



**شناسایی و کشف ذخایر قابل توجهی از آهن و طلا در کردستان**

رئیس سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، در پی اجرای طرح تحول زمین شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی در استان کردستان که از خردادماه ۱۴۰۱ آغاز شده بود، در حال حاضر و در آستانه پایان عملیات اجرایی این طرح، ذخایر قابل توجهی از آهن، طلا و مس در این استان شناسایی شده است.

۲

# روزگار معدن

**درخشش فولاد هرمزگان در سطح ملی و بین المللی با نهاده شدن فرهنگ سازمانی**

معروفانی طی دو سال اخیر با تغییراتی که در رویکردهای سازمانی فولاد هرمزگان ایجاد شد، شاهد درخشش شرکت در سطح ملی و بین المللی بودیم و توانستیم پروژههای بزرگی را آغاز کنیم که با اجرای طرح نورد، شاهد خروج شرکت از تک محصولی و ایجاد ارزش افزوده خواهیم بود.



۶



«روزگار معدن» تاثیر ثبات اقتصادی بر معادن را بررسی کرد:

## رد ثبات

۳

یادداشت‌ها

**لطفا درست مصرف کنید!**

۲

**زنگ خطر به صدا درآمده است**

۳

**اصلی ترین پیش شرط بهبود**

۴

**آینده را قربانی امروز نکنیم**

۶

**شل کردن پیچ تحریم**

۷

**بازگشت امید به بازار سرمایه؟!!**

۸

تیر روز

**پای رانت و فساد در ماشین آلات معدنی**

۲

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار می کند

**پنجمین**  
جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران

**National Iranian Steel Festival and Exhibition (N.I.S.F)**

۱۹ الی ۲۱ دی ماه ۱۴۰۲ - تهران - برج میلاد  
TEHRAN MILAD TOWER, 9-11 January 2024

با محوریت

- نمایشگاه بومی سازی، توسعه تکنولوژی، برند سازی
- و انتقال دانش فنی براساس نیاز زنجیره آهن و فولاد

با حمایت

شکل های حامی

با مشارکت

اطلاعات بیشتر:  
www.chilanonline.com  
www.steeliran.org

دفترخانه و ثبت نام:  
۰۲۱-۸۸۵۵۱۷۰۱-۴

**ای ریتک**  
IRITEC  
فرم آنلاین تامین کنندگان

**آگهی فراخوان شناسایی و ارزیابی اولیه تامین کنندگان (سازندگان، فروشندگان، پیمانکاران، مشاوران)**

شرکت بین المللی مهندسی ایران (ایریتک) در مدیریت و سازماندهی جدید به منظور تکمیل و نندور لسیت خود از کلیه تامین کنندگان صاحب صلاحیت دعوت می نماید با مراجعه به وبسایت رسمی شرکت به آدرس:

**www.iratec.com**

فرم آنلاین شناسنامه تامین کنندگان را در بخش تامین کنندگان تکمیل نمایند.

پس از دریافت اطلاعات اولیه تامین کنندگان، برای طی مراحل بعدی از طریق ایمیل رسمی مدیریت توسعه و ارزیابی تامین کنندگان به نشانی:

**sourcing@iratec.com**

با درخواست کنندگان تماس گرفته می شود.

**WWW.IRITEC.COM**

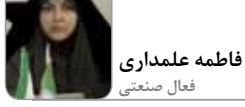
ساختن هرگز تهران، میلان ونکه خیابان گندی شمالی، پلاک ۲

تلفن: ۰۲۱-۸۱۲۸۳۴۵۱

کمیته: ۱۹۶۹۹۳۱۱



لطفا در ست مصرف کنید!



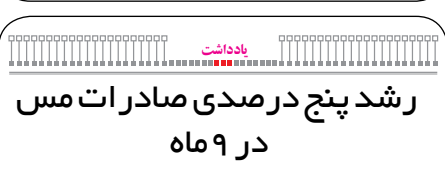
فاطمه علمداری

فعال صنعتی

به گزارش انجمن جهانی فولاد (WSA)، یک میلیارد و ۷۱۵ میلیون و ۱۰۰ هزار تن فولاد خام توسط ۷۱ فولادساز بزرگ جهان در ۱۱ ماهه سال جاری میلادی تولید شده که در این بین ایران با تولید ۲۸ میلیون و ۱۰۰ هزار تن، کماکان در رتبه دوم برترین تولیدکنندگان فولاد جهان قرار گرفته است. فولاد در کشور ما به طور عمده با استفاده از آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم و ذوب آن در کوره قوس الکتریکی (EAF) تولید می‌شود. طبق آمار ارائه شده توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، ۲۵ میلیون و ۴۵۹ هزار تن آهن اسفنجی در هشت ماهه ۱۴۰۲ توسط شرکت‌های فولادی تولید شده که این میزان با افزایش ۵۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۲۴ میلیون و ۱۵۷ هزار تن) همراه بوده است. رشد تولید آهن اسفنجی در این بازه زمانی، حاکی از اهمیت فراوان این محصول در صنعت فولاد کشور بوده و طرح‌های پیشران پیشرفت اقتصادی با هدف احداث واحدهای جدید احیا مستقیم و افزایش ظرفیت تولید آهن اسفنجی، در دستور کار شرکت‌های بزرگ معدنی و صنعتی قرار گرفته است.گاز، یکی از مهم‌ترین پارامترهای تولید آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم به شمار می‌آید و نه تنها به عنوان یک حامل انرژی بلکه به عنوان خوراک اولیه در تولید این محصول استفاده می‌شود. بخش قابل‌توجهی از مصرف گاز در زنجیره فولاد کشور، به ادعای ساخت ماشین‌آلات معدنی را دارند به دلیل اینکه بیشتر کپی‌کار محصولات خارجی هستند و در ضمن هیچ‌گونه خدمات پس از فروشی ارائه نمی‌دهند، در نتیجه چندان نیاز معدنی‌ها را پاسخگو نبوده‌اند.

تازه اگر فعالان معدن خوش‌شانس باشند بتوانند ماشینینی وارد کنند، اما به دلیل بی‌بهری بودن از گازوییل باکیفیت و گوگردی که با استانداردهای دنیا فاصله چشمگیری دارد به شدت به ماشین‌آلات خود ضربه وارد می‌کنند.

امروز به دلیل وجود ماشین‌آلات کهنه و فرسوده ایران به قبرستان ماشین‌آلات تبدیل شده در حالی که با توجه به انواع محصولات فولادی، امکان توسعه بازارهای صادراتی و آزروری بیشتر به داخل کشور فراهم شده است. علاوه‌براین، فعالان این صنعت از بالادست تا پایین‌دست زنجیره، زمینه اشتغال‌زایی فراوانی را در سراسر کشور به ویژه در مناطق کمتر توسعه‌یافته ایجاد کرده‌اند. بنابراین می‌توان گفت هرگونه توقف تولید ناشی از قطعی گاز در واحدهای مختلف فولادی به ویژه احیا مستقیم، خسارات جبران‌ناپذیری به اقتصاد کشور و اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم هزاران نفر وارد می‌کند. در حالی که با توجه به هدف گذاری تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۲، باید میزان سرمایه‌گذاری جهت احداث واحدهای تولید آهن اسفنجی افزایش یابد و زیرساخت‌های لازم در این زمینه به ویژه گاز مورد نیاز این واحدها نیز فراهم شود. همچنین باید به این نکته توجه داشت که میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در بخش فولاد به روش کوره قوس الکتریکی، نسبت به روش کوره بلند کمتر است و با توجه به الزام فولادسازان جهان به تولید فولاد سبز تا سال ۲۰۵۰، بنابراین باید پیش از پیش شرایط مطلوب و مساعد تولید آهن اسفنجی در واحدهای احیا مستقیم فراهم شود.فرهنگ‌سازی مصرف گاز، گسترده و یکپارچه‌ترین راهکارهایی است که می‌تواند در این زمینه موثر واقع شود. متأسفانه بخش عمده‌ای از هدررفت انرژی در کشور، مرتبط با بخش خانگی است و با علم به این موضوع، همچنان قطعی گاز و حتی برقی واحدهای صنعتی در روزه‌های سرد سال در اولویت قرار دارد. از این رو باید یک فرهنگ‌سازی جامع در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش خانگی، تجاری و نیمه‌صنعتی انجام شود؛ علاوه‌براین، متناسب‌سازی قیمت حامل‌های انرژی به ویژه گاز در بخش خانگی نیز باید در دستور کار دولت و وزارتخانه‌های ذیربط قرار گیرد تا این مهم در کنار فرهنگ‌سازی، منجر به مصرف بهینه انرژی در این بخش شود. کشوری مانند ایران که منابع انرژی چندان‌ی در اختیار ندارد، با برنامه‌ریزی همدند و یک بر یک و صرفه‌جویی مصرف انرژی، می‌تواند ۸۰ میلیون تن فولاد خام در ۱۱ ماهه سال جاری میلادی، در جایگاه سومین فولادساز بزر جهان قرار دارد اما کشور ما علی‌رغم برخورداری از ذخایر عظیم گاز طبیعی در جهان، متأسفانه در میزان هدرت انرژی و عدم مصرف آن، سرآمد است!دلیل پایین بایان باید گفت با توجه به تاکید مقامات و مسئولان بر اهمیت رونق تولید بر اقتصاد و اشتغال‌زایی در کشور، باید زمینه تامین پایدار انرژی صنایع به ویژه صنعت استراتژیک و مهمی همچون فولاد در روزه‌های گرم سرد سال فراهم شود تا در کنار فرهنگ‌سازی و متناسب‌سازی قیمت حامل‌های انرژی به ویژه در بخش خانگی، شاهد توسعه تولید آهن اسفنجی و انواع محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا در آینده باشیم.



دبیر انجمن مس گفت: بر اساس آمار منتشره از ابتدای اسمال تاکنون ارزش محصولات صادراتی بالغ بر یک و نیم میلیارد دلار بوده که نسبت به سال قبل رشد پنج درصدی را به ثبت رسانده است.الیولف صالح‌آبادی، دبیر انجمن مس در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری بازار سرمایه ایران (سنا) در رابطه با میزان صادرات محصولات تولیدی، اظهار کرد: بر اساس آمار منتشره از ابتدای اسمال تاکنون ارزش محصولات صادراتی بالغ بر یک و نیم میلیارد دلار بوده که نسبت به مدت مشابه در سال ۱۴۰۱ با پنج درصد رشد مواجه شده است. وی افزود: از جمله کشورهای هدف صادراتی در ۹ ماهه اخیر می‌توان به چین، ترکیه، هند، امرات متحده و آلمان اشاره کرد.دبیر انجمن مس در خصوص مهم‌ترین برنام‌های انجمن تا پایان سال، گفت: توسعه بازارهای صادراتی (برگزاری نمایشگاه‌ها، نشست و گفتگوهای تخصصی)، حمایت از تولیدکنندگان زنجیره تولید مسی (برنامه‌های برای تامین مالی مطابق قانون) و ارتقا دانش فنی فعالان و تولیدکنندگان از جمله برنامه‌های مهم انجمن تا پایان سال به حساب می‌آید.صالح‌آبادی در رابطه با چالش‌های صنعت مس، گفت: بالا بودن هزینه‌های تولید به علت کمبود زیرساخت‌ها، فرسودگی ماشین‌آلات و تحریم‌ها، متنوع نبود محصولات تولیدی (صادرات محصولات خام با نیم خام) و حضور نداشتن در بازارهای جهانی ازچالش‌های مهم این صنعت محسوب می‌شود.

## اخبار

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، اعلام کرد: در پی اجرای طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایرمعدنی در استان کردستان که از خردادماه ۱۴۰۱ آغاز شده بود، در حال حاضر و در آستانه پایان عملیات اجرایی این طرح، ذخایر قابل توجهی از آهن، طلا و مس در این استان شناسایی شده‌است.به گزارش روزگارمعدن معدن، علیرضا شهیدی گفت: با اجرای دقیق فعالیت‌های زمین‌شناسی، اکتشاف و ژئوفیزیک هوایی در سطح استان کردستان به ذخایر قابل توجهی از منابع معدنی جدید دست پیدا کرده‌ایم که در آینده نزدیک معرفی خواهند شد.شهیدی با اشاره به حجم عملیات و میزان شپمایش‌های زمین‌شناسی و اکتشافی در استان کردستان، گفت: اجرای طرح تحول در این استان در قالب ۷۵ پروژه زمین‌شناسی و اکتشافی به وسعت پیمایش ۲۷ هزار کیلومترمربع و همچنین ۲۲ هزار کیلومتر خطی برداشت‌های ژئوفیزیک هوایی جهت

### شناسایی و کشف ذخایر قابل توجهی از آهن و طلا در کردستان

اکتشاف ذخایر پنهان معدنی صورت گرفت که با توجه به حجم عملیات، میزان حضور متخصصان و زمان اجرای پروژه در کشور کم‌سابقه بوده‌است.وی با اشاره به نتایج طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی در کشور، افزود: در پی اجرای موفقیت‌آمیز این طرح در استان خراسان جنوبی و معرفی ذخایر جدید معدنی در آن استان، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور به طراحی و اجرای مستمر آن در کشور مبادرت ورزید که اجرای طرح در استان‌های کردستان، آذربایجان‌غربی، بخش‌هایی از استان‌های قم-مرکزی -اصفهان و همچنین استان یزد از دیگر مناطق اجرای این طرح تاکنون است. شهیدی خاطرنشان کرد: با پایان یافتن عملیات اجرایی طرح تحول در استان کردستان شاهد نتایج بسیار مطلوبی در حوزه شناسایی و اکتشاف ذخایری چون آهن، طلا و مس در سطح استان بوده‌ایم.رئیس سازمان زمین شناسی ادامه داد: در حوزه اکتشافات

### گفت‌وگو با رییس اتحادیه سرب و روی ایران

# پای رانت و فساد در ماشین آلات معدنی



گروه خبر

متأسفانه امروز بخش معدن با کمبود ماشین‌آلات از نوع دست دوم و نو مواجه است و این مشکل دیرینه حل‌نشده باقی مانده است. حتی آن شرکت‌هایی که ادعای ساخت ماشین‌آلات معدنی را دارند به دلیل اینکه بیشتر کپی‌کار محصولات خارجی هستند و در ضمن هیچ‌گونه خدمات پس از فروشی ارائه نمی‌دهند، در نتیجه چندان نیاز معدنی‌ها را پاسخگو نبوده‌اند.

تازه اگر فعالان معدن خوش‌شانس باشند بتوانند ماشینینی وارد کنند، اما به دلیل بی‌بهری بودن از گازوییل باکیفیت و گوگردی که با استانداردهای دنیا فاصله چشمگیری دارد به شدت به ماشین‌آلات خود ضربه وارد می‌کنند.

امروز به دلیل وجود ماشین‌آلات کهنه و فرسوده ایران به قبرستان ماشین‌آلات تبدیل شده در حالی که با توجه به انواع محصولات فولادی، امکان توسعه بازارهای صادراتی و آزروری بیشتر به داخل کشور فراهم شده است. علاوه‌براین، فعالان این صنعت از بالادست تا پایین‌دست زنجیره، زمینه اشتغال‌زایی فراوانی را در سراسر کشور به ویژه در مناطق کمتر توسعه‌یافته ایجاد کرده‌اند. بنابراین می‌توان گفت هرگونه توقف تولید ناشی از قطعی گاز در واحدهای مختلف فولادی به ویژه احیا مستقیم، خسارات جبران‌ناپذیری به اقتصاد کشور و اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم هزاران نفر وارد می‌کند. در حالی که با توجه به هدف گذاری تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۲، باید میزان سرمایه‌گذاری جهت احداث واحدهای تولید آهن اسفنجی افزایش یابد و زیرساخت‌های لازم در این زمینه به ویژه گاز مورد نیاز این واحدها نیز فراهم شود. همچنین باید به این نکته توجه داشت که میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در بخش فولاد ساخت دولت و وزارتخانه‌های ذیربط قرار گیرد تا این مهم در کنار فرهنگ‌سازی، منجر به مصرف بهینه انرژی در این بخش شود. کشوری مانند ایران که منابع انرژی چندان‌ی در اختیار ندارد، با برنامه‌ریزی همدند و یک بر یک و صرفه‌جویی مصرف انرژی، می‌تواند ۸۰ میلیون تن فولاد خام در ۱۱ ماهه سال جاری میلادی، در جایگاه سومین فولادساز بزر جهان قرار دارد اما کشور ما علی‌رغم برخورداری از ذخایر عظیم گاز طبیعی در جهان، متأسفانه در میزان هدرت انرژی و عدم مصرف آن، سرآمد است!دلیل پایین بایان باید گفت با توجه به تاکید مقامات و مسئولان بر اهمیت رونق تولید بر اقتصاد و اشتغال‌زایی در کشور، باید زمینه تامین پایدار انرژی صنایع به ویژه صنعت استراتژیک و مهمی همچون فولاد در روزه‌های گرم سرد سال فراهم شود تا در کنار فرهنگ‌سازی و متناسب‌سازی قیمت حامل‌های انرژی به ویژه در بخش خانگی، شاهد توسعه تولید آهن اسفنجی و انواع محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا در آینده باشیم.

