



با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی فولاد مبارکه و با حضور معاون رئیس جمهوری انجام شد؛

## آغاز عملیات بهره‌برداری از محدوده «آنومالی یازده» مجتمع معدنی ساغند

۱۲

برای نخستین بار در صنعت فولاد کشور انجام شد؛

**استفاده از بازدارنده چندمولکولی در واحد تصفیه و توزیع سیالات مجتمع فولاد سبا**

۱۵



با تأیید شرکت‌های ایران خودرو و سایپا قطعی شد؛

**خودکفایی صنعت خودرو سازی کشور از واردات ورق گالوانیزه خودرویی**

۱۶



حاج حسین یکتا رزمنده، جانباز و راوی شاخص دوران دفاع مقدس؛

**فولاد مبارکه برای نسل جوان الگوی خوب شعار «ما می‌توانیم» است**

۱۳



### یادداشت مدیر مسئول

## افتتاح معدن ساغند اردکان؛ نماد اهتمام فولاد مبارکه به تأمین پایدار مواد اولیه و توسعه ملی

صنعت فولاد صنعتی پیشرو و صنعت ساز، شاه‌رگ حیاتی اقتصاد و فرصتی برای توسعه و رشد اقتصادی کشورمان ایران است. این صنعت برای تحقق تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در سال ۱۴۰۴ نیازمند زیرساخت و مواد اولیه است. تأمین سنگ آهن به عنوان خوراک اولیه صنعت فولاد به میزان قریب به ۲۰۰ میلیون تن در سال از جمله این نیازهاست. به نظر می‌رسد استخراج و بهره‌برداری از معدن سنگ آهن برنامه‌ریزی و تدبیر بیشتری از سوی دولت و شرکت‌های فولادی می‌طلبد و در این خصوص، شرکت فولاد مبارکه، با جدیت وارد این حوزه شده و افاق روشنی در این زمینه گشوده است.

فقدان سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی صحیح در زمینه تأمین زیرساخت‌های انرژی و تأمین مواد اولیه شرکت‌های فولادی و عدم سرمایه‌گذاری در بخش معدن از جمله چالش‌های اساسی فعلی فولادسازان کشور است. تردیدی نیست که کم‌توجهی به موضوع اکتشافات در حوزه معدن می‌تواند حلقه‌های زنجیره ارزش در صنعت فولاد را دچار بحران کند و شرکت‌های فولادی را با زاینه‌های سنگین ناشی از عدم تأمین مواد اولیه مواجه سازد.

در چنین شرایطی و با وجود برخورداری کشور از موهبت الهی ذخایر معدنی و زیرزمینی غنی، متأسفانه تا امروز اکتشافات جامع و کامل و آمایش سرزمین مورد نیاز صنعت فولاد با استفاده از تکنولوژی‌های نوین، از جمله پهبادها و ماشین‌آلات به روز صورت نپذیرفته و ذخایر معدنی و سنگ آهن مورد نیاز این صنعت به نحو شایسته شناسایی نشده که یکی از دلایل آن فقدان سرمایه‌گذاری لازم در این حوزه و هزینه‌های سنگین اکتشاف معدن است.

مشارکت شرکت‌های بزرگ صنعتی و سرمایه‌گذاری در حوزه معدن، ایجاد کنسرسیومی از شرکت‌های توانمند به منظور اکتشاف پهنه‌های جدید و توسعه معدن کوچک مقیاس از جمله اقدامات اولیه‌ای است که برای تأمین سنگ آهن مورد نیاز در سال‌های آتی و توسعه پایدار صنعت فولاد ضروری به نظر می‌رسد. در این خصوص شرکت فولاد مبارکه نیز با برنامه‌ریزی و جدیت به این حوزه وارد شده و معاونت معدنی این شرکت، به دنبال تحقق اهداف و سیاست‌های شرکت در این زمینه است.

معاونت معدنی شرکت فولاد مبارکه با فعالیت در حوزه‌های مدیریت ارزیابی و اکتشاف معدن، مدیریت استخراج مواد معدنی و مدیریت فرآوری مواد معدنی، می‌کوشد به منظور تحقق استراتژی تأمین پایدار مواد اولیه و توسعه اکتشافات در فولاد مبارکه، ضمن بهره‌گیری از تحول دیجیتال در این حوزه، استفاده از تکنولوژی‌های نوین و همچنین یادگیری دانش فنی را در اولویت برنامه‌های خود قرار دهد و خوشبختانه هم‌اکنون در جایگاه خوبی قرار گرفته است.

در این راستا، در اکتشافات اخیر این شرکت، ۱۲۵ هزار کیلومتر مربع شناسایی و بی‌جوبی پهنه اکتشافی در منطقه انارک انجام شده و ذخیره ۳۰ میلیون تنی سنگ آهن در این منطقه شناسایی شده است. آغاز عملیات بهره‌برداری انومالی ۱۱ مجتمع معدنی و صنعتی سپهد شهید سلیمانی ساغند اردکان در هفته گذشته، نویدبخش تحولی در عرصه اکتشافات سنگ آهن است که طی آن شرکت فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی در ساغند اردکان، ضمن تأمین مواد اولیه مورد نیاز خود در آینده، زمینه اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم صدها نفر آفرار فراهم ساخته و به یقین، فعالیت پررونق فولاد مبارکه در آن معدن، زمینه شکوفایی اقتصادی منطقه و استان بزد را نیز ایجاد می‌کند. امید است حضور فولاد مبارکه در حوزه اکتشافات معدنی، سرآغاز تحولات جدی در راستای ساختن ایرانی بهتر برای هم‌میهنان باشد.

### انتصاب

طی حکمی از سوی دکتر محمدیاسر طبیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، مجید فخاری به سمت سرپرست مدیریت برنامه‌ریزی فروش و حمل محصولات منصوب شد. در متن این حکم آمده است: به موجب این حکم به سمت سرپرست مدیریت برنامه‌ریزی فروش و حمل محصولات منصوب می‌گردد تا با حفظ ارزش‌های اسلامی، احترام به کرامت انسانی، ایجاد نظم و انضباط اجتماعی و رعایت وجدان کاری که از اصول مدیریت در فولاد مبارکه است، انجام وظیفه نماید. گفتنی است مجید فخاری دارای مدرک کارشناسی ارشد آمار اقتصادی و اجتماعی است و پیش از این در پست رئیس برنامه‌ریزی و کنترل حمل محصولات فولاد مبارکه مشغول به فعالیت بوده است.



### اطلاعیه

## برنامه زمانی اعلام نتایج نهایی و کارنامه عملکرد داوطلبان آزمون استخدام سال ۱۴۰۱ شرکت فولاد مبارکه

بدین وسیله به اطلاع داوطلبان گرامی آزمون استخدام شرکت فولاد مبارکه اصفهان برای مشاغل اپراتوری و کارشناسی سال ۱۴۰۱ می‌رساند با یاری خداوند متعال، نتایج نهایی و کارنامه عملکرد داوطلبان آزمون استخدام سال ۱۴۰۱ شرکت فولاد مبارکه از تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۵ اعلام و از طریق پیوند [course.ig.ut.ac.ir](http://course.ig.ut.ac.ir) قابل مشاهده است. گفتنی است در این مرحله، داوطلبانی که در معاینات طب صنعتی حائز شرایط انجام وظایف شغلی شناخته شده‌اند به ترتیب بالاترین رتبه نهایی فرد در سهمیه آزمون، (مجاز به ادامه فرایند) شده‌اند. شایان ذکر است با توجه به اینکه آزمون برگزار شده جهت تأمین نیروی انسانی مورد نیاز سال‌های آتی فولاد مبارکه است، از نفرات مجاز فوق‌الذکر به‌تدریج و بر اساس نیاز شرکت، جهت تکمیل فرایند جذب دعوت به عمل خواهد آمد.

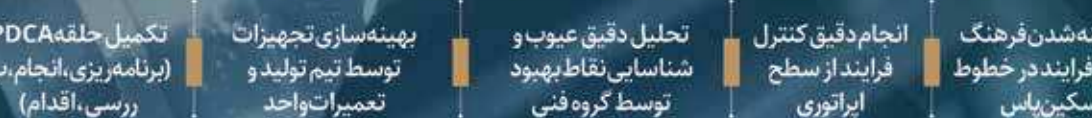
ستاد آزمون دانشگاه صنعتی اصفهان

## عوامل موثر برای دستیابی به رکورد کیفی در نورد سرد فولاد مبارکه

«بازده کیفی اسکین پاس شماره ۲»



«نهادینه شدن فرهنگ کنترل فرایند در خطوط اسکین پاس و تمپر میل»



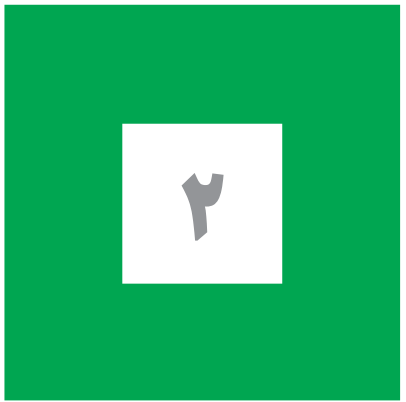
### اقدامات موثر در جهت ارتقای کیفیت



### مزیت فرایند اسکین پاس







شماره ۱۳۳۴ • شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۲ • ۱۶ شهریور ۱۳۴۴ • ۱۵ جولای ۱۳۴۳

## خبر

### درمجلسر ولایت

### جهاد اقتصادی در بیانات مقام

### معظم رهبری



❖ تولید یک جهاد است: اَشْهَدُ أَنْكَ جَاهِدْتُ فِي اللَّهِ حَقَّ جِهَادِهِ: این راه آنفهد هدی (علیهم السلام) خطاب می‌کنیم و همیشه می‌گوییم: جهاد امروز تولید جهاد است؛ چرا؟ برای خاطر اینکه در معنای جهاد مکرر گفته‌ایم که جهاد عبارت است از آن تلاشی که ناظر به حمله دشمن و تحرک دشمن باشد؛ در مقابل دشمن باشد. هر تلاشی جهاد نیست؛ تلاشی که متوجه به حمله دشمن است. این جهاد است. خب، امروز دشمنی دشمنان در مورد اقتصاد کشور از این واضح‌تر؟ دشمن از دو طرف وارد شد که تولید کشور را به زانو دریاورد؛ یکی از جهت نفت و گاز بود که خب مهم‌ترین منبع ارزی کشور محسوب می‌شد؛ یکی هم از ناحیه مبادلات بود؛ یعنی چیزی عاید کشور از ناحیه نفت و گاز که منشا مهم و منبع مهم ارزی است، نشود؛ مبادلات با دنیا هم محدود شود، مشکل درست شود، دچار تحریم شود. یعنی در واقع تولید به زمین بخورد، به زانو در بیاید، به کلی از بین برود؛ معنایش این است دیگر. وقتی شمال از نداشتید، مشتری خارجی هم نداشتید، دیگر تولید معنادار؛ هدفشان این بود. خب در مقابل این هدف، در مقابل این دشمنی صریح، هر کسی که اقدام نکند، جهاد کرده؛ شما تولیدگرها در این زمینه دارید عمل می‌کنید؛ این جهاد است. بنابراین به این نکته توجه کنید که یک کار این جور است. اگر نیت شما خدمت به کشور، خدمت به مردم برای خاطر خدا باشد، این بزرگ‌ترین عبادت‌هاست که دارید انجام می‌دهید. بیانات در دیدار تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی ۱۴۰۲/۱۱/۱۰

### خبر کوتاه

## افتتاح نمازخانه حضرت ابوالفضل العباس (علیه السلام) در مجتمع فولاد سبا



❖ با حضور مدیر مجتمع فولاد سبا، مسئول دفتر هماهنگی تبلیغات اسلامی فولاد مبارکه، فرمانده حوزه مقاومت بسیج شهید موجدیان و جمعی از مسئولان و کارکنان نمازخانه حضرت ابوالفضل العباس (علیه السلام) مجتمع فولاد سبا افتتاح شد.

### خبر کوتاه

## صدور ۳۳ میلیارد دلاری تولیدات معدن و صنایع معدنی

❖ به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، فعالان بخش معدن و صنایع معدنی از ابتدای فروردین تا پایان خرداد، ۱۵ میلیون و ۸۱۲ هزار تن انواع محصولات بخش معدن و صنایع معدنی به ارزش ۳ میلیارد و ۳۲۰ میلیون دلار صادر کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۳ میلیون و ۷۱۷ هزار تن به ارزش ۳ میلیارد و ۲۷۵ میلیون دلار بود. از میزان صادرات صورت گرفته در سه ماهه امسال، یک میلیارد و ۶۵۶ میلیون و ۱۶۰ هزار دلار در بخش «فولاد و محصولات فولادی»، ۲۶۲،۸۷ میلیون دلار «گندله»، ۲۴۲،۲ میلیون دلار «سایر معادن و صنایع معدنی»، ۲۰۱،۸۵ میلیون دلار «مس و صنایع پایین دستی»، ۱۶۲،۷ میلیون دلار «کنسانتره آهن»، ۹۳،۸ میلیون دلار «آهن اسفنجی» و نیز ۱۹۷،۰۱ میلیون دلار در بخش «آلومینیوم و محصولات پایین دستی» بوده‌است. همچنین ۱۶۳،۸۴ میلیون دلار «زنجیره روی»، ۹۳،۸ میلیون دلار «آهن اسفنجی»، ۹۲،۷ میلیون دلار «زغال سنگ و کک» و ۹۱،۷۸ میلیون دلار «زنجیره سیمان»، ۵۱،۲۷ میلیون دلار «انواع سنگ و محصولات مرتبط»، ۴۵،۲۶ میلیون دلار «زنجیره مولیبدن»، ۳۳،۶۲ میلیون دلار «سنگ آهن دانه بندی»، ۲۴،۵ میلیون دلار «انواع فرو»، ۲۳ میلیون دلار «زنجیره سرب» و نیز ۱۱،۶ میلیون دلار در بخش «زنجیره کروم» صادر شده‌است. افزون بر این، در بخش‌های دیگر نظیر سرامیک و کاشی، پودر آلومینا، آنتی‌مون، تیتان، نیکل، میکا، فلزات و سنگ‌های گرانها و... کمتر از ۱۰ میلیون دلار صادر شد.

### آغاز عملیات اجرایی واحد سوم احیاء مستقیم فولاد کاوه جنوب کیش

هم‌زمان با هفته امامت و ولایت عملیات اجرایی پروژه واحد سوم احیاء مستقیم شرکت فولاد کاوه جنوب کیش آغاز گردید. این پروژه ظرفیت تولید معادل یک میلیون تن فولاد در سال دارد و برنامه‌ریزی‌ها برای بهره‌برداری از این پروژه ظرف ۲۴ ماه آینده در دستور کار قرار گرفته‌است.

**نیروگاه خود تأمین سمنان سالانه ۳۶۰ مگاوات برق تولید می‌کند**  
به گفته معاون توسعه معادن و صنایع معدنی شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، نیروگاه سمنان تنها نیروگاه خود تأمین کشور است که ذیل تفاهم وزارتخانه‌های صمت و نیرو احداث شده و ۳۶۰ مگاوات برق در سال تولید می‌کند.



## با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی فولاد مبارکه و با حضور معاون رئیس جمهوری انجام شد؛ آغاز عملیات بهره‌برداری از محدوده «آنومالی یازده» مجتمع معدنی ساغند

نقش تعیین‌کننده‌ای که در صنعت فولاد کشور دارد، از نقاط قوت نظام مقدس جمهوری اسلامی محسوب می‌شود. برای ادامه روند روبه‌رشد صنعت فولاد کشور لازم است بر نقاط ضعف که اهم آن مربوط به بخش‌های بالادست، از جمله حوزه معدن و تأمین مواد اولیه، تکنولوژی‌های این عرصه و همچنین استخراج و فرآوری است متمرکز شویم و کارهای جدی‌تری انجام دهیم. البته سایر فعالان زنجیره نیز باید به صورت جدی‌تر در این زمینه وارد عرصه شوند. لزوم ورود شرکت‌هایی که در این حوزه اهلیت بیشتری داشته و دارند امروز بیش از هر زمان دیگر حس می‌شود. در ادامه همکاری‌های بسیار ارزشمند مسئولین این استان تاکنون، احداث کارخانه‌های فرآوری و تولید کنسانتره از دیگر برنامه‌های فولاد مبارکه در این حوزه‌است.

