدات بلندمدت سیاسـت، تغییـر در مدیریت دولت‌ها و موانع نظارتی می‌تواند مانع سـرمایه‌گذاری شـود و سـرعت اسـتقرار پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر را کاهش دهد. چارچوب‌های سیاسـتی روشـن و پایـدار، همراه بـا مقررات حمایتـی، برای تقویـت اعتمـاد سـرمایه‌گذاری و انتقال به انرژی‌های تجدیدپذیر ضروری هستند.

ملاحظات اجتماعی و زیسـت‌محیطی: انتقال به انرژی‌های تجدیدپذیـر باید ملاحظـات اجتماعی و زیسـت‌محیطی، از جمله توزیع عادلانه مزایا و هزینه‌ها، عدالت زیسـت‌محیطی و حفاظت از تنوع‌زیستی و اکوسیستم‌ها را موردتوجه قرار دهد. جوامع متاثر از اسـتخراج و آلودگی سـوخت‌های فسیلی باید در فرآیندهای تصمیم‌گیری مشـارکت داشـته و فرصت‌هایی برای توسعه اقتصادی پایدار و ایجاد شغل در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر را فراهم کنند.

پرداختن به این چالش‌ها مسـتلزم رویکردی کلی‌نگر است که شامل همکاری بین دولت‌ها، مشاغل، جوامع و سازمان‌های جامعه مدنی است.

این امر مستلزم چشم‌انداز بلندمدت، برنامه‌ریزی استراتژیک و تلاش‌هـای هماهنگ برای غلبه بر موانع و تسـریع گذار به آینده انرژی پاک‌تر و پایدارتر است.

موج انرژی

آیا ایران نفت خود را مفت می‌فروشد؟

ادعای فـروش ارزان نفت خام (۳۲ دلار) در بودجه ۱۴۰۳ در حالی منتشر شده است که طبق بررسی‌ها، ایران وضعیت مناسـبی در صادرات نفت خام دارد و طبق جداول بودجه‌ای امسـال، قیمت هر بشـکه نفت خام بیش از ۸۰ دلار ارزیابی شده است.

در روزهای اخیر یکی از رسـانه‌ها مدعی شده که دولت در سال جاری قصد دارد هر بشکه نفت را تنها ۳۲ دلار به فروش رسـاند؛ این مسـاله با توجه به قیمت روز نفت خام در جهان که بیش از ۸۰ دلار برای هر بشـکه اسـت، کمی عجیب به نظر می‌رسـد؛ البته این رسانه ادعا کرده که علت ارزان بودن پیش‌بینـی درآمد نفتی ایران، به دلیـل ارائه تخفیف زیاد به کشور چین است.

منشـأ این ادعا، محاسـبه قیمت هر بشـکه نفت از میزان درآمد پیش‌بینی شـده دولت از طریق فـروش نفت خام در بودجه سـال ۱۴۰۳ بوده اسـت؛ در جـداول بودجه به طور مشخص اعلام شـده که دولت قصد دارد، روزانه یک میلیون بشـکه نفت به خارج از کشور صادر کند که میزان درآمد این میـزان فروش برای دولت بیش از ۱۱ میلیارد دلار در سـال پیش‌بینی شده است.

با تقسـیم رقم ۱۱ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار درج شـده در جدول‌های بودجه‌ای بر ۳۶۵ روز سـال می‌توان گفت که ادعای مطرح شده در زمینه ارزان‌فروشی نفت در سال جاری تأیید می‌شود! اما این تمام ماجرا نبوده و فقدان بررسی دقیق جداول بودجه‌ای موجب انتشـار مطالب گمراه‌کننده و خلاف واقع شده است.

بـرای توضیح این مسـاله باید به ماده هفـت قانون برنامه پنج‌سـاله ششـم توسـعه دررابطه با فراینـد برنامه‌ریزی و بودجه‌ریـزی و نظارت بر عملکرد و هزینه‌های دولت اشـاره کرد؛ در این ماده قانونی اشـاره شده که درآمدهای حاصل از صادرات نفت و گاز تنها مختص به دولت جمهوری اسـلامی ایران نبوده و برخی ارگان‌ها و دسـتگاه‌های دیگر نیز از عواید صادرات نفت و گاز سـهم دارند.بر اسـاس این ماده‌قانونی در برنامه ششم توسعه، سهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت، میعانات گازی و خالص صادرات گاز در سال اول اجرای قانون برنامه ۳۰ درصد تعیین می‌شـود و سـالانه حداقل دو واحد درصد به این سهم اضافه می‌شود.

همچنیـن، «بانک مرکزی مکلف اسـت در طول سـال و متناسـب با وصول منابع بلافاصله نسـبت به واریز این وجوه و سـهم چهارده و نیم درصد شـرکت ملی نفت ایران از کل صادرات نفت و میعانات گازی و همچنین سـهم سـه درصد مناطـق نفت‌خیـز، گاز خیز و توسـعه‌نیافته اقـدام کند.»بر اسـاس تبصره ۴ بودجه سال ۱۴۰۳، سـهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت، میعانات گازی و خالص صادرات گاز؛ ۴۵ درصد، شرکت ملی نفت ۱۴.۵ درصد و سهم مناطق نفت‌خیز توسعه‌نیافته ۳ درصد تعیین شده استبررسی لایحه بودجه سال جاری نیز نشان می‌دهد که مطابق با ماده هفت قانون برنامه ششـم توسعه، دولت سهم صندوق توسعه ملی، شرکت ملی نفت و خود را به مجلس اعلام کرده است.

بر اساس تبصره ۴ بودجه سال ۱۴۰۳، سهم صندوق توسعه ملی از منابع حاصل از صادرات نفت، میعانات گازی و خالص صادرات گاز، چهل و پنج درصد، شـرکت ملی نفت چهارده و نیم درصد و سـهم مناطق نفت‌خیز توسـعه‌نیافته سه درصد تعیین شده است.