معدنی در کل دنیا پایین است، در کل دنیا ۱۶ شرکت تولیدکننده ماشین‌آلات معدنی هم نداریم! او با بیان اینکه ماشین‌معدنی وسیله سواری نیست که سالی ۱۰۰ میلیون دستگاه تولید شود، اظهار کرد: در تمام دنیا برای هر شرکتی صرف نمی‌کند که خود موتور، گریکس و … در تولید کند. در نتیجه شرکت‌های بزرگ بخشی‌هایی را خودشان می‌سازند و بخش‌هایی را هم می‌خرند و هیچ‌گونه ادعای دروغینی ندارند، اما کسانی که در کشور ما مطرح می‌کنند سازنده‌اند باید اعلام کنند که مونتاژکننده هستند و نه سازنده! اگر در حد ۱۰ درصد هم سازنده باشند باید براساس استاندارد کارخانجات دنیا پیش بروند. او تصریح کرد: واردات ماشین‌آلات ایمن ماشین‌مجمختان خیلی نرسیده باقی مانده است. در مهین خصوص اخیرا عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس نیز گفته است که بخش معدن از نظر تامین ماشین‌آلات با کمبودهای بسیاری روبه‌رو است و در صورتی که در بخش خانگی است و با علم به این موضوع، همچنان قطعی گاز و حتی برقی واحدهای صنعتی در روزه‌های سرد سال در اولویت قرار دارد. از این رو باید یک فرهنگ‌سازی جامع در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش خانگی، تجاری و نیمه‌صنعتی انجام شود؛ علاوه‌براین، متناسب‌سازی قیمت حامل‌های انرژی به ویژه گاز در بخش خانگی نیز باید در دستور کار دولت و وزارتخانه‌های ذیربط قرار گیرد تا این مهم در کنار فرهنگ‌سازی، منجر به مصرف بهینه انرژی در این بخش شود. کشوری مانند ایران که منابع انرژی چندان‌ی در اختیار ندارد، با برنامه‌ریزی همدند و یک بر یک و صرفه‌جویی مصرف انرژی، می‌تواند ۸۰ میلیون تن فولاد خام در ۱۱ ماهه سال جاری میلادی، در جایگاه سومین فولادساز بزر جهان قرار دارد اما کشور ما علی‌رغم برخورداری از ذخایر عظیم گاز طبیعی در جهان، متأسفانه در میزان هدرت انرژی و عدم مصرف آن، سرآمد است!دلیل پایین بایان باید گفت با توجه به تاکید مقامات و مسئولان بر اهمیت رونق تولید بر اقتصاد و اشتغال‌زایی در کشور، باید زمینه تامین پایدار انرژی صنایع به ویژه صنعت استراتژیک و مهمی همچون فولاد در روزه‌های گرم سرد سال فراهم شود تا در کنار فرهنگ‌سازی و متناسب‌سازی قیمت حامل‌های انرژی به ویژه در بخش خانگی، شاهد توسعه تولید آهن اسفنجی و انواع محصولات فولادی با ارزش افزوده بالا در آینده باشیم.

شرایط برای واردات تسهیل شود بیشتر سعید عسکرزاده دبیر انجمن سنگ‌آهن کشور درباره وضعیت امروز استهلاک ماشین‌آلات معدنی در کشور گفته بود: موضوع ماشین‌آلات موضوع امروز و دیروز نیست، این مساله ناشی از کمبودی است که طی سال‌ها انباشته شده و شرایط را برای معدنکاری درست با بهروری بالا سخت کرده است. اعداد و ارقامی که در این زمینه مطرح می‌شود ثابت نیست و می‌تواند متغیر باشد. با در نظر داشتن دور رویکرد و مدل آماري در این حوزه حداقل به چند ده هزار دستگاه برای معدنکاری نیازمند هستیم و این مهم قابل کتمان نیست.

او با بیان اینکه تامین این حجم از نیاز کار ساده‌ای نخواهد بود، ادامه داد: تحقق شرایط مناسب برای معدنکاران و به‌روزرسانی ماشین‌آلات نیازمند ایجاد بستر و تسهیل واردات است. از این طریق می‌توانیم به سرعت بخش اعظمی از نیاز داخل را تامین کنیم. در این میان مهم‌ال است که آنچه به نام سیاست نظام حکمرانی در حوزه ماشین‌آلات برای معادن داریم باید با آنچه که سیاست نظام حکمرانی برای ماشین‌ساز است متفاوت باشد. نباید فراموش کنیم در آینده نه‌چندان دور شرایط ماشین‌آلات دنیا به شکل قابل‌توجهی تغییرات فاحشی خواهند داشت و اگر بخواهیم از بهروری لازم برای عملیات معدنکاری به‌یادماند شویم باید ماشین‌آلات به‌روز داشته باشیم. آنچه مهم است این است که از سیاست در قبال مجموعه ماشین‌سازها قابل تأمین نخواهد بود. ماشین‌سازها باید به سمت ماشین‌های نسل‌های جدید، نسل‌های سه و چهار، هوشمندسازی و نسل‌های جدید کارایی و مصرف ضعیف‌تر کنند. باید تمهیداتی برای ماشین‌آلات مرتبط با معدنکاری زیرزمینی اندیشیده شود، چراکه در این زمینه به شدت عقب هستیم و طراحی مناسبی برای معدنکاری نداریم و بخشی هم در کشور نداریم که مدعی باشد توانایی ورود به این بخش را دارد. همه این عوامل سبب می‌شود مجبور شویم سیاست‌های دیگری را در قبال ماشین‌سازها یا معدنکاری پیش می‌دهند. در حال حاضر با این وضعیت سیاسی که در قبال ماشین‌سازها یا معدنکاری پیش می‌دهند، در کشور فراهم کنیم.

**■ نیاز معدنی‌ها چقدر است؟**

عسکرزاده در پاسخ به این سوال که براساس آمارها تولید ماشین‌آلات معدنی در کشور محدود است و این حجم چه میزان و چند درصد از نیاز معدنکاران را تامین می‌کند، گفت: تولیدکنندگان ماشین‌آلات معدنی در داخل کشور اگر با حداکثر ظرفیت خود کار کنند کمتر از ۱۰ درصد از نیاز کشور را پوشش می‌دهند. در حالی حاضر با این وضعیت سیاسی که در ارتباط با ماشین‌سازان وجود دارد، ماشین‌آلات نو در کشور تولید می‌شوند بعضا از ماشین‌آلات دست دوم گوماستو ۱۰ یا ۱۵ سال کارکرده به لحاظ کارایی و مصرف ضعیف‌تر هستند. به همین دلیل است که تعداد بسیار زیادی شرکت‌های ماشین‌ساز شروع به فعالیت کرده‌اند. اکنون حدود ۲۳ مجموعه ماشین‌سازی در کشور داریم، این در حالی است که در کل دنیا ممکن

ژئوشیمیایی به ۱۷۴ حوزه امیدبخش درجه اول و در حوزه اکتشاف ذخایر پنهان معدنی به روش ژئوفیزیک هوایی به ۱۶ منطقه امیدبخش معدنی دست پیدا کرده‌ایم که نیازمند تکمیل عملیات اکتشاف است و امید می‌رود طی زمان کوتاهی به ذخیره قابل توجه و معدن برسد.به نقل از روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، طرح تحول زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایرمعدنی کشور از ابتدای دولت سیزدهم با ابتکار و طراحی عملیاتی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در قالب توافقنامه سه جانبه بخش معدن با حضور معاونت معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین ایمیدرو به اجرا درآمده که تاکنون ۲۱۰ هزار کیلومتر مربع از سطح کشور را مورد پیمایش‌های چهارگانه زمین‌شناسی، اکتشافات ژئوشیمیایی، زمین‌شناسی اقتصادی و ژئوفیزیک هوایی قرار داده است.



مقایسه با پتانسیل موجود در کشور بسیار ناچیز است. نماینده مردم نی‌ریز، استهبان و بختگان در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در زمینه اکتشاف معادن با عقب‌افتادگی روبه‌رو هستیم و دولت باید برنامه مناسبی در این زمینه داشته باشد، ادامه داد: علاوه بر بی‌توجهی به اکتشاف در حوزه معادن، معدنکاران از نبود ماشین‌آلات مناسب و به‌روز معدنی نیز گلایه‌مند هستند.

وی اضافه کرد: دولت‌ها طی سال‌های اخیر در زمینه ماشین‌آلات معدنی اقدام خاصی انجام ندادند و به بهانه حمایت از تولید داخل، واردات دستگاه‌های استاندارد و به‌روز متوقف شده است، هرچند در حال حاضر تولیدکنندگان ماشین‌آلات معدنی ادعا می‌کنند که می‌توانند نیاز کشور را تامین کنند، اما این ادعا باید راستی‌آزمایی شود؛ باید مشخص شود آیا آمار مربوط به تولید این بخش با واقعیت تطابق دارد یا خیر؟ آیا کیفیت ماشین‌آلات معدنی پاسخگوی نیاز داخل است یا خیر؟

این نماینده مردم در مجلس یازدهم با انتقاد از تفاوت قیمت ماشین‌آلات معدنی داخلی با مدل‌های خارجی این قیمت‌ها را بخش معدن از نظر تامین ماشین‌آلات با کمبودهای بسیاری روبه‌رو است و در صورتی که برای این موضوع چاره‌اندیشی نشود و ماشین‌آلات معدنی باکیفیت و به‌روز وارد نشود، همان‌گونه که شاهد تعطیلی معادن به دلیل نبود ایمن ماشین‌آلات بودیم، باقی معادن نیز تعطیل می‌شوند.

**■ خرید دستوری، جفا به بخش معدن**

بهرام شکوری رییس کمیسیون صنایع و معادن گفت: در رابطه با کمبود ماشین‌آلات معدنی در کشور و عدم شفافیت در ارائه اطلاعات حوزه تولید گفته است: ۹/۸۳ درصد معادن ما در سطح کشور کوچک و متوسط هستند که این معادن دارای مشکلات عدیده‌ای هستند. معادن ما چوب دوسر سلا هستند و این مطالب را به گوش آقای رییس‌جمهوری رساندیم که وقتی صحبت از حمایت از تولیدکننده داخلی می‌شود، بخش معدن را جزو تولیدکننده‌های خارجی در نظر می‌گیرند و حمایت مناسبی نمی‌شود. اگر بنا به حمایت از تولید داخل باشد، چرا از معدن حمایت نمی‌شود. اینکه بهره‌برداران و فعالان معدن را این‌گونه به دلیل حمایت از تولید داخل ماشین‌آلات ایرانی را گران‌تر از مشابه خارجی خریداری کنند، جفا به بخش معدن و تولید داخل است.

وی افزود: مسوولیت واردات، بخش تولید و متنوع‌تیز واردات در حوزه وزارت که بعضی است که طی بخشنامه‌های گذشته روند قیمتی ماشین‌آلات در چند سال گذشته تا به امروز، یک روند افزایشی بوده است و سه برابر بازار دنیا ماشین‌آلات خریداری می‌کنند و این محدودیت‌ها به دلیل حمایت از تولید داخل بوده است.

شکوری گفت: هیچ آمار دقیقی در حوزه تولیدکننده و انواع ماشین‌آلات و جزئیات آن تا به حال در دسترس نیست و اگر موجود است باید متولی آن، این اطلاعات را انتشار و در اختیار فعالان بخش معدن قرار دهد؛ اینکه چند تولیدکننده، چند نوع ماشین‌آلاتی و چه تعداد تولید و ارزش ماشین‌آلاتی و ارزش دارای آن و همچنین کشور سازنده اجزای آن مانند موتور و گیربکس … باید انتشار یابد و شفاف‌سازی در این مورد انجام بگیرد. نکته مهم دیگر، بحث قیمت این ماشین‌آلات داخلی با مشابه خارجی است که در بعضی مواقع قیمت داخلی ماشین‌آلات چندین برابر همان نمونه خارجی است. کشور ما در خارج از کشور است. این موارد در بخش تولید داخل باید رعایت شود تا فعال بخش معدنی رغبت به خرید این ماشین‌آلات داشته باشد و با انتخاب درست در این زمینه هزینه کند.

رییس انجمن مس ایران خاطرنشان کرد: در حوزه تولید داخل مشکلات متعددی وجود دارد که بخش معدن تمایلی به خرید این نوع ماشین‌آلات ندارد و باید این موانع و مشکلات مرتفع شود و اطلاعات گفته‌شده در حوزه تولید در دسترس قرار گیرد تا عدد دقیقی از میزان تولید و واردات را داشته باشیم./ جهان صنعت

### انجام نخستین عملیات آتشیاری معدن جانجا

وی ادامه داد: با راه اندازی معدن از اواخر تیر ماه سال جاری بیش از ۱۶۰ نفر مشغول به فعالیت شده‌اند که ۸۰ درصد افراد در حوزه‌های فنی و کارگری، و اپراتورهای ماشین‌آلات از نیروهای بومی منطقه سیستان هستند. مدیر طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان تصریح کرد: با افزایش تعداد ماشین‌آلات و حجم فعالیت‌های معدن، تعداد نیروهای شاغل در این معدن تا حدود دو برابر افزایش خواهد یافت.

گذشته و با موفقیت انجام شد. وی عنوان کرد: از ابتدای شروع عملیات اجرایی در معدن جانجا بیش از ۸۰۰ هزار متر مکعب عملیات خاکی و مکن مصالح انجام شده که با عملیات آتشیاری و ورود ماشین‌آلات جدید مقرر شده به صورت متوسط به ۷ میلیون متر مکعب سیالیه طی دوره آماده سازی افزایش یابد. مولوی تاکید کرد: حجم عملیات پیش باطله برداری، طی مدت سه سال حدود ۲۰ میلیون متر مکعب خواهد بود.

مدیر طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان از انجام موفقیت آمیز نخستین عملیات آتشیاری معدن مس و طلای جانجا خبر داد. به گزارش روزگارمعدن از روابط عمومی مجتمع طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان، مصطفی مولوی مدیر طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان در این باره توضیح داد: اولین عملیات آتشیاری در معدن مس و طلای جانجا با آماده سازی ۲۸ هزار متر مکعب باطله، طی هفته

مدیر طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان از انجام موفقیت آمیز نخستین عملیات آتشیاری معدن مس و طلای جانجا خبر داد. به گزارش روزگارمعدن از روابط عمومی مجتمع طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان، مصطفی مولوی مدیر طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان در این باره توضیح داد: اولین عملیات آتشیاری در معدن مس و طلای جانجا با آماده سازی ۲۸ هزار متر مکعب باطله، طی هفته







چشم‌انداز پیرامون بازارهای فولاد قرار است در سال ۲۰۲۴ تغییر کند، اما جزئیات واقعاً چقدر تغییر خواهند کرد؟ بازارها، سه تغییر بالقوه را بررسی می‌کنند که می‌توانند بازار فولاد را تغییر دهند، در کنار سه چیز که احتمالاً از بین نخواهند رفت.دو چیز که تغییر خواهد کرد:

❑ **افزایش سرعت پذیرش فولاد سبز**

انتظار می‌رود که تقاضا برای فولاد سبز در اروپا و آسیا به دنبال تعهدات دولت‌ها و فولادسازان برای کربن‌زدایی این بخش افزایش یافته و حتی تسریع شود. یکی از حوزه‌های مورد توجه در حال رشد، توسعه فناوری‌های کم کربن است که با حمایت قوی سهامداران دولتی و خصوصی از طریق سرمایه‌گذاری تقویت می‌شود. تغییر مورد انتظار شامل سرمایه بیشتر در دسترس بانک‌ها و وام دهندگان است، زیرا مردم به دنبال شیوه‌های استاندارد وام دهی و روش‌های قطعی‌تر برای تعیین کمیت و آزمایش حرکت شرکت به سمت فولاد کم

## سه تغییر و سه ثابت در بازارهای جهانی فولاد در سال آینده

انتشار هستند.

❑ **الگوهای مصرف فولاد چین همچنان در حال تغییر**

صنایع سنتی مصرف‌کننده فولاد در چین احتمالاً به تغییر ادامه می‌دهند و بر تولید و زیرساخت‌های جدید تمرکز می‌کنند. افزایش تقاضای رو به رشد زیرساخت‌های جدید، انرژی‌های جدید و صنایع تولیدی مانند خودرو، کشتی‌سازی و لوازم خانگی، کاهش تقاضا از بخش اسلاک‌بیمار را جبران کرده است. به گفته فعالان بازار، مصرف فولاد در بخش ساخت‌وساز سنتی بعیداست که رشد بالایی را مانند سال‌های گذشته حفظ کند، در حالی که تقاضا برای زیرساخت‌های جدید و تولیدات پیشرفته شاهد رشد قوی خواهد بود. انتظار می‌رود واردات ورق گرم ترکیه به دلیل تحقیقات ضد دامپینگ برای واردات آن از چین، هند، ژاپن و روسیه که در ۳۱ اکتبر آغاز شد، کاهش یابد.

