



امان زمان علیه السلام:  
هر یک از شما باید به آنچه که او را به دوستی ما نزدیک  
می‌سازد، عمل کند و از آنچه که خوشایند ما نبوده و  
خشم ما در آن است، دوری گزیند.

بحار الأنوار، ج ۵۳، ص ۱۷۶

# فولاد مبارکه

نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۹۳ شنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ ۱۰ ربیع‌الاول ۱۴۴۶ ۱۴ سپتامبر ۲۰۲۴ MOBARAKEH STEEL GROUP

مدیرعامل فولاد مبارکه در مصاحبه با تلویزیون اینترنتی  
معدن و صنایع معدنی تبیین کرد:

## ضرورت عملکرد هوشمندانه و حفاظت از صنعت استراتژیک فولاد از سوی دولت‌مردان

۱۳



با سخنرانی مدیر صادرات در پنل تخصصی و مصاحبه معاون  
خرید و مدیر خرید مواد اولیه با خبرنگاران حاصل شد؛

## حضور مؤثر فولاد مبارکه در کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی

۱۴



مدیرکل دفتر بخش عمومی مرکز پژوهش‌های  
مجلس شورای اسلامی در بازدید از فولاد مبارکه:

## کاهش ۳۰ درصدی تولید داخلی بر اثر محدودیت‌های انرژی

۱۵



معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه در بازدید از روند احداث نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی فولاد مبارکه خبر داد:

## پیشرفت ۲۰ درصدی بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور

۱۶

معاون تکنولوژی فولاد هرمزگان در بازدید از چند شرکت MSTID FUND:  
توانمندی بالای مجموعه صندوق  
سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه؛  
مقدمه‌ای برای تعالی صنعت کشور ۷

رئیس واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه خبر داد:  
اجرای سنگین‌ترین عملیات تعمیرات  
سالانه در تاریخ بهره‌برداری کوره‌های  
تولید آهک فولاد مبارکه ۵

با هدف کاهش توقفات ناخواسته انجام شد؛  
تعویض موفقیت‌آمیز رله‌های حفاظتی  
میتال‌کلاد پست‌های EAF2 و LF2  
فولادسبا ۶

به همت شرکت فولاد مبارکه صورت گرفت؛  
برگزاری دومین جشنواره روستاپ با  
مشارکت ۲۳ روستای غرب اصفهان ۳

### یادداشت مدیر مسئول

## تحقق جهش تولید؛ مستلزم روشنگری و مطالبه‌گری رسانه‌ها

زیستن در دنیای امروز متأثر از اعتقادات، آگاهی‌ها، باورها، تجارب و عاداتی است که رسانه‌ها و تولیدات رسانه‌ای در شکل‌گیری و تثبیت الگوهای فکری و رفتاری مبتنی بر آن‌ها نقش مؤثر و انکارناپذیری دارند. کارکرد اثربخش رسانه‌ها همواره در حوزه توسعه و پیشرفت آشکار بوده و جامعه توسعه‌یافته جامعه‌ای تلقی می‌شود که رسانه‌ها در آن، علاوه بر توجه به شاخص‌های اقتصادی و صنعتی، به عنصر دانایی، آگاهی و خردورزی در سایه آموزش و نشر حقایق و واقعیات و ارتباطات و اطلاعات توجه ویژه داشته باشند.

امروزه رسانه به معنای عام، شامل رسانه‌های گروهی و شبکه‌های اجتماعی، مهم‌ترین نقش را در ساخت فرهنگ، آگاهی‌بخشی، ارزش‌سازی، پرسشگری، روشنگری و مطالبه‌گری در جامعه بر عهده دارد و این همه زیربنای تمدن و توسعه‌یافتگی است، در شرایطی که جریان رسانه‌ای دنیای کنونی عمدتاً هم‌انظر سخت‌افزاری و هم‌نرم‌افزاری در اختیار نظام سلطه و قدرت‌های غربی است، رهبر معظم انقلاب اسلامی با اشاره به جنگ بی‌امانی که میان اسلام و کفر و روایت‌های حقیقت‌دروغ وجود دارد، «جهاد تبیین» را یک فریضه واجب برای آشکار شدن حقایق، زدودن غبار بدفهمی و کج‌فهمی و تحریف و همچنین تشخیص اخبار و تحلیل‌های غلط و مغرضانه از واقعیات و حقایق دانستند.

در جهاد تبیین مدنظر رهبر معظم انقلاب اسلامی، آرمان‌های جمهوری اسلامی، سبک زندگی اسلامی، وجدان کاری و انضباط اجتماعی، ارزش کار و کارگر و معرفی دستاوردها و کارآمدی نظام اسلامی و ظرفیت‌های گوناگون کشور مورد تأکید قرار گرفته و بدون تردید معرفی موفقیت‌ها و دستاوردهای صنعت و به‌ویژه صنعت فولاد، از جمله مقولاتی است که باید به آن توجه ویژه داشت و به یقین جهش تولید در گرو حمایت رسانه‌ها و ارتقای کفایت و کیفیت تولیدات رسانه‌ای برای معرفی دستاوردها و تلاش‌های صنعتگران و امیدآفرینی در جامعه برای آینده‌ای روشن است.

# منافع فولاد مبارکه با منافع مردم گره خورده است

**اشکالات غیرمنصفانه**

- سوددهی
- قیمت تمام‌شده محصولات
- سازوکار فروش
- رانته‌خواری

**محمدیاسر طیب‌نیا**  
مدیرعامل فولاد مبارکه، پیرامون عملکرد شرکت و پاسخ به انتقادات مطرح‌شده

**عملکرد مثبت فولاد مبارکه**

- ایجاد اشتغال مستقیم و غیر مستقیم
- سوددهی پایدار برای بیش از ۳۵۰۰ کارخانه
- توزیع سود بین سهام‌داران
- استفاده از سود برای توسعه زیرساخت‌ها و پروژه‌های تولیدی

**علل سوددهی فولاد مبارکه**

- عملکرد خوب مدیریت
- تلاش کارکنان
- بهره‌وری از ظرفیت‌ها
- زنجیره کامل تولید
- توسعه‌های هدمند
- خودکفایی

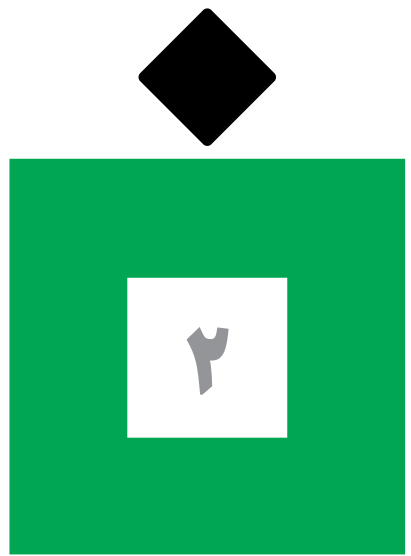
## ارزیابی عملکرد کارکنان

### بازخورد و گفت‌وگو موثر در جهت بالندگی سازمان

« ارزیابی عملکرد شش ماهه اول ۱۴۰۳ »

« ۲۰ شهریور تا ۲۰ مهر »

آموزش و توسعه سرمایه‌انسانی  
کنترل انرژی و توسعه تابعداری  
بازنگری و توسعه عمومی



شماره ۳۳۳۲ • شنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ • تاریخ اول ۱۴۴۹ • ۳۴ سپتامبر ۲۰۲۳

## خبر

در محضر ولایت

### حمایت از تولید ملی در بیانات مقام معظم رهبری



بنده با مطالعه نظرات کارشناسان این مسئله به این نتیجه می‌رسم که یک کلید اساسی برای حل مشکلات اقتصادی کشور عبارت است از مسئله تولید؛ تولید داخلی، تولید ملی، برای همین هم هست که در این چند سال گذشته بر روی تولید ما تکیه کردیم. اگر رشد تولید و حرکت رویه جلو در تولید ملی به نحو مطلوب انجام بگیرد، بسیاری از مشکلات مهم اقتصادی مثل مسئله تورم، مسئله اشتغال و مسئله ارزش بول ملی، این مسائل اساسی اقتصاد به نحو خوبی به سمت حل پیش خواهد رفت. مسئله تولید بنا بر این مسئله مهمی است و به همین جهت امسال هم روی مسئله تولید تکیه می‌کنم و توقع دارم انتظار دارم که ان شاء الله یک جهشی در کار تولید اتفاق بیفتد امسال، و به جد اعتقاد دارم که این جهش بدون مشارکت مردم و بدون حضور مردم اتفاق نخواهد افتاد. اگر ما بخواهیم جهش تولید داشته باشیم، بایستی اقتصاد را مردمی کنیم، باید پای مردم را به عرصه تولید به نحو محسوس باز کنیم، موانع حضور مردم را بر طرف کنیم. در بخش مردمی ظرفیت‌های بزرگی وجود دارد... این ظرفیت‌ها بایستی فعال بشود، باید از آن‌ها به نفع کشور و به نفع مردم استفاده بشود. لذا من به این مناسبت شعار امسال را این قرار دادم: «جهش تولید با مشارکت مردم» این شعار امسال است. امیدواریم ان شاء الله این شعار به بهترین وجهی تحقق یابد. برنامه ریزان کشور برنامه ریزی کنند، صاحب نظران همکاری فکری کنند و فعالان اقتصادی به نحو عملی در این کار ان شاء الله مشارکت کنند.

۱۴۰۳/۰۷/۰۱  
پیام نوروزی به مناسبت آغاز سال ۱۴۰۳

حمایت فرهنگی از تولید داخلی یعنی اینکه ما به مردم تفهیم کنیم که محصول داخلی باید مصرف بشود؛ یعنی آنجایی که محصول داخلی وجود دارد باید مردم به سمت محصول داخلی بروند؛ این مهم‌ترین حمایت فرهنگی از تولید است. البته مکمل این حمایت‌ها مراقبت از عدم انحراف است؛ ما دوره‌هایی داشتیم که منابع ارزی و ریالی در اختیار کسانی برای تولید قرار گرفته و برای تولید مصرف نشده! بحث یک دوزه دو دوزه هم نیست، مبالغ هم بسیار کلانی بوده؛ اینجا تقاب شده؛ باید مراقبت کنیم که این اتفاق و امثال این اتفاقات نیفتد.

۱۴۰۲/۰۶/۰۸  
بیانات در دیدار رئیس‌جمهور و اعضای هیئت دولت

### خبر کوتاه

#### آزادی صادرات فولاد از بند نیما

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از جیلان، سازمان توسعه تجارت طی نامه‌ای تصمیمات جلسه اخیر کارگروه بازگشت ارز حاصل از صادرات را اعلام کرده که طی آن صادرات فولاد دیگر ملزم به ارائه ارز صادراتی خود در سامانه نیما نیستند.

بر اساس این نامه، صادرکنندگان فولاد و فلزات می‌توانند ۱۰۰ درصد ارز صادراتی خود را برای واردات مواد اولیه، طرح‌های توسعه‌ای، پروژه‌های تولید انرژی و نیاز کالاهای انتهایی مصرف کنند.

همچنین با توجه به تشکیل گروه فلزات در بانک مرکزی در هفته‌های آینده، امکان فروش ارز صادراتی به نرخ توافقی به سایر اعضای این گروه امکان پذیر خواهد بود.

متن کامل مصوبه کارگروه بازگشت ارز حاصل از صادرات: نظر به حجم واردات و صادرات زنجیره فولاد و فلزات زنگین اساسی توسط تولیدکنندگان این حوزه و با توجه به میزان مصارف ارزی چهار حوزه، ماده اولیه، طرح‌های توسعه‌ای، تکمیل پروژه‌های تولید انرژی و نیاز کالاهای انتهایی صنایع فلزی با امکان استفاده از ارز حاصل از صادرات جهت واردات اقلام مورد نیاز مصارف مذکور بر اساس تبصره «۱» بند «۱۱» ماده «۸» آیین‌نامه اجرایی تا سقف ۱۰۰ درصد ارز حاصل از صادرات با رعایت شروط زیر موافقت می‌شود:

- ۱- شناسه‌های ملی تولیدکنندگان حوزه زنجیره ارزش فلزات توسط وزارت صمت جهت تشکیل گروه یکپارچه به بانک مرکزی معرفی گردد.
- ۲- کد تعرفه‌های کالاهای منتخب در موضوع ماده اولیه قطعات تجهیزات و ماشین‌آلات خط تولید توسط وزارت صمت به بانک مرکزی ابلاغ و کنترل ثبت سفارش بر اساس برنامه توسعه مدنظر وزارت صمت در زنجیره ارزش و ماشین‌آلات و تجهیزات حوزه تولید خود صورت می‌پذیرد.
- ۳- کالاهای انتهایی منتخب وزارت صمت در صورت واردات از محل این منابع می‌بایست تحت نظارت و با صلاح دید وزارت صمت در بورس کالا به فروش برسند.
- ۴- بانک مرکزی مکلف است از تخصیص ارز از منابع بانکی به شرکت‌های اعلام شده جلوگیری نماید.

سال گذشته یک میلیارد و ۷۶۳ میلیون تن فولاد در جهان مصرف شد بر اساس آماري که از سوی ورداستیل منتشر شده، میزان مصرف محصولات فولادی و سهم صنایع مختلف از این مقدار در سال ۲۰۲۳ اعلام گردید. بر اساس این آمار، در سال ۲۰۲۳ حدود یک میلیارد و ۷۶۳ میلیون تن محصول فولادی مصرف شد که ۵۲ درصد آن در صنعت ساختمان و زیرساخت‌ها، ۱۶ درصد فولاد در صنعت تجهیزات مکانیکی، ۱۲ درصد در صنعت خودرو و ۱۰ درصد در تولید محصولات فلزی به‌کارگیری شده است. همچنین ۵ درصد فولاد در تولید سایر وسایل نقلیه (از جمله کشتی، قطار) ۳ درصد در صنعت تجهیزات الکتریکی و ۲ درصد در صنعت لوازم خانگی مورد استفاده قرار گرفت.



معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه در بازدید از روند احداث نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی فولاد مبارکه خبر داد:

# پیشرفت ۲۰ درصدی بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور

## معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه گفت: نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه در حال حاضر بیش از ۲۰ درصد پیشرفت داشته

است، خوشبختانه زیرساخت‌ها و مراحل پیشبرد پروژه به خوبی انجام شده و در حال حاضر شرایط برای سرعت گرفتن مراحل نصب نیروگاه فراهم شده است.

عباس اکبری محمدی، در حاشیه بازدید از نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی فولاد مبارکه، در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین، با بیان اینکه این پروژه یکی از نیروگاه‌های بزرگ خورشیدی ایران و منطقه است، افزود: فولاد مبارکه از سال‌ها قبل، با توجه به نیاز خود به انرژی و همچنین تولید انرژی سبز که از راهبردهای اساسی این شرکت است، تصمیم گرفت نیروگاهی با سوخت پاک راه‌اندازی کند؛ به همین منظور، این پروژه تعریف و از سال گذشته عملیات اجرایی آن آغاز شده است.

معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه با بیان اینکه با برنامه‌ریزی صورت گرفته تا پایان سال جاری ۱۲۰ مگاوات انرژی خورشیدی در این نیروگاه تولید می‌شود، گفت: این پروژه به صورت کامل تا پایان سال ۱۴۰۴ بهره‌برداری خواهد شد.

## تامین مالی نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه از اولویت‌های سرمایه‌گذاری در این شرکت

وی تأمین مالی نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه را از اولویت‌های سرمایه‌گذاری در این شرکت دانست و گفت: این پروژه باید بدون وقفه به کار خود ادامه دهد تا در زمان تعیین شده فرایند استفاده از برق تولیدی نیروگاه را داشته باشیم. اکبری محمدی اضافه کرد: نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه نقش مهمی در تأمین انرژی در منطقه مرکزی ایران خواهد داشت. از آنجا که این نیروگاه تجدیدپذیر است، قطعاً باعث تأمین پایدار برق شبکه و همچنین بهبود شرایط جوی و کاهش آلاینده‌ها

در مناطق مرکزی ایران می‌شود. امیدواریم با بهره‌برداری از این نیروگاه در کنار تأمین برق سبز، باعث ایجاد شرایط توسعه پایدار در منطقه نیز باشیم. وی با اشاره به تأثیرگذاری بهره‌برداری از این نیروگاه در توسعه نیروگاه‌های خورشیدی بزرگ و کوچک مقیاس در سطح استان اصفهان و حتی کشور تصریح کرد: این نیروگاه بزرگ مقیاس است؛ اما از منظر استفاده از برق تجدیدپذیر، قطعاً در جامعه ایران تأثیرگذاری فرهنگی خواهد داشت. به خاطر دارم زمانی که عملیات این نیروگاه آغاز شد مقاومت‌های زیادی در زمینه ظرفیت این نیروگاه بود که خوشبختانه با پیشرفت این پروژه، مقاومت‌ها به همراهی تبدیل شده و فرهنگی خوبی در کشور برای توسعه برق تجدیدپذیر ایجاد شده است. وی اظهار امیدواری کرد طی یک ماه آینده اولین فاز پروژه که ۲۰ مگاوات است به بهره‌برداری برسد و وارد مدار شود.



## مدیرکل دفتر مطالعات بخش عمومی شورای اسلامی در بازدید از فولاد مبارکه:

# کاهش ۳۰ درصدی تولید داخلی بر اثر محدودیت‌های انرژی

## مدیرکل دفتر مطالعات بخش عمومی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در حاشیه بازدید از فولاد مبارکه گفت: شرکت فولاد مبارکه نقش بسزایی در ارزیابی برای کشور داشته است اما در مواقع بحران محدودیت انرژی، صنایع به عنوان اولین مجموعه‌ها مشمول اعمال محدودیت می‌شوند به طوری که محدودیت‌های انرژی در سال جاری منجر به کاهش ۳۰ درصدی تولید در کشور شده است.

به گزارش ایراسین، جمعی از مدیران، کارشناسان و اعضای مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی روز پنجشنبه ۲۲ شهریورماه از تصفیه‌خانه و خطوط تولید شرکت فولاد مبارکه بازدید کردند. سید عباس پرهیزکاری، مدیرکل دفتر مطالعات بخش عمومی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در حاشیه این بازدید در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین اظهار کرد: همواره مصرف آب فولاد

مبارکه موضوعی مطرح شده در مجامع است که امروز در بازدیدی که از تصفیه‌خانه فولاد مبارکه داشتیم تأمین ۵۰ درصد نیاز آبی این شرکت از محل تصفیه فاضلاب شهرهای اطراف بودیم. وی گفت: این کارخانه در دوران جنگ تحمیلی و مطابق با در نظر گرفتن مباحث حمل و نقلی و تأمین نیاز داخل در مرکز کشور با تکنولوژی بالا بهره‌برداری شده است که بخش زیادی از نیاز کشور را تأمین می‌کند.