❖ **مهران فاطمی، استاندار یزد:**  
❖ **فولاد مبارکه سرمایه‌گذاری‌های بزرگی در استان یزد انجام داده و امیدواریم این مسیر ادامه دار باشد**  
باید آذعان داشت که استان یزد و شهرستان اردکان دارای ظرفیت‌های زیادی برای سرمایه‌گذاری هستند و فولاد مبارکه یکی از شرکت‌های بزرگ کشور است که در این مکان‌ها سرمایه‌گذاری‌های زیادی انجام داده و امیدواریم این سرمایه‌گذاری‌ها در استان ادامه پیدا کنند. این استان در زمینه معدن نیز ظرفیت‌های زیادی برای گفتن دارد و خوشحالیم که امروز معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان انرژی اتمی شخصاً برای پیگیری پروژه‌های غم‌مشغله‌یادشان حاضر شده‌اند.

با آزاد شدن پهنه‌های موجود در اردکان، به ویژه آنومالی ۱۱، زنجیره ارزش فولاد تقویت می‌شود. همچنین پهنه‌های معدنی که سالیان سال متوقف شده بود، با این اقدام ارزشمند سازمان انرژی اتمی آزاد می‌گردد و یکی پس از دیگری در تکمیل خرجه انرژی هسته‌ای و همچنین در تکمیل زنجیره فولاد به کار گرفته می‌شوند. آزاد شدن این پهنه‌ها یک خدمت بزرگ محسوب می‌شود. ان شاء الله این سرمایه‌گذاری و حرکت عظیم که به همت شرکت معطم فولاد مبارکه شکل گرفته است، باعث خیروبرکت برای منطقه وکل کشور شود.

❖ **محمد رضا دشتی اردکانی، نماینده مردم اردکان در مجلس شورای اسلامی:**  
❖ **شرکت‌های بزرگی همچون فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری در زمینه معدن زمینه‌ساز رشد اقتصادی کشور هستند**  
معدن یکی از ظرفیت‌هایی است که می‌تواند رشد اقتصادی کشور را محقق کند و شرکت‌های بزرگی نظیر فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری در این زمینه، نقشی اساسی در این زمینه بازی می‌کنند. با توجه به اینکه برنامه هفتم توسعه در حال پیگیری است و مقرر شده که رشد اقتصادی کشور به حدود ۸ درصد برسد، در زمینه بهره‌وری نیز باید به همین میزان رشد صورت گیرد و سازمان انرژی اتمی در این زمینه اقدامات خوبی در دستور کار قرار داده‌است.

استان یزد و شهرستان اردکان دارای ظرفیت‌های خوبی هستند و باید این ظرفیت‌ها مدنظر قرار گیرد. شهرستان اردکان و استان مازاماده سرمایه‌پذیری در زمینه این ظرفیت‌هاست. امیدواریم در کنار سرمایه‌گذاری در میدان‌های نفتی و گازی بتوانیم برای سرمایه‌گذاری در معادن نیز ذیل برنامه هفتم توسعه، اقداماتی را به مرحله اجرا درآوریم.

در برنامه هفتم توسعه کشور به منظور تحقق رشد اقتصادی ۸ درصدی، برای معادن سهم ۱۳ درصدی در نظر گرفته شده‌است. با توجه به نقش حیاتی معادن در نجات اقتصادی کشور، امیدواریم باتلاش شرکت‌های بزرگی نظیر فولاد مبارکه، این میزان از رشد محقق شود.

❖ **سید مصطفی قهری، مدیر استخراج مواد معدنی شرکت فولاد مبارکه:**  
❖ **از مزایای افتتاح این معدن، تأمین مواد اولیه فولاد مبارکه، اشتغال‌زایی و رونق اقتصادی بیشتر در منطقه است**  
فعالیت این معدن با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۱۰ هزار میلیارد تومان به مدت ۱۵ سال و طی ۳ مرحله تکمیل اکتشافات، مرحله پیش باطله برداری و مرحله استخراج کانسنگ و باطله و فرآوری انجام می‌شود.

میزان برآورد باطله برداری این آنومالی حدوداً ۱۶۵ میلیون تن در فازهای پیش باطله برداری و باطله برداری حین استخراج کانسنگ تخمین زده می‌شود. از محاسن سرمایه‌گذاری در این معدن سنگ آهن می‌توان به تأمین پایدار مواد اولیه فولاد مبارکه و تأمین سنگ باکیفیت و اشتغال‌زایی و رونق اقتصادی بیشتر در منطقه اشاره کرد.

باراندازی این معدن به واسطه فعالیت‌های اکتشاف، استخراج و فرآوری، برای ۱۱ نفر به صورت مستقیم اشتغال ایجاد خواهد شد و با به‌کارگیری ظرفیت‌های خالی تولیدکننده استان یزد، امکان سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در طراحی و ساخت واحدهای جدید در استان فراهم می‌شود.

بهره‌برداری از این پروژه، یک اقدام مشارکتی بین سازمان انرژی اتمی و فولاد مبارکه است. این معدن از نوع روباز بوده و میانگین استخراج اولیه ۱.۵ میلیون تن کانسنگ آهن در سال نخست برای آن پیش‌بینی شده‌است.

❖ **عملیات بهره‌برداری از محدوده «آنومالی یازده» مجتمع معدنی و صنعتی سپهد شهید سلیمانی ساغند اردکان روز پنج‌شنبه بیست و سوم تیرماه سال ۱۴۰۲ با حضور محمد اسلامی، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان انرژی اتمی، مهران فاطمی استاندار یزد، محمدرضا دشتی اردکانی نماینده مردم شهرستان اردکان در مجلس شورای اسلامی، محسن صالحی نیا رئیس هیئت مدیره فولاد مبارکه، محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه و جمعی از مدیران ارشد صنعت هسته‌ای کشور آغاز شد.**

❖ **محمد اسلامی، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران:**  
❖ **باید به مجموعه فولاد مبارکه افتخار کنیم**  
سرمایه‌گذاری‌های مختلفی در کشور صورت می‌گیرد و ظرفیت‌های زیادی نیز موجود است، اما دشمن با سایه‌نمایی، آذغان مردم را تحت تأثیر قرار می‌دهد و می‌خواهد این طور القا کند که دستاوردی وجود ندارد. ظرفیت‌های نخبگانی و ظرفیت‌های کشور باید رشد متوازن داشته باشند. رشد کفی و کیفی فولاد مبارکه قابل توجه است و باید به این مجموعه افتخار کنیم. آنچه رشد را متوقف می‌کند، نگاه محلی به مسائل است.

❖ **به وجود آمدن زنجیره ارزش مهم است**  
آنچه امروز برای ما مهم است به وجود آمدن زنجیره ارزش است. روایت رهبر معظم انقلاب از نمایشگاه صنعت هسته‌ای و به کار بردن عبارتی همچون «دلگرم‌کننده» از سوی معظم‌له دارای پیام ارزشمندی است. صنعت هسته‌ای منجر به شکست اراده دشمن شده‌است. زنجیره ارزش را برای کارآمدسازی اقتصاد کشور به کار خواهیم گرفت و نتایج آن را ان شاء الله در همه بخش‌ها خواهیم دید. امیدواریم بتوانیم در جهت تحقق سرمایه‌گذاری‌های امیدآفرین گام‌های بیشتری برداریم.

❖ **همکاری‌های سازمان انرژی اتمی کشور و فولاد مبارکه با کیفیت بهتر و جدیت بیشتر در حال پیگیری است**  
فولاد مبارکه یکی از ظرفیت‌های کارآمد و پرافتخار کشور است و سازمان انرژی اتمی با توجه به ظرفیت‌هایی که در اختیار دارد می‌تواند در بالادست و پایین دست و همچنین در فرایند و جریان تولید، یاری‌رسان این شرکت باشد. از سوی دیگر با استفاده از ظرفیت‌های فولاد مبارکه می‌توانیم بسیاری از آلیاژهای مورد نیاز و فولادهای خاص صنعت هسته‌ای کشور را با کمک این شرکت در داخل تولید و تأمین کنیم.

❖ **محمد رضا دشتی اردکانی، نماینده مردم اردکان در مجلس شورای اسلامی:**  
❖ **محمد یاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه:**  
❖ **سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی فولاد مبارکه در ساغند اردکان**  
سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه بیش از آنکه بر روی خاک این سرزمین باشد، بر سخت‌کوشی و تلاش مردم این خطه است و امیدواریم که این حضور سرفراز تحولی جدی باشد. فولاد مبارکه متعلق به جای‌جای میهن اسلامی، افتخار هرایرانی و به وسعت ایران است. امروز در سرزمینی هستیم که به نام سردار دل‌ها، سردار حاج قاسم سلیمانی نام‌گذاری شده و این حضور قطعاً مایه برکت خواهد بود.

❖ **سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در ساغند اردکان و اشتغال‌زایی برای صد هانفر**  
امروز فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری ۱۰ هزار میلیارد تومانی در ساغند اردکان، اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم صد هانفر ایجاد می‌کند و فعالیت‌های قابل توجهی را در این منطقه آغاز خواهد کرد. البته از گذشته این سرمایه‌گذاری‌ها وجود داشته و ادامه خواهد داشت. فولاد مبارکه در هر نقطه‌ای که حضور پیدا کرده موفق بوده و امیدواریم که در این منطقه نیز با کمک مسئولین، مردم این سرزمین را منتفع سازد.

❖ **سایر فعالان زنجیره نیز باید به صورت جدی‌تر در زمینه معدن و تأمین مواد اولیه وارد عرصه شوند**  
فولاد مبارکه بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد کشور، خاورمیانه و شمال آفریقا است و با جایگاه مهم و







حاج حسین یکتا رزمنده، جانباز و راوی شاخص دوران دفاع مقدس:

## فولاد مبارکه برای نسل جوان الگوی خوبی در شعار «ما می‌توانیم» است



حاج حسین یکتا، رزمنده، جانباز و راوی شاخص دوران دفاع مقدس، در جریان بازدید از خطوط تولید فولاد مبارکه و دیدار با دکتر طیب‌نیا مدیرعامل این شرکت گفت: امروز در بازدید از فولاد مبارکه جمله «کل یوم عاشورا و کل ارض کریمه» در ذهن ما تداعی می‌شود. به این معنا که بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، همواره در حال دفاع و جنگ برای حفظ استقلال و تمامیت ارضی کشور و ارزش‌های انقلاب بوده‌ایم. گاهی باید در جبهه‌های جنگ به این وظیفه عمل می‌کردیم و گاهی مثل امروز واجب است در خط مقدم جبهه صنعت برای عزت و افتخار کشور تلاش کنیم. در آن زمان رسالت رزمندگان اسلام در جبهه جان دادن و خون خود را نثار کردن بود و امروز رسالت صنعتگران در جبهه صنعت خون دل خوردن، تلاش کردن و عرق ریختن پای کوره‌های تولید است.

وی با بیان اینکه بازدید از فولاد مبارکه خاطرات ایثارگری رزمندگان در کربلا ۵ را تداعی می‌کند، گفت: گام به گام حرکت‌ها و تلاش کارکنان فولاد مبارکه در بخش‌های تولید و توسعه‌ها نویدبخش این است که کشور همواره به سوی تعالی و افزایش ظرفیت‌ها و رشد تولید در حرکت است. روزی در جریان عملیات کربلا ۵ رزمندگان آتش سنگین دشمن را تحمل کردند و به نتیجه مطلوب رسیدند و امروز نیز در جبهه صنعت، کارکنان با انواع و اقسام مشکلات از جمله تحریم‌ها، کمبود مواد اولیه و محدودیت‌های انرژی مواجه‌اند. اما مشاهده می‌کنیم همچنان که آن روز رزمندگان در آن شرایط تاب آوردند و مقابل دشمن ایستادند، امروز جهادگران فولاد مبارکه نیز در این شرایط سخت به رکورد‌های جدید و افتخارآفرینی‌های بی‌درستی دست می‌یابند.

این رزمنده جبهه‌های دفاع مقدس در بخش دیگری از سخنان خود اظهار کرد: بی‌تردید اداره کار کردن چنین صنایع بزرگی به واقع کار بسیار



حاج حسین یکتا رزمنده، جانباز و راوی شاخص دوران دفاع مقدس



محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه

سختی است و از آنجا که فولاد مبارکه در اقتصاد کشور نقش تأثیرگذاری دارد، وظیفه مدیریت و کارکنان شرکت بسیار سنگین خواهد بود و به همین دلیل، مدیریت جهادی‌تر و کار و تلاش مجاهدانه‌تری می‌طلبد. در بازدید امروز مشاهده کردیم که مدیران این مجموعه صنعتی به همراه کارکنان پرتلاش شرکت با نگاه به منویات مقام معظم رهبری و عمل به راهبردهای ایشان در راستای گام دوم انقلاب در میدان هستند. به وضوح مشاهده کردیم که همه مدیران و کارکنان این شرکت دست به دست هم دادند تا اتفاقی بزرگ را رقم زنند.

بنابر اظهارات یکتا، در جبهه‌های جنگ بسیاری افراد در خط مقدم جنگ‌اند و افراد زیادی هم پشت جبهه‌ها خط مقدم را یاری می‌کردند و این دقیقاً اتفاقی است که در فولاد مبارکه در حال رخ دادن است. امروز دشمن تلاش می‌کند تمامی آتش‌های خود را از طریق جنگ اقتصادی بر سر مردم فروریزد و اقتصاد ایران را خراب کند. در چنین شرایطی باید در نظر داشته باشیم که مشکلات اقتصادی حل نمی‌شود، مگر اینکه اقتصاد مادر رونق‌گرا، مقاومتی و دانش‌بنیان باشد. از این طریق می‌توانیم به اقتصادی تبدیل شویم که روی پای خود می‌ایستد و این دقیقاً همان خواسته‌های رهبری معظم انقلاب است.

وی گفت: مطمئناً با مدیریت جهادی که امروز بر فولاد مبارکه حاکم است، این شرکت می‌تواند بسیاری از مشکلات تولیدی و اقتصادی کشور را حل کند و ماهی خیر و برکت باشد. به یقین فولاد مبارکه می‌تواند برای نسل جوان الگوی خوبی در شعار «ما می‌توانیم» باشد.

♦♦ مدیرعامل فولاد مبارکه: ♦♦ امروز صنعتگران با یک جنگ ترکیبی مواجه هستند

در جریان این بازدید، محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه نیز در خصوص اهمیت جهاد تبیین و ضرورت آگاهی حداکثری جامعه

## برنامه زمانی اعلام نتایج نهایی و کارنامه عملکرد داوطلبان آزمون استخدام سال ۱۴۰۱ شرکت فولاد مبارکه

کفایت خاطرنشان کرد، هدف غایی فولاد مبارکه از تعریف این فرآیند علمی و نظام‌مند، جذب جوانان متخصص و متعدد برای خدمت در این صنعت عظیم و توسعه پایدار آن و خلق آینده‌ای بهتر است؛ جوانانی که به عنوان سرمایه‌های اصلی سازمان با انکاب‌گر دانش و تخصص و ارزش‌های سازمانی دل‌درگرو اعتدالی نام ایران اسلامی داشته باشند.

در اینجای خود لازم می‌دانم از همکاری مؤثر مدیریت‌های امور اداری، آموزش و توسعه سرمایه‌های انسانی، بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط زیست، هسته‌گزینش و واحدهای حراست و خدمات عمومی و امور رفاهی شرکت تشکر و قدرانی کنم که با برنامه ریزی و تلاش شبانه‌روزی، بستری مناسب و یکسان برای رقابت سالم همه داوطلبان در فرآیند ارزیابی استخدام سال ۱۴۰۱ فراهم آوردند.

معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه در پایان، ضمن آرزوی سربلندی برای کلیه داوطلبان، در خصوص آن دسته از عزیزانی که در این رقابت استخدامی، مجاز به ادامه فرآیند نشدند، ابراز امیدواری کرد که آنان نیز با توکل بر خداوند متعال و حفظ امید و تلاش بیشتر، بتوانند در آزمون‌های آتی شرکت فولاد مبارکه حضور یابند و موفق شوند.

کسب کردند. از بالاترین نمرات، به میزان چند برابر ظرفیت پذیرش در هر ردیف شغلی مجاز به ادامه فرآیند شناخته شدند. مرحله دوم معاینات طب صنعتی است که داوطلبان را از منظر سلامت و توانمندی‌های جسمی، روحی و ویژگی‌های روان‌شناختی و تناسب آنان با شرایط و استانداردهای سازمانی فولاد مبارکه مورد ارزیابی قرار می‌دهد که پس از انجام مرحله کنترل مدارک، نقرات مجاز در فرآیندهای غربالگری سلامت روان و طب صنعتی (طب کار) حضور یافتند. مرحله سوم، کانون ارزیابی شایستگی است که شایستگی‌های رفتاری و تخصصی داوطلبان را متناسب با نیازهای شغلی فولاد مبارکه مورد سنجش قرار می‌دهد.