# صادرات فروآلیاژ آفریقای جنوبی زیر ذره‌بین

مهدی نجفی

فروآلیاژها در صنعت فولادسازی از جایگاه ویژه‌ای برخوردارند؛ به طوری که این صنعت و سایر صنایع فلزی دیگر بدون فروآلیاژها هیچ‌گونه تولیدات و خروجی نخواهند داشت و با توجه به رشد این صنعت، تقاضای فروآلیاژها در سطح جهانی رو به افزایش است. به همین دلیل نوسانات آن در بازار جهانی اهمیت ویژه‌ای دارد. بررسی‌ها نشان می‌دهد از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، واردات فروآلیاژهای فولادسازی از میدا آفریقای جنوبی به کشورهای مانند آمریکا و آلمان طی سال‌های اخیر کاهش پیدا کرده است؛ در حالی‌که در این بازار، نیاز به این فروآلیاژها کاهش پیدا نکرده است. می‌توان یکی از عوامل مؤثر در کاهش صادرات فروآلیاژها را افزایش صادرات کانسنگ منگنز در نظر گرفت. به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت مشاوره اقتصادی آرمان آتورپات، فروآلیاژ به آلیاژهای آهن با درصد بالایی از یک یا چند عنصر مانند منگن (Mn)، آلومینیوم (Al) و یا سیلیسیم (Si) گفته می‌شود. فروآلیاژها در کوره‌های قوس الکتریکی طی یک واکنش کسب‌تورمیک تولید می‌شوند. در این واکنش‌ها، اکسیدهای موجود در مواد اولیه، در حضور آهن و توسط کربن و مونوکسید کربن حاصل از سوختن زغال، احیا شده و فروآلیاژ تولید می‌شود.

برای تولید هر نوع از فروآلیاژ که حاوی عنصر آلیاژی مورد نظر باشد، از کانسنگ اکسیدی فلز آن استفاده می‌شود و فرایند تولید صورت می‌گیرد. فروآلیاژها در صنعت فولاد کاربرد ویژه‌ای دارند. مهم‌ترین فروآلیاژی‌هایی که در فولادسازی مورد استفاده قرار می‌گیرند، شامل فرومنگنز (Fe-Mn)، فروسیلیسیم (Fe-Si) و فروسیلیکومنگنز (Fe-Si-Mn) می‌شود. این فروآلیاژها خواص مکانیکی و فیزیکی فولاد را بهبود بخشیده و به آن استحکام و عملکرد بهتری می‌دهند.

❑ **افزایش جنوبی، بزرگ‌ترین تولیدکننده منگنز در جهان**

هر کدام از این فروآلیاژها با توجه به نوع کاربرد آن‌ها در فولادسازی، مزایا و معایب ویژه‌ای دارند. به طور مثال مصرف فروسیلیکومنگنز به دلیل اینکه

عموما قیمت پایین‌تری نسبت به فرومنگنز دارد، از نظر اقتصادی مقرون به صرفه‌تر است و از جمله فروآلیاژهایی به شمار می‌آید که امکان جایگزینی آن با فرومنگنز و فروسیلیسیم وجود دارد. این در حالی است که کاربرد فروسیلیسیم و فرومنگنز به صورت جداگانه در صنعت فولادسازی آسان‌تر است؛ اگرچه از لحاظ قیمت صرفه اقتصادی کمتری دارند.

در فرایند فولادسازی از ترکیب منگنز و سیلیسیم به عنوان اکسیدکننده برای افزایش دوام فولاد و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی استفاده می‌شود. از این رو منگنز، یکی از عناصر مهم در بازار فروآلیاژها است و در صنعت فولادسازی جایگاه ویژه‌ای دارد. با توجه به داده‌های سازمان زمین شناسی ایالات متحده (USGS)، کشور آفریقای جنوبی در سال‌های اخیر رتبه نخست تولید منگنز در جهان را به خود اختصاص داده است و در بازار تجارت فروآلیاژهای فولادسازی، جایگاه مهمی به عنوان صادرکننده این محصول دارد.

همان‌طور که مشاهده می‌شود، طی سال‌های ۲۰۱۳ تا سال ۲۰۱۶ روند صادرات فروآلیاژها از آفریقای جنوبی افزایشی بوده و از سال ۲۰۱۶،

صادرات این کشور با روند کاهشی روبه‌رو شده است. سهم فرومنگنز از فروآلیاژهای دیگر (فروسیلیسیموم و فروسیلیکومنگنز) در این روند کاهشی بیشتر بوده است. فرومنگنز به طور میانگین در ۱۰ سال گذشته، ۷۰ درصد صادرات آفریقای جنوبی را از بین می‌شود. از این رو منگنز، یکی از عناصر مهم در بازار فروآلیاژها است و نقش اساسی آن‌ها در صنعت فولادسازی، کاهش صادرات آفریقای جنوبی به عنوان یکی از مهم‌ترین صادرکنندگان فروآلیاژها به عوامل مختلفی بستگی دارد که این مسئله نیازمند بررسی بیشتری است.

❑ **کاهش صادرات فروآلیاژها از آفریقای جنوبی**

در حالی که میزان صادرات آفریقای جنوبی در سال ۲۰۱۵، به بیشتر از یک میلیون تن رسید



و از سال ۲۰۱۵ تا سال ۲۰۲۱، روند آن کاهشی شد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، صادرات فروآلیاژهای فولادسازی در فولادسازی، از آفریقای جنوبی در سال ۲۰۲۲، به دلیل صادرات به فرانسه با جهش روبه‌رو شد.

کشور آمریکا سهم بسیار قابل توجهی از واردات فروآلیاژهای آفریقای جنوبی را به خود اختصاص داده است. آمریکا به طور میانگین بین سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، سالانه بالغ بر ۱۸۰ هزار تن از انواع فروآلیاژهای فولادسازی را از میدا آفریقای جنوبی وارد کرده است. طبق بررسی‌های انجام

شده طی ۱۰ سال اخیر، سهم آفریقای جنوبی در بازار آمریکا با کاهش روبه‌رو شده و در سال ۲۰۲۲، ۱۳۰ هزار تن کاهش پیدا کرد. بر اساس ارزیابی‌های آتورپات، فروآلیاژهای تولید شده در کشور آفریقای جنوبی در سال ۲۰۱۴، سهم ۳۰ درصدی در بازار وارداتی فروآلیاژهای مذکور در آمریکا داشته که این میزان در سال ۲۰۲۲، به ۱۳ درصد کاهش پیدا کرد. سهم فولادسازی آفریقای جنوبی در بازار آلمان نیز با کاهش روبه‌رو بود؛ به طوری که از ۲۰ درصد بازار وارداتی این کشور در سال ۲۰۱۴، به کمتر از ۱۰

## بین‌الملل

❑ **دو چیز که تغییر نمی‌کند:**

– چشم‌انداز نزولی در بازار املاک چین

فعالان بازار انتظار دارند که بازار املاک و مستغلات چین در سال ۲۰۲۴ بر تقاضای فولاد، به ویژه برای میگلرد، در بحبوحه نگرانی‌های مداوم در مورد نسبت بدهی سازندگان املاک و کاهش ارزش سرمایه‌گذاری خانه‌ها، فشار بی‌آورد.

– **عدم اطمینان به تقاضای پایین دستی برای فروآلیاژها**

نگرانی در مورد تقاضای نامطمئن پایین دستی احتمالاً همچنان بر بازارهای فروآلیاژها تسلط خواهد داشت. فعالان بازار انتظار دارند که در کود اقتصادی حداقل در سه ماهه اول سال ۲۰۲۴ و احتمالاً پس از آن ادامه داشته باشد و حوزه‌هایی مانند ساخت‌وساز و خودرو همچنان با انقباض مواجه باشند.

درصد در سال ۲۰۲۲ کاهش پیدا کرد.

بررسی‌ها نشان داد که بیشتر تغییرات صادرات فروآلیاژهای فولادسازی از آفریقای جنوبی، مرتبط با فرومنگنز بوده است. آفریقای جنوبی بزرگ‌ترین تولیدکننده کانسنگ منگنز در جهان به شمار می‌آید؛ به طوری که با توجه به ارزیابی‌های صورت گرفته توسط آتورپات، سهم آفریقای جنوبی از بازار جهانی کانسنگ منگنز در سال ۲۰۲۲، بیش از ۶۰ درصد بود و طی ۱۰ سال اخیر، این سهم به طور متوسط افزایش داشته است. با توجه به نمودار ۲، صادرات فروآلیاژهای فولادسازی آفریقای جنوبی طی سال‌های اخیر روند کاهشی داشته است. بررسی و مقایسه روند صادرات فروآلیاژها و کانسنگ منگنز آفریقای جنوبی، نشان دهنده این است که احتمالاً صادرات کانسنگ منگنز به تدریج جایگزین صادرات فرومنگنز شده است.

فروآلیاژها در صنعت فولادسازی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار هستند و با توجه به رشد روز افزون این صنعت، نیاز به فروآلیاژها افزایش می‌یابد و طبعاً این امر موجب افزایش صادرات می‌شود. با وجود نیاز جهانی، صادرات فروآلیاژهای فولادسازی از آفریقای جنوبی کاهش پیدا کرده است. می‌توان یکی از دلایل این کاهش صادرات را تغییر رویکرد صادرکنندگان کشور آفریقای جنوبی در نظر گرفت. کاهش صادرات فروآلیاژها به ویژه فرومنگنز آفریقای جنوبی طی سال‌های اخیر، می‌تواند ناشی از فروش کانسنگ منگنز به جای فرومنگنز باشد. می‌توان با بررسی روند واردات کانسنگ منگنز به کشورهای بزرگ تولیدکننده فولاد در سطح جهانی، به اطلاعات بیشتری در این زمینه دست پیدا کرد.

محمولاتی که از کانسنگ منگنز به دست می‌آید، شامل فروسیلیکومنگنز، فرومنگنز و فروسیلیسیم است. همان‌طور که پیش‌تر اشاره شد، تولید فروسیلیکومنگنز از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه‌تر است و نیازی به استخراج سیلیس از کانسنگ منگنز ندارد و طبعاً هزینه کمتری برای تولیدکننده در بر خواهد داشت؛ همچنین استفاده از این فروآلیاژ در فرایند فولادسازی، مزیت تأمین توامان دو عنصر منگنز و سیلیسیم را دارد. با ترکیب این دو، فولادسازان می‌توانند خواص اکسیدزدایی را برای افزایش دوام فولاد به حداکثر برسانند.

### سنگ آهنی‌ها، برندگان سال ۲۰۲۳

سنگ‌آهن به همراه داشت.

❑ **محرک‌های دولتی در ۲۰۲۴ ادامه می‌یابند**

پنج بانک دولتی چین روز جمعه هفته گذشته نرخ بهره برخی از سپرده‌ها را کاهش دادند. فعالان بازار این اقدام را پیش‌زمینه‌ای برای کاهش نرخ بهره وام در سال آینده میلادی و استمرار اعمال محرک‌های دولتی چین می‌دانند، بنابراین فولادساز در شهرهای بزرگ در میانه زمستان باغی صعود بهای سنگ‌آهن شده است.

در این شرایط تحلیگران حفظ سطوح فعلی قیمتی برای سنگ‌آهن در سماه ابتدایی سال ۲۰۲۴ را مطرح می‌دانند،

اما برآوردها از کاهش نرخ این محصول در ماه‌های بعدی سال حکایت دارد، به نحوی که سنگ‌آهن در سال ۲۰۲۴ در کانال قیمتی ۱۱۰دلاری تثبیت شود.

سنگ‌آهن ظرف هفته پایانی سال ۲۰۲۳ در مسیر افزایش نرخ نوسان داشت، به نحوی که بهای هر تن از این محصول (خشک) با عیار ۶۳.۵درصد وارداتی به بندر Tianjin چین با نرخ ۲۰۲۴دلار و ۰.۷سنت معامله شد که این رقم بیشترین بهای فروش آن در بازه ۱۸ماه اخیر بود. در پی صعود سنگ‌آهن به کانال ۱۴۰دلاری در روزهای پایانی سال جاری میلادی این محصول در بازه سالانه رشد قیمت ۲۲.۴درصدی و در بازه

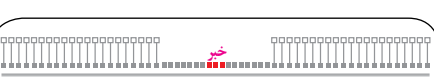
ماهانه افزایش ۶.۷درصدی را به ثبت رساند.

محرک‌های اعمالی از سوی دولت چین به منظور حمایت از رشد اقتصادی این کشور عامل صعود بهای سنگ‌آهن در بازار جهانی ظرف سال‌جاری میلادی بود. به این ترتیب، اگرچه بحران در بخش ساخت‌وساز چین در سال ۲۰۲۳ ادامه‌دهنده شد، اما امیدواری به رشد تقاضا برای محصولات فولادی از سوی بخش زیرساخت در چین عامل صعود بهای سنگ‌آهن شد.

❑ **رشد ۳۵ درصدی در صادرات فولاد چین**

با این حال چین در سال ۲۰۲۳ با بهبود تقاضای صادراتی برای محصولات فولادی مواجه شد و این موضوع بخشی از تضعیف تقاضای داخلی این کشور را جبران کرده و با حمایت از تقاضا برای سنگ‌آهن از رشد بهای این محصول حمایت کرد. براساس اطلاعات INN در سال ۲۰۲۳، صادرات فولاد چین تقریباً ۳۵درصد افزایش یافته است، تضعیف یوان

مهم‌ترین دلیل رشد بازار صادراتی فولاد چین بود. رشد بخش استعمری از ضعف در بازار داخلی چین در جبران کرد و باعث استمرار فولادسازی در این کشور به‌رغم تضعیف تقاضای داخلی شد. این موضوع سیگنالی افزایشی برای بازار



### ردپای زیست‌محیطی بازارهای

#### فلزی

ادیبیتا زیست‌محیطی در تولید فلزات در حال ورود به فرآیندهای جدیدی است که می‌تواند چهره متفاوتی از این صنعت در آینده نهندجان دور ترسیم کند. ایالات‌متحده آمریکا و اتحادیه اروپا در تلاش هستند برای ظرفیت مازاد تولید فولاد در برخی اقتصادها مانند چین و گسترش فولاد سبز به توافق برسند.

با توجه به به‌نتیجه نرسیدن مذاکرات در زمینه رفع مازاد ظرفیت و تولید کم کربن، تعلیق تعرفه‌های واردات آلومینیوم و فولاد اتحادیه اروپا به مدت دوسال توسط جو بایدن تمدید شد. به عبارت ساده‌تر هنوز تصمیمی قطعی و کلان در زمینه ایجاد ریسک‌های تعرفه‌ای و قیمتی برای فلزات با تولید آلایندگی کم گرفته نشده، اما گام به گام در حال جلو رفتن است. به نظر می‌رسد عزم کشورها برای توجه به محیط‌زیست پس از جلسات اخیر افزایش یافته است، اگرچه هنوز راه‌های دور زدن آنها وجود دارد.

تاکنون شاهد سخت‌گیری بر کشورهای تولیدکننده انرژی بوده‌ایم، اما این روند به سایر کشورها نیز تعمیم خواهد یافت که خود یک سیگنال مهم برای تولید فلزات در کشورهایی همچون چین است. به‌زودی اسما نوبت به ایران نیز خواهد رسید و از هم‌اکنون باید منتظر این تغییرات بود. حرکت به سمت فولاد سبز با استفاده حداکثری از برق خورشیدی از ارکان مهمی است که می‌تواند این ریسک‌ها را تعدیل کند.

❑ **تمدید تعلیق تعرفه واردات فولاد و آلومینیوم اتحادیه اروپا**

به گزارش رویترز، جو بایدن، رئیس‌جمهور آمریکا روز پنج‌شنبه ۲۸دسامبر تعلیق تعرفه‌های فولاد و آلومینیوم اتحادیه اروپا به مدت دوسال را تمدید کرد که هدف از تمدید تعلیق این است که به مذاکرات در زمینه اقداماتی برای رفع مازاد ظرفیت و تولید کم کربن ادامه دهد. این در حالی است که ایالات‌متحده آمریکا تعرفه واردات ۲۵درصدی بر فولاد اتحادیه اروپا و تعرفه ۱۰درصدی بر آلومینیوم اتحادیه اروپا را از ژانویه ۲۰۲۲ به مدت دوسال به حالت تعلیق درآورد و تعرفه‌های اعمال‌شده توسط دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور سابق ایالات‌متحده را با سیستم سهمیه‌بندی تعرفه (TRQ) جایگزین کرد. براساس برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده قرار بر این بود تا در اکتبر ۲۰۲۳ دو طرف مذاکرات در زمینه اقدامات موردنیاز برای رسیدگی به ظرفیت مازاد و ترویج تولید فولاد کم کربن به توافق برسند، اما این اتفاق نیفتاد و نتوانستند در مورد توافق‌نامه جهانی فولاد و آلومینیوم پایدار (GSA) به نتیجه واحد برسند.

