

سریع‌تر از امروز، فردا را خلق کنید...

آنالیز



هفته‌نامه الکترونیکی خبری و تحلیلی فلزات آنلاین

شماره ۳۴۱ / آبان ماه ۱۴۰۳

نقش برجسته «ومعادن» در توسعه اکتشاف

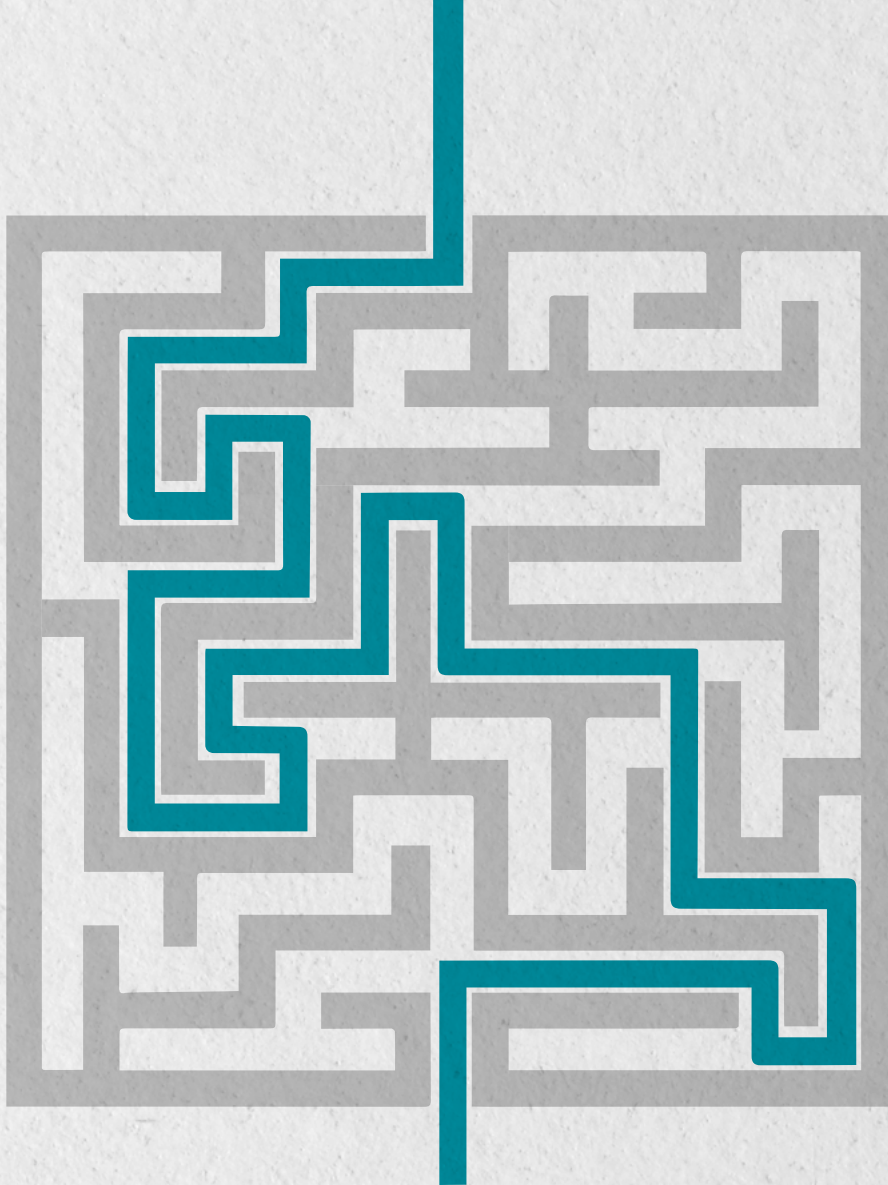
«ذوب»؛ پیشگام و موتور محرکه تولید

تولید سه میلیون تن فولاد در «فصبا»



سعید قاسم زاده، مدیر عامل شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو):

سر مایه انسانی رمز موفقیت ماست



شرکت مشاوره اقتصادی فلزات و مواد آرمان آتورپات

مشاور طرح جامع مس کشور

مشاور طرح جامع طلای کشور

بهترین روش پیش‌بینی آینده، خلق آن است...

www.aturpatconsulting.ir

هفته نامه الکترونیکی خبری و تحلیلی

شماره ۳۴۱



تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۸/۱۲

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: اتابک خلیلی

طراح گرافیک: زهراسادات پورمژدوی

کارشناس توسعه بازار: یاسمن عباسی

اعضای تحریریه:

محمد رضا طارمی

فرنوش فضل الله

حسین امیری

امیر علی علی دوستی

مریم باقری

آدرس:

تهران | خیابان شریعتی | بالاتر از تقاطع سمیه

پلاک ۱۱۴ | واحد یک

۰۲۱-۷۷۶۵۳۸۳۴

۰۲۱-۷۷۵۰۶۸۳۵

Info@felezatonline.ir

@felezatonline_ir

felezatonline

felezatonline

www.felezatonline.ir

فهرست:

سر مقاله

۴ خودروسازان و مسئولیت های اجتماعی.....

گفت و گوی ویژه

۶ سرمایه انسانی رمز موفقیت ماست.....

فولاد

۱۰ «ذوب»؛ پیشگام و موتور محرکه تولید فولاد سبز در ایران.....

۱۲ اهمیت قراضه آهنی در صنعت آهن و فولاد کشور ترکیه.....

۱۴ هدف گذاری تولید سه میلیون تن فولاد توسط «فصبا» در افق ۱۴۱۰.....

۱۸ «کنور»؛ سرآمد سودآوری در حوزه معادن و صنایع فلزات اساسی.....

۲۰ صنعت ریخته گری فلزات ترکیه بر مدار رشد.....

۲۴ شرکت «Cleveland-Cliffs»، بزرگ ترین تولیدکننده محصولات فولادی در آمریکای شمالی.....

۲۶ افت صادرات فولاد زیر سایه تصمیم های غیرکارشناسی.....

آلومینیوم

۳۰ نگرانی ها در بازار جهانی آلومینا افزایش یافت.....

۳۲ نهایی سازی مفاد بخش «۴۵X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا.....

۳۴ سیاست گذاری موفق واحد اکستروژن شرکت «Norsk Hydro» در بازار اتحادیه اروپا.....

مس

۲۸ افت تعرفه ذوب کنسانتره مس در بازارهای جهانی.....

۴۰ آیا حرکت به سوی مس می تواند شرکت «Anglo American» را نجات دهد؟.....

سرب و روی

۴۴ واردات سرب به چین رکورد جدیدی را به ثبت رساند.....

۴۶ تحریم ها، مانع اصلی توسعه شرکت «Ozernoye».....

معدن

۵۰ نقش برجسته «ومعدان» در توسعه اکتشافات فلزات آهنی و غیر آهنی.....

۵۲ ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان صعودی شد.....

بورس و اقتصاد

۵۶ حرکت تلافی جویانه چین با وضع تعرفه های ضد دامپینگ.....

۵۸ ارائه طرح بودجه ۴۲۸ میلیون دلاری توسط وزارت انرژی آمریکا.....

۶۲ نیروگاه های آمریکا کماکان به سوخت های فسیلی وابسته هستند.....

فلزات آلیاژی و آلیاژها

۶۶ نقطه عطف تاریخ صنعت لیتیوم در جهان رقم خورد.....

۶۸ شرایط نابسامان صنعت لیتیوم در آرژانتین.....

۷۲ شرکت «Lyten» تولید باتری لیتیوم سولفور را در دستور کار قرار داد.....

صنایع مصرف کننده

۷۶ تقاضای جهانی برای مصرف برق در حال افزایش است.....

۷۸ بهره مندی شرکت های معدنی آمریکایی از یارانه های حمایتی.....

خودروسازان و مسئولیت‌های اجتماعی



اسدالله فرشاد
کارشناس فولاد


تنها بخش کوچکی از وسایل نقلیه در سطح جهان با سوخت هیدروژنی که از الکترولیز آب به دست می‌آید، نیرو می‌گیرند. این میزان کمتر از یک درصد است و بیشتر خودروهای هیدروژنی در حالت خاص یا آزمایشی هستند؛ به ویژه در کشورهایی مانند ژاپن، کره جنوبی و بخش‌هایی از اروپا. در خصوص خودروهای هیبریدی، آن‌ها بخش بزرگی از بازار را شامل می‌شوند؛ به نحوی که بر اساس داده‌های اخیر، حدود ۳ تا ۵ درصد از ناوگان خودروهای جهانی را خودروهای هیبریدی تشکیل داده‌اند. با این حال، این درصد بر اساس منطقه متفاوت است و برخی از بازارها (مانند ژاپن و بخش‌هایی از اروپا) سهم بسیار بیشتری از خودروهای هیبریدی را در اختیار دارند. لازم به ذکر است که بازار خودروهای هیبریدی به عنوان پلی بین خودروهای سوخت فسیلی سنتی و گزینه‌های تمام الکتریکی به رشد خود ادامه می‌دهد.

در حال حاضر خودروسازان به طور فزاینده‌ای با فشار مواجهند تا مسئولیت‌های اجتماعی خود را با انگیزه‌های سودمحور متعادل کنند. بسیاری از تولیدکنندگان بزرگ خودرودر حال سرمایه‌گذاری در فناوری‌های سازگار با محیط زیست مانند خودروهای الکتریکی و هیبریدی هستند و سیاست‌هایی مانند برنامه‌های تجارتنی جایگزینی خودروهای قدیمی ترو کم‌بازده را ترویج می‌کنند. این تغییر اغلب به عنوان بخشی از تعهد آن‌ها به کاهش انتشار کربن و کمک به آینده‌ای سبزتر است. با این حال، این سوال که آیا آن‌ها این کار را به دلیل احساس مسئولیت اجتماعی واقعی انجام می‌دهند یا در درجه اول، حداکثر رساندن سود بنگاه‌های خود را در نظر می‌گیرند، مورد بحث باقی می‌ماند. برخی استدلال می‌کنند که خودروسازان در درجه نخست با انگیزه تقاضای بازار و فشارهای نظارتی به جای تعهد به نظارت بر محیط زیست مواجه هستند؛ هرچند افزایش سود آن‌ها همچنان نقش مهمی ایفا می‌کند زیرا فناوری‌های پاک‌تری می‌توانند بازارهای جدیدی را ایجاد کنند و مقررات دولتی را که به نفع خودروهای دوست‌دار محیط زیست است، رعایت کنند. در نهایت، مادامی که بسیاری از خودروسازان در حال برداشتن گام‌هایی به سمت پایداری هستند، انگیزه‌های آن‌ها اغلب منعکس‌کننده ترکیبی از مسئولیت اجتماعی و منافع اقتصادی خودشان است.

در پایان این مبحث و به عنوان یک جمع‌بندی، باید تاکید کرد با توجه به اینکه امروزه آلودگی محیط زیست یکی از دغدغه‌های اصلی در کشور ما و به خصوص در تهران و سایر کلان‌شهرها به شمار می‌رود، خودروسازان با تکنولوژی قدیمی و خودروهای فرسوده به انحاء مختلف باعث برهم زدن اکوسیستم و نظام سلامت هستند و از این رو برای بهبود همه‌جانبه صنعت خودروسازی در ایران، باید وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان محیط زیست و سایر ارگان‌های ذیربط و خصوصاً شرکت‌های خودروساز کشور با برنامه‌ریزی ۲۰ ساله برای حرکت به سمت خودروسازی مدرن (هیبریدی و برقی) و سازگار با محیط زیست تلاش کنند.

امروزه خودروسازان در سراسر جهان به سمت حذف سوخت‌های فسیلی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای برای مقابله با گرمایش زمین حرکت می‌کنند. با این حال، تبدیل تمام وسایل نقلیه به وسایل نقلیه الکتریکی (EVs) تا سال ۲۰۵۰ با استفاده از باتری‌های لیتیومی، چندین چالش را به همراه دارد. در حالی که این هدف بلندپروازانه است اما به عواملی مانند پیشرفت‌های تکنولوژیکی، تولید مقیاس، توسعه زیرساخت (شبکه‌های شارژ) و سیاست‌های دولت برای ایجاد انگیزه در پذیرش (EV) بستگی دارد. مسیر فعلی پیشرفت رانسان می‌دهد اما دستیابی به تبدیل کامل تا سال ۲۰۵۰ نامشخص است «امکان‌سنجی تبدیل تا سال ۲۰۵۰». از طرفی، انتظار می‌رود تقاضای جهانی برای لیتیوم به طور قابل توجهی افزایش یابد و در حالی که ذخایر لیتیوم فراوانی وجود دارد، افزایش تولید برای پاسخگویی به تقاضا، نیازمند سرمایه‌گذاری در معادن و فناوری‌های بازیافت است. علاوه بر این، عوامل ژئوپلیتیکی و نگرانی‌های زیست‌محیطی در خصوص معدن ممکن است بر امکان‌سنجی عرضه ثابت تأثیر بگذارد «تولید لیتیوم». همچنین باید توجه داشت که باتری‌های لیتیومی طول عمر محدودی دارند و دفع نادرست آن می‌تواند به محیط زیست به ویژه از نظر آلودگی خاک و آب آسیب برساند. تلاش‌های بازیافت در حال بهبود است اما راه‌حل‌های در مقیاس بزرگ و پایدار همچنان برای به حداقل رساندن اثرات زیست‌محیطی پس از اینکه این باتری‌ها دیگر قابل استفاده نیستند، مورد نیاز است «اثرات زیست‌محیطی دفع باتری». در همین راستا، دستیابی به تعادل بین پذیرش انبوه (EV) و تولید و دفع پایدار لیتیوم کلید حل مشکل خواهد بود.

موضوع مهم دیگر این است که انتقال از سوخت‌های فسیلی به سوخت هیدروژنی، به ویژه از الکترولیز آب در حال رشد است اما در مقایسه با سایر سوخت‌های جایگزین مانند انرژی الکتریکی، هنوز در مراحل اولیه قرار دارد. در حال حاضر پیل‌های سوختی هیدروژنی به دلیل پتانسیل آن‌ها برای انتشار کربن صفر مورد توجه قرار گرفته‌اند اما چالش‌های مهمی مانند توسعه زیرساخت (ایستگاه‌های سوخت‌گیری هیدروژن) و هزینه تولید هیدروژن از طریق الکترولیز وجود دارد. اکنون



فولاد
آلومینیوم
مس
سرب و روی
معدن
بورس و اقتصاد
فلزات آلیاژی و آلیاژها
صنایع مصرف کننده

سعید قاسم‌زاده، مدیرعامل شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو) در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

سرمايه انسانی رمز موفقیت ماست

◀ **پیشتازی تافکو در حوزه بومی‌سازی و نوآوری**

یکی از نکات برجسته که اهمیت توسعه صنعت استراتژیک فولاد در داخل کشور را طی سالیان اخیر دوچندان کرده، بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز فولادسازان بر پایه دانش و تجربه متخصصان داخلی و شرکت‌های دانش‌بنیان بوده است؛ از طرفی، مقوله نوآوری نیز به خوبی توسط دانش‌بنیان‌ها و استارت‌آپ‌های فولادی در حال اجراست و از این رو می‌توان گفت صنعت فولاد ایران مسیر درستی را در پیش گرفته است. شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو) به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولادخوزستان، از جمله شرکت‌هایی به‌شمار می‌آید که به نتایج قابل توجهی در این دو حوزه یعنی «بومی‌سازی قطعات و تجهیزات» و «نوآوری» دست یافته و در تلاش است اقدامات و برنامه‌های خود را به بیرون از این گروه عظیم صنعتی توسعه دهد. خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» با هدف بررسی اهداف و دستاوردهای شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو) طی یک سال اخیر، گفت‌وگویی را با سعید قاسم‌زاده، مدیرعامل این شرکت در حاشیه بیست و ششمین سمپوزیوم و نمايشگاه بين المللی فولاد کشور تدارک دیده است که متن کامل آن را در ادامه می‌خوانید:

خواهیم داد. در یک سال اخیر، بررسی‌ها و اقداماتی را در زمینه لوله‌های ریفورم انجام دادیم و در حال پیشروی این مهم در بخش نوآوری تافکو هستیم. به علاوه، موفق به ساخت ایندکس بیرینگ‌های مورد استفاده در کارخانه‌های گندله‌سازی شدید که عمر این محصول همانند لوله‌های ریفورم از نمونه مشابه خارجی آن بیشتر است. بدون شک در دسترس بودن و نظارت مستقیم بر شرایط تولید کارخانه‌های فولادی، یک مزیت برای تافکو در مقایسه با شرکت‌های مشابه خارجی محسوب می‌شود. از طرفی، ما همواره به کارگیری دانش، تجارب و مهارت‌های به دست آمده حاصل از حدود ۲۵ سال سابقه تولید در شرکت فولاد خوزستان را مد نظر قرار داده‌ایم و به دنبال استفاده از بانک اطلاعاتی و یافته‌های دانشی کلیه پرسنل، حتی بازنشستگان فولادخوزستان هستیم.

◀ **از دیدگاه جناب‌عالی، چه عواملی در کسب موفقیت‌های فوق در شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر موثر بوده است؟**

ساخت و شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه تامین قطعات و تجهیزات استراتژیک کارخانه‌های فولادی؛ ارائه خدمات مهندسی تامین و پشتیبانی بازرگانی شرکت‌های فولادی کشور؛ تسهیل‌گری تامین قطعات و تجهیزات از تولیدکنندگان خارجی و مشارکت با شرکت‌های پیمانکار (EPC) ملی و بین‌المللی برای تامین تجهیزات پروژه‌های فولادی در داخل و خارج از کشور می‌شود و ما اکنون به‌طور ویژه اجرای دو هدف شاخص یعنی بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز برای صنعت فولاد و راهبری مرکز نوآوری شرکت فولادخوزستان را دنبال می‌کنیم.

در یک سال اخیر، ما عملکرد چشمگیر و قابل‌قبول‌تری را نسبت به سال قبل از آن به ثبت رساندیم و بیش از ۱۰ برابر درآمد کسب کردیم؛ همچنین بومی‌سازی قطعات خاصی را که تا به امروز صنایع به دلیل پیچیدگی‌های موجود به سراغ آن‌ها نرفته بودند، در برنامه خود قرار دادیم. در همین راستا، قرارداد تولید کمپرسورهای پروسس و گاز خنثی را منعقد کردیم و به زودی محصول را تحویل کارفرما

◀ **هدف از تاسیس و راه‌اندازی شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو) چه بوده و این شرکت به چه دستاوردهایی طی یک سال اخیر دست یافته است؟**

شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر (تافکو) با سهام‌داری ۱۰۰ درصدی گروه توسعه فراگیر فولاد خوزستان (از شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد خوزستان) در مرداد ماه ۱۳۹۷ تاسیس شده است. اهداف و استراتژی‌های تافکو در هفت حوزه شامل تامین قطعات و تجهیزات کارخانه‌های فولادی از طریق مهندسی معکوس و ساخت داخل در کارگاه‌های تحت پوشش؛ شناسایی ایده‌ها و توانمندی‌های تولیدکنندگان داخلی، شرکت‌های دانش‌بنیان و حمایت از آن‌ها جهت بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنایع فولادی؛ شناسایی تکنولوژی‌های روز ساخت تجهیزات و قطعات صنایع فولادی و مشارکت با تولیدکنندگان داخلی جهت انتقال این تکنولوژی‌ها به داخل کشور؛ ایجاد شراکت و پیمانالکت شرکت‌های طراحی و مهندسی ساخت، کارگاه‌های



منابع انسانی، مهم‌ترین عامل تاثیرگذار در تحقق دستاوردها و موفقیت‌های تافکو طی یک سال اخیر به شمار می‌آید و ما معتقدیم که تافکو جایگاه امروز خود را مدیون سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در حوزه نیروی انسانی است. تعداد نیروی انسانی استخدام شده در تافکو طی یک سال اخیر به حدود ۲۰ نفر می‌رسد که این مهم با نظارت مستقیم مدیریت و دقت نظرهای فراوان صورت پذیرفته است. نکته قابل توجه اینکه کلیه پرسنل در تافکو اعم از نیروهای خدماتی و کارشناسی باید از تمامی معیارهای مدنظر ما برخوردار باشند زیرا استخدام آن‌ها بر اساس آزمون‌ها و مصاحبه‌های سختگیرانه انجام می‌شود. برای مثال، گاهی اوقات لیست اولیه برای استخدام دو نفر در مجموعه به حدود یک هزار و ۴۰۰ نفر می‌رسد که نشان از سختگیری و اهمیت بالای به کارگیری نیروی انسانی متعهد و متخصص در تافکو دارد. در مرکز نوآوری فولاد خوزستان، ما ۶ رشته را تعریف کرده‌ایم که برترین‌های استان خوزستان که در دانشگاه‌های مطرح کشور تحصیل کرده و فارغ‌التحصیل شده‌اند، در آن‌ها حضور دارند. در یک نگاه کلی، سرمایه انسانی رمز موفقیت تافکو بوده و خواهد بود تا ضمن استفاده از بانک اطلاعاتی جامع و قدرتمند، در مسیر تولید و تامین قطعات و تجهیزات به بهترین قیمت، بیشترین کیفیت و در زمان مناسب گام برداریم.

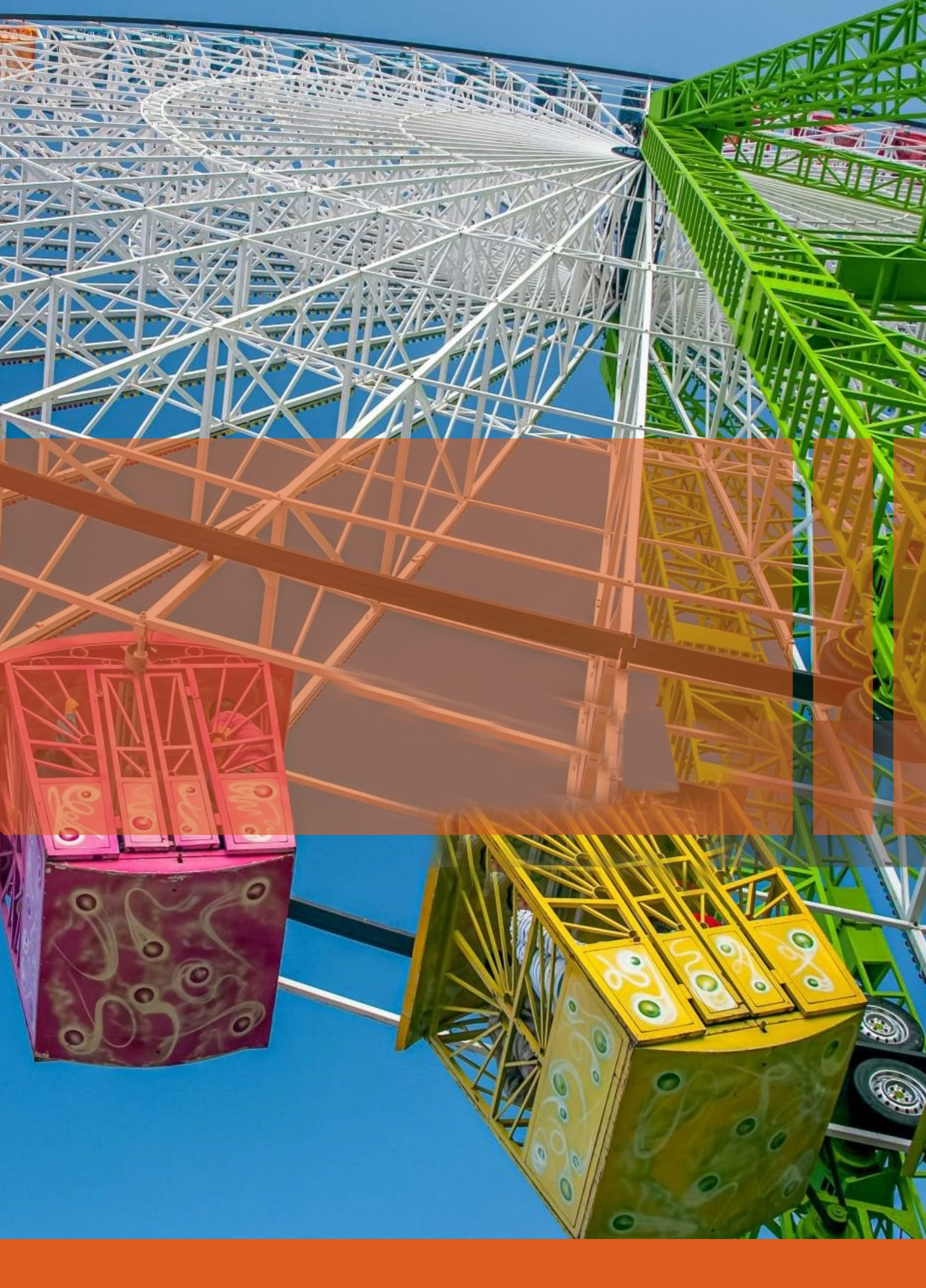
◀ **در حال حاضر با چه چالش‌هایی در مسیر فعالیت خود به ویژه حوزه بومی سازی تجهیزات و قطعات مواجه هستید؟**

به نظر بنده، مهم‌ترین چالش بومی سازی و ساخت داخل کاهش تولید فولادسازان و سایر صنایع به دلیل قطعی برق در تابستان و قطعی گاز در زمستان است که طبیعتاً باعث افت مصرف قطعات، کاهش تولید ملی، افت توسعه دانش و نوآوری، کاهش اشتغال‌زایی و در نهایت افت رونق و رشد اقتصادی می‌شود. همچنین در زمینه نوآوری لازم است که دولت حمایت‌های خوب خود را که در زمینه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپی و در قالب صرف نظر کردن از مالیات عملکردی شرکت‌ها به نفع این موضوع شروع کرده است، ادامه دهد. ما معتقدیم صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکتی (CVC)، هم به نفع دولت و هم تولیدکنندگان است زیرا بستر رشد و توسعه استارت‌آپ‌ها ضمن ثبت اختراع و تولید محصولات جدید در کشور فراهم می‌شود و از این رو امیدواریم چالش‌چندانی متوجه شرکت‌های نوآور و استارت‌آپ در این خصوص نشود.

◀ **شرکت توسعه اقتصادی پایدار فراگیر چه اهداف و برنامه‌هایی را برای نیمه دوم سال جاری تبیین کرده است؟**

عملکرد موفق تافکو طی بیش از ۶ سال اخیر گویای همه چیز است و پیشنهاد می‌کنیم که شرکت‌های

مختلف حتی برای یک بار هم که شده، با مجموعه ما همکاری داشته باشند. تافکو در حوزه بومی سازی قطعات و تجهیزات صنعت فولاد به علاوه نوآوری، حرف‌های بسیاری برای گفتن دارد و به نوعی مدعی است. در نیمه دوم امسال، برنامه‌ریزی‌های لازم جهت توسعه محیط شرکت را انجام داده‌ایم و گزینش و استخدام نیروی انسانی را در ادامه پیگیری خواهیم کرد. از طرفی، در حال مذاکره و رایزنی‌های گسترده با کارفرمایان متنوع (خارج از گروه فولادخوزستان) جهت انجام پروژه‌های جدید هستیم تا بتوانیم به بهترین شکل ممکن به تولید و صنعت کشور خدمت کنیم. در حوزه نوآوری نیز برنامه‌های پژوهشی و تحقیقاتی خود را با قدرت دنبال خواهیم کرد. در همین راستا، هشت مقاله در بیست و ششمین سمپوزیوم و نمایشگاه بین‌المللی فولاد ۱۴۰۳ کیش ارائه کردیم که پنج مورد آن پذیرفته شد. این مقاله‌ها در قالب پوستر با رویکرد مدل سازی پیش‌بینی قیمت سنگ آهن با استفاده از «DeepAR» با شاخص گاز طبیعی به عنوان یک عامل هم‌بسته، با رویکرد مبتنی بر یادگیری عمیق برای پیش‌بینی سری‌های زمانی در صنعت فولاد و پیش‌بینی تولید فولاد، بازاریابی سیستم حفاظت حرارتی فنولی پر از سرباره فولادی، یک کاربرد جدید برای سرباره فولاد به عنوان یک افزودنی ضدشعله، افزایش کارایی شناسایی و نگهداری قطعات در صنعت فولاد با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی و بررسی ریزساختار و سختی کاربرد کروم در فولاد کم کربن ارائه شد.



فولاد

«ذوب»؛ پیشگام و موتور محرکه تولید فولاد سبز در ایران

اهمیت قراضه آهنی در صنعت آهن و فولاد کشور ترکیه

هدف گذاری تولید سه میلیون تن فولاد توسط «فصبا» در افق ۱۴۱۰

«کنور»؛ سرآمد سودآوری در حوزه معادن و صنایع فلزات اساسی

صنعت ریخته گری فلزات ترکیه بر مدار رشد

«Cleveland-Cliffs»؛ بزرگ ترین تولید کننده محصولات فولادی در آمریکای شمالی

افت صادرات فولاد زیر سایه تصمیم های غیر کارشناسی



در نشست رسانه‌ای مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان مطرح شد:

«ذوب»؛

پیشگام و موتور محرکه تولید فولاد سبز در ایران

طی نشست رسانه‌ای مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان که در روز نخست بیست و ششمین سمپوزیوم و نمایشگاه بین‌المللی فولاد کیش برگزار شد، وی ضمن اشاره به اجرای پروژه پساب بهداشتی و صنعتی برای نخستین بار در صنعت فولاد کشور توسط این مجتمع عظیم صنعتی، ابراز امیدواری کرد که سایر فولادسازان بزرگ نیز با بهره‌گیری از این تجربه موفق ذوب آهن، قدم در مسیر تولید فولاد سبز بگذارند.

اجرای پروژه اصلاح و بهینه‌سازی سیستم تصفیه غبار کنورتور فولادسازی و فرایندهای مرتبط به سیستم تصفیه غبار است که توسط یک شرکت دانش‌بنیان زیرمجموعه سازمان جهاد دانشگاهی علم و صنعت عملیاتی خواهد شد.

کوهی ضمن تأکید مجدد تولید سبز در کلیه صنایع کشور به ویژه فولاد، افزود: با توجه به اینکه بیش از نیم قرن از آغاز فعالیت شرکت ذوب آهن اصفهان به عنوان مادر صنعت فولاد ایران می‌گذرد، قدیمی‌ترین و معتبرترین فولادساز کشور به شدت نیازمند یک اورهال اساسی و اجرای طرح‌های توسعه‌ای است. بر همین اساس، ما طرح جامع زیست‌محیطی مجتمع را در شورای محیط زیست استان اصفهان به تصویب رسانده‌ایم و آن را برای قرارگاه مرکزی محیط زیست کشور نیز ارسال کردیم تا بتوانیم امتیازات بهتری برای اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی خود دریافت کنیم.

به گفته وی، شرکت ذوب آهن اصفهان پیشران توسعه راه آهن، مترو، صنعتی‌سازی ساختمان و ایمن‌سازی معادن در کشور محسوب می‌شود که علاقه‌مند به اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی با هدف حفظ آب، خاک و هوا است و می‌کوشد که

نوبه خود بی‌نظیر است. آب‌بخش بهداشتی پروژه از محل پساب شهرهای اطراف تامین شده و از طریق حوضچه‌های آرامش و خطوط انتقال، به تصفیه‌خانه مرکزی شرکت ذوب آهن اصفهان منتقل می‌شود. در ادامه عملیات تصفیه صورت گرفته و آب حاصل از آن در اختیار خطوط تولید مجتمع قرار می‌گیرد. علاوه بر این، پساب صنعتی حاصل از تولید در شرکت ذوب آهن اصفهان نیز از طریق این پروژه وارد چرخه تصفیه شده و دوباره در اختیار این مجتمع عظیم صنعتی قرار می‌گیرد. لازم به ذکر است که این پروژه، اولین پروژه پساب بهداشتی و صنعتی در صنعت فولاد کشور به حساب می‌آید که هم‌اکنون از پیشرفت بالغ بر ۸۵ درصدی برخوردار است و با سرمایه‌گذاری بخش پروژه‌های سرمایه‌گذاری گروه مپنا و پیمانکاری (EPC) شرکت نصب نیرو از شرکت‌های تابعه گروه مپنا به سرعت در حال اجراست.

مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان در ادامه به عقد تفاهم‌نامه دانش‌بنیان با معاونت علمی ریاست جمهوری در تابستان سال جاری جهت اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی این شرکت اشاره کرد و گفت: نخستین پروژه زیست‌محیطی مجتمع که ذیل این تفاهم‌نامه اجرایی خواهد شد، مطالعه و

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، مهدی کوهی در نشست رسانه‌ای که روز سه‌شنبه اول آبان ماه ۱۴۰۳ در محل غرفه شرکت ذوب آهن اصفهان در بیست و ششمین سمپوزیوم و نمایشگاه بین‌المللی فولاد کیش برگزار شد، بیان کرد: صنعت فولاد کشور راهی جز حرکت به سمت تولید فولاد سبز ندارد و این مهم باید سرلوحه شرکت‌های بزرگ فولادی قرار بگیرد. تولیدکنندگان فولاد تا مدت‌ها قبل برای صادرات محصولات خود به بازارهای بین‌المللی، ملزم به رعایت استاندارد ISO14000 و الزامات مرتبط با آن بودند اما امروزه تولید فولاد بدون کربن، به‌مهم‌ترین خواسته مشتریان خارجی و اروپایی تبدیل شده است و کاهش کربن تولیدی، یک الزام جهت صادرات محصولات فولادی به‌شمار می‌آید.

■ اجرای پروژه پساب بهداشتی و صنعتی در «ذوب»

وی، پروژه پساب شرکت ذوب آهن اصفهان را یکی از اقدامات مهم این شرکت در مسیر تولید فولاد سبز نامید و عنوان کرد: این پروژه به‌طور هم‌زمان در دو بخش بهداشتی و صنعتی اجرا می‌شود که در

آینده قراضه روشن است؛

اهمیت قراضه آهنی در صنعت آهن و فولاد کشور ترکیه

کشور ترکیه با داشتن ظرفیت بالای تولید فولاد، به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان شناخته می‌شود. این کشور به دلیل موقعیت جغرافیایی مناسب، به راحتی به بازارهای اروپا، خاورمیانه و شمال آفریقا دسترسی دارد و می‌تواند به سرعت محصولات فولادی خود را صادر کند. استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی (EAF) به ترکیه این امکان را می‌دهد که فولاد با کیفیت و سازگار با محیط زیست تولید کند. این کوره‌ها امکان استفاده از قراضه آهنی برای تولید فولاد را دارا هستند که به دلیل کاهش مصرف منابع طبیعی و انتشارات کربنی کمتر از مزایای بالایی برخوردارند.

۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ کاهش شدیدی شد که علت اصلی آن به کاهش تولید فولاد این کشور در این سال‌ها برمی‌گردد. از عوامل موثر در کاهش تولید فولاد خام ترکیه می‌توان به کاهش تقاضا و نوسانات قیمت قراضه اشاره کرد.