در این مرحله نیز کانون ارزیابی شایستگی، ویژه دو مقطع ابرآزموی و کارشناسی، با استفاده از ارزیابیات خبره و فنی و ابزارهای ارزیابی مختلف و تمرین‌های چندگانه برگزار شد. شایان ذکر است در این دوره، مراحل طب صنعتی و کانون ارزیابی شایستگی برای اولین بار به صورت هم‌زمان انجام پذیرفت. مرحله چهارم، گزینش است تا داوطلبان از نظر ارزش‌های سازمانی و اسلامی ارزیابی و تأیید شوند که این مرحله نیز در حال انجام است. در نهایت بر اساس نیاز شرکت، تعداد ۱۱۳ نفر از داوطلبانی که تمام مراحل فرآیند را با موفقیت طی کرده باشند به صورت قرارداد موقت و طبق ضوابط قانون کار و تأمین اجتماعی به تدریج جذب شرکت خواهند شد.

## انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات برنامه‌ریزی شده کوره شماره یک واحد آهک‌سازی

کرد؛ در این شات‌دان با توجه به تعمیرات کلی نسوز کوره‌ها، غلاف کلیه سنسورهای حرارتی کوره در راستای افزایش عملکرد تولید، تعویض و اصلاح شدند. رئیس واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه در خاتمه از تمامی مدیران و کارکنان واحدهای سروسو دهنده، تعمیرات، تعمیرگاه مرکزی و واحد نسوز قدرانی کرد.

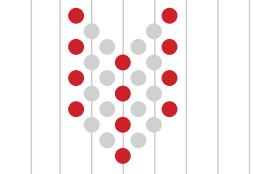


خششایار پاسپار، رئیس واحد آهک‌سازی فولاد مبارکه، از انجام موفقیت‌آمیز تعمیرات برنامه‌ریزی شده (شات‌دان) کوره شماره یک واحد آهک‌سازی خبر داد.

وی با بیان اینکه آهک مورد نیاز واحد فولادسازی فولاد مبارکه توسط دو کوره‌دوآز این واحد تأمین می‌شود، گفت: با توجه به نیاز به بهینه‌سازی اتصالات سگمنت‌های نگه‌دارنده و آجر نسوز انتهای کوره، عملیات شات‌دان کوره مذکور در دستور کار قرار گرفت و در فضایی کاملاً ایمن در تیرماه سال جاری انجام شد.

پاسپار اظهار داشت: بهینه‌سازی صورت‌گرفته بر روی رینگ زیر شوت ورودی کوره که در شات‌دان قبلی صورت گرفته بود در این برنامه تعمیراتی مورد بررسی قرار گرفت که با عملکرد قابل قبول در حاضر بدون نیاز به تعمیرات همچنان در حال بهره‌برداری است. این قسمت از کوره به دلیل ریزش نسوز و در فرمگی ورق هر سال نیاز به تعویض ورق و نسوز داشت و صرف زمان و هزینه زیادی را می‌طلبد؛ بنابراین با تلاش همکاران در بخش تعمیرات مکانیک و نسوز، به شکل اصولی اصلاح گردید و این امر در کاهش هزینه‌ها و زمان شات‌دان نقش بسزایی داشته است.

علی رستمی، کارشناس تعمیرات مکانیک واحد آهک نیز در این زمینه افزود: در جریان این عملیات تعمیراتی برای اولین بار، اتصالات



خششایار پاسپار رئیس واحد آهک‌سازی



شماره ۱۳۳۴ ♦ شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۱ ♦ ۲۶ فصلنامه ۱۴۴۴ ♦ ۱۵ جولای ۱۳۷۳

### خبر

### عدد خبر

۱,۵

میلیارد دلار

صرفه‌جویی ارزی حاصل از بومی‌سازی ۱,۵ میلیارد دلاری با رهبری ایمیدرو

ایمیدرو با راهبری شرکت‌های معدن و صنایع معدنی زیرمجموعه و تابعه و در راستای در راستای تحقق اهداف «ساخت داخل»، میزان صرفه‌جویی ارزی حاصل از بومی‌سازی طی سه سال گذشته را به ۱,۵ میلیارد دلار رساند. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، از جمله شرکت‌های پیشرو در پیاده‌سازی این استراتژی، می‌توان به ملی صنایع مس، فولاد مبارکه، فولاد خراسان، جادرمو، گل‌گهر، زمین‌آلومینیوم جنوب، تهیه و تولید مواد معدنی، فولاد هرمزگان، فولاد خراسان، آلومینای ایران و مناطق ویژه اقتصادی تحت پوشش ایمیدرو اشاره کرد.

طبق گزارش دفتر بومی‌سازی و ساخت داخل ایمیدرو، در راستای هدف‌گذاری صرفه‌جویی ارزی از محل بومی‌سازی و استفاده از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های داخل کشور، برنامه‌ها و اقدامات شرکت‌ها به طور منظم پایش می‌شود و میزان صرفه‌جویی ارزی حاصل از بومی‌سازی افزایش خواهد یافت. بومی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز صنایع طی سال‌های گذشته، موجب شد خطوط تولید در شرایط تحریم به دلیل تأمین به‌موقع قطعات، دچار وقفه نشوند. بومی‌سازی از جمله راهبردهای اصلی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) محسوب می‌شود.



نفر

اشتغال زایی ۴ هزار نفری با اجرای پروژه‌های زنجیره فولاد در کردستان

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان گفت: برای اجرای زنجیره فولاد در استان ۱۷ طرح تعریف شده است که با اجرای آن‌ها برای بیش از چهار هزار نفر اشتغال زایی خواهد شد. به گزارش فارس، بختیار خلیقی بیان کرد: خوشبختانه تاکنون گام‌های مؤثری در فرآوردی مواد معدنی در استان برداشته شده و انتظاری رود شاهد رونق اقتصادی و اشتغال در استان باشیم. هدف مادر بحث مواد معدنی از معدن تا محصول نهایی است. این صنعت به‌عنوان موتور محرک استان است که از همه صنایع معدنی فرآوری در استان شکل بگیرد و مزایای آن در بحث اشتغال بهره‌لزم را بریم. برای اجرای زنجیره فولاد در استان، ۱۷ طرح تعریف شده که با اجرای آن‌ها برای بیش از چهار هزار و ۳۰۰ نفر اشتغال زایی خواهد شد.



بیسته

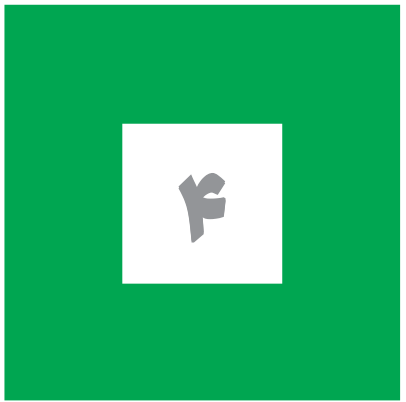
رونمایی از ۱۵۰ بیسته پیشنهادی سرمایه‌گذاری به ویژه فولادی در منطقه ویژه اقتصادی پارسیان

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی پارسیان در همایش معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری منطقه ویژه اقتصادی پارسیان و تجلیل از صنعت‌کاران و معدن‌کاران استان هرمزگان که با حضور محمد مهدی بردارن معاون وزیر صمت انجام شد، از ۱۵۰ بیسته پیشنهادی با هدف معرفی ظرفیت‌ها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در این منطقه به منظور ارائه به سرمایه‌گذاران رونمایی کرد و گفت: این بیسته‌ها در حوزه‌های پنج‌گانه فولاد، پتروشیمی، آلومینیوم، خدمات و پشتیبانی و گردشگری تدوین شده است.

علی اصغر علامه با بیان اینکه در حوزه زیرساخت ۴۰ پروژه زیرساختی و حوزه سرمایه‌گذاری ۲۰ قرارداد و تفاهم‌نامه تکمیل و به امضا رسیده است، افزود: در دو سال اخیر ۴ پست اسکله در منطقه راه‌اندازی شده و به بهره‌برداری رسیده است.

وی تصریح کرد: در حال حاضر با توجه به تأمین زیرساخت‌ها، کشورهای همسایه جنوبی خلیج فارس برای سرمایه‌گذاری در ایران به خصوص منطقه ویژه پارسیان ابراز تمایل کرده‌اند.





شماره ۱۳۳۴ شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۲ ۱۶ نوبت هیجده ۱۳۳۴ ۱۵ جادی ۱۳۳۳

## خبر

### خبر بین الملل

#### سیل سرمایه فولادسازان جهان به عمان

##### سرازمیر می شود

♦♦ در امتداد ورود فولادسازان بزرگ جهان به عمان، این بار یک فولادساز هند از ۱،۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در سلطان‌نشین عمان خبری می‌دهد. ساخت یک واحد تولید پلت با ظرفیت ۶ میلیون تن و یک ابرپروژه تولید فولاد سبز دو مورد از سرمایه‌گذاری‌های «جیندال» در عمان است.

به گزارش چینال به نقل از استیل اوربیس، «جیندال» فولادساز هندی از تداوم سرمایه‌گذاری در عمان خبر می‌دهد؛ آن هم در حالی که شرکت برزیلی وله، بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن جهان چندی پیش خبر سرمایه‌گذاری در منطقه ال‌دقم عمان را منتشر کرد و پوسکو فولادساز کره‌ای در رأس یک کنسرسیوم چندملیتی برای سرمایه‌گذاری به این کشور آمد.

جیندال در حال ساخت یک واحد تولید پلت در شهر صحرار عمان با ظرفیت تولید شش میلیون تن در سال است و براساس زمان بندی تعیین شده از سال آینده میلادی تولید را آغاز می‌کند. علاوه بر جیندال، شرکت آهن و فولاد جیندال شدید در زیرمجموعه این شرکت نیز در حال سرمایه‌گذاری بر یک واحد کربن زدایی در صحرار است و ساخت این واحد نیز تا پایان سال جاری میلادی به پایان می‌رسد. در حال حاضر مجموع سرمایه‌گذاری‌های جیندال در صحرار به ۱،۵ میلیارد دلار رسیده است. جیندال همچنین تصمیم به سرمایه‌گذاری ۳ میلیارد

دلاری برای احداث یک ابرپروژه فولاد سبز در عمان را دارد. این پروژه «ولکان گرین استیل» نام گرفته و ظرفیت تولید ۵ میلیون تن فولاد سبز را در سال دارد. تمام انرژی مورد نیاز در این ابرپروژه از منابع تجدیدپذیر و هیدروژن سبز تأمین می‌شود.

جیندال به تازگی مالکیت واحد فولادی صحرار را هم به دست آورده است. این کارخانه یکی از اصلی ترین واحدهای تولید میلگرد یا استحکام بالاد را در این کشور است و از ظرفیت تولید سالانه ۵۰۰ هزار تن محصولات فولادی از جمله ۸ تن ۳۲ تا ۳۳ تن میلگرد برخوردار است.

#### کاهش تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در

##### سه‌ماهه اول ۲۰۲۳

♦♦ به گزارش آژان پرس، داده‌های انجمن بین‌المللی فولاد زنگ‌نزن نشان می‌دهد در سه‌ماهه اول سال ۲۰۲۳، تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن به ۱۳۰۷ میلیون تن رسیده است. این در حالی است که میزان تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در مدت ذکر شده حدود ۵ درصد نسبت به مدت مشابه در سال ۲۰۲۲ افت داشته است. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد میزان تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در سه‌ماهه اول سال ۲۰۲۳ در مقایسه با سه‌ماهه چهارم سال ۲۰۲۲، با کاهش ۰،۳ درصدی همراه بوده است.

بیشترین کاهش تولید فولاد زنگ‌نزن در آسیا (به استثنای چین و کره جنوبی) در سه‌ماهه اول سال ۲۰۲۳ یا ۱۶،۶ درصد نسبت به سال قبل ثبت شد. در سه‌ماهه اول ۲۰۲۳ کشورهای اروپایی، از جمله اوکراین، تولید فولاد زنگ‌نزن را به ۱،۶۴ میلیون تن رساندند. این در حالی است که میزان تولید فولاد زنگ‌نزن در سه‌ماهه اول ۲۰۲۳ در کشورهای اروپایی حدود ۱۲ درصد در مقایسه با ژانویه تا مارس ۲۰۲۲ افت داشته است. این در حالی است که شاخص ذکر شده با افزایش ۸،۹ درصدی نسبت به سه ماه قبل همراه بوده است. در این میان بررسی‌ها نشان می‌دهد شاخص تولید فولاد زنگ‌نزن در کشورهای اروپایی در سه‌ماهه آخر سال ۲۰۲۲ به ۴۷۸ هزار تن رسیده که حدود ۱۶ درصد نسبت به مدت مشابه در سال قبل کاهش یافته است. همچنین باید توجه داشت که شاخص اعلام شده در سه‌ماهه آخر ۲۰۲۲ با افزایش ۱۱،۵ درصدی نسبت به سه‌ماهه قبل همراه بوده است.

در کشورهای آسیایی، به‌استثنای چین و کره جنوبی، تولید فولاد زنگ‌نزن در ژانویه تا مارس ۲۰۲۳ حدود ۲۴۳ میلیون تن اعلام شد. این در حالی است که میزان تولید فولاد زنگ‌نزن در کشورهای آسیایی در سه‌ماهه اول ۲۰۲۳ حدود ۱۶،۶ درصد نسبت به سال قبل و ۸،۷ درصد نسبت به سه‌ماهه قبل داشته است.

چین میزان تولید فولاد زنگ‌نزن را در ژانویه تا مارس ۲۰۲۳ به ۸،۲۷ میلیون تن رساند. این در حالی است که میزان تولید فولاد زنگ‌نزن در ۳ ماه نخست ۲۰۲۳ حدود ۴،۱ درصد نسبت به مدت مشابه در سال قبل رشد داشته است. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد شاخص ذکر شده حدود ۲،۹ درصد نسبت به سه‌ماهه قبل افت داشته است.

سایر کشورها، به ویژه برزیل، آفریقای جنوبی، اندونزی، کره جنوبی و فدراسیون روسیه، تولید فولاد زنگ‌نزن را در سه‌ماهه اول ۲۰۲۳ به ۱،۶۵ میلیون تن رساندند. این در حالی است که میزان تولید فولاد زنگ‌نزن در این کشورها در مدت ذکر شده حدود ۱۹،۸ درصد نسبت به سال قبل کاهش یافت. باید توجه داشت که شاخص ذکر شده حدود ۱۱ درصد نسبت به سه‌ماهه قبل رشد داشته است.

تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در سال ۲۰۲۲ به ۵۵،۲ میلیون تن رسیده است که با کاهش ۵،۲ درصدی نسبت به سال ۲۰۲۱ همراه بوده است. در سال ۲۰۲۲، رشد جهانی تولید فولاد زنگ‌نزن در یک سال حدود ۴ درصد پیش‌بینی می‌شد و انتظار می‌رفت میزان تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در این سال به ۵۸،۶ میلیون تن برسد. طبق پیش‌بینی MEPS، تولید جهانی فولاد زنگ‌نزن در سال ۲۰۲۳ به ۶۰ میلیون تن افزایش خواهد یافت. بررسی‌ها نشان می‌دهد تولیدکنندگان فولاد زنگ‌نزن در چین و اندونزی سهم قابل توجهی در رشد این شاخص خواهند داشت.

#### با حکم وزیر صنعت، معدن و تجارت، موثقی نیا سرپرست ایمیدرو شد

محمدرضا موثقی نیا، با صدور حکمی از سوی عباس علی‌آبادی وزیر صنعت، معدن و تجارت به‌عنوان سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) منصوب شد. از سوابق محمدرضا موثقی نیا می‌توان به رئیس هیئت مدیره شرکت آلومینیوم المهدی اشاره کرد. پیش از این، امیر خرمی شاد ریاست هیئت عامل ایمیدرو را بر عهده داشت.



#### برگزاری دهمین جلسه بررسی ۴۸ پروژه پیشران

دهمین جلسه بررسی پروژه‌های پیشران به ریاست معاون اول رئیس جمهوری برگزار شد. در این جلسه گزارش دوره شانزده‌ماهه عملیات اجرایی پروژه‌های پیشران ایران ارائه و میزان پیشرفت فیزیکی پروژه‌های شرکت‌ها شامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، گروه گسترش نفت و گاز پارسیان، شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر، شرکت ملی صنایع مس ایران، شرکت فولاد مبارکه اصفهان و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات بررسی شد.



#### معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه تأکید کرد:

## انسجام و یکپارچگی در اجرای قوانین و دستورالعمل‌های ایمنی

جهت جلوگیری از تکرار حوادث با دقت بیشتری انجام شود. و همکاران نیز مسئولیت داریم و لازم است به مباحث ایمنی و بهداشت حرفه‌ای توجه ویژه داشته باشیم تا در آینده شاهد بروز حادثه نباشیم. ♦♦ سرمایه‌گذاری در زمینه ایمنی از اصول سازمان است و با افزایش بهره‌وری کاملاً در ارتباط است

نیز خود را مسئول بدانند. نباید فراموش کرد که ما در قبال خانواده خود و همکاران نیز مسئولیت داریم و لازم است به مباحث ایمنی و بهداشت حرفه‌ای توجه ویژه داشته باشیم تا در آینده شاهد بروز حادثه نباشیم. ♦♦ سرمایه‌گذاری در زمینه ایمنی از اصول سازمان است و با افزایش بهره‌وری کاملاً در ارتباط است

♦♦ برگزاری اثربخش جلسات سه دقیقه‌ای کارکنان و برگزاری اثربخش جلسات سه دقیقه‌ای به منظور اطمینان از سلامت روانی و جسمی افراد پیش از شروع فعالیت‌ها ضروری است. ♦♦ مدیران، رؤسا، سرپرستان و شیفت فورمن‌ها، الگوی رفتارهای ایمن

سومین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه، روز دوشنبه نوزدهم تیرماه سال جاری، در سالن جلسات ساختمان مرکز تحقیقات شرکت، با حضور جمعی از معاونان و مدیران، رؤسای نواحی، کارشناسان و تکنسین‌های ایمنی و بهداشت حرفه‌ای با رویکرد ارتقای سیستم ایمنی و بهداشت حرفه‌ای شرکت فولاد مبارکه برگزار شد.

برای داشتن محیطی ایمن و به دور از هرگونه حادثه، شیفت فورمن‌ها در اطلاع‌رسانی و آگاه‌سازی همکاران در حوزه اجرای موازین ایمنی نقش یک خانواده به‌شمار می‌آیند. همبستگی، رقابت، همدلی بین کارکنان و گوشزد کردن مسائل ایمنی و پیشگیری از حوادث بسیار سودمند خواهد بود. از نگاه مدیریت شرکت، سرمایه‌گذاری در زمینه ایمنی از اصول سازمان محسوب می‌شود و با افزایش بهره‌وری کاملاً در ارتباط است.

در نظر داشته باشیم مدیران، رؤسا، سرپرستان و شیفت فورمن‌ها الگوی کارکنان در بروز رفتارهای ایمن هستند و افزایش نرخ رفتارهای امن در بین کارکنان، نشانه تلاش و جدیت مسئولین واحدها در جهت ارتقای ایمنی بین همکاران است. ♦♦ مهدی کفایت معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، معاونان بهره‌برداری و سرمایه‌های انسانی و سازماندهی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی، مدیر مجتمع فولاد سبا، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی فولاد سبا و کارشناس و مشاور ایمنی فولاد سبا در سخنانی به اهمیت موضوع ایمنی پرداختند که در ادامه خبر می‌خوانید: ♦♦ غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری

در آغاز، از گزارش‌های ارائه شده در کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار قدر دانی می‌کنم و همچنان خواستار انسجام و یکپارچگی در اجرای قوانین و دستورالعمل‌های ایمنی و تقویت حس مسئولیت‌پذیری بین کارکنان در انجام عمل ایمن و پیشگیری از حوادث کارگاهی هستم. ♦♦ تأکید بر حضور مؤثر سرپرستان و رؤسا در محل انجام فعالیت‌ها

## بومی‌سازی بیرینگ‌های بایستی غبارگیرهای ناحیه فولادسازی

وی گفت: فرایند ساخت قطعه به دلیل جنس خاص آن و پیچیدگی‌های مربوطه نیاز به بازرسی‌های دقیق از سوی واحد بومی‌سازی و واحد تعمیرات داشت. خوشبختانه کلیه بازرسی‌ها و مشکلات مربوطه در فرایند ساخت این قطعه برطرف گردید و اول اردیبهشت ماه سال جاری این قطعه مهم و استراتژیک روی یکی از فن‌ها با موفقیت نصب شد.

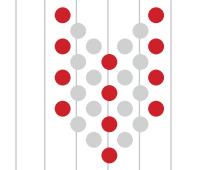
خاشعی در تشریح عملکرد این بیرینگ‌ها گفت: وظیفه این بیرینگ‌ها اتصال شافت فن به پایه فن و ایجاد امکان چرخش فن‌های غبارگیر است. دور این فن‌ها ۱۰۰۰ دور بر دقیقه و میزان دبی آن‌ها ۴۵۰۰۰ مترمکعب بر ساعت است، بنابراین خرابی این بیرینگ‌ها به آسیب‌دیدگی شافت مربوط به فن‌ها، توقف غبارگیر و عملاً توقف کوره‌های قوس منجمی می‌شود.

برای نخستین بار بیرینگ‌های بایستی غبارگیرهای ناحیه فولادسازی با تلاش کارکنان واحدهای بومی‌سازی، تعمیرات حمل‌مواد، دفتر فنی ناحیه فولادسازی و همکاری شرکت داخلی برسام صنعت سپاهان با موفقیت بومی‌سازی شد.

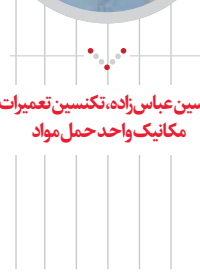
در همین زمینه، حسین عباس‌زاده، تکنسین تعمیرات مکانیک واحد حمل‌مواد تصریح کرد: فرایند ساخت این بیرینگ از نیمه دوم سال ۱۴۰۰ توسط واحدهای بومی‌سازی، حمل‌مواد و دفتر فنی فولادسازی و برگزاری جلسات متعدد کارشناسی آغاز شد. در ادامه با همکاری شرکت داخلی برسام صنعت سپاهان جهت جمع‌آوری اطلاعات لازم درباره قطعه موجود در انبار اقدام شد و در ادامه پس از اطمینان از صحت و کفایت اطلاعات مورد نیاز ساخت قطعه آغاز شد.

مهدی خاشعی، کارشناس واحد بومی‌سازی فولاد مبارکه با اعلام این خبر گفت: ساخت بیرینگ‌های بایستی از حدود ۳۰ سال پیش در انحصار شرکت DODEG آمریکا بوده است و هیچ‌گونه اطلاعات فنی و دیتیل ساخت این قطعه در اختیار شرکت فولاد مبارکه نبود. وی از هزینه‌های اقتصادی، زمان زیاد و مشکلات تحریم به‌عنوان برخی از مشکلات دسترسی به این نوع بیرینگ‌ها یاد اضافه کرد: با توجه به موارد یادشده، عملیات مهندسی معکوس روی یکی از قطعات موجود در انبار قطعات یدکی، اجرا شد و با همت همکاران فولاد مبارکه و شرکت سازنده داخلی، جهت ساخت داخل این بیرینگ اقدام شد.

مهدی خاشعی، کارشناس واحد بومی‌سازی فولاد مبارکه با اعلام این خبر گفت: ساخت بیرینگ‌های بایستی از حدود ۳۰ سال پیش در انحصار شرکت DODEG آمریکا بوده است و هیچ‌گونه اطلاعات فنی و دیتیل ساخت این قطعه در اختیار شرکت فولاد مبارکه نبود. وی از هزینه‌های اقتصادی، زمان زیاد و مشکلات تحریم به‌عنوان برخی از مشکلات دسترسی به این نوع بیرینگ‌ها یاد اضافه کرد: با توجه به موارد یادشده، عملیات مهندسی معکوس روی یکی از قطعات موجود در انبار قطعات یدکی، اجرا شد و با همت همکاران فولاد مبارکه و شرکت سازنده داخلی، جهت ساخت داخل این بیرینگ اقدام شد.

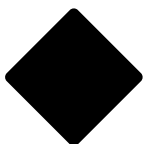


مهدی خاشعی، کارشناس واحد بومی‌سازی



حسین عباس‌زاده، تکنسین تعمیرات مکانیک واحد حمل‌مواد





۵

شماره ۱۳۳۴ ◆ شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۳ ◆ شماره ۱۴۴۴ ◆ ۱۵ جولای ۱۳۳۴

## خبر

### شما و فولاد



۹۱۳۰۰۰۰۶۳۹

از مدیرعامل محترم شرکت تقاضا داریم در این شرایط اقتصادی به معیشت کارکنان توجه بیشتری داشته باشید.

۹۳۷۰۰۰۰۱۱۹

لطفاً مسئولان محترم پاسخ دهند که چرا نظام یکپارچه طبقه بندی مشاغل در گروه فولاد مبارکه به صورت کامل از جمله برای شرکت های ایریسا و فنی مهندسی اجرا نمی شود؟

۹۱۳۰۰۰۰۶۳۸

از مسئولین محترم خدمات عمومی و رفاهی استعدا دارم سایت زرزو ویلاها را جهت بازنشستگان فعال نمایند تا خود بازنشستگان زرزو خود را در منزل انجام دهند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۸۴

چرا گروه شغلی کارکنان مدیریت شهری نباید بیشتر از ۹ باشد، در صورتی که سختی کار و بازدهی کاری این افراد زیاد است. این در حالی است که پاداش این گروه های شغلی هم کمتر است.

۹۱۳۰۰۰۰۰۸۱۴

لطفاً مسئولان محترم نیمه نگاهی هم به بازنشستگان شرکت داشته باشند. بازنشستگان در حال حاضر اوضاع خوبی ندارند و چشمشان به حمایت مدیریت شرکت است.

۹۱۳۰۰۰۰۰۶۳۸

هزینه آژانس های مسافرتی روزه روز در حال افزایش است. لطفاً مسئولین اطلاع رسانی نمایند چه زمانی هزینه سفرها پرداخت می شود.

۹۱۳۰۰۰۰۰۹۱۲

۹۱۳۰۰۰۰۰۲۸۲

۹۲۱۰۰۰۰۲۳۸

۹۱۳۰۰۰۰۰۷۳۳

۹۳۸۰۰۰۰۰۲۸۵

در مورد زمان اعلام نتایج نهایی آزمون جذب نیروی انسانی فولاد مبارکه اطلاع رسانی فرمایید.

۹۱۰۰۰۰۰۰۶۵۱

خواهشمندم کد کارنامه نهایی افراد پذیرفته شده در آزمون را منتشر کنید و نسبت به تعیین تکلیف داوطلبان چند برابر ظرفیت اقدام نمایید.

همکاران گرامی دارای شماره های ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۸۶۵ و ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۸۱۹ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

### پاسخ مسئولان

♦♦ در پاسخ به درخواست یکی از کارکنان مینی بر نظارت حداکثری بر تغذیه و سلامتی کارکنان و استفاده از میوه های فصل به جای آب میوه های حاوی مواد نگهدارنده (خریزانه شماره ۱۳۲۲) مدیریت خدمات عمومی و رفاهی شرکت اعلام کرد:

با سلام و احترام؛

ضمن تشکر از ارسال کننده معزز پیام و مدیریت محترم روابط عمومی که بستر مناسبی برای پاسخ گویی به شبهات مطرح شده از سوی همکاران فراهم آورده است، به استحضار می رساند هر ساله در فصل بهار و اوایل تابستان با محدودیت توزیع میوه های تازه روبه رو هستیم. میوه های دوره زمانی مذکور شامل انواع طلایی، هندوانه، خربزه، زردآلو، هلو و... است که توزیع روزانه بیش از ۱۸۰۰۰ پرس از این گونه میوه ها به صورت تک نفره محدودیت های فراوانی دارد.

این فصل پایان دوره انبارداری سیب و پرتقال است و افت کیفی زیادی در این میوه ها به خصوص از اوایل اردیبهشت ماه وجود دارد. تضمین بهداشت و ضد عفونی نمودن، امکان توزیع با توجه به چندین مرحله جابه جایی (آسیب پذیری بافت میوه) اطمینان خاطر از کیفیت میوه در مورد میوه های ماندندوانه یا خربزه و امثال آن، افزایش دوام دست در آماده سازی بسته بندی از جمله مواردی است که استفاده از میوه های این بازه زمانی را محدود می کند. باین حال، توزیع بعضی از میوه ها مانند هندوانه و خربزه به صورت محدود در قالب غذای قلب سالم انجام می گیرد و بعضی دیگر از میوه ها مانند شلیل و آلو تا نیز فرارسیدن فصل تابستان توزیع می شود. گفتنی است آمیوه های توزیع شده صرفاً بر اساس معیارهای کمیته کیفیت که اعضای آن راکارشناسان تغذیه، صنایع غذایی، بهداشت محیط و سایر اعضای دارای صلاحیت تشکیل می دهند، پس از بررسی جوانب مختلف تولیدی صورت می پذیرد.

در پایان به اطلاع می رساند قسمت رستوران ها و مراکز طبخ اهم فعالیت خود را در زمینه به توزیع میوه و سبزیجات تازه معطوف ساخته، اما با توجه به موارد یادشده، باید ملاحظات مربوطه را نیز مدنظر قرار داد.



### فولاد هم مشمول طرح آماده سازی طرح حذف قیمت گذاری دستوری از اقتصاد می شود

محمود نجفی عرب رئیس اتاق بازرگانی تهران گفت: با همکاری اندیشکده شریف، طرح های مستند آماده شده تا قیمت گذاری دستوری حذف و جایگزین آن لایحه ای تنظیم شده که تقدیم مجلس می شود. این لایحه شامل لبنیات، خودرو، آرد، نان، قند و شکر، دارو، صنایع فولاد و لوازم خانگی است. قوانین زیادی تدوین شده که به نفع سبب مشکلات بیشتری برای تولیدکنندگان، مخصوصاً برای تولید رقابت پذیر شده است.



### بهار ذوب آهن اصفهان با افزایش تولید همراه شد

به گزارش روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان، در پایان سه ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۳، میزان تولید آگلومره ۸۹۴ هزار و ۳۵۰ تن (۷ درصد)، تولید کک خشک ۳۲۶ هزار و ۸۰۸ تن (۴ درصد)، تولید چدن مذاب ۸۰۹ هزار و ۳۴۱ تن (۱۲ درصد)، تولید فولاد خام ۷۴۹ هزار و ۷۰۷ تن (۱۲ درصد)، تولید محصولات نوردی ۴۶۶ هزار و ۶۳ تن (۳ درصد) و تولید شمش کالایی ۲۰۴ هزار و ۳۴۲ تن (۲۱ درصد) بیشتر از برنامه بوده است.



### برای نخستین بار در صنعت فولاد کشور انجام شد؛

## استفاده از بازدارنده چندمولکولی در واحد تصفیه و توزیع سیالات مجتمع فولاد سبا

♦♦ علیرضا شریفی، کارشناس تصفیه و توزیع سیالات فولاد سبا، همکاری با شرکت های دانش بنیان و شهرک علمی و تحقیقاتی کشور

پس از مدت ها مطالعه و بررسی مواد شیمیایی مختلف با شرکت های دانش بنیان و شهرک علمی و تحقیقاتی کشور و برگزاری جلسات متعدد کارشناسی، هدف واحد که استفاده از یک بازدارنده رسوب ترکیبی بود در خط آزمایشی و مقیاس پایلوت مورد ارزیابی اجرایی و آزمایشگاهی قرار گرفت. در این حالت، در بازدارنده های تک مولکولی در دوز تزریق های مختلف احتمال خارج شدن بازدارنده به صورت کانیون چند ظرفیتی وجود دارد و این امر باعث شده بود میزان گرفتگی غشاهای در مدت زمان کمی رخ دهد؛ در نتیجه با استفاده از فرمولاسیون جدید چندمولکولی، سایر بازدارنده های می توانستند در جلوگیری از رسوب دهی اولین بازدارنده مؤثر باشند و به غلظت کمتری از هر یک از اعضای مستقل بازدارنده ها نیاز است.