در نتیجه با تمدید تعلیق تعرفه‌های فولاد و آلومینیوم زمان بیشتری را برای رسیدن به نتایج مطلوب تعیین کردند. در همین راستا والدیس دامبروسکیس، معاون کمیسیون اروپا گفت: این اتحادیه نیز خواهان تمدید تعلیق تعرفه‌های واردات فولاد و آلومینیوم است. هرچند اتحادیه اروپا به باطله تعرفه‌های تلافی‌جویانه را حذف کرده، اما ایالات‌متحده یک سیستم «سخت» سهمیه‌بندی تعرفه‌ها را معرفی کرده است. دامبروسکیس اضافه کرد: سیستم کنونی سهمیه‌های سه‌ماهه برای ۱۵نوع فولاد مختلف فولادی را برای هر ۲۷کشور اتحادیه اروپا به طور جداگانه تعیین می‌کند. مقامات اتحادیه اروپا در حال گفت‌وگوهای فشرده با هم‌تایان آمریکایی خود هستند تا به سیستمی برسند که جریان‌های تجاری تاریخی را از سر بگیرد. تعرفه‌های اتحادیه اروپا که در تلافی اعمال شده، طبیعی از کالاهای آمریکایی، از موتورسیکلت‌های هارلی Davidson گرفته تا قاپی‌های برقی را شامل می‌شود. همچنین پس از بزرگ‌تری انتخابات در دو سوی اقیانوس اطلس تا سال ۲۰۲۵ تا توافق نهایی است. ایالات‌متحده و اتحادیه اروپا به دنبال اقدامات توافقی برای رسیدگی به ظرفیت مازاد تولید فلز در اقتصادهای غیربازاری مانند چین و ترویج فولاد سبزتر هستند و این‌رو قرار بر این بود که این مذاکرات تا سال ۲۰۲۳ حل شود اما متوقف شد. بایدن در یک اعلامیه ریاست‌جمهوری اعلام کرد که دو طرف مذاکرات پیشرفت قابل‌توجهی داشته‌اند و به گفت‌وگوهای خود ادامه می‌دهند تا نتیجه مطلوبی حاصل شود. سیستم سهمیه‌بندی تعرفه (TRQ) این اجازه را می‌دهد تا حداکثر ۳.۲میلیون تن فولاد اتحادیه اروپا و ۳۸۴هزار تن آلومینیوم به ایالات‌متحده بدون تعرفه وارد شود که این آمار و ارقام منعکس‌کننده سطوح تجارت گذشته است و تعرفه‌ها برای مقادیر بیشتری اعمال می‌شوند و این در حالی است که معایفت جدید صادرشده تا ۳۱دسامبر ۲۰۲۵ اعمال می‌شود. رئیس‌جمهور ایالات‌متحده آمریکا تعرفه‌ها را برای کشورهای غیراتحادیه اروپا در سطح فعلی ثابت نگه داشت.

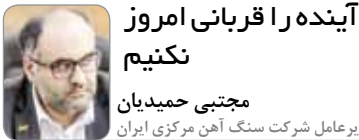
❑ **چهره زیست‌محیطی بازارهای فلزی**

توجه به انرژی‌های پاک یکی از ارکان مهم در آینده صنایع فلزی است که در این بین فولاد و آلومینیوم با توجه به ویژگی‌های فنی و انرژی‌رو بودن آن تاکنون در کانون توجه قرار دارند. وقتی صحبت از این دو فلز به میان می‌آید، دو حوزه اقتصادی را باید در حال و آینده مدنظر قرار داد؛ چین و خاورمیانه با محوریت سینگنالی منفی برای مواد اولیه فولادسازان چینی طرف

و رشد بهای سنگ‌آهن در سال ۲۰۲۳ ۰ موضع سهل‌گیرانه‌تر دولت این کشور در خصوص محدودیت‌های زیست‌محیطی و استمرار تولید در روزهای سرد سال است. ظرف سال‌جاری میلادی رشد اقتصادی از اولویت چینی‌ها قرار گرفته است، بنابراین امسال خبری از محدودیت تولید فولاد در چین نبود و همین موضوع حامی صعود سنگ‌آهن شد. با وجود این، افزایش آلودگی هوا در چند شهر شمالی چین باعث شده است تا دولت این کشور به‌ناچار به محدودیت‌هایی در فعالی‌ت‌های واحدهای آلاینده روی آورد. به گفته فعالان بازار

آهن و فولاد چین، از هفته جاری محدودیت‌هایی در فعالیت تولید برخی فولادسازان در چند شهر شمالی چین از جمله تانگشان که قطب فولادسازی این کشور است وضع شد. فولادسازان محلی در این مناطق موظف به کاهش فعالیت تولیدی شده‌اند که این موضوع سیگنالی منفی برای مواد اولیه مصرفی در بخش فولاد از جمله سنگ‌آهن به همراه خواهد داشت. در حالی که سنگ‌آهن سال ۲۰۲۳ را در محدوده ۱۴۰دلاری به پایان می‌رساند، موسسات معتبر بین‌المللی احتمال حفظ سطوح فعلی قیمتی در ماه‌های ابتدایی سال ۲۰۲۴ را می‌دهند.
بسا این حال، وودمکنزی در با نظر گرفتن تمامی پارامترهای اثرگذار بر این بازار شامل وضعیت تقاضا و شرایط عرضه، پیش‌بینی می‌کند که سنگ‌آهن عیار ۶۲درصد تحویل بندار چین در سال ۲۰۲۴ با میانگین نرخ ۱۰۱دلار به ازای هر تن معامله شود و بهای این محصول در سال ۲۰۲۵ در محدوده ۱۰۰دلار در هر تن جای گیرد.

یادداشت



مدیرعامل شرکت سنگ آهن مرکزی ایران

چند روز پیش بود که شرکت دانیلی ایتالیا کار احداث کارخانه آهن اسفنجی ۲.۵ میلیون تنی را بیخ گوش ما و در بندر دقم کشور عمان آغاز کرد و بر اساس پیش بینی ها تا سال ۲۰۲۶ به بهره برداری می رسد.صرد مختصر تحولات صنعت آهن و فولاد در منطقه غرب آسیا و کشورهای هم‌جوار، به خوبی برنامه‌های توسعه‌ای آن‌ها را در این صنعت نشان می‌دهد. این اتفاق در حالی رخ می‌دهد که چشم‌انداز توسعه‌ای صنعت آهن و فولاد در کشور ما با وجود همه پیشرفت‌های خوبی که در سال‌های گذشته داشته، با اما و اگرهایی روبه‌رو شده است.ما بر این باوریم با وجود تمام چالش‌های پیش رو و محدودیت‌هایی که مدیریت نگاه‌های اقتصادی با آن مواجه هستند، اگر به سمت سرمایه‌گذاری، اهداف توسعه‌ای و برنامه‌ریزی برای هوشمندسازی فرآیندهای تولید در کل زنجیره فولاد حرکت نکنیم، به چشم بر هم‌زدنی دیگر بازیگران نوپای جهانی عرصه حضور قدرتمند در بازارهای مهم بین‌المللی را بر صنعت فولاد ایران تنگ می‌سازند.این هشدار و پیش‌بینی توسعه و رشد تولید در صنعت فولاد منطقه و پیوستن بازیگران جدید به آن در حالی رخ می‌دهد که بسیاری از نگاه‌های بزرگ داخلی این صنعت که نگاه آینده‌نگر دارند، برای اهداف توسعه‌ای خود فراغ از آنکه بتوانند در حوزه تمرکز اصلی و سرمایه‌گذاری موفق باشند یا نه، با چالش‌های جدی روبه‌رو هستند.بگذارید اصلا از خود و شرکت سنگ آهن مرکزی ایران شروع کنیم؛ در حدود دو سال گذشته با وجود بر جای ماندن میراثی از چالش‌ها و مشکلاتی شدید اقتصادی که شرکت در آن قرار داشت، ما آینده را قربانی امروز نکرده و سعی کردیم تا ضمن حفظ و بهبود وضع جاری شرکت، امور حقوقی و رفاهی کارگران زحمتکش، سند توسعه‌ای و پروژه‌های زیرساختی لازم را تدوین و هم‌زمان اجرای آن را با ابزارهای نوین تامین مالی آغاز کنیم.شاید کمتر کسی باور می‌کرد در طول دو سال در شرکتی که هم باید به سهام‌داران خود ( صندوق بازنشستگی فولاد با حدود ۱۰۰ هزار بازنشسته) متعهد می‌بود و هم با معادن سنوآلی مواجه بود و از طرفی یک شهرستان با جمعیت چند ده هزار نفری مطالبه تومان مسئولیت اجتماعی، توسعه و پیشرفت از آن داشتند، بتواند دوام آورد و بذر امید کاشت و با وجود برخی سنگ‌اندازی‌ها در عتاب‌بخشی به قطار پیشرفت دولت مردمی نیز نقش آگاهانه مستقل و پایدار برقی از طریق احداث دو نیروگاه ۲۵ مگاواتی و دو پست برق اختصاصی برای شرکت، رفع موانع متعدد تولید و رکوردزنی کارخانه، انجام عظیم‌ترین باطله‌برداری در تاریخ شرکت از معادن برای رسیدن به خوراک مناسب و افزایش ۲۰۰ میلیون تن ذخایر شرکت بسا از اختیار حق بهره‌برداری از معادن جدید برای آیندگان، برای ما فقط و فقط یک معنا داشت که آینده و توسعه خط فرست و آن را نباید قربانی امروز کنیم. کاری که میسر نمی‌شد مگر با تلاش شبانه‌روزی تمام کارکنان زحمتکش شرکت سنگ آهن مرکزی ایران و جوانان مومن و انقلابی که پای کار دشوار معدن و آهن و فولاد ایستاده‌اند.در ابتدای این یادداشت به احداث کارخانه آهن اسفنجی در کشور عمان توسط شرکت دانیلی ایتالیا اشاره کرده‌ام و حالا نرسد از اختیار آهن اسفنجی خود را تماشا می‌کنیم که با دست خالی ۱۵ درصد پیشرفت داشته است؛ پروژه‌ای که تکیه به توان مهندسان داخلی دارد و قبل از پروژه آهن اسفنجی عمان، به بهره‌برداری می‌رسد و پرچم ایران اسلامی را بر فراز آن با افتخار به تماشا می‌نشینیم.

## ۸ هزار تن معدن فعال در ایران

مدیر کل دفتر بهره برداری معادن وزارت صمت، ضمن اشاره به صدور ۱۲ هزار پروانه بهره برداری در سطح کشور، از فعال بودن نزدیک به ۸ هزار معدن فعال خبر داد.مهدی حمیدی مدیر کل دفتر بهره برداری معادن وزارت صمت در صحابه رادیویی با اشاره به اینکه ورود سرمایه گدان به بخش معدن بر ریسک است، اظهار کرد: متقاضیان با اخذ صلاحیت فنی و مالی و درخواست می‌توانند محدوده‌های معدنی را به نام خود کرده و فعالیت اقتصادی داشته باشند. بر اساس قانون امکاناتی از جمله سوهت پارانه‌ای و تشویقات در اختیار آن‌ها گذاشته شده است و بدین منظور باید داده‌های خود را ساماندهی کنیم؛ از این رو از طریق مزایده یا بسته سرمایه گذاری مردمی سازی اقتصاد معدن در وقت می‌کنیم و از طرفی روندی را برای واحدهای فعال در بخش معدن مهیا می‌سازیم و زیر ساخت مورد نیاز هم از سوی دولت تامین می‌شود.حمیدی چنین رویه‌ای را موجب اکتشاف و بهره برداری از شمار بالایی از معادن کوچک مقیاس دانست و تصریح کرد: ۱۲ هزار پروانه بهره برداری در سطح کشور صادر شده و علاقه‌مندان در زمینه معدن می‌توانند پروانه اکتشاف‌ها را دریافت کنند و از این میان نزدیک به ۸ هزار معدن فعال است.وی گفت: قطعا بسیاری از این معادن به صنعت ساختمان نزدیک هستند و وابستگی شدیدی به این حوزه دارند و با فعال شدن صنعت ساختمان می‌توان معادن مورد نظر را نیز فعال کرد و از طرفی کمیته احیا در وزارت صمت ایجاد شده و مشکلات معدن داران احصا شده و به کمک بهره برداران رفته‌ام.

## افتتاح دو طرح معدنی تحت پوشش صندوق بیمه معدنی

دو طرح معدن و صنایع معدنی (کاتد مس و دولومیت فرآوری شده) تحت پوشش صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی افتتاح شد.به گزارش «روزگار معدن» و به نقل از روابط عمومی امیدوار، این دو طرح شامل رانداندازی واحد تولید کاتد مس به ظرفیت سالانه ۳۴۰ تن در استان خراسان جنوبی و همچنین کارخانه تولید دولومیت زینتر به ظرفیت ۱۹۵ هزار تن و دولومیت کلسینه به ظرفیت تولید ۳۶۶ هزار تن در استان اصفهان است.لازم به یادآوری است که مجموع تسهیلات اطمایی توسط صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی برای رانداندازی کارخانه‌های فرآوری، طی شهرستان ماه تا آذر ماه امسال به بیش از سه هزار و ۶۰۰ میلیارد ریال رسید.صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، نهاد پشتیبان و حامی معادن و صنایع معدنی بخش خصوصی است که به عنوان زیرمجموعه‌های امیدرو فعالیت می‌کند.

## شرکت‌ها

مدیر بخش فولادسازی فولاد خوزستان؛ رکورد کمترین میزان مصرف نسوز کوره از ابتدای راه اندازی این شرکت، در کوره ۵، با مصرف ۲۹/۳ کیلوگرم نسوز به ازای تولید یک تن فولاد مذاب در دی ماه شکسته شد.

به گزارش روزگار معدن، مهدی شریف‌شاذلی‌به ضمن اعلام این‌ خبر، افزود: یکی از عوامل مهم در فرآیند فولادسازی، به ویژه کوره قوس الکتریکی، نسوز کوره است. موضوع نسوز از دو جنبه اهمیت دارد؛ کاهش مصرف نسوز از یک طرف تاثیر مستقیمی بر روی کاهش قیمت تمام شده فولاد دارد و از طرف دیگر باعث افزایش تناژ تولید می‌شود.

### شکسته شدن نرخ مصرف نسوز کوره در فولاد خوزستان

وی در ادامه گفت: از آنجایی که در شرکت فولاد خوزستان به واسطه طراحی اولیه سایت امکان تعویض دیش کوره به منظور نوسازی نسوز وجود ندارد، لازم است برای تعویض آجرهای نسوز دیواره کوره و انجام کارهای تعمیراتی بعد از حدود ۶۰۰ ذوب، کوره به مدت ۴۸ ساعت متوقف شود؛ بنابراین افزایش عمر نسوز دیواره و کاهش عملیات نسوز کاری و تعمیر گرم کوره در حین تولید، تاثیر مستقیمی بر افزایش تولید خواهد داشت.

مدیر بخش فولادسازی با اشاره به کاهش مصرف نسوز کوره ۵ افزود: رکورد کمترین میزان مصرف نسوز کوره از ابتدای راه اندازی شرکت، در کوره ۵، با مصرف ۲۹/۳ کیلوگرم نسوز به ازای تولید یک تن فولاد مذاب در دی ماه شکسته شد.

یک فعال صنعتی مطرح کرد:

# در مسیر توسعه مانع تراشی نکنید



امیر ساجدی

یک تولیدکننده قطعات چدنی گفت: از آنجایی که صنایع مختلف به ویژه خودروسازی نیازمند انواع قطعات چدنی هستند، می‌توان گفت آینده روشنی پیش روی صنعت ریخته‌گری و فعالان این صنعت قرار دارد؛ به شرط آنکه زیرساخت‌های لازم به ویژه در حوزه انرژی برای کارگاه‌های ریخته‌گری کوچک‌مقیاس تامین شود و هم‌زمان با آن، دخالت‌ها و سنگ‌اندازی‌های بی‌مورد در مسیر دشوار تولید نیز کاهش پیدا کند.

عبدالرسول جلایز در گفت‌وگو با پایگاه خبری و تحلیلی «فلات آنلاین» اظهار داشت: حدود ۲۲ سال است که فعالیت خود را در صنعت ریخته‌گری آغاز کرده‌ام و در سال ۱۳۸۸، اقدام به احداث کارگاه ریخته‌گری جلایز با هدف ریخته‌گری چدن و تولید قطعات چدنی خودروبی همچون دیسک، کاسه نمذ، چدنی آگروز و … کردیم. کارگاه ریخته‌گری ما در شهرک صنعتی خیام شهرستان نیشابور قرار دارد و در حال حاضر ۲۰ نفر در مجموعه مشغول به کار هستند.وی با بیان اینکه طی سالیان اخیر، نه تنها شاهد قطعی برق صنایع در روزهای مختلف سال هستیم بلکه برق کافی برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای نیز در اختیار واحدهای صنعتی قرار نمی‌گیرد، افزود: تامین زیرساخت‌های اساسی در بخش تولید به ویژه حامل‌های انرژی، بر عهده دولت و وزارتخانه‌های مرتبط است و انرژی برق، نقش بسزایی در کارگاه‌های ریخته‌گری که از کوره‌های القایی استفاده می‌کنند، دارد. در تابستان امسال، دو روز در هفته کوره‌های خود را به دلیل قطعی برق خاموش می‌کردیم. هم‌اکنون به دنبال افزایش بهره‌وری و اشتغال‌زایی در سطح منطقه با اجرای یک طرح توسعه‌ای هستیم اما متأسفانه برق کافی و مورد نیاز را در اختیار ما قرار نمی‌دهند. این در حالی است که کوره القایی جدید را خریداری کرده‌ام و نیازمند برق ۲۰۰ کیلووات برای رانداندازی آن هستیم که پس از رفت و آمدها و رایزنی‌های فراوان، موفق به تامین ۱۰۰ کیلووات آن شده‌ام و برای تامین باقیمانده برق مورد نیاز، چاره‌ای جز خرید ژنراتور نداریم.