در نهایت باید گفت که برای محاسبه درآمد دولت از طریق صـادرات نفت نـه تنها باید به جداول بودجـه‌ای توجه کرد؛ بلکه نرخ تسـعیر ارز و همچنین شرایط بازار نفت نیز عوامل مهم دیگری هستند که در این محاسبه باید مورد مداقه قرار گیرند.انتشار اطلاعات گمراه کننده در مورد نحوه فروش نفت خام توسـط دولت در حالی انتشـار می‌یابد کـه بنا بر اعلام رسـانه‌های بین‌المللی، ایران بیش از هـر زمان دیگری در ۶ سـال گذشته نفت صادر می‌کند و درآمد ایران به سالانه ۳۵ میلیارد دلار رسـیده اسـت، حتی در شرایطی که کشورهای غربی درباره افزایش تحریم‌ها در پاسـخ به حمله به اسرائیل بحـث می‌کنند.به گـزارش خبرنگار اقتصـادی ایرنا، با روی کار آمـدن دولت سـیزدهم، تاکتیک فروش نفت به سـمت بازارسـازی نفت تغییر کرد و اکنون نیز طبق آمار بین‌المللی به بیش از ۱.۵ میلیون بشکه در روز رسیده است.

این موضوع سبب افزایش درآمدهای نفتی نیز شده و طبق آخرین آمار گمرک ایران توانسـته درآمدهای خود را به بیش از ۳۶ میلیارد دلار در سـال از طریق فروش نفت برسـاند و بیشـترین رشـد اقتصادی کشـور نیز مربوط به صنعت نفت باشد.

سهم ۴۱درصدی پروژه‌های نفتی در جذب سرمایه‌گذاری

بـا وجود ادامـه تحریم‌ها، در طول دو سال‌گذشـته دولت حدود ۱۱.۶میلیارد دلار سرمایه‌گذاری مصوب خارجی داشته که از این مقدار، ابرپروژه‌های صنعت نفت و گاز با ۴.۸میلیارد دلار سـهمی بیش از ۴۱درصدی در جذب سرمایه خارجی را به خود اختصاص داده‌است.

به گزارش «شـانا» صنعت نفـت در صورت تکمیل زنجیره ارزش می‌توانـد درآمـد بالایی را برای هر کشـوری به‌همراه داشته‌باشـد، با این‌حال این صنعت در سراسـر دنیا، صنعتی به‌شمار می‌رود که نیازمند سـرمایه‌گذاری بالایی است، زیرا افزون بر اسـتفاده از تجهیزات گران‌قیمت در توسعه صنعت نفت، دسـتیابی به تکنولوژی‌های روز جهان نیز هزینه بالایی را به‌همراه دارد.

این موضوع در ایران اهمیت بیشـتری دارد، زیرا تار و پود اقتصاد ایران در بیش از ۱۱۰ سال‌گذشته که از کشف نفت در مسجدسـلیمان می‌گذرد، با طلای‌سیاه عجین شده و اگرچه در سـال‌های اخیر تلاش شـده بودجه‌جاری کشـور از نفت فاصله بگیرد اما نقش این صنعت در پیشبرد اهداف اقتصادی و ایجاد زیرسـاخت‌های حیاتی کشور با هیچ صنعت دیگری قابل‌قیاس نیست.

در واقـع صنعت نفت در اقتصاد ایران از دهه۴۰ شمسـی پیشـران اقتصاد بوده و هر زمان که حال و روز نفت در کشور خوب بوده، اقتصاد نیز رشـدهای خیره‌کننده‌ای را ثبت کرده و در مقابل هر وقت نماگر طلای‌سـیاه نزولی شده‌است، همه ارکان اقتصـاد و در راس آن تولید ناخالص داخلی را با بحران روبـه‌رو کرده‌اسـت، بنابراین می‌تـوان با نگاهی به شـرایط اقتصادی کشور و توجه به نقش نفت در آن، تصویری از وضع سرمایه‌گذاری و توسعه این صنعت را نمایان کرد.

روزگار معدن

چهارشنبه
۵ اردیبهشت ۱۴۰۳
۱۵ شوال ۱۴۴۵
۲۴ آوریل ۲۰۲۴
سال هفتم
شماره ۱۲۹۱

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)

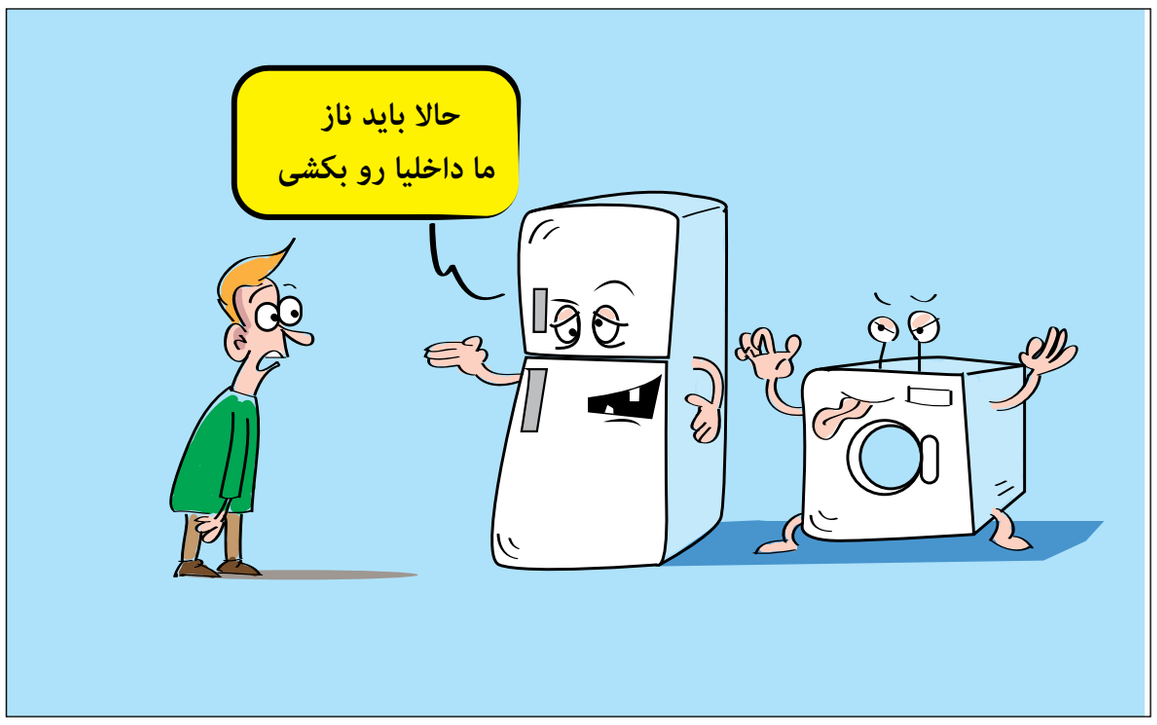
تلفن سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۰۹۱۹۱۲۵۱۴۰۶
امور مشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپخانه: شاخه‌سبز