♦♦ بهبودی بسیاری از گرفتگی های مسیر فیلتراسیون و غشای ناشی از بازدارنده های تک مولکولی

پس از سنتز بازدارنده، ترکیبی با نام جنرال سرد میتره صنعتی ویژه پساب های (BRACKISH WATER) فولاد سبا در فاز صنعتی و مقیاس واقعی مورد استفاده قرار گرفت و بسیاری از گرفتگی های مسیر فیلتراسیون و غشای ناشی از بازدارنده های تک مولکولی، رفع شد و راندمان سیستم های تصفیه نهایی تصفیه خانه بهبود یافت. از جمله مزایای جایگزین کردن بازدارنده چندمولکولی جنرال سرد میتره به جای بازدارنده های معمولی می توان به موارد ذیل اشاره کرد: دارای غلظت بالا در حجم ثابت است؛ اجازه ترسیب به هیچ رسوبی با منشأ کربناتی و آهن رانمی دهد؛ جهت طیف وسیعی از آب ها با سختی کمتر از ۱۰۰۰PPM قابل استفاده است؛ عملکرد خوب پراکنده کنندگی در برابر رسوبات آهکی و ترکیبات آهنی دارد؛ نیاز به شست و شوی ممبران را در فاصله زمانی طولانی تری فراهم می کند؛ احتمال تشکیل آلاینده های بیولوژیکی در سیستم های پیش تصفیه و تصفیه تکمیلی را تا مقدار زیادی کاهش می دهد؛ ریکواری اسکیدهای RO تصفیه خانه افزایش می دهد؛ نرخ خوردگی زیرسویی و بیبیتینگ لوله های کربن استیل و والوها و اتصالات مسیر پیش تصفیه را کاهش می دهد؛ ضمن کاهش مصرف قطعات پدگی و مصرفی، زمان توقفات ناشی از عدم کارایی ضد رسوب های مرسوم و رایج را محدود می کند.

در پایان از همکاری معاونت های بهره برداری و خرید فولاد مبارکه، مدیریت و کارکنان واحد تصفیه و توزیع سیالات و گروه فنی انرژی و سیالات مجتمع فولاد سبا تشکر و قدردانی می کنم.

صنعتی با اجرای روش های تحقیقاتی و آزمایشگاهی مختلف استفاده کند. به کارگیری ماده جنرال سرد میتره صنعتی پس از تکمیل فاز مطالعاتی به عنوان یک بازدارنده چندمولکولی در تصفیه خانه پساب فولاد سبا، در افزایش راندمان مداوم سیستم های RO بسیار مؤثر بوده و به عنوان یک ماده شیمی سبز، فاقد آثار مخرب زیست محیطی در صنعت انرژیایی شده است.

♦♦ علیرضا ناظریان، رئیس دفتر فنی انرژی و سیالات فولاد سبا

♦♦ رعایت پیش تصفیه فیزیکی و شیمیایی صحیح سیستم هر سیستم غشایی نظیر سیستم های RO به طور طبیعی بر اثر وجود مواد معلق، املاح محلول و پارامترهای میکروبی موجود در آب خوراک دچار گرفتگی می شود و این امر ما را ملزم به رعایت پیش تصفیه فیزیکی و شیمیایی صحیح سیستم می کند.

رسوب و گرفتگی موجب کاهش فضای مؤثر بین مواد و در نتیجه کاهش تلاطم جریان می شود که نتیجه آن افزایش پلازیماسیون غلظت در سطح غشا خواهد بود. در چنین شرایطی هر چه غلظت محلول در سطح غشا بیشتر باشد، به همان نسبت املاح بیشتری از خود عبور می دهد. وقتی که سطح مؤثر غشا کاهش یابد، تلاطم کاهش خواهد یافت و تمیز کردن سطح غشا مشکل تر خواهد شد؛ زیرا امکان فرستادن مواد شیمیایی به سطوح مسدود شده کاهش می یابد؛ بنابراین جلوگیری از تشکیل رسوب با استفاده از بازدهی صحیح سیستم و تزریق مواد شیمیایی از اصول بدیهی سیستم های غشایی و RO است.

مواد بازدارنده با جلوگیری از رشد کریستال نمک، سرعت فرایند تشکیل راکاهش می دهند. این مواد در سطح کریستال نمک جذب می شود و با جلوگیری از جذب بیشتر نمک فوق اشباع در سطح کریستال، سرعت تشکیل و گسترش کریستال نمک را کاهش می دهد و به این ترتیب هسته های اولیه کریستال هرگز به اندازه و یا غلظت کافی برای ترسیب نمی رسند.

اغلب بازدارنده های رسوب دارای ساختار مولکولی با گروه های عامل شامل کربوکسیلیک یا فسفاته است. مولکول های پلی اکریل با جرم مولکولی پایین بین ۱۰۰ تا ۵۰۰۰۰ به طور مشترک در بسیاری از بازدارنده های مورد استفاده قرار می گیرند و با اینکه در جلوگیری از تشکیل نمک سولفات و کربنات بسیار خوب عمل می کنند، خاصیت پراکنده سازی آن ها محدود است. با استفاده از این سیستم جدید بسیاری از مشکلات و محدودیت های یاد شده برطرف شد.

♦♦ داریوش دریابار، مدیر انرژی و سیالات مجتمع فولاد سبا

♦♦ افزایش راندمان مداوم سیستم های RO و بهبود فرایندهای زیست محیطی

استفاده مجدد و بازیابی پساب های صنعتی، به خصوص برای صنایع بزرگ که در جغرافیای اقلیم خشک واقع شده اند، یکی از اهداف اساسی پروژه های مختلف صنایع جهت صرفه جویی در مصرف آب خام و در نتیجه کاهش فشار بر منابع آبی این مناطق است.

استفاده مجدد از پساب ها در صنعت با دو هدف کلی بازچرخش آن ها و جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و صرفه جویی در مصرف انجام می گیرد و از اهداف کلان شرکت فولاد مبارکه به شمار می آید.

در فرایندها و تجهیزات صنعتی نظیر برج های خنک کننده، سیکل های آب خنک کاری، دیگ های بخار، غبارگیرها و حتی سیستم های فضای سبز و اعلام اطفای حریق می توان از فاضلاب تصفیه شده استفاده کرد؛ اما کیفیت آب لازم برای فرایندهای متفاوت صنعتی بسیار متغیر است. برای مثال، آب برج های خنک کننده به لحاظ استاندارد های کیفیت، محدودیت کمتری دارد و آب سیکل های مدار بسته و دیگ بخار به بیشترین کیفیت تصفیه پساب نیازمند است.

بنابراین استفاده از روش های پیشرفته تصفیه پساب های صنعتی و افزایش راندمان تجهیزات پیش تصفیه و تصفیه تکمیلی یکی از اصلی ترین و مهم ترین ارکان هدف یاد شده است. امروزه برای افزایش میزان حذف جامدات معلق و محلول و بهبود فرایند های اسمز معکوس برای رسیدن به کیفیت مناسب پساب صنعتی تصفیه شده، نیاز است از مواد شیمیایی مختلف و متنوع با کمترین ایجاد محصولات جانبی در فرایندها استفاده شود؛ از این رو واحد سیالات مجتمع فولاد سبا با همکاری شرکت های متبحر و دانش بنیان کشور سعی کرده از میان طیف وسیع و گسترده افزودنی ها و مواد شیمیایی کنترل کننده رسوب و خوردگی مرسوم و متداول در صنایع، از برخی مواد شیمیایی ویژه و منحصر به فرد در سیستم ها و فرایندهای تصفیه پساب های



داریوش دریابار مدیر انرژی و سیالات مجتمع فولاد سبا



علیرضا ناظریان رئیس دفتر فنی انرژی و سیالات فولاد سبا



علیرضا شریفی کارشناس تصفیه و توزیع سیالات فولاد سبا

## آسفالت انبار فروآلیاژ

با هدف ایجاد فضای مناسب برای پیشگیری از متروکه شدن ۱۸ هزار تن کالای فروموتنگز و پشتیبانی بهینه از واحد ترخیص کالا ۹ هزار مترمربع فضای ورودی انبار فروآلیاژ آسفالت شد.

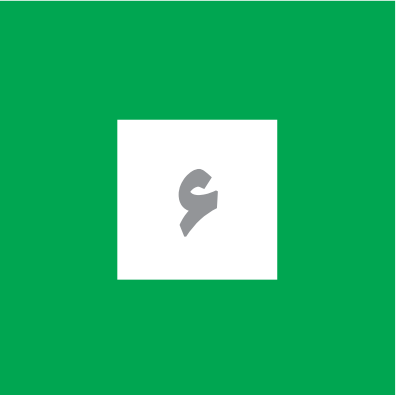
رضا انصاری، کارشناس واحد کنترل در این باره گفت: در راستای پشتیبانی از واحد ترخیص کالا و التزام به بازرگاری و تخلیه ۱۸ هزار تن فروموتنگز موجود در گمرک اختصاصی و انبار توکار در فولاد مبارکه که



رضا انصاری کارشناس واحد کنترل







شماره ۱۳۳۴ / شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۲ / ۱۶ شهریور ۱۳۴۴ / ۱۵ خرداد ۱۳۴۳

## خبر

### خبر کوتاه

#### دو برابر شدن نرخ گاز صنعت فولاد عواقب

##### خطرناکی خواهد داشت

♦♦ شورای آهن و فولاد ایران در مکاتبه‌ای با وزیر جدید صمت که رونوشت آن برای معاون اول رئیس جمهوری هم ارسال شده است، ضمن اشاره به اینکه افزایش دوبرابری نرخ گاز فولادسازان آن هم در سال «مهیار تورم»، پیامدهای جبران ناپذیری همچون از بین رفتن مزیت نسبی گاز برای تولید فولاد دارد، خواستار بازنگری در این تصمیم شده است.

به گزارش فولادبان، در این مکاتبه که به امضای رؤسای تشکل‌های زنجیره فولاد از جمله انجمن سنگ آهن ایران، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و انجمن نوردکاران فولادی ایران رسیده است، از ۳۰ برابر شدن نرخ گاز صنعت فولاد طی ۲ سال گذشته انتقاد شده و از مسئولان سؤال شده که بر چه مبنایی نرخ گاز واحدهای احیای مستقیم، حدود ۶۰ درصد خوراک پتروشیمی تعیین شده است.

شورای آهن و فولاد همچنین با بیان اینکه با اجرای این مصوبه بسیاری از شرکت‌های کوچک فولادسازی زیان ده و چه بسا در سال رشد تولید دچار بحران و تعطیلی خواهند شد، سؤال کرده که چرا برخلاف قانون بودجه، نرخ سوخت فلزات از سایر صنایع تفکیک شده است.

#### سهم ۲۰ درصدی گهر زمین در تأمین

##### سنگ آهن مورد نیاز فولاد

♦♦ مدیر معدن گهر زمین گفت: این معدن با ذخیره ۶۵۰ میلیون تنی سنگ آهن با عیار ۵۳ درصدی، حدود ۲۰ درصد از سنگ آهن مورد نیاز فولاد کشور را تولید می‌کند. به گزارش دنیای معدن، مجید غیاثی با بیان اینکه معدن گهر زمین به لحاظ کمی و کیفی جزو بزرگ‌ترین ذخایر سنگ آهن دنیا محسوب می‌شود، گفت: با توجه به سند چشم‌انداز فولاد کشور و سهم ۲۰ درصدی معدن سنگ آهن گهر زمین در تأمین سنگ مورد نیاز کشور و حفظ جایگاه معدن در زنجیره فولاد، برنامه افزایش استخراج از معدن در دستور کار قرار گرفته که این موضوع با توجه به نبود تأمین مناسب تجهیزات و امکانات معدنکاری به واسطه اعمال تحریم‌های ظالمانه علیه کشور بسیار دشوار است و نیازمند همکاری همه بخش‌های دولتی و خصوصی است.

مدیر معدن گهر زمین، مهم‌ترین برنامه معدن را افزایش ظرفیت استخراج سنگ آهن و باطله برداری متناسب با آن دانست و افزود: این مهم با برنامه‌ریزی دقیق و منظم با هدف توسعه و بهره‌برداری بهینه از ذخیره معدن محقق خواهد شد.

#### سه ماه غیرقابل پیش‌بینی زنجیره فولاد

♦♦ رئیس بانک مرکزی اروپا و رئیس فدرال رزرو از احتمال ادامه سیاست‌های انقباضی طی ماه‌های آینده خبر دادند. از طرفی جنگ روسیه و اوکراین نیز کامودیتی‌ها را تحت فشار قرار داده؛ به طوری که برخی از کارشناسان معتقدند زنجیره فولاد تا سه ماه غیرقابل پیش‌بینی است.

به گزارش خبرنگار ایراسین، تورم ناشی از جنگ روسیه و اوکراین باعث شد تا بانک‌های مرکزی اروپا و آمریکا با آغاز سیاست‌های انقباضی مانع رشد قیمت‌ها شوند، ولی این سیاست‌ها خیلی سریع با کاهش منفی بازار سهام، کریپتو کارنسی و کامودیتی‌ها مواجه شد. زنجیره فولاد نیز یکی از قربانیان همین سیاست‌ها بود و حالا رئیس کل بانک مرکزی اروپا از ادامه سیاست‌های انقباضی برای ماه‌های آینده خبر می‌دهد.

کیوان جعفری طهرانی در مورد تأثیرپذیری زنجیره فولاد از سیاست‌های انقباضی به خبرنگار ایراسین گفت: با افزایش نرخ بهره، البته زنجیره فولاد، بلکه کامودیتی‌ها تحت فشار قرار می‌گیرند، البته تورم لزوماً مانع رشد قیمت‌ها نمی‌شود.

این کارشناس ارشد حوزه فولاد با تأکید بر اینکه قیمت‌ها در زنجیره فولاد متأثر از عرضه و تقاضاست، افزود: عرضه و تقاضا بر روی هم اثر تصاعدی دارند؛ برای مثال، در مس اگرچه کاهش عرضه وجود دارد، ولی تقاضای زیاد منجر به رشد قیمت‌ها شود. تورم به تنهایی تأثیری بر قیمت‌ها در زنجیره فولاد ندارد، مگر اینکه تقاضا بالا باشد.

داده‌های اقتصادی نشان می‌دهد تقاضا در زنجیره فولاد به شدت کاهش یافته است و در کشور چین به عنوان بزرگ‌ترین واردکننده فولاد و فلزات، کاهش تقاضای داخلی منجر به رشد صادرات محصولات فولادی چین شده است. پیش‌بینی هانسان می‌دهد صادرات محصولات فولادی در چین طی سال ۲۰۲۲ به بالاترین میزان در طول ۷ سال اخیر برسد.

جعفری طهرانی در مورد سطح تقاضای محصولات فولادی در بازارهای جهانی گفت: تقاضای فولاد در چین پایین است، در بازارهای جهانی نیز تقاضای چندانی نداریم، به غیر از کشورهای منطقه مانند عربستان که پروژه‌های نوام و زیم‌جموعه‌ها پیش‌بینی شده تقاضای خوبی دارند.

جعفری طهرانی درباره تأثیر پایان احتمالی جنگ روسیه و اوکراین بر زنجیره فولاد گفت: پایان جنگ روسیه و اوکراین زنجیره فولاد را تحت فشار قرار می‌دهد، زیرا گندله تولیدی اوکراین با پایان جنگ با حجم بیشتری به بازارهای اروپایی صادر خواهد شد. از طرفی حجم وسیعی از محصولات فولادی روسیه نیز دوباره به بازارهای جهانی سرازیر می‌گردد.

#### انتصاب در هلدینگ آتیه فولاد

♦♦ به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد طی احکامی از سوی حامد حسین ولی بیک مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، آقایان: رضاصالحی به عنوان معاون مالی، اداری و مجامع، رضا طهماسبی زاده به عنوان معاون راهبردی و امور شرکت‌ها و محمد قرنیان اصفهانی به عنوان مدیر حسابداری داخلی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان منصوب گردیدند. مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد اظهار امیدواری کرد با حضور همکاران جدید بتوانیم در راستای اهداف و دستاوردهای شرکت گام‌های مؤثرتری برداریم.



#### با تأیید شرکت‌های ایران خودرو و سایپا قطعی شد؛

## خودکفایی صنعت خودروسازی کشور از واردات ورق گالوانیزه خودرویی

شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری دانست، حمید شجاعی در ادامه افزود: گرید SPFC340 از فولاد های استحکام بالاست که در ساخت بدنه نمایان محصولات جدید شرکت‌های خودروساز کاربرد دارد و ورق گالوانیزه با گرید HCT590X که از انواع محصولات گالوانیزه استحکام بالایی پیشرفته است، در ساخت قطعات داخلی کاربرد دارد که خوشبختانه با دریافت پاسخ مثبت خودروسازان کشور در برنامه تولید انبوه این شرکت قرار گرفته‌اند. این در حالی است که در گام بعدی گرید کامل SPFC390 جهت آزمون تخصصی برای شرکت‌های خودروساز ارسال گردیده است.

وی در بخش پایانی سخنان خود از زحمات همه مدیران و کارکنان و حمایت‌های هیئت مدیره شرکت و مدیریت فولاد مبارکه و همچنین از همکاری‌های مدیران و کارشناسان شرکت‌های خودروسازی ایران خودرو و سایپا که در به ثمر نشستن تلاش‌ها در زمینه ریزی کارکنان شرکت ورق خودرو همیاری نمودند، تشکر و قدردانی کرد.