## نیود دیلماسی اقتصادی، پاشنه آشیل صادرات فولادهای آلیاژی

مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران در جلسه هم‌اندیشی با هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: پاشنه آشیل صادرات فولادهای آلیاژی، نبود یک دیپلماسی اقتصادی است.به گزارش «روزگار معدن» و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد آلیاژی ایران، اعضای هیئت مدیره و هیئت اجرایی انجمن فولاد با حضور در کارخانه فولاد آلیاژی ایران، با محمدکمال‌زاده، مدیرعامل این شرکت دیدار کردند و طی جلسه هم‌اندیشی با وی، در جریان نقطه نظرات، چالش‌ها و دستاوردهای این شرکت قرار گرفتند.محمد کمال‌زاده در این نشست به چالش‌ها و مشکلات پیش روی صادرات محصولات فولادی اشاره کرد و گفت: برای تأآوری صنعت فولاد به خصوص فولادهای آلیاژی باید مسیر صادرات این نوع محصولات را هموار کرد.

وی، پاشنه آشیل صادرات فولادهای آلیاژی را نبود یک دیپلماسی اقتصادی دانست و افزود: میزان تولید فولادهای آلیاژی و خاص در کشور بیشتر از تقاضای بازار داخلی است و مازاد عرضه نسبت به تقاضا باید صادر شود که این موضوع نیز با چالش‌های فراوانی روبه‌رو است.مدیرعامل شرکت فولاد آلیاژی ایران در بخش دیگری از صحبت‌های خود به این موضوع اشاره کرد که نتیجه سیاست‌گذاری‌های اشتباه باعث می‌شود تا صادرات این محصولات با شکست مواجه شود.

کمال‌زاده مزیت محصولات تولیدی این شرکت را کیفیت بالای آن‌ها دانست و خاطرنشان کرد: کیفیت بالای محصولات «فولاز»، یک مزیت رقابتی محسوب می‌شود و محصولات شرکت از لحاظ کیفی، قابلیت صادرات به اروپا را نیز دارند. وی، راه حل نجات اقتصاد فولاد را صادرات دانست و تصریح کرد: عوامل تاثیرگذار در حوزه‌های قانون‌گذاری، باید مسیر صادرات فولاد را هموار کنند و قوانین ارزی باید اصلاح شود تا تولیدکننده بتواند از موردنیاز خود را به روشنی که برای وی سودآور است، وارد کشور کند؛ چراکه با استفاده از ارز نیمايي در صنعت فولاد، صادرات این محصول برای تولیدکننده با زیان همراه است.این فعال حوزه صنعت با اشاره به اینکه تولید فولاد با ارز نیمايي به ضرر صنعتگر است، مطرح کرد: این شرایط و دستورالعمل‌های صادراتی و تولید باعث می‌شود که تولیدکنندگان تمایلی به فعالیت نداشته باشند مگر اینکه دولت در این مورد تصمیم شجاعانه‌ای بگیرد و حتی واردات از ارز حاصل از صادرات توسط خود صنعتگر انجام گیرد و سود آن به خود صنعتگر برگردد تا وی بتواند تولید خود را توسعه دهد.

سهم اندک ایران از تولید فولادهای آلیاژی کمال‌زاده در ادامه این نشست ابراز کرد؛ در حال حاضر ۲۵۰ میلیون تن فولاد آلیاژی در جهان تولید می‌شود اما سهم ایران

www.rouzegarmedia.ir



پیش از این نیز برای اولین بار در کشور، عمر دیواره نسوز کوره، با ۸۳۱ ذوب در کوره ۴ در آذرماه امسال ارتقا یافت.شیرف یکی از نتایج مهم کاهش مصرف نسوز را کاهش توقفات کوره دانست و افزود: نتیجه کاهش مصرف نسوز، افزایش میزان تولید و کاهش هزینه تمام شده است. نکته حائز اهمیت دیگر در کسب این نتایج، استفاده صد در صدی از مواد نسوز بومی‌سازی شده و تولید داخلی است، که با همکاری نزدیک میان کارشناسان فولاد خوزستان و شرکت‌های داخلی تولیدکننده نسوز به دست آمده است. انجام فرآیندهای بهبود مستمر، کار گروهی فرا واحدی و ایجاد رقابت سالم میان شرکت‌های تامین‌کننده مواد نسوز، دلایل کسب نتایج خیره‌کننده‌ی افزایش عمر و کاهش مصرف نسوز کوره است.

کارگاه‌های خود و سرمایه‌گذاری در کشور ترکیه کرده‌اند و از شرایط موجود در این کشور رضایت کافی دارند. این در حالی است که با توجه به آنچه پیش‌تر اشاره شد، زمینه احداث کارخانجات جدید و اشتغال پایدار نیروی انسانی در داخل وجود دارد اما نبود مدیران لایق و دلسوز به بدنه صنعت و تولید کشور آسیب جدی وارد کرده و آمار تامل برانگیزی در زمینه بیکاری جوانان و نیروهای انسانی متخصص شکل گرفته است.

فله‌های موفقیت را فتح خواهیم کرد، اگر...

جلایز در پاسخ به سوآلی مبنی بر اینکه راهکارهای پیشبنهادی شما جهت رفع موانع سازمان‌های ذی‌ربط باید به این‌ بار دست پیدا کنند که فعالان بخش خصوصی، به خوبی در حال طی کردن مسیر موفقیت هستند و اگر دخالت‌ها و سنگ‌اندازی‌های پیاپی در این مسیر کاهش پیدا کند، تولیدکنندگان بخش خصوصی قله‌های موفقیت را یکی پس از دیگری فتح خواهند کرد. پرداخت ۹ درصد مالیات بر ارزش‌افزوده، یکی دیگر

از مهم‌ترین دغدغه‌های تولیدکنندگان به شمار می‌آید؛ کارفرمایانی که حدود ۶ ماه از سال به دلیل قطعی برق و گاز هیچ تولید و درآمدزایی نداشته‌اند، در چه اساسی باید این مالیات را پرداخت کنند؟ امیدواریم دولت و سازمان‌های مختلف اینقدر چوب لای چرخ تولیدکنندگان بخش خصوصی نگذارند و فعالان این بخش را به حال خود رها کنند تا علی‌رغم چالش‌های موجود، بتوانند بسا دغدغه کمتری به فعالیت خود ادامه دهند.وی در پایان بسا تاکید بر اینکه توسعه تولید، نیازمند بستری امن و مناسب اقتصادی برای سرمایه‌گذاری است، یادآور شد: ما معتقدیم تا زمانی که صنایع مختلف به ویژه خودروسازی نیازمند انواع قطعات چدنی هستند، ضرورت توسعه‌ی میان کارکنان ایجاد خواهد ماند و آینده روشنی پیش روی این صنعت است؛ اما در صورتی که معضله تولید موقف به ادامه حیات خود در این شرایط خواهد شد یا خیر؟ چه برسد به اینکه در اندیشه سودآوری بیشتر نیز باشد! متأسفانه هم‌اکنون بسیاری از افراد با تجربه و فعالان قدیمی این صنعت، اقدام به فروش

۱۵ هزار و ۶۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم و قیمت قراضه چندن داکتیل درشت‌بار، ۱۶ هزار ۵۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم توسط یکی از بنگاه‌های ضایعاتی تعیین شده است. در حالی که مشخص نیست هفته آینده به دنبال نوسان نرخ ارز و تحرکات بازار، قیمت آن رشد و یا افت پیدا خواهد کرد؛ در واقع این عدم ثبات قیمت، از نبود یک مرجع قیمت‌گذاری واحد نشأت می‌گیردوی با اشاره به اینکه کمبود نیروی انسانی در صنعت ریخته‌گری به یک معطل جدی تبدیل شده است، خاطرنشان کرد: از یک سو متأسفانه تعداد مشاغل کادب و غیرمولد در داخل کشور به شدت افزایش یافته و از سوی دیگر تمایل و انگیزه جوانان برای حضور در بخش تولید و صنعت کاهش یافته است. در چنین شرایطی، کارفرمایان چاره‌ای جز به‌کارگیری اتباع خارجی در کارگاه‌های ریخته‌گری ندارند که این مسئله نیز با سختی‌های فراوانی همراه است.این‌ها فعال صنعتی با بیان اینکه زمینه اشتغال پایدار نیروی انسانی در کشور وجود دارد اما مشکلات و چالش‌های تولید به ویژه در حوزه

## در خشش فولاد هر مزگان در سطح ملی و بین‌المللی با نهادینه شدن فرهنگ سازمانی

سه مگامدول یک میلیون و ۷۲۰ هزار تنی احیا مستقیم با احتساب ظرفیت کنونی، ظرفیت واحدهای احیا مستقیم شرکت به حدود هفت میلیون تن خواهد رسید و به یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی تبدیل خواهیم شد. در همین حال طی سال‌های آینده شاهد بهره‌برداری از طرح افزایش ظرفیت واحد فولادسازی از ۱.۵ میلیون تن به ۳.۲ میلیون تن خواهیم بود. به طور حتم با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، ششادیه بیشتری میان کارکنان ایجاد می‌شود. معروفاتی با اشاره به خوشنامی برند فولاد هرمزگان در سطح استان و کشور تصریح کرد؛ با تمهیداتی که اندیشیدیم، اکنون برند فولاد هرمزگان در سطح استان و کشور به عنوان یک بزرگ‌ترین تولیدکننده آهن اسفنجی شده و در همه عرصه‌ها پیشتر است. همه مسئولان استانی به عملکرد درخشان این شرکت در صنعت فولاد در همه ابعاد اذعان دارند.وی در پایان ضمن تقدیر از حضور تیم ارزیابی تعالی سازمانی در فولاد هرمزگان، عنوان کرد: همه مدیران و معاونان فولاد هرمزگان صادقانه در خدمت تیم ارزیابی تعالی سازمانی بودند و همه موارد درخواست شده در خصوص فرآیندها و استراتژی‌های در اختیار آن‌ها قرار گرفت. قطعا با برنامه‌های که تعریف خواهد شد، همه سازمان برای ادامه حرکت در مسیر تعالی سازمانی تلاش خواهند کرد. امیدوار هستیم گزارش پایانی تیم ارزیابی به صورت منصفانه و منطقی با واقعیت سازمان تنظیم شود و بتوانیم باز هم شاهد درخشش فولاد هرمزگان در جشنواره تعالی سازمانی با کسب تندیس باشیم.

### مزایده معادن جنوب کرمان تمدید شد

دوشنبه چهارم دی ماه از طریق رسانه ها و سایت اداره کل به نشانی https://skr.mimt.gov.ir/ منتشر شده است. معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان از تمدید مزایده عمومی معادن و محدوده های اکتشافی جنوب کرمان در قالب بسته های سرمایه گذاری تا ۱۷ دیماه جاری خبر داد. به گزارش روزگارمعدن به نقل از ایرنا، محمد مجاز روز چهارشنبه با بیان اینکه این مزایده سومین مزایده معدنی اداره کل صمت جنوب کرمان در سال جاری است، اظهار کرد: آگهی تمدید مزایده عمومی معادن و محدوده های اکتشافی جنوب کرمان در قالب بسته های سرمایه گذاری شامل ۲ بسته سرمایه گذاری کرومیت و یک بسته سرمایه گذاری منگنز از تاریخ

معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان از تمدید مزایده عمومی معادن و محدوده های اکتشافی جنوب کرمان در قالب بسته های سرمایه گذاری شامل ۱۷ دیماه جاری خبر داد. به گزارش روزگارمعدن به نقل از ایرنا، محمد مجاز روز چهارشنبه با بیان اینکه این مزایده سومین مزایده معدنی اداره کل صمت جنوب کرمان در سال جاری است، اظهار کرد: آگهی تمدید مزایده عمومی معادن و محدوده های اکتشافی جنوب کرمان در قالب بسته های سرمایه گذاری شامل ۲ بسته سرمایه گذاری کرومیت و یک بسته سرمایه گذاری منگنز از تاریخ



## روزگار معدن



### شل کردن پیچ تحریم

علی معصومی  
تخلیگر بخش انرژی

۱ / در ماه‌های اخیر اخبار مختلفی در خصوص افزایش میزان صادرات نفت خام ایران شنیده می‌شود. با وجود تمام تناقض‌ها و اختلاف‌نظرهایی که عمدتاً ناشی از وجود شرایط تحریمی و شفاف نبودن اعداد صادراتی است، به نظر می‌رسد در اصل شل یعنی افزایش قابل توجه میزان صادرات نفت کشور تردیدی وجود نداشته باشد. این اطمینان نه صرفاً متکی به گفته‌های مسوولان دولتی، بلکه ناشی از تحولات و شرایط حاکم بر بازارهای بین‌المللی نفت است که در ادامه به‌اختصار توضیح داده خواهد شد.بازار نفت از اواسط سال ۲۰۲۱ و با فروکش کردن تب کووید-۱۹ و بازیابی روند فعالیت‌های اقتصادی در شرایط کمبود عرضه قرار گرفت؛ چرا که همه‌گیری کرونا و محدودیت‌های بودجه‌ای که بر کشورها و شرکت‌های نفتی در سال ۲۰۲۰ حکمفرما شده بود موجب کاهش چشمگیر سرمایه‌گذاری برای نگهداشت و توسعه ظرفیت‌های تولید نفت خام شد و همین مساله عرضه نفت را در سال ۲۰۲۱ در شرایط شکننده‌ای قرار داد.

سرعت بالای بازیابی اقتصادی و رشد تقاضای نفت نیز مزید بر علت شد و فقدان توازن بین عرضه و تقاضا را تشدید کرد و موجب شد که قیمت نفت در انتهای سال ۲۰۲۱ تقریباً به دو برابر ابتدای این سال برسد. با شروع سال ۲۰۲۲ و آغاز جنگ روسیه و اوکراین، نفت و گاز نیز در نوک پیکان منازعات قرار گرفت. روسیه با اهرم کردن صادرات نفت و گاز و بلوک کشورهای غربی با ایجاد محدودیت‌های تحریمی و وضع مکانیزم سقف قیمتی موجب ایجاد تلاطمات شدیدی در قیمت نفت طی این سال‌ها شدند. به‌منظور مقابله با کاهش عرضه نفت روسیه در بازارهای جهانی، کشورهای غربی تصمیم به آزادسازی ۴۰ میلیون بشکه از ذخایر راهبردی نفت خام (SPR) خود گرفتند و آمریکا با سهم ۷۵درصدی محوریت این واکنش را بر عهده داشت. در پی این اقدام، سطح ذخایر راهبردی آمریکا به پایین‌ترین میزان خود در ۴۰سال گذشته رسید، اما توانست قیمت نفت را در کانال دورقمی حفظ کند. سال ۲۰۲۳ در حالی آغاز شد که جنگ کماکان ادامه داشت، سه کشور بزرگ نفتی (روسیه، ایران و ونزوئلا) با مجموع ظرفیت تولیدی بالغ بر ۱۷میلیون بشکه در روز تحریم بودند و فروش نفت آنها در بازار با سختی انجام می‌شد. کشورهای مصرف‌کننده نیز برگ تعدیل‌کننده بازی، یعنی استفاده از ذخایر راهبردی خود را در سال گذشته رو کرده بودند. از طرف دیگر از ابتدای سال، چین که بزرگ‌ترین واردکننده نفت دنیااست به‌تدریج تمامی محدودیت‌های کربنایی خود را لغو کرد و انتظار می‌رفت در پی آن افزایش قابل‌توجهی در تقاضای نفت این کشور ایجاد شود. بنابراین آمریکا برای حفظ ثابت بازار نفت چارهای نداشت جز اینکه محدودیت‌های تحریمی ایران را با شدت و حدت کمتری پیگیری کند، چرا که قیمت بالای نفت در سال ۲۰۲۲ یکی از عواملی بود که تورم این کشور را به بالاترین میزان خود در سال ۱۹۸۱ رسانده بود و ملاحظاتی در این کشور به نحوی بود که تصمیم‌گیران این کشور از تکرار این مساله به‌شدت اجتناب داشتند.