■ نرخ بالای خوراک بازیافت قراضه آهنی در ترکیه

نرخ خوراک بازیافت در صنعت آهن و فولاد ترکیه طی دوره مورد بررسی با نوساناتی همراه بود اما به طور متوسط برابر با ۷۲ درصد ارزیابی شد. نرخ بالای خوراک بازیافت در این صنعت، نشان‌دهنده اهمیت بالای تولید فولاد بر پایه مصرف قراضه در این کشور است.

کمترین نرخ خوراک بازیافت قراضه آهنی ترکیه در سال ۲۰۱۵ رقم خورد که به حدود ۶۶ درصد رسید و بیشترین مقدار آن در سال ۲۰۰۶ برابر با ۷۵ درصد بود. در سال ۲۰۱۵ به دلیل کاهش تولید فولاد خام ترکیه، میزان مصرف قراضه آهنی در این کشور کاهش پیدا کرد؛ تولید فولاد خام ترکیه در این سال ۷ درصد کاهش یافت و مصرف قراضه آهنی این کشور در این سال حدود ۱۵ درصد افت داشت که به دلیل کاهش تولید در کارخانه‌های فولادسازی به روش کوره بلند بوده است. به طور کلی، سهم قراضه آهنی از خوراک ورودی تولید فولاد خام در ترکیه مقدار قابل توجهی است.

بخش قابل توجهی از تولید فولاد خام ترکیه از طریق بازیافت و ذوب مجدد قراضه‌های آهنی حاصل می‌شود. با توجه به نمودار ۲، طی دوره مورد بررسی، میزان مصرف قراضه آهنی در صنعت فولادسازی ترکیه افزایش قابل توجهی داشته است؛ به طوری که از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ نرخ رشد مرکب سالانه برای مصرف قراضه آهنی برابر با حدود ۴ درصد محاسبه شد. بر اساس محاسبات آتورپات، حجم مصرف قراضه آهنی در سال ۲۰۰۱ چیزی حدود ۱۰ میلیون و ۲۰۰ هزار تن برآورد شد که این مقدار در سال ۲۰۲۳ برابر با ۲۴ میلیون و ۱۰۰ هزار تن تخمین زده شد. این در حالی است که عرضه قراضه آهنی در این کشور طی سال ۲۰۲۳، چیزی حدود پنج میلیون و ۵۲۰ هزار تن محاسبه شد که تنها ۲۳ درصد نیاز داخلی کشور ترکیه به قراضه آهنی را تامین کرد. بنابراین می‌توان گفت تامین قراضه آهنی مورد نیاز در بخش فولادسازی کشور ترکیه، عمدتاً از طرق واردات آن تامین می‌شود. بررسی‌های انجام شده در آتورپات نشان داد که طی سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ به طور متوسط، حدود ۱۸ درصد قراضه آهنی صنعت آهن و فولاد ترکیه از طریق عرضه داخلی و بیش از ۶۰ درصد آن از طریق واردات تامین شده است. این امر نشان‌دهنده وابستگی قابل توجه صنعت فولاد ترکیه به واردات قراضه آهنی است.

حجم مصرف قراضه آهنی ترکیه طی سال‌های

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، ترکیه یکی از بازیگران اصلی در بازار جهانی قراضه آهنی به حساب می‌آید که صنعت فولاد آن به شدت به کوره‌های قوس الکتریکی وابسته است و قراضه آهنی به عنوان ماده اولیه اصلی در این کوره‌ها استفاده می‌شود. با این حال، مصرف قراضه آهنی در ترکیه طی سال‌های اخیر کاهش یافته است؛ به گونه‌ای که طی سال ۲۰۲۳، مصرف قراضه آهنی در ترکیه ۴ درصد و واردات آن ۱۰ درصد کاهش پیدا کرد.

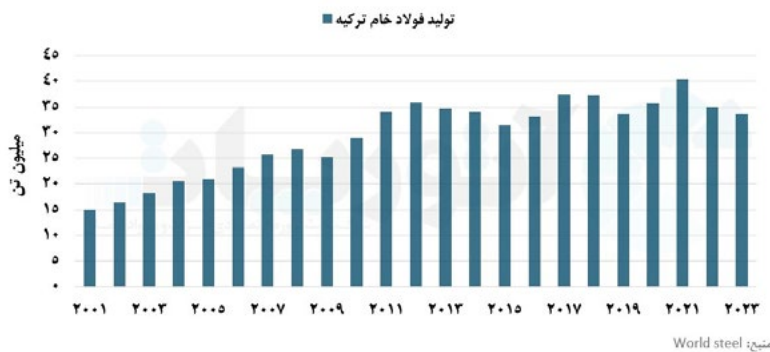
■ افت تولید فولاد خام ترکیه در سال‌های اخیر

همان‌طور که در نمودار یک قابل مشاهده است، طی دو دهه اخیر تولید فولاد خام در ترکیه رشد قابل ملاحظه‌ای داشته است؛ به شکلی که حجم تولیدات فولاد خام این کشور از حدود ۱۵ میلیون تن در سال ۲۰۰۱، به بیش از ۳۳ میلیون و ۷۰۰ هزار تن در سال ۲۰۲۳ افزایش یافت. تولید فولاد خام ترکیه در سال ۲۰۲۱ به بیشترین مقدار در دوره گذشته یعنی حدود ۴۰ میلیون و ۴۰۰ هزار تن رسید. با این حال، از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۳، حجم تولید فولاد خام در این کشور کاهش شد و در سال ۲۰۲۳ به حدود ۳۳ میلیون و ۷۰۰ هزار تن رسید که نسبت به سال قبل از آن، یک میلیون و ۴۰۰ هزار تن کمتر بود.

شامل استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، بازیافت گسترده قراضه آهن و پیاده‌سازی فناوری‌های جدید مانند کوره‌های قوس الکتریکی (EAF) با بهره‌وری انرژی بالاتر است. یکی از چالش‌های اصلی برای فولاد سبز در ترکیه، وابستگی بالای صنعت به واردات انرژی است. برای تولید فولاد سبز، ترکیه باید به طور گسترده‌تری از منابع انرژی پاک مانند خورشید و باد استفاده کند. همچنین، این کشور به دنبال همکاری‌های بین‌المللی و جذب سرمایه‌گذاری برای توسعه فناوری‌های نوین است که می‌تواند به کاهش هزینه‌های تولید فولاد سبز کمک کند.

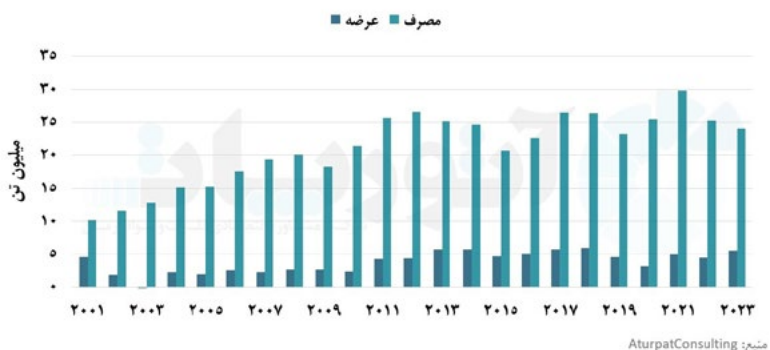
■ **کاهش انتشارات کربن و کمک به حفظ منابع با بازیافت قراضه**
تولید فولاد از قراضه آهنی به جای سنگ آهن می‌تواند میزان انتشارات گازهای گلخانه‌ای را به طور قابل توجهی کاهش دهد. فرایند تولید فولاد از قراضه فلزی در کوره‌های قوس الکتریکی (EAF) به دلیل فرایندهای کم‌انرژی‌تر و استفاده از مواد بازیافتی، به طور قابل توجهی کمتر از تولید فولاد از منابع معدنی گازهای گلخانه‌ای منتشر می‌کند. بر اساس بررسی‌های مختلف، تولید فولاد از طریق بازیافت قراضه می‌تواند میزان انتشار دی‌اکسید کربن را تا یک سوم یا بیشتر کاهش دهد. به عنوان مثال، در تولید فولاد به روش‌های متداول از سنگ آهن در کوره‌های بلند، نیاز به مصرف زیادی از زغال سنگ و انرژی است که موجب انتشار بالای دی‌اکسید کربن می‌شود. در مقابل، فرایند بازیافت قراضه نیازی به این مواد اولیه معدنی ندارد و انرژی مصرفی به طور چشمگیری کاهش پیدا می‌کند.

نمودار ۱- تولید فولاد خام ترکیه



منبع: World steel

نمودار ۲- عرضه و مصرف قراضه آهنی ترکیه



منبع: AturpatConsulting

نمودار ۳- نرخ خوراک بازیافت در صنعت آهن و فولاد ترکیه



منبع: AturpatConsulting

این مزایا نه تنها به کاهش انتشار کربن کمک می‌کند بلکه موجب صرفه‌جویی در مصرف منابع طبیعی و انرژی نیز می‌شود. از طرفی، به دلیل افزایش تقاضای جهانی برای فلزات و مشکلات مربوط به زنجیره تامین منابع اولیه، بازیافت فلزات می‌تواند به تامین پایدار منابع کمک کرده و به ویژه در کاهش وابستگی به واردات منابع از کشورهای خاص موثر باشد. این تغییرات به طور کلی در سال‌های اخیر با افزایش توجه به سیاست‌های زیست‌محیطی و اقتصاد چرخشی همراه شده و استفاده بیشتر از قراضه‌های فلزی به عنوان یک رویکرد پایدار در بسیاری از صنایع در حال گسترش است.

امروزه با توجه به اهمیت پیدا کردن حفظ بیشتر منابع طبیعی و افزایش بهره‌وری، تمرکز بر بازیافت قراضه آهنی افزایش پیدا کرده است. ترکیه که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان به شمار می‌آید نیز به سمت تولید فولاد سبز حرکت کرده است. صنعت فولاد ترکیه در حال گسترش فناوری‌هایی است که به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک می‌کند. این اقدامات

در نشست رسانه‌ای مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس عنوان شد؛

هدف گذاری تولید سه میلیون تن فولاد توسط «فصبا» در افرق ۱۴۱۰

طی نشست رسانه‌ای مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس که در روز چهارشنبه دوم آبان ماه ۱۴۰۳ در حاشیه دومین روز از بیست و ششمین سمپوزیوم و نمایشگاه بین المللی فولاد کیش برگزار شد، مردسال فولاد ایران ضمن اشاره به ثبت بزرگ ترین تامین مالی در تاریخ بورس کشور توسط شرکت صبا فولاد خلیج فارس، از تکمیل پروژه توسعه ای احداث واحد احیاء مستقیم با ظرفیت تولید سالانه ۱,۷۶ میلیون تن بریکت گرم ظرف ۳۰ ماه و در ادامه تولید محصولات نهایی تخت در این مجتمع خبر داد.

افزود: صنعت فولاد ایران که قرار بوده است با توجه به چشم انداز تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افرق ۱۴۰۴ به جایگاه نخست منطقه برسد، امروز تقریباً با ۴۷ میلیون تن ظرفیت ایجاد شده به تحقق سند چشم انداز نزدیک شده است؛ در حالی که عدم تحقق واقعی میزان مذکور و محقق شدن تولید بیش از ۳۰ میلیون تن، به دلیل نبود زیرساخت ها و امکانات جانبی بوده که تامین آن از عهده فعالان صنعت فولاد کشور خارج است. صنعت فولاد ایران هم اکنون در رتبه دهم بزرگ ترین تولید کنندگان فولاد جهان قرار گرفته و در برخی از ماه های سال میلادی، به جایگاه هفتم برترین فولادسازان جهان نیز صعود کرده است؛ این بدان معناست که اگر سایر صنایع مادر وزیر ساختی مانند مس، نفت، گاز و پتروشیمی نیز مانند صنعت فولاد عمل می کردند، رتبه اقتصاد ایران در جهان بسیار بالاتر از جایگاه کنونی می بود.

کشور غنی دنیا از لحاظ دارایی های طبیعی و ثروت های خدادادی به شمار می آید و بر این باوریم که اقتصاد ایران نیز باید حداقل پنجمین اقتصاد برتر دنیا معرفی شود اما متأسفانه به دلیل برخی چالش های داخلی و خارجی، در جایگاه حقیقی خود قرار نگرفته است. در حال حاضر از حدود ۱۰۶ هزار میلیارد دلار تولید ناخالص داخلی (GDP) در سطح جهان، سهم ایران تنها ۳۵۰ میلیارد دلار بوده که نسبت به ذخایر مذکور و نیز جمعیت و مساحت کشور، رقم ناچیزی است. با این وجود، ظرفیت های لازم برای افزایش تولید ناخالص داخلی در کشور وجود دارد و اگر حمایت ها و تلاش های لازم در این راستا صورت پذیرد، می توان تحقق این مهم را علنی کرد. مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس در ادامه به بررسی صنعت فولاد کشور پرداخت و

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، احسان دشتیان در نشست رسانه ای که روز چهارشنبه دوم آبان ماه ۱۴۰۳ در حاشیه دومین روز از بیست و ششمین سمپوزیوم و نمایشگاه بین المللی فولاد کیش برگزار شد، اظهار داشت: در ابتدا بر خود لازم می دانیم که کمال تشکر و قدردانی را از مدیران، مهندسان، کارشناسان و کارگران زحمتکش شرکت صبا فولاد خلیج فارس که نقش بسزایی در موفقیت های اخیر مجتمع ایفا کرده اند، به عمل آوریم. معتقدیم که مدیریت، کمترین نقش را در موفقیت های یک مجموعه دارد و وظیفه اصلی آن، تنها فراهم کردن بسترهای لازم جهت قرارگیری استعدادهای موجود در مسیر درست توسعه و پیشرفت است. وی عنوان کرد: ایران با برخورداری از ۷۳ هزار میلیارد دلار منابع زیرزمینی، پنجمین

سیاست‌های درست اقتصادی، سرعت توسعه در کشور را افزایش دهیم (متناسب با پیش‌بینی موسسه هاروارد در سال ۲۰۱۶ مبنی بر مستعد بودن اقتصاد ایران در راستای رشد اقتصادی متوسط ۸ درصد طی بازه زمانی ۲۰۲۰-۳۰)، میزان مصرف فولاد در ایران افزایش خواهد یافت و سرانه مصرف فولاد از ۲۲۰ تا ۲۳۰ کیلوگرم به ازای هر فرد، به ۳۶۰ تا ۳۷۰ کیلوگرم به ازای هر فرد خواهد رسید. در چنین شرایطی همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد، اگر بتوانیم صادرات خود را تا ۲,۵ برابر افزایش دهیم، تحقق تولید ۵۵ میلیون تن فولاد معقول و منطقی خواهد بود.

صبا فولاد خلیج فارس در مدار توسعه

مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس با اشاره به اینکه این مجتمع در منطقه درست و استراتژیک ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس و در نزدیکی اسکله شهید رجایی واقع شده است، مطرح کرد: تولید شرکت صبا فولاد خلیج فارس در سه سال گذشته حدود ۸۰۰ هزار تن بود که امسال علی‌رغم تشدید محدودیت‌های انرژی، تولید مجتمع به حدود یک میلیون و ۲۵۰ هزار تا یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن خواهد رسید. به دنبال این افزایش تولید، برنامه‌ریزی‌های انجام شده و نیز حمایت‌های شرکت سرمایه‌گذاری صندوق بازنشستگی کشوری به‌عنوان سهام‌دار عمده برای افزایش سرمایه از محل صرف سهام، ماموق به‌ثبت بزرگ‌ترین تامین مالی در تاریخ بورس کشور شدیم؛ به نحوی که تامین مالی چهار هزار و ۴۵۰ میلیارد تومانی مجتمع از مسیر فرابورس با هدف تامین مخارج سرمایه‌ای اجرای طرح توسعه شرکت شامل احداث واحد احیا مستقیم با ظرفیت تولید سالیانه ۱,۷۶ میلیون تن بریکت گرم انجام شد. عملیات اجرایی این پروژه از ۶ ماه گذشته آغاز شده و هم‌اکنون از پیشرفت ۱۵ درصدی برخوردار است. برنامه‌ریزی‌های لازم جهت تکمیل و بهره‌برداری از پروژه ظرف ۳۰ ماه را انجام داده‌ایم؛ در حالی که بازه زمانی استاندارد اجرای یک پروژه ۳۶ ماه برآورد می‌شود و ما با تمام توان به دنبال تحقق این

جایگاه دهم ایران در تولید فولاد جهان

به گفته دشتیان، رتبه اول برترین فولادساز جهان متعلق به چین با تولید یک میلیارد و ۱۹ میلیون و ۱۰۰ هزار تن، رتبه دوم هند با تولید ۱۴۰ میلیون و ۲۰۰ هزار تن، رتبه سوم ژاپن با تولید ۸۷ میلیون تن، رتبه چهارم آمریکا با تولید ۸۰ میلیون و ۷۰۰ هزار تن، رتبه پنجم روسیه با تولید ۷۵ میلیون و ۸۰۰ هزار تن، رتبه ششم کره جنوبی با تولید ۶۶ میلیون و ۷۰۰ هزار تن، رتبه هفتم آلمان با تولید ۳۵ میلیون و ۴۰۰ هزار تن، رتبه هشتم ترکیه با تولید ۳۳ میلیون و ۷۰۰ هزار تن، رتبه نهم برزیل با تولید ۳۱ میلیون و ۹۰۰ هزار تن و رتبه دهم ایران با تولید ۳۱ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال گذشته میلادی بوده است. با توجه به این آمار، می‌توان نتیجه گرفت که صنعت فولاد تنها متعلق به کشورهای امروزی که از ذخایر معدنی برخوردارند، نیست و امروز اقتصادهای برتر دنیا مانند ایالات متحده آمریکا، چین، هند و ژاپن در میان برترین فولادسازان دنیا نیز قرار گرفته‌اند.

وی تصریح کرد: اگر می‌خواستیم نسبت به ذخایر موجود در کشور نفت تولید کنیم، در مقایسه با ایالات متحده آمریکا ۲۵ میلیون بشکه در روز و در مقایسه با روسیه، ۲۰ میلیون بشکه در روز باید نفت تولید می‌کردیم. بدین معنا که اگر صنعت نفت کشور مانند صنعت فولاد می‌بود، در حال حاضر باید ۲۰ تا ۲۵ میلیون بشکه در روز نفت تولید می‌کردیم و میزان تولید ما ۳,۵ میلیون بشکه در روز نبود. بر همین اساس امیدواریم یک برنامه‌ریزی جامع در حوزه‌های زیرساخت و انرژی کشور صورت پذیرد تا صنعت فولاد بتواند به میزان تولید ۴۷ میلیون تن و در ادامه ۵۵ میلیون تن دست پیدا کند؛ البته این مسئله مستلزم آن است که ما حداقل ۲,۵ برابر حضور خود را در بازارهای صادراتی تقویت کنیم. لازم به ذکر است که بخشی از شرایط لازم جهت تحقق خود این امر نیز به تحریم‌های ظالمانه خارجی برمی‌گردد که شرایط حضور فولادسازان داخلی در بازارهای بین‌المللی را دشوار کرده است؛ در حالی که اگر معضل تحریم رفع شود و ما بتوانیم با به‌کارگیری

امیدواریم یک برنامه‌ریزی

جامع در حوزه‌های

زیرساخت و انرژی کشور

صورت پذیرد تا صنعت

فولاد بتواند به میزان تولید

۴۷ میلیون تن و در ادامه

۵۵ میلیون تن دست

پیدا کند؛ البته این مسئله

مستلزم آن است که ما

حداقل ۲,۵ برابر حضور

خود را در بازارهای صادراتی

تقویت کنیم

از قراضه موجود صرف تولید این میزان فولاد می‌شود. طبق پیش‌بینی‌های انجام شده، قراضه در دسترس جهانی طی ۱۵ سال آینده به دو برابر افزایش خواهد یافت و به حدود ۸۰۰ میلیون تن خواهد رسید. از این رو با توجه به پیچیدگی‌های موجود در تولید هیدروژن که پایه تولید فولاد سبز است و هزینه تمام شده دو برابری و هزینه سرمایه‌گذاری چهار برابری این روش در مقایسه با تولید فولاد با استفاده از سایر روش‌ها، به نظر عملیاتی کردن آن حداکثر تا ۲۰ سال آینده در سطح جهان زمان‌بر خواهد بود. در یک نگاه کلی، باید بپذیریم که سرعت تغییر تکنولوژی تولید فولاد در دنیا افزایش یافته است و با توجه به شدت بالای انتشار گازهای گلخانه‌ای، فولادسازان جهان چاره‌ای جز حرکت در این راستا ندارند؛ البته با توجه به اینکه ایران در منطقه سبزتر تولید فولاد جهان قرار دارد، نمی‌توان توقع داشت که ما

به یک کشور پیشرو در این عرصه تبدیل شویم و بهتر است پس از کسب نتیجه مثبت توسط سایر فولادسازان جهان جهت سرمایه‌گذاری برای تولید فولاد سبز، بررسی‌ها و اقدامات لازم جهت تحقق این مهم را انجام دهیم.

مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس در پاسخ به سوال دیگر خبرنگار «فلزات آنلاین» به ویژه واحدهای احیا مستقیم در فصل زمستان، یادآور شد: تامین پایدار گاز، از جمله مسائل مهمی محسوب می‌شود که تحقق آن در دست شرکت نیست و در اختیار حاکمیت قرار دارد. با این وجود، ما تلاش می‌کنیم با توجه به محدوده جغرافیایی که در آن قرار گرفته‌ایم که حداقل مصرف گاز خانگی در آن وجود ندارد و گازرسانی به صنایع این منطقه به مراتب آسان‌تر از سایر نقاط کشور است، کلیه پیگیری‌های لازم جهت تامین پایدار گاز مورد نیاز را انجام دهیم و با برنامه‌ریزی تعمیرات و نگهداری که در فصل زمستان انجام می‌دهیم، به سلامت از روزهای دشوار محدودیت گاز صنایع عبور کنیم.



■ ایران در منطقه سبز تولید فولاد جهان

وی در بخشی از این نشست خبری که با سوال خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» مبنی بر وضعیت تولید فولاد سبز در ایران و جهان و تکنولوژی‌های موجود در این زمینه همراه بود، خاطر نشان کرد: در حال حاضر یک سری پلنت‌های فولادی در دو کشور سوئد و استرالیا جهت تولید فولاد سبز طراحی شده که هنوز به مرحله تجاری‌سازی نرسیده است. میزان انتشار دی‌اکسید کربن در تولید فولاد به روش کوره بلند، ۲،۳۳ تن به ازای هر تن تولید فولاد برآورد شده که این عدد در روش تولید فولاد با استفاده از آهن اسفنجی در کوره قوس الکتریکی، ۱،۳۷ تن و در روش تولید فولاد با استفاده از قراضه در همین کوره، ۰،۶۸ تن است. از این رو می‌توان برگشت به چرخه قراضه را سبزترین فرایند در میان روش‌های فعلی نامید. هم‌اکنون قراضه در دسترس جهانی حدود ۵۰۰ میلیون تن برآورد شده که با وجود تولید حدود دو میلیارد تن فولاد در دنیا، حدود ۴۰۰ میلیون تن

مهم در مدت زمان فوق‌الذکر هستیم. در ادامه نیز با هدف تکمیل زنجیره تولید و ایجاد ارزش افزوده بالاتر، در مسیر تولید محصولات نهایی تخت قدم خواهیم گذاشت تا تولید سه میلیون تن فولاد در اقیانوس ۱۴۱۰ شرکت را محقق کنیم.

دشتیان‌ها ادامه داد: تولید فولاد در کنار آب، استانداردترین و صحیح‌ترین اقدام سرمایه‌گذاری است که این مهم باید با حمایت دولت همراه شود. از سوی دیگر، محدودیت انرژی به مسئله‌ای بحرانی برای کل زنجیره فولاد کشور تبدیل شده که می‌توان با اصلاح نظام قیمت‌گذاری، میزان مصرف را اصلاح کرد و از عواید حاصل از آن، در تامین زیرساخت‌های لازم به ویژه گاز پایدار سرمایه‌گذاری کرد. معتقدیم ایران به عنوان دومین دارنده ذخایر گاز طبیعی در جهان، نباید گرفتار قطعی گاز صنایع در فصل زمستان شود و بایستی با سرمایه‌گذاری‌های کافی در زمینه تامین گاز، برق پایدار نیز در اختیار صنایع قرار بگیرد؛ البته در حوزه برق نیز نیازمند اصلاح نظام قیمت‌گذاری هستیم و امیدواریم شاهد تحقق این مهم در آینده نزدیک باشیم.



شرکت صنایع معدنی
فولادسنگان

در حوزه تحقیق و توسعه

فولادسنگان

نگاهه گذرابه اقدامات شرکت



«کنور»

سرآمد سودآوری در حوزه معادن و صنایع فلزات اساسی

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور در سال ۱۴۰۲ توانست به حاشیه سود خالص ۶۱ درصدی و حاشیه سود عملیاتی ۵۰ درصدی دست یابد که نسبت به تمام شرکت‌های بورسی فعال در زمینه استخراج کانه‌های فلزی و حوزه فلزات اساسی بیشتر است. این شرکت در سال جاری نیز علی‌رغم همه دشواری‌ها و ریسک‌های شرایط اقتصادی کشور، کماکان روند رشد تولید، فروش و درآمدزایی خود را دنبال می‌کند که نویدبخش آینده روشن سودآوری برای سهام‌داران این شرکت است.

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، بازار بورس اوراق بهادار تهران در سه ماه گذشته، متأثر از شرایط خاص اقتصادی و عدم قطعیت‌های حاکم بر بازارهای مختلف کشور، شرایط خاصی را تجربه کرده است. در فاصله اول مرداد ماه تا ۲۸ مهر ماه، شاخص کل بورس اوراق بهادار حدود ۶ درصد و شاخص کل هم‌وزن نیز نزدیک به ۲٫۶ درصد کاهش یافته است. این موضوع در مورد اغلب نمادهای معدنی و فلزی حاضر در این بازار نیز صادق است؛ به طوری که ارزش نماد بزرگ‌ترین شرکت‌های سنگ‌آهنی فعال کشور نیز در فاصله زمانی اول مرداد تا ۲۸ مهر ماه افت‌هایی بین ۲ تا ۱۵ درصدی را تجربه کرده‌اند. با این حال، بررسی نماد «کنور» نشان می‌دهد در مدت زمان مشابه، قیمت هر برگ سهام این شرکت، دچار افت نشده و تغییری نداشته است. در واقع به جرات می‌توان گفت که شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور توانسته است در شرایطی که عدم قطعیت و ریسک شرایط اقتصادی جامعه را تحت تاثیر قرار می‌دهد به خوبی حامی منافع سهام‌داران خود باشد.

تداوم مسیر رشد

بدیهی است هر بنگاه اقتصادی و صنعتی برای حفظ و ارتقای ثروت صاحبان سهام خود و نیز جلب نظر سرمایه‌گذاران جدید، راهی جز ارتقای کمی و کیفی عملکرد تولید، فروش، مدیریت هزینه‌ها و

در نهایت سودآوری خود ندارد. مسیری که شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور توانسته است به خوبی آن را محقق سازد. حاشیه سود خالص ۶۱ درصدی و حاشیه سود عملیاتی ۵۰ درصدی در سال گذشته که رکوردی در میان سایر صنایع بورسی فعال در حوزه استخراج کانه‌های فلزی و تولید فلزات اساسی و بسیار بیشتر از میانگین صنعت است، خود گواه و مهر تاییدی بر سطوح بالای بهره‌وری سازمانی و مدیریت هزینه‌ها و ظرفیت‌های بالای این شرکت در خلق سود برای سهام‌داران «کنور» است. مطابق با آخرین صورت‌های مالی منتشر شده نیز افزایش ۴۶ درصدی درآمدهای عملیاتی و رشد ۶۰ درصدی بهای تمام شده این درآمدها جلب توجه می‌کند؛ البته در اینجا باید توجه داشت که ریشه این رشد هزینه‌ها، به سبب رشد چشمگیر تولید محصولات در این شرکت بوده است، در واقع ارزش اقتصادی ناشی از افزایش تولید بسیار بیشتر از هزینه‌های مربوط بوده است. افزایش ۱۹ درصدی عملیات معدنکاری، رشد ۵ درصدی تولید کنسانتره سنگ‌آهن، افزایش ۳ درصدی تولید گندله، رشد خیره‌کننده ۱۱۱ درصدی درآمدهای عملیاتی و ۸۵ درصدی سود خالص شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال قبل از آن نشان داد که «کنور» پرچمدار شعار جهش تولید و حفظ منافع سهام‌داران است؛ روندی که البته در سال جاری نیز علی‌رغم همه چالش‌ها و ریسک‌های محیط کسب و کار تداوم

یافت و با افزایش ۱۷٫۶ درصدی تولید کنسانتره سنگ‌آهن و رشد ۳۷ درصدی تولید گندله در ۶ ماهه نخست سال جاری در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته همراه شد. فروش وزنی گندله «کنور» در همین بازه زمانی کاهشی بوده و فروش کنسانتره آن افزایش ۱۴٫۶ درصدی داشته است. در واقع در حالی که اکثر قریب به اتفاق فعالان حوزه بالادست زنجیره فولاد، متأثر از عوامل مختلفی مانند توقف فعالیت فولادسازان با کاهش تولید و فروش مواجه شده‌اند، این شرکت موفق شده تا روند صعودی تولید و فروش خود را حفظ کند. با این حال باید توجه داشت که موضوع کلیدی که درآمدهای این شرکت را در سال جاری تحت تاثیر قرار داده، موضوع حجم فروش محصولات بوده است؛ به شکلی که نرخ فروش داخلی هر تن گندله این شرکت در ۶ ماهه نخست سال جاری، بدون تغییر بوده و نرخ فروش داخلی هر تن کنسانتره در همین بازه زمانی حدود ۳ درصد رشد داشته است. باید توجه داشت که موضوع قیمت‌های فروش محصولات حلقه‌های بالادستی فولاد با سرکوب شدید بازار مواجه شده است. در واقع ثابت ماندن نرخ‌های فروش در مقایسه با میزان تورم بیش از ۴۰ درصدی موجب شده است تا امروز در حالی رشد درآمدهای عملیاتی شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور به ۲۵ درصد محدود شود که پتانسیل رسیدن آن به بیش از ۱۰۰ درصد نیز وجود دارد.



WEB SITE:
WWW.ARFASTEEL.COM



آهن و فولاد ارفع

☎ (۰۲۱) ۷۲۰۶۳۰۰۰

تولید کننده شمش فولادی

■ ۱۲۵ × ۱۲۵ میلیمتر

■ ۱۳۰ × ۱۳۰ میلیمتر

■ ۱۵۰ × ۱۵۰ میلیمتر

■ ۲۰۰ × ۲۰۰ میلیمتر

● سطح مقطع ۲۲۰

میلیمتر

پیش رو
در صنعت فولاد کشور

📍 دفتر مرکزی: بلوار نلسون ماندلا

خیابان سلطانی (سایه) پلاک ۶۹

کد پستی: ۱۹۶۷۷۴۳۷۸۰

📞 تلفن: ۷۲۰۶۳۰۰۰ - ۰۲۱

فکس: ۷۲۰۶۳۰۰۱ - ۰۲۱

صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه بر مدار رشد

انجمن تولیدکنندگان ریخته‌گری ترکیه، گزارش ارزیابی اولیه وضعیت این بخش را منتشر کرد که آمار مرتبط با سال ۲۰۲۲ را نشان می‌دهد. بر اساس این گزارش، صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه با رشد ۴.۹ درصدی، افزایش تولید قابل توجهی را تجربه کرد و مجموع تولید آن به ۳.۱ میلیون تن رسید که حاکی از ثبت یک رکورد جدید است.



یادداشت: وحید آقازاده
مدیرعامل شرکت مواد گستر ایتوک

■ سرمایه‌گذاری و رشد در بخش ریخته‌گری فلزات ترکیه ادامه دارد
نرخ بهره‌برداری از ظرفیت صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه در سال ۲۰۲۲، برابر با ۷۲ درصد بوده و نسبت به سال قبل از آن، ۲ درصد کاهش داشته است. مشاهده شد که افزایش ظرفیت بالای تجربه شده طی دو سال اخیر، با سفارش بیش از ۳۰ خط تولید در سمت ریخته‌گری آهن و بیش از ۱۰۰ سلول جدید تولید در سمت ریخته‌گری غیرآهنی در ترکیه و راه‌اندازی این خطوط در دو سال اخیر در این کاهش موثر بوده است. صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه در سه سال گذشته به منظور پاسخ‌گویی به تقاضای فزاینده ریخته‌گری خارجی و سفارشات قطعات نهایی/قطعات یدکی و رعایت محدودیت‌های کیفی مورد نظر جدید، به میزان قابل توجهی در ماشین‌آلات سرمایه‌گذاری کرده است.

■ بخش‌های خودروسازی و ماشین‌سازی به نیروی محرکه رشد تبدیل شدند
در سال ۲۰۲۲، نیروهای محرکه اصلی این بخش به عنوان بخش‌های خودروسازی و ماشین‌سازی در تجارت داخلی و خارجی برجسته شدند. تمایل خودروسازان اصلی اروپایی به عرضه محصولات از مناطق جغرافیایی نزدیک و هدایت سفارشات به کشور ایران، نقش عمده‌ای در این زمینه داشت. تولید کل خودرو نسبت به سال قبل از آن ۷,۱ درصد افزایش یافته است که ناشی از کاهش فشار زنجیره تامین در منطقه اروپا و رشد ثبت شده در دو سه ماهه گذشته است. در این سال، تولید خودرو در بازار داخلی با رشد ۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل از آن، به یک میلیون و ۳۵۲ هزار و ۶۴۸ دستگاه رسید. با احتساب تولید تراکتور، کل تولید به یک میلیون و ۴۰۲ هزار و ۱۸۹ دستگاه رسید.

علی‌رغم چالش‌های تجربه شده در دوره اولیه همه‌گیری جهانی کووید، صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه انعطاف‌پذیری و سازگاری قابل توجهی را از خود نشان داد. این صنعت به حفظ رویکرد نوآورانه و سرمایه‌گذاری در فناوری‌های جدید برای افزایش کارایی و بهره‌وری ادامه داد. سال ۲۰۲۲ به عنوان سالی ثبت شد که در آن با وجود اثرات منفی رکود قیمت‌گذاری و نرخ ارز متقاطع همراه با تحولات در سطح جهانی، سرمایه‌گذاری و تولید شتاب گرفت و رکورد صادرات قطعات فلزی ترکیه ادامه یافت. صادرات صنعت ریخته‌گری فلزات با رشد ۹ درصدی نسبت به سال قبل از آن، به ۶,۴ میلیارد یورو رسید و میزان صادرات نیز به ۲,۲ میلیون تن افزایش یافت. ارزش کل تولید نسبت به سال قبل ۴۱ درصد افزایش یافت و به ۸,۵ میلیارد یورو رسید.