مدیرکل دفتر مطالعات بخش عمومی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: امروز شرکت فولاد مبارکه نقش بسزایی در ارزیابی برای کشور دارد. وی در ادامه با اشاره به اینکه در مواقع بحران محدودیت انرژی، صنایع به عنوان اولین مجموعه‌ها مشمول اعمال محدودیت می‌شوند، ادامه داد: این در حالی است که سیاست‌های بالادستی و تأکید مسئولان بر تأمین انرژی برای صنایع است، اما در عمل

این گونه نیست و تنها در سال جاری محدودیت‌های برق منجر به کاهش ۳۰ درصدی تولید در کشور شده است. پرهیزکاری همچنین سرمایه‌گذاری در بخش تأمین انرژی و مدیریت بهینه مصرف برق در بخش‌های راهکارهای تأمین انرژی مورد نیاز برای صنایع دانست و ابراز کرد: سرمایه‌گذاری صنایع برای بخش انرژی می‌تواند تسریع‌کننده حل این مشکل باشد.

وی با بیان اینکه صنایعی مانند فولاد مبارکه در زمینه خودتأمینی انرژی همکاری داشته و این در حالی است که همچنان برای تأمین انرژی دچار مشکل است، گفت: متأسفانه بدعهدی‌ها انگیزه سرمایه‌گذاری صنایع را از بین می‌برد و این در حالی است که در برنامه هفتم توسعه به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شده که صرفه‌جویی‌ها و حاصل سرمایه‌گذاری در بخش انرژی به بخش تولید اختصاص یابد.





## مدیرعامل فولاد مبارکه در مصاحبه با تلویزیون اینترنتی معدن و صنایع معدنی تبیین کرد: ضرورت عملکرد هوشمندانه و حفاظت از صنعت استراتژیک فولاد از سوی دولتمردان

باتوجه به نقش غیرقابل انکار صنعت فولاد و اهمیت بقا در بازارهای جهانی در شرایط فعلی که شاهد سیل واردات محصولات این صنعت هستیم، محمد یاسر طبیب نیا مدیرعامل فولاد مبارکه و غلامرضا سلیمی معاون بهره‌برداری این شرکت به سوالات تلویزیون اینترنتی معدن و صنایع معدنی این گونه پاسخ دادند.

**محمد یاسر طبیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه:**

**فرمول نجات بخش صنعت فولاد از مسیر مدیریت واردات ورق**

ما به عنوان کشوری هستیم که سرمایه‌گذاری جدی در صنعت فولاد انجام دادیم و این سرمایه‌گذاری تنها در ورق فولادی نبوده بلکه در کل زنجیره فولاد بوده است.

صنعت فولاد صنعتی است که ۴٫۵ درصد از GDP را شامل می‌شود و برای همین دولتمردان باید خیلی هوشمندانه عمل و از این صنعت استراتژیک حفاظت کنند. امروز با یک رکود جدی در صنعت فولاد در بازارهای جهانی مواجه هستیم. کشوری مثل عراق برای آسیب ندیدن نورد خود تعرفه روی میلگرد ایران می‌گذارد؛ ما هم باید هوشمندانه عمل کنیم. صادرات شرکت‌های چینی با آن ظرفیت‌ها با کاهش رشد اقتصادی و صنعت خانه سازی مواجه شده و برای همین به سمت صادرات روی آوردند. ما باید هوشمندانه تعرفه وارداتی وضع کنیم و صنعتمان را از سقوط در دره هولناک که می‌تواند در آن قرار بگیرد نجات دهیم.

**غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه:**

**لزوم به‌کارگیری استراتژی دفاعی در برابر هجوم صادراتی چین**

یکی از استراتژی‌های فولاد مبارکه تولید حداکثری با استفاده از ظرفیت‌های موجود بوده است و همچنین با تمرکز بر تولیدات با کیفیت و ارزش افزوده بالاتر، با توجه به شرایط امروز طبیعی است که باید به سمت گریدهای ویژه و ارزش افزوده بالاتر رفت. ما هم نباید از ناحیه واردات ورق دوباره لطمه بخوریم. بخشنامه‌های دستوری به صنعت خیلی ضربه زده و نباید در اینجا دوباره تکرار شود. چین بازگرای اصلی صنعت فولاد دنیا است و وقتی که محصولات فولادی در کشور چین مصرف نشود باقیمت‌های پایین‌تر به سمت صادرات می‌آید. اتفاقات مشابهی برای منع واردات ورق در دولت جدید در حال شکل گرفتن است.

به همت شرکت فولاد مبارکه صورت گرفت؛

## برگزاری دومین جشنواره روستاپ با مشارکت ۲۳ روستای غرب اصفهان

به همت شرکت فولاد مبارکه دومین جشنواره توانمندسازی روستاپ ویژه منطقه غرب اصفهان به مدت ۲ روز در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، به همت شرکت فولاد مبارکه دومین جشنواره روستاپ ویژه منطقه غرب اصفهان (فعالین روستایی در دو شهرستان مبارکه و لنجان) به مدت ۲ روز (۲۲ و ۲۳ شهریورماه ۱۴۰۳) در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه برگزار شد.

روستاپ ۲ یک برنامه استعدادیابی برای اهالی روستاهای غرب اصفهان در حوزه‌های فرهنگ، هنر و رسانه است که در ۱۶ رشته و ۲۵ کلاس ۴ ساعته برای ۵۰۰ نفر از ۲۳ روستا برگزار شد؛ هنرآموزان برای شرکت در کلاس‌ها امکان انتخاب ۳ رشته را داشتند و تا روز ۳۰ شهریور امکان ارسال آثار به دبیرخانه جشنواره وجود دارد.

در این جشنواره ۲ روزه کلاس‌های گویندگی و فن بیان، نقاشی، صنایع دستی (قالیبافی، گلیم، فرش، زیورات و سنگ مصنوعی، میناکاری، سفالگری، عروسک بافی، بافتنی، قلاب بافی، چرم‌دوزی، مس، فیروزه‌کوبی، قلم‌زنی)، ادبیات، داستان، شعر، سرود، خوش‌نویسی، طراحی، نمایش، تولید محتوا، عکاسی و ساخت فیلم، مربی مهدکودک، مداحی آقایان، مداحی خانم‌ها، آشنایی با مراجع کسب و کار صنعتی در حوزه صنایع دستی، هنر و اشتغال‌زایی روستایی برگزار شد.

غلامرضا پوربافرانی، رئیس توسعه و تکامل منطقه‌ای فولاد مبارکه



غلامرضا پوربافرانی رئیس توسعه و تکامل منطقه‌ای فولاد مبارکه



محمدعلی جعفری مدیرعامل روستا



۳

شماره ۳۳۳ • شنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ • تاریخ اول ۱۴۰۳ • ۴۴ سیهامیر ۷۳۳

خبر

عدد خبر

۲۶٫۷

میلیارد دلار

تجارت غیرنفتی ۲۶٫۷ میلیارد دلاری ایران با کشورهای سازمان همکاری‌های اسلامی

تجارت غیرنفتی ایران با کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اسلامی در پنج ماهه سال جاری ۱۵ درصد افزایش به ۲۶٫۷ میلیارد دلار رسید.

به گزارش خبرنگار فولاد، به نقل از گمرک ایران، رضوانی فرمانده وزیر اقتصاد و رئیس کل گمرک ایران با اعلام این خبر افزود: میزان وزنی تجارت غیرنفتی ایران با کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اسلامی در این مدت ۴۲٫۳ میلیون تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱۰ درصد رشد نشان می‌دهد. از مجموع مبادلات تجاری غیرنفتی ایران ۵۶٫۶ کشور عضو سازمان همکاری‌های اسلامی ۲۳٫۶ میلیون تن به ارزش ۱۳٫۵ میلیارد دلار به صادرات اختصاص یافت.

رضوانی افزود: بیشترین میزان مبادلات تجاری غیرنفتی ایران در پنج ماهه سال جاری در بین کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اسلامی، با امارات متحده عربی، ترکیه، عراق، پاکستان و عمان بوده است که ۲۴ میلیارد دلار از حجم کل مبادلات تجاری غیرنفتی ایران در بین کشورهای عضو به این کشور اختصاص داشت.

۲۳٫۳

میلیارد دلار

صنعت ۲۳٫۳ میلیارد دلار ارز گرفت

از اول فروردین ماه تا ۱۹ شهریورماه اسمال صنعت ۲۳ میلیارد و ۲۱۵ میلیون دلار ارز گرفته است که سهم ارز نیما ۱۶ میلیارد و ۵۲۷ میلیون دلار بوده است.

به گزارش خبرنگار فولاد، به نقل از ایراسین، بانک مرکزی از اول فروردین ماه تا ۱۹ شهریورماه اسمال ۳۰ میلیارد و ۶۱۲ میلیون دلار ارزی واردات کالاهای اساسی، دارو، کالاهای تجاری و بازرگانی، واردات در مقابل صادرات و خدمات تأمین کرده است. از این میزان سهم صنایع ۲۳ میلیارد و ۲۱۵ میلیون دلار بوده است.

بررسی جزئیات تأمین ارز بخش صنایع نیز حاکی از آن است از ابتدای اسمال تا ۱۹ شهریورماه تأمین ارز نیما برای صنایع حمل‌ونقل و خودرو معادل ۲ میلیارد و ۳۹۷ میلیون دلار، صنایع معدنی معادل یک میلیارد و ۷۶۶ میلیون دلار، ماشین‌آلات و تجهیزات تولید معادل یک میلیارد و ۵۴۳ میلیون دلار، صنایع شیمیایی و پلیمری یک میلیارد و ۶۸۴ میلیون دلار، صنایع تجهیزات برق و الکترونیک معادل ۲ میلیارد و ۱۹ میلیون دلار و منسوجات و پوشاک معادل ۸۵۱ میلیون دلار بوده است.

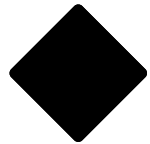
۲۴۷

میلیارد ریال

۲۴۷ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در حوزه معادن استان مرکزی محقق شد

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: ۲۳۴ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری اسمال در حوزه معادن این استان محقق شد. در این مدت ۹ پروانه اکتشاف، ۲ گواهی کشف و سه پروانه بهره‌برداری معادن در استان مرکزی صادر شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، به نقل از ایراسین، علی چودکی افزود: ظرفیت پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده ۸۵ هزار تن، ذخیره قطعی آنها ۳ هزار و ۹۰۰ تن، با اشتغال ۴۶ فرصت است. ۲ هزار و ۸۷۳ میلیارد ریال حقوق دولتی معادن نیز در سال جاری وصول شد. هم‌اکنون ۶۷۹ فقره معادن دارای پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراج سالانه ۲۳ میلیون تن و ذخیره قطعی یک میلیون و ۵۵۳ هزار تن در استان مرکزی فعال است؛ از این تعداد معادن دارای پروانه، ۳۶۹ معدن فعال و ۳۱۰ معدن غیرفعال است. ۲۵ نوع ماده معدنی از ذخایر قطعی استان در حال استخراج است که بیشترین آن مربوط به معادن تاروتن با ۱۰۰ فقره و سنگ لاشه ۹۸ فقره بوده و اغلب این معادن در شهرستان‌های محلات و ساوه و زرنده مستقر هستند.



۴

شماره ۳۹۳ شنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ رجب اول ۱۴۴۶ ۳۴ سپتامبر ۲۰۲۴

## خبر

### خبر بین الملل

#### سرمایه‌گذاری جیان لونگ و اژیامتال پروف

##### در قزاقستان



یک شرکت چینی و یک شرکت ازبکستانی تصمیم به احداث دو واحد فولادی مجزا در قزاقستان دارند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از جیلان، جی‌ام‌کی سنتر اعلام کرده است جیان لونگ، فولادساز چینی راه‌اندازی یک واحد فولادی را در قزاقستان در دستور کار دارد. این خبر را نهاد دولتی قزاقستان اینپوست که با هدف جذب سرمایه به این کشور ایجاد شده تأیید کرده است.

عظمت کوزنوف، مدیرعامل قزاقستان اینپوست از عزم این کشور برای جذب سرمایه‌گذاران برحسب اولویت صنایع و امتیازات رقابتی قزاقستان خبر داده و از تولید فولاد به عنوان یکی از صنایع در اولویت یاد کرده است.

گروه جیان لونگ یکی از بزرگ‌ترین فولادسازان چین به شمار می‌آید و زنجیره کامل تولید فولاد را در اختیار دارد. این گروه تاکنون ۱۴ واحد فولادی در داخل و خارج خاک چین با مجموع ظرفیت تولید ۴۲ میلیون تن راه‌اندازی کرده است.

جیان لونگ در زمینه‌های مدیریت و اجرای طرح، تجارت، تولید تیتانیوم و وانادیوم و سهامداری هم توانمند است.

جی‌ام‌کی سنتر پیش‌تر خبر داده بود که شرکت اژیامتال پروف در جایگاه بزرگ‌ترین فولادساز ازبکستانی تصمیم به ایجاد یک کارخانه به ارزش ۱۰۶.۹ میلیون دلار در قزاقستان دارد. این شرکت بنا دارد مجتمع یادشده را در منطقه اقتصاد ی تراز در جنوب قزاقستان احداث کند و آن را به ساخت بیلت و ورق فولادی گالوانیزه با پوشش پلیمرا اختصاص دهد.

#### افت صادرات میلگرد ایران به افغانستان

در سال گذشته حتی یک کیلو میلگرد از ایران به افغانستان صادر نشده است. این تغییر، به نفع صادرات شمش به افغانستان بوده است. افغانستانی‌ها حالا از شمش برای تولید میلگرد و سایر محصولات فولادی استفاده می‌کنند.

عضو هیئت‌رئیس اتاق مشترک بازرگانی ایران و افغانستان، حسین محمدیان، اعلام کرد که در سال گذشته حتی یک کیلو میلگرد از ایران به افغانستان صادر نشده است. این تغییر، به نفع صادرات شمش به افغانستان بوده است. افغانستانی‌ها حالا از شمش برای تولید میلگرد و سایر محصولات فولادی استفاده می‌کنند.

##### دلایل افت صادرات به افغانستان چیست؟

محدیدیان دلایل این تغییرات را مرتبط با سیاست‌های اقتصادی جدید افغانستان دانسته است. او بیان داشت که دولت افغانستان پس از ثبات سیاسی، بر جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی تمرکز یافته است. افغانستان در تلاش است تا از مشارکت کشورهای دیگر برای رشد اقتصاد خود استفاده کند. ذخایر معدنی بکر این کشور، جذابیت زیادی برای سرمایه‌گذاران ایجاد کرده است.

##### تأثیرات بر سایر صنایع

این تغییرات تنها به صنعت فولاد محدود نمی‌شوند. نمونه دیگری از این تأثیرات، افزایش تعرفه واردات کبک، کلوچه و شیرینی از ایران به افغانستان است. این امر به دلیل راه‌اندازی واحدهای تولیدی این محصولات در افغانستان رخ داده است.

##### رشد صادرات ماشین‌آلات صنعتی

برخلاف کاهش صادرات میلگرد، رشد قابل توجهی در صادرات ماشین‌آلات صنعتی از ایران به افغانستان مشاهده شده است.

##### حمایت دولت افغانستان از تولید داخلی

برای حمایت از تولید داخلی، دولت افغانستان حاضر است محصولات داخلی را ۲۵ درصد گران‌تر خریداری کند.

##### تلاش‌های ایران برای حفظ سهم

ایران در تلاش است تا سهم خود را در بازار افغانستان حفظ کند. هیئت‌های ایرانی جلسات کارشناسی متعددی برای توسعه همکاری‌های معدنی با افغانستانی‌ها برگزار کرده‌اند. پیرو مذاکرات، مشکلات مربوط به امور گمرکی به حداقل رسیده است. ترانزیت ایران به افغانستان در سال جاری نسبت به سال گذشته حدود ۶۰ درصد افزایش داشته است.

پروژه‌های آینده خط راه‌آهن خواف به هرات که در حدود سه سال گذشته احداث شده، آماده بهره‌برداری است. همچنین، معدن سنگ آهن سنگان در مرز دو کشور قرار دارد و شرکت‌های فولادی ایرانی قصد دارند کنسانتره سنگ آهن را از افغانستان به ایران وارد کنند و سپس شمش فولادی را به افغانستان صادر کنند.

#### تحويل قطعی خط آنتنی ۱۱ کیلومتری اتصال شرکت پارس فولاد سبزوار به راه آهن سراسری

شهرام نیکنام، مدیر توسعه شرکت پارس فولاد سبزوار از تحويل قطعی طرح خط آنتنی ۱۱ کیلومتری اتصال این شرکت به راه آهن سراسری تهران مشهد خبر داد و گفت: با ایجاد این خط آنتنی در مرحله نخست، ظرفیت جابه‌جایی سالانه یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن گندله ورودی به شرکت پارس فولاد سبزوار فراهم شد و زیرسازي انجام شده به گونه‌ای است که با تکمیل مرحله دوم روسازی، این ظرفیت به چهار میلیون تن در سال خواهد رسید.



#### سید عباس حسینی مشاور وزیر و مدیرکل حوزه وزارتی وزارت صمت شد

طی حکمی از سوی سید محمد اناجک، وزیر صمت، سید عباس حسینی به‌عنوان مشاور وزیر و مدیرکل حوزه وزارتی این وزارتخانه کلیدی منصوب گردید. وی که از چهره‌های شناخته‌شده حوزه معدن، فولاد و صنایع معدنی کشور است، علاوه بر تجربه کاری در حوزه آلومینیوم و سیمان از کارنامه موفق در صنعت فولاد برخوردار است و علاوه بر مدیرعاملی کاروه جنوب کیش، آلومینیوم کاوه خوزستان، فولاد جهان‌آرا و ... رانیز بر عهده داشته است.



### با سخنرانی مدیر صادرات در پیل تخصصی و مصاحبه معاون خرید و مدیر خرید مواد اولیه با خبرنگاران حاصل شد؛

## حضور مؤثر فولاد مبارکه در کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی

معاون خرید، مدیر خرید مواد اولیه، مدیر صادرات فولاد مبارکه و مدیر مجتمع فولاد سبا در جمع خبرنگاران و پیل اختصاصی کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی پیرامون فضای موجود در صنعت فولاد جهان و ایران و راهکارهای بقا در این شرایط سختی ایراد کردند که گزیده‌ای از بیانات ایشان پیش روی شما خوانندگان محترم خبرنگار فولاد است.