شرکت در خصوص تأمین ورق گالوانیزه با آن مواجه بود برای همیشه رفع شد. در پی کسب این موفقیت، حمید شجاعی، مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، کسب این دستاورد ارزشمند را به همه مدیران و کارکنان و ذی‌نفعان گروه فولاد مبارکه و همچنین به صنعت خودروسازی کشور تبریک گفت و افزود: ثبت موفقیت‌های بی‌دری و به ویژه دریافت اعلام رضایت خودروسازان بزرگ کشور، توانایی‌های شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در تولید محصولات جدید و ویژه را اثبات کرد و این مهم نتیجه به‌کارگیری فناوری‌های روز دنیا و تکنولوژی برتر، رعایت دقیق الزامات جدیدترین استانداردهای بین‌المللی در این زمینه و همچنین هم‌فکری و هم‌افزایی گسترده با خودروسازان بزرگ کشور از جمله گروه خودروسازی سایپا، گروه صنعتی ایران خودرو و حمایت‌های شرکت فولاد مبارکه است.

وی تأمین پایدار تمامی نیاز صنایع خودروسازی کشور به محصولات گالوانیزه و بی‌نیازی بیش‌ازپیش از واردات رارسالت و آرمان اصلی

با تولید گریدهای جدید HCT590X و SPFC340 در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، صنعت خودروسازی کشور در این نوع محصولات نیز از واردات بی‌نیاز شد.

پاسخ مثبت گروه صنعتی ایران خودرو و گروه خودروسازی سایپا به گریدهای تولیدی جدید در شرکت ورق خودرو حاکی از آن است که تلاش این مجموعه در راستای افزایش تعامل مثبت و هم‌افزایی و همکاری‌های متقابل جهت برطرف کردن تمامی نیازهای فنی و تأمین محصول با کیفیت این شرکت‌ها به بار نشسته است.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، گروه‌های صنعتی ایران خودرو و سایپا با ارسال نامه‌های جداگانه، پاسخ مثبت آزمایشگاه‌های نمونه‌سنجی خود به نمونه ورق‌های گالوانیزه ارسالی شرکت ورق خودرو را اعلام کردند و بدین ترتیب توانایی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در تأمین تمامی نیاز این صنعت به محصولات گالوانیزه به اثبات رسید و چالشی که صنعت خودروسازی

#### مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان در بازدید از شرکت توکارنگ فولاد سپاهان مطرح کرد:

## تأمین بازارهای داخلی، سودآوری و حضور موفق در بازارهای صادراتی در اولویت

مدیرعامل شرکت توکارنگ فولاد سپاهان تصریح کرد: در حال حاضر این شرکت تأمین‌کننده رنگ، پوشش و مواد شیمیایی صنایع فولادی، نظیر شرکت فولاد مبارکه، شرکت فولاد تارا، هفت الماس، ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، آلومینیوم پارس و گالوانیزه سمنان است.

وی خاطر نشان کرد: با توجه به صرف هزینه‌های بسیار زیاد در مراحل طراحی و ساخت سازه‌های فلزی و تجهیزات صنعتی، توجه به انتخاب سیستم‌رنگ مناسب بر اساس شرایط کاربری، رمز پایداری این تجهیزات است و بنابراین اهمیت این موضوع، شرکت توکارنگ فولاد سپاهان، رنگ و پوشش‌های تولیدی خود را که توسط واحد R&D خود طراحی شده، پس از طی مراحل تست‌های آزمایشگاهی و میدانی و اخذ تأییدیه‌های لازم به مشتریان خود عرضه می‌کند.

صفائی‌راد از عرضه محصول رزین پلی‌استر اشباع این شرکت به بازار روسیه خبر داد و گفت: بومی‌سازی مواد شیمیایی صنایع فولادی نظیر کروم ۳ گالوانیزه، اکالین ویژه رنگی لوازم خانگی و آنتی‌اکسیدان خطوط اسیدشویی از دیگر دستاوردهای این شرکت است.

وی از جلب حداکثری رضایت مشتریان شرکت توکارنگ به عنوان یکی دیگر از دستاوردهای ارزشمند این شرکت یاد کرد و گفت: با هم‌توانی همکاران و تحقیقات و پروژه‌های بهبودی که دائماً در شرکت در جریان است، خوشبختانه توانستیم با تولید محصولات کیفی رضایت حداکثری مشتریان را جلب کنیم.

کف، رزین و پوشش‌های ضد خوردگی و حفاظتی که در صنایع فلزی، تأسیسات ساختمان و راه‌ها، صنایع لوازم خانگی و لوازم برقی و الکتریکی به کار می‌روند، از مهم‌ترین محصولات تولیدی این شرکت هستند.



وی با بیان اینکه این کارخانه در مساحتی به وسعت ۱۲ هزار مترمربع بنا گردیده است، گفت: مقرر است طرح‌های توسعه این شرکت با هم‌توانی و وسعت در مجاورت کارخانه فعلی اجرا گردد.

به گفته صفائی‌راد، انواع محصولات کوپل کوتینگ، پوشش‌های حرکت در مسیر تأمین حداکثری نیاز صنایع داخلی، تحقق اهداف صادراتی و سودآوری پایدار برای سهام‌داران که با اجرای طرح‌های توسعه در محقق خواهد شد، از اولویت‌ها و برنامه‌های راهبردی و نقاط قوت این شرکت است.

مدیرعامل شرکت توکارنگ فولاد سپاهان: تولید محصولات کیفی با رضایت حداکثری مشتریان

به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، در بخش نخست این بازدید، محمد صفائی‌راد، مدیرعامل شرکت توکارنگ فولاد سپاهان، ضمن ارائه گزارشی از اهداف و دستاوردهای این شرکت گفت: توکارنگ با هدف تولید رنگ و انواع پوشش صنعتی، تأمین مواد اولیه مورد نیاز صنعت رنگ، اعتلای سطح کیفی محصولات و رسیدن به خودکفایی تأسیس شده و به فعالیت خود ادامه داده است.

## کسب گواهینامه

### استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015

## توسط شرکت‌های هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان

استقرار و همچنین تسریع در آمادگی شرکت‌های زیرمجموعه، برای ممیزی از یک سو و کاهش هزینه‌های استقرار و ایجاد یکنواختی در اجرای ممیزی از سوی دیگر، اقدام به برنامه‌ریزی به منظور شرکت در فرایند ممیزی نمود.

وی گفت: در این راستا، ۱۰ مرکز خدماتی به همراه ۲ شرکت بزرگانی پس از فراهم نمودن الزامات استاندارد و طی دوره‌های آموزشی و شرکت در فرایند ممیزی موفق به کسب گواهینامه ISO 9001:2015 از شرکت بیکران راهکار سعادت (BRSM) شدند.

در راستای راهبردی شرکت فولاد مبارکه به عنوان شرکت مادر، در حوزه استقرار استانداردهای مدیریتی در شرکت‌های گروه، گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 توسط شرکت‌های هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان کسب شد.

به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد، مسعود بناننده، مدیر ارزیابی و تعالی سازمانی شرکت‌های این هلدینگ، ضمن اعلام این خبر گفت: هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان با هدف کاهش زمان







شماره ۱۳۳۴ ♦ شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۶ صفحه ۱۴۴۴ ♦ ۱۵ جولای ۱۳۳۴

## گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

افتخاری دیگر در هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان؛

معرفی شرکت فولاد گستران کرمانشاه

به عنوان صنعت برتر و نمونه استان



♦ در آیینی به مناسبت بزرگداشت روز صنعت و معدن، با حضور استاندار، نماینده مردم سنقر کلیایی در مجلس شورای اسلامی، دبیرکل خانه صنعت، معدن و تجارت ایران، رئیس سازمان صمت استان، جمعی از مدیران و مسئولان استان کرمانشاه، شرکت فولاد گستران کرمانشاه برای پنجمین سال متوالی به عنوان شرکت برتر استان کرمانشاه معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد گستران کرمانشاه، این مراسم در سالن اجتماعات اتاق بازرگانی این شهر روز پنجشنبه ۱۵ تیرماه برگزار و از منتخبان ملی و استانی کرمانشاه با اهدای لوح و تندیس تجلیل شد.

بهرام خدایی، مدیرعامل شرکت فولاد گستران کرمانشاه، پس از دریافت لوح تقدیر و تندیس گفت: تأمین و عرضه محصولات فولاد مبارکه اصفهان به صنایع خرد و متوسط استان، اجرای طرح‌های توسعه و گسترش فعالیت‌های تولیدی، شامل تولید انواع سوله و سازه‌های فلزی و تعامل نزدیک با صنایع استان کرمانشاه، نقش آفرینی در مجامع صنعتی، تأمین محصولات مورد نیاز نهضت ملی ساختمان و ایجاد اشتغال در استان از مهم‌ترین دستاوردهای این شرکت بوده است.

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان تأکید کرد؛

شناسایی بازارهای جدید در دستور کار

شرکت آتیه فولاد معدن پارسین



♦ حامد حسینی ولی‌بیک، مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان که به همراه جمعی از مدیران این هلدینگ از شرکت آتیه فولاد معدن پارسین بازدید می‌نمود، ضمن قدردانی از تلاش مدیران و کارکنان این شرکت، بر اهمیت لزوم شناسایی بازارهای جدید، بررسی طرح‌های مختلف جهت کاهش قیمت تمام‌شده محصول و همچنین حرکت به سمت خرید و تملیک مجموعه‌های معدنی تأکید کرد.

وی تصریح کرد: به‌ارائه‌اندازی کارگاه‌های جدید و بهینه‌سازی خط تولید در کارخانه آتیه فولاد معدن پارسین شاهد افزایش ظرفیت و بهبود کیفیت محصولات خواهیم بود.

به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، محمد علی توحیدی مدیرعامل آتیه فولاد معدن پارسین نیز در جریان این بازدید از تأمین مواد اولیه به صورت خام و یا فراوری شده جهت صنایع فولاد از جمله تولید و عرضه پودر میکرونیزه بنتونیت، انواع Cord wire و طراحی و ساخت ماشین تزریق مفتول به عنوان مهم‌ترین اقدامات این شرکت نام برد. وی در ادامه ضمن ارائه گزارشی از فرآیند تولید، توسعه‌های انجام‌شده و در حال اجرا و اقدامات انجام‌شده پس از خرید کارخانه تولید پودر میکرونیزه بنتونیت، ناوگان حمل و نقل، کارخانه تولید Cord wire و فروش ماشین تزریق و سایر حمایت‌های مدیریت هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان قدرانی کرد.

ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران

www.irasin.ir

## حضور فعال شرکت فولادسنگ مبارکه در همایش حجاب و عفاف شهرستان مبارکه



در این همایش، حجت الاسلام والمسلمین حمید عقیلی، مسئول حوزه علمیه و رئیس ستاد امر به معروف و نهی از منکر شهرستان مبارکه گفت: دشمنان از هر ابزاری برای عناد با نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران بهره جستند و تا کام ماندند و در دشمنی اخیر عفت و حجاب زنان را هدف قرار دادند. وی با اشاره به اینکه در سنگ نوشته‌های تاریخی هم زنان با پوشش مناسب حکاکی شدند، تصریح کرد: در ادیان ابراهیمی بر ضرورت حفظ

♦ به مناسبت هفته عفاف و حجاب و روز خانواده همایش بزرگ خانوادگی ریحانه با حضور فعال شرکت معدنی و صنعتی فولادسنگ مبارکه برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولادسنگ مبارکه، این همایش روز چهارشنبه ۲۱ تیر، با حضور کارکنان سیج شرکت معدنی و صنعتی فولادسنگ مبارکه و جمعی از مردم شهرستان مبارکه در میدان امام خمینی (ره) این شهر برگزار شد.



## پایان موفقیت آمیز شات‌دان برنامه ریزی شده واحد گندله سازی فولاد سنگان

تعمیرات مکانیک، برق و ابزار دقیق، روانکاری و تولید صورت گرفت که عمده فعالیت‌های مهم که به صورت گرم و حفظ دمای ۴۵۰ درجه‌ای کوره پخت انجام شد عبارت‌اند از: تعویض نوار لایه محافظ، بالانس و بازرسی کلیه فن‌های پروسس، تعویض و ترمیم ریل‌های قوسی کوره پخت، تعویض رول‌های سرنده‌های غلتکی، تعمیر اساسی سرنده‌های لرزشی محصول، تعویض جک نوار نوسانی، تعویض اکسایشن‌های

جهت افزایش آماده‌به‌کاری تجهیزات و کاهش توقفات اضطراری، انجام تعمیرات برنامه‌ریزی شده است که خوشبختانه این کار حساس و مهم در واحد گندله‌سازی به همت همکاران بخش تعمیرات شرکت انجام شد. مهرداد شکوهی در خصوص اقدامات انجام‌شده در این شات‌دان گفت: در مجموع بیش از ۹۰۰۰ نفر ساعت فعالیت در حوزه‌های

با اتکا به توان فنی مهندسان فولاد سنگان و برنامه‌ریزی‌های انجام‌گرفته، برنامه توقف تعمیراتی (گرم) ۵ پانچ‌روزه واحد گندله‌سازی فولاد سنگان در تیرماه سال ۱۴۰۲ با موفقیت و با ایمی کامل انجام شد. به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان، رئیس دفتر فنی تولید و تعمیرات گندله‌سازی در این باره گفت: یکی از راهکارهای مناسب

مدیرعامل ایریسا در آیین بزرگداشت سی‌ویکمین سالروز تأسیس شرکت؛

## ایریسایک اصالت دانش بنیان است

بودنمان افتخار کنیم و برای سربلندی این نام تلاش کنیم. گفتنی است شرکت بین‌المللی مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون، ایریسا، با تصمیم مدیریت فولاد مبارکه و مدیران وقت وزارت صمت در سال ۱۳۷۱ با مشارکت شرکت فولاد مبارکه، شرکت ایریپک و شرکت‌های ایتالیایی GTI و ILVA به صورت رسمی ثبت گردید.

نشود، دچار مشکل خواهیم شد. البته در دوره اخیر میزان رضایت مشتری رشد خوبی داشته است. ♦ مشتری مداری، انسجام و احترام، نوآوری و بهبود مستمر و اعتماد در دستکاری چهار رکن اصلی ایریسا

♦ پیش‌بینی درآمد ۱۰۰۰ میلیاردی ایریسا



از همان ابتدای تأسیس، شرکت ایریسا کوشیده است در مسیر توسعه

به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، اکبر گل بو، مدیرعامل شرکت ایریسا در آیین گرامیداشت سی‌ویکمین سالروز تأسیس ایریسا در جمع کارکنان اظهار کرد: وقتی سی‌ویکمین سال را با هم مرور کنیم، می‌توانیم اتفاقات بزرگی رقم خورده است تا ایریسا به جایگاه کنونی خودش یا پیش از ۷۰۰ کارمند و انجام حدود ۱۵۰ پروژه در صنعت کشور برسد و امیدوارم ایریسا به عنوان یک اصالت دانش بنیان در دهه چهارم حیاط خود کارنامه‌های پر افتخار را نگذشته داشته باشد.

وی با بیان اینکه ایریسا تاکنون بزرگ‌ترین پروژه‌های کشور را در صنعت فولاد در حوزه‌های سیستم‌های اطلاعاتی، اتوماسیون صنعتی و شبکه و زیرساخت انجام داده و همین امر باعث شده میان رقبای خود سرآمد باشد و در حال حاضر به عنوان بزرگ‌ترین شرکت دانش بنیان در بین ۵۰۰ شرکت برتر اقتصادی قرار گیرد، افزود: امسال ایریسا با برنامه‌ریزی‌هایی که انجام داده است پیش‌بینی درآمد ۱۰۰۰ میلیاردی را برای خود هدف‌گذاری کرده که مستلزم پایبندی به برنامه‌ها و اهداف استراتژیک شرکت است.

مدیرعامل شرکت ایریسا خاطرنشان کرد: در حال حاضر شرکت ایریسا بیش از ۲۰۰ پروژه فعال و ۵۰۰ مشتری بزرگ دارد و این امر نشان دهنده حجم زیاد فعالیت و تلاش شرکت برای رسیدن به اهداف درآمدی است. بدیهی است همه اقداماتی که در ایریسا انجام می‌گیرد نهایتاً باید منجر به رضایت مشتری شود.

وی اذعان داشت: راهبردی که در ابتدای سال با عنوان رضایت و وفاداری مشخص شده یک شعار نیست، بلکه واقعیتی است که اگر به آن توجه

در نخستین جلسه بازارگاه ۱۴۰۲ فولاد متیل مطرح شد؛

## حرکت به سمت توسعه پایدار با ورود به حوزه تولید

استند که البته نیاز است توانمندی آن‌ها افزایش یابد؛ به این شکل که علاوه بر ارائه خدمات در صنعت فولاد، به سمت تولید نیز گام بردارند و بهره‌وری خود را افزایش دهند تا بتوانند فعالیت خود را در سال‌های آتی حفظ کنند.