سال قبل از آن، به ۲۵۴ میلیارد و ۱۷۲ میلیون دلار رسید و واردات نیز با ۳۴ درصد افزایش، به ۳۶۳ میلیارد و ۷۱۱ میلیون دلار رسید. رشد عمدتاً به دلیل افزایش تولید ریخته‌گری غیرآهنی ثبت شد. حجم تولید ریخته‌گری رنگین که در سال گذشته حدود ۶۵۰ هزار تن بود، با ۱۳ درصد افزایش به ۷۴۰ هزار تن رسید. در سمت چدن، تولید چدن خاکستری با ۲ درصد کاهش به حدود ۹۰۰ هزار تن رسید؛ در حالی که تولید چدن گرافیت کروی (چدن داکتیل) با ۷ درصد افزایش به یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن رسید. در نتیجه گذار به وسایل نقلیه الکتریکی و هیبریدی، به جای تولید قطعه بدنه خودرو و ترکیب آن‌ها با پرچ، جوشکاری یا روش‌های دیگر. هدف از تولید آن با اجزای کمتر با استفاده از تکنیک ریخته‌گری آلومینیوم با فشار بالا و در نهایت تولید آن به صورت تک تکه، راه حل اساسی را ارائه می‌دهد که صرفه‌جویی قابل توجهی را برای صنایع تولیدی جهان فراهم می‌کند.

در حالی که این مطالعات، پتانسیل رشد فوق‌العاده‌ای را برای زمینه ریخته‌گری فلزات آلومینیوم ایجاد می‌کند، سرمایه‌گذاری در ماشین‌های قالب‌گیری تزریقی با ظرفیت بالا روزبه‌روز در حال افزایش است. تولید ریخته‌گری فولاد در سال ۲۰۲۲، بالغ بر ۲۹۰ هزار تن بوده و روند افزایشی ۴ درصدی را نشان می‌دهد. عوامل اصلی افزایش متوازن تقاضا از بخش ماشین‌آلات عمومی در سطح داخلی و بین‌المللی و روند رشد در بخش معدن و انرژی بود. میزان صادرات حدوداً ۳۶ درصد افزایش یافت و به ۲۲۵ هزار تن رسید؛ نرخ صادرات نیز از ۳۰ درصد به ۸۰ درصد رشد پیدا کرد. برخلاف روندهای این بخش در سراسر جهان، صنعت ریخته‌گری فلزات ترکیه به رشد و توسعه بازارهای خود ادامه می‌دهد و تعطیلی تأسیسات به ویژه در صنایع ریخته‌گری در منطقه اروپا دیده می‌شود.

افزایش داشته و تولید ماشین‌آلات نیز ۴ درصد افزایش یافته است. رشد سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات و تجهیزات در ترکیه، در سطوح بالای ۱۳ درصد بود و نشاط در تولید ماشین‌آلات با تأثیر تقاضای عرضه اضافی ادامه دارد. مجموع صادرات ترکیه در سال ۲۰۲۲ با ۱۲,۹ درصد افزایش نسبت به

بر اساس داده‌های انجمن صادرکنندگان ماشین‌آلات ترکیه (MAİB)، صادرات صنعت ماشین‌آلات ترکیه در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال قبل ۹,۶ درصد افزایش یافته و با احتساب مناطق آزاد به ۲۵,۳ میلیارد دلار رسیده است. مشخص شد که در سال ۲۰۲۲، سرمایه‌گذاری جهانی ماشین‌آلات و تجهیزات ۵,۲ درصد

وسایل نقلیه الکتریکی سرمایه‌گذاری در قالب‌گیری تزریقی را تشویق می‌کنند



Türkiye Metal Döküm Sektörü

Üretim ve İhracat Verileri

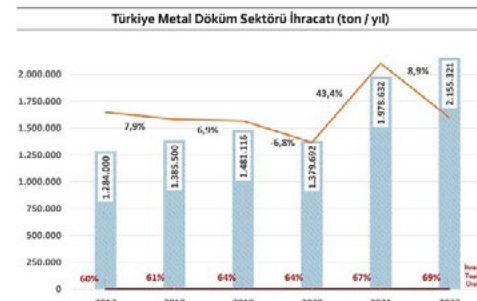


Kaynak: TÜDÖKSAD



Türkiye Metal Döküm Sektörü

Üretim ve İhracat Verileri



Kaynak: TÜDÖKSAD



پروژه احداث کارخانه
کنسانتره با ظرفیت
۱.۲ میلیون تن

پروژه احداث کارخانه
آهن اسفنجی

کارخانه
ظرفین

پروژه بار برگشتی
کارخانه فرآوری

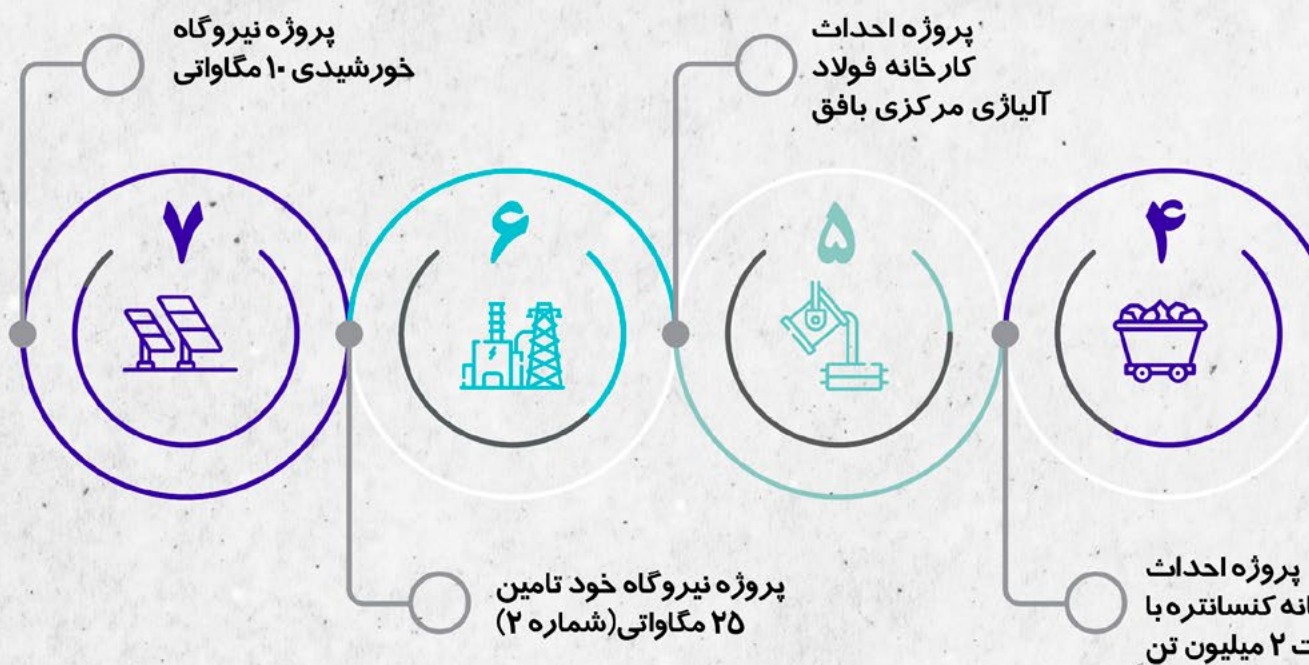
نگاهی کوتاه به پروژه



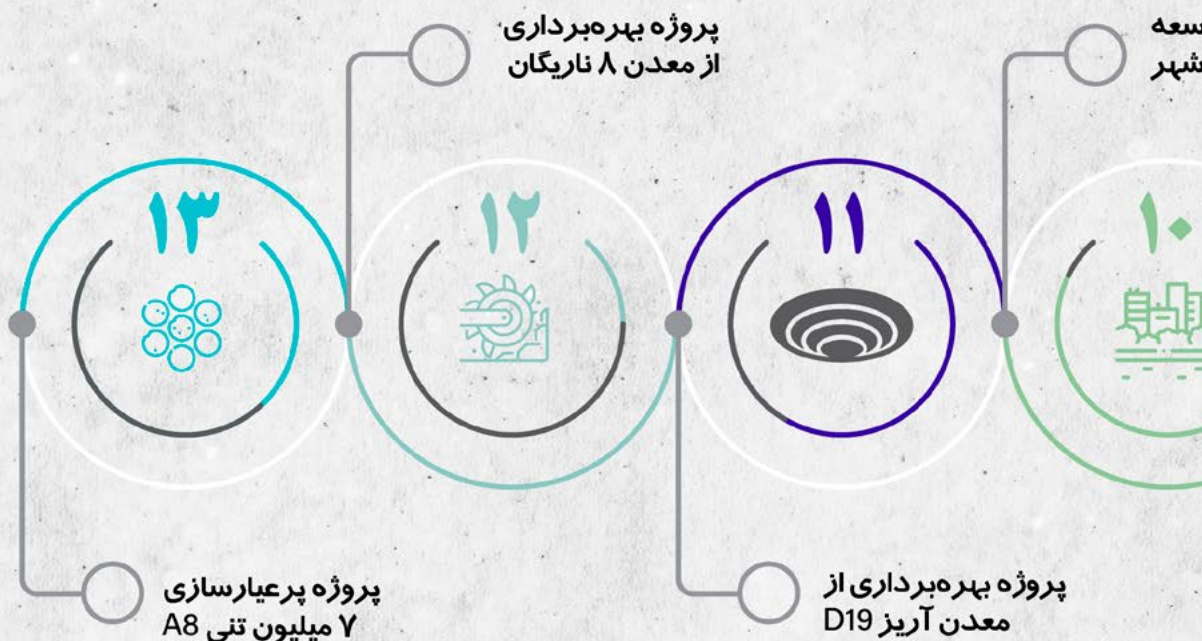
پروژه طرح تولید
شهرک آهن

پروژه پساب شهری یزد

پروژه پساب شهری بافق



های سنگ آهن مرکزی ایران



از تولید سنگ آهن تا ورق‌های فولادی؛

شرکت «Cleveland-Cliffs»، بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات فولادی در آمریکای شمالی

شرکت کلیولند-کلیفز در سال ۱۸۴۷ تاسیس شد و ابتدا در زمینه استخراج سنگ آهن فعالیت می‌کرد. امروزه این شرکت بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در آمریکای شمالی است و به تولید انواع محصولات فولادی از جمله ورق‌های فولادی که به‌طور گسترده در صنایع خودروسازی و سایر صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرند، می‌پردازد. این شرکت به‌طور کامل در فرایند تولید فولاد یکپارچه است؛ به این معنا که از استخراج سنگ آهن تا تولید محصولات ساخته شده مانند ورق‌های فولادی رادر کنترل دارد. از ویژگی‌های برجسته شرکت کلیولند-کلیفز، تمرکز آن بر پایداری زیست‌محیطی است. این شرکت تلاش‌های جدی برای کاهش انتشار کربن و بهینه‌سازی مصرف آب در فرایندهای تولیدی خود انجام داده است. دفتر مرکزی این شرکت در کلیولند، ایالت اوهایو قرار دارد و دارای‌های معدنی و عملیاتی متعددی در مناطق مختلف ایالات متحده آمریکا و کانادا بر خوردار است.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، مواد خام فولادی شامل سنگ آهن و آهن احیا شده مستقیم (DRI) از تولیدات مهم این شرکت است. شرکت کلیولند-کلیفز «Cleveland Cliffs» از قدیمی‌ترین تولیدکنندگان سنگ آهن در آمریکای شمالی است و این مواد به عنوان ماده اولیه در تولید فولاد استفاده می‌شوند. این شرکت همچنین با بازیافت ضایعات فلزات آهنی و غیرفلزی درآمدزایی می‌کند. این فرایندها به کاهش هزینه‌های تولید و پایداری محیطی کمک می‌کنند و به عنوان بخشی از استراتژی این شرکت برای کاهش انتشار کربن محسوب می‌شوند. علاوه بر فروش مستقیم محصولات به خودروسازان و صنایع سنگین، شرکت کلیولند-کلیفز درآمدی نیز از فروش محصولات خود به سایر تولیدکنندگان کوچک و متوسط کسب می‌کند که از فولاد برای تولید محصولات نهایی مختلف استفاده می‌کنند.

این شرکت خدمات جانبی مانند فرایندهای نهایی فولاد مانند نورد، ابزارسازی و مهندسی محصولات خاص برای صنایع مختلف را نیز

ارائه می‌دهد. این خدمات باعث ایجاد درآمد مکمل در کنار تولیدات اصلی می‌شود. به‌طور کلی، شرکت کلیولند-کلیفز با فعالیت در تمامی بخش‌های زنجیره تامین فولاد، از استخراج مواد خام تا تولید محصولات نهایی، توانسته است درآمد متنوعی ایجاد کند و با رویکردهای نوین در تولید پایدار، جایگاه خود را به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد آمریکای شمالی تثبیت کند.

■ نقش قابل توجه ورق‌های فولادی در ساختار درآمد شرکت

ساختار درآمد شرکت کلیولند-کلیفز از چندین بخش مختلف تشکیل شده است که به دلیل فعالیت‌های یکپارچه آن در زنجیره تولید فولاد، شامل مراحل استخراج مواد خام و تولید محصولات فولادی نهایی می‌شود. بخش درآمدی این شرکت مربوط به تولید و فروش محصولات فولادی مانند ورق‌های فولادی، به ویژه برای صنایع خودروسازی، لوازم خانگی، ساخت وساز و انرژی است. تمرکز بر تولید محصولات با کیفیت بالا و سفارشی باعث شده است که بخش بزرگی از درآمد شرکت

کلیولند-کلیفز از این طریق تامین شود. حجم فروش محصولات فولادی در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ به میزان چهار میلیون تن خالص بوده که شامل ۳۵ درصد محصول فولادی حاصل از نورد گرم، ۲۹ درصد فولاد پوشش‌دار، ۱۶ درصد محصول نورد سرد، ۵ درصد پلیت، ۴ درصد فولاد زنگ‌نزن و الکتریکی و ۱۱ درصد سایر محصولات از جمله اسلب و ریل می‌شود. درآمد بخش فولادسازی این شرکت، به مبلغ ۴.۹ میلیارد دلار شامل ۱.۵ میلیارد دلار (یا ۳۰ درصد) از فروش مستقیم به بازار خودروسازی، ۱.۴ میلیارد دلار (یا ۲۹ درصد) از فروش به بازار زیرساخت‌ها و ۶۳۲ میلیون دلار (یا ۱۳ درصد) از فروش به تولیدکنندگان فولاد بود.

بر اساس بررسی‌های انجام شده در آتورپات، سهم بخش خودروسازان از ساختار درآمد شرکت کلیولند-کلیفز در فصل دوم سال ۲۰۲۴ در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، چیزی حدود ۴ واحد درصد کاهش داشته است؛ این در حالی است که سهم بخش‌های زیرساخت و توزیع کنندگان هر کدام چیزی حدود ۲ واحد درصد رشد داشت.

کاهش درآمد شرکت با وجود افزایش فروش

در نمودار شماره ۲، میزان درآمد و حاشیه سود شرکت کلبولند-کلیف از سه ماهه نخست سال ۲۰۲۲ تا سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ به نمایش درآمده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود، میزان درآمد شرکت در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ به حدود چهار میلیارد و ۹۱۰ میلیون دلار رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، بیش از ۸۹۳ میلیون دلار کاهش داشته است. در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۲، میزان درآمد شرکت به بیشترین مقدار در این دوره رسیده بود و پس مجموعه‌ای از آن روند کاهشی در پیش گرفت. میزان درآمد شرکت در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۳ مجدداً افزایش پیدا کرد که این افزایش درآمد بیشتر ناشی از افزایش فروش به بخش خودروسازی بود؛ از طرفی به دنبال افزایش قیمت در این سال، میزان درآمد شرکت رشد زیادی را تجربه کرد. در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴ با توجه به تقاضای کمتر از حد مطلوب محصولات فولادی این شرکت و قیمت گذاری ضعیف در طول این سه ماه، کلبولند-کلیف عملکرد ضعیفی داشت و حاشیه سود شرکت در فصل دوم سال ۲۰۲۴ به میزان ۳ درصد کاهش پیدا کرد.

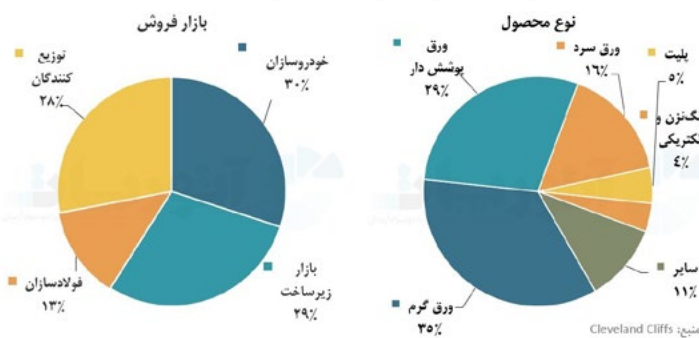
با توجه به نمودار شماره ۳، حجم فروش شرکت کلبولند-کلیف یک روند افزایشی را دنبال کرد؛ به گونه‌ای که در سه ماهه اول سال ۲۰۲۲، حجم فروش شرکت چیزی حدود سه میلیون و ۶۴۰ هزار تن گزارش شد و در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴، به حدود سه میلیون و ۹۹۰ هزار تن رسید. گفتنی است که نرخ رشد مرکب سالانه حجم فروش شرکت در این دوره برابر با یک درصد ارزیابی شد. حجم فروش شرکت در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۴، به حدود چهار میلیون تن رسید که نسبت به سه ماهه اول سال ۱۰۰ هزار تن افزایش داشت؛ این در حالی بود که حجم فروش شرکت در این دوره نسبت به مدت مشابه سال گذشته، حدود ۲۰۰ هزار تن کمتر بود. علت اصلی کاهش فروش در این دوره، کاهش تقاضا به ویژه در بخش خودروسازی بود.

برنامه‌های آتی شرکت در جهت کاهش انتشارات کربن

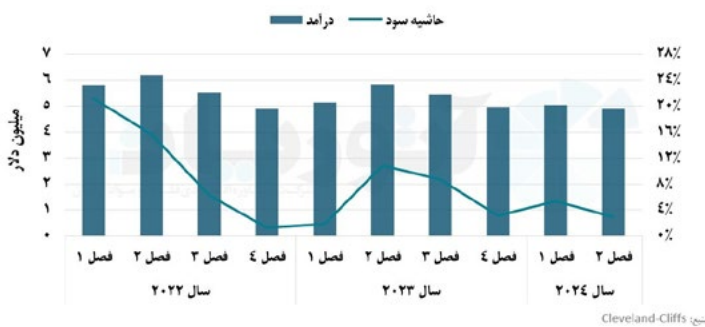
شرکت کلبولند-کلیف با هدف کاهش انتشار کربن، به تدریج از زغال سنگ و سوخت‌های فسیلی فاصله گرفته و به فناوری‌های پاک‌تر از جمله استفاده از گاز طبیعی و آهن اسفنجی روی آورده است. این شرکت همچنین با بازیافت ضایعات فولادی و استفاده مجدد از آن‌ها، نیاز به استخراج سنگ آهن و در نتیجه انتشار کربن را کاهش می‌دهد. شرکت

کلبولند-کلیف قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ انتشار کربن خود را به میزان قابل توجهی کاهش دهد و در آینده نزدیک از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند خورشیدی و بادی برای تامین انرژی استفاده کند. این اقدامات به این شرکت کمک می‌کند تا به سمت تولید فولاد کربن‌خنثی حرکت کند و سهم خود را در کاهش اثرات زیست‌محیطی صنایع سنگین ایفا کند.

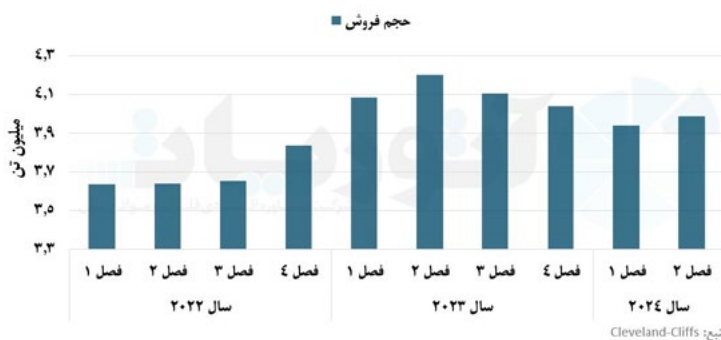
نمودار ۱- ساختار درآمد شرکت کلبولند-کلیف در فصل دوم ۲۰۲۴



نمودار ۲- میزان درآمد و حاشیه سود ناخالص شرکت کلبولند-کلیف



نمودار ۳- حجم فروش فصلی محصولات فولادی شرکت کلبولند-کلیف



مدیر صادرات مجتمع فولاد روهینا جنوب عنوان کرد:

افت صادرات فولاد زیر سایه تصمیم‌های غیر کارشناسی

مدیر صادرات مجتمع فولاد روهینا جنوب گفت: مجتمع فولاد روهینا جنوب به عنوان صادرکننده نمونه کشوری طی سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ قطعی توانست در صورت ثابت بودن شرایط صادرات همانند دو سال قبل، در سال ۱۴۰۳ نیز گام‌های موثری در این زمینه بردارد که متأسفانه متأثر از تصمیم‌های غیر کارشناسی در کار گروه بازگشت ارز و نوع نگاه معاونان سابق وزارت صمت برای واحدهای نوردی که یک رکود محسوب می‌شود، از صادرات محروم شد.

تأمین کرده و در صورت لزوم از سایر صادرکنندگان مبادرت به خرید مابقی نیاز خود کنند. این چرخه معیوب تصمیم‌گیری، قادر به حل مشکل نوردکاران که روزانه مبالغی را بابت تأمین مواد اولیه، حقوق نیروی انسانی، پرداخت حق بیمه تأمین اجتماعی، امور مالیاتی، خرید قطعات و تجهیزات تولیدی و ده‌ها هزینه دیگر می‌پردازند، نیست و موجب کاهش تولید می‌شود؛ از طرفی، این معضل شرکت‌های نوردی را به سمت استفاده از کارت‌های یکبار مصرف می‌کشاند و امیدواریم ترکیب جدید وزارت صمت بتواند زمینه برگشت قوانین و مقررات را مطابق شرایط سال ۱۴۰۲ فراهم کند.

اعتراضات واحدهای نوردی و در راس آن اعضای هیئت مدیره نوردکاران مواجه شد. در همین راستا، مکاتبات عدیده و جلسات بسیاری در جهت رفع این موضوع که اساس آن به ضرر تولید و صادرات کشور و رواج پدیده استفاده از کارت یک‌بار مصرف بازرگانی بود، انجام شد. این موضوع همچنین منجر به خروج سرمایه از کشور نیز شد. تصمیم اخیر کار گروه مبنی بر حذف الزام عرضه ارز صادراتی زنجیره فولاد در سامانه نیما و فروش آن صرفاً به واحدهای مصرف‌کننده زنجیره فولاد به قیمت توافقی نیز تاکنون مسئله‌ای را حل نکرده است و در واقع واحدهای بزرگ فولادی ترجیح می‌دهند نیازمندی‌های خود را از ارز صادراتی خود

داوود جابریان در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات‌آنلاین» در خصوص تأثیر لغو رفع تعهد ارزی بر عملکرد صادرکنندگان فولاد کشور که اخیراً از سوی کار گروه بازگشت ارز حاصل از صادرات ابلاغ شده است، اظهار داشت: تأثیر کار گروه بازگشت ارز حاصل از صادرات در سال ۱۴۰۲ با یک تصمیم غیر کارشناسی (رفع تعهد ارزی)، لطمه‌ها و خسارات جبران‌ناپذیری به واحدهای تولیدی نوردی (مقاطع طولیل فولادی) وارد کرد؛ به نحوی که تقریباً صادرات به نام شرکت تولیدکننده که مواد اولیه خود را (آهن اسفنجی و شمس) از طریق رقابت در بازار بورس کالا خریداری می‌کند، تحمیل کرد و این تصمیم با



نوع نگاه معاونان سابق وزارت صمت برای واحدهای نوردی که یک رکود محسوب می‌شود، از صادرات محروم شد. امیدواریم که در سال‌های باقی‌مانده با پیگیری مجدانه انجمن نوردکاران و برگزاری جلسات متعدد با وزیر جدید صمت و بانک مرکزی گره مشکل باز شود. لازم به ذکر است که به پشتوانه تصمیم‌های خردمندانه، طرح‌های مورد نیاز شرکت مانند احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی، نیروگاه برق واحد دیگر ذوب ریخته‌گری باید در دستور کار هیئت مدیره قرار بگیرد.

■ در خط مقدم جنگ اقتصادی قرار داریم

وی در پایان در خصوص شرایط تولید و صادرات محصولات فولادی به ویژه میلگرد توسط فولادسازان داخلی در آینده پیش رو، با توجه به رقابت ایجاد شده در بازارهای منطقه‌ای و جهانی خاطرنشان کرد: وجود طرح‌های توسعه‌ای عظیم در کشورهای منطقه خصوصاً در عراق با افزایش جمعیت در کشورهای مجاور و نیاز به مسکن همراه شده است. در این میان نمی‌توان اهمیت جوان بودن جمعیت منطقه غرب آسیا و افزایش درآمدهای ناشی از فروش نفت و گاز و همچنین افزایش هزینه‌های حمل و نقل جهانی را نادیده گرفت. باید توجه داشت که تجارت با کشورهای همسایه به ویژه عراق، افغانستان و پاکستان مزیت‌های خوبی برای ما ایجاد می‌کند و انتظار می‌رود که حداقل برای دو دهه دیگر، توان رقابت شرکت‌های ایرانی به واسطه تجربه تولید، وجود زیرساخت‌های لازم و بازارچه‌های مرزی تسهیلات صادراتی خوبی را به وجود آورد. بر همین اساس نباید با تصمیم‌های غیرکارشناسی موجبات خودتحریمی رافراهم کرد. همان‌گونه که مقام محترم ریاست جمهوری در بیانات خود اعلام کردند، بخش خصوصی در خط مقدم جنگ اقتصادی قرار دارد و با تلاش فراوان خود طی سالیان گذشته و دور زدن تحریم‌ها، موجب افتخار آفرینی شده و تابه حال برنده قطعی این جنگ نابرابر بوده است. بر همین اساس باید از اتخاذ تصمیمات خلق الساعه و غیرکارشناسی که موجبات تضعیف تولید و صادرات بخش خصوصی رافراهم می‌آورد، پرهیز کرد.



■ معضلات رفع تعهد ارزی

مدیر صادرات مجتمع فولاد روئینا جنوب در ادامه با بیان اینکه در چنین شرایطی، امکان سرمایه‌گذاری‌های جدید برای احداث واحدهای نورد وجود ندارد، عنوان کرد: همان‌طور که مشخص است، ایجاد مشکل برای خرید مواد اولیه، هزینه نگهداری خطوط تولید و پرداخت هزینه انرژی و نیروی انسانی، زمینه کاهش تولید را به وجود آورده و نتیجه آن انباشت معوقات بانکی، بسته شدن حساب‌های شرکت و عدم ارائه خدمات بانکی مانند استفاده از اعتبارات اسنادی را موجب شده است. پس صنعت نورد وقتی دچار مشکل می‌شود، در وهله اول باعث محدودیت‌های سرمایه‌گذاری و تامین مالی از سوی بانک‌های عامل کشور شده و در وهله دوم انگیزه بخش خصوصی برای بازسازی و نوسازی تجهیزات نصب شده را از بین می‌برد؛ چه رسد به سرمایه‌گذاری‌های جدید در این بخش از صنعت کشور.

جابریان در ارتباط با اقدامات و تمهیدات اندیشیده شده از سوی مجتمع فولاد روئینا جنوب در راستای رونق بازار داخلی و صادراتی محصولات، مطرح کرد: مجتمع فولاد روئینا جنوب به عنوان صادرکننده نمونه کشوری در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ قطعاً می‌توانست در صورت ثابت بودن شرایط صادرات همانند دو سال قبل، در سال ۱۴۰۳ نیز گام‌های موثری در این زمینه بردارد که متأسفانه متأثر از تصمیم‌های غیرکارشناسی در کارگروه بازگشت ارز

وی در پاسخ به سوال خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» مبنی بر اینکه علاوه بر رفع تعهد ارزی، فولادسازان کشور با چه چالش‌های دیگری در حوزه صادرات مواجهند و راهکارهای پیشنهادی جنابعالی جهت رفع آن‌ها چیست، گفت: معاف شدن کلیه واحدهای زنجیره فولاد از عرضه ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما طی دستورالعمل شماره ۳۴۷۴۹۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۸ است؛ این در حالی است که طی چند سال اخیر خوشبختانه کشور از وارد کردن فولاد خام و محصولات نهایی بی‌نیاز و خودکفا شده است و واحدهای نورد و فولادسازان سالانه چند میلیارد دلار برای کشور ارزآوری به همراه داشته‌اند. تا پایان سال ۱۴۰۲، واحدهای نورد مقاطع طولی فولادی می‌توانستند ارز حاصل از صادرات را یا به دیگران به قیمت توافقی بفروشند و یا خود راساً تبدیل به کالای مجاز کرده و از این محل، گران خریدن مواد اولیه خود در بازار بورس کالا را جبران کنند؛ در واقع فولادسازان و مابقی زنجیره فولاد به قیمت سامانه نیما ارز خود را به فروش می‌رسانند. با ابلاغ دستورالعمل فوق، انگیزه فولادسازان برای صادرات بیشتر شده و بدیهی است که مواد اولیه بازار داخلی گران‌تر می‌شود. این مسئله در ادامه باعث افزایش قیمت‌های داخلی خواهد شد که هم به ضرر مصرف‌کنندگان و هم انبوه‌سازان مسکن است.



آلومینیوم

نگرانی‌ها در بازار جهانی آلومینا افزایش یافت

نهایی‌سازی مفاد بخش «X۵۴» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا

سیاست‌گذاری موفق واحد اکستروژن شرکت «Norsk Hydro» در بازار اتحادیه اروپا



هم‌زمان با ثبت رکود قیمت‌ها،

نگرانی‌ها در بازار جهانی آلومینا افزایش یافت

قیمت آلومینا به عنوان یک ماده اولیه کلیدی مورد نیاز در تولید آلومینیوم، به دنبال اختلال ایجاد شده در صادرات محموله‌های این ماده اولیه از بزرگ‌ترین معدن کشور گینه به چین و به دلیل رقابت در میان خریداران برای تامین منابع مورد نیاز خود، رکود بالایی را به ثبت رساند.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات‌آنلاین» و به نقل از خبرگزاری بلومبرگ، بر اساس ارزیابی‌های انجام شده از سوی موسسه «Fastmarkets»، قیمت آلومینا در ماه اکتبر ۲۰۲۴ بیش از ۲۰ درصد رشد را تجربه کرده و اختلاف قیمت ایجاد شده در مقایسه با رکورد قیمت ۷۰۷،۷۵ دلار در هر تنی به ثبت رسیده در سال ۲۰۱۸، افزایش چشمگیری پیدا کرده است.

آن‌طور که به نظر می‌رسد، این روند صعودی قیمت‌ها از ابتدای سال تاکنون ادامه داشته و به علت اختلالات ایجاد شده در طول زنجیره عرضه گسترده جهانی، از استرالیا تا جامائیکا شکل گرفته است. گفتنی است برای تولید آلومینیوم سنگ معدن بوکسیت از طریق فرآوری به آلومینا تبدیل شده و سپس در واحدهای ذوب آلومینا برای تولید فلز آلومینیوم استفاده می‌شود.

لازم به ذکر است که اوایل ماه اکتبر ۲۰۲۴، گینه صادرات بوکسیت به شرکت «Emirates Global Aluminium» را متوقف کرد و یک نگرانی گسترده میان خریدارانی که قصد داشتند آلومینای مورد نیاز خود را از بازار تامین کنند، ایجاد شد.

در نتیجه چنین اتفاقی، در حال حاضر صنعت آلومینیوم در چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این فلز در جهان تحت فشار قرار گرفته است. در همین راستا، می‌توان بیان کرد که چین برای تامین آلومینای مورد نیاز خود به شدت به گینه وابسته است و واحدهای ذوب در این کشور به دلیل افزایش هزینه‌های آلومینا تحت فشار قرار دارند؛

این در حالی است که قیمت محصولات نهایی آلومینیومی به اندازه آلومینا افزایش را تجربه نکرده است.

در چنین شرایطی و در بدترین سناریو، واحدهای ذوب آلومینیوم ممکن است ظرفیت تولید خود را به منظور کاهش ضررهای مالی محدود کنند. از این رو، عرضه آلومینیوم در بازار کاهش می‌یابد و قیمت این فلز روندی صعودی را در پیش خواهد گرفت. تحلیلگران بر این باورند قبل از اینکه چنین اتفاقی بیفتد، ظرفیت تولید آلومینا افزایش را تجربه کند. با این حال، ارزیابی بازار نشان می‌دهد شرایط در حال وخیم‌تر شدن است.

به گفته شماری از افراد آگاه به این موضوع، حجم ذخایر آلومینا در بنادر چین به پایین‌ترین میزان خود از سال ۲۰۱۵ رسیده است. این افراد خاطرنشان کردند که با کاهش چشمگیر دسترسی به محموله‌های آلومینا در بازار فیزیکی، معامله‌گران و واحدهای ذوب برای تامین ماده اولیه مورد نیاز خود به دیگر فروشندگان در بازار کشورهای غربی روی آورده‌اند.

مطابق با بررسی صورت گرفته از سوی شرکت «Mysteel Global»، در برخی موارد حجم درخواست خریداران از واحدهای ذوب به منظور تامین آلومینا روند افزایشی قابل توجهی را ثبت کرده است.

از سوی دیگر، حجم معاملات آتی آلومینا در بورس شانگهای روندی صعودی را به ثبت رسانده و تمایل خریداران برای تامین این ماده اولیه را به دلیل محدودیت دسترسی به آلومینای تولیدی در

واحدهای ذوب و بازار فیزیکی افزایش داده است. دانکن هابز، سرپرست بخش تحقیقات شرکت «Concord Resources Ltd» عنوان کرد: اگرچه در چند ماه گذشته بازار آلومینیوم نوساناتی را تجربه کرده است اما در حال حاضر روند افزایش قیمت آلومینا در بازار بیشتر به چشم می‌آید.

شرایط در بازار آلومینای گینه به گونه‌ای است که زمینه برای افزایش قیمت‌ها فراهم شده و افت محدودیت دسترسی به بازار و کسری عرضه را موجب خواهد شد.

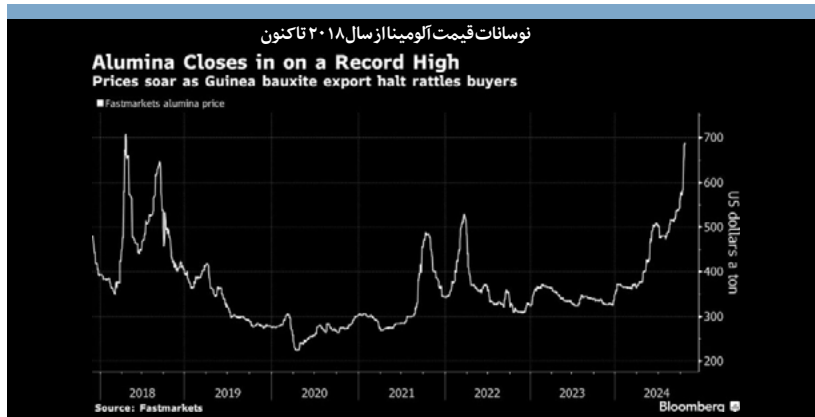
نوسانات اخیر بازار آلومینا، میزان دسترسی و سهم بازار تعداد انگشت شماری از شرکت‌ها و کشورها را در صنعت فلز آلومینیوم در سراسر جهان به وضوح نمایان کرد.