##### معاون خرید فولاد مبارکه:

فولاد مبارکه نقشه راه تولید و توسعه خود را به درستی ترسیم کرده و مسیر روشنی را برای طراحی و تولید محصولات جدید در آینده متصور است.

معاون خرید فولاد مبارکه در حاشیه کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی گفت: فولاد مبارکه نقشه راه تولید و توسعه خود را به درستی ترسیم کرده و مسیر روشنی را برای طراحی و تولید محصولات جدید در آینده متصور است. بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین اظهار کرد: برگزاری چنین کنفرانسی در حوزه تخصصی صنعت جهانی فولاد و بررسی چالش‌های این صنعت بسیار ارزشمند است و حضور فولادسازان کشورمان در این رویداد‌های بین‌المللی جهت تبادل اطلاعات و تجربیات امری ضروری است.

وی افزود: ارائه راهکارهای مختلف برای رفع موانع و چالش‌های صنعت فولاد در چنین کنفرانسی می‌تواند کمک زیادی به صنایع فولادی داشته باشد.

معاون خرید فولاد مبارکه به افق پیش روی شرکت فولاد مبارکه اشاره کرد و گفت: فولاد مبارکه نقشه راه تولید و توسعه خود را به درستی ترسیم کرده و مسیر روشنی را برای طراحی و تولید محصولات جدید در آینده متصور است.

عظایی پور خاطرنشان کرد: فولاد مبارکه در راستای تحقق صنعت سبز نیز گام‌های مثبتی برداشته و برای استفاده انرژی‌های تجدیدپذیر سرمایه‌گذاری‌های مطلوبی داشته است که چندین برابر این سرمایه‌گذاری‌ها قطعاً در آینده‌های نه‌چندان دور بازگشت خواهد داشت؛ امروز مسئله فروآلیاژها نیز از جمله مباحثی است که برای فولادسازان دارای اهمیت زیادی است و باید به آن توجه ویژه‌ای داشت.

##### مدیر خرید مواد اولیه فولاد مبارکه:

شرکت‌های معدنی کشور به تولید فولاد روی آورده‌اند و از رسالت اصلی خود بازمانده‌اند.

مدیر خرید مواد اولیه فولاد مبارکه نیز در حاشیه این کنفرانس بین‌المللی گفت: یکی از مشکلات صنعت فولاد ورود شرکت‌های معدنی به عرصه تولید فولاد است؛ شرکت‌هایی که باید تأمین‌کننده نیاز فولادسازان باشند به دلیل سودهای بالای حاصل از فعالیت معدنی، به سرمایه‌گذاری در صنایع پایین‌دستی و تولید فولاد روی آورده‌اند و از رسالت اصلی خود بازمانده‌اند.

سید عابدی، مدیر خرید مواد اولیه فولاد مبارکه نیز در حاشیه این کنفرانس اظهار کرد: امروز بزرگ‌ترین چالش صنعت فولاد کشور، چالش انرژی است که شامل محدودیت درآب، برق و گاز است و فولادسازان در حال حاضر با این چالش مواجه هستند. پس آژان، چالش مواد اولیه، از دیگر معضلات تولیدکنندگان فولاد کشور است چراکه مواد اولیه از دیگر کشورها تأمین‌کننده؛ بنابراین اولین و بزرگ‌ترین چالش صنعت فولاد کشور محدودیت انرژی و زیرساخت‌های لازم است.

مدیر صادرات فولاد مبارکه هم در پیل تخصصی کنفرانس بین‌المللی

وی افزود: متأسفانه امروز شاهد ورود شرکت‌های معدنی به زنجیره پایین‌دستی مثل تولید فولاد و آهن اسفنجی باعث شده تا فولادسازان کشور با کمبود مواد اولیه در بازار مواجه شوند، به عبارت دیگر تأمین‌کنندگان مواد اولیه صنعت فولاد در کشور، خود به مصرف‌کننده مواد اولیه این صنعت تبدیل شده‌اند و این امر منجر به کاهش عرضه فولاد مبارکه به بازار شده است.

صادرات حدود ۲۰ درصدی محصولات فولادی اعم از اسلب، بلوم، بیلت و میلگرد علاوه بر تأمین نیاز داخل

عابدی تصریح کرد: بازار جهانی فولاد در حال حاضر ظرفیت عرضه بیشتر را ندارد، کم‌اینکه به دلیل عرضه بیش از تقاضا، این بازار با کاهش شدید قیمت‌ها مواجه شده است. امروز حدود ۲۰ درصد از محصولات صنعت فولاد کشور به خارج صادر می‌شود.

عرضه بیش از حد فولاد و اتمام منابع کشور، خطری برای نسل‌های آینده

مدیر خرید مواد اولیه فولاد مبارکه به موضوع بازاریابی اشاره کرد و گفت: شرکت‌های تولیدکننده فولاد که اخیراً در شرف بهره‌برداری هستند نیز باعث می‌شوند که در حوزه محصولات فولادی عرضه بیشتری در کشور داشته باشیم و اگر بخواهند به صادرات فکر کنند به دلیل تحریم‌ها قطعاً با مشکل بیشتری مواجه خواهند بود و بازاریابی نه تنها برای آن‌ها، بلکه برای همه بازیگران زنجیره فولاد حتی فولاد مبارکه بسیار سخت‌تر خواهد شد.

شرکت‌های معدنی کشور به تولید فولاد روی آورده‌اند و از رسالت اصلی خود بازمانده‌اند

وی به ورود شرکت‌های معدنی به تولید فولاد پرداخت و افزود: مصرف روزافزون مواد اولیه برای تولید فولاد کشور، موجب از دست رفتن سریع‌تر این منابع است و گالایی که می‌توانیم برای نسل‌های آینده ذخیره داشته باشیم را مصرف و به ثمن بخش به دیگر کشورها عرضه می‌کنیم. عدم توسعه شرکت‌های معدنی در زنجیره خود، یکی دیگر از مشکلات ناشی از ورود آن‌ها به صنعت پایین دست است، به عبارت دیگر شرکت‌های معدنی تأمین‌کننده نیاز فولادسازان به دلیل سودهای بالای حاصل از فعالیت معدنی، به سرمایه‌گذاری در صنایع پایین‌دستی و تولید فولاد روی آورده‌اند و از رسالت اصلی خود بازمانده‌اند.

توسعه، اکتشاف و استخراج سنگ آهن در کشور به اندازه کافی انجام نشده است

عابدی به حوزه اکتشاف و استخراج سنگ معدن پرداخت و گفت: یکی دیگر از تبعات ورود شرکت‌های معدنی به حوزه تولید فولاد این است که حوزه اکتشاف و استخراج در کشور آن‌طور که باید توسعه پیدا کرده‌اند و این یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های آینده صنعت فولاد کشور خواهد بود چراکه تولیدکنندگان فولاد منابع جدیدی برای استفاده نخواهند داشت.

نیود زیرساخت حمل و نقل، موجب افزایش هزینه‌های تولید شده است

وی در خاتمه افزود: با توجه به عدم توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل، به ویژه حمل و نقل ریلی، یکی از معضلات فعلی و آتی صنعت فولاد، عدم امکان حمل به میزان مورد نیاز و همچنین افزایش هزینه‌های حمل و نقل مواد اولیه خواهد بود. از طرفی متأسفانه امروز سهم بسیار زیادی از قیمت تمام‌شده مواد اولیه و محصولات فولادی، هزینه‌های حمل و نقل است که به دلیل استفاده از حمل و نقل جاده‌ای، آلودگی هوا را نیز به همراه خواهد داشت.

مدیر صادرات فولاد مبارکه در پیل تخصصی کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی:

فولاد مبارکه یکی از اصلی‌ترین صادرکنندگان اسلب در جهان و برترین عرضه‌کننده محصولات تخت فولادی در ایران است

فولاد و مواد اولیه دبی گفت: فولاد مبارکه یکی از اصلی‌ترین صادرکنندگان اسلب در جهان و برترین عرضه‌کننده محصولات تخت فولادی در ایران است.

به گزارش خبرنگار ایراسین، علیرضا منصوری اظهار کرد: ظرفیت تولید فولاد ایران در سال ۲۰۲۳ به میزان ۴۹ میلیون تن بوده که تولید واقعی به ۲۱ میلیون تن رسید و فولاد مبارکه سهم ۳۳.۲ درصدی در تولید فولاد خام ایران را دارد.

وی ادامه داد: فولاد مبارکه یکی از اصلی‌ترین صادرکنندگان اسلب در جهان و برترین عرضه‌کننده محصولات تخت فولادی در ایران است؛ محصولات تولیدی در گروه فولاد مبارکه مطابق نیاز مشتریان به صورت گسترده و طبق دقیق‌ترین استانداردها تولید خواهد شد.

مدیر مجتمع فولاد سبا در حاشیه کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی:

برنامه ریزی مجتمع فولاد سبا برای صادرات محصولات و گزیده‌های ویژه

قاسم خوشدل پور، مدیر مجتمع فولاد سبا نیز در حاشیه کنفرانس بین‌المللی فولاد و مواد اولیه دبی مجتمع فولاد سبا یکی از تولیدکنندگان گزیده‌های جدید فولادی در کشور است که در حوزه تولید کلاف و ورق‌های گرم در بازار داخلی و بین‌المللی، علاوه بر برنامه‌ریزی‌های جاری که عمده نیازمندی داخلی را تأمین می‌کند، از چند ماه اخیر، برنامه‌ریزی برای صادرات محصولات خود را نیز آغاز کرده است.

وی با بیان این‌که حضور در بازار داخلی، نیازمند یک نوع برنامه‌ریزی تولید و سبب محصولات داخلی است، گفت: حضور در بازارهای بین‌المللی و صادرات محصولات نیز نیازمند نوع متفاوتی از برنامه‌ریزی است چراکه گزیده‌ها و فولاد‌های مورد نیاز مشتریان در سطح بین‌المللی متفاوت است. برای تحقق این هدف دوگانه، بایداری و ارتقا کیفیت، ایجاد انگیزه در مشتریان و انعکاس نقطه‌نظرات آن‌ها نسبت به کیفیت محصولات، مجتمع فولاد سبا شروع به برنامه‌ریزی‌های دوره‌ای متفاوت کرده تا بیشترین ارتقا و پایداری کمی و کیفی تولید را داشته باشد.

مدیر مجتمع فولاد سبا گفت: این مجتمع در صدد آن است تا گامی استوار در حوزه بین‌الملل و صادرات برداشته و نقش خود را در گروه فولاد مبارکه برای تحقق اهداف بلند مدت و خلق آینده‌ای بهتر به خوبی ایفا کند، به گونه‌ای که طی ۶ ماهه نخست سال ۱۴۰۳، سه گزیده فولادی جدید را تولید کرده که آخرین آن گزیده موسوم به ۴۲CrMo۴ است.

تولید گزیده‌های Stainless Steel، الکتریکی و فولادهای پربلیت از انتهای سال جاری

وی در ادامه از تولید گزیده‌های Stainless Steel، الکتریکی و فولادهای پربلیت از انتهای سال جاری در این مجتمع خبر داد و افزود: در حال حاضر برنامه‌ریزی‌های لازم برای تولید انواع مختلف گزیده‌های Steel و پربلیت‌ها تا انتهای سال جاری را در دستور کار خود قرار داده‌ایم که نویدبخش افزایش سبد محصول مجتمع فولاد سبا در حوزه ورق‌های فولادی گرم است؛ امیدوارم بتوانیم این محصولات جدید را از مرحله آزمایشی نیز عبور داده و به تولید انبوه برسانیم و در آینده با تکمیل فرایندهای تولید، نیاز کامل مشتریان داخل کشور را پوشش دهیم.

تأمین منابع ارزی از طریق صادرات محصولات

به گفته خوشدل پور، مجتمع فولاد سبا در صدد است تا بازار محصولات ویژه فولادی در داخل کشور را در دست گرفته و آن را گسترش دهد و پاسخگوی نیازهای بیشتر جامعه صنعتی کشور باشیم و در حال حاضر این امکان وجود دارد که پروژه‌های مجتمع فولاد سبا با تکنولوژی نوین و هزینه تبدیل اقتصادی پایین، به روز نگه داشته شود تا بتوانیم ضمن تأمین بازار داخل و گسترش انواع محصولات، با افزایش صادرات فولاد‌های ویژه بیش از پیش منابع ارزی مورد نیاز شرکت را تأمین کنیم.





۵

شماره ۱۳۴۳ شماره ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ تاریخ اول مهر ۱۴۰۳ ۳۴ سپتامبر ۲۰۲۳

## خبر

### شما و فولاد



۹۱۳۰۰۰۰۶۵۴  
 لطفاً مسئولین محترم نسبت به تمدید قرارداد بیمه ایران بادرمانگاه جی در زمینه هزینه دارو اقدام فرمایند.  
 ۹۱۳۰۰۰۰۶۵۵  
 با توجه به بعد مسافت زیاد با دکتر قلمکاری، نداشتن جای پارک و اینکه ایشان تعداد روزهای محدودی را حضور دارند، لطفاً یک پزشک معتمد دیگر نیز برای این بخش شهردر نظر گرفته شود.  
 ۹۱۳۰۰۰۰۹۴  
 هزینه های رستوران به شدت افزایش یافته است. از مسئولین محترم درخواست می شود نسبت به افزایش کمک هزینه رستوران ها تجدید نظر کنند.  
 ۹۳۷۰۰۰۰۳۳۷ شماره ۸۱۴، ۹۱۳۰۰۰۰۶۵۵ و ۹۱۳۰۰۰۰۳۰۰ و ۹۱۳۰۰۰۰۸۱۴  
 تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

### خبر کوتاه

#### اولین گام دولت جدید برای تسهیل

#### صادرات زنجیره فولاد برداشته شد



رضاشهرستانی، عضو هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

بخشناه جدید بانک مرکزی در خصوص توافقی شدن ارز حاصل از صادرات زنجیره فولاد می تواند شرایط را برای بهبود و افزایش صادرات در این بخش تسهیل کند. به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از معدن ۲۴، رضا شهرستانی، کارشناس صنعت فولاد، درباره دستورالعمل جدید بانک مرکزی در خصوص توافقی شدن ارز حاصل از صادرات زنجیره فولاد اظهار کرد: متأسفانه سیاست غلطی که بانک مرکزی در دوره گذشته اعمال کرد، باعث شد صادراتی که انجام می شد به قیمت نیمی می ماند بازگرداند شود. این کار اصلاً توجیه نداشت و باعث کاهش صادرات شد. از طرف دیگر شاهد بودیم که در زمینه کارت های بازرگانی یک بار مصرف، تجار عراقی، افغانستانی و ترک خریدشان با دلار آزاد تحویل می دادند و با همین کارت ها صادر می کردند و ارز آن برنمی گشت. او افزود: الان این بخشنامه ای که صادر شده اتفاق مثبتی است؛ چرا که وقتی ارز توافقی به خود زنجیره برگردد، یک سرنوشتی ایجاد می کند تا به اهداف چشم انداز ۱۴۰۴ برسیم. البته این اتفاق باید زودتر رخ می داد، ولی الان هم مثبت است. شهرستانی تصریح کرد: مزیت این دستورالعمل این است که ارزی که قبلاً در جیب دولت و تولیدکننده نمی رفت حالا بین خود زنجیره فولاد تقسیم می شود. به خصوص اگر قیمت واقعی آن هم کشف شود که به نظر می رسد نرخی بین دلار و نیما و دلار آزاد تعیین خواهد شد. این می تواند مایحتاج ما را در بخش ماشین آلات و مواد خاصی که در ایران نداریم مانند نیکل و... برطرف کند. این کارشناس صنعت فولاد در بخش دیگری از صحبت هایش به ارائه پیشنهادی پرداخت: در حال حاضر شرایط به گونه ای است که کل محصول را باید به بورس بیاوریم و بعد هر چه را خریداری نشد می توانیم صادر کنیم. این رویه باید حذف شود. به دلیل اینکه تولید ما مازاد نیاز داخل است. از این رو شاهد این بودیم که بین ۱۵ تا ۳۰ درصد محصولاتی مانند میلگرد و تیر آهن معامله می شد که این یعنی مازاد داریم. همین طور در مورد شمش این گونه است. او افزود: البته در زمینه ورق کمپوست داریم. اما به نظر من همان طور که گفته شد، برای بازگشت ارز باید توافقی عمل شود. باید دست تولیدکننده را باز بگذارد تا از طریق بورس یا در داخل فروش داشته باشد و محصولش را صادر کند. به علت اینکه هزینه های صادراتی مانند حمل و نقل و بازرگاری و برگشت پول و بیمه وجود دارد، قیمت داخل نسبت به قیمت خارج قطعاً کمتر خواهد بود. یعنی قیمت داخل شاید تا ۱۰ درصد کمتر، توجیه بیشتری دارد تا اینکه در داخل فروش داشته باشد.



#### ورود فولاد سرد به بازارهای صادراتی کشورهای منطقه

محمد علی رحیمی، معاون بازرگانی فولاد سرد ابرکوه، گفت: در سال جاری، بخش قابل توجهی از تولیدات خود را در مقایسه با سال های گذشته به صادرات به کشورهای همسایه با مرز مشترک زمینی و آبی اختصاص خواهیم داد. در نیمه دوم سال جاری با در نظر گرفتن طرح های توسعه ای احیا و فولاد سازی شرکت و با دو هدف توسعه بازار و تأمین ارز در جهت واردات ماشین آلات مورد نیاز، طرح های صادراتی از پیش برنامه ریزی شده را عملیاتی خواهیم کرد.



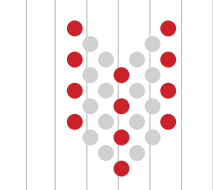
#### تولید تسمه با سائیز جدید در واحد نورد سنگین فولاد آلبازی ایران

با تلاش واحد نورد سنگین شرکت فولاد آلبازی ایران محصولی جدید به محصولات این شرکت افزوده شد و فولاد آلبازی ایران موفق به تولید تسمه با سائیز جدید در این واحد شد. سید مصطفی حسینی نسب، رئیس کارخانه نورد سنگین شرکت فولاد آلبازی ایران، با اشاره به دانش فنی قابل توجه نیروهای واحد نورد سنگین این شرکت گفت: با تلاش پرسنل نورد سنگین شرکت فولاد آلبازی ایران، برای اولین بار سائیز جدید تسمه ۱۴۰\*۱۰ در واحد نورد سنگین تولید گردید.