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

تالار نقره ای میزبان عرضه ۹۸۲ هزار و ۸۳ تن محصول

تالارهـای بورس کالای ایران در روز سـه شـنبه ۴ اردیبهشـت ماه میزبان عرضه ۹۸۲ هزار و ۸۳ تن انواع کالا و محصول بودند. ۲۹۸ هزار تن از این حجم عرضه مربوط به تالار صادراتی اسـت که تنوع محصولات در آن دیده شـد.به این ترتیب ۱۳۶ هزار تن شمش بلوم، ۶۹ هزار تن گندله سـنگ آهـن، ۵۲ هزار و ۸۵۲ تن قیر، ۴۰ هزار تن آهن اسفنجی بریکت و ۴۳۶ تن اسید اسـتیک در تالار صادراتی عرضه شـد.تالار محصولات صنعتی و معدنی نیز میزبـان عرضه ۵۰ هزار تن آهن اسـفنجی، ۳۰ هزار تن گندله سـنگ آهن، ۱۵ هزار و ۵۵۰ تن ورق گالوانیزه، ۳ هزار و ۹۸۰ تن مس مفتول، ۳ هزار و ۸۷۰ تن نبشـی، ۳ هـزار تن ورق قلع اندود، ۳ هزار تن ورق سـرد، ۲ هزار و ۵۵۰ تن ناودانی، یک هزار و ۱۱۰ تن شمش آلیاژ آلومینیوم، ۳۵۵ تن بیلت آلومینیوم، ۵۰ تن مفتول آلومینیوم و ۳۰ تن سـیم و مفتول مسی بود.تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی عرضه ۱۲۷ هزار و ۴۲۵ تن مواد پلیمری و شـیمیایی را تجربه کرد.تالار حراج بازار شـاهد عرضه ۳۲۰ هزار تن سـنگ آهن دانه بندی، ۱۰۸ هزار تن وکیوم باتوم، ۹ هزار و ۵۰۰ تن کنسانتره سنگ آهن، ۳ هزار و ۷۴۴ تن استایرن منومر بود.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

بورس صعودی می‌ماند؟



گروه بورس: چند روزی می‌شـود که شاهد کاهش تنش‌ها درکشـور و منطقه هسـتیم. این موضوع باعث شـده که بازارهای مالی به یک ثبات نسبی برسند و به نوعی شرایط بهتری را تجربه کنند. البته نباید فراموش کرد که تجربه شرایط بهتر تنها با یک روز و دو روز رخ نمی‌دهد و بازارهای مالی باید چند هفته‌ای سـبزپوش باشـند و روی یک مدار مشـخص حرکـت کنند تا در نهایت بازارها بتوانند آرامش را تجربه کنند.

بازارهای مالـی خصوصا بـورس از روز ۱۳ فروردین ماه روندی جدید را پشـت سر گذاشـتند که علت آن حمله اسـراییل به کنسـولگری ایران در دمشق بود و همیـن موضوع باعث شـد که بورس تهـران تا آخرین روز فروردین ماه نزولی باشـد. تالار شیشه‌ای معاملات حساسـیت بسیار شدیدی نسـبت به اتفاقات دارد و با کوچک‌تریـن اتفاق یـا خبری تغییر موضع و شـرایط می‌دهـد. برای نمونه اگر در کشـورهای جهان تنش یا جنگی هر چند خرد پیش آید بورس تهران نیز بلافاصله واکنش نشـان می‌دهد؛ برخی از کارشناسان می‌گویند که بازار سرمایه به دنبال بهانه برای تغییر شرایط است و از هر خبری سوءاستفاده می‌کند.جنگ و تنش باعث می‌شود که بازارهای مالی روند روبه بالایی تجربه کنند؛ برای نمونه دلار با یک رکوردشکنی قابل توجه به بیش از ۷۰ هزار تومان رسـید و اکنون در محدوده ۶۵ هزار تومان اسـت و سـایر بازارها نیز رکوردشکنی کردند اما بورس تهران با سقوط نسبتا سنگین مواجه شد که این روزها درحال جبران اسـت. نکته قابل توجه درخصوص دلار اینجاسـت که معامله‌گران، روند فعلی و درجا زدن قیمت دلار در محدوده‌ای مشـخص را اصلاح قیمت و حاصل تلاش سیاستگذار می‌دانند که قصد دارد دلار را در ماه‌های ابتدایی سـال در محدوده‌های فعلی ببندد. اکنون دلار با همان قیمت روز یکشـنبه در حال معامله اسـت و فعلاً سـیگنالی توجه معامله‌گـران را به خود جلب نکرده اسـت. تحلیلگران فنی سقف بعدی قیمت دلار را کریـدور بالاتر می‌دانند. امـا در مقابل برخی از معامله‌گـران دلار را در روند اصلاح می‌دانند و معتقدند بازارسـاز با ارزپاشـی موفق به مهار قیمت دلار شـده اسـت. به نظر می‌رسد عقب‌نشینی قیمت‌ها از مرزهای مقاومتی حاکی از حضور پررنگ بازارسـاز برای کاهش قیمت دلار اسـت.نباید فراموش کرد که در زمان جنگ و تنش تمامی بورس‌های دنیا واکنش نشان می‌دهند به گفته کارشناسان شاخص‌های بورس در سراسر دنیا به دماسـنج‌های اقتصادی معروفند؛ در واقع شاخص‌های بـورس، معیاری هسـتند که عملکردهـای مختلف در حوزه‌های اقتصادی، سیاست‌گذاری و مقرراتی، تغییرات منطقه‌ای و حتی ژئوپلتیک را نشان می‌دهند. در چنین شـرایطی در بحبوحـه تنش‌هـای سیاسـی و نظامی، بازارهای سهام عملکردهای مشابهی را از خود به نمایش می‌گذارند. در دوره‌هایی که سـطح تنش‌های سیاسـی و نظامـی افزایش می‌یابد شـاخص‌های بورس به‌دلیل افزایش ریسـک‌ها با نـزول مواجه می‌شـوند. در اصل ترس سرمایه‌گذاران از انتقام‌گیری ایران، موجب ریزش این‌چنینی در بورس‌ها شـد.به‌طور کلـی بورس تهران نیازمند آرامش و اعتماد است و با داشتن این دو مولفه می‌تواند روند صعودی بسیار خوبی را پشت سر بگذارد. از سـوی دیگر بررسـی وضعیت هفتگی شاخص نشان می‌دهد که شاخص برخلاف فروردین ماه درحال جبران شـرایط خود است و احتمالا در شـرایط با ثبات بتواند رکوردشـکنی نسبتا خوبی داشته باشـد. هر روز شاهد هسـتیم که میزان نمادهای دارایی صف خرید در بازار سرمایه افزایش می‌یابد و در مقابل صف فروش کاهش. بر اسـاس آمارهای روز اخیر ۹ درصد از نمادها معادل ۶۳ عدد در صف خرید و تنها ۳ درصد از نمادها معادل ۲۱ نمـاد در صف فروش قرار داشـتند. همچنین ۲۹۲ نماد مثبت و ۲۸۹ نماد منفی در بازار داشـتیم. البته با بررسی قیمت پایانی نمادها، برخی از کارشناسان پیش بینی می‌کنند که روز سه‌شنبه بازار چندان جانی برای مثبت شدن نداشته باشد.