لازم به ذکر است که رشد حجم سرمایه‌گذاری چین در گینه طی دهه گذشته، منجر به افزایش تولید بوکسیت در این کشور آفریقایی شده است. در همین رابطه، چین که سهم حدود ۶۰ درصدی آلومینا و آلومینیوم در جهان را در اختیار دارد، در حال حاضر ۷۰ درصد نیاز خود به ماده اولیه تولیدی را از طریق واردات از کشور گینه تامین می‌کند.

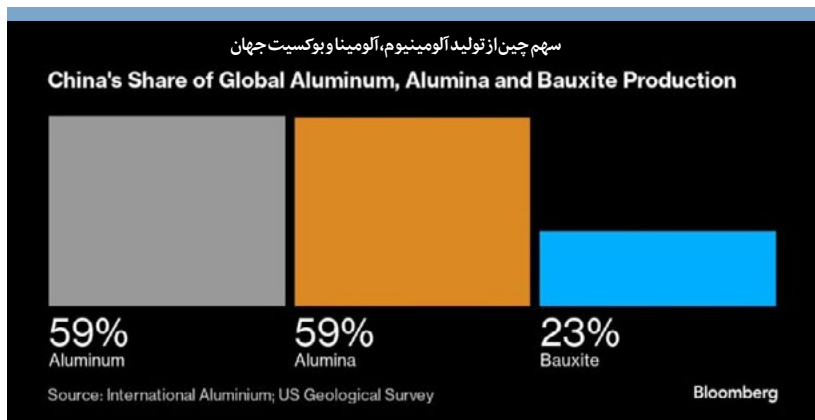
گفتنی است نگرانی‌ها در مورد تسلط گینه بر روند حجم زیادی از بوکسیت جهانی در جریان کودتای انجام شده در این کشور در سال ۲۰۲۱ به اوج خود رسید. پس از کودتا در گینه، مقامات نظامی حاکم بر این کشور به دنبال استفاده از این ثروت معدنی خود، شرکت‌های معدنی را وادار به سرمایه‌گذاری در واحدهای تولید آلومینا در کشور مذکور کرده‌اند.

بیشتر در روند عرضه این ماده اولیه را دور از انتظار خواهند کرد. این تحلیلگران معتقدند بازار آلومینا با وضعیت کسری بسیار بیشتر از آنچه پیش‌بینی شده است، مواجه خواهد شد. بنابراین برای ایجاد مجدد وضعیت تعادل در روند عرضه و تقاضا در بازار این ماده اولیه، باید تلاش‌های بیشتری صورت پذیرد.

کالین همیلتون و جورج هیل، تحلیلگران فعال در شرکت «BMO Capital Markets» طی یادداشتی نوشتند: ممنوعیت صادرات وضع شده از سوی دولت گینه، تا حدودی به دلیل اجبار شرکت‌های معدنی برای افزایش حق بهره مالکانه بوکسیت و تسریع روند سرمایه‌گذاری در راه‌اندازی واحدهای فرآوری آلومینا در گینه بوده است.



در همین راستا، شرکت «Emirates Global Aluminium» در ماه ژوئن ۲۰۲۴ قراردادی را برای ساخت یک واحد فرآوری آلومینا در گینه به امضا رساند. بر اساس قرارداد مذکور، شرکت «Emirates Global Aluminium» با همکاری شرکت چینی «Chalco» واحد فرآوری مذکور را راه‌اندازی خواهد کرد. با افزایش ظرفیت فرآوری آلومینا در واحدهای فرآوری گینه، حجم عرضه بوکسیت شرکت‌های تولیدکننده که به منظور فرآوری به واحدهای ذوب آلومینا ارسال می‌شود، محدودتر می‌شود.



شرکت «Emirates Global Aluminium» اخیراً طی بیانیه‌ای اعلام کرد که این شرکت همچنان به دنبال ایجاد شفاف‌سازی در مورد دلیل دقیق توقف صادرات آلومینا از گینه است و دولت گینه با توجه به پیشرفت‌های ایجاد شده در توسعه پالایشگاه آلومینا در این کشور، هیچ توجیه قانونی برای این کار ندارد.



ایمی گورر، تحلیلگر فعال در شرکت «Morgan Stanley» در یادداشتی عنوان کرد: این وابستگی فزاینده به گینه برای تامین آلومینا، یکی از عوامل اصلی نوسانات در بازار این ماده اولیه در سراسر جهان است؛ اگرچه روند توقف صادرات آلومینا از گینه موقتی و کوتاه‌مدت خواهد بود اما اتفاقات این چینی، موجب ایجاد التهاباتی در صنعت جهانی آلومینیوم خواهد شد که باید مهم در نظر گرفته شود.

بسیاری از تحلیلگران معتقدند اختلالات اخیر ایجاد شده در عرضه آلومینا در استرالیا و مناطق دیگر جهان قبل از آغاز تعطیلی واحدهای ذوب به ویژه به دلیل هزینه‌های بالای تولید برطرف خواهد شد. با این حال، نباید احتمال ایجاد اختلالات

برگ برنده زنجیره تامین آلومینیوم داخلی چیست؟

نهایی سازی مفاد بخش «45X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا

شماری از فعالان صنایع آلومینیوم و امنیت انرژی ایالات متحده آمریکا از نهایی سازی مفاد بخش «45X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا در راستای تخصیص اعتبارات مالی که هدف آن ترغیب به استفاده از انرژی های پاک در بخش تولید در این مذکور است و برای زنجیره تامین، بخش تولید و امنیت انرژی در آمریکا حیاتی محسوب می شود، استقبال کردند.

علاوه بر این جو کوین، مدیر اجرایی مرکز مواد صنعتی استراتژیک شرکت «SAFE» عنوان کرد: هزینه تولید، همچنان یک چالش اصلی برای تولیدکنندگان آلومینیوم در آمریکا محسوب می شود. این در حالی است که بیشتر سیاست گذاری های تدوین شده حول تقویت صنعت آلومینیوم آمریکا، بر مواردی همچون مذاکرات تجاری، اقدامات ضد دامپینگ و تعیین تعرفه های واردات متمرکز شده است.

وی در ادامه تاکید کرد: نهایی سازی پرداخت اعتبارات مالی مبتنی بر بخش «45X»، شرایط را برای حمایت از تولیدکنندگان آلومینیوم اولیه به منظور توسعه ظرفیت تولید و تقویت حجم عرضه محصولات آلومینیومی تولید شده در آمریکا فراهم خواهد کرد.

طبق بیانیه وزارت خزانه داری آمریکا، نهایی شدن مفاد بخش «45X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا با هدف گسترش استفاده از انرژی های پاک در بخش تولید، تقویت امنیت انرژی و ایجاد زنجیره های تامین قابل اتکا به منظور دستیابی به اهداف تعیین شده طرح برابند انتشار کربن صفر در آمریکا ارائه شده است.

در بیانیه مذکور، بر اقدامات انجام شده در خصوص مفاد بخش نامبرده در قانون کاهش تورم آمریکا که راه را برای افزایش حجم سرمایه گذاری هادر بخش استخراج و فرآوری مواد معدنی حیاتی و امنیت انرژی و تقویت زنجیره تامین انرژی پاک آمریکا هموار خواهد کرد، تاکید شده است.

مالی ای، صرفا گامی حیاتی به سوی احیای صنعت آلومینیوم آمریکا نخواهد بود. با این حال، راه نجاتی برای این صنعت در حال زوال در نظر گرفته می شود. طبق گزارش شرکت «Industrious Labs»، مفاد جدید بخش «45X» راه را برای گذار به انرژی های تجدیدپذیر در فرایند تولید آلومینیوم آمریکا که در طول تاریخ به استفاده از سوخت های فسیلی متکی بوده است، هموار می کند.

بر اساس گزارش مذکور، بودجه قابل توجهی از این طریق به منظور مدرن سازی تجهیزات مورد استفاده در صنعت آلومینیوم در راستای افزایش حضور صنعت آلومینیوم آمریکا در عرضه رقابت های جهانی تخصیص خواهد یافت.

گفتنی است از زمان تصویب قانون کاهش تورم آمریکا در سال ۲۰۲۲، بیش از ۱۲۶ میلیارد دلار سرمایه گذاری از سوی بخش خصوصی تحت عنوان طرح پرداخت اعتبارات مالی به منظور مدرن سازی بخش ساخت و تولید اختصاص یافته است.

ایگیل هانتز، مدیر اجرایی مرکز استراتژی مواد معدنی حیاتی شرکت «SAFE» طی مصاحبه ای تاکید کرد: نهایی شدن قوانین پرداخت اعتبارات مالی در خصوص مفاد بخش «45X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا برای واحدهای تولید، ذوب و فرآوری مواد اولیه حیاتی و فلزات خصوصا آلومینیوم در آمریکا که حال و روز خوشی را به دلیل کاهش قیمت ها تجربه نمی کند، یک امتیاز و فرصت بسیار ویژه محسوب می شود.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، روز پنجشنبه ۲۴ اکتبر ۲۰۲۴، وزارت خزانه داری و سازمان مالیات و درآمد داخلی آمریکا (IRS) از نهایی شدن قوانین پرداخت اعتبارات مالی در خصوص مفاد بخش «45X» مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا تحت عنوان طرح «US Internal Revenues Code» خبر دادند.

طبق گزارش های منتشر شده در رابطه با این قوانین، به بخش هایی همچون بخش انرژی خورشیدی و بادی، اینورترها (دستگاه های مبدل الکتریکی)، فلزات حیاتی باتری و مواد معدنی حیاتی که شرایط لازم را در اختیار داشته باشند، اعتبارات مالی پرداخت خواهد شد. آنی سارتور، مدیر بخش آلومینیوم شرکت «Industrious Labs» در مصاحبه با موسسه «Fastmarkets» عنوان کرد: مفاد تدوین شده در بخش «45X» فرصتی بسیار مناسب برای تولیدکنندگان آلومینیوم اولیه در آمریکا فراهم خواهد ساخت تا تجهیزات مورد استفاده در فرایند تولید خود را در راستای اجرای فرایند کربن زدایی به روز کنند.

وی افزود: با توجه به اینکه رکود در صنعت آلومینیوم پیامدهای قابل توجهی برای هزاران کارگر و فعالان صنعتی را در پی خواهد داشت و منجر به اخراج یا تعدیل نیروی کار در کنار افت شدید درآمد تولیدکنندگان خواهد شد، از این رو نیاز فوری به مداخله در این رابطه احساس می شود. سارتور خاطر نشان کرد: پرداخت چنین اعتبارات



سپینتا

نماد اعتماد

نسل‌ها

گروه صنعتی سپینتا

www.sepanta-co.com

کیلومتر ۹ بزرگراه فتح غرب به شرق خیابان شهید باقری

۰۲۱-۶۶۲۵۰۴۸۰-۱

در بازه زمانی ۲۴-۲۰۲۲ محقق شد؛

سیاست گذاری موفق واحد اکستروژن شرکت «Norsk Hydro» در بازار اتحادیه اروپا

نورسک هیدرو در صنایع آلومینیوم و انرژی تجدیدپذیر فعال است که علاوه بر کاهش هزینه‌ها از طریق بازیافت و اتوماسیون، با شرکت پورشه نیز برای تامین آلومینیوم کم کربن همکاری دارد و از این طریق به محیط زیست کمک می‌کند. این شرکت در عین حال با چالش‌های اقتصادی برای رشد در بازار تقاضای اکستروژن آلومینیوم روبه‌رو است. فروش واحد اکستروژن شرکت نورسک هیدرو از سال ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۴ با نرخ مرکب سالانه ۲.۸ درصدی نزولی بوده اما اقدامات مدیریت هزینه و سرمایه‌گذاری در اتوماسیون، باعث کاهش تاثیر ضعف بازار و رشد شرکت شده است. با این حال، چشم‌انداز فصل سوم ۲۰۲۴ نشان می‌دهد که تولید بوکسیت و آلومینا ثابت خواهد بود؛ در حالی که هزینه‌های مواد خام اولیه و هزینه‌های ثابت تغییراتی خواهند داشت. در بخش اکستروژن این شرکت نیز انتظار می‌رود با وجود حفظ حاشیه سود، حجم فروش و هزینه‌های متغیر افزایش یابد.

بررسی با حجم ۳۴۷ هزار تن اعلام شد. در فصل آخر سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳، حجم فروش شرکت نسبت به فصل قبل از آن به ترتیب ۱۲ و ۹.۲ درصد کاهش یافت. واحد اکستروژن شرکت نورسک هیدرو در فصل سوم سال ۲۰۲۲، حدود ۲۶۵ هزار تن از محصولات خود را فروخت. این حجم فروش در فصل سوم سال ۲۰۲۳ به ۲۳۶ هزار تن رسید. در فصل اول سال ۲۰۲۴، حجم فروش این واحد به حدود ۲۶۶ هزار تن رسید و در فصل دوم سال مذکور به ۲۶۲ هزار تن کاهش یافت.

با وجود ضعف بازار تقاضای محصولات اکستروژنی آلومینیوم در اتحادیه اروپا، سیاست‌های اتخاذ شده شرکت نورسک هیدرو منجر به رشد شرکت شد. از اقدامات اصلی شرکت می‌توان به کاهش هزینه‌های تولید و مدیریت قوی حاشیه سود، تنظیم حجم تولید محصولات اکستروژن با کاهش شیفت‌های واحد، تعدیل نیروی انسانی در اروپا و سرمایه‌گذاری در اتوماسیون خطوط تولید اشاره کرد. لازم به ذکر است که هزینه نیروی انسانی در اروپا بالاست و از این رو اتوماسیون خط تولید واحد نورسک هیدرو به کاهش هزینه شرکت کمک‌شایانی می‌کند. انعقاد قراردادهای جدید و افزایش

را در اروپا ایجاد می‌کند؛ بنابراین استفاده از قراضه باعث کاهش هزینه تمام‌شده عملیاتی تولیدکنندگان آلومینیوم می‌شود. با این حال، کمبود قراضه یکی از مشکلات اصلی صنعت اکستروژن آلومینیوم در اروپا است. عرضه پایین قراضه آلومینیومی، باعث محدودیت دسترسی و افزایش قیمت‌ها شده است. شرکت نورسک هیدرو با استفاده از ابزارهای بهینه شده تولید، پرتفوی بزرگ در بخش بالادست زنجیره آلومینیوم، شناخت بازار و تهیه و تدارک ضایعات مزیت‌های رقابتی ایجاد کرده تا به حل چالش کمبود قراضه آلومینیومی فائق آید.

روند نزولی فروش واحد اکستروژن نورسک هیدرو

نمودار یک، فروش واحد اکستروژن شرکت نورسک هیدرو از سال ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۴ را به صورت فصلی نشان می‌دهد. روند فروش واحد اکستروژن شرکت در بازه مشخص با نرخ مرکب سالانه ۲.۸ درصدی نزولی بوده است. در فصل اول سال ۲۰۲۲، بیشترین فروش واحد اکستروژن شرکت نورسک هیدرو طی دوره مورد

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتوریات، شرکت نورسک هیدرو، شرکتی چند ملیتی انرژی فعال در صنعت آلومینیوم و انرژی تجدیدپذیر است که در سال ۱۹۰۵ تاسیس شد. شرکت نورسک هیدرو دارای زیرمجموعه‌های مختلفی مانند زنجیره آلومینیوم است که از استخراج مواد اولیه تا تولید محصولات نیمه‌ساخته آلومینیومی و همچنین بازیافت آن را پوشش می‌دهد. به طور کلی زیرمجموعه‌های شرکت نورسک هیدرو شامل استخراج بوکسیت، تولید آلومینا و آلومینیوم اولیه، تولید پروفیل و نیمه‌ساخته‌های آلومینیومی با استفاده از فرایند اکستروژن و انرژی‌های تجدیدپذیر می‌شود.

استفاده از قراضه آلومینیومی به منظور مواد مصرفی اولیه در خط تولید کارخانه‌ها این امکان را می‌دهد که هزینه‌های تولید را کاهش دهند و به حفظ منابع محیط‌زیست کمک کنند؛ چراکه بازیافت آلومینیوم نیاز به انرژی به مراتب کمتری نسبت به استخراج و فرآوری آلومینیوم اولیه دارد. لازم به ذکر است که مصرف انرژی بالا هزینه تولید گرافتی

دوم سال ۲۰۲۲، بیشترین درآمد شرکت نورسک هیدرو با ۲۵ میلیارد و ۳۰۰ میلیون کرون نروژ ثبت شد. می‌توان کمترین درآمد شرکت را در فصل چهارم سال ۲۰۲۳ با ۱۸ میلیارد و ۲۰۰ میلیون کرون نروژ اعلام کرد. گفتنی است که درآمد شرکت نورسک هیدرو در فصل دوم نسبت به فصل اول سال ۲۰۲۴، حدود ۲۰.۱ درصد افزایش پیدا کرد و به ۱۹ میلیارد و ۷۰۰ میلیون کرون رسید.

به طور کلی درآمد شرکت در سال ۲۰۲۳ نسبت به ۲۰۲۲، بالغ بر هشت میلیارد و ۵۳۰ میلیون کرون کاهش پیدا کرد. در سال ۲۰۲۳، درآمد شرکت مجموعاً برابر با ۸۲ میلیارد و ۶۵۰ میلیون کرون گزارش شد. روند درآمد شرکت با نرخ مرکب سالانه ۱.۷ درصد افت داشته؛ در حالی که حاشیه «EBITDA» شرکت در همین بازه با میانگین ۷.۵ درصد نوسانی بوده است. شرکت نورسک هیدرو بیشترین حاشیه «EBITDA» خود را در فصل اول سال ۲۰۲۲ معادل ۱۲.۲ درصد اعلام کرد. در فصل دوم سال ۲۰۲۴ نسبت به فصل اول، حاشیه مذکور ۰.۱ واحد درصد افزایش یافت و به ۷.۵ درصد رسید. حاشیه «EBITDA» شرکت در فصل چهارم سال ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳، به ترتیب ۵.۲ و ۴.۹ درصد بود؛ گفتنی است که کمینه حاشیه در فصل چهارم سال ۲۰۲۳ ثبت شد. چشم‌انداز فصل سوم سال ۲۰۲۴ شرکت نورسک هیدرو برای هر بخش به صورت تکفیک شده منتشر شد. ظرفیت تولید واحد استخراج و تولید بوکسیت و آلومینای شرکت ثابت خواهد ماند. پیش‌بینی قیمت آلومینا احتمالاً افزایشی خواهد بود و شرکت انتظار دارد که هزینه مواد خام اولیه کاهش و هزینه‌های ثابت افزایش یابد. در واحد آلومینیوم‌سازی پیش‌بینی می‌شود که حجم فروش آلومینیوم کاهش و هزینه مواد خام اولیه افزایش پیدا کند. در واحد تولید انرژی شرکت نورسک هیدرو نیز روند تولید ثابت و کاهش قیمت انرژی قیمت انتظار می‌رود؛ در واحد اکستروژن حاشیه سود به قوت خود ادامه خواهد داد اما از حجم فروش کاسته شده و افزایش هزینه‌های متغییر شرکت پیش‌بینی می‌شود. لازم به ذکر است که شرکت نورسک هیدرو، همچنان انتظار دارد که ضعف بازار تقاضای اکستروژن آلومینیوم نیز برای دوره آینده انتظار ادامه داشته باشد.

خودروساز آلمانی پورشه را از محل آلومینیوم کم‌کربن و آلومینیوم بازیافتی خودروهای ورزشی تامین می‌کند. از دیگر جزئیات این قرارداد، همکاری شرکت پورشه برای توسعه آلیاژهای جدید با استفاده از قراضه و مواد بازیافتی برای استفاده در اجزای خودرو است. بنابراین پتانسیل تولید شرکت نورسک هیدرو تا سال ۲۰۳۰ به حدود سه تا چهار میلیون تن آلومینیوم بازیافتی و دو میلیون تن آلومینیوم اولیه خواهد رسید. بر مبنای اطلاعات منتشر شده از شرکت، پیش‌بینی می‌شود که میزان گاز کربن دی‌اکسید منتشر شده واحد آلومینیوم‌سازی شرکت تا سال ۲۰۳۰، به حدود ۲.۳ تن به ازای هر تن آلومینیوم با استفاده از منابع تجدیدپذیر و آلومینیوم بازیافتی برسد.

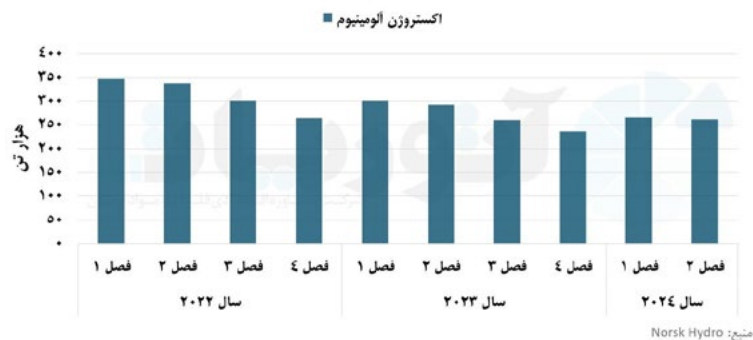
سیاست‌های شرکت نورسک هیدرو مانع از افت درآمد و حاشیه سود آن شد
درآمد شرکت نورسک هیدرو در فصل اول سال ۲۰۲۲، حدود ۲۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون کرون نروژ بود. در فصل

درآمدهای بلندمدت، از دیگر سیاست‌های اتخاذ شده شرکت در بازارهای ضعیف بود.

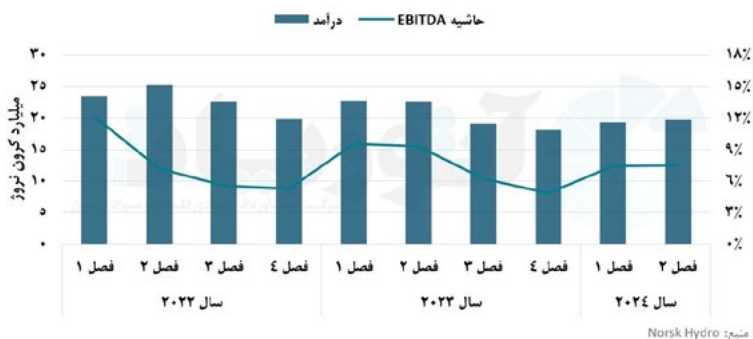
شرکت نورسک هیدرو اعلام کرد که ضعف در بازار تقاضای اکستروژن آلومینیوم اتحادیه اروپا و آمریکای شمالی طی سال‌های ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴، به سبب صنعت حمل‌ونقل بوده است. حجم فروش شرکت نورسک هیدرو در قیاس فصل دوم سال‌های ۲۰۲۴ با ۲۰۲۳، حدود ۱۱ درصد کاهش پیدا کرد. حجم فروش واحد اکستروژن شرکت به تکفیک صنعت خودروسازی و سایر سازنده‌های وسایل نقلیه به ترتیب ۱۴ و ۲۴ درصد افت داشت. تنها در بازار صنایع سازنده سیستم‌های گرمایش و تهویه، افزایش فروش واحد اکستروژن شرکت نورسک هیدرو حدود ۶ درصد ثبت شد.

شرکت نورسک هیدرو با شرکت خودروسازی آلمانی پورشه در ماه ژوئن ۲۰۲۴ قرارداد برای تامین آلومینیوم کم‌کربن مورد نیاز این شرکت امضا کرد. شرکت نورسک هیدرو با عقد این قرارداد، آلومینیوم مورد نیاز

نمودار ۱ - حجم فروش واحد اکستروژن آلومینیوم شرکت نورسک هیدرو



نمودار ۲ - نمودار درآمد و حاشیه EBITDA شرکت نورسک هیدرو





مس

افت تعرفه ذوب کنسانتره مس در بازارهای جهانی

آیا حرکت به سوی مس می‌تواند شرکت «Anglo American» را نجات دهد؟



کابوسی که همچنان ادامه دارد؛

افت تعرفه ذوب کنسانتره مس در بازارهای جهانی

شماری از منابع آگاه در صنعت مس طی گفت‌وگویی با موسسه «Fastmarkets» اظهار داشتند که انتظار می‌رود تعرفه‌های ذوب کنسانتره مس (TCS) در سال ۲۰۲۵ همچنان روند نزولی خود را حفظ کنند. از این رو، پیش‌بینی می‌شود محدودیت دسترسی به کنسانتره مس در بازار در سال مذکور ادامه داشته باشد.

یکی از مدیران شرکت‌های معدنی عنوان کرد: شرکت‌های تولیدکننده بزرگ در طرح بودجه‌بندی سالانه خود برای سال ۲۰۲۵، رقم تعرفه ذوب مبنای ۳۰ دلار در هر تن را لحاظ کرده‌اند.

برخی از فعالان بازار با اشاره به تعرفه مبنای توافق شده در قرارداد شرکت «Antofagasta» در اواسط سال ۲۰۲۵ که رقمی حدود ۲۳،۲۵ دلار در هر تن تعیین شده است، ابراز کردند: احتمال اینکه تعرفه ذوب مبنای برای سال ۲۰۲۵ کمتر از رقم ذکر شده باشد، دور از انتظار نیست.

یکی دیگر از مدیران شرکت‌های معدنی عنوان کرد: وضعیت بازار مس نسبت به آمار ارائه شده برای نیمه نخست سال جاری میلادی تغییر چندانی را تجربه نکرده است. با این حال، چرا تعرفه‌های ذوب همچنان روندی نزولی را در پیش گرفته است؟

وی در پاسخ به این سوال، بیان کرد: وضعیت محدودیت عرضه مواد اولیه، اصلی‌ترین عامل این اتفاق است و به نظر می‌رسد این محدودیت در سال آینده تشدید خواهد شد.

به گفته این مدیر معدنی، واحدهای ذوب از وضعیت روند کاهش تعرفه‌های ذوب کنسانتره مس در بازار رضایت دارند. در همین خصوص، بعضی از فعالان بازار مطرح کردند که بعید است بر روی تعرفه ذوب مبنای بیشتر از ۳۰ دلار در هر تن توافق شود. با این حال، واحدهای ذوب سعی دارند قدرت چانه‌زنی خود برای دسترسی بیشتر به محموله‌های کنسانتره مس در بازار را افزایش دهند.

وی تاکید کرد: واحدهای ذوب در فرایند مذاکرات جهت افزایش دسترسی به محموله‌های

سال ۲۰۲۴ اشاره کرد. هم‌زمان ظرفیت تولید در واحدهای ذوب کنسانتره مس به ویژه در چین به طور قابل توجهی افزایش را تجربه کرده است و روزبه‌روز بر تعداد واحدهای ذوبی که ظرفیت تولید در آن‌ها روندی صعودی را به ثبت می‌رساند، افزوده می‌شود که در نتیجه آن روند نزولی تعرفه‌های ذوب تداوم خواهد یافت.

اگرچه به نظر می‌رسد تعدادی از واحدهای ذوب جدید در سال ۲۰۲۵ به خصوص در کشورهای اندونزی، چین و هند به مرحله بهره‌برداری خواهند رسید اما با این حال، آن‌طور که ارزیابی‌های انجام شده از بازار مس نشان می‌دهد، حجم عرضه این ماده معدنی بهبود چندانی را تجربه نخواهد کرد.

تعارف‌های ذوب مبنای مورد انتظار کنسانتره مس برای سال ۲۰۲۵

تعدادی از منابع آگاه پیش‌بینی می‌کنند که به دلیل وضعیت نابسامان بازار، تعرفه‌های ذوب مبنای کنسانتره مس در سال ۲۰۲۵ به مراتب کمتر از رقم ۸۰ دلار در هر تن تعیین شده برای سال ۲۰۲۴ خواهد بود. گفتنی است تعرفه‌های ذوب مبنای محموله‌های کنسانتره مس در بازار در سال جاری میلادی بسیار کمتر از رقم مبنای تعیین شده برای این ماده معدنی در سال ۲۰۲۴ بوده است.

شماری از مشارکت‌کنندگان حاضر در گردهمایی سالانه «LME Week» که اخیراً برگزار شد، مطرح کردند که احتمال می‌رود تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس برای سال ۲۰۲۵، رقمی فی‌مابین ۲۰ دلار در هر تن و ۳۰ دلار در هر تن تعیین شود.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، اگرچه مذاکرات بر سر تعیین تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس همچنان در مراحل اولیه خود قرار دارد اما با این حال، برخی از منابع بر این باورند احتمالاً بر سر تعرفه مبنای ۲۰ تا ۳۰ دلار در هر تن توافق‌هایی صورت پذیرد که بسیار کمتر از تعرفه ذوب مبنای ۸۰ دلار در هر تن تعیین شده برای سال ۲۰۲۴ است.

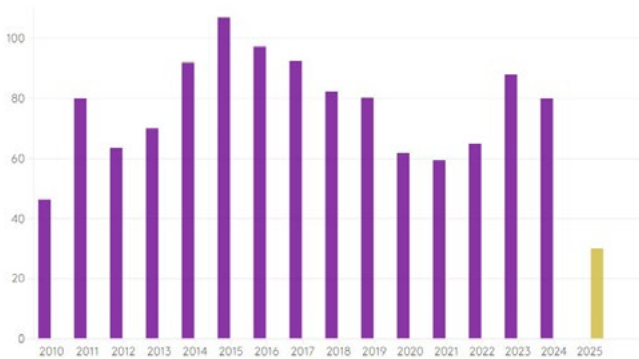
در همین راستا، هم‌اکنون تحلیلگران موسسه «Fastmarkets» رقم ۲۸ تا ۳۳ دلار در هر تن یا ۳۰،۳۰ دلار در هر تن را برای تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس در سال ۲۰۲۵ پیش‌بینی کرده‌اند.

اندی کول، تحلیلگر مذکور معتقد است که دسترسی به کنسانتره مس در بازار فیزیکی، احتمالاً در سال ۲۰۲۵ به شدت محدودتر خواهد شد.

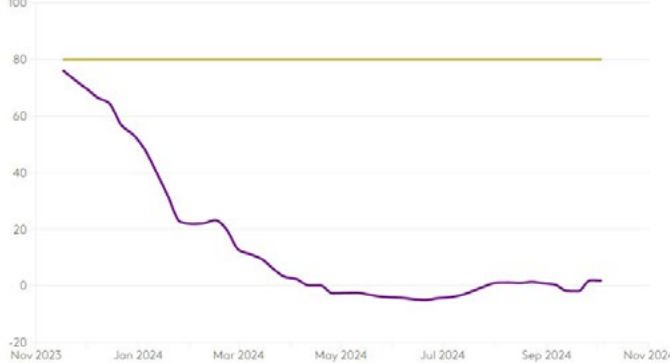
لازم به ذکر است که بازار مس از ابتدای سال ۲۰۲۴ تاکنون با محدودیت دسترسی و افت تعرفه ذوب کنسانتره مس مواجه بوده است. طبق ارزیابی هفتگی موسسه «Fastmarkets»، شاخص تعرفه ذوب کنسانتره مس رقمی حدود پنج دلار در هر تن در روز ۲۱ ژوئن سال جاری میلادی گزارش شد که کمترین میزان در سال ۲۰۲۴ به شمار می‌رود. کاهش تعرفه ذوب با کنسانتره مس بدان معناست که دسترسی به این ماده معدنی، محدود و حجم تقاضا برای آن نسبتاً بالاست.

از مهم‌ترین عوامل کاهش دسترسی به کنسانتره مس در بازار می‌توان به توقف فرایند تولید در معدن «Cobre Panama» در ماه نوامبر ۲۰۲۳ که تحت نظارت شرکت «First Quantum» قرار دارد و کاهش ظرفیت تولید تعدادی دیگر از شرکت‌های معدنی در

تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس از سال ۲۰۰۰ تا کنون



مقایسه تعرفه‌های ذوب کنسانتره مس در بازار فیزیکی با تعرفه مبنای تعیین شده برای سال ۲۰۲۴



کنسانتره مس بسیار جدی به نظر می‌رسند و تاجایی که بتوانند تلاش خواهند کرد میزان دسترسی خود را به مواد اولیه مورد نیاز افزایش دهند.

تعدادی از منابع آگاه تصریح کردند که رقم مد نظر واحدهای ذوب در مذاکرات برای تعرفه‌های ذوب کنسانتره مس حدود ۲۰ دلار در هر تن است. به گفته این منابع، اگر تعرفه ذوب مبنای رقمی بیش از ۳۰ دلار در هر تن تعیین شود، واحدهای ذوب ظرفیت تولید خود را کاهش خواهند داد. منابع مذکور بر این باورند که تامین مواد اولیه، از توافق بر سر تعرفه‌های ذوب مبنای واحدهای ذوب اهمیت بیشتری دارد.

بعضی از منابع بازار خاطرنشان کردند که با توجه به هزینه‌های ثابت واحدهای ذوب مانند پرداخت قسط وام‌های دریافتی، حقوق کارکنان و سایر هزینه‌هایی که نمی‌توان از پرداخت آن‌ها اجتناب کرد، اگر تعرفه ذوب ۲۰ دلار در هر تن به عنوان تعرفه مبنای تعیین شود و محدودیت دسترسی به محموله‌های کنسانتره مس برای واحدهای ذوب همچنان ادامه داشته باشد، این واحدها ضرر هنگفتی را تجربه خواهند کرد.

معامله‌گران بازار به محموله‌های مواد اولیه، بسیار بیشتر از دیگر فعالان بازار است.

اگرچه هنوز تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس برای سال ۲۰۲۵ تعیین نشده است اما آنچه مسلم بوده، این است که در صورتی که تعرفه ذوب مبنای پایینی تعیین شود، شماری از واحدهای ذوب در سال ۲۰۲۵ با چالشی جدی مواجه خواهند شد و ممکن است ظرفیت تولید و حتی یا نرخ بهره‌برداری خود را کاهش دهند.

اندی کول در پایان گفت‌وگوی خود بیان کرد: اگر بر سر تعرفه ذوب مبنای توافق بسیار پایینی صورت گیرد، بسیاری از واحدهای ذوب مجبور خواهند شد ظرفیت تولید خود را کاهش دهند و در روند رشد توسعه برخی از واحدهای دیگر اختلال ایجاد خواهد شد؛ همچنین انتظار می‌رود شماری از واحدهای ذوب جدید در سال ۲۰۲۵ و پس از آن، با تأخیر بیشتری به مرحله بهره‌برداری برسند.

خود را کاهش دهند. از این رو، واحدهای ذوب مجبور می‌شوند تا با تعرفه‌های ذوب پایین‌تر موافقت کنند.