رئیس واحد آهک سازی فولاد مبارکه خبر داد:

## اجرای سنگین ترین عملیات تعمیرات سالانه در تاریخ بهره برداری کوره های تولید آهک فولاد مبارکه



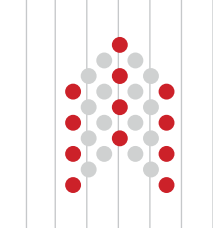
امیر شریفیلیمه، تکنسین مکانیک تعمیرات مرکزی



نجات داتلی بیگی، تکنسین مکانیک تعمیرات مرکزی



علی زاهدی، کارشناس تولید واحد آهک سازی



#### ایمان شریفیلیمه، تکنسین مکانیک تعمیرات مرکزی:

برخی فعالیت های بار دمونتاز و نصب استک، قبل از توقف کوره ها و به منظور تسریع و کوتاه کردن زمان شات دان شروع شد و ادامه فعالیت ها پس از توقف کوره های واحد آهک سازی از ۲۶ تیرماه انجام گرفت. برنامه ریزی نصب استک از چند ماه قبل و با برگزاری جلسات متعدد و با همکاری دفتر فنی تعمیرات، تعمیرات مرکزی، حمل و نقل، ایمنی و مرکز دفتر فنی تولید انجام گردید. با توجه به حجم کار، حساسیت فنی و ایمنی، فرایند نصب طی ۴۴ روز صورت گرفت که در این مدت تیم تعمیرات واحد آهک سازی، تعمیرات مرکزی، حمل و نقل، ایمنی و بازرسی فنی طی یک کار تیمی منسجم، فعالیت را بدون کوچک ترین مشکل فنی و ایمنی بالا به سرانجام رساندند و برگ زرینی دیگری در کارنامه تعمیرات مرکزی، واحد آهک سازی و به طور کلی فولاد مبارکه ثبت کردند. علاوه بر این باید از همکاران واحد روابط عمومی که در مستند سازی و اطلاع رسانی تمامی در طول اجرای شات دان نقش ویژه ای داشتند تشکر و قدردانی نمایم.

#### نجات داتلی بیگی، تکنسین مکانیک تعمیرات مرکزی:

بازسازی و نوسازی اساسی یکی از غبارگیرهای فرایند واحد آهک سازی از قسمت تیوب شیت به بالا یکی از حساس ترین فعالیت های تعمیرات اساسی شات دان سنگین و بی سابقه واحد آهک سازی بود که برای اولین بار صورت پذیرفت. اقداماتی که با کیفیت بالا با نظارت مستمر و پیگیری های متعدد با موفقیت توسط تیم با دانش و با تجربه تعمیرات مرکزی محقق شد.

#### علی زاهدی، کارشناس تولید واحد آهک سازی:

یکی از بزرگ ترین چالش های گروه تولید در طول زمان انجام فعالیت ها، تأمین آهک با کیفیت مدنظر فولاد سازی است؛ به همین دلیل در ادوار گذشته، برنامه ریزی فعالیت های شات دان صرفاً برای یکی از کوره های واحد آهک سازی انجام می گرفت و فعالیت کوره دوم جهت تأمین آهک مورد نیاز فولاد سازی ادامه می یافت؛ ولی در شات دان اخیر، با توجه به ضرورت تعویض استک مربوط به گازهای خروجی، هر دو کوره واحد آهک سازی متوقف گردید و تأمین آهک با کیفیت از منابع بیرونی و همچنین تولید آهک هیدراته به عنوان دیگر محصول استراتژیک واحد آهک سازی، به عنوان مأموریت اصلی گروه تولید واحد در نظر گرفته شد. در نهایت طبق برنامه ریزی انجام شده با دفتر فنی تولید ناحیه و کمک همکاران خرید مواد اولیه و همچنین شرکت فولاد سنگین که اصلی ترین منبع تأمین آهک کلسینه مورد نیاز مجتمع فولاد مبارکه است، جهت تأمین آهک کلسینه و همچنین تولید آهک هیدراته از آهک خریداری شده اقدام شد.

گفتنی است گروه تولید و تعمیرات واحد آهک سازی همواره سعی در تبدیل ریسک های موجود به فرصت جهت بهبود شرایط داشته که تبدیل حدود ۱۲ هزار تن ریزدانه موجود در سایت انباشت محصول به بریکت آهک و بازبایی آن جهت استفاده در فرایند فولاد سازی از جمله فرصت های به وجود آمده در شات دان اخیر است که گامی بزرگ جهت حفظ محیط زیست و کاهش هزینه های ناشی از خرید آهک کلسینه محسوب می شود.

#### سید عمادالدین میرکافظمی، کارشناس برق و ابزار دقیق واحد آهک سازی:

در تعمیرات اساسی انجام گرفته در واحد آهک سازی، با توجه به توقف هم زمان هر دو کوره واحد آهک سازی، سعی بر این بود که از جنبه های مختلف، ضمن همکاری با گروه تعمیرات مکانیک و پایدار نگه داشتن خطوط انتقال مواد به واحد فولاد سازی، مغایرت های ممیزی سیستم های مدیریت یکپارچه واحد نیز برطرف گردد. در همین راستا ۱۰ عدد از تجهیزات اندازه گیری حساس که در شرایط عادی امکان دمونتاز آن ها وجود ندارد، جدا سازی و به کمک آزمایشگاه کالیبراسیون فولاد مبارکه، کالیبره شد و برای آن ها گواهی نامه صادر گردید. از جمله اقدامات دیگر قسمت برق و ابزار دقیق می توان به هماهنگی با واحد محیط زیست فولاد مبارکه جهت دمونتاز آنالیز زیست محیطی واحد آهک سازی برای تعویض استک واحد و همچنین دمونتاز کامل مدارات فرمان بگ فیتر اصلی کوره شماره یک به منظور تعویض کلاهک بگ فیتر اشاره نمود.

#### با توجه به نیاز واحد آهک سازی به انجام تعمیرات اساسی بر روی تجهیزات مربوط به کوره های تولید آهک، پس از برگزاری جلسات مدیریتی و کارشناسی، سنگین ترین تعمیرات سالانه در بخش کوره های واحد آهک سازی از ابتدای بهره برداری تاکنون در این واحد برنامه ریزی و با موفقیت اجرا شد.

خشایار با سائیز با اعلام این خبر گفت: امروزه انجام تعمیرات برنامه ریزی شده به عنوان یکی از اصلی ترین فعالیت های صنعتی شناخته شده در زمینه حفظ آماده به کاری تجهیزات و افزایش بهره وری سایت های تولیدی، بیش از پیش مورد توجه سازمان های پیشرفته قرار گرفته است. واحد آهک سازی نیز به عنوان یکی از تولیدکنندگان محصولات استراتژیک در زنجیره تولید فولاد مبارکه از این قاعده مستثنا نیست. بنابراین با توجه به نیاز این واحد به انجام تعمیرات اساسی بر روی تجهیزات مربوط به کوره های تولید آهک، پس از برگزاری جلسات مدیریتی و کارشناسی، اقدام به برنامه ریزی و اجرای سنگین ترین تعمیرات سالانه از ابتدای بهره برداری این واحد تاکنون نمودیم. وی با بیان اینکه این دوره از تعمیرات اساسی به باری خدانوند متعال، بدون هیچ گونه حادثه ای ایمنی برگزار شد، ادامه داد: کلیه فعالیت ها با تکیه بر تخصص و دانش کارشناسان، متخصصان و شرکت های پیمانکار داخلی فولاد مبارکه انجام شد.

رئیس واحد آهک سازی گفت: از مهم ترین فعالیت های انجام شده در این دوره، تعویض کامل استک مربوط به گازهای خروجی کوره های واحد آهک سازی و همچنین نوسازی و بهسازی بدنه بگ فیترهای اصلی این کوره ها بود که برای اولین بار در تاریخ بهره برداری فولاد مبارکه انجام شد. با سائیز با تأکید بر اینکه این بهینه سازی ها تأثیر بسزایی در حفظ استانداردهای زیست محیطی و کیفیت محصول مورد نیاز مشتری اصلی، یعنی واحد فولاد سازی دارد، در بخش پایانی سخنان خود از حمایت های بی دریغ تیم مدیریتی شرکت به ویژه معاونت بهره برداری و مدیریت ناحیه آهن سازی و همچنین کارکنان واحد آهک سازی، تعمیرات مرکزی، تعمیرگاه مرکزی، شرکت توسعه صنعت لجناب به عنوان پیمانکار مجری فعالیت های شات دان، دفتر فنی تولید و تعمیرات ناحیه آهن سازی، کارکنان پیمانکار نظافت صنعتی و تعمیرات مقیم در واحد، روابط عمومی، ایمنی مرکز، حمل و نقل، تعمیرات سوز نواحی، خدمات رفاهی، مدیریت خرید و کلیه قسمت های باری یاد دهنده تشکر کرد.

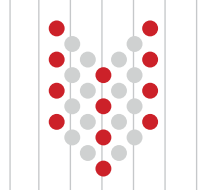
در همین زمینه برخی از دیگر رؤسا و کارشناسان این بخش نیز چنین گفتند:

#### حسین عابد، رئیس مرکز تعمیرات مکانیک:

با توجه به ظرفیت های دانشی و مهارتی موجود در تعمیرات مرکزی، مسئولیت طراحی و ساخت شاهین مخصوص باربرداری و نصب استک (دمونتاژ استک فرسوده و مونتاژ استک جدید) را بخش مکانیک تعمیرات مرکزی به عهده گرفت و با برنامه ریزی دقیق و منسجم و همکاری واحد آهک سازی، حمل و نقل و بازرسی فنی موفق به انجام این مهم در بازه زمانی ۴۴ روز شدیم.

#### علی رستمی، کارشناس تعمیرات مکانیک واحد آهک سازی:

تعویض استک واحد آهک سازی به دلیل مشترک بودن بین هر دو خط واحد و همچنین ارتفاع و وزن آن از حساسیت و اهمیت خاصی برخوردار بود؛ چرا که وزن این استک ۸۵ تن و ارتفاع آن ۵۰ متر است. ساخت استک واحد آهک سازی از سال ۱۴۰۰ در داخل فولاد مبارکه شروع شده بود و با نظارت و پیگیری مستمر و تعامل کارشناسان واحد آهک سازی با بخش های مختلف فولاد از جمله اسکلت فلزی، بازرسی خوردگی و بازرسی سازه پیگیری و عملیاتی شد. شایان ذکر است که در طول پروسه ساخت برخی از مشکلات ایجاد شده در قطعه با بررسی کارشناس واحد آهک سازی ریشه یابی و با تعامل با سایر بخش های ذکر شده رفع شد. اهمیت این موضوع از این جهت است که در صورت عدم توجه و رفع مشکلات حین ساخت، قطعه قابل نصب نبود و توقف زمانی و خسارت مالی زیادی به شرکت فولاد مبارکه وارد می شد.



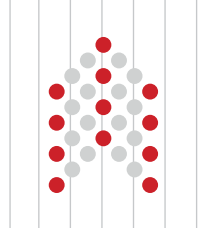
خشایار با سائیز، رئیس واحد آهک سازی



حسین عابد، رئیس مرکز تعمیرات مکانیک



علی رستمی، کارشناس تعمیرات مکانیک واحد آهک سازی





شماره ۳۳۳۲ شنبه ۲۴ شهریور ۱۳۹۳ تاریخ اول ۱۳۹۳ ۳۴ استانتهامیر ۲۸۴

## خبر

### خبر کوتاه

وزیر صمت در جلسه با انجمن فولاد:

#### توسعه صادرات اولویت اصلی دولت

#### چهاردهم است



اعضای هیئت مدیره و هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در جلسه با مهندس سید محمد اتابک وزیر صمت دولت چهاردهم، ضمن تبریک مسئولیت جدید و اعلام آمادگی برای ایفای نقش مشورتی به ایشان و معاونین و مدیران وزارت صمت، چالش‌های پیش روی تولیدکنندگان زنجیره فولاد و راهکارهای رفع آن‌ها را تشریح کردند.

به گزارش جیلان، اعضای هیئت مدیره و هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در جلسه با مهندس سید محمد اتابک وزیر صمت دولت چهاردهم، ضمن تبریک مسئولیت جدید و اعلام آمادگی برای ایفای نقش مشورتی به ایشان و معاونین و مدیران وزارت صمت، چالش‌های پیش روی تولیدکنندگان زنجیره فولاد و راهکارهای رفع آن‌ها را تشریح کردند.

#### تشکل‌ها مسئولانه و بانگه‌های وارد میدان شوند

مهندس اتابک، وزیر صمت نیز در این دیدار، استفاده از ظرفیت تشکل‌های تخصصی بانگه‌های رایگی از رویکردهای اصلی وزارت صمت در دوره جدید اعلام کرد و گفت: یکی از راهبردهای تحقق جهش تولید با مشارکت مردم، ایفای نقش تشکل‌های بخش خصوصی به‌طور مؤثر، مستمر و البته مسئولانه و متعهدانه است و تلاش می‌کنیم زمینه‌های اجرای این راهبرد را فراهم کنیم.

وزیر صمت همچنین پس از شنیدن دغدغه‌ها، چالش‌ها و راهکارهای اعضای هیئت مدیره انجمن فولاد، از برگزاری جلسات تخصصی برای هر یک از چالش‌های پیش روی زنجیره فولاد در آینده‌ای نزدیک خبر داد و ضمن تأکید بر توسعه صادرات به عنوان یکی از اولویت‌های مدنظر رئیس جمهور، از انجمن فولاد خواست تا با هماهنگی سایر تشکل‌های زنجیره فولاد، بسته پیشنهادی خود در این خصوص را تدوین و در اسرع وقت به وزارت صمت ارائه دهند.

در جلسه انجمن فولاد با رئیس سازمان ملی استاندارد مطرح شد:

#### مدل ملی ارزیابی انطباق کیفیت (CI)

#### Marking) در صنعت فولاد اجرایی می‌شود



در جلسه انجمن فولاد با رئیس و معاونین سازمان ملی استاندارد موضوع اجرایی کردن مدل ملی ارزیابی انطباق کیفیت (CI Marking) در صنعت فولاد مورد پیگیری و تبادل نظر قرار گرفت و مقرر شد این طرح ملی که به تصویب شورای عالی استاندارد نیز رسیده است، به‌زودی و با همکاری بین سازمان ملی استاندارد و انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اجرایی شود.

به گزارش جیلان، در جلسه انجمن فولاد با رئیس و معاونین سازمان ملی استاندارد موضوع اجرایی کردن مدل ملی ارزیابی انطباق کیفیت (CI Marking) در صنعت فولاد مورد پیگیری و تبادل نظر قرار گرفت و مقرر شد این طرح ملی که به تصویب شورای عالی استاندارد نیز رسیده است، به‌زودی و با همکاری بین سازمان ملی استاندارد و انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اجرایی شود.

مدل ملی ارزیابی انطباق کیفیت (CI Marking) یا الگو برداری از مدل بین‌المللی (CE Marking) تدوین شده تا فولاد‌های وارداتی به کشور را با توجه ویژه به جنبه‌های بهداشت، ایمنی و محیط زیست در یک فرآیند کارآمد مورد ارزیابی و کنترل قرار دهد تا از ورود محصولات فولادی نامرغوب به کشور جلوگیری شود.

ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران www.irasin.ir

#### از دست رفتن ۷۰۰ هزار تن تولید محصول در فحوز به دلیل محدودیت‌های انرژی

محمد نیکوکار قائم مقام مدیرعامل در امور بهره‌برداری و توسعه فولاد خوزستان در جلسه کمیته راهبری این شرکت گفت: شرکت فولاد خوزستان ۷۰۰ هزار تن تولید محصول را به واسطه محدودیت‌های انرژی از دست داده است و با برداشته شدن محدودیت‌ها، انتظار می‌رود که با تلاش‌های همه‌جانبه فولادمدان در شش‌ماهه دوم سال ۱۴۰۳ عقب‌افتادگی‌های تولید را جبران شود. از بخش‌های دیگر شرکت نیز انتظار می‌رود مواد اولیه تأمین شده توسط واحد خرید را به محصول نهایی با کیفیت و آماده برای فروش تبدیل نمایند.



#### موافقت سهامداران جهان فولاد سیرجان با افزایش ۲۵ هزار میلیارد ریالی سرمایه شرکت

روز ۲۰ شهریورماه مجمع عمومی فوق‌العاده شرکت جهان فولاد سیرجان برگزار شد و سهامداران با افزایش سرمایه این شرکت از ۱۱۰ هزار میلیارد ریال به ۱۳۵ هزار میلیارد ریال از محل سود انباشته موافقت کردند. علی پورمعصومی مدیرعامل جهان فولاد سیرجان در این مجمع اظهار داشت: از ابتدای دی‌ماه ۱۴۰۱ تاکنون، ارزش بازار فجهان ۹۹ درصد افزایش یافته و از ابتدای سال ۱۴۰۲ نیز بیش از ۵۷ درصد رشد را تجربه کرده است.



#### با هدف کاهش توقفات ناخواسته انجام شد:

## تعویض موفقیت آمیز رله‌های حفاظتی متال کلاک پست‌های EAF2 و LF2 فولاد سبا

بر روی رله تازه نصب شده توسط گروه رله و حفاظت واحد تولید مجید خاشناس کارشناس رله و حفاظت نیز در همین زمینه جدید، رله از نظر حفاظتی تست و اطمینان از صحت عملکرد حاصل شد.

#### جولوگیری از بروز خطای انسانی در حین فرایند

پیش از این برای تست رله‌های حفاظتی متال کلاک‌های EAF2 و LF2 اتصالات مربوط به جریان و ولتاژ و کنتاکت‌های تریپ رله حفاظتی جدا و سیم‌های مربوط به دستگاه تست به رله حفاظتی نصب و پس از انجام تست، اتصالات رله حفاظتی مجدداً در محل خود بسته می‌شد که در صورت بروز خطای انسانی در این فرایند، توقف تجهیز، آسیب دیدن تجهیزات اندازه‌گیری و یا از مدار خارج شدن رله اجتناب ناپذیر بود؛ بنابراین جهت رفع مشکل و بهبود این فرایند، یک دستگاه تست بلاک جهت هر رله حفاظتی نصب شد تا فرایند تست بدون باز کردن اتصالات انجام شود و از بروز خطا در حین انجام تست رله حفاظتی جلوگیری شود. گفتنی است در فرایند تست رله با تست بلاک، زمان تست به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد.

وای در پایان افزود: شایسته است از حمایت‌های مدیریت، تیم تعمیرات، بهره‌بردار و دفتر فنی و تعمیرات برق و اتوماسیون واحد فولادسازی سبا قدردانی کنیم.

وی با اشاره به اقدامات انجام شده در این زمینه گفت: با هماهنگی دفتر فنی ناحیه، برنامه‌ریزی جهت تعویض رله‌های متال کلاک پست‌های EAF2 و LF2 صورت پذیرفت و در توقفات برنامه‌ریزی شده رله‌های دو متال کلاک تعویض و جهت هر رله یک عدد تست بلاک نصب شد.