بنابراین در شرایطی که کشورهای اوپک هم حاضر به افزایش عرضه نفت نبودند، آمریکا ناچار بود چشم خود را به روی افزایش تولید و فروش نفت ایران ببندد. تمامی اقدامات اخیر آمریکا برای بهبود روابط و لغو محدودیت‌های تحریمی ونزوئلا را نیز می‌توان در همین چارچوب تحلیل کرد. مجموعه وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران نیز با افزایش شرایط و افزایش تحرکات خود توانسته است سطح فروش نفت را به اعداد قابل‌توجهی برساند. نکته مهم این است که متولیان فروش نفت کشور با توجه به فرصت به وجود آمده فعلی و تجربه سلباق در خصوص محدودیت‌های فروش، باید تمامی اقدامات و زمینه‌سازی‌های لازم برای تنوع‌بخشی حداکثری در هر دو بخش مقاصد فروش و خریداران عمده نفت را در دستور کار قرار دهند تا خطر تحریم‌پذیری مجدد صادرات نفت و مینقیه‌های مالی ناشی از آن را برای کشور به حداقل برسانند.

## رویی بوی انرژی

### نفت به ۸۰ دلار می‌چسبد

تخلیگران در نظرسنجی روتنرزش پیش‌بینی کردند قیمت نفت بین‌المللی در سال ۲۰۲۴، به دلیل رشد جهانی ضعیفی که تقاضا را محدود نگه می‌دارد، احتمالاً نزدیک ۸۰ دلار در هر بشکه خواهد ماند.تخلیگران این مسئله را مطرح کردند که آیا تولیدکنندگان گروه اوپک تلاش قادر به استمرار محدودیت عرضه برای حمایت از بازار هستند یا خیر.میانگین هر بشکه شاخص جهانی نفت بریت در سال میلادی جاری تاکنون، حدود ۸۲ دلار و ۱۷ سنت بوده است و تحت تاثیر تقاضا از سوی چین، در آستانه کاهش بیش از ۹ درصدی نسبتاً قرار دارد.در نظرسنجی روتنرزش از ۲۴ اقتصاددان و تخلیگر پیش‌بینی شد که میانگین قیمت نفت برنت در سال ۲۰۲۴، به ۸۲ دلار و ۵۶ می‌رسد که کمتر از ۸۴ دلار و ۴۳ سنت پیش‌بینی شده در نوامبر است. فقط یک تخلیگر پیش‌بینی کرد که قیمت‌ها در سال آینده به طور متوسط بالاتر از ۹۰ دلار خواهد بود.

میانگین قیمت نفت آمریکا در سال میلادی آینده، به ۷۸ دلار و ۸۴ سنت می‌رسد که با قیمت ۸۰ دلار و ۵۰ سنت در ماه گذشته قابل مقایسه است. توماس ویبسرک، تخلیگر شرکت «نورد لند بی کی» می‌گوید: از سمت تقاضا، در ماه‌های آینده انتظار انکیزه زیادی نداریم. هنوز یک علامت سوال در خصوص عرضه وجود دارد. تدریجی‌های زیادی در خصوص این که آیا گروه اوپک تلاش قادر به کاهش عرضه طبق توافق اخیر است، وجود دارد. تولیدکنندگان اوپک پلاس در نشست اخیر خود، با کاهش داوطلبانه تولید مجموعاً حدود ۲.۲ میلیون بشکه در روز در سه ماهه نخست سال آینده موافقت کردند. به این ترتیب، اوپک قابل حدس شدن می‌باشد که در روز از تولید خود را کاهش داده و سهم بازارش، به ۲۷ درصد کاهش پیدا می‌کند. جان پیسنی، رئیس مشاوران شرکت مشاوران استراتاس گفت: در حالی که حفظ همکاری با همه اعضای اوپک پلاس، در این مقطع و سطح قیمتی دشوار است اما همه اعضا از افزایش قیمت نفت حمایت می‌کنند.

## خودکفایی ایران در همه حوزه‌های صنعت نفت

و عراقی بود، اظهار کرد: بعضی از این پروژه‌ها آغاز شده است و تکالیف کارگروه‌های ویژه برای انجام این کار هم مشخص شد. اوچی گفت: امیدواریم در آینده نزدیک عملیات اجرایی این پروژه‌ها به‌ویژه توسعه دوجانبه میدان‌های مشترک را که مورد توافق ایران و عراق است هرچه زودتر عملیاتی کنیم. وی با اشاره به تحریم‌های ظالمانه علیه ایران تصریح کرد: با توجه به توان متخصصان، کارشناسان و پیمانکاران ایرانی صنعت نفت در همه حوزه‌ها خودکفا هستیم و هیچ خللی در توسعه صنعت نفت و گاز ایران به‌وجود نیامده است، از این رو امروز برای صدور خدمات فنی مهندسی در همه حوزه‌های صنعت نفت و بخش بالادست و پایین‌دست به‌منظور توسعه صنعت نفت عراق آمادگی کامل داریم.

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران مطرح کرد

# همکاری ایران و عراق برای جمع‌آوری گازهای مشعل

متخصصان و مهندسان ایرانی انجام می‌شود و تنها بخش کوچکی از کالاهای خرید خارجی می‌شود. وی تصریح کرد: عمده طرح‌های شرکت ملی نفت ایران، ایرانی است و از تمام ظرفیت ساخت داخل استفاده می‌شود.

معاون وزیر نفت با بیان اینکه برای جبران ناترازی انرژی به‌ویژه در بخش گاز، شرکت ملی نفت ایران رسیدن به تولید ۱۵ میلیارد مترمکعب در روز گاز را هدف‌گذاری کرده است، اظهار کرد: این در حالی است که اکنون تولید گاز غنی ایران روزانه یک میلیارد مترمکعب است و برای رسیدن به این هدف نیازمند ۱۲۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری هستیم. نخستین‌مهر هدف‌گذاری برای رسیدن به این هدف را یک برنامه هشت‌ساله توأم با انجام اقدام‌های نگهداشت تولید دانست و گفت: در مناطق مختلف کشور این کار انجام می‌شود. شاخص‌ترین طرح‌ها در این زمینه اجرای ۱۵ طرح به ارزش ۳۶ میلیارد دلار است، همچنین توسعه میدان‌های گازی کیش و پارس شمالی نیز در دستور کار قرار دارد. با این حال مهم‌ترین و راهبردی‌ترین طرح افزایش و نگهداشت تولید گاز

نفتی سپهر و جفیر در فرآیند نزدیک با حضور رئیس‌جمهوری و وزیر نفت در استان خوزستان به بهره‌برداری می‌رسد. وی تصریح کرد: در کنار این میدان‌ها، میدان نفتی سهراب قرار دارد که نخستین تولید از این میدان نیز تا پایان سال انجام خواهد شد.مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با اشاره به اینکه میدان‌هایی که شرکت ملی نفت ایران توسعه می‌دهد، مجوزهای مختلفی از جمله مجوزهای رعایت شرایط زیست‌محیطی را اخذ می‌کند، گفت: میدان‌های نفتی خوزستان بیشتر دارای شرایطی هستند که باید الزامات زیست‌محیطی و ایمنی را به جهت موقعیت جغرافیایی، مرزی بودن و قرار گرفتن در ناحیه هورالعظیم رعایت کنند تا در کنار توسعه این میدان‌ها، آسیب و ضربه‌ای به محیط‌زیست وارد نشود. **اجرای طرح‌های بالادستی صنعت نفت، بیش از ۸۰ درصد ایرانی است** نخستین‌مهر با تأکید بر اینکه اجرای طرح‌های بالادستی صنعت نفت در شرایط فعلی بیش از ۸۰ درصد ایرانی است، افزود: در مهندسی، اجرا، تولید، بهره‌برداری و حفاری ۱۰۰ درصد کار از سوی

کشورهای صادرکننده نفت) و اوپک پلاس (ائتلاف اعضای اوپک و متحدانش) مذاکرات مثبتی نیز در این زمینه انجام شد.اوچی گفت: با توجه به ظرفیت مطلوب ایران در صنایع نفت و گاز و توانمندی پیمانکاران و سازندگان، کشور امروز در این صنعت خودکفاست و برای توسعه صنایع نفت و گاز و پتروشیمی عراق اعلام آمادگی و اقدام‌های سازنده‌ای را هم آغاز کرده‌ایم.وی با اشاره به بحث تهاتر گاز افزود: برای جمع‌آوری گازهای ترش و غنی عراق و صادرات گاز شیرین به این کشور اعلام آمادگی کرده‌ایم و با توجه به اینکه کارگروهی برای انجام این کار تعیین شده است، این عملیات به زودی آغاز می‌شود.وزیر نفت با بیان اینکه آموزش سرمایه‌انسانی و متخصصان عراقی در مجموعه پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های صنعت نفت ایران و صدور خدمات فنی مهندسی به عراق نیز از جمله محورهای مذاکرات امروز هیئت‌های ایرانی

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران مطرح کرد

# همکاری ایران و عراق برای جمع‌آوری گازهای مشعل

معاون وزیر نفت ادامه داد: از دیگر توافقی‌ها در این نشست، آمادگی ایران برای انجام عملیات حفاری و دیگر خدمات بود که مورد موافقت طرف عراقی قرار گرفت. نخستین‌مهر با تأکید بر اینکه در مجموع در این دیدار چند کارگروه شکل گرفت، گفت: عمده فعالیت‌ها مربوط به شرکت ملی نفت ایران است و به‌زودی کار این کارگروه‌ها آغاز می‌شود. **بهره‌برداری رسمی از میدان‌های نفتی سپهر و جفیر با حضور رئیس‌جمهوری** وی به توسعه میدان‌های نفتی سپهر و جفیر در جنوب غرب ایران و در خوزستان اشاره کرد و افزود: این میدان‌ها جزو میدان‌ها با تراوایی بالا، تولید و بهره‌دهی خوب با ساختار کربناته شگاف‌دار هستند. مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران ادامه داد: این پروژه در دو فاز به تولید می‌رسد که در فاز اول که در آینده نزدیک بهره‌برداری خواهد شد، به تولید ۲۵ هزار بشکه در روز خواهیم رسید و عملیات و فعالیت‌های اجرایی مربوط به فاز دوم نیز آغاز شده که تولید را از ۲۵ هزار بشکه در روز به ۱۰۰ هزار بشکه نفت در روز می‌رساند. نخستین‌مهر تأکید کرد: بهره‌برداری از میدان‌های

ساختارهای مشترک هیدروکربوری بین ایران و عراق انجام و پس از آن برای توسعه یکپارچه تصمیم‌گیری شود و سرانجام به امضای قرار داد برسد. نخستین‌مهر با بیان اینکه موضوع دیگر مورد توافق جمع‌آوری گازهای مشعل از میدان‌های نفتی و تأسیسات نفتی عراق در نزدیک مرز ایران است، گفت: در این کارگروه شرکت ملی نفت ایران با مشارکت شرکت ملی نفت عراق برای جمع‌آوری گازهای همراه اقدام‌هایی می‌کند و از توان تخصصی و فنی مهندسان ایرانی برای جمع‌آوری گازهای مشعل استفاده خواهد شد. وی با اشاره به اینکه می‌توانیم بخشی از گازهای جمع‌آوری‌شده را به‌عنوان خوراک پتروشیمی مشترک برای تبادل نظر و انجام مطالعات در زمینه اکتشاف، توسعه و تولید میدان‌های نفت و گاز مطرح شد. **تهاتر گاز شیرین ایران با گاز غنی عراق** مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران تأکید کرد: یکی دیگر از مسائلی این بود که توافق شد در گام نخست کار مطالعات اکتشافی و زمین‌شناسی یکی

وزیر نفت با بیان اینکه در همه حوزه‌های صنعت نفت خودکفا هستیم، گفت: ایران آمادگی کامل برای توسعه بخش‌های بالادست و پایین‌دست صنعت نفت عراق را دارد. به گزارش «روزگار معدن» به نقل از وزارت نفت، جواد اوچی وزیر نفت در جمع خبرنگاران اظهار کرد: نشست بین هیئت‌های ایرانی و عراقی پیرو نشست‌هایی که پیش‌تر در تهران و بغداد برگزار شده بود و حسب تکالیفی که رؤسای‌جمهوری دو کشور مشخص کرده بودند در زمینه‌های اکتشاف، توسعه میدان‌های مشترک در خشکی و دریا برگزار و توافقی‌های مطلوبی انجام شد.وی افزود: در زمینه نوسازی و بازسازی پالایشگاه‌های عراق به دست توانمندان و متخصصان ایرانی نیز توافقی‌های مطلوبی انجام و کارگروهی برای پیگیری جدی این موضوع تشکیل شد. وزیر نفت اظهار کرد: با توجه به مواضع همسوی ایران و عراق در اوپک (سازمان

## مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران مطرح کرد

# همکاری ایران و عراق برای جمع‌آوری گازهای مشعل

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با اشاره به همکاری ایران و عراق برای جمع‌آوری گازهای مشعل، گفت: دو کشور توافق کردند در گام اول کار مطالعات اکتشافی و زمین‌شناسی یکی از ساختارهای مشترک هیدروکربوری بین ایران و عراق انجام شود و پس از آن برای توسعه یکپارچه تصمیم‌گیری شود و سرانجام به امضای قرار داد برسد. محسن خجسته‌مهر چهارشنبه، ششم دی‌ماه در حاشیه دیدار وزیران نفت ایران و عراق و امضای چند تفاهم‌نامه همکاری بین دو کشور با اشاره به اینکه ارتباطات وزارت نفت ایران و عراق رو به گسترش و توسعه است، افزود: مهم‌ترین جنبه در توسعه روابط دو کشور، تعمیق روابط اقتصادی در زمینه انرژی است. وی با بیان اینکه عراق در زمینه‌های مختلفی با ایران روابط عمیق و رو به توسعه دارد، ادامه داد: نخستین و مهم‌ترین زمینه همکاری، توسعه میدان‌های نفت و گاز در بخش‌های مختلف اکتشاف، تولید و بهره‌برداری است.

معاون وزیر نفت با تأکید بر اینکه عمده ذخایر مشترک و مرز ایران با کشور عراق است، گفت: این موضوع زمینه همکاری‌های دوجانبه را افزایش می‌دهد. خجسته‌مهر تصریح کرد: همسو بودن عراق با ایران در سازمان‌ها و ائتلاف‌های بزرگ بین‌المللی انرژی مانند اوپک (سازمان کشورهای صادرکننده نفت) و اوپک پلاس (ائتلاف اوپک و متحدانش) سبب ثبات و پایداری قیمت نفت در بازارهای جهانی است. وی با اشاره به اینکه در این نشست توافقی‌های مطلوبی بین وزارتخانه‌های نفت ایران و عراق ایجاد شد، افزود: موضوع نخست این بود که کمیته مشترک برای تبادل نظر و انجام مطالعات در زمینه اکتشاف، توسعه و تولید میدان‌های نفت و گاز مطرح شد. **تهاتر گاز شیرین ایران با گاز غنی عراق** مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران تأکید کرد: یکی دیگر از مسائلی این بود که توافق شد در گام نخست کار مطالعات اکتشافی و زمین‌شناسی یکی

## احداث عملیات اجرایی ساختمان دیسپاچینگ آغاز می‌شود

مدیر عامل برق منطقه‌ای گیلان ضمن تأکید بر ضرورت برگزاری کمیته اجرایی طرح‌ها به صورت هفتگی، گفت: پایش مستمر طرح‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است و بایستی با پیگیری مستمر و بازنگری تمامی جوانب، روند اجرایی طرح‌ها را تسریع بخشید. معاون طرح و توسعه در این جلسه با ارائه گزارشی از مراحل اجرایی طرح‌ها و وضعیت کنونی آن، گفت: طرح احداث پست انتقال برق رشت با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات امیر، ۹۰.۷۸ درصد پیشرفت فیزیکی داشته و با توجه به اهمیت و اولویت این طرح، ضرورت دارد جلسای تشکیل شود تا برنامه ریزی ویژه به منظور اتمام طرح در موعد مقرر انجام شود. وی افزود: طرح افزایش ظرفیت پست سیاهکلده از ۱۲۵ تا ۱۶۰ مگاوات امیر با پیشرفت فیزیکی ۶۴.۷۸ درصد در دست اقدام بوده و تا پایان سال جاری به بهره‌برداری خواهد رسید. گفتنی است که در جلسه کمیته اجرایی طرح‌ها، مراحل اجرایی ۲۵ پروژه دیگر نیز به دقت مورد بررسی قرار گرفت.

سیده حدیث میرزاده، خبرنگار روزگار معدن در استان گیلان: جلسه کمیته اجرایی طرح‌های شرکت، با حضور محمود دشت بزرگ مدیرعامل برق منطقه‌ای گیلان و اعضای این کمیته با دستور بررسی و پیگیری طرح‌های محمود دشت بزرگ در این جلسه گفت: برای عبور موفق از اوج بار سال آتی، پیگیری، تأمین منابع مالی و بهره‌برداری به موقع طرح‌ها، به ویژه طرح‌های اقدام عملیاتی تدوین شده وزارت نیرو، بسیار ضروری است. وی با اشاره به اهمیت شروع عملیات اجرایی ساختمان دیسپاچینگ برق منطقه‌ای گفت: برای انجام این مهم باید مجری مشخصی تعیین شود تا پیگیری‌های لازم از سوی آن‌ها انجام و نتایج به صورت منظم ارائه شود.