این منابع خاطرنشان کردند که اساساً طرح چنین موضوعاتی اهمیت خاصی نخواهد داشت زیرا اصولاً افزایش رقم تعرفه ذوب مبنای، به معنای کاهش رقم تعیین شده برای بازار فیزیکی خواهد بود و عکس این مسئله نیز صادق است.

یکی دیگر از فعالان در همین خصوص اظهار داشت: احتمال اینکه طرف‌های مذاکره بر سر تعیین تعرفه ذوب مبنای ۲۵ دلار در هر تن توافق کنند، وجود دارد. با این اوصاف، تعرفه ذوب کنسانتره مس برای بازار فیزیکی رقمی کمتر از تعرفه مبنای توافق شده خواهد بود.

وی مطرح کرد: معامله‌گران بازار این توانایی را دارند که اگر تعرفه ذوب مبنای عددی بالاتر از رقم مدنظر آن‌ها تعیین شود، محموله‌های خود را با قیمتی کمتر از رقم مبنای بازار عرضه کنند؛ چرا که دسترسی

تأثیر معامله‌گران بازار بر تعیین تعرفه‌های ذوب مبنای کنسانتره مس

واحدهای ذوب تنها کسانی نیستند که بر روند تعیین تعرفه‌های ذوب مبنای کنسانتره مس تأثیرگذارند؛ چرا که معامله‌گران بازار نیز بر روند توافق بر سر تعیین این تعرفه نقش دارند. چندین منبع آگاه در همین خصوص بیان کردند که اگر تعرفه ذوب مبنای رقمی بالاتر از ۳۰ دلار در هر تن توافق شود، احتمالاً رقم تعیین شده برای تعرفه ذوب مبنای کنسانتره مس در بازار فیزیکی پایین‌تر خواهد بود. این بدان معناست که انگیزه معامله‌گران بازار برای خرید محموله‌های ماده معدنی مذکور مبتنی بر قراردادهای با موعدهای تحویل بلندمدت و سپس فروش آن در بازار فیزیکی افزایش خواهد یافت.

به گفته منابع مذکور، معامله‌گران بازار واحدهای ذوب را تحت فشار خواهند گذاشت تا ظرفیت تولید

در بحبوحه تحولات معدنی در جهان،

آیا حرکت به سوی مس می‌تواند شرکت «Anglo American» را نجات دهد؟

سرعت تغییر شرکت انگلو آمریکن «Anglo American» به یک شرکت معدنی متمرکز بر مس، ممکن است سرنوشت نهایی این شرکت را رقم بزند. آیا می‌تواند به عنوان یک شرکت مستقل به فعالیت خود ادامه دهد یا اینکه به رقیب بزرگ تری مانند گروه بی‌اچ پی «BHP» که در اوایل سال جاری نتوانست این شرکت را خریداری کند، ملحق خواهد شد؟

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنالین» و به نقل از «رویترز»، شرکت «BHP» در ماه می ۲۰۲۴ پس از اینکه سه بار با پاسخ منفی مواجه شد، از پیشنهاد ۴۹ میلیارد دلاری برای خرید انگلو آمریکن صرف‌نظر کرد. با نزدیک شدن به پایان مهلت ۶ ماهه ممنوعیت ارائه پیشنهاد جدید در انتهای ماه نوامبر ۲۰۲۴، این معامله بار دیگر در کانون توجه قرار گرفته است. انگلو آمریکن توانست در خلال تلاش‌های شرکت «BHP» سرمایه‌گذاران را قانع کند که برنامه بهتری برای افزایش ارزش شرکت دارد. این برنامه بر کاهش سرمایه‌گذاری در حوزه‌های پلاتین، الماس و زغال‌سنگ تمرکز کرده و به جای آن، بر مس، فلزی حیاتی برای حرکت به سمت انرژی‌های پایدار تاکید دارد. به گفته یک سبدگردان در یکی از شرکت‌های سرمایه‌گذاری در شهر کیپ‌تاون «Cape Town»، اگر این استراتژی به موفقیت برسد، ارزشی که از دارایی‌های مس ناشی می‌شود، می‌تواند به حفظ پایداری شرکت انگلو آمریکن کمک کند اما هرچه مدت زمان لازم برای دستیابی به این تغییر بیشتر شود، احتمال وسوسه شدن سرمایه‌گذاران این شرکت به پیشنهادی دیگر افزایش می‌یابد.

سرمایه‌گذارانی که در هر دو شرکت سهم دارند، به رویترز گفتند با وجود اینکه انتظار می‌رود مایک هنری، مدیرعامل «BHP» دوباره به دنبال خرید این شرکت معدنی واقع در لندن باشد اما زمان و دلایل چنین رویکردی ممکن است تحت تاثیر این مسئله باشد که آیا شرکت انگلو آمریکن می‌تواند قبل از به دام

افتادن در چنگ رقبای ثروتمند خود رشد کند. دانکن وانبلاد، مدیرعامل شرکت انگلو آمریکن به سرعت در حال فروش معادن زغال‌سنگ کک‌شو در استرالیا و دارایی‌های نیکل این شرکت در برزیل است و هم‌زمان برای تبدیل معادن پلاتین به یک شرکت مستقل در آفریقای جنوبی تلاش می‌کند. این شرکت همچنین در حال بررسی است که آیا واحد استخراج الماس دبیرز (De Beers) را بفروشد یا به عنوان یک شرکت سهامی عام در بازار بورس عرضه کند.

دارایی‌های ممتاز مس شرکت انگلو آمریکن در آمریکای لاتین برای رقبایی که به دنبال گسترش فعالیت‌های خود در حوزه مس هستند، یک فرصت جذاب محسوب می‌شود اما معادن مس این شرکت هنوز با مشکلات عملیاتی دست‌وپنجه‌نرم می‌کنند. این شرکت اخیراً اعلام کرد که تولید مس در سه ماهه سوم سال جاری میلادی، ۱۳ درصد کاهش یافته است؛ هرچند که آن‌ها همچنان در مسیر تحقق پیش‌بینی تولید سالانه خود، بین ۷۳۰ هزار تا ۷۹۰ هزار تن مس قرار دارند. در همین راستا، شرکت انگلو آمریکن از هرگونه اظهارنظری خودداری کرد و شرکت «BHP» نیز به ایمیل‌هایی که به دنبال اظهارنظر از آن‌ها بود، پاسخی نداد.

انتخاب زمان مناسب

سهام شرکت انگلو آمریکن در روز دوشنبه و در میان افزایش کلی سهام شرکت‌های معدنی در لندن تا ۴.۳ درصد رشد پیدا کرد اما بیشتر این رشد را که

به دلیل تلاش‌های شرکت «BHP» به دست آورده بود، از دست داده است. اگر ارزش‌گذاری شرکت انگلو آمریکن نتواند به سرعت با فرایند بازسازی آن هماهنگ شود، ممکن است فرصتی بی‌نظیر برای شرکت «BHP» فراهم کند.

به گفته یکی از سرمایه‌گذاران بزرگ در هر دو شرکت، شرکت انگلو آمریکن پس از بازسازی، ارزش بیشتری برای شرکت «BHP» ایجاد می‌کند اما در عین حال، شرکت «BHP» از ریسک‌های مربوط به ادغام دارایی‌های خود در آفریقای جنوبی نگران است. این منبع به رویترز گفت: اگر من جای شرکت «BHP» بودم، اجازه می‌دادم شرکت انگلو آمریکن بیشتر کارهای سنگین مربوط به بازسازی را که تا پایان سال ۲۰۲۵ وعده داده است، به تنهایی انجام دهد. وی افزود: هر پیشنهاد جدید باید در ماه ژوئن یا جولای سال آینده مطرح شود زیرا تا آن زمان، بخشی از فرایند بازسازی به اتمام رسیده است.


تحلیلگران گروه «UBS» گفتند که شرکت «BHP» ممکن است مجبور باشد تا میانه سال ۲۰۲۵ منتظر بماند تا شرکت انگلو آمریکن واحد پلاتین خود را به یک شرکت مستقل تبدیل کند و پیچیدگی معامله کمتر شود.


آن‌ها یادآور شدند: ما انتظار داریم که با ساده‌تر شدن ساختار شرکت انگلو آمریکن، ارزش آن نیز افزایش پیدا کند. در صورت عدم بازسازی شرکت و تغییر در ساختار آن احتمال تصاحب آن توسط شرکت‌های دیگر وجود دارد.



ریل ملی، افتخار ملی

بزرگترین تولیدکننده محصولات طولی در خاورمیانه

www.esfahansteel.ir 

اصفهان، انتهای اتوبان ذوب آهن، شرکت ذوب آهن اصفهان 



سرب و روی

واردات سرب به چین رکورد جدیدی را به ثبت رساند

تحریم‌ها، مانع اصلی توسعه شرکت «Ozernoye»



در ماه آگوست ۲۰۲۴،

واردات سرب به چین رکورد جدیدی را به ثبت رساند

حجم واردات سرب تصفیه شده به چین در ماه آگوست سال جاری میلادی افزایش یافت و به بیشترین میزان خود از سال ۲۰۲۰ به بعد رسید.

را تجربه کرد. دلیل این روند کاهشی، افزایش تحویل محموله‌های سرب از انبارهای بورس «LME» به چین عنوان شده است.

حجم ذخایر سرب انبارهای بورس آتی شانگهای و بورس «LME»

حال این سوال مطرح است که شرایط نوسانی در موقعیت‌های فروش محموله‌های سرب بورس آتی شانگهای تا چه زمانی ادامه خواهد یافت؟

طبق ارزیابی‌های انجام شده، محدودیت دسترسی به محموله‌های سرب بورس آتی شانگهای تا حدودی مرتفع شده و اختلاف قیمت‌ها در این بورس به کمترین میزان خود رسیده است که با نزدیک شدن موعد سر رسید محموله‌های قابل تحویل سرب ثبت شده در ماه سپتامبر ۲۰۲۴ با پرمیوم کمتری عرضه خواهند شد.

در واقع می‌توان بیان کرد که این امر باعث شده است واردات سرب همانند سابق برای معامله‌گران جذابیت خاصی نداشته باشد و به نظر می‌رسد حجم واردات سرب به چین در ماه‌های آتی کاهش پیدا کند.

همچنین از سوی دیگر هنوز روند افزایشی پایداری در انبار ذخایر سرب بورس آتی شانگهای اتفاق نیفتاده است. در همین راستا، حجم ذخایر محموله‌های سرب دارای حواله فروش بورس آتی شانگهای در اواسط سپتامبر ماه ۲۰۲۴، به ۵۴ هزار و ۵۰۰ تن افزایش یافت اما از آن زمان تاکنون به ۳۴ هزار و ۷۶۰ تن رسیده است.

علاوه بر این، حجم کل ذخایر قابل تحویل سرب بورس آتی شانگهای در ابتدای هفته چهارم ماه اکتبر ۲۰۲۴، رقمی حدود ۴۴ هزار و ۵۶۶ تن اعلام شد که بسیار کمتر از حجم ذخایر سرب ثبت شده بورس «LME» برابر با ۱۹۴ هزار و ۳۰۰ تن است.

ناگفته نماند روند ناهماهنگی در حجم ذخایر انبار

محموله‌های فلزات نگهداری شده در انبارهای گمرک کشور مبدأ صادرات بوده باشد که برای عرضه در بازار داخلی چین توزیع شده است.

از علل اصلی تغییر در روند تجاری سرب در چین، می‌توان به کاهش بسیار زیاد تمایل معامله‌گران به واگذاری محموله‌ها در موقعیت‌های فروش بورس آتی شانگهای در ماه جولای ۲۰۲۴ اشاره کرد.

روند نزولی منحنی آتی (منحنی که رابطه بین قیمت در قرارداد آتی و زمان سررسید قرارداد را نشان می‌دهد)، روند کاهشی حجم ذخایر سرب در انبارهای بورس آتی شانگهای را تشدید کرد. از این رو، حجم محموله‌های قابل تحویل در بورس مذکور در ماه آگوست ۲۰۲۴ به کمتر از ۱۰ هزار تن رسید.

به نظر می‌رسد معامله‌گران بورس آتی شانگهای در موقعیت فروش با مشکلاتی در روند ترخیص محموله‌های خود در ماه آوریل ۲۰۲۴ در بورس مذکور مواجه شدند که البته این مسئله را می‌توان به کاهش حجم محموله ذخایر این ماده معدنی در بورس نامبرده مرتبط دانست. از آنجایی که مجوز ترخیص برخی از محموله‌های سرب در بورس آتی شانگهای صادر نشد، بنابراین بسیاری از معامله‌گران در موقعیت‌های فروش مجبور شدند به دیگر بازارهای بین‌المللی چشم‌پدوزند. در همین رابطه، تصور می‌شود هیچ کمبود سربی در بازارهای خارجی دیگر کشورهای جهان وجود نداشته باشد.

بر همین اساس، حجم ذخایر سرب ثبت شده بورس «LME» که حواله فروش برای آن‌ها صادر نشده است، در بازه زمانی ماه‌های فوریه ۲۰۲۳ تا جولای ۲۰۲۴ افزایش یافت و در مجموع به ۳۵۰ هزار تن رسید. این روند صعودی در ماه آگوست ۲۰۲۴ روندی معکوس به خود گرفت و حدود ۵۷ هزار تن کاهش

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از وبسایت «mining.com»، مهم‌ترین دلیلی که منجر به افزایش حجم واردات سرب تصفیه شده به چین شده است، تغییر الگوهای معاملاتی ناشی از کاهش ثبت قراردادهای سرب بورس آتی شانگهای به دلیل عدم تمایل معامله‌گران به واگذاری محموله‌ها در موقعیت فروش در ماه جولای ۲۰۲۴ بوده است.

کمبود محموله‌های قابل تحویل در بازار چین، منجر به افزایش واردات سرب از کشورهای غربی شد و از سوی دیگر حجم محموله‌های سرب وارداتی به انبارهای بورس فلزات لندن روندی افزایشی را به ثبت رساند. لازم به ذکر است که افزایش تمایل به واردات محموله‌های سرب به چین، موجب توقف روند رو به رشد بلندمدت انبارهای این ماده معدنی در بورس فلزات لندن شده بود.

آن‌طور که به نظر می‌رسد، یک روند باز توزیع در ذخایر انبارهای جهانی سرب در حال وقوع است. در همین راستا، سوال اصلی این است که آیا این مسئله یک رویداد ناگهانی تلقی شده یا شروع یک تغییر ساختار یافته‌تر در روند معاملاتی شرق به غرب در نظر گرفته خواهد شد.

وضعیت موقعیت‌های فروش در بورس آتی شانگهای

طبق آمارهای ارائه شده، حجم واردات سرب به چین در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۴ تنها حدود ۵۴۰ تن اعلام شد. با این حال، حجم واردات این ماده معدنی به کشور مذکور در ماه جولای، به ۱۴ هزار تن و در ماه آگوست سال جاری میلادی، به ۵۳ هزار تن رسید.

البته این احتمال وجود دارد که افزایش حجم واردات سرب به چین در ماه آگوست ۲۰۲۴ مربوط به

بورس‌های کالایی در کشورهای غربی و شرقی باعث خواهد شد که احتمالاً بورس آتی شانگهای دوباره با وضعیت محدودیت در دسترسی به انبارها مواجه شود.

■ کمبود قراضه باتری

اگرچه کاهش تمایل معامله‌گران به واگذاری محموله‌ها در موقعیت فروش در بازار آتی چین موجب شد این کشور از یک صادرکننده محض به یک واردکننده محض تبدیل شود اما با این حال مشکل اصلی در ایجاد چنین مشکلی را باید در وضعیت بازار فیزیکی کشور مذکور جست‌وجو کرد.

بر همین اساس، می‌توان اعلام کرد که چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده سرب تصفیه شده در جهان در سال ۲۰۲۴ کاهش تولید این ماده معدنی را تجربه می‌کند و حتی تولیدکنندگان اولیه و ثانویه سرب در این کشور، سخن از محدودیت دسترسی به مواد اولیه در بازار به میان می‌آورند.

بر اساس گزارش ارائه شده از سوی موسسه «SMM»، حجم واردات کنسانتره سرب در هشت ماهه ۲۰۲۴ به چین حدود ۹,۲ درصد کاهش یافت و ظرفیت تولید واحدهای ذوب اولیه در بازه زمانی ژانویه تا سپتامبر سال جاری میلادی، حدود ۴,۵ درصد کاهش را تجربه کرد.

طبق گزارش ارائه شده، بخش سرب تصفیه شده ثانویه که از قراضه باتری فرآوری می‌شود، با کاهش ۳۴,۴ درصدی میزان تولید در ماه سپتامبر ۲۰۲۴ نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳ در چین همراه شد.

به گفته تحلیلگران شرکت «Macquarie»، مشکل کمبود قراضه باتری و تغییرات صورت گرفته در بسته‌های تشویقی ارائه شده از سوی دولت‌های محلی در چین از دلایل این مسئله به شمار می‌رود.

بر اساس گزارش مذکور، قیمت قراضه باتری در بخش‌هایی از بازار چین بالاتر از فلزات اولیه بوده و به دنبال آن حاشیه سود شماری از واحدهای ذوب را تحت تأثیر قرار داده است.

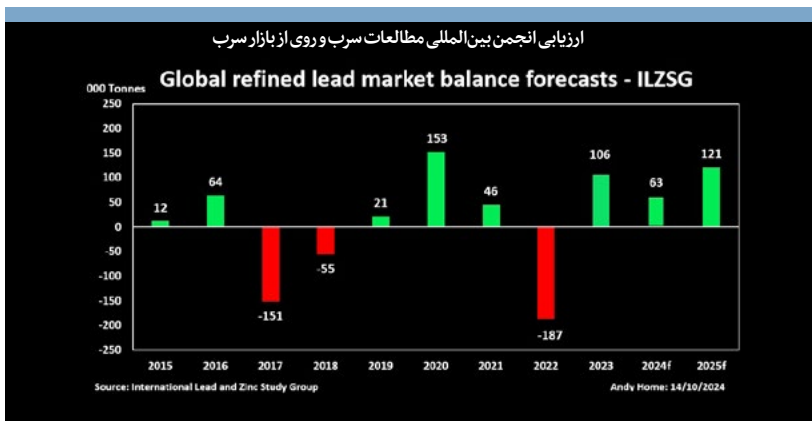
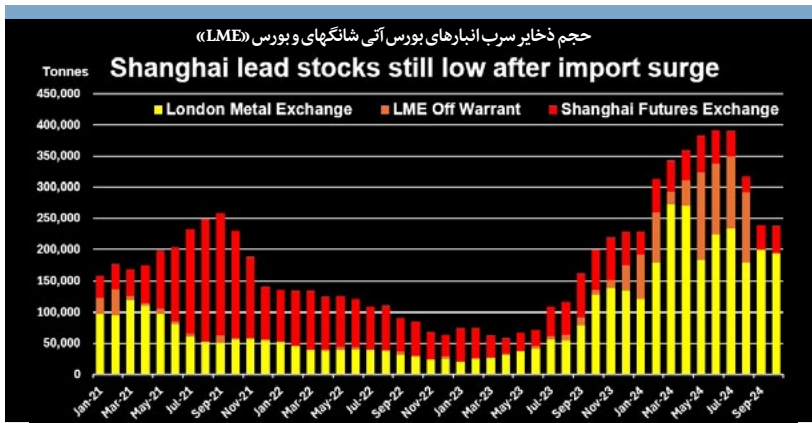
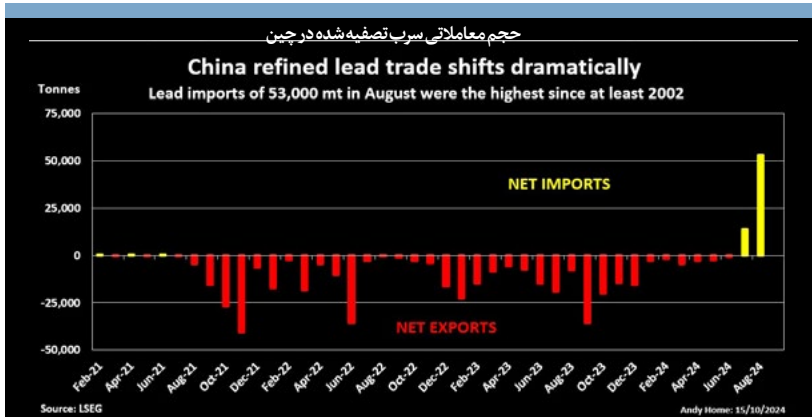
بررسی‌های اخیر انجام شده نشان می‌دهد که چین هنوز مجوز واردات قراضه سرب را صادر نکرده است. این مسئله بدان معناست که تنش در سمت

عرضه بازار سرب تصفیه شده به بخش اولیه زنجیره تامین این فلز سرایت کرده است.

■ ارزیابی انجمن بین‌المللی مطالعات سرب و روی از بازار سرب

وضعیت مازاد عرضه سرب در بازارهای بین‌المللی

کاهش ظرفیت تولید سرب در چین موجب شد انجمن بین‌المللی مطالعات سرب و روی در نشست دوبار در یک سال این انجمن که در ماه سپتامبر ۲۰۲۴ برگزار شد، پیش‌بینی کند میزان تولید جهانی سرب تصفیه شده در سال جاری میلادی ۲ درصد کاهش را تجربه خواهد کرد.



منابع آگاه خبر دادند؛

تحریم‌ها، مانع اصلی توسعه شرکت «Ozernoye»

سه منبع آگاه اعلام کردند که تحریم‌های غرب علیه شرکت تولیدکننده روی «Ozernoye»، این شرکت را برای جایگزینی تجهیزات مورد نیاز به منظور افزایش ظرفیت تولید این فلز با مشکل مواجه کرده است. این بدان معناست که پیش‌بینی افزایش حجم عرضه روی استخراج شده از معادن که از سوی انجمن بین‌المللی مطالعات سرب و روی (ILZSG) برای سال ۲۰۲۵ ارائه شده است، احتمالاً محقق نخواهد شد.

رقمی برابر با ۱۲,۸۶ میلیون تن تخمین زده شده است. این انجمن تاکید کرد که افزایش ظرفیت تولید روی اعلامی توسط شرکت «Ozernoye» را در پیش‌بینی‌های خود که رقمی برابر با ۸,۹ درصد رشد عرضه روی از معادن جدید در خارج از چین برای سال ۲۰۲۵ گزارش شده، منظور کرده است.

به گزارش منابع مذکور، شرکت «Ozernoye» هنوز نتوانسته است محموله‌ای از کنسانتره روی را به تولید برساند؛ چرا که این شرکت نتوانسته است جایگزین مناسبی برای تجهیزاتی که امکان تبدیل سنگ‌های معدنی روی را به پودر کنسانتره فراهم خواهد کرد، پیدا کند. لازم به یادآوری است که تجهیزات شرکت نامبرده در آتش‌سوزی‌ای که در ماه نوامبر ۲۰۲۳ اتفاق افتاد، به شدت آسیب دیدند.

گفتنی است تجهیزات مورد نیاز شرکت «Ozernoye» توسط شرکت تابعه «Glencore» یعنی شرکت «Glencore Technology» ساخته شده است. به دلیل اینکه شرکت «Ozernoye» از سوی غرب هدف تحریم‌ها قرار گرفته است، امکان تامین تجهیزات مورد نیاز شرکت نامبرده از طریق شرکت «Glencore Technology» وجود ندارد.

یکی از منابع در همین خصوص اظهار داشت: شرکت «Ozernoye» در تلاش است تا با کمک شرکت «TEM Partner» تجهیزات مورد نیاز خود را از طریق مهندسی معکوس طراحی و تولید کند. همچنین احتمال می‌رود فرایند تولید کنسانتره روی شرکت

«Ozernoye» در ماه نوامبر ۲۰۲۴ آغاز شود. در بیانیه شرکت «Ozernoye»، به تولید تجهیزات جدید مورد نیاز این شرکت از طریق تولید داخلی در روسیه اشاره شده است. شرکت نامبرده در بیانیه خود بدون تعیین زمان خاصی اعلام کرد که انتظار می‌رود ظرفیت تولید روی پیش‌بینی شده این شرکت ظرف یک سال از آغاز راه‌اندازی تحقق پیدا کند. علاوه بر این، شرکت مذکور اعلام کرد بخشی از تجهیزات شناورسازی که قبلاً راه‌اندازی شده، به صورت پایدار در حال فعالیت است.

عدم قطعیت در مورد دستیابی به افزایش ظرفیت تولید روی پیش‌بینی شده شرکت «Ozernoye»، موجب افزایش نگرانی‌ها در خصوص عرضه روی جهانی شده است؛ چرا که از یک سو شرکت «Century» به عنوان یکی دیگر از تولیدکنندگان بزرگ روی در جهان اعلام وضعیت اضطراری کرده و از سوی دیگر، سرعت افزایش ظرفیت تولید روی در پروژه «Kipushi» واقع در جمهوری دموکراتیک کنگو کمتر از حد انتظار بوده است. طبق ارزیابی صورت گرفته توسط موسسه «SMM»، با توجه به دشواری در تامین کنسانتره روی، تعرفه ذوب این ماده معدنی به حدود منفی ۴۰ دلار در هر تن در پایان ماه سپتامبر ۲۰۲۴ کاهش یافت.

به دلیل کاهش تعرفه ذوب کنسانتره روی، بسیاری از واحدهای ذوب با مشکل کاهش شدید حاشیه سود مواجه شده‌اند و برخی دیگر از واحدهای ذوب مجبور شده‌اند که ظرفیت تولید خود را کاهش دهند.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از وبسایت «mining.com»، بدون افزایش حجم عرضه روی از طریق شرکت «Ozernoye»، احتمالاً روند عرضه کنسانتره روی به عنوان یک ماده اولیه مورد استفاده در تولید فلز روی همچنان با مشکل مواجه خواهد بود و وضعیت کمبود تولید جهانی فلز نامبرده ادامه خواهد کرد. در همین رابطه باید اعلام کرد نگرانی در مورد کسری عرضه، یکی از عواملی است که باعث شده در حال حاضر قیمت روی به بالاترین میزان طی ۲۰ ماه گذشته برسد.

سخنگوی شرکت «Ozernoye» در پاسخ به سوالی درباره تاخیر احتمالی در روند افزایش ظرفیت تولید روی به خبرنگاری رویترز، گفت: شرکت مذکور در نظر دارد سال ۲۰۲۵ تولید کنسانتره روی را مطابق با حجمی که با اهداف اعلام شده قبلی این شرکت قابل مقایسه باشد، افزایش دهد.

لازم به ذکر است که شرکت «Ozernoye» به طور رسمی فرایند تولید خود را دوباره در ماه سپتامبر ۲۰۲۴ آغاز کرد. شرکت مذکور طی بیانیه‌ای اعلام کرده است که ظرفیت تولید کنسانتره روی خود را در سال ۲۰۲۵ به حدود ۳۲۰ هزار تن خواهد رساند.

در همین راستا، انجمن بین‌المللی مطالعات سرب و روی (ILZSG) طی گزارشی اعلام کرد که ظرفیت تولید پیش‌بینی شده از سوی شرکت «Ozernoye» معادل ۲,۵ درصد از حجم عرضه جهانی روی استخراج شده از معادن در سال ۲۰۲۵ خواهد بود که حجم کل آن،



گسترش
کاتالیست
ایرانیان ICD

**گسترش کاتالیست ایرانیان
پیشرو در صنعت تولید کاتالیست کشور**

www.icdco.ir

تهران، بلوار نلسون
ماندلا، بلوار اسفندیار
پلاک ۷، طبقه ۲، واحد ۳

۰۲۱-۲۲۰۱۸۰۱۱



معلن

نقش برجسته «ومعدن» در توسعه اکتشافات فلزات آهنی و غیر آهنی

ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان صعودی شد



«فلزات آنلاین» گزارش می‌کند:

نقش برجسته «ومعدن» در توسعه اکتشافات فلزات آهنی و غیر آهنی

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در حالی به یکی از برترین هلدینگ‌های معدنی و فلزی کشور تبدیل شده که سرلوحه فعالیت‌های خود را توسعه اکتشافات و در ادامه استخراج و فرآوری مواد معدنی به ویژه سنگ آهن و مس قرار داده است. میزان حفاری اکتشافی مغزه‌گیری طی دو سال اخیر در شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ «ومعدن»، به حدود ۱۵۰ هزار متر و میزان حفاری استریل و اکتشافی انجام شده در معدن جانجا توسط شرکت توسعه معادن و صنایع مس جانجا به عنوان دیگر شرکت زیرمجموعه «ومعدن»، به حدود ۴ هزار متر رسیده است که این دو مهم، نشان از نگاه ویژه «ومعدن» به حوزه اکتشاف دارد.

علی‌رغم معضلات مذکور، بخش معادن و صنایع معدنی کشور به ویژه فولاد با رشد قابل توجهی طی یک دهه اخیر همراه شده است و هلدینگ‌ها و بنگاه‌های اقتصادی با تکیه بر دانش و همت بالای متخصصان داخلی و نیز شرکت‌های دانش‌بنیان، سرمایه‌گذاری‌های مناسبی در حوزه اکتشافات به عنوان اولین و مهم‌ترین گام در مسیر توسعه بخش معدن انجام داده‌اند. از جمله این هلدینگ‌ها، می‌توان به شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات «ومعدن» به عنوان یکی از بزرگ‌ترین هلدینگ‌های صنایع معدنی و فلزی کشور به ویژه در حوزه سنگ آهن و فولاد اشاره کرد. این بنگاه عظیم اقتصادی همگام با افزایش سرمایه‌گذاری و توسعه پایدار فعالیت‌های خود در بخش معدن، نقش موثر و بسزایی در اجرای طرح‌های توسعه‌ای و همچنین افزایش تولید شرکت‌های بزرگ فولادی کشور ایفا کرده است و در حالی به یکی از برترین هلدینگ‌های معدنی و فلزی کشور تبدیل شده که سرلوحه فعالیت‌های خود را توسعه اکتشاف و در ادامه استخراج و فرآوری مواد معدنی به ویژه سنگ آهن قرار داده است. مقوله اکتشاف به قدری برای «ومعدن» حائز اهمیت است که این هلدینگ اقدام به تاسیس و راه‌اندازی

۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن خواهد بود؛ این در حالی است که متاسفانه ذخایر سنگ آهن کشور در چند سال اخیر افزایش چندانی نیافته است. در این بین، برخی موانع و مشکلات پیش روی فعالان بخش معدن و صنایع معدنی کشور قرار دارد که آن‌ها را در مسیر توسعه اکتشافات با محدودیت‌هایی همراه کرده است؛ از جمله این چالش‌ها می‌توان به فقدان و یا عدم انتشار داده‌های اکتشافی اعم از نقشه‌های زمین‌شناسی، داده‌های ژئوشیمی، هیدروژئوشیمی، ژئوفیزیک هوایی و دورسنجی؛ عدم تامین مالی مناسب برای تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی؛ عدم تجمع و انتشار داده‌های اکتشافی؛ بلوکه شدن محدودیت‌های مستعد در دست فعالان معدنی، ضعف در نظارت بر پروانه‌های معدنی، تمدید چندباره پروانه اکتشاف؛ واگذاری محدوده‌های پرتانسیل برای اکتشاف و استخراج مواد کم‌ارزش؛ عدم صلاحیت متقاضیان پروانه اکتشاف و کیفیت پایین عملیات اکتشافی و تعارضات نهادی سازمان‌های مرتبط اشاره کرد.

■ «ومعدن»: هلدینگ پیشرو در حوزه اکتشافات معدنی

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اکتشاف به عنوان حلقه اول فعالیت‌های معدنی از اهمیت بالایی برخوردار است و کشورهای دارای ذخایر معدنی، سالیانه سرمایه‌گذاری مناسبی برای توسعه بخش اکتشاف خود انجام می‌دهند؛ این در حالی است که در ایران به عنوان یکی از کشورهای معدن خیز جهان، بخش اکتشاف چندان مورد توجه قرار نگرفته است و عدم انجام اکتشافات معدنی می‌تواند کشور را در آینده با چالش تامین مواد اولیه و خوراک صنایع مختلف به ویژه تولیدکنندگان فلزات آهنی و غیر آهنی مواجه کند. تحقق رشد ۱۳ درصدی بخش معدن در برنامه هفتم توسعه کشور، اهمیت اکتشاف ذخایر جدید معدنی را دوچندان کرده است زیرا در صورت عدم انجام عملیات اکتشافی لازم، طی سال‌های پیش رو کشور در تامین مواد معدنی مختلف از جمله سنگ آهن به عنوان خوراک مورد نیاز صنایع فولادی با مشکل روبه‌رو خواهد شد.

بر اساس سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، ظرفیت فولادسازی کشور ۵۵ میلیون تن تعیین شده که تحقق تولید مهم، مستلزم تامین سالیانه بیش از

هستند و پیش‌بینی می‌شود میزان اشتغال‌زایی در زمان بهره‌برداری، به یک هزار نفر به صورت مستقیم و پنج هزار نفر به صورت غیر مستقیم برسد. در واقع پروژه مس جانجا را می‌توان نمونه‌ای برجسته از عظم و اراده ملی در مسیر توسعه و پیشرفت دانست که با راهبری شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در حال اجراست.

لازم به ذکر است که از دیگر پروژه‌های برجسته هلدینگ «ومعدان» در راستای تامین پایدار مواد اولیه صنایع معدنی کشور می‌توان به احداث کارخانه تولید آهن اسفنجی با ظرفیت یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن در شرکت صنایع فولاد کردستان، احداث کارخانه تولید کنسانتره با ظرفیت دو میلیون تن در شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور و احداث کارخانه گندله‌سازی شهرک با ظرفیت یک میلیون تن اشاره کرد که بی‌شک بهره‌برداری و راه‌اندازی آن‌ها، نقش موثر «ومعدان» در راستای رشد اقتصاد غیرنفتی کشور را بیش از پیش نمایان خواهد کرد.

معادن جانجا انجام شده است. توسعه اکتشافات در این پروژه عظیم ملی با استفاده از ۱۵ دستگاه تراک ۱۰۰ تنی، ۱۰ دستگاه تراک ۴۸ تنی و دیگر تجهیزات به‌روز معدنی در حال انجام است و استفاده از توان و ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در پیشبرد اهداف پروژه در دستور کار قرار گرفته است. یکی از نکات برجسته‌ای که در معدن جانجا و در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی در حال انجام است، موضوع آموزش و توانمندسازی افراد بومی بر اساس زمان و نیاز پروژه جانجاست. در این خصوص، با استفاده از توانمندی شرکت دانش‌بنیان نصیر (وابسته به دانشگاه خوارزمی) دستگاه شبیه‌ساز رانندگی دامپ‌تراک ساخته شده و به منظور آموزش رانندگی دامپ‌تراک به افراد بومی، مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. این مهم علاوه بر استفاده از شرکت‌های دانش‌بنیان و توانمندسازی نیروی انسانی، کاهش خطرات معدن و ایجاد اشتغال پایدار را هدف‌گذاری کرده است. در حال حاضر ۴۰۰ نفر در این پروژه مشغول به کار

شرکت‌هایی همچون یاقوت توسعه معادن و فلزات خاورمیانه، اکتشاف تجلی صبا و مدیریت اکتشاف منابع معدنی پایا و نیز خرید بیش از ۱۵ دستگاه حفاری کرده است تا علاوه بر توسعه اکتشافات در شرکت‌های زیرمجموعه خود، سایر هلدینگ‌های معدنی و فلزی کشور را نیز ترغیب به راه‌اندازی شرکت‌های تخصصی در حوزه اکتشاف کند. لازم به ذکر است که این شرکت‌ها علاوه بر انجام حفاری در محدوده‌های خود، در سایر حوزه‌های اکتشافی کشور نیز در حال فعالیت هستند.