رئیس تولید و توزیع برق مجتمع فولاد سبا تصریح کرد: با تعویض رله‌ها در پست‌های EAF2 و LF2 و نصب رله با برند مشابه، مشکل قطعی متال کلاک برطرف گردید.

#### به وجود آمدن امکان مقایسه خطا در پست

#### پایین دست و بالادست و آنالیز آن

در همین زمینه مجتبی زاهدی تکنسین رله و حفاظت و توزیع نیز گفت: با توجه به اینکه رله‌های قبلی متال کلاک پست‌های EAF2 و LF2 فاقد فانکشن FAULT RECORDRING هستند، در صورت بروز خطا در پست‌های مذکور، امکان مقایسه خطا در پست پایین دست و بالادست و آنالیز آن وجود نداشت. با تعویض رله‌ها با رله‌های برند اصلی، این امکان به وجود آمد که آنالیز خطا به سرعت انجام گیرد و امکان تصمیم‌گیری در خصوص نرمال‌سازی با دقت بیشتری صورت پذیرد.

وی افزود: پس از تعویض رله‌های حفاظتی مذکور برای انجام تنظیمات و پیکربندی جدید، فانکشن‌های هر دو رله مقایسه و تمام آیتیم‌ها و موارد مورد نیاز برداشت شد. پس از آن ضرایب و تغییرات مورد نیاز جهت اعمال تنظیمات و پیکربندی جدید

#### رله‌های حفاظتی متال کلاک پست‌های EAF2، LF2 مجتمع فولاد سبا با اتکا به دانش متخصصان داخلی تعویض شد و با موفقیت در مدار بهره برداری قرار گرفت.

رئیس تولید و توزیع برق مجتمع فولاد سبا ضمن اعلام این خبر گفت: بازسازی و تعمیر اساسی قطعات و تجهیزات برقی، علاوه بر دانش تخصصی و ابزار، به خلاقیت و تجربه نیز نیاز دارد و از آنجاکه در صنعت فولاد، تجهیزات از نظر جنس، ابعاد، عمر و شرایط کاری و شرایط سرویس بسیار متنوع هستند، گاهی در شرایط اضطراری در واحدهای تولیدی، نبودن سوابق و اسناد فنی و یا فرسودگی بیش از حد تجهیز شرایط را پیچیده‌تر می‌کند؛ وضعیتی که در مجتمع فولاد سبا برای متال کلاک کوره شماره ۲ به وجود آمده بود و در زمان راه‌اندازی با قطعی مواجه می‌شد و در ادامه، توقف فرایند و ایجاد مشکل برای واحدهای بالادست را موجب می‌شد.

مهداد دهقانی، با بیان اینکه تعداد توقفات یکی از شاخص‌های اهداف واحد توزیع برق است گفت: در سال‌های اخیر، توقفات ناخواسته ناشی از خطای حفاظتی در پست EAF2 و LF2 و به دنبال آن عملکرد رله‌های حفاظتی در پست بالادست MRSS به وجود آمده که موجب توقف و آسیب دیدن تجهیزات شده بود. به همین دلیل با آنالیزهای خرابی به عمل آمده، علت اصلی این توقفات در پست بالادست، عدم هماهنگی بین رله‌های دو پست که از دو برند متفاوت بودند تشخیص داده شد.



مهداد دهقانی رئیس تولید و توزیع برق مجتمع فولاد سبا



مجتبی زاهدی تکنسین رله و حفاظت و توزیع مجتمع فولاد سبا

#### مدیر حسابرسی داخلی فولاد مبارکه مطرح کرد:

## وجدان کاری و ارزش‌های اخلاقی کارکنان؛ پایه و اساس اجرای کنترل‌های داخلی در سازمان

در برنامه رادیو فولاد این هفته رسول پورسعادت، مدیر حسابرسی داخلی فولاد مبارکه و مهدی نوروزیان، رئیس حسابرسی فرایند‌های واحد‌های عملیاتی، ضمن حضور در استودیو شیشه‌ای، وظایف و عملکرد این مدیریت را به‌طور مبسوط تشریح کردند.

#### دو مهم مسئولیت‌های واحد حسابرسی داخلی را شرح دهید.

رسول پورسعادت، مدیر حسابرسی داخلی: ما موریت واحد حسابرسی داخلی، ارائه خدمات اطمینان دهی و مشاوره‌ای مستقل و بی‌طرفانه به منظور ارزش‌آزمایی و بهبود عملیات شرکت است. مهم مسئولیت‌های این واحد به شرح ذیل است.

۱- تدوین برنامه سالانه مبتنی بر ریسک و پیشنهاد به کمیته حسابرسی و تأیید نهایی توسط هیئت مدیره شرکت با در نظر گرفتن اولویت‌ها و هرگونه ریسک یا ملاحظات کنترلی مورد نظر مدیریت شرکت، شامل ارزیابی تحقق اهداف راهبردی شرکت، ارزیابی اثربخشی فرایند‌های نظام راهبری، مدیریت ریسک، کنترل‌های داخلی، حفاظت از دارایی‌ها و رعایت قوانین و مقررات؛

۲- اجرای برنامه حسابرسی سالانه مصوب هیئت مدیره؛

۳- بررسی و ارزیابی مستمر اثربخشی کنترل‌های داخلی و پیگیری روش‌های بهبود آن؛

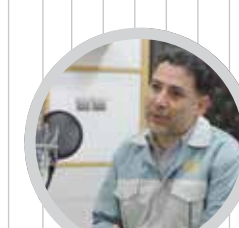
۴- انجام خدمات مشاوره‌ای علاوه بر خدمات اطمینان دهی و پروژه‌های نظارتی خارج از برنامه به صورت موردی.

#### مهدی نوروزیان، رئیس حسابرسی فرایند‌های واحد‌های عملیاتی:

سیستم کنترل داخلی دربرگیرنده سیاست‌ها، رویه‌ها، وظایف و فعالیت‌هایی است که اهداف کسب اطمینان معقول از تحقق اثربخشی و کارایی عملیاتی شرکت، رعایت قوانین و مقررات و حفاظت از منابع



رسول پورسعادت مدیر حسابرسی داخلی



مهدی نوروزیان رئیس حسابرسی فرایند‌های واحد‌های عملیاتی

و ارزیابی‌های شرکت توسط هیئت مدیره، مدیریت و کارکنان شرکت پیاده‌سازی و اجرامی شود. این سیستم باید برای هر شرکت به‌گونه‌ای طراحی، مستقر و اجرا شود که شامل پنج رکن محیط کنترلی، ارزیابی ریسک، فعالیت‌های کنترلی، اطلاعات و ارتباطات و نظارت باشد.

۱- محیط کنترلی: فضای عمومی و نگرش مدیریت و کارکنان به

کنترل‌های داخلی، ارزش‌های اخلاقی و مقررات داخلی شرکت؛

۲- ارزیابی ریسک: شناسایی اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل ریسک‌های مرتبط با دست‌یابی به اهداف شرکت؛

۳- فعالیت‌های کنترلی: خط‌مشی‌ها و رویه‌ها و اقداماتی که برای رویارویی با ریسک‌های شناسایی شده طراحی، پیاده‌سازی و اجرا می‌شود؛

۴- اطلاعات و ارتباطات: مسیرهای ارتباطی مناسب و دوسویه بین کارکنان و مدیریت؛

۵- نظارت: فعالیت‌های نظارتی مستمر که باید در روال عادی عملیات، از طریق فعالیت‌های مدیریتی و سرپرستی، حسابرسی داخلی و دیگر اقداماتی که کارکنان برای ایفای نظارت خود انجام می‌دهند، اعمال شود.

استقرار و اثربخشی سیستم کنترل‌های داخلی به‌گونه‌ای برای سازمان بورس و اوراق بهادار دارای اهمیت بوده که هیئت مدیره شرکت‌های بورسی باید در گزارش‌های تحت عنوان «گزارش کنترل‌های داخلی»، نتایج بررسی‌های سیستم‌های کنترل داخلی را از تمامی جنبه‌ها ارائه کنند و حسابرسان مستقل شرکت نیز باید در گزارش خود به مجمع عمومی صاحبان سهام در خصوص رعایت استقرار و به‌کارگیری سیستم کنترل‌های داخلی مناسب و اثربخش توسط شرکت مطابق با ضوابط و مقررات مرتبط، اظهار نظر کنند.

#### دو دخیالی شدن حسابرسی داخلی چه ضرورتی دارد و در چه مرحله‌ای است؟

پورسعادت با توجه به تعدد و گستردگی فرایند‌های شرکت فولاد مبارکه، ارزیابی سالانه تمامی فرایند‌ها هم‌نیروی انسانی زیادی می‌طلبد و هم بسیار وقت‌گیر است. وظیفه حسابرسی داخلی در مرحله اول پیگیری است و این امر زمانی محقق می‌شود که بتوانیم در لحظه، کنترل‌های داخلی سازمان را رصد کنیم؛ بنابراین به منظور ارزیابی اثربخشی هم‌زمان تمامی کنترل‌های داخلی شرکت و ممانعت از بروز زیان‌های احتمالی، باید جهت پیاده‌سازی حسابرسی و نظارت مستمر (CA) در سطح شرکت با بهره‌گیری از سیستم‌های فناوری اطلاعات و داشبوردهای مدیریتی اقدام کنیم.

#### باتوجه به ماهیت کنترلگری حسابرسی داخلی، آیا کارکنان هم می‌توانند گزارش‌های خود را از روند‌های ناقص به صورت مستقل به حسابرسی داخلی گزارش کنند؟

پورسعادت به کلیه همکاران محترم در صورت مشاهده هرگونه ضعف و نقاط مستعد بهبود در کنترل‌های داخلی فرایند‌های شرکت که موجب کاهش اثربخشی فرایند گردیده، می‌توانند موارد مدنظر خود را از طریق شماره تلفن ۳۳۳۳۳۳ و پایست الکترونیک به آدرس In.audit@msc.ir با واحد حسابرسی داخلی در میان بگذارند تا کارشناسان این واحد با ارزیابی مجدد فرایند و تعریف اقدامات اصلاحی در مسیر افزایش اثربخشی فرایند‌ها گام بردارند.

#### سخن پایانی شما؟

پورسعادت در پایان از همکارانمان در واحدهای مختلف شرکت، مدیران، کمیته حسابرسی، مدیرعامل و هیئت مدیره محترم شرکت که واحد حسابرسی داخلی را در انجام وظایف خود یاری و حمایت می‌نمایند، تشکر و قدردانی می‌کنیم.





شماره ۳۳۳ شنبه ۲۴ شهریور ۱۳۹۳ رویز اول ۱۳۹۳ ۳۴۳۳۳۳۳۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### شاخص مسئولیت اجتماعی در شرکت های بزرگ فولادی

♦♦ شرکت های بزرگ فولادی شاخص های مختلفی را در عمل به مسئولیت اجتماعی اتخاذ کردند که در بین آن ها توسعه پایدار جوامع محلی مشترک است.

به گزارش خبرنگار ایراسین، شرکت های بزرگ فولادی به عنوان یکی از صنایع بزرگ و تأثیرگذار در اقتصاد جهانی، مسئولیت های اجتماعی مهمی بر عهده دارند. این شرکت ها با توجه به ماهیت فعالیت خود و تأثیراتی که بر محیط زیست و جامعه می گذارند، باید اقدامات مختلفی را برای ایفای مسئولیت های اجتماعی خود انجام دهند. اقدامات شاخص مسئولیت اجتماعی شرکت های بزرگ فولادی به طور کلی در چند دسته اصلی قرار می گیرند:

- حفاظت از محیط زیست
- مسئولیت اجتماعی نسبت به کارکنان
- حمایت از جوامع محلی
- شفافیت و پاسخگویی

#### ♦♦ چرا مسئولیت اجتماعی شرکت های فولادی مهم است؟

بهبود وجهه شرکت یکی از موارد مهم در این موضوع به شمار می رود که اجرای اقدامات مسئولیت اجتماعی باعث بهبود وجهه شرکت در نزد مشتریان، کارکنان، سرمایه گذاران و جامعه می شود.

کاهش ریسک های محیطی و اجتماعی و در واقع با شناسایی و مدیریت ریسک های محیطی و اجتماعی، شرکت های توانمند بر روز بزرگان های احتمالی جلوگیری کنند.

علاوه بر این سرمایه گذاری در مسئولیت اجتماعی می تواند به افزایش بهره وری و کاهش هزینه های تولید منجر شود و شرکت هایی که به مسئولیت اجتماعی خود پایبند هستند، می توانند در از دست موفقی تر باشند.

در این میان شرکت های بزرگ فولادی مانند آرسلومیتال، تاتا استیل و جی اف ای استیل، به عنوان بازیگران اصلی در صنعت فولاد، مسئولیت های اجتماعی قابل توجهی بر عهده دارند. در ادامه به برخی از اقدامات شاخص مسئولیت اجتماعی این شرکت ها اشاره می شود:

#### • آرسلومیتال (ArcelorMittal)

**کاهش انتشار گازهای گلخانه ای:** آرسلومیتال به طور جدی به کاهش انتشار گازهای گلخانه ای متعهد است و سرمایه گذاری های قابل توجهی در فناوری های نوین برای کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری انرژی انجام داده است. مدیریت پسماندهای صنعتی: این شرکت برنامه های جامعی برای مدیریت پسماندهای صنعتی، بازیافت و کاهش تولید زباله های صنعتی اجرایی کند.

**حفاظت از تنوع زیستی:** آرسلومیتال به حفاظت از تنوع زیستی در مناطق اطراف کارخانه های خود اهمیت می دهد و پروژه های مختلفی را برای احیای زیستگاه های طبیعی اجرا کرده است. مسئولیت اجتماعی در جوامع محلی: این شرکت در جوامع محلی که در آن فعالیت می کند، به ویژه در زمینه آموزش و پرورش، بهداشت و درمان و توسعه زیرساخت ها سرمایه گذاری می کند.

#### • تاتا استیل (Tata Steel)

**مسئولیت اجتماعی گسترده:** تاتا استیل به عنوان یکی از بزرگ ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان، برنامه های مسئولیت اجتماعی گسترده ای را در سراسر جهان اجرایی کند. **فناوری های سبز:** این شرکت به طور مداوم در حال سرمایه گذاری در فناوری های سبز برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و بهبود بهره وری انرژی است.

توسعه پایدار جوامع محلی: تاتا استیل به توسعه پایدار جوامع محلی اطراف کارخانه های خود اهمیت می دهد و در زمینه های مختلفی مانند آموزش، بهداشت و زیرساخت ها سرمایه گذاری می کند.

**مدیریت آب:** این شرکت به مدیریت پایدار منابع آب و کاهش مصرف آب در فرآیند تولید اهمیت می دهد.

#### • جی اف ای استیل (JFESteel)

**کاهش اثرات زیست محیطی:** جی اف ای استیل تلاش می کند تا اثرات زیست محیطی خود را کاهش دهد و به طور مداوم در حال بهبود عملکرد زیست محیطی خود است.

**ایمنی و بهداشت شغلی:** این شرکت به ایمنی و بهداشت کارکنان خود اهمیت زیادی می دهد و اقدامات مختلفی برای کاهش حوادث کارگاهی انجام می دهد.

**مسئولیت اجتماعی در جوامع محلی:** جی اف ای استیل در جوامع محلی که در آن فعالیت می کند، به ویژه در زمینه آموزش و پرورش، بهداشت و درمان و توسعه زیرساخت ها سرمایه گذاری می کند.

#### ♦♦ نکات مشترک در رویکرد مسئولیت اجتماعی این شرکت ها چیست؟

**کاهش اثرات زیست محیطی:** همه این شرکت ها به کاهش اثرات زیست محیطی فعالیت های خود متعهد هستند و در این زمینه سرمایه گذاری های قابل توجهی انجام می دهند.

**مسئولیت اجتماعی در جوامع محلی:** این شرکت ها به توسعه پایدار جوامع محلی اهمیت می دهند و در زمینه های مختلفی مانند آموزش، بهداشت و زیرساخت ها سرمایه گذاری می کنند.

**شفافیت و پاسخگویی:** این شرکت ها به شفافیت و پاسخگویی در مورد عملکرد خود در زمینه مسئولیت اجتماعی متعهد هستند و گزارش های سالانه ای در این زمینه منتشر می کنند.

### آگهی

ردیف	نوع آگهی	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	مناقصه عمومی	۴۸۵۹۶۶۷۵	انجام عملیات طراحی، تأمین، ساخت، نصب، راه اندازی و تضمین عملکرد تجهیز ترمیم ایمن بلوک های نازل مذاب پاتیل و دمخ پاتیل مذاب در سالن نسوز شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۱۴۰۳/۰۷/۰۶
۲	مناقصه عمومی	۴۸۶۰۱۴۷۸	تعمیر و نگهداری نوار نقاله ها و تجهیزات جنبی در ناحیه فولادسازی شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۰۷/۰۳
۳	مناقصه عمومی	۴۸۵۹۷۵۷۷	تأمین ۴۹۰ تن آلومینیوم مخروطی	۱۴۰۳/۰۷/۱۴
۴	فراخوان شناسایی تأمین کننده	-----	شناسایی تولیدکننده داخلی پروتکشن های پلی اتیلنی	۱۴۰۳/۰۷/۱۰
۵	مزایده	۱۴۰۳۴۰۰۱۳۳	فروش قراضه ذوبی (شلاکه) فولادسازی همراه با سرباره و نسوز و انواع قراضه فلزی به صورت جاروبکش از طریق مزایده عمومی پیشنهاددهندگان می بایست پیشنهادهای خود را از ساعت ۱۰ لغایت ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۹ به آدرس اصفهان - کیلومتر ۷۵ جنوب غربی - شرکت فولاد مبارکه (ورود از درب زرین شهر)، ساختمان مرکزی، واحد اقدام مازاد، به نماینده واحد اقدام مازاد تحویل نمایند. پیشنهادهای واصله در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۰ در محل شرکت فولاد مبارکه گشایش و صورت جلسه خواهد شد. بازدید از اقلام مزایده در فولاد مبارکه روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۳ رأس ساعت ۹ صبح با مکانیسم داخلی از محل درب زرین شهر انجام می گیرد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۳۱۵۲۷۳۳۱۹۶ تماس حاصل فرمایید. اقدام مورد مزایده: قراضه ذوبی (شلاکه) فولادسازی همراه با سرباره و نسوز و انواع قراضه فلزی به صورت جاروبکش (دو پارت ۱۰ هزار تنی)	۱۴۰۳/۰۷/۰۹

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدها به وبسایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM) اقدام نمائید. اطلاعات سایر فراخوان ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعاتیه ها و کانال فراخوان های شرکت در شبکه های اجتماعی به نشانی [@Ads\\_msc](https://www.instagram.com/Ads_msc) قابل دسترس می باشد.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان: ۰۳۱۵۲۷۳۱۹۶ - ۰۳۱۵۲۶۲۷ - ۰۹۰۱۰۰۴۲۶۲۷

### رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

## استخراج پایدار مواد معدنی در قرن ۲۱



#### انتقال از مدل های سنتی به رویکردهای نوین در صنعت استخراج مواد معدنی با تمرکز بر عدالت انرژی، امنیت انرژی و پایداری زیست محیطی ضروری است.