نکتـه قابل توجه اینجاسـت که حبرهـای متعددی درخصـوص لیدرهای بازار سـرمایه مطرح می‌شـود و امکان این رشـد لیدر صنایع و در نهایت رشد شاخص وجـود دارد. تازه‌ترین خبرها نشـان می‌دهد که وزارت صنعت در تلاش است برای کاهش زیان انباشته صنعت خودروسـازی، مجوز افزایش قیمت را برای شرکت‌های خودروسـازی دریافـت کند، اما در ایـن زمینه منتظر فرصت مناسـب اسـت. برخی خبرها حاکی از آن است که وزارت صمت به‌تازگی نشسـت مهمی را با شـورای رقابت برگزار کرده و در تلاش اسـت موافقت این شورا را برای تغییر فرمول قیمت‌گذاری خودرو دریافت کند.

بازار از نگاه معاملات

طی معاملات سـومین روز کاری هفته یعنی دوشنبه سوم اردیبهشـت ماه، شاخص کل بورس تهران ۳ هزار و ۹۲۲ واحد نسـبت به روز کاری گذشته بالاتر ایستاد و به سـطح ۲ میلیون و ۳۱۶ هزار و ۷۴۰ واحد رسـید. شـاخص کل هم‌وزن بورس نیز با رشـد ۴ هزار و ۳۲۱ واحـدی در رقـم ۷۵۷ هـزار و ۷۰۹ واحدی ایسـتاد. شـاخص کل فرابورس با افزایش ۳۹ واحدی به رقم ۲۵ هزار و ۵۳۶ واحد رسـید. همچنین شـاخص هم وزن فرابورس با رشـد ۹۵۶ واحد به سطح ۱۳۹ هزار و ۵۵۸ واحد رسید.

روز دوشـنبه برای سـومین روز متوالی خالص تغییر مالکیت حقوقی به حقیقی بازار مثبت شد و ۴۲ میلیارد تومان پول حقیقی به بازار سـهام وارد شد. در مجموع سـه روز اخیـر، بیش از هـزار میلیارد تومان سـرمایه حقیقی وارد بازار سهام شده است. روز گذشته نماد کاما بیشـترین ورود پول حقیقی را داشت که ارزش آن ۲۹ میلیارد تومان بود. پـس از کاما، نمادهای واعتبار، کیا، تنوین و نوری بیشترین ورود پول حقیقی را داشتند. در سوی دیگر، بیشـترین خروج پول حقیقی به نمادهای شبندر، ثفارس، شپنا، آسیاتک و ختوقا تعلق داشت.

روز دوشنبه بوعلی، فملی و نوری نمادهای سبز پوش بورس بودند که بیشـترین اثر را در رشـد شاخص کل بورس داشـتند. در سوی دیگر نمادهای فولاد، وغدیر و وبملت از نمادهای قرمز بودند که اثر منفی بر شـاخص داشـتند. در فرابورس نیز نمادهای آریان، ارفع و فصبا بیشـترین اثر افزایشی را بر شاخص داشتند و نمادهای آریا، هرمز و شـگویا نمادهایی هسـتند که اثر کاهنده بر شـاخص کل فرابورس داشـتند. در بیـن نمادهای پرتراکنـش بـورس نمـاد ذوب بیشـترین تراکنش را داشـت و کاما و فـولاد در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. در فرابورس نیز کرمان، فزر و فصبا بیشـترین تراکنش را داشتند.