با توجه به اهمیت تامین پایدار خوراک (سنگ آهن) در کارخانه‌های فولادی، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات نگاه ویژه‌ای به این مقوله داشته و از این رو توسعه اکتشافات و افزایش تولید سنگ آهن را در برنامه شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه خود قرار داده است. مجموعه معادن صبانور شامل معدن باباعلی در استان همدان، معدن گلالی در استان کردستان، معدن شهرک و معدن ظفرآباد است. بر اساس ذخایر اکتشاف شده، سال گذشته احداث کارخانه ۲،۵ میلیون تنی کنسانتره‌سازی در جوار معدن گلالی در دستور کار قرار گرفت که هم‌اکنون پیمانکار مربوطه مشغول فعالیت در این پروژه است.

■ حضور موثر «ومعدان» در اکتشافات فلزات غیر آهنی

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات اهداف اکتشافی خود را تنها بر روی سنگ آهن متمرکز نکرده و با قدرت به حوزه فلزات غیر آهنی ورود پیدا کرده است. شرکت یاقوت توسعه معادن و فلزات به عنوان بازوی اجرایی «ومعدان» در حوزه اکتشافات، هم‌اکنون سه پروژه مهم را در دست اجرا دارد که از جمله می‌توان به پروژه مس جانجا به عنوان یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های معدنی کشور در استان سیستان و بلوچستان اشاره کرد. در این پروژه که با هدف تولید سالانه ۱۳۰ هزار تن کنسانتره مس در دست اقدام قرار دارد، هم‌اکنون حدود ۴۰ هزار متر حفاری استریل و اکتشافی در



در سه ماهه سوم ۲۰۲۴،

ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان صعودی شد

در حال حاضر ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر و بزرگ معدنی جهان به ۱.۵ تریلیون دلار رسیده است که ۷۶ میلیارد دلار در سه ماهه سوم ۲۰۲۴ افزایش را نسبت به سه ماهه قبل از آن را نشان می دهد. علت این افزایش ارزش سهام را می توان به رشد فعالیت شرکت های استخراج کننده طلا و روند صعودی ظرفیت تولید شرکت های معدنی در چین نسبت داد.

شرکت مذکور به راحتی می تواند به لطف مالکیت بزرگترین معدن طلای جهان یعنی معدن «Muruntau» با ظرفیت تولید سالانه ۲,۹ میلیون اونس، به زودی به جمع ۵۰ تولیدکننده برتر معدنی جهان بپیوندد. گفتنی است معدن روباز «Muruntau» در جنوب غربی صحرای قزل قوم از بکستان قرار دارد و در ابتدا در دوران شوروی سابق به عنوان معدن اورانیوم توسعه یافت. حجم ذخایر طلا در معدن مذکور حدود ۱۳۰ میلیون اونس طلا برآورد شده است.

شرکت های تولیدکننده مس در مسیر توسعه

شرکت های تولیدکننده مس به همراه استخراج کنندگان طلا، مجموعاً ۳۶ درصد از رشد ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ را به خود اختصاص داده اند. سهم رشد ارزش سهام تولیدکنندگان مس در سه ماهه مذکور، تنها ۷,۲ میلیارد دلار ذکر شد؛ چرا که روند صعودی افزایش قیمت مس در سه ماهه دوم سال جاری میلادی اندکی بافت همراه شد و به کمتر از ۱۰ هزار دلار در هر تن رسید. ارزش سهام شرکت «Amman Mineral» به عنوان یکی از تولیدکنندگان بزرگ طلا و مس در جهان در طول سه ماهه سوم ۲۰۲۴ حدود ۱۸

۳۱ درصد افزایش در ارزش سهام و ۶ پله ارتقا، به جایگاه ۴۸مین شرکت برتر معدنی در فهرست مذکور دست یافت. ارزش سهام این شرکت حدود ۸,۲ میلیارد دلار در پایان سه ماهه سوم ۲۰۲۴ گزارش شده است. از سوی دیگر، اگرچه شرکت «Pan American Silver» در سه ماهه دوم ۲۰۲۴ جزو ۵۰ شرکت معدنی جهان به شمار می رفت اما با این حال، شرکت نامبرده در سه ماهه سوم سال مذکور دیگر جایگاهی در این فهرست ندارد.

شرکت «Alamos Gold» در ماه سپتامبر ۲۰۲۴ دستورالعمل ظرفیت تولید برای سال مالی ۲۰۲۵-۲۶ را در معادن «Magino» و پروژه «Island Gold» تحت مدیریت خود حدود ۲۰ درصد افزایش داد. این شرکت مستقر در تورنتو کانادا، قصد دارد ظرفیت تولید سالانه خود را به ۹۰۰ هزار تن افزایش دهد.

شرکت «Navoi Mining and Metallurgy» به عنوان چهارمین تولیدکننده طلا و یکی از تولیدکنندگان مطرح اورانیوم در جهان، عرضه اولیه و عمومی سهام خود را آغاز کرده است. شرکت نامبرده اخیراً عرضه اوراق قرضه خود به ارزش حدود یک میلیارد دلار را آغاز کرد که اولین انتشار اوراق قرضه از سوی یک شرکت استخراج طلا از ماه ژوئن ۲۰۲۳ تاکنون محسوب می شود.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از وبسایت «mining.com»، ارزش جاری کل سهام ۵۰ شرکت بزرگ معدنی جهان در مقایسه با ۶ ماهه نخست سال ۲۰۲۴، حدود ۸ درصد افزایش را در پایان ماه سپتامبر سال جاری میلادی به ثبت رساند که با وجود عملکرد مناسب در این بخش، هنوز ۲۴۰ میلیارد دلار کمتر از رقم اعلام شده در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۲ است.

جایگاه و ارزش سهام شرکت های تولیدکننده طلا رشد پیدا کرد

ارزش سهام شرکت های تولیدکننده طلا در مجموع ۴۲ میلیارد دلار یا ۱۶ درصد در طول سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ افزایش یافت. این شرکت ها بهترین عملکرد را در مقایسه با دیگر شرکت های معدنی از خود به نمایش گذاشتند. واضح است که اگر حجم معاملات شرکت روسی «Polyus» به دلیل تحریم های وضع شده از سوی کشورهای غربی محدود نشده بود، ارزش سهام ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان رشد بیشتری را تجربه می کرد.

در همین راستا، شرکت کانادایی «Alamos Gold» برای نخستین بار به جمع ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان پیوست. شرکت مذکور با بیش از

سال مذکور تاکنون مجموعاً حدود ۲۴ میلیارد دلار زیان را تجربه کرده‌اند.

در حال حاضر ارزش سهام پنج شرکت مذکور حدود ۲۹ درصد از کل شاخص ۵۰ شرکت برتر معدنی دنیا را به خود اختصاص داده است؛ این در حالی است که رقم مذکور در پایان سال ۲۰۲۲ حدود ۳۸ درصد گزارش شده بود.

با توجه به چشم‌انداز کم‌فروغ ارائه شده برای بخش سنگ آهن و علی‌رغم بسته حمایتی اخیر ارائه شده از سوی دولت چین، شرکت «Fortescue» بار دیگر فرصت قرار گرفتن در فهرست ۵۰ شرکت برتر معدنی دنیا را از دست داد. علاوه بر این، به دلیل کاهش سرمایه‌گذاری‌ها در بخش سنگ آهن، ارزش سهام شرکت «Cleveland Cliffs» حدود ۳۷ درصد کاهش را تجربه کرد و از فهرست شرکت‌های برتری معدنی خارج شد.

آن‌طور که به نظر می‌رسد، تعداد تولیدکنندگان سنگ آهن حاضر در فهرست ۵۰ شرکت معدنی برتر دنیا طی دو تا سه سال اخیراً با روندی نزولی همراه بوده است. در همین راستا، شرکت برزیلی «CSN Mineração» در سه ماهه اول سال جاری میلادی جایگاه خود را در فهرست مذکور از دست داد. به علاوه، شرکت «Kumba» پس از اینکه حدود ۴۰ درصد از ارزش سهام خود را در یک سال گذشته از دست داد، از فهرست مذکور کنار گذاشته شد.

«Mineral Resources» «Pilbara Minerals» و «Tianqi Lithium» به دلیل افت شدید قیمت این فلز حیاتی از فهرست ۵۰ شرکت برتر معدنی جهان خارج شد.

از سوی دیگر جایگاه شرکت «Ganfeng Lithium» در فهرست ۵۰ شرکت معدنی دنیا پس از افزایش سهام این شرکت در پایان سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ حدود ۶ پله جهش پیدا کرد. به نظر می‌رسد در صورتی که عملکرد مثبت شرکت «Tianqi Lithium» در ماه اکتبر ۲۰۲۴ تا پایان سال ادامه داشته باشد، این شرکت می‌تواند دوباره به فهرست مذکور برگردد.

گفتنی است شرکت «Ganfeng Lithium» صعود ۶ پله‌ای خود را مدیون افزایش قیمت اخیراً طلاست؛ البته نباید فراموش کرد که به دلیل وضعیت نامناسب بازار لیتیوم جهان، در حال حاضر تنها سه شرکت تولیدکننده لیتیوم در میان ۵۰ شرکت برتر معدنی دنیا قرار دارند.

■ ارزش سهام تولیدکنندگان سنگ آهن کاهش یافت

علی‌رغم بهبود اندک ارزش سهام پنج شرکت بزرگ معدنی جهان یعنی «Rio Tinto»، «BHP»، «Vale» «Glencore» و «Anglo American» در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴، این شرکت‌ها از ابتدای

درصد کاهش یافت و این شرکت جایگاه خود را در میان ۱۰ شرکت برتر معدنی جهان از دست داد. ناگفته نماند، آن دسته از سرمایه‌گذاران شرکت «Amman Mineral» که سهام این شرکت را در سال ۲۰۲۲ در زمان عرضه اولیه خریداری کردند، هنوز از مزیت دریافت سود سهام ۴۰۰ درصدی برخوردار هستند.

به نظر می‌رسد جایگاه شرکت «Southern Copper» به عنوان سومین شرکت با ارزش معدنی جهان پس از افزایش دو رقمی ارزش سهام این شرکت در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ در مقایسه با عملکرد نسبتاً ضعیف‌تر شرکت «Freeport-McMoRan» تثبیت شده باشد. لازم به ذکر است که ارزش سهام شرکت «Southern Copper» حدود ۲۰ میلیارد دلار به نسبت ارزش سهام شرکت «Freeport-McMoRan» بیشتر است.

■ آینده‌ای روشن برای شرکت‌های تولیدکننده لیتیوم

اعتقاد راسخ شرکت «Rio Tinto» به آینده روشن بخش لیتیوم در بلندمدت و حتی اعلام تمایل این شرکت به خرید سهام شرکت «Arcadium Lithium» باعث نشد که نام شرکت «Rio Tinto» در فهرست ۵۰ شرکت معدنی برتر جهان افزوده شود. در همین راستا، نام سه شرکت تولیدکننده لیتیوم





1040 Department of the Treasury—Internal Revenue Service
U.S. Individual Income

Filing Status Single Married filing jointly
Check only one box. If you checked the MFS box, enter the person is a child but not your depend

Your first name and middle initial
If joint retr



بورس و اقتصاد

حرکت تلافی‌جویانه چین با وضع تعرفه‌های ضد دامپینگ

ارائه طرح بودجه ۴۲۸ میلیون دلاری توسط وزارت انرژی آمریکا

نیروگاه‌های آمریکا کماکان به سوخت‌های فسیلی وابسته هستند

به دنبال اقدام اتحادیه اروپا انجام شد؛

حرکت تلافی جویانه چین با وضع تعرفه‌های ضد دامپینگ

تنها چند روز پس از اینکه اتحادیه اروپا تعرفه واردات خودروهای چینی را افزایش داد، دولت چین در اقدامی تلافی جویانه اعلام کرد بر واردات یکسری محصولات تولید شده در اروپا به ویژه تولیدکنندگان نوشیدنی‌های صنعتی تعرفه‌های ضد دامپینگ وضع می‌کند. تعرفه‌های وضع شده، بیشتر نوشیدنی‌های صنعتی با برند فرانسوی از جمله «Hennessy» و «Remy Martin» را هدف قرار داده است.

پس از اقدام دولت چین بر وضع تعرفه‌های ضد دامپینگ بر برخی از محصولات تولید شده در اروپا، سهام شرکت‌های تولیدکننده کالاهای لوکس در قاره سبز در روز سه‌شنبه ۹ اکتبر ۲۰۲۴ تا ۷ درصد کاهش را تجربه کرد. یکی از معامله‌گران در همین رابطه نگرانی خود را ابراز کرد و افزود: این بخش شدیداً به واردات چین وابسته بوده و حتی ممکن است دولت چین در اقدامات بعدی خود تعرفه واردات این کالاها از اروپا را به شدت افزایش دهد.

قبل از تصویب لایحه افزایش تعرفه واردات خودروهای چینی در اتحادیه اروپا، چین برای نشان دادن حسن نیت خود تصمیم گرفته بود تصویب قانون وضع تعرفه‌های ضد دامپینگ واردات برخی از محصولات تولید شده در اروپا به خصوص نوشیدنی‌های صنعتی را علی‌رغم اینکه مشخص شده بود این محصولات در چین با قیمت‌هایی ساختار شکنانه در بازار به فروش می‌رسند، به حالت تعلیق درآورد. لازم به یادآوری است که اتحادیه اروپا در اقدامی تعرفه واردات خودروهای الکتریکی ساخت چین به کشورهای عضو این اتحادیه را افزایش داد. ناگفته نماند تعرفه وضع شده علاوه بر تعرفه ۱۰ درصدی واردات خودرو و تعرفه‌های تعیین شده ۷,۸ درصدی برای شرکت خودروسازی تسلا و ۳۵,۳ درصدی برای شرکت «SAIC» است که از قبل تعیین شده بود. در همین راستا، سخنگوی کمیسیون اروپا آمادگی خود را به منظور مذاکره با دولت چین در راستای یافتن راه‌های جایگزین اعلام کرده است.

تعرفه‌های واردات خودروهای الکتریکی چینی به اتحادیه اروپا، دولت این کشور بیشتر نوشیدنی‌های صنعتی با برند فرانسوی را هدف تعرفه‌های واردات ضد دامپینگ قرار داده است. در همین رابطه، حجم نوشیدنی‌های صنعتی با برند فرانسوی به چین در سال ۲۰۲۳ به ۱,۷ میلیارد دلار رسید که ۹۹ درصد از حجم واردات محصولات نامبرده به چین را به خود اختصاص داد. طبق بیانیه وزارتخانه بازرگانی چین، از روز ۱۱ اکتبر ۲۰۲۴ به بعد، واردکنندگان نوشیدنی‌های الکلی با برند اروپایی باید سپرده تضمینی یا سند بهادار به ارزش حدود ۳۴,۸ درصد تا ۳۹ درصد محموله وارداتی را ارائه دهند.

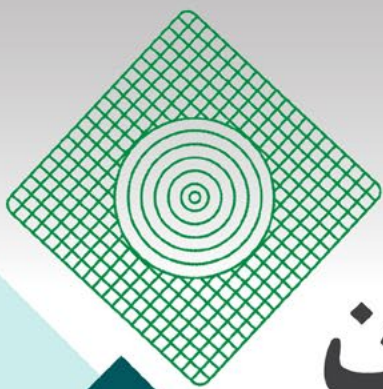
گروه تولیدکنندگان نوشیدنی‌های صنعتی فرانسه با نام هلدینگ «National Interprofessional Cognac Bureau» طی ایمیلی اعلام کرد: بیانیه وزارت بازرگانی چین به وضوح نشان می‌دهد که دولت چین مصمم است در واکنش به افزایش تعرفه واردات خودروهای الکتریکی چینی به اروپا چنین اقدام تلافی جویانه‌ای را انجام دهد.

امانوئل مکران، رئیس جمهور فرانسه اخیراً در همین خصوص وضع تعرفه ضد دامپینگ بر واردات برندهای تولیدکننده نوشیدنی‌های صنعتی فرانسوی را اقدامی به کل تلافی جویانه توصیف کرد و در مقابل اقدام اتحادیه اروپا در افزایش تعرفه‌های واردات خودروهای الکتریکی را اقدامی ضروری برای حفظ رقابت عادلانه در بازار دانست.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات‌آنلاین» به نقل از خبرگزاری رویترز، وزارت بازرگانی چین طی بیانیه‌ای اعلام کرد: یافته‌های اولیه تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد که قیمت‌های بازار شکن نوشیدنی‌های صنعتی اروپایی، تهدیدی جدی برای صنعت مذکور در چین محسوب می‌شود.

وزارت بازرگانی فرانسه با غیرقابل درک خواندن اقدام دولت چین، این عمل را خلاف تجارت آزاد جهانی نامید و اعلام کرد با همکاری کمیسیون اروپا، اقدامات لازم برای به چالش کشیدن این عکس‌العمل دولت چین را در سازمان تجارت جهانی انجام خواهد داد. وزارت بازرگانی چین طی بیانیه‌ای دیگر در روز سه‌شنبه هشتم اکتبر ۲۰۲۴ اعلام کرد: تصمیمات لازم در خصوص تحقیقات ضد دامپینگ و ضد پرداخت یارانه‌های دولتی در مورد محصولات و فرآورده‌های گوشتی از مبدا اتحادیه اروپا پس از ارائه نتایج پایانی که بر مبنای انصاف و عدالت خواهد بود، گرفته می‌شود. این وزارتخانه در بیانیه خود ضمن اشاره به بررسی افزایش تعرفه واردات خودروهای موتوری با مصرف سوخت بالا، تاکید کرد که در صورت اجرا بیشترین ضربه را به خودروسازان آلمانی وارد خواهد کرد. لازم به ذکر است که حجم صادرات خودروهای موتوری آلمانی با میزان مصرف سوخت ۲,۵ لیتر یا بیشتر در هر ۱۰۰ کیلومتر به چین، به ۱,۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۳ رسید.

به دلیل حمایت فرانسه از تصویب لایحه افزایش



صنایع توری کاشان



kwni.ir



پست الکترونیکی

kwirenet@yahoo.com



۰۲۱-۸۸۸۲۵۸۹۸

۰۲۱-۸۸۸۱۰۲۲۵



تهران، خیابان انقلاب، خیابان ایرانشهر جنوبی

پلاک ۵، طبقه ۵

در راستای توسعه انرژی‌های پاک انجام شد؛

ارائه طرح بودجه ۴۲۸ میلیون دلاری توسط وزارت انرژی آمریکا

وزارت انرژی ایالات متحده آمریکا طی بیانیه‌ای از تخصیص بودجه ۴۲۸ میلیون دلاری برای ۱۴ پروژه توسعه فرایند تولید انرژی پاک در راستای حمایت از استخدام و آموزش کارگران ۱۵ انجمن زغال سنگ در سراسر این کشور خبر داد.

زغال سنگ و با استفاده از فناوری‌های مدرن، باید از این نیروی کار آموزش دیده برای توسعه واحدهای تولید جدید یا نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی استفاده شود. علی زیدی، مشاور ملی بخش آب‌وهوایی و تغییرات اقلیمی وزارت انرژی آمریکا در همین خصوص عنوان کرد: ارائه طرح مذکور منجر به رشد چشمگیر ظرفیت تولید انرژی، بازطراحی بنیادین فرایند تولید انرژی و ایجاد شغل پایدار در آمریکا به خصوص برای قشر متوسط جامعه خواهد شد.

وی افزود: توسعه واحدهای تولید جدید یا نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی سبک مصرف انرژی در صنایع تولیدی و دیگر بخش‌های ساخت و تولید، ایالات متحده آمریکا را دگرگون خواهد کرد.

در همین راستا، پیش‌بینی می‌شود حجم سرمایه‌گذاری‌ها در بازار جهانی انرژی پاک و فناوری‌های مورد استفاده در کاهش میزان کربن تولیدی تا سال ۲۰۳۰ به حداقل ۲۳ تریلیون دلار برسد. در بیانیه وزارت انرژی آمریکا، به موضوع افزایش حجم تقاضا به منظور فناوری‌های مبتنی

بهداشتی و زیست‌محیطی در منطقه‌ای که در آن توسعه می‌یابد، شود.

راه‌اندازی پروژه‌های مذکور، با هدف حمایت و تقویت فرایند تولید در آمریکا مبتنی بر ایجاد زنجیره تامین با استفاده از فناوری‌های روز و به‌کارگیری نیروی کار بومی و مواد اولیه تولید شده در خاک این کشور انجام می‌پذیرد.

در بیانیه مذکور، راه‌اندازی این پروژه‌ها با هدف حمایت از واحدهای تولید کوچک‌مقیاس و با مقیاس متوسط که با سرمایه‌گذاری بیش از ۵۰۰ میلیون دلاری بخش خصوصی انجام شده، صورت پذیرفته است که با بهره‌برداری از آن‌ها، بیش از یک هزار و ۹۰۰ عنوان شغلی با میزان درآمد بسیار مناسب ایجاد خواهد شد.

جنیفر گرانپولم، وزیر انرژی ایالات متحده آمریکا اخیراً طی بیانیه‌ای عنوان کرد: گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر در آمریکا در بخش‌های مختلف به خصوص نیروگاه‌های برق که دهه‌هاست انرژی مورد نیاز این کشور را تامین می‌کنند، روی واقعیت به خود می‌گیرد.

وی اظهار داشت: با استفاده از دانش و مهارت نیروی کار سابق شاغل در بخش

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarkets»، پروژه‌های مذکور در حمایت از واحدهای تولید زغال سنگ کوچک‌مقیاس و با مقیاس متوسط بوده که فعالیت در آن‌ها به علت فرسودگی یا ایجاد آلودگی هوا متوقف شده است. از این رو، دفتر زنجیره‌های تولید و تامین انرژی وابسته به وزارت انرژی آمریکا تصمیم گرفته است به دلیل جلوگیری از آسیب رسیدن به زنجیره تامین انرژی، بودجه‌ای را برای راه‌اندازی واحدهای تولید جدید یا نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی مبتنی بر انرژی‌های پاک به شماری از شرکت‌های فعال در بخش انرژی آمریکا اختصاص دهد.

در بیانیه مذکور اعلام شده است پنج مورد از این پروژه‌ها در مناطق کمتر توسعه‌یافته یا در مجاورت آن‌ها احداث خواهند شد. بر همین اساس و مطابق با بیانیه ارائه شده، هر پروژه شامل یک طرح با مزایای مرتبط با آن منطقه خواهد بود و تلاش خواهد شد روند راه‌اندازی واحدهای تولید جدید یا نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی در این واحدهای تولیدی، موجب رشد اقتصادی،

بر انرژی پاک و استفاده از این نوع از انرژی‌ها در صنایع تولیدی اشاره شده است.

تمرکز در ۱۴ پروژه‌ای که قرار است بودجه وزارت انرژی آمریکا را دریافت کنند، بر روی تامین نیازهای متعدد در زنجیره تامین انرژی پاک آمریکا به خصوص در صنایع تولیدی خواهد بود. در انتخاب این پروژه‌ها، بر پنج زنجیره تامین کلیدی نظیر شبکه برق، صنعت باتری، تولید مواد کم کربن، تولید برق پاک و محصولات با بهره‌وری بالای انرژی تاکید شده است. در ادامه این گزارش، نام برخی از این پروژه‌ها با ذکر جزئیاتی ارائه خواهد شد.

■ شرکت «Anthro Energy»:

وزارت انرژی آمریکا ۲۴,۹ میلیون دلار بودجه را برای نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی در تاسیسات شرکت «Anthro Energy» اختصاص داده است. با نصب تجهیزات جدید در این تاسیسات، امکان تولید الکترولیت پیشرفته مورد استفاده در ساخت سلول‌های باتری لیتیم یون (LIB) برای وسایل نقلیه الکتریکی (EV)، کاربردهای دفاعی و لوازم برآورد‌های انجام شده، با انجام فرایند نوسازی در واحد تولید مذکور برای حدود ۱۱۵ نفر ثبات شغلی ایجاد می‌شود.

■ شرکت «CleanFiber»:

واحدهای تولید شرکت «CleanFiber» واقع در ایالت‌های واشنگتن و تگزاس، یکی از گزینه‌های دریافت بودجه ۱۰ میلیون دلاری برای ایجاد دو مرکز تولید مجزا به مساحت ۶۰ هزار فوت مربع به منظور تولید نوع پیشرفته‌ای از عایق سلولزی از مقوای بازیافتی هستند. با راه‌اندازی دو مرکز تولید مذکور، امکان تولید عایق‌های پیشرفته برای عایق‌بندی حدود ۲۰ هزار خانه در سال فراهم خواهد شد. به علاوه، تعداد ۸۰ کارمند جدید به صورت تمام وقت می‌توانند در این دو مرکز تولید به کار گرفته شوند.

■ شرکت «TS Conductor»:

انتظار می‌رود شرکت «TS Conductor» با دریافت بودجه ۲۸,۲ میلیون دلاری از وزارت انرژی، یک واحد تولید سیستم جریان مستقیم ولتاژ بالا (HVDC) و سایر رساناهای الکتریکی پیشرفته مبتنی بر شبکه انرژی برق پاک را راه‌اندازی کند. با بهربرداری از واحد تولید جدید، تعداد ۴۲۵ نفر در بخش ساخت و تولید و تعداد ۱۶۲ نفر در بخش اجرایی به کار گرفته خواهند شد.

■ شرکت «Furno Materials Inc»:

شرکت «Furno Materials Inc» در نظر دارد با بودجه ۲۰ میلیون دلاری تخصیص یافته از سوی وزارت انرژی آمریکا، ساخت یک واحد جدید تولید سیمان کم کربن را آغاز کند. در این تاسیسات از پسماندهای صنعتی قابل بازیافت به عنوان مواد اولیه به منظور تولید سیمان کم کربن استفاده خواهد شد که میزان کربن تولیدی آن حدود ۴۷ درصد کاهش می‌یابد و انتظار می‌رود حدود ۸۰ نیروی کار جدید در تاسیسات جدید به کار گرفته شوند.

■ شرکت «Hempitecture Inc»:

وزارت انرژی آمریکا بودجه‌ای بالغ بر ۸,۴۲ میلیون دلار به شرکت «Hempitecture Inc» به منظور ساخت یک مرکز فرآوری و تولید الیاف کنف صنعتی که در تولید مصالح ساختمانی، صنایع بسته‌بندی و صنعت خودرو به کار می‌رود، اختصاص داده است. شرکت «Hempitecture Inc» اعلام کرد که با تولید الیاف کنف صنعتی جدید، حدود ۶۰ تا ۸۰ درصد کربن تولیدی در این شرکت کاهش خواهد یافت. با راه‌اندازی مرکز فناوری مذکور، امکان به‌کارگیری تعداد ۲۵ نفر به صورت تمام وقت فراهم خواهد شد.

■ شرکت «Infinitum»:

شرکت «Infinitum» اعلام کرد که بودجه‌ای به مبلغ ۳۴ میلیون دلار را از وزارت انرژی آمریکا

به منظور راه‌اندازی یک واحد تولید تخته مدارهای چاپی چرخان (HP-PCB) که در ساخت موتورهای شار محوری با راندمان بالا به کار می‌رود، دریافت خواهد کرد. انتظار می‌رود تعداد ۱۷۰ نیروی کار جدید در بخش عملیاتی و ۱۲۵ نفر دیگر در بخش ساخت و تولید واحد تازه تاسیس، فعالیت خود را آغاز کنند.

■ شرکت «MetOx International»:

پروژه «Project Arch» به عنوان یک مرکز پیشرفته تولید ابررسانا که قرار است با هدف توسعه ظرفیت شبکه برق مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر راه‌اندازی شود، واجد شرایط دریافت بودجه ۸۰ میلیون دلاری از وزارت انرژی آمریکا شده است. انتظار می‌رود از محصولات تولید شده در این واحد جدید، در ایستگاه‌های شارژ وسایل نقلیه الکتریکی، مراکز داده هوش مصنوعی در مقیاس بزرگ و صنایع بار الکتریکی تولیدی بزرگ‌مقیاس استفاده شود. قرار است تعداد ۲۳۰ نیروی کار جدید در این پروژه به صورت تمام وقت به کار گرفته شوند.

■ شرکت «Moment Energy Inc»:

انتظار می‌رود شرکت «Moment Energy Inc» ساخت اولین مرکز تولید تغییر کاربری باتری خودروهای الکتریکی به منظور تولید سیستم‌های ذخیره انرژی باتری ایمن، قابل اعتماد و مقرون به صرفه با بودجه ۲۰,۳ میلیون دلاری دریافتی از وزارت انرژی آمریکا را آغاز کند. تعداد ۵۰ نفر در بخش ساخت و تولید و در مجموع ۲۰۰ نفر در مرکز جدید به صورت تمام وقت استخدام خواهند شد. گفتنی است که ظرفیت سالانه در مرکز تولید مذکور، حدود یک گیگاوات اعلام شده است.

■ شرکت «Mainspring Energy Inc»:

وزارت انرژی آمریکا بودجه‌ای به مبلغ ۸۷ میلیون دلار در راستای ساخت یک مرکز تولیدی پیشرفته متعلق به شرکت «Mainspring Energy»

مزایایی بالاتر از میانگین مبلغ حقوق آمریکا در دسترس قرار خواهد گرفت. به علاوه، شرکت «Holdings Terra CO2» متعهد شده است که آموزش‌های لازم برای ۱۴۴ نیروی کار در مناطق کمتر توسعه‌یافته را فراهم کند.

■ شرکت «Urban Mining Industries»:

آن‌طور که به نظر می‌رسد، شرکت «Urban Mining Industries» بودجه ۳۷ میلیون دلاری برای توسعه کارخانه‌های تولیدی شیشه‌های بازیافتی و تبدیل آن به پوزولان شیشه‌ای را از وزارت انرژی آمریکا دریافت خواهد کرد. قرار است پوزولان شیشه‌ای، جایگزین ۵۰ درصد سیمان فشرده کربن مورد استفاده در قالب مخلوط بتن تولیدی شود. استفاده از پوزولان شیشه‌ای، شدت میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش داده و در عین حال مقاومت در برابر نمک‌های یخ‌زدایی مورد استفاده در جاده‌ها و ویژگی بازتاب نور را افزایش خواهد داد. انتظار می‌رود با توسعه این کارخانه، ۲۰ فرصت شغلی جدید در دسترس قرار بگیرد.

■ شرکت «Sparkz Inc»:

شرکت «Sparkz Inc» یکی از گزینه‌های دریافت بودجه ۹,۸ میلیون دلاری برای ساخت اولین واحد تولید فسفات آهن با گرید باتری (FePO₄) در نوع خود در ایالات متحده آمریکا است. به عنوان بخشی از این پروژه، شرکت «Sparkz Inc» قرار است ۷۵ نیروی کار جدید را به خدمت بگیرد. گفتنی است شرکت مذکور قراردادی را با اتحادیه کارگری معادن آمریکا (UMWA) به امضارسانده که در آن بر سر موضوع ارائه آموزش به کارگران بخش زغال‌سنگ به منظور استخدام توافقی صورت گرفته است.

■ شرکت «Holdings Terra CO2»:

شرکت مذکور در نظر دارد با بودجه ۵۲,۶ میلیون دلاری دریافتی از وزارت انرژی آمریکا، یک تاسیسات جدید برای تولید مواد سیمانی تکمیلی نوآورانه با بازدهی بالا (SCM) که ۷۰ درصد کربن تولیدی کمتری نسبت به سیمان پرتلند دارد، راه‌اندازی کند. با بهره‌برداری از این تاسیسات، ۶۱ شغل جدید با دستمزد و

به منظور تولید یک هزار ژنراتور خطی که انرژی مورد نیاز آن از طریق سوخت گازی تامین می‌شود، اختصاص داده است. انتظار می‌رود تعداد ۲۹۱ نیروی کار جدید در بخش ساخت و تولید این مرکز فعالیت خود را آغاز کنند. به علاوه، تعداد ۶۰۰ نفر در بخش اجرایی مرکز جدید مذکور استخدام خواهند شد.

■ شرکت «RG Resource Technologies Inc»:

شرکت «RG Resource Technologies Inc» طی بیانیه‌ای اعلام کرد که واجد شرایط دریافت پنج میلیون دلار از وزارت انرژی آمریکا به منظور نصب تجهیزات مدرن در جهت بهسازی بهره‌وری انرژی در تاسیسات «Lansing» برای تولید ۱۲۰ هزار سیستم تولید انرژی خورشیدی و سیستم جذب حرارتی فتوولتائیک (PVT) است. طبق بیانیه این شرکت، قرار است تعداد ۱۶۰ نیروی کار جدید به صورت تمام‌وقت در تاسیسات مذکور به خدمت گرفته شوند که تعداد ۶۴ مورد از این موقعیت‌های شغلی قرار است از میان افراد ساکن در مناطق کمتر توسعه‌یافته انتخاب شوند.



فرآوری معدنی اپال کانی پارس (سهامی عام)

Opal kani Pars
Mining and processing



فرآوری معدنی اپال کانی پارس (سهامی عام)

توسعه پایدار با تکمیل زنجیره فولاد

تولید کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی

استخراج سنگ آهن

یک واقعیت تامل برانگیز؛

نیروگاه‌های آمریکا کماکان به سوخت‌های فسیلی وابسته هستند

از ماه ژوئن ۲۰۲۴ تاکنون، نیروگاه‌های برق ایالات متحده آمریکا برای تولید بخش زیادی از برق خود به سوخت‌های فسیلی متکی بوده‌اند که این امر به طور جدی ادعای این کشور مبنی بر پیشرو بودن در زمینه حرکت به سوی انرژی‌های پاک را زیر سوال می‌برد.

ساعت رسیده است. با وجود این، ترکیب مصرف سوخت‌های فسیلی در ایالات متحده آمریکا از سال ۲۰۱۹ دچار تغییرات عمده‌ای شده است. به طور خاص، تولید برق از زغال‌سنگ در بازه زمانی ماه‌های ژانویه تا سپتامبر ۲۰۱۹ که ۷۵۰ تراوات ساعت بود، به ۴۹۷ تراوات ساعت در همین بازه زمانی در سال جاری کاهش یافته که نشان‌دهنده افت ۳۴ درصدی است. بنابراین، سهم زغال‌سنگ از ترکیب تولید برق ایالات متحده آمریکا نیز به طور چشمگیری کاهش یافته و از حدود ۲۵ درصد در سال ۲۰۱۹، به ۱۵ درصد در سال جاری رسیده است.