تصور کنید در آینده ای نزدیک، نیای صنعت استخراج معدنی نه تنها برای حفاری در عمق زمین و استخراج منابع طبیعی، بلکه برای جست و جوی گنجینه های پنهان انرژی و پایداری زیست محیطی به سرزمین های جدیدی سفر می کند. این سفر جدید، در قلب خود، یک نقشه جادویی دارد که راه را به سوی عدالت انرژی، امنیت انرژی و حفاظت از طبیعت باز می کند. در این ماجراجویی هیجان انگیز، معدنکاران به کاوش در عرصه های تازه ای می پردازند که هر کدام می تواند معجزه ای برای آینده به همراه داشته باشد. با این سفر، می خواهیم نشان دهیم که چگونه صنعت استخراج معدنی می تواند از افق های سنتی خود فراتر رود و به قهرمان واقعی پایداری و عدالت انرژی تبدیل شود.

دوران «نفت بزرگ» به اوج خود رسیده و اکنون به دوران «Big Shovels» وارد شده ایم. مواد معدنی حیاتی اکنون به عنوان بخش اصلی اقتصاد جهانی شناخته می شوند و دولت ها به سرعت در حال درک این واقعیت هستند که بدون دسترسی به این مواد، با خطرات اقتصادی و استراتژیک روبه روی می شوند.

گذار به انرژی های تجدیدپذیر، دیجیتالی شدن اقتصاد و فشار برای همگام شدن با پیشرفت های فناوری های پیشرفته به شدت وابسته به چندین ماده معدنی خاص است (لیتیوم، کبالت، مس، گرافیت، نیکل و عناصر نادر خاکی به طور معمول به عنوان شش بزرگ یا BIG SIX شناخته می شوند، اما مواد دیگری مانند روی و منگنز نیز قابل توجه اند). بسیار ضروری است که استراتژی های مرتبط با مواد معدنی حیاتی به گونه ای اجرا شوند که به جای ایجاد رقابت و درگیری های ژئوپلیتیکی، همکاری های بین المللی را تقویت کنند.

شکل نموداری از تمرکز جغرافیایی مواد معدنی حیاتی است. نمودار نشان می دهد که چه مقدار از تولید هر یک از این مواد معدنی در سه کشور برتر تولیدکننده آن ها متمرکز است. برای مثال، تولید برق با استفاده از سوخت های فسیلی همچنان منبعی ارزان برای انرژی است، اما گازهای کربنی که تولید می کنند تأثیراتی منفی بر پایداری می گذارند. گذار به انرژی های تجدیدپذیر راه حلی برای مسائل امنیتی و پایداری ارائه می دهد، اما هزینه های مرتبط در کوتاه مدت احتمالاً همچنان بالا خواهد بود. زنجیره های تأمین مواد معدنی حیاتی مورد نیاز برای این گذار، پیچیده تر و کمتر بالغ از زنجیره های تأمین سوخت های فسیلی هستند. همچنین، عدم قطعیت زیادی در مورد مقدار بر مورد نیاز مواد معدنی حیاتی برای دست یابی به اهداف کربن صفر وجود دارد.

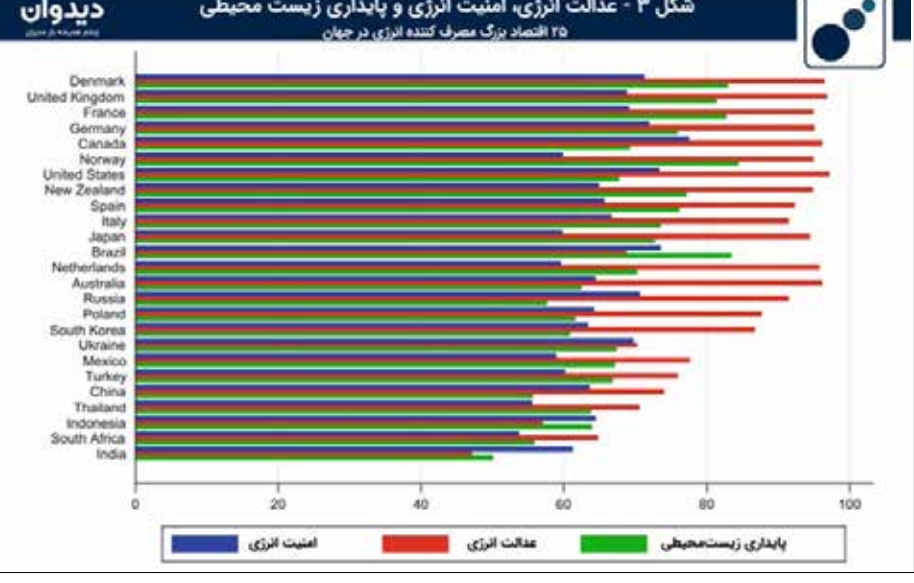
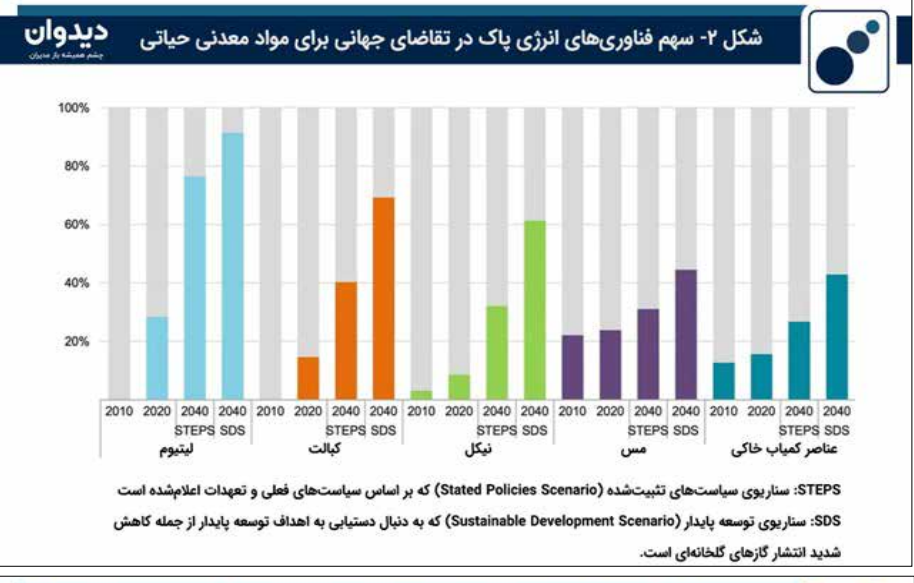
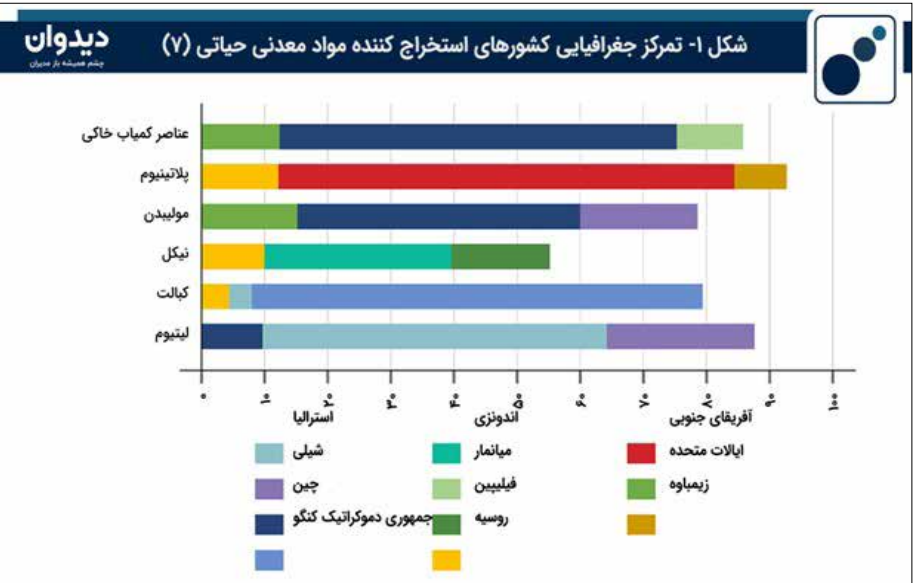
برآوردهای اخیر از آژانس بین المللی انرژی نشان می دهد تقاضا برای مواد معدنی حیاتی تا سال ۲۰۴۰ چهار برابر خواهد شد.

شکل ۲ بیانگر سهم فناوری های انرژی پاک در تقاضای جهانی برای این مواد معدنی است. نمودار برای هر ماده معدنی (لیتیوم، کبالت، نیکل، مس، و عناصر خاکی کمیاب) نشان می دهد که چه درصدی از کل تقاضا به دلیل فناوری های انرژی پاک بوده و چگونه این سهم در طول زمان تغییر کرده یا بیش بینی می شود که تغییر کند.

علاوه بر این، هزینه های زیست محیطی استخراج مواد معدنی حیاتی

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

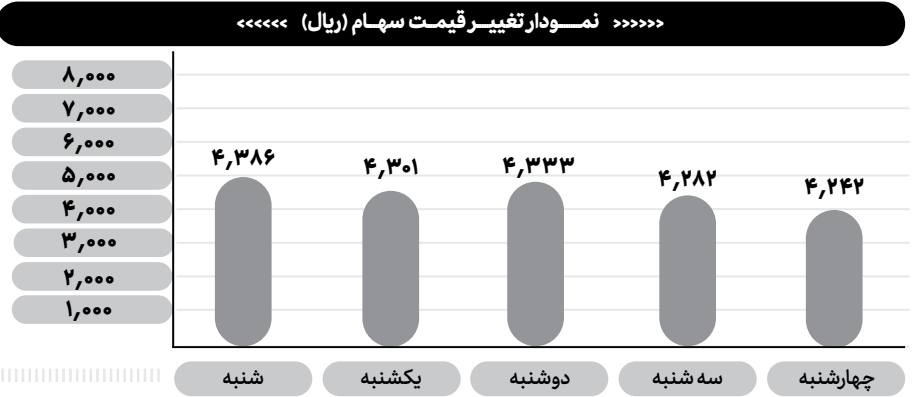
تهیه کننده: دفتر استراتژی و اهداف



### بورس

تاریخ معامله	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۳/۰۶/۱۹	G	۵,۰۰۰	۱,۲۵۰	۱,۲۰۰	۴۲۴,۵۵۸	آذرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۶/۱۹	P	۸,۰۰۰	۴,۴۰۰	۴,۴۰۰	۴۵۵,۷۵۸	آذرماه ۱۴۰۳
جمع کل		۱۳,۰۰۰	۵,۶۵۰	۵,۶۰۰		واحد فروش داخلی

### بورس و سهام



تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
؟	شنبه	۴,۳۵۹	۴,۵۴۰	۴,۳۸۶	۲,۳۸	۱۹۳
	یکشنبه	۴,۲۵۵	۴,۳۸۹	۴,۳۰۱	۱,۹۴	۲۱۸
	دوشنبه	۴,۲۹۵	۴,۳۹۹	۴,۳۳۳	۰,۷۴	۱۲۴
	سه شنبه	۴,۲۵۲	۴,۳۵۰	۴,۲۸۲	۱,۱۸	۱۶۷
	چهارشنبه	۴,۲۰۵	۴,۲۹۳	۴,۲۴۲	۰,۹۳	۱۵۰



## تابستان امسال گرم‌ترین تابستان ثبت‌شده در تاریخ لقب گرفت

دمای تابستان ۲۰۲۴ (ماه‌های ژوئن، جولای و آگوست) در نیمکره شمالی به‌طور میانگین ۱۶٫۸ درجه سانتیگراد بود که این مقدار ۰٫۴ درجه سانتیگراد گرم‌تر از رکورد سال ۲۰۲۳ است. به گزارش سرویس تغییرات اقلیمی کوپرنیک اتحادیه اروپا، نیمکره شمالی گرم‌ترین تابستان ثبت‌شده از سال ۱۹۴۰ را تجربه کرده و دمای این تابستان حتی از رکورد تابستان سال گذشته نیز بیشتر بوده است. تابستان امسال عنوان گرم‌ترین تابستان ثبت‌شده را به دست آورد.



## سالانه ۵۲ میلیون تن آلودگی پلاستیکی در جهان تولید می‌کند

هر ساله در جهان ۵۲ میلیون تن آلودگی پلاستیکی تولید می‌شود و این آلودگی در اعماق اقیانوس‌ها، بلندترین کوه‌ها و حتی داخل بدن انسان‌ها وجود دارد. این مقدار تنها شامل زباله‌هایی است که به محیط آزاد وارد می‌شود، نه آنهایی که به محل‌های دفن زباله منتقل یا به‌طور مناسب سوزانده می‌شوند. براساس یک مطالعه جدید که توسط پژوهشگران دانشگاه لیدز بریتانیا انجام شده است، بیش از دوسوم این آلودگی از کشورهای نیمه جنوبی جهان سرچشمه می‌گیرد.



تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه



## فناوری احتراق اکسیژنی؛ گزینه‌ای سریع برای کربن‌زدایی در صنعت فولاد

فشار برای کربن‌زدایی از صنعت فولاد باعث شده بسیاری از تولیدکنندگان مطرح در دنیا اهداف و نقشه‌راه خشتی کردن کربن را در بازه زمانی ۲۰۳۰ تا ۲۰۵۰ برای خود تعیین کنند؛ اما توسعه نقشه‌های راه که شامل اقدامات کوتاه‌مدت و بلندمدت باشد، بر اساس پیش‌شرط‌های خاص هر سازمان، موضوعی مهم است. به موازات پروژه‌های کوتاه‌مدت، فعالیت‌های بلندمدت به کارهای مشخص به صورت نقاط عطف قابل اندازه‌گیری تقسیم می‌شوند.

گذار صنعت فولاد، به مانند گذار بقیه صنایع پرمصرف انرژی و آلاینده، نتیجه کل اقدامات هر کارخانه در قالب این برنامه‌هاست که می‌تواند دهه‌ها به طول بینجامد. برقی سازی (electrification) سیستم‌ها مسیر مستقیمی برای کربن‌زدایی بسیاری از فرایندها است، با این حال برقی سازی تعداد قابل ملاحظه‌ای از فرایندهای تولید فولاد به شدت دشوار است. عمده این فرایندهای چالشی در کارخانه فولاد شامل فرایندهای احیای سنگ آهن و همچنین فرایندهای گرمایشی کلان هستند که از احتراق با دمای بالا و در مقیاس بزرگ استفاده می‌کنند. با توجه به این موارد، در حال حاضر برای کربن‌زدایی روش‌های مرسوم و همچنین فرایندهای چالش برانگیز فوق، گزینه‌های اصلی شامل موارد زیر است:

- بهره‌وری انرژی؛
- استفاده از سوخت‌های کم‌کربن (low carbon fuels)؛
- استفاده از فناوری‌های جذب کربن (Carbon Capture Storage)؛
- استفاده از هیدروژن تمیز (سبز) به عنوان سوخت و عامل احیاکننده.

در بین موارد فوق گزینه‌های یک تاسه رامی توان راه‌حل‌های سریع‌تر و در دسترس‌تر و اقتصادی‌تر در کوتاه‌مدت دانست. البته به نظر می‌رسد در نهایت، استفاده از هیدروژن به عنوان عامل احیاکننده و همچنین منبع سوخت، هدف پایانی این مسیر گذار است که فولادسازان زمانی که به منابع قابل قبول، اقتصادی و در دسترس از هیدروژن دست یابند، اتخاذ خواهند کرد.

فناوری احتراق اکسیژنی راه‌حلی برای کربن‌زدایی فوری است که در صورت امکان می‌تواند با سوخت‌های هیدروژنی نیز سازگار شود. در بسیاری از واحدهای تولیدی در یک کارخانه فولاد از هوا برای احتراق سوخت استفاده می‌شود که ۷۹ درصد آن نیتروژن است و هوای رابا خود حمل می‌کند تقریباً تمام نیتروژن در کوره گرم می‌شود و سپس در گاز دودکش خارج و منتشر می‌شود. نتیجه این امر، مصرف زیاد سوخت یا هدررفت انرژی و انتشار دی‌اکسید کربن بیشتر است. به علاوه

انتقال حرارت تابشی را از محصولات احتراق که مکانیسم غالب گرمایش در دمای بالاست مختل می‌کند. استفاده از اکسیژن به جای هوا، تحت نام احتراق اکسیژنی، این ناترازی نیتروژن را زین می‌برد و می‌تواند باعث بهبودهای زیر شود:

- صرفه‌جویی در مصرف سوخت و کاهش انتشار دی‌اکسید کربن تا ۶۰ درصد؛
- کاهش ۷۵ درصدی حجم گازهای خروجی دودکش؛
- کاهش اکسید نیتروژن (NOx) تا ۹۰ درصد؛
- قابلیت افزایش ظرفیت تولید با توجه به افزایش راندمان گرمایش؛
- قابلیت استفاده از گازهای کم‌کربن در عملیات گرمایش و گرمایش مجدد.