## بازار نفت در سال ۲۰۲۴ متعادل می‌شود

پیش‌بینی می‌شود بازار نفت در سال ۲۰۲۴ با کندی تقاضا و احتمال رقابت قیمتی از سوی عربستان سعودی، متعادل شود.به گزارش «روزگار معدن» به نقل از اوایل پرایس، سال ۲۰۲۳ سالی پر تلاطم بود و این مسئله تنها شامل صنعت نفت نبود و یک راستی آزمایشی برای بشرانان گذار انرژی نظیر انرژی بادی، خورشیدی و وسایل نقلیه برقی فراهم کرد.بر اساس این گزارش، برای روندهایی که امسال مشاهده شد و در سال ۲۰۲۴ شتاب پیدا می‌کند، به نظر می‌رسد سال آینده تفاوت چندانی با سال ۲۰۲۳ نخواهد داشت. در این میان این روندها، می‌توان به بازار متعادل نفت، عرضه بیشتر گاز، کندی رشد انرژی خورشیدی و افزایش تمرکز روی انرژی هسته‌ای اشاره کرد.این گزارش می‌افزاید، بسیاری از تخلیگران نفت انتظار دارند بازار نفت در سال ۲۰۲۴ به دلیل تولید زیاد غیراوپک، عرضه کمری نامشخص باشد. به گفته تخلیگران، کاهش تقاضا به خصوص در چین که روند احیای اقتصادی آن پس از پاندمی کرونا رو به تحلیل است، به این وضعیت کمک خواهد کرد. آمریکا در رشد عرضه غیراوپک پیش‌از این برای سال آینده، اداره اطلاعات انرژی آمریکا،

## آغاز مقابله با خشکسالی ۱۴۰۳

انتظار که معاون راهبردی و نظارت بر بهره برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور اعلام کرده بارش‌های پاییزی محقق نشده و از هم اکنون برنامه‌ریزی برای مقابله با خشکسالی و تأمین آب مورد نیاز مردم در تابستان ۱۴۰۳ آغاز شده است. جمعیت ایران در سال ۱۳۰۰ کمتر از ۱۰ میلیون نفر بوده که در سه سال ۲۰۵۰ جزو ۱۰ کشور پرجمعیت دنیا به شمار آید. میزان سرانه آب تجدیدپذیر در سال ۱۳۰۰ حدود ۱۳ هزار متر مکعب بوده که در حال حاضر به حدود ۱۴۰۰ مترمکعب تقلیل یافته است. روند کاهش دسترسی به سرانه آب در تمام دنیا با توجه به روند رشد جمعیت وجود دارد، بیش از ۸۰ درصد بیست و یک کشور در مناطق نیمه خشک، خشک و فراخشک قرار گرفته که باید بازنگری در تمام اصول استفاده از آب در کشور انجام شود. آمارهای سازمان‌های و وزارتخانه‌های متولی و یا متاثر از منابع آبی کشور بیان‌کننده شرایط مساعد و گاه خطرناک درباره عدم توجه به آب و استفاده از آن است. این آمار به ویژه در آبخوان‌ها، سفره‌های آب زیرزمینی، چاه‌های مجاز و غیر مجاز و با فرونشست زمین چنان نگران‌کننده است که از یک جنگ نظامی ترسناک‌تر به نظر می‌رسد. اطلاعات می‌گویند حدود نیمی از ۶۰۰ آبخوان‌های آب زیرزمینی دشت‌های کشور در آستانه خشک شدن قرار دارند. مصرف آب‌های سطحی به میزانی غیرقابل باور رسیده و این باعث شده است تقریباً اکثریت تالاب‌های کشور رو به خشکی و کاهش سطح بروند. مجدد آمار از کاهش آب‌های قابل استحصال و استفاده به کمتر از ۱۰۰ میلیارد مترمکعب می‌گویند. در همین توان ذخیره‌سازی حاصل از سدسازی‌ها نیز به سختی ۵۰ میلیارد مترمکعب را نشان می‌دهد. در این میان مشکلات مرتبط با سیستم‌های توزیع آب، انتقال بین حوضه‌ای، کیفیت آب، تأمین آب شرب، قیمت واقعی آب، تولید انرژی برقی، زیرگذرها، دریاچه ارومیه، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، دیپلماسی آب، رودهای مرزی و تغییر اقلیم نیز همگی از مشکلاتی است که آن را به نام بحران آبی نام می‌نمایم. ۷۰ درصد از دشت‌های کشور در محدوده ممنوعه و ممنوعه بحرانی قرار دارد در این بین ۷۰ درصد از دشت‌های کشور ۹۰ درصد چاه‌های کشور را بر سر گرفته است که اکنون در وضعیت بحرانی و ممنوعه بحرانی قرار دارد؛ ۶۰۹ دشت کشور، ۲۵۹ محدوده از زمین‌های ممنوعه کشور شامل گزارش فرونشست از سوی سازمان زمین‌شناسی شده است. ۶۷ هزار چاه دارد و ۱۶ درصد برداشت آب در آن صورت گرفته، فرونشست داشته است ولی حدود ۸۸ محدوده بین صفر تا پنج سانتی‌متر فرونشست

## عرضه ۲۰۷ میلیون تن محصول در بورس کالا

تالارهای بورس کالای ایران در نخستین روز هفته میزبان عرضه ۲ میلیون و ۷۵۲ هزار و ۳۰۶ تن انواع کالا و محصول بود.

به گزارش «روزگار معدن»، به این ترتیب ۶۲۹ هزار تن گندله سنگ آهن، ۹۴ هزار تن آهن اسفنجی، ۷۸ هزار و ۷۰۰ تن شمش بلوم، ۲۴ هزار و ۸۷۶ تن میلگرد، ۱۰ هزار و ۸ تن تیرآهن، یک هزار و ۳۰۰ تن ورق سرد خودرو و ۲۰۰ تن ورق سرد لوازم خانگی در تالار محصولات صنعتی و معدنی عرضه شد.تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی نیز میزبان عرضه ۴۹ هزار و ۲۰۷ تن مواد پلیمری و شیمیایی بودند.

۷۰۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی، ۶۰۰ هزار تن سنگ آهن کلوخه، ۳۹۶ هزار و ۳۰۰ تن کنسانتره سنگ آهن، ۶۰ هزار تن تختال و ۱۰ هزار تن وکیوم باتوم در تالار حراج باز روی تابلو رفت. تالار صادراتی نیز شاهد عرضه ۹۷ هزار و ۹۲۰ تن قیر و ۲ هزار تن گوگرد گرانوله بود. همچنین بازار فرعی عرضه ۹۵ تن ضایعات فولادی را تجربه کرد.

**پوریا نوری** اولین هفته زمستان به پایان رسید و شاخص کل بورس افت حدود دو درصد را تجربه کرد. همچنین شاخص کل هم‌وزن با کاهش ۰.۸ درصدی در پله ۷۵۵ هزار و ۲۹۶ واحدی قرار گرفت و شاخص کل فرابورس نیز با کاهش ۰.۷۹ درصدی در تراز ۲۶ هزار و ۲۶۸ واحدی ایستاد تا روند هر سه شاخص منفی ثبت شود.

تالار شیشه‌ای از ماه‌های پایانی زمستان سال گذشته شروع به رشد کرده بود و این روند مثبت تا نیمه اردیبهشت ماه ادامه داشت؛ اما در نیمه مسیر همه‌چیز یکنواره عوض شد و با دخالت و پنهانکاری بورس سقوط کرد و نقدینگی از چرخه معاملات خارج شد. همین موضوع یعنی تعیین پنهانی نرخ خوراک پتروشیمی‌ها باعث شد که اعتماد سهامداران نیز به بازار کمتر شود و در میانه نقدینگی بیشتری خارج شود.

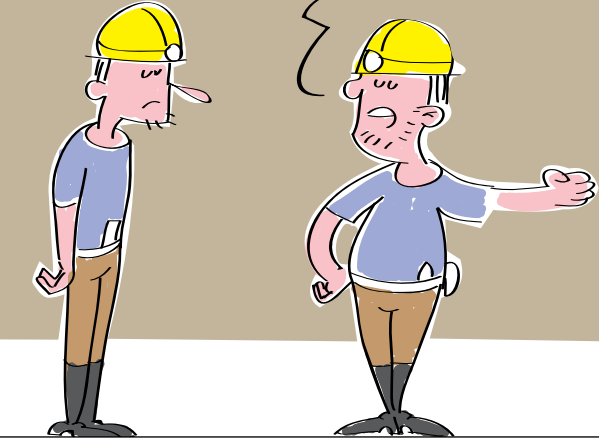
از فصل بهار تا نامروز این روند نوسانی و بی‌اعتمادی ادامه داشته و شاهد افزایش روند فرسایشی در بازار سهام بودیم و در برخی از روزها بازار مثبت و در برخی دیگر بازار منفی بود. این مثبت و منفی‌های بی در بی باعث شده که تالار شیشه‌ای دیگر نتواند همانند گذشته باشد و روزهای تلخی را تجربه کند و نقدینگی هر روز بیش از گذشته بازار خارج شود. دیگر زمانی تا پایان سال نمانده و کارشناسان امیدوارند بازار سرمایه تغییر مسیر دهد و تابلوی معاملات همانند گذشته دوباره مثبت شود. البته نباید امیدوار بود که مثبت‌های بازار سنگین باشد بلکه در این مدت احتمالاً روند بازار متعادل رو به بالا باشد. این نکته نباید فراموش شود که فصل تسویه حقوقی و بسیاری از شرکت‌های بورسی نیز در اسفند ماه است و این موضوع می‌تواند بار منفی به معاملات اضافه کند.

**پیش‌بینی بورس تا پایان سال**

مریم محبی، کارشناس بازار سرمایه درخصوص بازار نوشت: «از ابتدای سال جاری روند نسبتاً مثبتی را در بازار مشاهده کردیم، در تاریخ ۱۷ اردیبهشت ماه با اخباری که مخابره شد شاهد برگشت مجدد بازار به روند منفی نزولی و فرسایشی خود بودیم که تا



**باید می‌نوشتن کدوم بیماری رو نمی‌گیریم...!!!**



طرح: حسین علیزاده

## بورس در حال در جازدن



هفته‌های قبل نیز ادامه داشت. بعد از گسترش اطلاعات مبتنی بر الزام شرکت‌ها برای تجدید ارزیابی دارایی‌های خود به مدت هر سه سال، مجدد شاهد جان گرفتن بازار سرمایه بودیم که با روند هیجانی مثبت در بازار همراه بود و در هفته اخیر مجدد افزایش عرضه‌ها را مشاهده کردیم. بازار برای نقطه چرخش خود و همچنین جهت مثبت شدن و شروع رشد، نیازمند فاند‌های قوی و نیز عوامل بنیادی قوی است.

با نگاهی به روند فعلی متوجه می‌شویم بازار همچنان روند نزولی و فرسایشی را ادامه می‌دهد و در این میان نیز شاهد ریزموج‌های اصلاحی به سمت بالا بودیم، بازار برای نقطه چرخش خود و همچنین جهت مثبت شدن و شروع رشد، نیازمند فاند‌های قوی و نیز عوامل بنیادی قوی است که این عوامل به عنوان مثال می‌تواند گزارش مطلوب عملکرد مالی شرکت‌ها طی نه ماه گذشته باشد که قرار است به زودی بر روی کدال، اطلاعات کامل ثبت گردد هرچند این اطلاعات نمی‌تواند بسیار مثبت باشد چراکه گزارشات شش ماهه ابتدایی را دیده‌ایم و در حال حاضر انتظار داریم گزارشات کمی بهتر باشد اما نه در حد مطلوبی که بتواند باعث جهش بازار سرمایه شود. تا پایان سال احتمالاً روند متعادل رو به مثبت

محصول به ارزش ۲۶.۲ هزار میلیارد تومان منتهی شد، ارزش معاملات ۱۰ شرکت برتر ۱۱.۵ هزار میلیارد تومان برآورد شد. بورس کالای ایران پرترین‌های بورس کالا در هفته منتهی به ۸ دی را براساس ارزش فروش شرکت‌ها در بازار فیزیکی اعلام کرد. جزئیات رتبه‌بندی جایگاه شرکت‌ها از لحاظ فروش به شرح زیر است: ملی صنایع مس ایران (فملی) با ثبت معامله ۵ هزار و ۹۱۸ تن مس کاند، مس مفتول، مس کم عیار، سولفور مولیبدن و کنسانتره فلزات گرن بها به ارزش یک هزار و ۹۳۳ میلیارد تومان در رتبه نخست ایستاد. فولاد خوزستان (فخوز) با فروش ۸۸ هزار و ۱۲۰ تن شمش بلوم، تختال و آرگون به ارزش یک هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان، دوم شد. فولاد مبارک به اصفهان (فولاد) با فروش ۴۹ هزار و ۲۵۰ تن ورق گرم خودرو، ورق بتنی، ورق گالوانیزه و آرگون به ارزش یک هزار و ۶۲۱ میلیارد تومان، سوم شد. پالایش نفت بندرعباس (شسبندر) با ثبت معامله ۸۰ هزار تن وکیوم باتوم و لوب کات سنگین به ارزش یک هزار و ۹۳ میلیارد تومان در رتبه چهارم ایستاد. سنگ هن گهرزیمین (کگهر) با فروش ۲۴ هزار تن کنسانتره و گندله سنگ آهن به ارزش یک هزار و ۶۸ میلیارد تومان پنجم شد.معدنی صنعتی چادرملو (کچاد) با ثبت معامله ۱۷۲ هزار و ۲۷۵ تن کنسانتره و گندله سنگ آهن و شمش بلوم به ارزش یک هزار ۱۷ میلیارد تومان، ششم شد. ذوب آهن اصفهان (ذوب) با فروش ۴۲ هزار و ۴۶۸ تن شمش بلوم، تیرآهن، میلگرد و نودانی به ارزش ۹۳۶ میلیارد تومان در رتبه هفتم ایستاد.پالایش نفت اصفهان (شپنا) نیز با ثبت معامله ۷۲ هزار تن وکیوم باتوم، لوب کات سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۸۱۷ میلیارد تومان هشتم شد. پالایش نفت تهران (تندگویان) ۵۱ هزار و ۵۰۰ تن وکیوم باتوم، لوب کات سنگین و سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۷۰۹ میلیارد تومان فروخت نهم شد. معدنی و صنعتی گل گهر (گگل) با فروش ۱۱۷ هزار تن گندله سنگ آهن و ثبت ارزش ۵۴۸ میلیارد تومان دهم شد.

پالایش نفت بندرعباس (شسبندر) با ثبت معامله ۸۰ هزار تن وکیوم باتوم و لوب کات سنگین به ارزش یک هزار و ۹۳ میلیارد تومان در رتبه چهارم ایستاد. سنگ هن گهرزیمین (کگهر) با فروش ۲۴ هزار تن کنسانتره و گندله سنگ آهن به ارزش یک هزار و ۶۸ میلیارد تومان پنجم شد.معدنی صنعتی چادرملو (کچاد) با ثبت معامله ۱۷۲ هزار و ۲۷۵ تن کنسانتره و گندله سنگ آهن و شمش بلوم به ارزش یک هزار ۱۷ میلیارد تومان، ششم شد. ذوب آهن اصفهان (ذوب) با فروش ۴۲ هزار و ۴۶۸ تن شمش بلوم، تیرآهن، میلگرد و نودانی به ارزش ۹۳۶ میلیارد تومان در رتبه هفتم ایستاد.پالایش نفت اصفهان (شپنا) نیز با ثبت معامله ۷۲ هزار تن وکیوم باتوم، لوب کات سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۸۱۷ میلیارد تومان هشتم شد. پالایش نفت تهران (تندگویان) ۵۱ هزار و ۵۰۰ تن وکیوم باتوم، لوب کات سنگین و سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۷۰۹ میلیارد تومان فروخت نهم شد. معدنی و صنعتی گل گهر (گگل) با فروش ۱۱۷ هزار تن گندله سنگ آهن و ثبت ارزش ۵۴۸ میلیارد تومان دهم شد.

پالایش نفت بندرعباس (شسبندر) با ثبت معامله ۸۰ هزار تن وکیوم باتوم و لوب کات سنگین به ارزش یک هزار و ۹۳ میلیارد تومان در رتبه چهارم ایستاد. سنگ هن گهرزیمین (کگهر) با فروش ۲۴ هزار تن کنسانتره و گندله سنگ آهن به ارزش یک هزار و ۶۸ میلیارد تومان پنجم شد.معدنی صنعتی چادرملو (کچاد) با ثبت معامله ۱۷۲ هزار و ۲۷۵ تن کنسانتره و گندله سنگ آهن و شمش بلوم به ارزش یک هزار ۱۷ میلیارد تومان، ششم شد. ذوب آهن اصفهان (ذوب) با فروش ۴۲ هزار و ۴۶۸ تن شمش بلوم، تیرآهن، میلگرد و نودانی به ارزش ۹۳۶ میلیارد تومان در رتبه هفتم ایستاد.پالایش نفت اصفهان (شپنا) نیز با ثبت معامله ۷۲ هزار تن وکیوم باتوم، لوب کات سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۸۱۷ میلیارد تومان هشتم شد. پالایش نفت تهران (تندگویان) ۵۱ هزار و ۵۰۰ تن وکیوم باتوم، لوب کات سنگین و سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۷۰۹ میلیارد تومان فروخت نهم شد. معدنی و صنعتی گل گهر (گگل) با فروش ۱۱۷ هزار تن گندله سنگ آهن و ثبت ارزش ۵۴۸ میلیارد تومان دهم شد.