با افزایش سالانه تقاضای کلی، شرکت‌های تولید برق ایالات متحده آمریکا ناچار شده‌اند کاهش تولید برق از زغال‌سنگ را با افزایش تولید آن از گاز طبیعی جبران کنند. تولید برق از گاز طبیعی در بازه زمانی ماه‌های ژانویه تا سپتامبر امسال، به یک هزار و ۴۵۰ تراوات ساعت رسیده که ۲۰ درصد نسبت به همین بازه زمانی در سال ۲۰۱۹ افزایش داشته است. همچنین، سهم گاز از ترکیب تولید برق ایالات متحده آمریکا از ۳۸ درصد در سال ۲۰۱۹، به ۴۳ درصد در سال جاری افزایش یافته است. کل تولید برق در ایالات متحده آمریکا از سال

برق نزدیک‌تر شود؛ در حالی که آمریکا همچنان در رسیدن به این هدف عقب‌تر است. اگر ایالات متحده آمریکا به کاهش سریع تولید برق از سوخت‌های فسیلی یا افزایش سریع تولید انرژی‌های پاک نپردازد، در خطر عقب‌ماندگی از دیگر اقتصادهای بزرگ در زمینه تلاش برای کاهش انتشار کربن در بخش انرژی و از دست دادن اعتبار خود به عنوان پیشرو در مبارزه با تغییرات اقلیمی خواهد بود.

پیشرفت نامنظم

تامین‌کنندگان برق در جهان از دو رویکرد برای تسریع حرکت به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده می‌کنند؛ کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و افزایش تولید انرژی‌های پاک. بر اساس اطلاعات اندیشکده انرژی «Ember»، در ایالات متحده آمریکا، تولید برق از منابع پاک طی پنج سال اخیر در اولویت قرار داشته و از سال ۲۰۱۹، حدود ۱۶ درصد افزایش یافته است. در واقع تولید برق از سوخت‌های فسیلی در ایالات متحده آمریکا در ۹ ماهه سال ۲۰۲۴، تنها ۰٫۸ درصد نسبت به همین بازه زمانی در سال ۲۰۱۹ کاهش یافته و به یک هزار و ۹۶۷ تراوات

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی فلزات آنلاین و به نقل از «رویترز»، طبق داده‌های اندیشکده انرژی «Ember»، شرکت‌های برق ایالات متحده آمریکا طی چهار ماه گذشته به طور میانگین انرژی مورد نیاز برای ۶۲٫۴ درصد از کل تولید برق خود را از سوخت‌های فسیلی تامین کرده‌اند. این مقدار بیشتر از ۶۰٫۵ درصد در همین دوره در چین است که بزرگ‌ترین تولیدکننده برق و آلوده‌کننده محیط زیست در جهان به شمار می‌رود.

افزایش وابستگی بالای ایالات متحده آمریکا به سوخت‌های فسیلی در فصل تابستان رخ داد؛ زمانی که تقاضای داخلی برق این کشور به خاطر استفاده از دستگاه‌های تهویه هوا در اوج قرار گرفت. در حالی که وابستگی نسبی کمتر چین به سوخت‌های فسیلی، در پی یک رکود اقتصادی بلندمدت رخ داده است.

با وجود این عوامل فصلی و اقتصادی، وابستگی بالای ایالات متحده آمریکا به سوخت‌های فسیلی، نشان‌دهنده سرمایه‌گذاری بیشتر چین در تولید انرژی‌های پاک است.

این سرمایه‌گذاری‌ها باعث شده است که چین به کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی در بخش

۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴، حدود ۵،۵ درصد رشد کرده است؛ چراکه استفاده از خودروهای الکتریکی، مراکز داده و برنامه های هوش مصنوعی باعث افزایش مصرف کلی انرژی شده است.

پیشی گرفتن

اقتصاد عظیم و مبتنی بر تولید چین طی سال های اخیر با افزایش بسیار قابل توجهی در تقاضای برق مواجه شده است؛ به طوری که طبق داده های اندیشکده «Ember»، مصرف برق این کشور از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ تقریباً ۳۷ درصد رشد کرده است. برای همگام شدن با این رشد تقاضا، شرکت های برق چین ناچار شده اند تولید برق از سوخت های فسیلی و انرژی های پاک را بیشتر از هر اقتصاد بزرگ دیگری افزایش دهند.

تولید برق از سوخت های فسیلی در چین از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ تقریباً ۲۳ درصد افزایش یافته و

به رکورد خود یعنی چهار هزار و ۶۱۸ تراوات ساعت رسیده است. انرژی مورد نیاز برای بیش از ۹۵ درصد از این میزان از نیروگاه های زغال سنگ تامین شده که چهار هزار و ۳۹۴ تراوات ساعت برق تولید کرده اند.

تولید برق از منابع پاک در چین شامل انرژی های تجدیدپذیر، نیروگاه های هسته ای و سدهای آبی با افزایش قابل توجهی مواجه شده است؛ به نحوی که ۶۷ درصد رشد کرده و به دو هزار و ۸۳۴ تراوات ساعت رسیده است. اینکه تولید برق از منابع پاک سه برابر سریع تر از تولید برق از سوخت های فسیلی افزایش یافته، به شرکت های برق چینی این امکان را داده است که تامین کلی برق را افزایش و سهم زغال سنگ را در ترکیب تولید برق کاهش دهند.

طبق داده های اندیشکده «Ember»، در سال ۲۰۱۹ زغال سنگ ۶۶ درصد از مجموع تولید برق را

در چین به خود اختصاص داده بود. تا به امروز در سال ۲۰۲۴، سهم زغال سنگ در تولید برق چین برای نخستین بار به زیر ۶۰ درصد نزول کرده است و به نظر می رسد که این روند ادامه پیدا کند زیرا شرکت های برق چینی به افزودن منابع تجدیدپذیر و دیگر منابع پاک به سیستم های تولید برق خود ادامه می دهند.

جبران ظرفیت

برای تولیدکنندگان برق در ایالات متحده آمریکا، مؤثرترین روش برای کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی، افزایش ظرفیت تولید برق پاک در سراسر کشور است.

طبق داده های اندیشکده «Ember»، ظرفیت تولید برق پاک در ایالات متحده آمریکا بین سال های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳، با افزایشی ۴۰ درصدی به ۴۳۸ گیگاوات (GW) رسیده است. در این مدت، شرکت های تولیدکننده برق آمریکایی حدود ۴ درصد از ظرفیت تولید برق از سوخت های فسیلی را کاهش دادند که این مسئله عمدتاً به دلیل تعطیلی نیروگاه های زغال سنگ قدیمی بوده است.

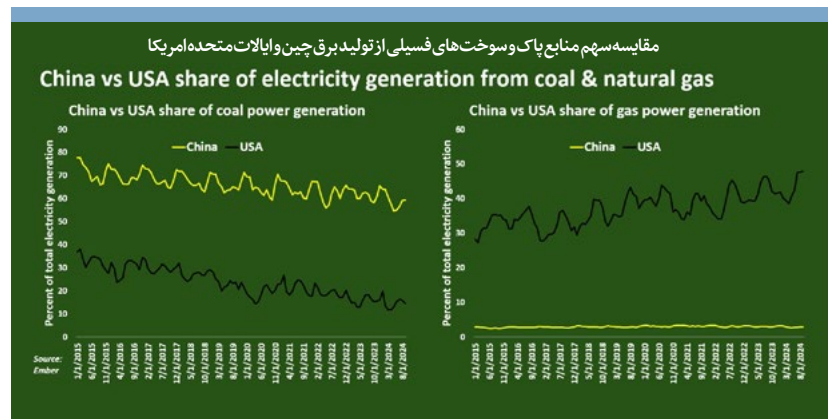
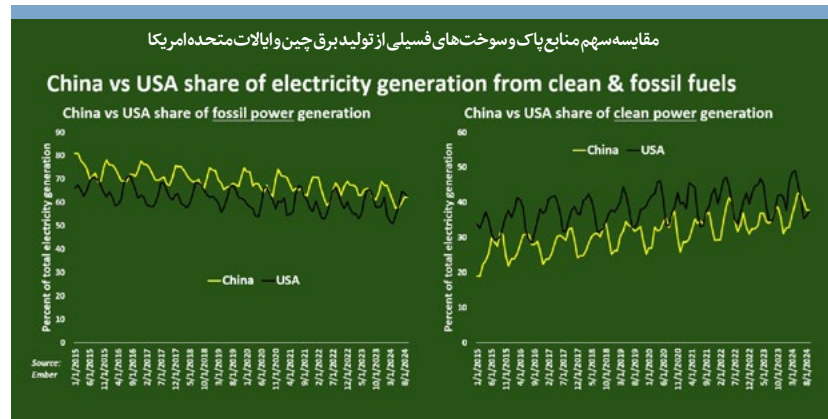
چین از سال ۲۰۱۸ توانسته است تولید برق پاک را بیش از ۱۰۰ درصد افزایش دهد و برنامه توسعه انرژی های پاک آن از هر اقتصاد بزرگ دیگری قوی تر است.

ظرفیت تولید برق چین در مقایسه با

ایالات متحده آمریکا

در حال حاضر ظرفیت تولید انرژی های پاک در چین حدود ۲۰ درصد بیشتر از ظرفیت تولید برق از سوخت های فسیلی است و این روند رو به رشد همچنان نیز ادامه دارد. در مقابل، ظرفیت تولید انرژی های پاک در ایالات متحده آمریکا همچنان حدود ۳۵ درصد کمتر از ظرفیت تولید برق از سوخت های فسیلی است.

اگر ایالات متحده آمریکا بخواهد به عنوان یک پیشرو واقعی در زمینه مبارزه با تغییرات اقلیمی و کاهش کربن شناخته شود، باید یک برنامه توسعه ظرفیت تولید برق پاک بسیار قوی تر ایجاد کند که به طور قابل توجهی ترکیب تولید برق این کشور را از سوخت های فسیلی دور کند.





فلزات آلیاژی و آلیاژها

نقطه عطف تاریخ صنعت لیتیوم در جهان رقم خورد

شرایط نابسامان صنعت لیتیوم در آرژانتین

شرکت «Lyten» تولید باتری لیتیوم سولفور را در دستور کار قرار داد



هم‌زمان با امضای قرارداد دو غول معدنی،

نقطه عطف تاریخ صنعت لیتیوم در جهان رقم خورد

شرکت «Rio Tinto» طی بیانیه‌ای تنها چندروز پس از منتشر شدن خبرهایی مبنی بر خیز خود برای خرید سهام شرکت «Arcadium Lithium»، اعلام کرد که در همین رابطه قراردادی را با شرکت «Arcadium Lithium» امضا کرده است.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از موسسه «Fastmarket»، طبق اعلامیه مشترک منتشر شده از سوی هر دو شرکت «Rio Tinto» و «Arcadium Lithium»، ارزش این قرارداد حدود ۶٫۷ میلیارد دلار اعلام شد و به اتفاق آرا از سوی هیئت مدیره هر دو شرکت نامبرده به امضا رسید.

یکی از مشارکت کنندگان بازار، امضای قرارداد میان دو شرکت مذکور را لحظه‌ای تاریخی در صنعت لیتیوم دانست و افزود: این مسئله نشان می‌دهد بازار لیتیوم تا چه اندازه‌ای نسبت به گذشته روند توسعه را پیموده است.

یکی از مصرف کنندگان بازار عنوان کرد: امضای چنین قراردادی که یک طرف آن شرکت «Rio Tinto» قرار دارد، نشان می‌دهد که بازار لیتیوم در حال رسیدن به مرحله بلوغ و بالندگی است.

شرکت «Rio Tinto» که یکی از تولیدکنندگان برجسته سنگ آهن و آلومینیوم در جهان به شمار می‌رود، با امضای این قرارداد به جمع دیگر تولیدکنندگان بزرگ لیتیوم مانند شرکت‌های «SQM»، «Albemarle» و «Ganfeng Lithium» خواهد پیوست.

لازم به ذکر است که شرکت «Arcadium Lithium» از طریق ادغام دو شرکت «Allkem» و «Livent» در ماه ژانویه ۲۰۲۴ راه‌اندازی شد؛ همچنین ظرفیت تولید این شرکت حدود ۷۵ هزار تن کربنات لیتیوم معادل (LCE) در سال عنوان شده است.

از سوی دیگر، می‌توان بیان کرد که شرکت «Rio Tinto» قبل از امضای این قرارداد، یکی از

تولیدکنندگان نسبتاً کوچک در صنعت لیتیوم به شمار می‌رفت.

پروژه «Rincon» واقع در آرژانتین که از فناوری استخراج مستقیم لیتیوم (DLE) برای تولید این ماده معدنی استفاده می‌کند، از جمله یکی از دارایی‌های لیتیوم شرکت نامبرده محسوب می‌شود که ظرفیت تولید در آن حدود سه هزار تن در سال برآورد شده است. انتظار می‌رود فرایند بهره‌برداری از پروژه مذکور در اواخر سال ۲۰۲۴ آغاز شود.

پروژه تولید لیتیوم و بور در معدن «Jadar» صربستان، از جمله دیگر دارایی‌های لیتیوم شرکت «Rio Tinto» به شمار می‌آید که پتانسیل تبدیل شدن به بزرگ‌ترین معدن لیتیوم اروپا را با ظرفیت پیش‌بینی شده ۵۸ هزار تن در هر سال کربنات لیتیوم باتری را در خود دارد. ناگفته نماند پروژه «Jadar» به دلیل مخالفت‌های شدید جوامع محلی در صربستان با موانع متعددی روبه‌رو شده و در حال حاضر فرایند تولید در آن متوقف شده است.

امضای این قرارداد شرایطی را برای شرکت «Rio Tinto» فراهم خواهد کرد تا این شرکت بتواند از تخصص شرکت «Arcadium Lithium» به‌ویژه در زمینه فناوری استخراج مستقیم لیتیوم (DLE) بهره‌برد. گفتنی است شرکت «Arcadium Lithium» از این فناوری در پروژه تحت مدیریت خود یعنی پروژه «Salar del Hombre Muerto» به منظور استخراج لیتیوم استفاده می‌کند.

ناگفته نماند شرکت «Arcadium Lithium» از این طریق به سرمایه قابل توجهی که به کمک آن می‌تواند توسعه برنامه‌های بلندپروازانه خود را دنبال

کند، دسترسی پیدا خواهد کرد. بخشی از برنامه شرکت نامبرده، توسعه ظرفیت تولید سالانه خود به بیش از دو برابر ظرفیت فعلی تا سال ۲۰۲۸ است.

جیکوب استاشولم، مدیر اجرایی شرکت «Rio Tinto» طی بیانیه‌ای عنوان کرد: این شرکت به کمک شرکت «Arcadium Lithium» در مقیاس گسترده و با استفاده از ظرفیت عظیم سرمایه‌گذاری خود خواهد توانست به اهداف مورد نظر دست پیدا کند. پائول لوستی، مدیر بخش تحقیقات مواد اولیه باتری در موسسه «Fastmarket» اظهار داشت: قرارداد مذکور یک نقطه عطف در صنعت لیتیوم به شمار می‌رود و شرکت «Rio Tinto» را از یک تولیدکننده کوچک، به یکی از فعالان پیشرو در صنعت لیتیوم تبدیل خواهد کرد.

تجارت غیردورانی

قرارداد مذکور درست در زمانی انجام شده است که قیمت لیتیوم در پایین‌ترین سطح چندساله خود قرار دارد و بیش از ۸۰ درصد نسبت به بیشترین رقم ثبت شده برای این ماده معدنی در اواخر سال ۲۰۲۲ کاهش را تجربه کرده است.

در همین راستا، موسسه «Fastmarket» قیمت لیتیوم هیدروکسید مونوهیدرات با خلوص حداقل ۵۶٫۵ درصد، مورد استفاده در تولید باتری با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی را حدود ۹ دلار در هر کیلوگرم در روز سه‌شنبه هشتم اکتبر ۲۰۲۴ ارزیابی کرد که در مقایسه با رقم ۹ تا ۱۰٫۵۵ دلار به ازای هر کیلوگرم



اعلام شده در یک روز قبل از تاریخ ذکر شده کاهش را به ثبت رساند. گفتنی است قیمت هیدروکسید لیتیوم از ماه دسامبر ۲۰۲۲ که رقمی برابر با ۸۴ تا ۸۶ دلار به ازای هر کیلوگرم گزارش شده بود، در حال حاضر نزدیک به ۸۹ درصد کاهش یافته است. علاوه بر این، ارزیابی موسسه مذکور نشان می‌دهد که قیمت لیتیوم کربنات با خلوص حداقل ۹۹٫۵ درصد، مورد استفاده در تولید باتری با شرط تحویل در بنادر چین، ژاپن و کره جنوبی و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif) جهت عرضه در بازار فیزیکی، رقمی حدود ۱۰٫۷ تا ۱۱٫۳ دلار به ازای هر کیلوگرم در روز هشتم اکتبر ۲۰۲۴ ثبت شده که از ماه دسامبر ۲۰۲۲ تاکنون ۸۶ درصد کاهش داشته است. استاشولم اقدام شرکت «Rio Tinto» را حرکتی مبتنی بر توسعه تجارت غیردورانی عنوان کرد که با چارچوب تخصیص سرمایه‌گذاری این شرکت در مطابقت کامل قرار دارد و شرکت مذکور را به سمت بازاری سوق خواهد داد که امکان رشد و توسعه در آن فراهم شده است. مت بریتزن، تحلیلگر ارشد فعال در شرکت «Hargreaves Lansdown» در گفت‌وگو با موسسه «Fastmarket» مطرح کرد: اقدام به خرید سهام شرکت «Arcadium Lithium» از سوی شرکت «Rio Tinto» درست در زمانی انجام شده که قیمت لیتیوم نسبت به بیشترین نرخ ثبت شده برای این ماده معدنی در سال ۲۰۲۲ حدود ۸۰ درصد کاهش یافته است. همان‌طور که پیش‌تر به آن اشاره شد، ارزش این

قرارداد حدود ۶٫۷ میلیارد دلار برآورده شده که حدود ۲۰ درصد نسبت به ارزش شرکت «Arcadium Lithium» و در زمان تاسیس آن در ماه ژانویه ۲۰۲۴، مبلغ کمتری است.

■ واکنش‌ها به قرارداد میان شرکت‌های «Rio Tinto» و «Arcadium Lithium»

اگرچه این قرارداد یک تحول قابل توجه در بازار لیتیوم تلقی می‌شود اما واکنش کلی فعالان بازار فیزیکی به اعلام این خبر تا حدودی متفاوت بوده است. بررسی‌های موسسه «Fastmarket» از قبل نشان می‌داد که شرکت «Rio Tinto» قصد دارد حضور خود در بازار لیتیوم را افزایش دهد و حتی شایعاتی در مورد خرید احتمالی سهام «Arcadium Lithium» از سوی این شرکت در رسانه‌ها منتشر شده بود. برخی از فعالان بازار اقدام شرکت «Rio Tinto» را در راستای تقویت روند عرضه و تقاضا در بازار لیتیوم توصیف کردند. یکی از معامله‌گران بازار تاکید کرد: معامله انجام شده میان دو شرکت نامبرده نشان می‌دهد که علی‌رغم قیمت‌های پایین فعلی این ماده معدنی، می‌توان به بازیابی روند عرضه و تقاضا در صنعت مذکور در بلندمدت امیدوار بود. اقدام شرکت «Rio Tinto» حاکی از آن است که این شرکت باور دارد در بلندمدت، اتفاقات بسیار مثبتی در صنعت لیتیوم خواهد افتاد. طبق بیانیه اعلام شده از سوی شرکت «Rio Tinto»، احتمال می‌رود نرخ رشد ترکیبی سالانه (CAGR) در حجم تقاضا برای لیتیوم تا سال ۲۰۴۰ که منجر به

ایجاد وضعیت کسری در عرضه می‌شود، ۱۰ درصد افزایش یابد. در این بیانیه اعلام شده است قرارداد مذکور زمانی به امضا رسیده که سطح رقابت در بازار لیتیوم از طریق خرید دارایی‌ها و یا از طریق سرمایه‌گذاری مشترک میان مشارکت‌کنندگان بازار فلز حیاتی مذکور افزایش یافته است؛ این مسئله خود حاکی از چشم‌انداز مثبت لیتیوم در بلندمدت است.

در همین رابطه، تحلیلگران موسسه «Fastmarket» پیش‌بینی می‌کنند که وضعیت مزاد عرضه در بازار لیتیوم تا سال ۲۰۲۷ ادامه پیدا کند و پس از آن دوباره حجم تقاضا از حجم عرضه‌های مذکور پیشی بگیرد. طبق پیش‌بینی تحلیلگران موسسه نامبرده، کسری تولید لیتیوم در سال ۲۰۲۷ به حدود ۱۷ هزار ۹۶ تن می‌رسد و در سال ۲۰۲۸، این حجم کسری به بیش از ۶۸ هزار تن افزایش خواهد یافت. علاوه بر این، احتمال می‌رود نرخ رشد مرکب سالانه در تقاضای لیتیوم بر اساس لیتیوم کربنات معادل (LCE) به حدود ۱۲ درصد تا سال ۲۰۲۴ برسد. برخی دیگر از فعالان بازار بر این باورند که افزایش فرایند ادغام و اکتساب در صنعت لیتیوم، تاثیر فوری بر وضعیت بازار فلز مذکور نخواهد گذاشت. یکی از تحلیلگران چینی در خصوص قرارداد مذکور، اظهار داشت: این قرارداد تأثیری بر بازار لیتیوم چین نخواهد گذاشت و بیشترین تأثیر مثبت آن متوجه شرکت «Rio Tinto» خواهد بود؛ چراکه این شرکت با خرید سهام «Arcadium Lithium»، امکان دسترسی به منابع سنگ سخت لیتیوم و آب نمک را پیدا خواهد کرد.

پیش‌بینی‌ها درست از آب در نیامد؛

شرایط نابسامان صنعت لیتیوم در آرژانتین

شوردهزارهای آرژانتین که در منطقه مملو از ذخایر لیتیوم «lithium triangle» واقع در قاره آمریکای جنوبی قرار دارد، یکی از مهم‌ترین ذخایر لیتیوم جهان به شمار می‌رود که توجه بسیاری از سرمایه‌گذاران در جهان را به خود جلب کرده است.

میلیارد دلار خریداری کرد. بر اساس معامله انجام شده، شرکت «Rio Tinto» به سومین شرکت بزرگ تولیدکننده لیتیوم در جهان تبدیل خواهد شد. طبق بررسی‌های انجام شده به نظر می‌رسد پنج فرایند ادغام و اکتساب دیگر در صنعت لیتیوم در مراحل ابتدایی مذاکرات قرار دارند.

فدریکو گای، تحلیلگر صنعت لیتیوم فعال در شرکت «Benchmark Mineral Intelligence» بیان کرد: احتمال اینکه شرکت‌هایی که در آرژانتین دارای لیتیوم دارند اما تولیدی انجام نمی‌دهند، پیشنهاداتی از سوی سرمایه‌گذاران برای انجام فرایند ادغام و اکتساب دریافت کنند، دور از انتظار نیست. ناگفته نماند که دو پروژه اصلی شرکت «Arcadium Lithium» در آرژانتین واقع شده است و این پروژه‌ها در منطقه مملو از ذخایر «lithium triangle» که کشورهای شیلی و بولیوی را در بر گرفته و بیش از نیمی از ذخایر لیتیوم جهان را در خود جای داده است، قرار دارد. با این حال و با وجود کاهش قیمت این فلز حیاتی، منطقه مذکور برای مقامات دولتی، سرمایه‌گذاران و خودروسازان در سراسر جهان هنوز اهمیت بسزایی دارد.

سرمایه‌گذاران غربی این منطقه را از آنجایی که ایالات متحده آمریکا و اروپا محدودیت‌های سختگیرانه‌تری بر واردات قطعات خودرواز چین اعمال می‌کنند، یک دارایی امن ژئوپلیتیکی در نظر می‌گیرند.

تولیدکننده برتر لیتیوم در جهان قرار دارد؛ همچنین این کشور ده دوم بیشترین ذخایر لیتیوم را به خود اختصاص داده و یکی از کشورهایی است که توجه بسیاری از سرمایه‌گذاران در صنعت مذکور را به خود جلب کرده است.

خوان پابلو وارگاس دلاوگا، مدیرعامل شرکت «Galan Lithium» مستقر در استرالیا که در حال توسعه پروژه‌ای در منطقه «Hombre Muerto» در استان کاتامارکا آرژانتین است، اظهار داشت: انتظار بر این بود که صنعت لیتیوم به دوران طلایی خود برسد اما با این وجود، در حال حاضر صنعت مذکور در شرایط اسفناکی قرار دارد.

به گفته وی، انتظار می‌رود فرایند تولید در پروژه لیتیوم واقع در منطقه «Hombre Muerto» در نیمه دوم سال ۲۰۲۵ آغاز شود. با این حال، شرکت مذکور هدف گذاری ظرفیت تولید خود در فاز یک پروژه نامبرده را از پنج هزار و ۴۰۰ تن به چهار هزار تن لیتیوم در سال کاهش داده است.

کاهش قیمت لیتیوم در بازارهای بین‌المللی، فشارها را بر استخراج‌کنندگان در راستای کاهش هزینه‌های خود افزایش داده و آن‌ها را به سمت فرایند ادغام و اکتساب برای رهایی از وضعیت رکود فعلی سوق داده است.

در همین راستا، شرکت «Rio Tinto» در ماه اکتبر ۲۰۲۴ سهام شرکت «Arcadium Lithium» مستقر در ایالات متحده آمریکا را به مبلغ ۶٫۷

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از وبسایت «mining.com»، به نظر می‌رسد وضعیت نابسامان بازارهای بین‌المللی لیتیوم و کاهش قیمت این ماده معدنی که از ابتدای سال ۲۰۲۳ بیش از ۸۰ درصد افت را به دلیل وضعیت مازاد عرضه و روند نزولی حجم تقاضای کمتر از حد انتظار برای خودروهای الکتریکی تجربه کرده است، همچنان ادامه داشته باشد. شرایط فعلی در صنعت لیتیوم باعث شده است سرمایه‌گذاری در این بخش کاهش یابد و حاشیه سود استخراج‌کنندگان بزرگ و کوچک مقیاس افت را تجربه کند.

طبق گزارشی که اخیراً خبرگزاری رویترز متن آن را منتشر کرده است، شماری از مدیران شرکت‌ها، مقامات دولتی و تحلیلگران اعلام کرده‌اند با توجه به وضعیت بسیار نامناسب صنعت لیتیوم در آرژانتین، احتمال می‌رود ظرفیت تولید این ماده معدنی در کشور نامبرده طی سال‌های آینده کاهش یابد.

طبق متن گزارش مذکور، شماری از شرکت‌های تولیدکننده لیتیوم در آرژانتین مجبور شده‌اند تعدادی از کارمندان خود را تعدیل کنند؛ هزینه‌هایی که در کاهش دهند و روند اجرای پروژه‌های اکتشافی را متوقف کنند. همچنین کاهش ارزش دارایی‌های لیتیوم باعث شده است که برخی از شرکت‌های تولیدکننده، گزینه واگذاری سهام دارایی‌های خود را در نظر بگیرند.

گفتنی است که آرژانتین در رده چهارمین

لیتیوم تا پایان سال ۲۰۳۰ از حجم عرضه آن پیشی بگیرد

شرکت «Arcadium Lithium» در ماه آگوست ۲۰۲۴ طی بیانیه‌ای اعلام کرد که برخی از طرح‌های توسعه‌ای خود در کانادا و آرژانتین را متوقف کرده است. اقدام صورت گرفته طبق بیانیه مذکور، موجب صرفه‌جویی ۵۰۰ میلیون دلار در هزینه‌های شرکت نامبرده طی دو سال آینده میلادی خواهد شد. پائول گریوز، مدیرعامل شرکت «Arcadium Lithium» در کنفرانس خبری این شرکت عنوان کرد: باید خود را با واقعیت‌های فعلی بازار لیتیوم و میزان هزینه‌های کردها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده وفق دهیم.

وی مطرح کرد: سرمایه‌گذاری‌ها در پروژه‌های صنعت لیتیوم آرژانتین از سوی بخش خصوصی انجام شده است. این امر برخلاف وضعیت صنعت مذکور در کشور همسایه یعنی شیلی بوده که

لیتیوم آرژانتین در سال ۲۰۲۷ حدود ۱۰ درصد کاهش را تجربه کند. بر همین اساس، دیگر پیش‌بینی قبلی موسسه «CRU Group» مبنی بر اینکه ظرفیت تولید لیتیوم آرژانتین از شیلی در سال ۲۰۲۷ پیشی خواهد گرفت، محقق نمی‌شود.

شرکت «Lake Resources» سه چهارم از کارکنان خود را تعدیل کرده و به دنبال فروش سهام چهار دارایی لیتیوم خود در آرژانتین است. به علاوه، شرکت نامبرده درخواست خود برای دریافت مجوز فعالیت در پروژه «Kachi» واقع در آرژانتین را ارائه کرده است.

دیوید دیکسون، مدیرعامل شرکت «Lake Resources» در گفت‌وگوی خود با خبرنگاری رویترز اظهار داشت: این شرکت به دنبال تامین مالی از طریق سرمایه‌گذاری در سهام سرمایه و ثبت معاملات عرضه‌محموله‌های تولیدی با مشتریان است. وی در ادامه پیش‌بینی کرد که حجم تقاضا برای

احتمال کاهش حجم سرمایه‌گذاری در صنعت لیتیوم آرژانتین

واضح است که در آرژانتین مجموعه‌ای از پروژه‌های جدید لیتیوم در کوتاه‌مدت به مرحله بهره‌برداری می‌رسند. با این وجود و به گفته برخی از تحلیلگران، برآوردهای انجام شده نشان می‌دهد ظرفیت تولید لیتیوم در کشور نامبرده طی سال‌های ۲۰۲۶-۲۸ احتمالاً کاهش را تجربه خواهد کرد.

تحلیلگران معتقدند که کاهش ظرفیت تولید لیتیوم پیش‌بینی شده ممکن است موجب ایجاد وضعیت کسری عرضه شود؛ ضمن اینکه انتظار می‌رود با افزایش حجم تقاضا برای لیتیوم به منظور استفاده از آن در تولید باتری خودروهای الکتریکی و سیستم ذخیره انرژی باتری، در اواخر سال ۲۰۳۰ بازار این فلز حیاتی با وضعیت کسری در عرضه مواجه شود.

جرکزوولا مدیرعامل شرکت «Argosy Minerals» مستقر در استرالیا که فعالیت خود در یک کارخانه تولید لیتیوم در مقیاس آزمایشی را در آرژانتین متوقف کرده است، در همین خصوص بیان کرد: شرکت مذکور مجبور شده است روند تعدیل نیرو در این واحد آزمایشی را در پیش بگیرد و به نوعی در هزینه‌های خود صرفه‌جویی کند.

به گزارش رسانه‌های محلی، تاکنون حدود ۱۴۰ نفر از کارگران کارخانه در مقیاس آزمایشی شرکت نامبرده شغل خود را از دست داده‌اند.

وی در پاسخ به سوالی درباره گزارش مذکور، عنوان کرد: شرکت «Argosy Minerals» با توجه به توقف فعالیت در تاسیسات در مقیاس آزمایشی و تعدیل نیروی کار در آن، تمرکز خود را بر روی راه‌اندازی کارخانه تولید در مقیاس تجاری قرار خواهد داد.

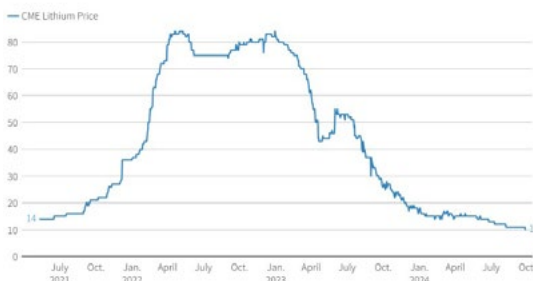
زوولا در ادامه خاطرنشان کرد: شرکت «Argosy Minerals» همچون دیگر شرکت‌های تولیدکننده در صدد کاهش ظرفیت تولید و محدود نگه داشتن تعداد نیروهای کار خود در زمان فرایند بهره‌برداری از فاز اول پروژه در دست ساخت خواهد بود.

موسسه «CRU Group» مستقر در بریتانیا، اخیراً در گزارشی پیش‌بینی کرده است ظرفیت تولید

نمودار وضعیت قیمت لیتیوم از ماه جولای ۲۰۲۱ تا ماه اکتبر ۲۰۲۴

Lithium prices take roller coaster ride

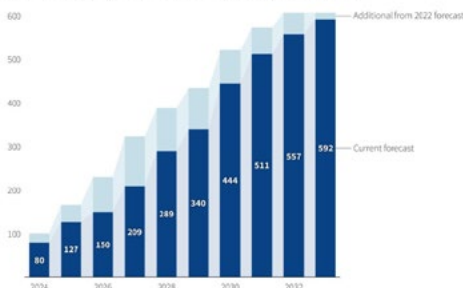
The price of lithium, a key ingredient of EV batteries, rallied sharply in 2022 on worries about shortages, but a glut of supply and lower than expected sales of EVs sent prices crashing the following two years.



ظرفیت پیش‌بینی شده کل تولید لیتیوم در آرژانتین و احتمال کاهش آن در سال‌های آینده

Argentina lithium production outlook trimmed

Argentina's lithium production outlook has been lowered versus forecasts just two years ago amid a sharp slide in global prices that is forcing some miners to tap the brakes on new projects.



در این راه موفق عمل کرده است. دولت فعلی آرژانتین به رهبری خاویر میلیتی نیز هم‌راستا با دولت‌های پیشین این شرکت، مشوق‌هایی از جمله اعطای معافیت‌های مالیاتی و تسهیل دسترسی به سرمایه‌های ارزی در پروژه‌های بزرگ را به منظور جذب سرمایه‌گذاری‌ها ارائه کرده است.

سازمانی در همین خصوص ابراز کرد: پروژه‌های لیتیوم شرکت‌های «Eramet»، «Rio Tinto»، «Posco» و «Ganfeng» به اندازه‌ای پیشرفته کرده‌اند که به طور بالقوه امکان بهره‌مندی از مشوق‌های ارائه شده از سوی دولت آرژانتین برای آن‌ها فراهم شده است.

■ بهترین فرصت برای خرید سهام دارایی لیتیوم

اگرچه به نظر می‌رسد نوسانات و تغییرات گسترده در بازار لیتیوم نتیجه ناخوشایندی را به همراه داشته باشد اما با این وجود، چنین اتفاقی باعث شده است تعداد شرکت‌هایی که به انجام فرایند ادغام و اکتساب تمایل پیدا کرده‌اند، افزایش پیدا کنند. گفتنی است ارزش‌گذاری شرکت‌های تولیدکننده لیتیوم در سطح جهان در ۱۸ ماه گذشته، حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد کاهش را تجربه کرده است.

برخی از تحلیلگران به هشت پروژه لیتیوم در آرژانتین اشاره کردند که ممکن است به هدفی برای فرایند ادغام و اکتساب تبدیل شوند. از میان آن‌ها می‌توان به دارایی‌های لیتیوم شرکت‌هایی نظیر «Galan Lithium»، «Argosy Minerals» و «Lake Resources» اشاره کرد.