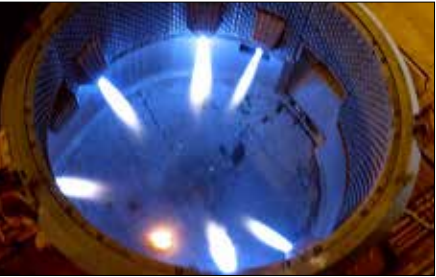
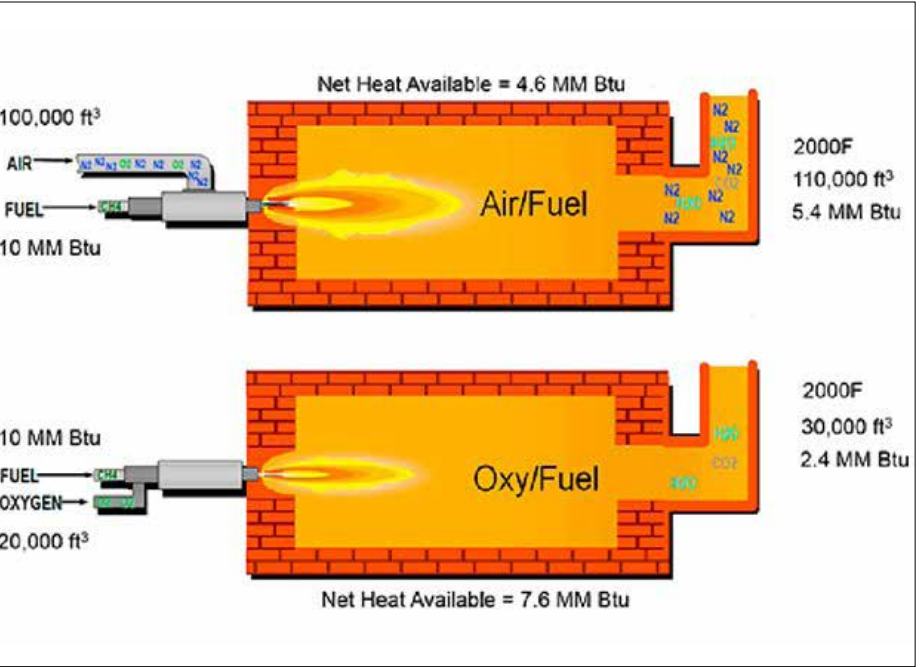
با توجه به قیمت بالای سوخت و نیاز به کربن‌زدایی، فناوری احتراق سوخت اکسیژنی اولین گام فوری را برای کارخانه‌های فولادی ارائه می‌کند تا در سراسر جریان تولید خود از آن استفاده کنند. فناوری احتراق اکسیژنی با موفقیت در واحدهای عملیاتی متعددی در کارخانه‌های فولاد استفاده شده‌اند، از جمله پیش‌گرم‌کن‌های گاز کوره بلند، کوره‌های گندله‌سازی/سینترینگ، کوره‌های قوس الکتریکی، پیش‌گرمایش کوره‌های پاتیلی (۴۰ تا ۶۰ درصد صرفه‌جویی در مصرف سوخت کوره‌های گرمایش و گرمایش مجدد (دسته‌ای و پیوسته) و کوره‌های عملیات حرارتی، احتراق اکسیژنی، حجم گاز دودکش را به‌طور چشمگیری کاهش می‌دهد و در عین حال این گازهای خروجی دارای غلظت بالای دی‌اکسید کربن نیز هستند. این عامل همچنین استفاده از فناوری‌های جذب و ذخیره کربن (CCUS) را به‌طور مؤثری پشتیبانی و اقتصادی می‌کند.

استفاده از غنی‌سازی اکسیژن در کوره‌های پیش‌گرم‌کن‌های کربن‌زدایی کاملاً اثبات‌شده است که می‌تواند نسبتاً به راحتی در کارخانه‌های فولادسازی یکپارچه استفاده شود و باعث صرفه‌جویی در مصرف سوخت و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌گردد. همچنین در کوره‌های ذوب، پیش‌گرم و گرمایش مجدد، نیز فناوری‌های اثبات‌شده احتراق اکسیژنی برای پیاده‌سازی موفقیت‌آمیز کربن‌زدایی با استفاده از هیدروژن در حال حاضر یادآور آینده در دسترس است. راه‌حل استفاده از احتراق اکسیژنی رامی توان بلافاصله و در بسیاری از کارخانه‌های فولادی با دوره بازگشت سرمایه بسیار کوتاه استفاده کرد. موارد مهم استفاده از فناوری احتراق اکسیژنی شامل نمونه‌های زیر است:

- فناوری‌های تزریق احتراق اکسیژنی به کوره‌های قوس الکتریکی، (نقوذ بیشتر در عمق مذاب کوره، تمام عملیات لانس و تزریق مواد در کنار این فناوری می‌تواند از دیواره‌های کوره انجام بگیرد، کربن‌زدایی مذاب مؤثرتر و اختلاط سریع‌تر، کاهش مصرف انرژی و سایش نسوز)؛

فناوری‌های احتراق اکسیژنی در مشعل‌های پیش‌گرم پاتیل‌ها و کونورتورها، از زمان پیش‌گرم کمتر، توزیع دمای یکنواخت‌تر، بهبود عمر نسوز، تأسیسات جمع‌وجور در مقایسه با سیستم‌های احتراق هوا با پیش‌گرم؛

- فناوری‌های احتراق اکسیژنی در کوره‌های پیش‌گرم نورد و عملیات حرارتی محصولات مختلف فولادی، (قابل استفاده در انواع کوره‌های پیش‌گرم نورد، خارج کردن نیتروژن از اتمسفر کوره، یکنواختی دمایی در داخل کوره).



تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع

و بر این اساس دو NAV ممتاز و NAV عادی برای صندوق محاسبه می‌گردد. واحدهای عادی صندوق مشابه واحدهای صندوق‌های درآمد ثابت بوده و دارای کف و سقف بازدهی هستند. در صورت بیشتر بودن بازدهی صندوق از سقف بازدهی واحدهای عادی، ماژاد آن به دارندگان واحدهای ممتاز تعلق می‌گیرد. در غیر این صورت نیز در زنده واحدهای ممتاز موظف به تأمین کف بازدهی واحدهای عادی هستند. واحدهای ممتاز صندوق‌های اهرمی در بازار سرمایه معامله می‌گردد.

**صندوق‌های سرمایه‌گذاری مختلط**  
صندوق‌های سرمایه‌گذاری مختلط، بخشی از دارایی‌های خود را در اوراق بهادار با درآمد ثابت و بخش دیگر را در سهام شرکت‌ها با نسبت‌های مشخص سرمایه‌گذاری می‌نمایند. لذا ریسک و بازدهی صندوق‌های مختلط، معمولاً از صندوق‌های با درآمد ثابت بیشتر و از صندوق‌های سهامی کمتر است.

**صندوق سرمایه‌گذاری زمین و ساختمان**  
موضوع فعالیت این نوع از صندوق‌ها، جمع‌آوری وجوه از متقاضیان سرمایه‌گذاری در صندوق، مصرف آن‌ها در ساخت پروژه‌های ساختمانی مندرج در امیدنامه صندوق، فروش واحدهای ساختمانی و در نهایت

سرمایه‌گذاری در سهام را دارا بوده و تنها در ترکیب و شیوه انتخاب سهام برای سرمایه‌گذاری متفاوت هستند.

**صندوق‌های سرمایه‌گذاری بخشی**: صندوق‌های بخشی، نوعی از صندوق‌های سهامی بوده و مناسب سرمایه‌گذاری است که قصد سرمایه‌گذاری غیرمستقیم در صنایع خاصی را دارند و می‌خواهند از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در آن بخش یا صنعت منتفع شوند. این افراد با خرید صندوق‌های بخشی به‌جای خرید سهام شرکت‌های فعال در گروه یا بخش، به‌سادگی می‌توانند از مزیت این صندوق‌ها استفاده کنند.

**صندوق‌های سرمایه‌گذاری اهرمی**: این نوع از صندوق‌ها را لحاظ نصاب سرمایه‌گذاری مشابه صندوق‌های سهامی هستند و بیشتر منابع خود را در سهام شرکت‌های بورسی و فرابورسی سرمایه‌گذاری می‌کنند؛ اما ساختار صندوق به‌گونه‌ای ایجاد شده که صندوق می‌تواند با میزانی بیش از وجوه جمع‌آوری شده از فروش واحدهای ممتاز، اقدام به خرید سهام در بازار نماید. به این شکل تغییرات بازدهی بازار با شدت بیشتری در ارزش خالص دارایی صندوق نمود یافته و اصطلاحاً بازدهی اهرمی به همراه خواهد داشت. واحدهای سرمایه‌گذاری صندوق‌های اهرمی به واحدهای ممتاز (نوع اول و نوع دوم) و واحدهای عادی تقسیم می‌شود



شماره ۳۴۳ • شنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۳ • ۴ اردیبهشت ۱۴۴۶ • ۴ اسبق امیر ۱۳۴۳

## علم و فناوری

امنیت سایبری  
برنامه آموزشی مهارت‌های امنیت سایبری برای مقامات دولتی توسط دولت زیمبابوه



دیجیتالی شدن سریع و رشد اقتصادی کشور زیمبابوه آن را به هدف اصلی جراتم سایبری تبدیل کرده است. از این رو این کشور در تلاش برای تقویت دفاع سایبری خود، برنامه آموزشی امنیت سایبری برای سازمان‌های دولتی خود ایجاد کرده است. بر اساس گزارش‌ها، بیش از ۱۰۰ مقام دولتی به‌تازگی از برنامه آموزشی جدید امنیت سایبری ملی فارغ‌التحصیل شده‌اند که روند‌های امنیتی، استانداردها، حاکمیت و مسائل مربوط به امنیت داده‌های سازمانی را پوشش می‌دهد.

این تلاش زوریکرد پیشگیرانه در پی چندین عملیات بزرگ حمله سایبری که زیمبابوه را تحت تأثیر قرار داده است، انجام می‌شود. نقض حساب‌های بانکی صندوق توسعه نیروی انسانی زیمبابوه در سال ۲۰۲۲ یکی از این موارد است که طبق گزارش‌ها منجر به سرقت ۱۲ میلیون دلار شد.

طبق گفته تاتندا ماوتراس، وزیر فناوری ارتباطات اطلاعات، خدمات پستی و پیک، زیمبابوه از تهدیدات سایبری مصون نیست و همان‌گونه که در رخداد‌های اخیر مشاهده شد حساب‌های رسانه‌های اجتماعی افراد و نهادهای برجسته هم شدند. همچنین سیستم‌های یک بانک پیشرو زیمبابوه به خطر افتاده است و هرکها در ازای افشا نکردن اطلاعات حساس عملیاتی و مشتریان، درخواست باج کرده‌اند.

منبع: darkreading

## نقض یک میلیون پرونده در پی حمله سایبری به شرکت Park'N Fly



Park'N Fly در بیانیه‌ای به مشتریان آسیب‌دیده خود اعلام کرد که حدود یک میلیون پرونده متعلق به مشتریان کانادایی توسط یک شخص ثالث غیرمجاز سرقت شده است. طبق گفته شرکت، مهاجمان در اواسط ماه جولای به سیستم‌های آن دسترسی پیدا کردند و از طریق اعتبارنامه‌های VPN سرقت شده، داده‌های مشتریان را ربودند. این فعالیت غیرمجاز بین ۱۱ تا ۱۳ جولای ۲۰۲۴ صورت گرفت و شرکت ۱۱ آگوست ۲۰۲۴ آن را شناسایی کرد.

به گفته Park'N Fly در نظر می‌رسد اطلاعات سرقت‌شده شامل نام و اطلاعات تماس مانند آدرس ایمیل و آدرس پستی باشد. با این حال، هیچ اطلاعات مالی یا پرداختی در دسترس نبوده است. برخی از مشتریان ناراضی خاطر نشان کردند که شماره‌های سرقت‌شده می‌تواند منجر به سرقت حساب‌شود، زیرا مهاجمان می‌توانند برای آفرای که عضو پرواز Air Canada هستند، درخواست بازنشانی گذرنامه کنند.

طبق اعلام Park'N Fly به BleepingComputer، سیستم‌ها در عرض پنج روز بازیابی شدند و تدابیر امنیتی بیشتری اعمال شد. همچنین کارلومارلومدیرعامل Park'N Fly، ضمن اظهار تأسف، به مشتریان و شرکای خود اطمینان داد که تمام اقدامات لازم را برای محافظت از اطلاعات آن‌ها انجام شود. او همچنین اعلام کرد ما همچنان به شفافیت متعهد هستیم و یکپارچگی سیستم‌های خود در حین عبور از این وضعیت را در اولویت قرار می‌دهیم.

منبع: cyberdaily

## بیمایوزیم بورس

## صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله در بورس (ETF)

در شماره قبلی خبرنامه به انواع صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله در بورس اوراق بهادار تهران پرداختیم و صندوق سرمایه‌گذاری در اوراق اشاره خواهیم کرد.

### صندوق سرمایه‌گذاری در سهام

صندوق‌های سهامی: این نوع صندوق، بخش عمده سرمایه خود را در سهام و حق تقدم و مقدار اندکی را در اوراق بهادار با درآمد ثابت و اوراق بدهی سرمایه‌گذاری می‌نماید. ریسک سرمایه‌گذاری این صندوق‌ها نسبت به صندوق‌های سرمایه‌گذاری در اوراق بهادار با درآمد ثابت بیشتر است.

- صندوق‌های شاخصی: هدف این صندوق‌ها، رسیدن به بازده شاخص هدف است. بنابراین نحوه ایجاد و اداره شاخص‌ها، درک چگونگی انتخاب سهام و اختصاص وزن به آن‌ها بسیار مهم است. صندوق‌های شاخصی معمولاً صندوق‌هایی هستند که بیشتر منابع خود را در سهام شرکت‌ها متناسب با شرکت‌های موجود در شاخص مورد نظر سرمایه‌گذاری می‌نمایند. این صندوق‌ها ماهیت صندوق‌های



۱۰

شماره ۳۳۳۲ ♦ شنبه ۲۴ شهریور ۱۳۹۳ ♦ رجب اول ۱۴۴۳ ♦ ۳۴ سپتامبر ۲۰۲۴

## اجتماعی

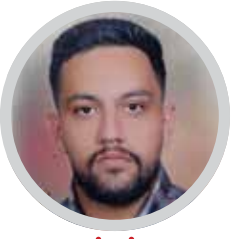
### موفقیت

## موفقیت فرزندیکی از کارکنان

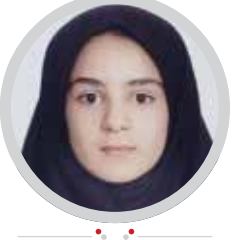
### در عرصه علمی و فرهنگی

♦♦ **علی کاظمی**، فرزند همکار بازنشسته بهزاد کاظمی، دانشجوی رشته بازیگری مقطع کارشناسی، با کسب امتیاز لازم به عضویت گروه هدایت استعداد های درخشان دانشگاه شهید باهنر کرمان درآمد.

♦♦ **یسنا هاشم زاده**، فرزند همکار گرامی حبیباله هاشم زاده، شاغل در واحد عملیات ثانویه I.F ناحیه فولاد سازی، آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان دوره اول مدارس استعداد های درخشان سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ با موفقیت پشت سر گذاشت.



علی کاظمی



یسنا هاشم زاده

### ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله روح الله جمالی شاغل در مجتمع فولاد سبار غم درگذشت پدر، شجاع الدین فرهنگد شاغل در واحد نورد گرم، ابراهیم کریمی شاغل در نورد سرد و عبدالله بروه کار شاغل در ناحیه آهن سازی در غم درگذشت مادر، رسول مقامی شاغل در مجتمع فولاد سبا در غم درگذشت برادر و محسن روشنی شاغل در فولاد سازی در غم درگذشت فرزند (دختر) به سوگ نشستند.

این غم جانگاز و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده های این عزیزان تسلیت عرض می کنیم و برای آنان علودرجات راز درگاه حق تعالی مسئلت می نماییم.

### خانواده

## عوارض و فواید ترک سیگار در

### سالمنندان

#### قسمت اول

♦♦ با افزایش سن، اثرات مضر سیگار بر بدن به ویژه بر سیستم های قلبی- عروقی، تنفسی و ایمنی به طور فزاینده ای نمایان می شود و ترک سیگار می تواند خطر ابتلا به بیماری های مزمن مانند بیماری های قلبی، سکنه مغزی و سرطان را کاهش دهد. ترک سیگار در این سن می تواند به بهبود سلامت روانی، افزایش انرژی و بهبود عملکرد فیزیکی منجر شود.

سالمندان ممکن است با چالش هایی در مسیر ترک سیگار روبرو شوند که در ادامه به آن می پردازیم.

♦♦ **عوارض ترک سیگار در سن بالا:** ترک سیگار در هر سنی با فواید چشمگیری همراه است؛ اما برای افراد مسن ممکن است با عوارضی نیز همراه باشد. در اینجا برخی از عوارض احتمالی ترک سیگار در سن بالا را بررسی می کنیم:

♦♦ **علامت ترک سیگار:** افراد مسن ممکن است پس از ترک سیگار، با علائم جسمی و روانی مختلفی مواجه شوند که شامل سردرد، تحریک پذیری، اضطراب، بی خوابی و افزایش اشتها می شود. شدت این علائم بسته به مدت و میزان مصرف سیگار متفاوت است. اما در عرض چند هفته کاهش می یابند.

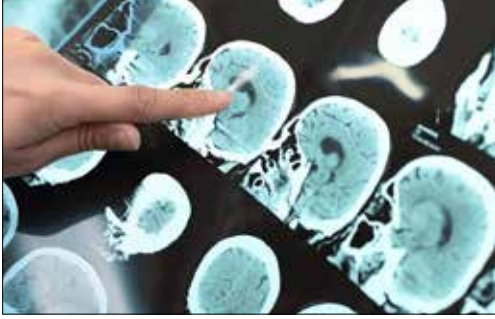
♦♦ **تغییرات وزن:** بسیاری از افراد پس از ترک سیگار دچار افزایش وزن می شوند. این افزایش وزن به دلیل کاهش میزان سوخت و ساز بدن و افزایش اشتها به ویژه برای غذاهای شیرین رخ می دهد. برای افراد مسن، افزایش وزن می تواند خطر بروز مشکلات قلبی و عروقی را افزایش دهد. بنابراین رژیم غذایی سالم و فعالیت بدنی منظم می تواند به کنترل وزن کمک کند.

♦♦ **تغییرات در سیستم تنفسی:** پس از ترک سیگار در سن بالا، سیستم تنفسی ممکن است با تغییرات مواجه شود. سرفه، خلط آفرینی و مشکلات تنفسی ممکن است در ابتدا افزایش یابد. این علائم نشان دهنده تلاش بدن برای پاک سازی ریه ها از مواد سمی است که طی سال ها مصرف سیگار تجمع یافته اند. این تغییرات موقتی هستند و معمولاً با گذشت زمان بهبود می یابند.

♦♦ **تغییرات در خلق و خو:** ترک سیگار می تواند باعث تغییرات خلق و خو شود. احساس افسردگی، اضطراب و حتی خشم ممکن است در برخی افراد به ویژه افراد مسن دیده شود. این تغییرات معمولاً موقتی هستند و با حمایت های اجتماعی و مشاوره های روان شناختی می توان آن ها را مدیریت کرد.

منبع: zende giebartar.com ♦

## بخشی از مغز افراد مبتلا به افسردگی بسیار بزرگ تر از دیگران است



محققان دانشگاه کرنل با تصویربرداری مغزی از افراد مبتلا به افسردگی، اندازه شبکه های مغزی هر شرکت کننده را دقیق اندازه گیری کردند. آن ها دریافتند شبکه مغزی موسوم به «شبکه برجسته قدامی مغز» (Frontostriatal salience network) در افراد افسرده به طور میانگین ۷۳ درصد گسترش یافته تر است؛ این شبکه نواحی مختلف مغز مانند قشر جلویی مغز را که مربوط به استدلال است، به مناطق عمیق تر مربوط به تنظیم خلق و خو یا پردازش اطلاعات متصل می کند.