پالایش نفت بندرعباس (شسبندر) با ثبت معامله ۸۰ هزار تن وکیوم باتوم و لوب کات سنگین به ارزش یک هزار و ۹۳ میلیارد تومان در رتبه چهارم ایستاد. سنگ هن گهرزیمین (کگهر) با فروش ۲۴ هزار تن کنسانتره و گندله سنگ آهن به ارزش یک هزار و ۶۸ میلیارد تومان پنجم شد.معدنی صنعتی چادرملو (کچاد) با ثبت معامله ۱۷۲ هزار و ۲۷۵ تن کنسانتره و گندله سنگ آهن و شمش بلوم به ارزش یک هزار ۱۷ میلیارد تومان، ششم شد. ذوب آهن اصفهان (ذوب) با فروش ۴۲ هزار و ۴۶۸ تن شمش بلوم، تیرآهن، میلگرد و نودانی به ارزش ۹۳۶ میلیارد تومان در رتبه هفتم ایستاد.پالایش نفت اصفهان (شپنا) نیز با ثبت معامله ۷۲ هزار تن وکیوم باتوم، لوب کات سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۸۱۷ میلیارد تومان هشتم شد. پالایش نفت تهران (تندگویان) ۵۱ هزار و ۵۰۰ تن وکیوم باتوم، لوب کات سنگین و سبک و گوگرد گرانوله به ارزش ۷۰۹ میلیارد تومان فروخت نهم شد. معدنی و صنعتی گل گهر (گگل) با فروش ۱۱۷ هزار تن گندله سنگ آهن و ثبت ارزش ۵۴۸ میلیارد تومان دهم شد.

### رشد ارزش معاملات در بازارهای فرابورس

بازارهای فرابورس در اولین هفته دی‌ماه شاهد رشد حجم و ارزش معاملات بودند که این رونق در چندترین بازارهای فرابورس که شامل دو بازار توافقی و نوافقرین است، چشمگیر بود.در هفته‌ای که گذشت اقبال سرمایه‌گذاران به بازارها و ابزارهای متنوع فرابورسی، رشد و رونق را در همه بازارها رقم زد و شاهد افزایش حجم و ارزش معاملات بودیم. معاملات اوراق گواهی سپندبند مسکن با رشدی ۶۵ درصدی در عدد ۳۱۷ میلیارد تومان قرار گرفت. صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله نیز در این مدت بیش از ۱۶ هزار میلیارد تومان ارزش معاملات داشت و وقتی ۲ اقسای در ثبت کردند.۴۲ درصد ارزش معاملات خورد در اختیار ۶ صنعتزبخش دیگری از این گزارش شده است، سرمایه‌گذاران فرابورسی در اول هفته دی‌ماه بیشترین تمرکز معاملات خود را در ۶ صنعت گذاشتند و در نهایت این ۶ گروه بیش از ۴۲ درصد ارزش معاملات خود بازارهای حاکی است، مجموع ارزش معاملات خورد بازار سهام و اختیار سهام درهفته منتهی به ۸ دی‌ماه، بیش از ۸ هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان بود. همچنین، درهفته گذشته اقبال سرمایه‌گذاران خورد به سهام صنایع انبوه‌سازی، بانکی‌ها، فلزات اساسی، سرمایه‌گذاری‌ها، محصولات شیمیایی و قند و شکر باعث شد تا این ۶ گروه بیش از ۱۰ هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان معادل ۴۲ درصد از معاملات خورد بازار را در اختیار خود بگیرند. در عین حال، جمع‌بندی معاملات هفته گذشته حاکی از رشد حجم و ارزش معاملات در همه بازارهای فرابورسی بود و در این میان بازارهای تازه‌کار فرابورس با رشد قابل‌توجه حجم و ارزش معاملات مواجه شدند که نشان از استقبال سرمایه‌گذاران از ابزارهای معاملاتی متنوع در فرابورس دارد.افزون بر این، در پایان هفته گذشته شاخص کل بدون نوسانی قابل توجه و با کاهش ۰.۸ درصدی، در سطح ۲۶ هزار و ۳۶۸ واحد قرار گرفت. ارزش بازار نیز رشد اندک ۰.۱ درصدی داشت و در عدد ۲.۵ میلیون میلیارد تومان پرونده اولین هفته دی‌ماه را بست.؟؟؟

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

بازارسرمایه کشور بعد از نزدیک به ۴۰ماه بار دیگر از بازدهی صفر خارج شد و سقف مردامه‌ماه ۹۹ را شکست؛ این روزها بار دیگر بازارسرمایه درگرم اخبار مثبت شده است. اخباری پیرامون تجدید ارزیابی دارایی‌های شرکت‌های بورسی، محرک این روزهای بازار سرمایه است. طی مدت اخیر و زیر سایه همین اخبار مثبت بازار سرمایه با شکست سقف سنال ۹۹ به بازدهی حدود ۵درصدی بعد از ۴۰ماه رسیده است. بسیاری از فعالان بازار، عامل اصلی رشد این روزها را خیر تجدید ارزیابی دارایی شرکت‌های بورسی می‌دانند؛ اتفاقی که ابعد مثبت و منفی بسیاری دارد که در ادامه به آن می‌پردازیم.یکی از مشکلات کشورهای دارای تورم‌های بالا همچون ایران آن است که تفاوت زیادی بین داده‌های «اسمی» و «واقعی» وجود دارد. به‌عنوان مثال شرکت‌های بورسی که زمین و ساختمان خود را به قیمت خرید یا به قیمت حتی ۱۰سال گذشته ثبت کردند، ترازنامه خود را بسیار کوچک‌تر از آنچه در واقعیت وجود دارد ثبت کرده‌اند و همین عامل سبب شده است تا دارایی‌های شرکت بسیار کوچک‌تر از واقعیت خود نشان داده شود. طرفداران تجدید ارزیابی دارایی‌ها معتقدند در صورتی که دارایی‌های شرکت به ارزش واقعی در دفاتر ثبت شود، سهامداران با اطلاع دقیق‌تری نسبت به شرکت تصمیم‌گیری می‌کنند.بسیاری از شرکت‌های بورسی دارایی‌های بسیار مختلفی دارند؛ انبوهی از زمین‌های تجاری و مسکونی که بدون استفاده رها شده و به دلیل آنکه به ارزش بسیار پایین در دفاتر ثبت شده است، تیم مدیریتی چندان به فکر مولد کردن آنها نیست؛ در صورتی که این دارایی‌ها به ارزش روز در دفاتر ثبت شوند، مطالبه‌گری سهامداران از تیم مدیریتی افزایش پیدا کرده و همین عامل سبب می‌شود روزی به فکر مولد کردن این دارایی‌ها باشند. از طرفی مخالفان تجدید ارزیابی دارایی‌ها معتقدند که این کار اثری بر جریان نقد شرکت‌ها نگذاشته و در نهایت سود شرکت‌ها را تغییر نمی‌دهد. این اتفاق مخصوصاً برای شرکت‌های تولیدی که زمین کارخانه را به منظور تولید استفاده می‌کنند بیشتر صدق می‌کند.در واقع شرکت تا زمانی که به فعالیت تولیدی خود ادامه می‌دهد، از آن زمین تنها برای تولید استفاده می‌کند و ثبت دفتری آن اهمیتی بر جریان نقد شرکت‌ها و رشد قیمت سهام نخواهد داشت. بانک‌مركزی آمریکا از سال‌های گذشته حدود ۶هزار تن طلا دارد که هنوز با ارزش اسمی ۴۲دلار آن را ثبت کرده است. در واقع باید بدانیم که کار کرد اصلی تجدید ارزیابی دارایی‌ها شفاف شدن ارزش دارایی‌های شرکت‌هاست تا با بهروردی بالاتری از آنها استفاده کنند. ششاد سهامداران امید دارند که شرکت‌ها با واقعی شدن دارایی‌هایشان، بهروردی خود را افزایش دهند و مدیران تحت فشار افزایش سودآوری بروند. در واقع حدود هزار میلیاردی شاید برای شرکتی که ۱۰هزار میلیارد تومان دارایی ثبتی دارد عدد مناسبی باشد، ولی در صورتی که دارایی‌های شرکت به ارزش ۱۰۰هزار میلیارد تومان در دفاتر ثبت شده باشد، هزار میلیارد تومان بسیار ناچیز است! در واقع تجدید ارزیابی دارایی‌ها با واقعی‌تر کردن ترازنامه بانک‌ها سبب می‌شود بخش مهمی از گزارش‌های اقتصادی به واقعیت نزدیک‌تر شده و مدیران شرکت تحت فشار بیشتری قرار بگیرند.بعد از نزدیک به ۴۰ماه بازدهی صفر، سهامداران در انتظار بازدهی مناسبی از بازار هستند. بخش مهمی از بازارسرمایه طی سال گذشته و تحت فشار مداخلات دولت در نرخ سوخت و خوراک پتروشیمی‌ها دچار رکود شد و شرکت‌ها به نسبت‌های بنیادین بسیار خوبی رسیدند. به نظر می‌رسد در صورتی که دولت دست از مداخلات خود در اقتصاد بردارد و قیمت ارز نوسانی به قیمت ارز آزاد نزدیک‌تر شود، می‌توان انتظار بازدهی مطلوب را تا پایان سال داشت و طلسم بازدهی صفر بازارسرمایه در ۴۰ماه اخیر تا پایان همین سال با قدرت بشکند و بازدهی مناسبی را نصیب سهامداران کند.

تغییر در سطوح اجرائی نیز بخشی از این تغییرات عنوان شده است. طبق گزارش‌ها، آرون شناچ (Aaron Schnarch)، مدیر عامل کوین بیس کاستودی از سمت خود کناره‌گیری کرده و ریک شونبرگ (Rick Schonberg)، یکی از کارمندان این صرافی که سابقه فعالیت در بخش امور مالی سنتی از جمله مؤسسه Goldman Sachs را دارد، جایگزین او شده است. مؤسسه مالی موفظان‌د ارزهای دیجیتال را به جای صرافی‌ها، نزد یک متولی (custodian) واجد شرایط مانند «کوین بیس کاستودی» ذخیره‌کنند.بولومبرگ اشاره کرد که چندین شرکت متقاضی ETF از جمله سیستم‌های ما برای کنترل حجم اضافی معاملات، افزایش نقدینگی و افزایش کلی تقاضا، طراحی و آزمایش شده‌اند.

تغییر در سطوح اجرائی نیز بخشی از این تغییرات عنوان شده است. طبق گزارش‌ها، آرون شناچ (Aaron Schnarch)، مدیر عامل کوین بیس کاستودی از سمت خود کناره‌گیری کرده و ریک شونبرگ (Rick Schonberg)، یکی از کارمندان این صرافی که سابقه فعالیت در بخش امور مالی سنتی از جمله مؤسسه Goldman Sachs را دارد، جایگزین او شده است. مؤسسه مالی موفظان‌د ارزهای دیجیتال را به جای صرافی‌ها، نزد یک متولی (custodian) واجد شرایط مانند «کوین بیس کاستودی» ذخیره‌کنند.بولومبرگ اشاره کرد که چندین شرکت متقاضی ETF از جمله سیستم‌های ما برای کنترل حجم اضافی معاملات، افزایش نقدینگی و افزایش کلی تقاضا، طراحی و آزمایش شده‌اند.

### جایگاه بیت کوین در بین با ارزش‌ترین ارزهای جهان

### کجاست؟

بیت کوین (BTC) که زمانی به عنوان یک دارایی دیجیتال حاشیه‌ای تلقی می‌شد، اکنون به جمع ۲۰ ارز بزرگ جهان بر اساس ارزش بازار، صعود کرده است.بر اساس داده‌های ارائه‌شده توسط پلتفرم فیات مارکت کپ (FiatMarketCap)، بیت کوین توانسته به جایگاه شانزدهم جدول ارزهای بزرگ در سراسر جهان بر اساس ارزش بازار، صعود کند. در این جدول، یوان چین، دلار آمریکا و یورو، به ترتیب سه رتبه اول را به خود اختصاص داده‌اند.جایگاه بیت کوین در بین ارزش‌ترین ارزهای جهان کجاست؟صعود ارزش بازار بیت کوین که با ضرب مجموع عرضه ۱۹/۵ میلیونی فعلی آن در قیمت واحد این رمزارز اندازه‌گیری می‌شود، بر نقش تحول‌آفرین این ارز دیجیتال در حوزه مالی جهانی تأکید می‌کند. روش ابتکاری پلتفرم فیات مارکت کپ برای بیان جایگاه ارزش بازار بیت کوین در بین ارزهای فیات، دیدگاه روشنگری را ارائه می‌دهد. این موضوع بر اهمیت رو به رشد دارایی‌های دیجیتال مانند بیت کوین در فضای سنتی تحت سلطه ارزهای فیات، تأکید می‌کند که گواهی بر حضور انعطاف‌پذیر بیت کوین در بازار است و متعارف بودن ارزهای ملی را به چالش می‌کشد.

### پیش‌بینی جدید قیمت بیت کوین در صورت تأیید ETF اسپات!

در آستانه تأیید ETF اسپات بیت کوین توسط سازمان بورس و اوراق بهادار (SEC) ایالات متحده، نیک کارت، یکی از طرفداران سرسخت بیت کوین، از احتمال جهش نزدیک به ۱۰۰ درصدی قیمت این ارز دیجیتال در سالی آتی سخن گفت.وی همراسا تا دیدگاه مؤسسه مالی Standard Chartered معتقد است که قیمت بیت کوین در سال ۲۰۲۴ می‌تواند به مرز ۸۰۰۰۰ دلار برسد. باید دید که رسیدن بیت کوین به سطوح قیمتی بالای ۸۰ هزار دلار به صورت ETFای خواهد بود یا با حمایت قوی ادامه خواهد یافت.کارت همچنین پیش‌بینی کرد که تأیید صندوق‌های LTFای بیت کوین، تنها در مدت یک سال منجر به ورود حدود ۲۰ میلیارد دلار سرمایه به بازار ارزهای دیجیتال در صورت تأیید بیت کوین خواهد شد. نظرات کارت در مورد اطمینان بالای معامله‌گران و سرمایه‌گذاران به تأیید صندوق‌های ETF بیت کوین مطرح کرده بود. در هفته‌های اخیر، سهام شرکت‌های ارز دیجیتال مانند میکرواستراتژی (MSTR) و کوین‌بیس (COIN) همبستگی بالایی با افزایش قیمت بیت کوین نشان داده‌اند.

### افزایش ورود سرمایه به بازار ارزهای دیجیتال در تعطیلات کریسمس!

جیمز باتفیلد، رئیس بخش تحقیقات شرکت Coinshares، به افزایش قابل‌توجه جریان ورودی سرمایه به بازار ارزهای دیجیتال اشاره و عنوان کرد که روند خروج سرمایه از بازار که تنها هفته پیش شاهد آن بودیم، متوقف شده است. جریان خروج سرمایه هفته پیش پس از ۱۱ هفته جریان ورود سرمایه، اتفاق افتاده بود.افزایش ورود سرمایه به بازار ارزهای دیجیتال در تعطیلات کریسمس‌وی بیان داشت که هفته قبل شاهد خروج ۱۶ میلیون دلار سرمایه از بازار بودیم، اما در این هفته، ۱۰۳ میلیون دلار سرمایه به بازار ارزهای دیجیتال وارد شد. او خاطرنشان کرد که فعالیت معاملاتی بسیار بالاتر از میانگین سال باقی ماند و در مجموع به ۳۶ میلیارد دلار در هفته رسید.است.در این میان، آلت‌کوین‌ها تأثیر زیادی در جریان ورود سرمایه داشته و موجب ورود ۲۱ میلیون دلار به بازار شده‌اند. ارزهای دیجیتالی مانند سولانا، کارداانو، ریپل و چین‌لینک، بیشترین ورودی سرمایه را ثبت کرده‌اند. اخیراً بحث‌های زیادی در مورد بازار کریپتو شکل گرفته که عمدتاً در مورد تأیید صندوق‌های ETF اسپات بیت کوین توسط سازمان بورس و اوراق بهادار ایالات متحده، بوده است.در همین راستا، آرتور هیز، بنیانگذار صرافی BitMEX هشدار داده است که راه‌اندازی اسپات بیت کوین ممکن است موجودیت این ارز دیجیتال را به چالش بکشد. به گفته هیز، اگر صندوق‌های ETF اسپات بیت کوین که توسط شرکت‌های مدیریت دارایی سنتی ارائه می‌شوند، بیش از حد موفق باشند، بیت کوین را به طور کامل نابود خواهند کرد.