روز گذشـته ارزش معاملات کل بازار سـهام به ۴۰۷ هزار و ۱۲۹ میلیارد تومان رسید. ارزش معاملات اوراق بدهـی در بازار ثانویه ۳۹۲ هـزار و ۸۳۴ میلیارد تومان بـود که ۹۶ درصد از ارزش کل معاملات بازار را در این روز تشکیل می‌دهد. ارزش معاملات خرد نیز با کاهش ۱۸ درصدی به نسبت روز معاملاتی قبل به رقم ۵ هزار و ۲۵۶ میلیارد تومان رسید.

در معاملات نماد کاما بیشـترین ارزش معاملات بازار سـهام را به خود اختصاص داد کـه ارزش معاملات آن ۱۵۸ میلیارد تومان بود. پس از کاما، خاهن بیشـترین ارزش معاملات را داشـت و فولاد رتبه سـوم بیشترین ارزش معامـلات را به خود اختصـاص داد و پس از آن، دو نماد فزر و فملی در رتبه‌های بعدی بیشترین ارزش معامـلات قرار گرفتنـد. در حجم معاملات نیز سـهام ذوب بـا تعداد یک میلیـارد و ۲۱ میلیون و ۷۹۴ هزار و ۶۳۹ سـهم در صدر قرار گرفته است. کرمان در رتبه دوم بیشـترین حجم معاملات بازار قـرار گرفت و رتبه سوم به خاهن تعلق داشـت. دو نماد کاما و وبملت نیز در رتبه‌های بعدی بیشـترین حجم معاملات بازار قرار داشـتند.در معاملات دوشـنبه، ۱۰۴ نماد صف خرید داشـتند و ۴۵ نماد با صف فروش مواجه بودند. مجموع ارزش صف‌های خرید با رشـد ۵,۵ درصدی نسـبت به روز کاری قبـل بـه ۲۸۷ میلیارد تومـان افزایش یافت و مجمـوع ارزش صف‌هـای فروش نیز بـا کاهش ۳۲ درصدی به ۱۷۵ میلیارد تومان رسید.

روزهای خوش پیش روی بازار سهام؟!

همچنان سـایه ریسـک‌هایی از جمله نزدیک بودن بررسـی لایحه بودجه و تصمیمات دولت بر سر بورس سـنگینی می‌کند اما با توجه به عقب ماندگی تاریخی بورس می‌توان روزهای خوشی را متصور شد. «جنگ» یکی از عوامل موثر بر التهاب بازار در تمام کشـورهای جهان شناخته شده است، شعله‌ور شدن جنگ نظامی تأثیـر منفی خود را بر مولفه‌هـای اقتصادی به خوبی نشـان می‌دهد کما اینکه «هراس از جنگ» و اعتماد ناکافی به قدرت ملی کشور توسط شهروندان می‌تواند تأثیرات مخرب جنگی که رقم نخورده است را بر روی اقتصاد کشـورها اعمال نماید.بازارهای سهام عموماً به تمامی اتفاقاتی که می‌تواند به نوعی ریسک یا ابهامی را به بازار تحمیل کند واکنش نشـان می‌دهد؛ جنگ و درگیری‌هـای نظامی و منطقه‌ای، کاهش یا افزایش قیمـت دلار، انتخابـات، تصمیمات شـبانه اقتصادی، گمانه‌زنی‌هـای پیرامون تغییر نرخ فرمول‌ها و مواردی از این دست می‌توانند حرکت کلی بازار سهام را تحت تأثیـر خود قـرار دهند.به‌طور کلی می‌تـوان اینگونه برداشت کرد که بازارهای سهام در کشورهای مختلف حساسیت فوق‌العاده‌ای به این نوع وقایع دارند و عموماً افـت معناداری را تجربه می‌کننـد اما پس از برطرف شـدن ایـن نگرانی اغلـب بازارها به رونـد تعادلی یا پیشـین خود باز می‌گردند کما اینکه با عادی شـدن شـرایط می‌توانـد زمینه جبـران عقب‌ماندگی بورس فراهم باشـد و این در حالی است که هم‌اکنون قیمت بسیاری از سهام بازار با نرخی که به ارزش ذاتی سهم نزدیک شده، عرضه می‌گردد.

▣ نزول بورس تا صعود انفجاری آن

شـاخص بـورس بعد از ایـام تعطیل سـال ۱۴۰۳ رونـدی صعودی به خود گرفت اما با حمله اسـراییل به کنسولگری ایران در دمشق و انتظارات برای حمله ایران به اسراییل و سپس احتمال واکنش اسراییل، به شکل محسوسی فرو ریخت.