## ریات های میکروسکوپی با خونریزی های مغزی مقابله می کنند



تیمی بین المللی از دانشمندان ریات های میکروسکوپی ساخته اند که آنوریسم های مغزی را با دقت و ایمنی بیشتری نسبت به روش های سنتی درمان می کنند. این ریات های کوچک تنها ۲۹۵ نانومتر قطر دارند. یعنی یک بیستم یک گلبول خون انسان. این نانوریات ها را با هسته های مغناطیسی طراحی شده و با ماده ای به نام ترومین پوشانده شده اند که پزشکان برای درمان آنوریسم از آن استفاده می کنند. این پوشش محافظ اجازه می دهد دارو به صورت کنترل شده آزاد شود.



## در سلسله مقالات مرتبط با آرامش در خانواده

در خصوص فرزند پروری و اهمیت فضای امن توأم با آرامش که والدین برای فرزندان خود می سازند، بین والدین، به عنوان الزامی برای ساخت خانه ای آرام و مناسب برای تربیت فرزندان می پردازیم.

یکی از راه های صمیمی شدن با همسران گفت و گو کردن است. کیفیت یک گفت و گو و فرایندهای مهارت های آن بسیار حائز اهمیت است. در گفت و گو کردن شمامی توانید همسران را بیشتر بشناسید، می توانید بهتر وارد کرد کنید و با او تعاملات سازنده برقرار کنید. با گفت و گو کردن شما بر روی ریزی هیجانات دارید و از احساسات همسران هم خبردار می شوید. ابزار احساسات در مواقع بحران ساز بسیار مهم است؛ تا به اینجا مطمئن شدیم که مهارت گفت و گو در پایداری و ماندگاری رابطه زوجی تأثیر چشمگیری خواهد داشت. لحظه ای درنگ کنید و فرض کنید این جمله درست است:

روابط ناسالم و منفی زوجین باعث می شود که کودکان احساس ناامنی، ترس، رنج، طرد شدن و تنهایی کنند. کودکان در چنین خانواده ای یاد می گیرند که چگونه با دیگران درگیر شوند، چگونه خصومت، ناسازگاری، تعصب و تعارض داشته باشند، آن ها دارای هوش هیجانی پایین و استرس بالا هستند؛ با محیط خود سازگار نمی شوند و دارای رفتارهای ناسالم و نامستولانه هستند. قطعاً برای کاهش احتمال تجربه چنین شرایطی برای فرزند خود، حاضریم روش های حل تعارض و گفت و گو مؤثر با همسر خود را با دقت بیشتری تحت کنترل قرار دهیم.

با این مفروضات وارد بحث اصلی می شویم؛ در زمان مشکلات ممکن است یک زن خیلی تلاش کند با همسرش صحبت کند؛ ولی با مقاومت مرد روبرو می شود. بیشتر زن ها در ارتباط عاطفی شان نیازمند گفت و گو زیاد با همسر خود هستند.

## ۱. عادت ها و رفتارهای نادرست زوجین در گفت و گو صحبت کردن طولانی یکی از زوجین و فرصت ندادن به شریک خود برای توضیح یاد دفاع

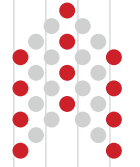
در مواردی می بینیم که برخی از زوجین در هنگام گفت و گو نمی توانند تساوی زمانی برای گفت و گو هایشان را رعایت کنند. در واقع مشاهده می شود گاهی یکی از زوجین دائماً صحبت می کند، دائماً توضیح می دهد و پشت سر هم صحبت های تکراری را به طرف مقابلش می گوید. این در حالی است که زوج دیگر هیچ زمانی برای دفاع از خودش یا اینکه توضیح برای از بین بردن سوء تفاهم ندارد. در این موارد زوج مجبور می شود که با رفتارهایی همسرش را آرام کند تا قدری مجال برای صحبت کردن پیدا کند. در این موقعیت ها احتمال اینکه خشم طرف برانگیخته شود افزایش می یابد. این اتفاق نیز ابتدا به نفع گفت و گو نخواهد بود. زیرا بی ثمر و با جنجال خاتمه می یابد.

۲. **خارج شدن از بحث اصلی**  
از دیگر عادت های ناپسندی که وجود دارد این است که برخی از زوجین در هنگام گفت و گو از بحث اصلی خارج می شوند و تمامی مشکلاتی را که در گذشته با آن مواجه بودند نیز مطرح می سازند. با اینکه صحبت افرادی از خانواده هایشان را به میان بحث می آورند و توهین آمیز و منتقدانه در خصوص خانواده های هم صحبت می کنند.

## مهارت گفت و گو میان والدین

تهیه کننده: آموزش و توسعه سرمایه های انسانی

### آرامش در خانواده



## هیچ پدری به هنگام صبح بیدار نمی شود تا زندگی

فرزندش را تیره سازد. هیچ مادری با خود نمی گوید «امروز اگر فرصتی پیش بیاید بر سر فرزندم داد خواهم زد و یا او را تحقیر خواهم کرده، با وجود این باز هم جنگ و جدال درمی گیرد. برای اجتناب از این وضع ناخواسته، توجه به این نکات ضروری است.

♦♦ **بیدار شدن**  
مادر هرگز نباید کودک محصل خود را صبح ها از خواب بیدار کند. کودک از اینکه مادر هر روز صبح به اتاق او بیاید و پتو را از روی او بکشد و بگوید «یالا بلند شو مگر نمی بینی که دیرت شده» نفرت دارد. اگر کودک با صدای ساعت زنگ در بیدار شود بهتر است تا با صدای مادر. بهترین هدیه برای فرزند محصلمان یک ساعت زنگ دار است که روی آن با حروف درشت نوشته شده باشد: «حالا می توانی رئیس خودت باشی»

## صبحانه بدون استرس

هنگام صرف صبحانه موقع مناسبی برای آموزش اصول اخلاقی و آداب معاشرت نیست. صبحانه باید در یک جو خوشایند صرف شود. هرگونه بگومگو یا کودک که اغلب خواب آلوده و بد خلق است، می تواند به اوقات تلخی منجر شود. استفاده از سخنان نیشدار و طعنه آمیز تهدید ی جدی برای سلامت روانی کودک به حساب می آید و تحت تمام شرایط باید مؤدبانه با کودک صحبت کرد.

♦♦ **پول توجیبی**  
پول توجیبی مخارج روزانه کودک است نه اهرم فشار علیه او. والدین نباید هنگام عصبانیت پول توجیبی کودک را قطع کنند و هنگام خوشحالی بی جهت مقدار آن را زیاد کنند. پول توجیبی بهای نباید رفتار خوب و قطع آن نیز نباید به منزله تنبیه باشد. مقدار پول توجیبی نیز باید بر مبنای توان مالی خانواده و نیازهای سنتی کودک تعیین شود.

## لباس پوشیدن

کودکان وقتی به مدرسه می روند، نباید لباس های گران قیمت پوشیده باشند تا مدام نگران تمیز نگه داشتن آن باشند. کودک باید آزاد باشد تا بدود، بپرد، توپ بازی کند و این موارد بر تمیز ماندن لباس او ارجحیت دارد. بهتر است چند دست لباس ارزان قیمت و بادوام برای فرزندمان تهیه کنیم تا سلامت روانی اش را نیز بیشتر تأمین نماییم.

## عجله نکنید

وقتی به کودک فشار می آورید که عجله کند، او بیش از پیش وقت را هدر می دهد. ضمن اینکه، عجله معمولاً باعث می شود تا کودک وسایل شخصی خود را در منزل جا بگذارد. بهترین کار در این گونه مواقع این است که اشیای فراموش شده را بدون متهم کردن کودک به فراموش کاری و عدم مسئولیت به او بدهید.

منبع: tizland.ir



محمد رضا شیخی

ورق رنگی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



سعید مرادی

تعمیرات کندله سازی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



علی کاظمی اسفه

راهبری رستوران ها و مراکز طبخ  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



افشین موسوی

ورق رنگی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



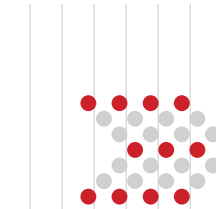
کوروش ایزدی

اجرای پروژه های نورد سرد  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



اکبر کریمی

ماشین افزار  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



غلامرضا آزادی

خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



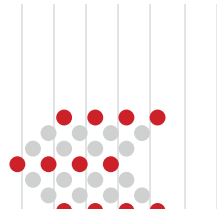
جعفر شریفی هراتمه

توزیع برق واحداثری و سیالات  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



مهدی بهرامی

تعمیرات خطوط نهایی و تکمیل نورد گرم  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



## بازنشستگان فولاد







شنبه ۲۴ شهریور



یکشنبه ۲۵ شهریور



دوشنبه ۲۶ شهریور



سه شنبه ۲۷ شهریور



چهارشنبه ۲۸ شهریور



پنجشنبه ۲۹ شهریور



جمعه ۳۰ شهریور



شنبه ۳۱ شهریور

حدیث

حضرت محمد (صلی الله علیه و آله): نزدیک ترین مردم به مقام نبوت، اهل جهاد و دانش اند.



دانلود نسخه پی دی اف

فرهنگی

مناسبت

ولادت نور آسمان ها و آغاز هفته وحدت



نور بر مردم تکمیل شد و مردم «راه» را از «جاه» بازشناختند و در سایه هدایت های آن رسول وحدت و برادری، از «ضلالت» به «هدایت» و از «ظلمت» به «نور» و از «تفرقه» به «وفاق» رسیدند. اکنون نیز که بیش از چهارده قرن از آن تاریخ می گذرد، هم خاطر آن میلاد، شکوه آفرین و الفت بخش است، هم «وحدت» یک نیاز اساسی برای امت محمدی (ص) شده است. خداوند در قرآن تمامی پیروان ادیان توحیدی را به وحدت بر اساس مشترکات فرامی خواند. آیات فراوانی در قرآن هست که تأکید بر وحدت مسلمانان و یکپارچگی آنان دارد. از نظر عقل و منطق هم، کسانی که خداوند را، پیامبرش را و کتاب پیامبر را قبول دارند؛ باید در یک جبهه واحد باشند. در کتاب آسمانی مسلمانان، به همان اندازه که بر وحدت آنان تأکید شده، از تفرقه و جدایی میان مسلمانان نهی شده است. قرآن کریم در این باره می فرماید: همگی به رشته دین خدا جنگ زید، به راه های متفرق نروید و به یاد آرید این نعمت بزرگ خدا را که شما با هم دشمن بودید و خدا در دل های شما الفت و مهربانی انداخت و به لطف خداوند همه، برادر دینی یکدیگر شدید و در صورتی که در برتگاه آتش بودید، خدا شما را انجات داد.

منبع: hawzah.net

مناسبت

ولادت حضرت امام جعفر صادق (ع)



شکوفایی ششمین گل بوستان امامت در هفدهم ربیع الاول سال ۸۳ هجری قمری، مدینه را غرق شادی و سرور کرد. نام آن حضرت جعفر و مشهورترین کنیه ایشان، ابوعبدالله و معروف ترین لقبشان صادق است. پدر بزرگوارش، امام محمد باقر (ع) مانند اجداد گرامی خود از تقوایی راستین و الهی بهره مند بود و مادر آن حضرت، «ام فروه» نوه محمد بن ابی بکر یکی از یاران نزدیک امام علی (ع) بود. امام جعفر صادق (ع) هنگامی متولد شدند که پدر بزرگوار ایشان، امام محمد باقر (ع) برای کاری خارج از مدینه به سر می بردند. پس از تولد، نوزاد را در پارچه سفیدی پیچیدند و به نزد جد گران قدرشان امام سجاد (ع) آوردند. حضرت زین العابدین (ع) نگاهی نوام بانشاط و امید بر او افکندند و پس از قرائت آیاتی از قرآن و ذکر و دعا فرمودند: «امید است قدمش مبارک باشد». امام صادق (ع) دارای القاب بسیاری هستند که هر کدام به گونه ای، صفت و حقیقت و جودی ایشان را نمایان می کنند. معروف ترین لقب ایشان، صادق به معنی راستین و راست گواست، در برخی نوشته ها انتخاب لقب امام ششم (ع) را به پیامبر (ص) نسبت می دهند، چنانکه در کتاب علل الشرائع از قول پیامبر (ص) آمده است: «به هنگامی که پسر، جعفر بن محمد به دنیا آمد او را صادق (ع) بخوانید برای اینکه در تداوم امامت،

مناسبت

آغاز جنگ تحمیلی و گرامی داشت هفته دفاع مقدس



در روز ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ با هجوم ارتش عراق به مرزهای غرب و جنوب و حمله هوایی به چند فرودگاه ایران جنگ تحمیلی هشت ساله دولت عراق به رهبری صدام حسین علیه ایران آغاز شد. این واقعه در حالی اتفاق افتاد که تنها ۱۹ ماه از پیروزی انقلاب اسلامی می گذشت. صدام حسین رئیس جمهوری وقت عراق چند روز پیش از این اقدام، پیام ۱۹۷۵ الجزایر را در برابر دوربین های تلویزیون بغداد پاره کرد و در نطقی با تأکید بر مالکیت مطلق کشورش بر ریزشگاه که آن رانشط العرب می نامید و طرح این ادعا که جزایر سه گانه ایران به اعراب تعلق دارد، هم زمان جنگ زمین، هوایی و دریایی علیه ایران را آغاز کرد. برای اولین بار اخبار ساعت ۲ بعد از ظهر روز ۳۱ شهریور، خبر بمباران فرودگاه مهرآباد را مخابره کرد. این تنها فرودگاه مهرآباد تهران نبود که از سوی جنگنده های عراقی مورد حمله قرار گرفت. در ساعت ۱:۴۵ روز ۳۱ شهریور ۶ هواپیمای میگ عراقی باند فرودگاه اهواز را بمباران کردند و حدود ساعت ۱:۵۰ فرودگاه و چند نقطه حساس دیگر شهر تبریز هم با ۱۱ راکت مورد حمله قرار گرفت. در پی شدت یافتن جنگ بین ایران و عراق در مرزهای غربی و جنوبی کشور، افسار و گروه های

منبع: im-am-khomeini.ir

مناسبت



همیشه با هم هستیم... همیشه با هم هستیم... همیشه با هم هستیم...



نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان» شماره ۱۳۹۳ شماره ۲۴ شهریور ۱۴۰۲ | ۱۴ ربیع الاول ۱۴۴۶ | ۱۴ سپتامبر ۲۰۲۴ Vol.28 No.1393 مدیر مسئول: محمد جواد پراتی | سردبیر: سجاد امیری فارسانی طراحی: مؤسسه نگار آفرین فردای شرق آریا چاپ: مؤسسه همشهری

Table with contact information: Email: ceo@msc.ir, شماره سامانه پیامک: ۳۰۰۳۲۲۲, وبسایت: https://msc.ir, آپارات: http://aparart.com/msc.ir, تلگرام: https://t.me/mobarakhesteel.co, ایتا: https://eitaa.com/mobarakhesteel.co, بله: https://ble.ir/mobarakhesteel.co, اینستاگرام: https://msc.co.ir

رویداد

با حضور ۶۵ نفر از فرزندان مقطع متوسطه اول برگزار شد:

چالش ماجرا در ایستگاه پایانی

محمد سامونی در حاشیه اختتامیه چالش «ماجرا» در مصاحبه با خبرنگار فولاد گفت: چالشی رایس از عبید غدیر با حضور فرزندان دانش آموز متوسطه اول فولاد مبارکه تحت عنوان «ماجرا» که مخفف مأموریت اکتشافی جهان را زگونه انسان است، شروع کردیم. رئیس امور فرهنگی شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه این چالش بر اساس هوش های هشت گانه گاردن طراحی شد، اظهار کرد: در این مدل هر شخص در هر یک از هوش های هشت گانه می تواند موفقیت متفاوتی داشته باشد اما آنچه مسلم است این است که هیچ شخصی در این مدل نسبت به دیگری باهوش تر و توانمندتر نیست بلکه همه افرادی می توانند با تمرکز بر روی استعداد خود، نقاط قوت خود را بشناسند و نسبت به پرورش آن و نیز تقویت نقاط ضعفش اقدام نماید. وی افزود: هوش های منطقی- ریاضی، دیداری- فضایی، زبانی- کلامی، جنبشی- حرکتی، موسیقایی و طبیعت گرایی را در این چالش استفاده کردیم و زمینه ارزیابی بچه هایی که در این چالش شرکت کردند توسط مریمان آموزش دیده فراهم شد. سامونی با توضیح اینکه چالش ماجرا در ۱۰ مرحله برگزار شد، بیان کرد: شش مرحله به صورت حضوری و چهار مرحله به صورت مجازی با حضور ۶۵ نفر برگزار شد که پنج شب برنامه محرم شرکت فولاد مبارکه که در دانشگاه اصفهان، یکی از این مراحل بود.



اطلاعه

دسترنج کشاورزان هندی در چالش «جفت پوچ»!

انگلیسی ها بعد از اشغال هند، زمین های کشاورزی را به خود کشاورزهای هندی اجاره می دادند و مالیات های سرسام آوری هم ازشان می گرفتند. آنان کشاورزهایی را که می توانستند مالیات پرداخت کنند در قفس های فلزی زیر آفتاب سوزان هندوستان می گذاشتند تا بقیه شاهد زجر و مرگ هم وطن های خودشان باشند و هر طور که شده این مالیات ها را پرداخت کنند.

بسیاری از کشاورزها با فرار از روستاها آواره می شدند و مجبور می شدند همراه با همسر و همه فرزندان شان توی کارخانه های انگلیسی ها مشغول به کار بشوند.

البته چه کاری! دستمزد کم، ساعت کاری زیاد، غذای کم و شرایط خیلی سخت. کارگرها مجبور بودند اتاق های کوچک را توی شهر اجاره کنند و دسته جمعی، گاهی تا ۳۰ نفر توی این اتاق ها زندگی کنند.

گروهی از این کشاورزها هم در معدن ها مشغول به کار می شدند. توی این معدن ها حتی زنان هندی هم پا به پای مردها توی این شرایط سخت به کندن سنگ و خاک مشغول می شدند. زنانی که مجبور بودند برای کار در معدن، بچه هایشان را با خودشان تریاک به خوابی عمیق فروبرند....

چالش کتاب خوانی ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم

با جوایز ارزنده

هر هفته پنجشنبه ساعت ۱۸

در اپلیکیشن راه بهشت (Rahebehesht.com)

بفیله خیر لکلم ان کتشم مومنین

سوره هود، آیه ۸۴



دسترنج کشاورزان هندی