جوزف هافر، مشاور بخش لیتیوم فعال در شرکت

سرمایه‌گذاری‌های در آن از سوی شرکت‌های با مالکیت دولتی نظیر دو شرکت «SQM» و «Albemarle» صورت پذیرفته است.

طبق آمار ارائه شده از سوی دولت آرژانتین، تا ماه جولای ۲۰۲۴ تعداد ۳۰ شرکت در مراحل مطالعات اکتشاف، اکتشاف اولیه و اکتشاف پیشرفته در صنعت لیتیوم فعالیت می‌کنند. بر اساس این آمار، سرعت اجرای مراحل مطالعات اکتشاف، اکتشاف اولیه و اکتشاف پیشرفته احتمالاً طی سال‌های آینده در آرژانتین روندی نزولی به خود خواهد گرفت.

فلواریون، رئیس کمیته لیتیوم تحت حمایت دولت آرژانتین در گفت‌وگو با خبرنگاری رویترز مطرح کرد: فرایند اکتشاف معادن لیتیوم تحت تأثیر کاهش قیمت لیتیوم قرار خواهد گرفت و این اتفاق احتمالاً بر فرایند تولید این فلز حیاتی از سال ۲۰۲۸ به بعد تأثیر می‌گذارد.

به گفته رومینا ساسارینی، وزیر معدن استان سالتا، پروژه‌های لیتیوم تحت مدیریت شرکت‌هایی از جمله «Posco»، «Eramet»، «Rio Tinto» و «Ganfeng» در مرحله پیشرفت بوده اما پروژه‌های دیگری که در مراحل اولیه توسعه قرار دارند، متوقف شده‌اند.

وی در ادامه تصریح کرد: تعداد ۶ پروژه لیتیوم دیگر در آرژانتین قرار بوده است که به زودی آغاز شود اما به دلیل نداشتن سرمایه، فعلاً به مرحله بهره‌برداری نخواهند رسید.

گفتنی است کشور آرژانتین که به دنبال تقویت اقتصاد در حال رشد خود است، طی سال‌های اخیر با تدوین قوانین بازارپسندانه توانسته است شرکت‌های سرمایه‌گذار در سطح جهانی را به سمت سرمایه‌گذاری در این کشور تشویق کند و

در همین راستا، شرکت نوپای «EnergyX» در ماه آگوست ۲۰۲۴ پیشنهادی برای خرید سهام دارایی شرکت «Galan Lithium» در آرژانتین به مبلغی حدود ۱۵۰ میلیون دلار ارائه داد که این پیشنهاد از سوی شرکت «Galan Lithium» رد شد. بسیاری از مدیران عامل شرکت‌های تولیدکننده لیتیوم امیدوارند که قیمت لیتیوم هم‌زمان با افزایش تقاضا برای خودروهای الکتریکی افزایش را به ثبت برساند.

برخی از تحلیلگران معتقدند که اگرچه تعیین زمان دقیق روند افزایش قیمت لیتیوم دشوار به نظر می‌رسد اما با این حال، احتمال می‌رود انتظار روند افزایش قیمت این ماده معدنی از اواسط سال ۲۰۲۵ آغاز شود.

در همین رابطه، مدیر یکی از پروژه‌های لیتیوم در آرژانتین که در مراحل اولیه توسعه خود با مشکل تامین مالی مواجه شده است، تأکید کرد: افزایش قیمت لیتیوم تا سه ماهه دوم یا سوم سال ۲۰۲۵ اتفاق نخواهد افتاد.

از سوی دیگر، بعضی از تحلیلگران بر این باورند که روند نزولی قیمت لیتیوم حداقل تا نیمه اول سال ۲۰۲۶ ادامه خواهد داشت.

زولوا، مدیرعامل شرکت «Argosy Minerals» که قصد دارد یک واحد تولید لیتیوم با ظرفیت سالانه ۱۲ هزار تن در منطقه شورزار «Salta» واقع در استان سالتا آرژانتین راه‌اندازی کند، خاطرنشان کرد: اندوخته سرمایه‌ای این شرکت برای تامین مالی عملیات مهندسی و فاز مطالعات امکان‌سنجی پروژه مذکور کافی خواهد بود.

وی در پایان یادآور شد: در چنین مواقعی، افزایش قیمت لیتیوم انگیزه سرمایه‌گذاران برای سرمایه‌گذاری در دارایی‌های شرکت‌هایی مانند شرکت «Argosy Minerals» که در راستای حمایت از توسعه پروژه‌های لیتیوم انجام می‌شود را افزایش می‌دهد.





KSC.CO

شرکت مجتمع فولاد خراسان
Khorasan Steel Complex .Co

www.KhorasanSteel.ir
Info@KhorasanSteel.ir

بزرگ ترین تولید کننده فولاد
در خط مقدم جبهه صنعتی شرق کشور



تولید کننده انواع مقاطع فولادهای سبک ساختمانی



• **طلایه دار تکنولوژی نوین در صنعت فولاد کشور** •

• **استحکام پایدار**  **آرامش ماندگار** •



با هدف توسعه بازار صنعت باتری،

شرکت «Lyten» تولید باتری لیتیوم سولفور را در دستور کار قرار داد

شرکت تازه تاسیس «Lyten» قصد دارد با تولید نوع جدیدی از باتری، تمرکز صنعت مذکور در آمریکا را از تولید باتری‌هایی که در آن‌ها از گرافیت، نیکل، منگنز و کبالت استفاده می‌شود، کاهش دهد. گفتنی است در حال حاضر بیشترین سهم از بازار فلزات حیاتی معدنی مورد استفاده در تولید باتری‌ها در اختیار تولیدکنندگان چینی قرار دارد.

میکروایچاک تاکید کرد: بزرگ‌ترین اهرمی که تولیدکنندگان سلول باتری چینی در صنعت خودروهای الکتریکی در اختیار دارند، امکان تامین گرافیت از بازار داخلی چین در حجم بالاست. وی مطرح کرد: شرکت «Lyten» سولفور لیتیوم مورد نیاز خود برای تولید باتری را از تامین‌کنندگان آمریکایی و سایر کشورهای هم‌پیمان با این کشور تامین خواهد کرد و در صورت توسعه ظرفیت تولید، مجبور است حجم سفارش مواد اولیه مورد نیاز خود را افزایش دهد.

مدیر ارشد بخش فناوری شرکت «Lyten» معتقد است که توسعه باتری لیتیوم سولفور، حجم رقابت در صنعت باتری آمریکا و حتی در مقیاس جهانی را با تولیدکنندگان باتری در چین افزایش خواهد داد.

میکروایچاک تصریح کرد: از دیگر مزیت‌های استفاده از باتری لیتیوم سولفور، می‌توان به دسترسی

گرافیت، نیکل، منگنز یا کبالت که سهم بسزایی از بازار جهانی آن‌ها در اختیار چین قرار دارد، استفاده نمی‌شود.

سلینا میکروایچاک، مدیر ارشد بخش فناوری شرکت «Lyten» در گفت‌وگو با روزنامه فایننشال تایمز بیان کرد: توسعه این نوع از باتری فرصتی را برای صنعت باتری آمریکا فراهم خواهد کرد تا انحصار چین در مواد اولیه حیاتی در بازارهای بین‌المللی را کاهش دهد.

وی افزود: این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۳۲، ظرفیت تولید باتری لیتیوم سولفور را در واحد کارخانه رینو به ۱۰ گیگاوات در سال افزایش دهد؛ ضمن اینکه از این باتری می‌توان برای تامین انرژی پهپادها، ماهواره‌ها و در نهایت وسایل نقلیه الکتریکی استفاده کرد. یکی دیگر از مزایای باتری لیتیوم سولفور در مقابل باتری لیتیوم یون و دیگر باتری‌ها این است که زمان شارژدهی طولانی‌تری خواهد داشت.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روزنامه فایننشال تایمز، شرکت آمریکایی «Lyten» در نظر دارد بیش از یک میلیارد دلار برای ساخت اولین کارخانه در مقیاس بزرگ جهان که قرار است در آن باتری‌های لیتیوم سولفور تولید شود، اختصاص دهد. تولید این نوع از باتری می‌تواند وابستگی ایالات متحده آمریکا به چین برای تامین فلزات حیاتی مورد استفاده در تولید باتری که از قضا اهمیت بسزایی در گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر دارد را کاهش دهد.

انتظار می‌رود فرایند بهره‌برداری از این کارخانه که در شهر رینو، ایالت نوادا آمریکا واقع شده است، در سال ۲۰۲۷ آغاز شود. در صورت توسعه این نوع از باتری در آمریکا، احتمال می‌رود سهم باتری‌های لیتیومیون فعلی در بازار این کشور با چالش مواجه شود. یکی از مزایای تولید باتری لیتیوم سولفور این است که در تولید آن از فلزات معدنی باتری مانند



برای سرمایه گذاری در بخش خودروهای الکتریکی و باتری در این کشور محسوب می شود.

ایالت مذکور از زمان تصویب قانون کاهش تورم آمریکا و علی رغم حمایت نکردن جمهوری خواهان کنگره از تصویب این قانون و تهدیدهای مکرر دونالد ترامپ، رئیس جمهور سابق آمریکا مبنی بر لغو پرداخت اعتبارات مالیاتی در صورت رسیدن به کرسی ریاست جمهوری، حدود هفت میلیارد دلار از طریق قانون کاهش تورم آمریکا به منظور توسعه زنجیره تامین خود دریافت کرده است.

از معایب اصلی تولید باتری لیتیوم سولفور می توان به عمر مفید کوتاه تر و استهلاک پذیری بالاتر آن به علت وجود ماده ای به نام شات پلی سولفید اشاره کرد. با این وجود، باتری لیتیوم سولفور نسبت به باتری لیتیوم یون چگالی انرژی بالاتری دارد.

میکروایچاگر در خصوص راهکار رفع این مشکل، عنوان کرد: از ساختارهای کربنی برای کنترل حرکت سولفور در باتری و افزایش طول عمر آن استفاده خواهد شد.

وی تاکید کرد: شرکت «Lyten» قصد دارد تا در سال ۲۰۲۵ به حوزه صنایع دفاعی مانند هواپیماهای بدون سرنشین و ماهواره ها وارد شود. این شرکت در نظر دارد با بهبود چرخه عمر باتری لیتیوم سولفور، طی چند سال آینده به بخش خودروهای الکتریکی ورود پیدا کند.

البته هنوز شماری از توسعه دهندگان باتری های لیتیوم سولفور به افزایش سهم این نوع از باتری ها در مقابل باتری های لیتیوم یون در بازار خودروهای الکتریکی و کاهش حجم تقاضا برای باتری در بخش خودروهای الکتریکی، بسیاری از سرمایه گذاران را مجبور کرده است تا از سرمایه گذاری در پروژه های باتری در مقیاس گسترده اجتناب کنند.

لی فینبار، مدیر اجرایی شرکت استرالیایی «Li-S Energy» خاطرنشان کرد: باتری های لیتیوم یون هنوز سهم غالب را در بخش خودروهای الکتریکی در اختیار دارند. همچنین در حال حاضر هزینه تولید باتری های لیتیوم یون در چین به کمتر از ۵۰ دلار در هر کیلووات ساعت کاهش یافته است.

در مقیاس گسترده به اندازه کافی تلاش نمی کنند. مک بریج از مزیت های ژئوپلیتیکی توسعه باتری لیتیوم سولفور برای آمریکا، به قطع و یا کاهش چشمگیر وابستگی این کشور به تامین برخی از مواد معدنی مورد نیاز برای تولید باتری ها از چین اشاره کرد.

عضوانجمن «CEFIP» در خصوص باتری لیتیوم سولفور، بیان کرد: با استفاده از فناوری که شرکت «Lyten» در تولید این باتری استفاده کرده است، می توان لیتیوم را با فلز گرافیت که در تولید آندهای باتری های لیتیوم یون به کار می رود و سولفور را با نیکل، منگنز و کبالت که در تولید کاتدهای باتری استفاده می شود، جایگزین کرد.

لازم به ذکر است که شرکت «Lyten» توانسته با حمایت مالی دو شرکت «Stellantis» و «FedEx»، حدود ۴۲۵ میلیون دلار سرمایه جذب کند؛ همچنین شرکت مذکور حدود چهار میلیون دلار بودجه از سوی وزارت انرژی آمریکا در ماه ژانویه ۲۰۲۴ دریافت کرده است.

شرکت مذکور اعلام کرده است که واحد شرایط دریافت اعتبار مالیاتی ۱،۵ میلیارد دلاری مبتنی بر قانون کاهش تورم آمریکا است. علاوه بر این، مدیران شرکت مذکور در حال مذاکره با مقامات دولتی ایالت نوادا برای دریافت مشوق هایی هستند تا بتوانند مخارج سرمایه ای خود را تامین کنند.

بر اساس گزارش شرکت «Clean Economy Tracker»، ایالت نوادا به عنوان یکی از ایالت های طرفدار حزب جمهوری خواه آمریکا، جزو مقاصد اصلی

آسان تر و ارزان تر به مواد اولیه مورد نیاز برای تولید آن و همچنین چگالی انرژی بیشتر این نوع باتری که امکان طی مسافت طولانی تر برای خودروهای الکتریکی و شارژدهی بالاتر را برای دیگر محصولات الکتریکی فراهم می کند، اشاره کرد.

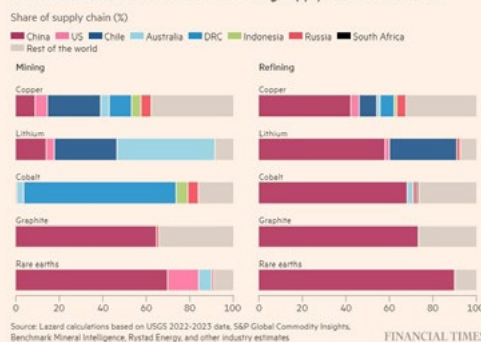
ناگفته نماند اگرچه قانون کاهش تورم آمریکا امکان دریافت اعتبارات مالیاتی برای تولیدکنندگان باتری را فراهم کرده است اما عواملی مانند افزایش رقابت در صنعت باتری، رشد حجم واردات این محصول از چین، کاهش تقاضا برای خودروهای الکتریکی و شرایط نامناسب اقتصادی در سطح کلان، چندین شرکت از جمله «LG Energy Solution»، «Freyr» و «Ultium Cells» را مجبور کرده است فرایند تولید را متوقف یا روند توسعه واحدهای تولیدی خود را به تاخیر بیندازند.

به نظر می رسد، تولیدکنندگان باتری در اروپا نیز چندان حال و روز خوشی را تجربه نمی کنند. در همین رابطه، شرکت «Northvolt» اخیرا اعلام کرد که قصد دارد به دلیل دست نیافتن به دستاوردهای تعیین شده خود در رقابت با تولیدکنندگان برتر در آسیا، اعلام ورشکستگی کند. میلو مک بریج، عضوانجمن «Carnegie Endowment for International Peace» تجاری سازی باتری های لیتیوم سولفور را برگ برنده آمریکا در بازار رقابتی باتری دانست.

وی اظهار داشت: کشورهای غربی برای جایگزینی زنجیره های تامین مواد معدنی حیاتی که وابسته به چین بوده و نیز توسعه زنجیره تامین خود

سهم کشورهای مختلف در تولید و فرآوری مواد معدنی حیاتی در جهان

China dominates vast swaths of the mining supply chain for batteries



Source: Lazard calculations based on USGS 2022-2023 data, SSP Global Commodity Insights, Benchmark Mineral Intelligence, Rystad Energy, and other industry estimates. FINANCIAL TIMES



صنایع مصرف کننده

تقاضای جهانی برای مصرف برق در حال افزایش است

بهره‌مندی شرکت‌های معدنی آمریکایی از یارانه‌های حمایتی



سریع تر از حد انتظار؛

تقاضای جهانی برای مصرف برق در حال افزایش است

افزایش مصرف برق جهانی ممکن است تلاش‌ها برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، کنترل گرمای هوا و تغییرات اقلیمی برای کشورها را با مشکل مواجه کند.

برق به مرحله بهره‌برداری خواهند رسید. واضح است که رشد سریع انرژی‌های تجدیدپذیر حداقل موجب جلوگیری از افزایش شدید انتشار گازهای گلخانه‌ای و مانع از رسیدن به اوج مصرف زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی تا پایان سال ۲۰۳۰ شود.

لازم به یادآوری است که مطابق با مفاد معاهده پاریس و طرح برابند کاهش انتشار کربن صفر، بسیاری از کشورهای جهان متعهد شده‌اند در یک چهارچوب زمانی تعیین شده میزان کربن تولید خود را به مرز صفر برسانند. آن طور که به نظر می‌رسد، کشورهای جهان برای دستیابی به هدف گذاری‌های تعیین شده در این راستا با مشکل مواجه شده‌اند و لازم است برای رسیدن به نتایج مورد نظر خود تا سال ۲۰۳۵، سرعت ساخت و بهره‌برداری از نیروگاه‌های کم کربن را دو برابر سریع‌تر از آنچه اکنون در حال انجام است، افزایش دهند.

فاتح بیروول، مدیر اجرایی آژانس بین‌المللی انرژی در همین خصوص اظهار داشت: در حال نزدیک شدن به پایان عصر استفاده از زغال سنگ و نفت هستیم. جهان اکنون با سرعت بسیار بالایی در حال حرکت به سمت الکتریکی‌سازی است که این موضوع، سیستم انرژی جهانی را در آینده بازتعریف خواهد کرد.

بر اساس گزارش مذکور، حجم تقاضا برای برق با بهبود وضعیت اقتصادی جوامع بین‌المللی افزایش یافته است. با این حال، یک سری از عوامل نقش عمده‌ای در این روند افزایشی داشته‌اند و باعث رشد سریع‌تر آن شده‌اند.



به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روزنامه نیویورک تایمز، آژانس بین‌المللی انرژی روز چهارشنبه ۱۶ اکتبر ۲۰۲۴ اعلام کرد: تقاضا برای مصرف برق در سراسر جهان سریع‌تر از حد انتظار در حال افزایش است و این موضوع باعث می‌شود اقدامات صورت گرفته در راستای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و کنترل گرمایش جهانی از سوی کشورها با چالش مواجه شود.

بر اساس چشم‌انداز سالانه انرژی ارائه شده از سوی آژانس بین‌المللی که در قالب گزارشی جامع در خصوص روند مصرف انرژی جهانی منتشر شده است، پیش‌بینی می‌شود در طول یک دهه آینده، سالانه معادل حجم تقاضای برق ژاپن به شبکه برق جهانی افزوده شود که این میزان افزایش را می‌توان به رشد تقاضا برای برق از سوی کارخانه‌های جدید، وسایل نقلیه الکتریکی، سیستم‌های تهویه مطبوع و مراکز داده نسبت داد.

در مجموع، انتظار می‌رود حجم تقاضای جهانی برای مصرف برق در سال ۲۰۳۵، حدود ۶ درصد بیشتر از پیش‌بینی‌های ارائه شده از سوی آژانس مذکور در سال ۲۰۲۳ باشد.

ناگفته نماند انتشار این گزارش لزوماً به معنای بدتر شدن وضعیت گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی در سراسر جهان نخواهد بود؛ چراکه مطابق با ارزیابی‌های انجام شده انتظار می‌رود تا پایان سال ۲۰۳۰، تعداد زیادی از نیروگاه‌های با آلاینده‌گی بسیار پایین عمدتاً نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و هسته‌ای به منظور تامین حجم تقاضای روزافزون برای مصرف

نیروگاه‌های بادی و خورشیدی در سال ۲۰۲۳ را به خود اختصاص داده است، شبکه‌های برق برای مدیریت نوسانات موجود در روند تولید انرژی‌های تجدیدپذیر به ارتقای قابل توجهی نیاز دارند.

این فعال حوزه انرژی عنوان کرد: در قاره اروپا با کاهش قیمت گاز، در حالی فروش پمپ‌های حرارتی الکتریکی در نیمه اول سال ۲۰۲۴ به شدت کاهش را به ثبت رساند که فقدان خطوط انتقال برق، مانع از توسعه پروژه‌های بادی در آمریکا شده است.

طبق پیش‌بینی ارائه شده از سوی آژانس بین‌المللی انرژی، تغییرات بزرگی در بازار سوخت‌های فسیلی نیز در راه است. بر همین اساس، انتظار می‌رود رشد فروش خودروهای الکتریکی بر روند تقاضای جهانی برای نفت تا پایان سال ۲۰۳۰ تأثیر منفی بگذارد.

در همین راستا، هم‌اکنون ایالات متحده آمریکا و قطر در حال ساخت تعداد زیادی از پایانه‌ها برای صادرات گاز طبیعی مایع هستند، به همین دلیل، احتمال می‌رود تا پایان سال ۲۰۳۰ وضعیت بازار گاز طبیعی در سطح جهان وارد شرایط مازاد عرضه شود. در صورت رسیدن به چنین شرایطی، قیمت‌های جهانی انرژی ممکن است روندی کاهشی به خود بگیرند و این وضعیت بیشتر به نفع کشورهای خواهد بود که پس از حمله روسیه به اوکراین، بحران افزایش قیمت انرژی را تجربه کردند.

از سوی دیگر، به نظر می‌رسد تولیدکنندگان نفت و گاز با پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی مبنی بر اینکه تقاضا برای سوخت‌های فسیلی تا پایان سال ۲۰۳۰ کاهش را تجربه می‌کند، موافق نیستند.

در همین رابطه، دونالد جی. ترامپ، رئیس‌جمهور سابق آمریکا وعده داده است که در صورت بازگشت به مسند قدرت، سیاست‌گذاری‌های فدرال رزرو که به نفع استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروهای الکتریکی است را لغو و شرایط را برای افزایش استخراج نفت و گاز فراهم خواهد کرد.

در پایان این گزارش به یک وضعیت بلا تکلیفی بیش از حد معمول در کوتاه‌مدت در خصوص چگونگی ایجاد تحول در سیاست‌گذاری‌های بخش انرژی جهانی اشاره شده است.

از سوی دیگر، به نظر می‌رسد تولیدکنندگان نفت و گاز با پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی مبنی بر اینکه تقاضا برای سوخت‌های فسیلی تا پایان سال ۲۰۳۰ کاهش را تجربه می‌کند، موافق نیستند

مانند چین و هند، میزان مصرف زغال‌سنگ به تدریج روند کاهشی را در پیش خواهد گرفت. از سوی دیگر، به نظر می‌رسد برخی از شرکت‌های تولیدکننده برق در ایالات متحده آمریکا در صدد هستند دوباره از نیروگاه‌های با سوخت زغال‌سنگ که قرار بود از سیستم برق این کشور کنار گذاشته شود، استفاده کنند.

در همین راستا، انتظار می‌رود میزان انتشار جهانی دی‌اکسید کربن تا سال ۲۰۳۰، مطابق با سیاست‌گذاری‌هایی که در حال حاضر کشورهای جهان دنبال می‌کنند، تنها ۳ درصد کاهش یابد. ناگفته نماند طبق مذاکرات انجام شده و هدف‌گذاری‌های تعیین شده در کنفرانس سالانه تغییرات اقلیمی سازمان ملل متحد، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در سطح جهان باید تا پایان سال ۲۰۳۰ حدود ۳۳ درصد کاهش پیدا کند.

دیوجونز، مدیر بخش نگرش جهانی فعال در اندیشکده «Ember» معتقد است که با افزایش مصرف انرژی و حتی رشد سریع استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، میزان انتشار دی‌اکسید کربن تولیدی در سطح جهان با سرعت بالایی روندی نزولی را تجربه نخواهد کرد.

وی با اشاره به اینکه افزایش سرعت تولید برق از انرژی‌های پاک در بسیاری از کشورها دشوار است، افزود: در چین که ۶۰ درصد از رشد راه‌اندازی

در همین رابطه، افزایش دما که به دلیل گرمایش زمین ایجاد شده است، افراد بیشتری را به خرید دستگاه‌های تهویه مطبوع و استفاده بیشتر از این دستگاه‌ها ترغیب می‌کند. به عنوان مثال در کشور هند، حجم فروش دستگاه‌های تهویه مطبوع پس از موج شدید گرما در تابستان سال ۲۰۲۴ دو برابر رشد را به ثبت رساند.

طبق گزارش مذکور، تمایل جهانی برای استفاده از خودروهای الکتریکی در حال افزایش است. در همین راستا، اگرچه در حال حاضر حجم رشد فروش این خودروها در ایالات متحده آمریکا و قاره اروپا کاهش یافته است اما این موضوع در بازار چین داستانی متفاوت دارد.

در گزارش مذکور پیش‌بینی شده است تا پایان سال ۲۰۲۴، نیمی از تمام خودروهای جدید فروخته شده در چین خودروهای الکتریکی خواهند بود؛ همچنین حدود ۶۰ درصد از خودروهای اتصال برقی دوگانه‌سوز فروخته شده در این کشور اکنون ارزان‌تر از خودروهای بنزینی (با موتور احتراق داخلی) هستند.

در گزارش مذکور، به تمایل روبه‌رشد شرکت‌های فناوری‌محور به استفاده از هوش مصنوعی که افزایش ساخت مراکز داده با مصرف انرژی بسیار بالا را به دنبال داشته، اشاره شده است؛ اگرچه در حال حاضر مراکز داده حدود یک درصد از حجم تقاضای جهانی برق را به خود اختصاص داده‌اند اما با این حال به نظر می‌رسد این آمار و ارقام در آینده تغییر پیدا کند و مصرف بالای مراکز داده باعث شود فشارها بر شبکه‌های برق محلی افزایش یابد.

با این تفاسیر، انتظار می‌رود با روند رو به رشد تقاضای جهانی برای مصرف برق، مقابله با گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی نسبت به گذشته دشوارتر شود.

پیش‌تر آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرده بود که میزان مصرف جهانی زغال‌سنگ تا سال ۲۰۳۰ به میزان قابل توجهی کاهش یابد زیرا استفاده از انرژی بادی و خورشیدی روندی صعودی را تجربه خواهد کرد. با این وجود، به نظر می‌رسد با توجه به افزایش سریع حجم تقاضا برای برق در کشورهایی

با هدف توسعه انرژی های پاک صورت پذیرفت؛

بهره مندی شرکت های معدنی آمریکایی از یارانه های حمایتی

وزارت خزانهداری ایالات متحده آمریکا اعلام کرد که برخی از شرکت های معدنی از اعتباری مالیاتی بهره مند خواهند شد که هدف آن، افزایش تولید پنل های خورشیدی، باتری های لیتیوم یون و دیگر موارد مرتبط با انرژی پاک در ایالات متحده آمریکا است. این تغییر موضع پس از فشار آوردن فعالان بخش معدن این کشور صورت گرفت.

مقابل به با رقیب سرسخت روسی خود است اما به عنوان مثال، چندین معدن نیکل پیشنهادی در ایالات متحده آمریکا، واجد شرایط دریافت این اعتبار نخواهند بود زیرا در این کشور هنوز کارخانه ذوب نیکل وجود ندارد. سناتور جان تستر از حزب دموکرات در ایالت مونتانا که به مدت چند ماه بر وزارت خزانهداری فشار آورد تا این قانون را تغییر دهد، گفت: این اقدام به شرکت «Sibanye» در ایالت وی کمک می کند و زنجیره های تامین و امنیت ملی را تقویت خواهد کرد.

علی زایدی، مشاور ملی آب و هوای کاخ سفید، مثالی فرضی از یک شرکت تولیدکننده هیدروکسید لیتیوم که یک معدن فلز مذکور را نیز اداره می کند، ارائه داد و افزود: آن شرکت برای استخراج هر تن لیتیوم، ۱۰ درصد و برای فرآوری هر تن نیز ۱۰ درصد دیگر اعتبار دریافت می کند. این واقعا یک تحول اساسی برای توانایی ما در تقویت امنیت بخش معدن به شمار می آید. این اعتبارات از سال ۲۰۳۰ به تدریج کاهش و پس از سال ۲۰۳۲ برای محصولات مورد استفاده در انرژی پاک پایان خواهند یافت اما اعتبارات مربوط به مواد معدنی حیاتی کاهشی نخواهند داشت. انجمن ملی معدن که اعضای آن شامل شرکت های فعال در حوزه اکتشاف و استخراج معادن هستند، اعلام کرد که از قوانین به روزرسانی شده قدردانی می کند اما از این موضوع که این قوانین به فرآوری مرتبط شده اند، ناراضی است.

به بازخوردهای ذی نفعان، موضع خود را تغییر داد و اعلام کرد که طبق نسخه نهایی (۴۵X)، هزینه های مواد و استخراج نیز تحت شرایط خاصی می توانند واجد شرایط دریافت این اعتبار مالیاتی شوند.

در همین راستا والی آدیئمو، معاون وزیر خزانهداری ایالات متحده آمریکا به خبرنگاران گفت: دولت آمریکا اهمیت تقویت تولید مواد معدنی حیاتی در داخل کشور را برای ایجاد زنجیره های تامین انرژی پاک درک می کند. وی افزود: این قوانین نه تنها ترغیب کننده استخراج مواد خام است بلکه به این معناست که فعالیت استخراج فعلی نیز سودآورتر خواهد شد و به سرمایه گذاری های بیشتری در این معادن خواهد انجامید. قوانین نهایی بیان می کنند که این اعتبار مالیاتی تنها زمانی قابل دریافت است که یک محصول واجد شرایط تولید شده باشد. این مسئله در نهایت به نفع شرکت های معدنی ای است که تا سیستمات مناسب برای فرآوری مواد خام دارند. مقامات همچنین اعلام کردند که استخراج باید در ایالات متحده آمریکا انجام شود. وزارت خزانهداری ایالات متحده آمریکا در قوانین نهایی که ۱۷۷ صفحه بود، اعلام کرد که عمل استخراج به تنهایی یک محصول واجد شرایط تولید نمی کند. این موضوع ممکن است به شرکت «Sibanye Stillwater» که در ایالت مونتانا به استخراج و فرآوری پالادیوم می پردازد، کمک کند. این شرکت به دنبال استفاده از این اعتبار مالیاتی برای

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از «رویترز»، این اقدام نشان دهنده آگاهی روزافزون در واشنگتن مبنی بر این مسئله است که تلاش ها برای مقابله با تغییرات اقلیمی بدون افزایش تولید لیتیوم، کبالت و دیگر مواد معدنی حیاتی در ایالات متحده آمریکا و کاهش وابستگی به چین و رقبای خارجی بی نتیجه خواهد بود.

واشنگتن در ماه دسامبر گذشته، قوانینی پیشنهادی برای تولیدکنندگان برای دسترسی به اعتبار مالیاتی معروف به (۴۵X) را صادر کرد. این اعتبار مالیاتی بر اساس قانون کاهش تورم ایجاد شد؛ قانونی که برای جلوگیری از تغییرات اقلیمی وضع شد و توسط رئیس جمهور ایالات متحده آمریکا به امضا رسید. این اعتبار مالیاتی، یک تخفیف مالیاتی ۱۰ درصدی به محصولات مرتبط با انرژی های پاک تولید شده را در ایالات متحده آمریکا ارائه می دهد.

در پیش نویس این قوانین پیشنهادی برای حمایت از فرآوری مواد خام مبنی بر اینکه از هزینه های تولید حذف می شود، مطرح شده است. به عنوان مثال، استخراج لیتیوم مشمول اعتبار مالیاتی نمی شد اما فرآوری آن به شکلی که قابل استفاده برای ساخت باتری باشد، مشمول این اعتبار بود. بخش معدن به این تصمیم اعتراض کرد و یادآور شد که فرآوری بدون استخراج اولیه یک ماده معدنی غیرممکن است.

وزارت خزانهداری ایالات متحده آمریکا با اشاره

شرکت فولاد خوزستان



صادرکننده فولاد میانی به
۲۸ نقطه جهان

KSC, Exporter of
Semi steel product
to 28 countries
Worldwide

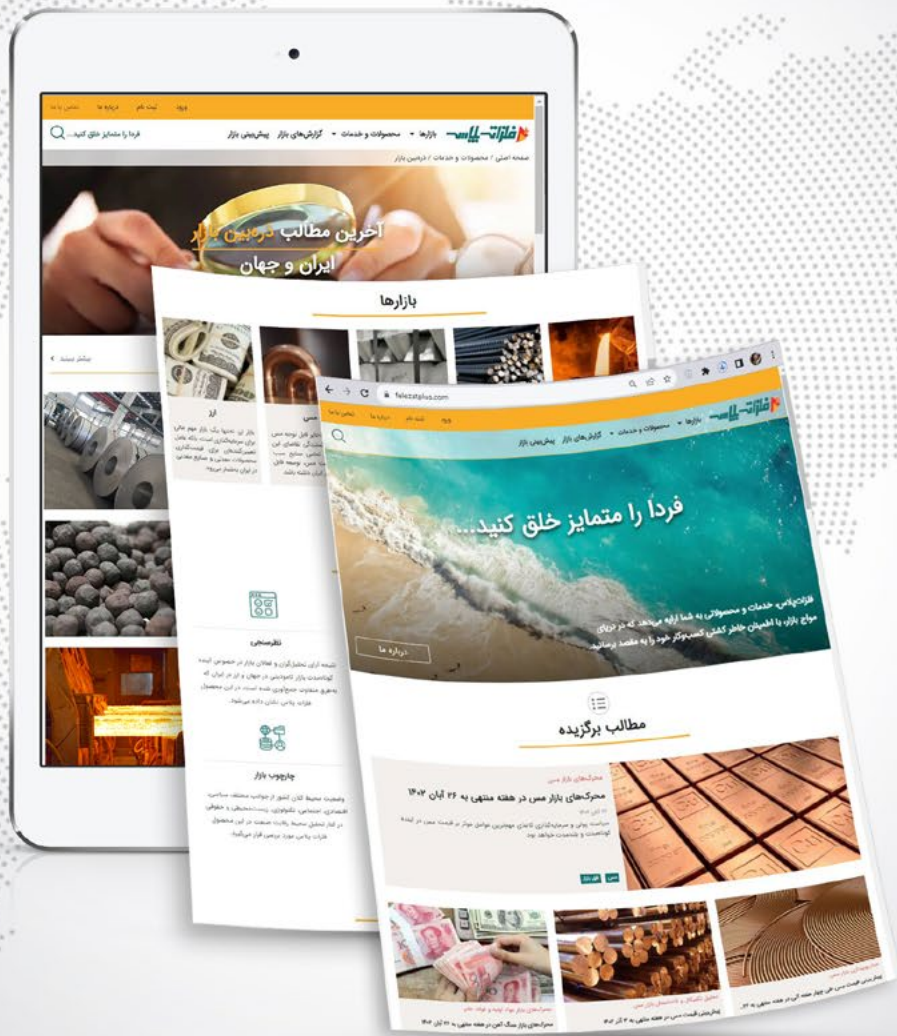


شرکت فولاد خوزستان
KHOUZESTAN STEEL CO.
www.ksc.ir





فردا را متمایز خلق کنید . . .



www.felezatplus.com

ارائه‌دهنده آمار، تحلیل‌ها و پیش‌بینی قیمت‌ها

ارز

مس

آلومینیوم

میلگرد و مقاطع فولادی

محصولات تخت فولادی

مواد اولیه و فولاد خام