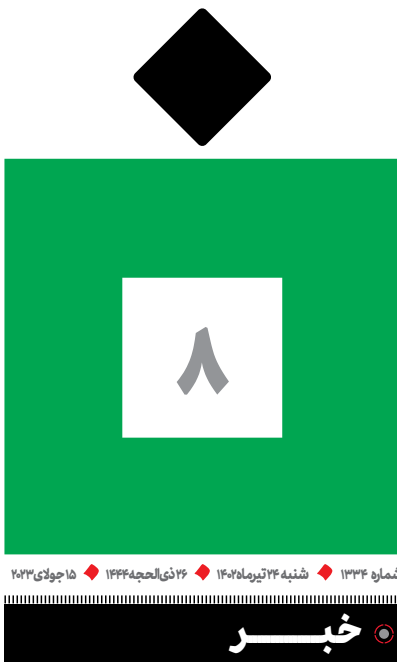
داد خواه تهرانی تصریح کرد: در شش ماهه دوم سال ۱۴۰۲ نیز پیش‌بینی می‌شود رویدادهای اقتصادی و نوسانات بازارهای جهانی، بر روند فعالیت بازار اثرگذار باشد و شاهد عدم ثبات قیمتی در بازارهای داخلی باشیم.

♦ نخستین جلسه بازارگاه شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ فولاد متیل در سال ۱۴۰۲، دوشنبه ۱۹ تیرماه با حضور معاونت راهبردی و امور شرکت‌های فولاد متیل، رئیس اداره فروش مراکز خدماتی فولاد مبارکه و مدیران بازرگانی شرکت‌های هلدینگ فولاد متیل برگزار شد. به گزارش روابط عمومی هلدینگ فولاد متیل، ابراهیم داد خواه تهرانی، معاون راهبردی و امور شرکت‌های فولاد متیل، در این جلسه ضمن اشاره به اولویت‌های اصلی برگزاری جلسات هم‌اندیشی بازارگاه اظهار کرد: جلسات بازارگاه هلدینگ فولاد متیل با دو اولویت اصلی به شکل مداوم و ماهانه برگزار می‌شود. این جلسات شامل تحلیل بازار محصولات فولادی است که خروجی آن منتج به تغییر و تدوین استراتژی‌های فروش و سیاست‌گذاری‌های مربوط به حضور در بازار برای ماه‌های آتی خواهد شد و در نهایت این سازوکار به چابکی مراکز خدماتی در مواجهه با نوسانات بازار کمک خواهد کرد. اولویت دوم نیز بررسی و تحلیل عملکرد شرکت‌های گروه فولاد متیل است که در دستور کار این جلسه قرار دارد. وی در ادامه افزود: تجربه سال‌های قبل نشان داده است به‌طور معمول وقتی قیمت محصولات فولادی متأثر از عوامل مختلفی بوده است، برای سال ۱۴۰۲ پیش‌بینی می‌شود کاهش شدید قیمتی یا رکود شدید قیمتی تا پایان شش‌ماهه اول سال نداشته باشیم و بازار نوسانی خواهد بود.



امیر افلاکی، رئیس اداره فروش مراکز خدماتی فولاد مبارکه نیز در جلسه بازارگاه شرکت‌های هلدینگ فولاد متیل با اشاره به شرایط موجود در بازار محصولات فولادی کشور و نوسانات حاکم بر آن اظهار کرد: در حال حاضر یکی از عوامل تأثیرگذار بر روند فعالیت‌های بازار فولاد کشور، سیاست‌های اعمال شده از سوی دولت است که از آن جمله می‌توان به سیاست انقباضی و میزان نقدینگی موجود در کشور اشاره کرد. در واقع نقدینگی همیشه به عنوان پاشنه آشیل در اقتصاد ایران بوده و تأثیرات فراوانی بر فعالیت بازار داشته است. به گفته وی، یکی از نیازهای امروز در حوزه فروش فولاد، تغییر سیاست‌های حاکم بر بازار فولاد است که باید برای آن برنامه‌ریزی شود؛ چراکه ورود کشورهایی همچون عربستان و سرمایه‌گذاری بزرگ آن‌ها در صنعت فولاد، در آینده نه‌چندان دور می‌تواند فروش محصولات فولادی ما را در منطقه تحت تأثیر قرار دهد. رئیس اداره فروش مراکز خدماتی فولاد مبارکه افزود: تا به امروز یکی از مزیت‌های رقابتی ما در صنعت فولاد، مراکز خدماتی گروه فولاد مبارکه





شماره ۱۳۳۴ ♦ شنبه ۲۴ تیرماه ۱۴۰۲ ♦ ۱۶ شهریورماه ۱۳۳۴ ♦ ۱۵ خرداد ۱۳۳۳

## خبر

### خبر کوتاه

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران خبر داد:

### بازارهای جدید در انتظار فولادسازان ایرانی

♦♦ **به گفته رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تحریم فولاد روسیه علیه اروپایی‌ها می‌تواند فرصت خوبی برای فولادسازان ایرانی به‌منظور جذب بازارهای جدید ایجاد کند.** به گزارش پایگاه خبری بازار سرمایه ایران (سنا)، بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به تأثیر تحریم شدید اتحادیه اروپا علیه واردات محصولات فولادی از کشور روسیه، گفت: با وجود اینکه تولیدکنندگان فولاد ایران در حال حاضر مشتریان خود را در کشورهای آسیایی و حاشیه خلیج فارس دارند، اما این اتفاق فرصت خوبی است تا ایران بتواند جایگاه خود را از روسیه در بازار جهانی فولاد تا حدود قابل توجهی پس بگیرد.

وی افزود، موانع داخلی از جمله قیمت‌گذاری‌های دستوری، صدور مجوزهای صادراتی و... طی سال‌های اخیر مشکلاتی را برای صنایع تولیدی از جمله فولاد به همراه داشته، اکنون با توجه به فرصت‌های پیش‌رو مسئولان باید فولاد بازار زمینه را برای ارتقای توان تولیدی کشور افزایش دهند.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: در حال حاضر، تولیدکنندگان فولاد در صورت رفع موانع داخلی قابلیت و توان افزایش ظرفیت تولید در راستای صادرات محصولات به بازارهای آسیایی و اروپایی را دارند؛ به همین دلیل در صورت توجه مسئولان به این بخش شاهد ارتقای جایگاه محصولات فولادی ایرانی در سطح جهان خواهیم بود.

### افزایش ۱۵ درصدی برق تحویلی به صنایع فولاد در یک ماه گذشته

♦♦ **مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای اصفهان گفت: میزان برق تحویلی به صنایع فولاد استان اصفهان در یک ماه گذشته ۱۵ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ افزایش یافته است.**

به گزارش دنیای معدن، سعید محسنی گفت: بر اساس اندازه‌گیری‌های انجام‌شده توسط دبسیاچینگ منطقه مرکزی کشور، میزان انرژی برق دریافتی صنایع فولاد استان اصفهان در یک ماه گذشته نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۵ درصد افزایش یافته است. مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای اصفهان اظهار داشت: در یک ماه گذشته و با گرم شدن دمای هوا، مصرف مدونی برای مدیریت مصرف برق در واحدهای صنعتی مختلف استان اجرا شده و در کارخانه‌های فولاد استان نیز با مدیریت صورت‌گرفته، تاکنون برق قطع نشده است.

وی با بیان اینکه میزان مصرف برق صنایع فولادی استان از ساعت ۱۱ صبح تا پیکان غروب آفتاب کاهش می‌یابد و در حد تعیین شده مدیریت می‌شود، اما در ساعات‌های دیگر هیچ‌گونه محدودیتی برای مصرف وجود ندارد، افزود: بخش‌هایی از فعالیت کارخانه‌های فولاد در نیمه شب انجام می‌شود تا فشاری به شبکه برق وارد نشود.

محسنی خاطر نشان کرد: مدیریت برق کارخانه‌ها و صنایع بزرگ استان که مصرف برق آن‌ها از ۷ مگاوات بیشتر است و شامل ۲۸ واحد مانند صنایع فولادی، صنایع سیمانی، پلی‌اکریل و پالایشگاه می‌شود، به عهده شرکت برق منطقه‌ای اصفهان است.

### شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر در مسیر تولید فولاد سبز

♦♦ **رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر گفت: بازار و صنعت فولاد طی دهه‌های اخیر جهش‌های قابل توجهی را تحت تأثیر گسترش فعالیت‌های صنعتی و در نتیجه افزایش روزافزون تقاضای فولاد تجربه کرده است و انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز روند صعودی این صنعت ادامه داشته باشد.**

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فارات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، رضا بهاء‌الدینی بیان کرد: این مسئله باتوجه به سهم قابل توجه صنعت فولاد در انتشار دی‌اکسیدکربن و از طرفی نیز آزام به کاهش حداقل ۵۰ درصدی انتشار دی‌اکسیدکربن تا سال ۲۰۵۰، ضرورتی را آوردن فعالان این صنعت به استفاده از تکنولوژی‌هایی در راستای تولید فولاد سبز دارد. سال‌های آتی آشکار می‌کند.

وی با تأکید به اینکه فولاد سبز در اصطلاح فولادی است که با روشی تولید شود که میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بسیار کمی داشته باشد، اظهار کرد: باتوجه به افزایش روزافزون تقاضای فولاد در بازارهای جهانی، تولید این فلز در کشورهایمانند چین، هند، ایران و سایر کشورهای فعال در این حوزه روبه افزایش است. از طرف دیگر تأمین انرژی برای صنعت فولاد با توجه به غیرقابل تجدید بودن منابع انرژی فسیلی می‌تواند یکی از چالش‌های مهم پیش‌روی این صنعت باشد.

رئیس تحقیق و توسعه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر با بیان اینکه شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر در مسیر همگامی با محیط‌زیست است، خاطر نشان کرد: این شرکت در تلاش است با استفاده از روش‌های مدرکس پایه هیدروژن، تولید آهن مذاب به روش الکترولیز و تکنولوژی فلش، آلایندگی‌ها و مضرات تولید را به حداقل برساند و گام بزرگی در زمینه فولاد سبز بردارد.

## آگهی

### آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق العاده شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام) به شماره ثبت ۷۸۴۱ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۲۸۹۴۶۴

ارسالی الزامی است.)  
همچنین امکان مشاهده هم‌زمان مجمع از طریق مراجعه به سایت شرکت به آدرس www.msc.ir برای سهام‌داران گرامی فراهم است. نشانی امور سهام شرکت: اصفهان، میدان آزادی، ابتدای خیابان سعادت‌آباد، شرکت فولاد مبارکه اصفهان، دفتر امور سهام و مجامع. کدپستی: ۸۱۶۸۶۴۵۴۹۷  
تلفن: ۰۳۱۵۲۷۳۳۹۲۲، شماره: ۰۳۱۵۲۷۳۳۹۲۲  
**هیئت‌مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام)**

روز در محل برگزاری مجمع، برگه ورود دریافت نمایند.  
سهام‌داران محترم حقوقی و یا نمایندگان آنان، معرفی‌نامه خود را حداکثر تا دو روز قبل از برگزاری مجمع از طریق نمایر ذیل ارسال و از ساعت ۸:۳۰ صبح روز برگزاری مجمع نسبت به ارائه اصل معرفی‌نامه با امضای صاحبان امضای مجاز شخص حقوقی، اصل وکالت‌نامه رسمی واصل کارت ملی اقدام و برگه ورود دریافت نمایند. (توجه: درج شناسه ملی، شماره ثبت سهامدار حقوقی، همچنین کد ملی، شماره شناسنامه، نام پدر و تاریخ تولد نماینده معرفی‌شده در معرفی‌نامه

دستور جلسه:  
- اصلاح ردیف ۲ بندالف ماده ۲ اساسنامه؛  
- اصلاح ردیف ۶ بند"ب" ماده ۲ اساسنامه؛  
- الحاق تبصره به مفاد ماده ۱۴ اساسنامه؛  
- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی فوق العاده باشد.  
سهام‌داران محترم حقیقی می‌توانند شخصاً یا از طریق وکیل با ارائه وکالت‌نامه رسمی یا قائم‌مقام قانونی شخص حقیقی صاحب‌سهم با همراه داشتن اصل شناسنامه یا کارت ملی از ساعت ۸:۳۰ صبح همان

♦♦ **از کلیه سهام‌داران محترم شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام) و یانمایندگان قانونی آنان دعوت می‌شود در جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت که به شرح ذیل برگزار می‌گردد، حضور یابند.**  
♦♦ **زمان:** روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۹ ساعت ۹:۳۰ صبح  
♦♦ **مکان:** اصفهان، سپاهان شهر، بلوار غدیر، بلوار قائم جنوبی، جنب دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، سالن اجتماعات ساختمان نگین نقش جهان

### آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹ شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام) به شماره ثبت ۷۸۴۱ و شناسه ملی ۱۰۲۶۰۲۸۹۴۶۴

شناسنامه، نام پدر و تاریخ تولد نماینده معرفی‌شده در معرفی‌نامه  
ارسالی الزامی است.)  
همچنین امکان مشاهده هم‌زمان مجمع از طریق مراجعه به سایت شرکت به آدرس www.msc.ir برای سهام‌داران گرامی فراهم است. نشانی امور سهام شرکت: اصفهان، میدان آزادی، ابتدای خیابان سعادت‌آباد، شرکت فولاد مبارکه اصفهان، دفتر امور سهام و مجامع. کدپستی: ۸۱۶۸۶۴۵۴۹۷  
تلفن: ۰۳۱۵۲۷۳۳۹۲۲، شماره: ۰۳۱۵۲۷۳۳۹۲۲  
**هیئت‌مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام)**

سهام‌داران محترم حقیقی می‌توانند شخصاً یا از طریق وکیل با ارائه وکالت‌نامه رسمی یا قائم‌مقام قانونی شخص حقیقی صاحب‌سهم با همراه داشتن اصل شناسنامه یا کارت ملی از ساعت ۹:۰۰ صبح همان روز در محل برگزاری مجمع، برگه ورود دریافت نمایند.  
سهام‌داران محترم حقوقی و یا نمایندگان آنان معرفی‌نامه خود را حداکثر تا دو روز قبل از برگزاری مجمع از طریق نمایر ذیل ارسال و از ساعت ۹:۰۰ صبح روز برگزاری مجمع نسبت به ارائه اصل معرفی‌نامه با امضای صاحبان امضای مجاز شخص حقوقی، اصل وکالت‌نامه رسمی واصل کارت ملی اقدام و برگه ورود دریافت نمایند. (توجه: درج شناسه ملی، شماره ثبت سهامدار حقوقی، همچنین کد ملی، شماره

- تصویب صورت‌های مالی دوره مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹؛  
- انتخاب حسابرس و بازرس قانونی شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹؛  
- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی‌های شرکت در سال مالی منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹؛  
- انتخاب اعضای هیئت‌مدیره؛  
- تعیین حق حضور اعضای غیرموظف هیئت‌مدیره؛  
- تعیین پاداش اعضای هیئت‌مدیره؛  
- اتخاذ تصمیم در خصوص تقسیم سود؛  
- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی باشد.