شـاید مهم‌ترین علت چنین واکنشی از سمت بازار سهام افزایش نرخ بازارهای پایه یعنی دلار، طلا و اقلام اساسـی بوده اسـت زیرا هنگامی که نرخ این بازارها بالا می‌رود، بازار ریسـک‌پذیر سهام به سرعت واکنش نشـان می‌دهد.علت دیگر این ریـزش را بی‌اطمینانی از وضعیـت پیـش‌روی جنـگ می‌توان عنـوان کرد، ایـن نابسـامانی تنها در حوزه بورس ایجاد نشـد زیرا که نرخ ارز و طلا نیز افزایش یافت.در روز شـنبه یک اردیبهشـت ماه ۱۴۰۳ پس از مشـخص شدن سطح واکنش اسـراییل پس از پاسـخ نظامی ایران به رژیم صهیونیسـتی شـاخص کل بورس تهـران وارد روند صعودی شـد و با یک رشـد پرقدرت بـه این موضوع واکنـش نشـان داد به‌طوریکه این روز بـا توفان به پا کردن خریداران و رشد حداکثری قیمت سهام سپری شـد و در نهایت شـاخص کل با رشد قابل توجه ۳.۵ درصدی همـراه و در ارتفاع دو میلیـون و ۲۸۵ هزار واحد به کارش خاتمـه داد همچنین ارزش معاملات خرد به ۶.۷ همت افزایش یافت که بیشـترین رقم در یـک ماه و نیم اخیر بوده اسـت، دلایـل این اتفاق را در قیمت دلار تا خرید سـهم توسـط صندوق توسعه ملی می‌توان جسـت‌وجو کرد، دلاری که در بازار آزاد غیررسـمی سقف تاریخی خود را شکست درحالی که دلار نیمایـی تا چنـد روز پیش هنوز خـود را با این شـرایط وفق نداده بود.پیش از این نیز صندوق توسعه ملی به واریز مبالـغ ماهانه به صندوق تثبیت بازار در روند حرکت بورس نقش داشـت امـا حدود چند روز است که شاهد ایفای نقش جدیدی توسط این صندوق هسـتیم.بخش زیادی از درآمد شرکت‌های بورس به ویژه شـرکت‌های صادرات محور با نـرخ دلار نیمایی تسعیر می‌شـود و کاهش فاصله قیمت دلار نیمایی با بازار آزاد می‌تواند منجر به جهش درآمدی شرکت‌های صادرات محور شـود. در ادامه می‌توان یادآور شد که همچنان سایه ریسک‌هایی از جمله نزدیک بودن ارایه لایحه بودجه و تصمیمات دولت بر سر بورس سنگینی می‌نمایـد. از لحـاظ تکنیکال چنانچـه روند صعودی شاخص کل بورس تهران ادامه یابد و بتواند از محدوده دو میلیـون و ۳۰۰ هـزار واحد با قـدرت عبور نماید، مسـیر صعود تا محـدوده ۲.۵ و سـپس ۲.۷ میلیون واحد همـوار می‌گردد، با این اوصاف رشـد بورس به عوامل دیگری همچون سیاست‌گذاری‌های اقتصادی، تعدیل نـرخ دلار نیمایی و نیز قوانین بودجه امسـال وابسته است، بخش زیادی از درآمد شرکت‌های بورس به ویژه شرکت‌های صادرات محور با نرخ دلار نیمایی تسعیر می‌شـود و کاهش فاصله قیمت دلار نیمایی با بازار آزاد می‌تواند منجر به جهش درآمدی شرکت‌های صادرات محور شود.

▣ تاثیرپذیری اقتصاد کلان از قیمت دلار

می‌توان گفت نوسانات قیمت دلار در ایران به عنوان یک خبر فوق‌العاده مهم اقتصادی محسـوب شده که تأثیر آن را در بازارهای مالی مختلف مشاهده می‌کنیم از سـویی تـورم در کشـور ما بـر اسـاس دلار تغییر می‌کند و همین امر باعث می‌شـود تـا کاربران برای اینکه بتوانند سـرمایه‌های خود را از گزند تورم افسار گسـیخته در امان نگه دارند به دنبال سـرمایه‌گذاری در بازارهای مانند بـازار بورس بروند، اما همانطور که نوسـانات قیمت دلار باعث به وجود آمدن تورم افسار گسـیخته در کشور ما شده این نوسـانات می‌تواند بر روی قیمـت در بازار بورس نیز تأثیر داشـته باشـد. براسـاس گزارش بازار؛ اقتصاد ایران در سال‌های اخیر به گونه‌ای بوده اسـت کـه تأثیرپذیری قیمت دلار بر روی قیمـت اجنـاس در بازار همیشـه روند صعودی داشـته و کمتر شـاهد کاهش قیمت اجنـاس در اثر کاهش و افت قیمت دلار بوده‌ایم و این موضوع از آنجا نشـأت می‌گیرد که تورم اقتصاد ایران دقیقاً متناسب با افت شـدید ارزش ریال و افزایش قابل توجه قیمت دلار در بازار سنجیده می‌شود و افت‌های چند درصدی تأثیر زیادی بر روی این تورم افسار گسیخته ندارند

همچنین مهم‌ترین و اصلی‌ترین فاکتورهای موثر بر اقتصـاد کلان ایران تحت تأثیر مسـتقیم قیمت دلار می‌باشند و نوسـانات قیمت دلار در بازارهای جهانی نیز بر روی شـرایط هـر کدام از ایـن فاکتورها تأثیر مستقیم خواهد گذاشت.ناگفته نماند اقتصاد ایران در سـال‌های اخیر به گونه‌ای بوده است که تأثیرپذیری قیمت دلار بر روی قیمت اجناس در بازار همیشه روند صعودی داشته و کمتر شاهد کاهش قیمت اجناس در اثر کاهـش و افت قیمت دلار بوده‌ایـم و این موضوع از آنجا نشـأت می‌گیرد که تورم اقتصـاد ایران دقیقاً متناسب با افت شدید ارزش ریال و افزایش قابل توجه قیمت دلار در بازار سـنجیده می‌شود و افت‌های چند درصدی تأثیر زیادی بر این تورم افسار گسیخته ندارند و همین امر باعث شده تا قیمت اجناس در بازار ایران دائماً تحت تأثیـر افزایش قیمت دلار با افزایش روبرو شود و از کاهش قیمت تأثیر آنچنانی به خود نگیرد.

یادداشت

اصلاحیه‌ای به کام بازار



احمد اشتیاقی
کارشناس بازار سرمایه

بند س تبصره ۶ قانون بودجه سال جاری موضوعی است که برای معافیت‌های مالیاتی سقف تعیین کرده اسـت. بدین صورت که معافیت‌های مالیاتی برای اشـخاص حقوقی را تا ۵۰۰میلیارد تومان و برای اشـخاص حقیقی تا ۵۰میلیارد تومان تعیین شده است. این بند می‌توانست در صورت تصویب سـازوکار شرکت‌ها، بنگاه‌های اقتصادی و صندوق‌های سرمایه‌گذاری را به‌شدت تحت‌تاثیر قرار دهد؛ چراکه صندوق‌های سـرمایه‌گذاری از معافیت تبصره ۱ ماده ۱۴۳ مکرر برخوردارند و در صورتی که ایـن اتفـاق به وقوع بپیوندد این معافیت تا سـقف ۵۰۰میلیارد تومان، بـا توجه به حجم بزرگی که صندوق‌ها دارند، می‌توانسـت برای آنها مشکل‌سـاز باشـد. از طرفی با توجه به اینکه چون روزانه بر اساس NAV صدور ابطال می‌زنند، می‌توانست عملیات آنها را با پیچیدگی مواجه و سازکار اداره آنها را با چالش زیادی مواجه سـازد. همچنین در صورتی که اصلاحیه‌ای رخ نمی‌داد شـرکت‌های بزرگ صادرکننده بورسی، مانند شرکت‌های فولادی و مسی، با کاهش سودآوری مواجه می‌شدند. از طرفی بحث‌های مرتبط با شـرکت‌های سرمایه‌گذاری هلدینگ‌ها به دلیل اینکه از معافیت مالیات مضاعف برخوردار بودند، امکان داشـت آنها نیز با چنین تبصره‌ای در گره مالیاتی گرفتار شـوند. بنابراین این تبصره برای بازار، تولید و شـرکت‌های بزرگ تولیدی محدودیت‌های مشـخصی را ایجاد می‌کرده و در خصوص بازار سرمایه می‌تواند سودآوری بنگاه‌های بورسی را تحت‌الشعاع قرار دهد و در خصوص صندوق‌های سـرمایه‌گذاری به اخلال در روند توسـعه صندوق‌ها و عملیاتشان منجر شود. از این رو اصلاح یا حذف این تبصره می‌توانسـت وضعیت این روزهای بازار را بهبود بخشـد.همچنین پس از اینکه بازار تحت‌تاثیر مصوبه نرخ خوراک شـرکت‌های پتروشـیمی و پالایشگاهی‌ها آسیب‌هایی دید، شـاهد آن بودیم که اتفاق خاصی در سـطح بازار رخ نداد و در نهایت نیز بازار مجبور به پذیرش آنها شـد. مصوبه مذکور به نظر می‌رسـید به طور کلی مانعی برای رسیدن به شعارهای مرتبط با اهمیت و توسـعه بخش تولیدی اسـت و زمینه مذکور می‌توانست فضای پرابهامی بر بازار غالب کند. از این رو به نظر می‌رسد اقدام مذکور مجلس در اصلاح بند موردنظر اقدامی رو به مثبت و مفید در جهت نمود سیاست‌های مربتط با تولید است. از این رو می‌توان نسبت به بحث مذکور و اصلاحیه بنیادین آن خوش‌بین بود و می‌توان آن را گامی مثبت در جهت تحقق شـعارهای مرتبط با رشد و شکوفایی بازار و بخش تولیدی عنوان کرد.

دنیای رمز ارز

اعلان صلح کوین‌بیس به جامعه پپه؛ قیمت PEPE شروع به افزایش کرد!

داده‌های بازار نشـان می‌دهند که قیمت میم کوین پپه (PEPE) در ۲۴ سـاعت گذشته بیش از ۵/۵ درصد افزایش یافته و به محدوده ۰/۰۰۰۰۰۷ دلار نزدیک شـده اسـت. به نظر می‌رسد که این رشد قیمتی، به دنبال انتشار خبر عرضه قراردادهای آتی دائمی این میم کوین در صرافی بین‌المللی کوین‌بیـس رخ داده اسـت.طبق گزارش‌ها، کوین بیس در اطلاعیه‌ای اعـلام کرده که معاملات آتی دائمـی پپه در سـاعت ۹:۳۰ صبح به وقت UTC روز سه‌شـنبه ۲۳ آوریـل در پلتفرم بین‌المللی (Coinbase International) و پیشرفته (Coinbase Advanced) این صرافی لیست خواهد شـد.پیش از این، صرافی کوین بیس با به تعویق انداختن لیست قراردادهای آتی دائمی پپه، موجب افت قیمت این میم کوین شده بود. همان‌طور که در خبرهای قبلی رمزارز نیوز هم گزارش شد، کوین بیـس پیش‌تـر پپه را «نماد نفرت» نامیده بود. با این حال و پس از انتقاد جامعه کریپتو، این صرافی مجبور به عذرخواهی شد و اکنون برای لیست کردن قراردادهای آتی دائمی PEPE آماده می‌شود.

به دنبال انتشار این خبر و همزمان با رشد قیمت پپه، سود باز این میم کوین نیز رشد قابل‌توجهی داشـته است. به گزارش پلتفرم Coinglass، سود باز پپه با ۹/۳۵ درصد افزایش به ۶۴/۵۹ میلیون دلار رسیده است. در این میان، شایان ذکر است که برخی از تحلیلگران، از جمله مکس شوارتزمن، به پتانسیل صعود قیمت پپه تا سطح ۰/۰۰۰۱ دلار اشاره کرده‌اند.

پیش‌بینی جدید تحلیلگران درباره بیت‌کوین پس از هاوینگ

بیت کوین در تاریخ ۲۱ آوریل، کندل روزانه خود را در بالاترین سطحش در بیش از ۱۰ روز گذشته بست و سطح ۶۵ هزار دلار را پس گرفت. قیمت این ارز دیجیتال از کف ۶۴۳۴۶ دلار در ۲۱ آوریل افزایش یافت و با ۳,۵ درصد افزایش به ۶۶۵۲۷ دلار در روز ۲۲ آوریل رسید.

قیمت بیت کوین در زمان نگارش این خبر، با ۰,۴ درصد رشد طی ۲۴ ساعت گذشته، به ۶۶۶۱۶ دلار افزایـش یافته اسـت. همچنین لازم به ذکر اسـت که قیمت این ارز دیجیتـال از زمان رویداد هاوینگ در دو روز پیش، ۵ درصد رشد کرده است.

اکنون سـوال اصلی فعالان بازار این است که آیا بیت کوین پس از هاوینگ به روند صعودی خود ادامه خواهد داد یا خیر؟ در ادامه به عواملی که می‌توانند در ماه‌های آینده باعث افزایش قیمت این ارز دیجیتال شود، نگاهی خواهیم داشت. داده‌های پلتفرم کوین‌گلس (Coinglass) نشان می‌دهند که فاندینگ ریت سـود باز بیت‌کوین (OI) در ۱۸ و ۲۱ آوریل منفی شـده بود. این شاخص اکنون بار دیگر مثبت شـده و در ۲۲ آوریل به سطح ۰,۰۰۷۹ درصد رسیده که نشان‌دهنده افزایش تمایل معامله‌گران به ایجاد پوزیشـن‌های لانگ اسـت.افت اخیر سـود باز بیت کوین بـه زیر صفر درصد، پایین‌ترین سـطح آن در بیش از شش ماه گذشته محسوب می‌شـود که مشابه آن در اکتبر ۲۰۲۳ مشـاهده شـده بود. قیمت بیت کوین از آن زمان، ۱۴۶ درصد افزایش یافته اسـت و اگر سـناریوی مشـابهی اتفاق بیفتد، چنین رشـدی دوباره تکرار خواهد شـد.یک معامله‌گر مستقل با نام مستعار Skew، با تجزیه و تحلیل تکنیکال چارت، بسته شدن کندل هفتگی بالای ۶۵ هزار دلار را نکته‌ای بسیار مثبت توصیف کرد.

وی در توییت قبلی خود، نمودار زیر را به اشـتراک گذاشـته و بیان کرده بود که منطقه بین ۶۵ هـزار تا ۶۶ هزار دلار برای قیمت بیت کوین حالت «آهن‌ربایی» پیدا کرده و واکنش قیمت نسـبت به آن از اهمیت بالایی برخوردار اسـت.توجه داشـته باشـید که بیت کوین از آن زمان، به بالای این منطقه صعود کرده و اکنون روی حمایت نسبتاً قوی تعریف‌شده توسط این منطقه تقاضا قرار دارد.

همچنیـن، مدل IOMAP ارائه‌شـده توسـط اینتوبلاک (IntoTheBlock) نشـان می‌دهد کـه قیمت بیت‌کوین در صـورت نزول از حمایت‌های قوی برخوردار اسـت، امـا در صورت صعود، مقاومت‌های چندان قوی در مسیر آن قرار ندارد.در ادامه، تحلیلگر محبوب حوزه کریپتو به نام رکت کپیتال (Rekt Capital) هم بیان داشته که قیمت بیت کوین بالاتر از سطح ۶۰ هزار دلار، از قدرت بالایی برخوردار است. به گفته این معامله‌گر، قیمت بیت کوین احتمالاً به مدت چند ماه قبل از ورود به مرحله «صعود سـهموی پس از هاوینگ»، بین محدوده ۶۰ هزار و ۷۰ هزار دلار نوسـان خواهد کرد.در پی تکمیل هاوینگ چهارم بیت کوین، فعالان بازار در حال بررسی واکنش قیمت هستند.

کاربری با نام مسـتعار Moustache در پلتفرم X نموداری را به اشـتراک گذاشـته که عملکرد قیمت بیت کوین را از زمان ثبت سـقف چرخه قبلی خود در سال ۲۰۲۱ نشان می‌دهد. طبق گفته این تحلیلگر، هدف مهم بعدی برای قیمت بیت کوین، سطح ۸۰ هزار دلار است.

از نظر تکنیکال نیز، قیمت بیت کوین یک الگوی پرچم را در نمودار هفتگی ایجاد کرده که از ادامه رونـد صعودی حکایت دارد.گاوهای بیت کوین در مرز بالای پرچم با مقاومت ۶۷۵۰۰ دلاری روبه‌رو خواهند بود. بسته شدن کندل هفتگی بالاتر از این سطح، نشانه خروج احتمالی از الگو و حرکت به سمت سقف ۷۳۸۳۵ دلار است که مقدمات را برای صعود به ۸۰ هزار دلار فراهم خواهد کرد. چنین حرکتی به معنی افزایش ۱۳ درصدی نسبت به قیمت فعلی است.

هزینه استخراج هر بیت‌کوین برای ماینرها چقدر است؟

در پـی رویـداد هاوینگ اخیـر، صرفه اسـتخراج بیت کوین بـرای ماینرها کاهش یافته اسـت. طبق داده‌های شـرکت کوین‌شـیرز (CoinShares)، این روزها هزینه اسـتخراج بیت کوین برای شرکت‌های بزرگ حدود ۵۳ هزار دلار است.

کارشناسان معتقدند که قدرت کل استخراج بیت‌کوین ممکن است تا سال ۲۰۲۵ به ۷۰۰ اگزاهش برسد. برای اجرای شبکه بیت کوین به قدرت بسیار بیشتری نیاز است، اما نکته‌ای که اکنون اهمیت دارد، این است که پس از هاوینگ، ممکن است برخی از تجهیزات شرکت‌های استخراج با سوددهی کمتر خاموش شوند و تعداد ماینرها تا حدود ۱۰ درصد کاهش یابد.

هر چند یک جنبه مثبت هم برای این قضیه وجود دارد. برخی از ماینرهای هوشمند به مکان‌هایی نقل مکان می‌کنند که دارای انرژی ارزان‌تر و اغلب در حال هدررفت هستند.

آن‌ها همچنین شروع به استفاده از فناوری هوش مصنوعی برای کسب درآمد بیشتر در کشورهایی که انرژی پایدار و ارزان ارائه می‌دهند، کرده‌اند.

این موضوع می‌تواند باعث تقویت شبکه در آینده شود. بنابراین، این امکان وجود دارد که در آینده، هزینه استخراج بیت کوین حتی بیشتر از پیش‌بینی‌ها افزایش پیدا کند.

هزینه ماینرها برای مواردی مانند برق و خود تجهیزات ممکن است روی کاغذ تقریبا دو برابر شود، در حالی که هزینه کیلووات بر ساعت ثابت می‌ماند.

بـا توجه به این موضوع ماینرها در تلاشـند تا با خرید تجهیـزات بهینه‌تر و یافتن انرژی ارزان‌تر، بقای خود را تضمین کنند.

آنهـا قصد دارند از درآمد اضافی حاصل از روند صعودی پس از هاوینگ و هزینه ارزان اسـتخراج، برای پرداخت بدهی‌ها و آماده شدن برای تغییر شرایط بازار استخراج استفاده نمایند.