♦♦ **به اطلاع کلیه سهام‌داران محترم و نمایندگان قانونی آنان می‌رساند جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت فولاد مبارکه اصفهان (سهامی عام) به شرح ذیل برگزار می‌گردد.**  
♦♦ **زمان:** روز پنج‌شنبه ۱۴۰۲/۰۶/۲۹ ساعت ۱۰:۰۰ صبح  
♦♦ **مکان:** اصفهان، سپاهان شهر، بلوار غدیر، بلوار قائم جنوبی، جنب دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، سالن اجتماعات ساختمان نگین نقش جهان  
♦♦ **دستور جلسه:**  
- استماع گزارش هیئت‌مدیره و بازرس قانونی شرکت در خصوص عملکرد سال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹؛

## آگهی

### آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	۴۸۵۷۲۸۹۳	انجام عملیات تعمیرات برق تجهیزات تولید و نواحی پشتیبانی فولاد مبارکه و فولاد سبا	۱۴۰۲/۰۵/۰۳
۲	۴۸۵۷۵۸۴۹ و ۴۸۵۷۵۸۵۰	خرید و نصب و راه‌اندازی تجهیزات پروژه سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی	۱۴۰۲/۰۵/۰۵

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایادات و وب‌سایت شرکت به نشانی [www.msc.ir](http://www.msc.ir)، منوی خرید و تأمین‌کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه موردنظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین‌کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان‌ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه‌ها قابل دسترسی است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

### رصدخانه استراتژیک و آینده‌پژوهی

# روی دیگر خورشید



در هفته‌های گذشته در رصدخانه استراتژیک و آینده‌پژوهی به بررسی انرژی‌های تجدیدپذیر، مزایای آن‌ها، محدودیت‌های استفاده از آن‌ها، شرکت‌هایی که در چشم‌انداز آن‌ها استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر مشاهده می‌شود و برنامه‌های آتی برخی از شرکت‌ها پرداختیم. این هفته به بررسی انرژی خورشیدی به عنوان یک منبع تجدیدپذیر می‌پردازیم. جهان نگران انتشار دی‌اکسیدکربن در سال‌های اخیر به دنبال راه‌حل‌های متنوعی بوده است. یکی از این راه‌حل‌ها استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است. این نوع انرژی‌ها با دی‌اکسیدکربن تولید نمی‌کنند یا انتشار کربن آن‌ها بسیار اندک است. با پیشرفت فناوری در سال‌های اخیر، هزینه تولید برق با این انرژی‌ها بسیار کاهش پیدا کرده است؛ برای مثال، امروزه قیمت برق تولیدشده با انرژی خورشیدی حدود ۹۴ درصد ارزان‌تر از قیمت آن در سال ۱۹۸۹ میلادی است. با وجود این، چرا هنوز از این منبع تولید انرژی

به صورت گسترده استفاده نمی‌شود؟ چرا هرکدام از ما یک پنل خورشیدی روی پشت‌بام خانه‌هایمان نداریم و شرکت‌های تولیدی هنوز به صورت گسترده از این منبع تأمین انرژی نمی‌کنند؟ وابستگی به شرایط آب و هوایی را اگر نتوان اصلی‌ترین دلیل در نظر گرفت. قطعاً می‌توان در مهم‌ترین آن‌ها دسته‌بندی کرد. تولید برق تجدیدپذیر به شدت تحت تأثیر شرایط جوی است و همین عامل به همراه محدودیت ساعات روشنایی در روز، تولید انرژی را با مشکل روبه‌رو می‌سازد. بیشترین ظرفیت بالقوه استفاده از انرژی خورشیدی در صحرای آفریقا است که در بیشترین حالت، خورشید حدود ۱۱ ساعت در روز بر آن ناحیه می‌تابد. پس یعنی با فرض اینکه در تمام این ۱۱ ساعت خورشید با بیشترین شدت تابند، باز هم نیمی از روز انرژی خورشیدی، برق تولید نمی‌کند.

همان‌طور که در شکل شماره ۱ مشاهده می‌شود، تنها نقاط محدودی از جهان دارای این پتانسیل بیشینه هستند. این تصویر به خوبی نشان می‌دهد که چگونه محدودیت ساعات تابش روزانه، یک مانع بزرگ برای گسترش صفحات خورشیدی است. اینکه یک نیروگاه یا مزرعه تولید برق، در مدت زمان مشخصی چه اندازه برق تولید می‌کند، نسبت به بیشترین مقداری که می‌تواند در همان زمان برق تولید کند را یا ضریبی به اسم ضریب ظرفیت (Capacity factor) اندازه می‌گیرند. ضریب ظرفیت نیروگاه‌های هسته‌ای، بالاترین ضریب در میان انواع روش‌های تولید برق است؛ چیزی در حدود ۹۰

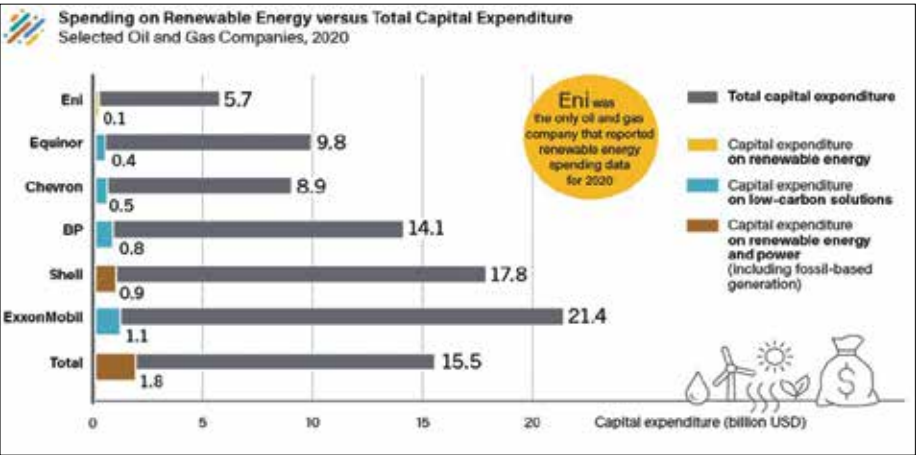
درصد، ضریب ظرفیت ۱۵ تا ۳۰ درصدی مزارع انرژی خورشیدی در برابر بیشینه ضریب ۸۰ درصدی نیروگاه زغال‌سنگ از عوامل کاهش محبوبیت این انرژی تجدیدپذیر است. با وجود بازده سرمایه‌گذاری مناسب، هزینه راه‌اندازی زیاد یکی دیگر از عواملی است که مانع رواج استفاده از انرژی خورشیدی در سطح کلان و خرد می‌گردد. رقیب انرژی‌های تجدیدپذیر، یعنی انرژی‌های فسیلی همین حالا نیز در سطح وسیعی مورد استفاده قرار می‌گیرد و زیرساخت‌های گسترده‌ای دارد. برچیدن آن زیرساخت‌ها و بنای بنیان‌های یادشاهی انرژی تجدیدپذیر علاوه بر زمان، محتاج هزینه زیادی است. همین موضوع باعث شده این تغییر رویکرد از فسیلی به تجدیدپذیر، تغییری انقلابی و بی‌پاره نباشد. برای مثال، هزینه زیاد انتقال برق از مزارع خورشیدی به محل مصرف باعث شده یک پروژه مزرعه خورشیدی که قرار بود ۱۵ درصد از نیاز برقی اروپا را تأمین کند، با شکست مواجه شود. یکی دیگر از عوامل مؤثر در اینکه برق تولیدی در دنیا هنوز در دستان انرژی‌های تجدیدپذیر قرار نگرفته است، تأمین‌کنندگان فعلی انرژی هستند. شرکت‌های نفت و گاز که باید مسئول اصلی این تغییر رویکرد باشند، هنوز هم علاقه‌مندند که در کسب‌وکار مرکزی خود فعالیت داشته باشند، تا اینکه هزینه‌های سفر به سوی تجدیدپذیرها را متحمل شوند. البته گریبان این شرکت‌ها هر روز بیشتر به دست فشارهای زیست‌محیطی و اجتماعی می‌افتد و همین موضوع باعث شده حتی برای نشان دادن جنبه اجتماعی

هم که شده، برخی از آن‌ها اجباراً به سمت تغییر رویکرد گام بردارند. برای مثال «بریتیش پترولیوم (British Petroleum)»، نام برند خود را به «فراثر» (Beyond Petroleum) تغییر داده است. البته BP جدید هنوز همانند دیگر همکاران خود، رویکرد BP سابق را دنبال می‌کند و سرمایه‌گذاری‌هایی نمایشی برای رهایی از فشار اجتماعی در زمینه تجدیدپذیرها انجام می‌دهند؛ مبالغی که در برابر سود سالانه این شرکت، صدقه‌ای بیش نیستند.

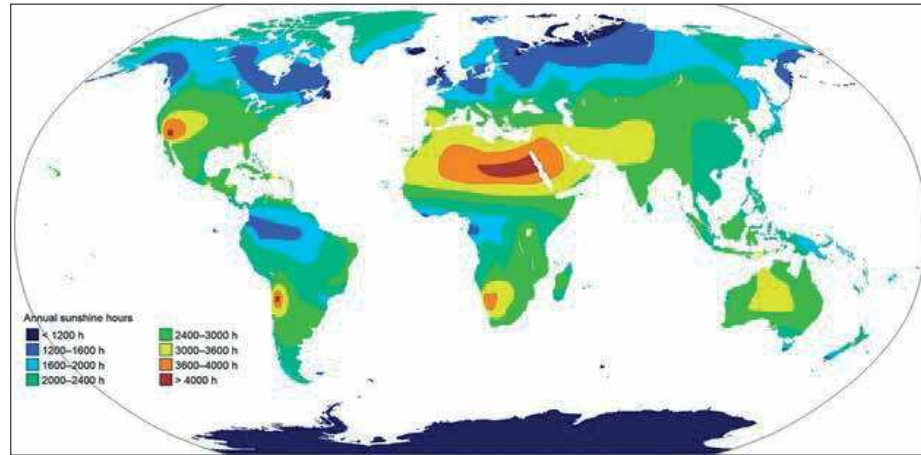
برای مثال آیا فکر می‌کنید که این شرکت همان‌طور که اعلام کرده است در نظر دارد تا سال ۲۳۰ میلادی، تولید نفت و گاز خود را تا ۹۰ درصد از تولید روزانه ۲،۶ میلیون بشکه فعلی کاهش بدهد، یا این استراتژی صرفاً یک نمایش در صحنه تئاتر دوستاران محیط‌زیست است؟ به هر حال چیزی که امروز نمایش کوتاه روی صحنه تئاتر است، شاید در آینده صحنه‌هایی عادی از زندگی روزمره شود.

تهیه‌کننده: دفتر استراتژی و اهداف  
مراجع:

- [www.fuergy.com](http://www.fuergy.com)
- [earthobservatory.nasa.gov](http://earthobservatory.nasa.gov)
- [vividmaps.com](http://vividmaps.com)
- [environment.umn.edu](http://environment.umn.edu)
- [www.ren21.net](http://www.ren21.net)
- [www.forbes.com](http://www.forbes.com)



شکل ۲- سرمایه‌گذاری بر انرژی‌های تجدیدپذیر در برابر مجموع هزینه‌های سرمایه‌ای (CapEx) شرکت‌های نفت و گاز در سال ۲۰۲۰ میلادی

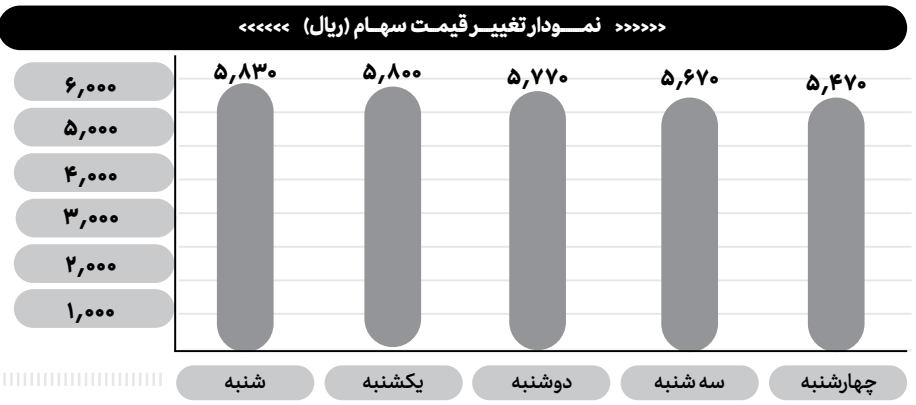


شکل شماره ۱- پتانسیل استفاده از انرژی خورشیدی بر اساس ساعات آفتابی سالانه

## بورس

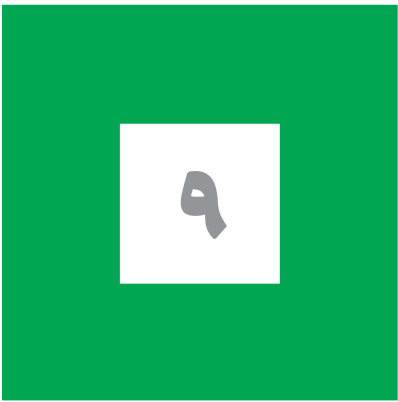
تاریخ معامله	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۲/۰۴/۱۹	G	۵,۰۰۰	۲,۸۵۰	۲,۸۰۰	۴۳۹,۴۴۲	شهریور ماه
۱۴۰۲/۰۴/۱۹	P	۷,۰۰۰	۶,۹۰۰	۶,۹۰۰	۵۰۴,۴۵۵	مهر ماه
	جمع کل	۱۲,۰۰۰	۹,۷۵۰	۹,۷۰۰		اداره فروش بورس

## بورس و سهام



تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۴/۱۷	شنبه	۵,۷۶۰	۵,۹۳۰	۵,۸۳۰	۱,۳۵	۶۵
۱۴۰۲/۰۴/۱۸	یکشنبه	۵,۷۳۰	۵,۸۵۰	۵,۸۰۰	۰,۵۱	۷۱
۱۴۰۲/۰۴/۱۹	دوشنبه	۵,۷۵۰	۵,۸۸۰	۵,۷۷۰	۰,۵۲	۷۶
۱۴۰۲/۰۴/۲۰	سه‌شنبه	۵,۵۷۰	۵,۷۸۰	۵,۶۷۰	۱,۷۳	۱۵۰
۱۴۰۲/۰۴/۲۱	چهارشنبه	۵,۳۷۰	۵,۶۰۰	۵,۴۷۰	۳,۵۳	۱۰۶





شماره ۱۳۳۴ ♦♦♦ ۲۴ شهریور ۱۴۰۲ ♦♦♦ ۲۶ خرداد ۱۴۴۴ ♦♦♦ ۱۵ شهریور ۱۳۳۳

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

## سرقت اطلاعات ۴۵۰۰۰ دانش آموز

### شهر نیویورک توسط هکرها با

### نقض MOVEit

♦♦ طبق گفته اداره آموزش و پرورش شهر نیویورک، هکرها اسنادی را که حاوی اطلاعات شخصی و حساس ۴۵۰۰۰ دانش آموز از سرور MOVEit Transfer بود، به سرقت بردند. نرم افزار انتقال فایل مدیریت شده (MFT) توسط آموزش و پرورش نیویورک برای انتقال ایمن داده ها و اسناد به صورت داخلی و خارجی به فروشندگان گوناگون، از جمله ارائه دهندگان خدمات آموزشی استفاده می شد.

آموزش پرورش نیویورک به محض افشای اطلاعات مربوط به آسیب پذیری مورد سوء استفاده (CVE-2023-34362) سرورها رایج یا وصله کرد. سرور آسیب دیده پس از کشف نفوذ، آفلاین و اداره امور خارجه نیویورک در حال همکاری با فرماندهی سایبری نیویورک برای رسیدگی به این رخداد است.

باند باج افزار Clop مسئولیت حملات CVE-2023-34362 MOVEit Transfer را در بیانیه ای که با Bleeping Computer به اشتراک گذاشته شد، بر عهده گرفت. همچنین طبق شواهد کشف شده سرور Clop از سال ۲۰۲۱ به طور فعال در حال آزمایش اکسپلویت های برای MOVEit zero-day وصله شده و روش هایی برای استخراج داده ها از سرورهای در معرض خطر حداقل از آوریل ۲۰۲۲ بوده است. مشارکت Clop در این کمین گسترده و سرقت اطلاعات بخشی از الگوی گسترده تر هدف قرار دادن پلتفرم های MFT است. موارد پیشین شامل نقض سرورهای Accellion FTA در دسامبر ۲۰۲۰، سرورهای Solar Winds در Serv-U سال ۲۰۲۱ و بهره برداری گسترده از سرورهای MFT GoAnywhere در اوایل سال جاری در ژانویه است.

منبع: bleepingcomputer.com

### ThirdEye Infostealer

## تهدید جدید برای کاربران ویندوز

♦♦ آزمایشگاه FortiGuard از بخش تحقیقات تهدیدات شرکت امنیت سایبری Fortinet، در یک گزارش فنی تهدید یا سرقت اطلاعاتی جدیدی را به نام ThirdEye منتشر کرد که کاربران ویندوز را هدف قرار می دهد.

طبق گفته این شرکت، ThirdEye برای استخراج اطلاعات با ارزش سیستم از ماشین های آسیب دیده طراحی شده است که می تواند در حملات سایبری آینده به کار گرفته شود.

FortiGuard در ادامه می گوید قابلیت های ThirdEye شامل جمع آوری بایوس و داده های سخت افزاری، شناسایی فایل ها و پوشه ها، شناسایی فرایندهای در حال اجرا و جمع آوری اطلاعات شبکه است.

FortiGuard تأکید کرد در حالی که شواهد مشخصی مبنی بر استفاده از ThirdEye در حملات وجود ندارد، حافظان سیستم ها همچنان باید مراقب این بدافزار باشند. طبق گزارش FortiGuard در حالی که ThirdEye هنوز پیچیده در نظر گرفته نمی شود، تحقیقات نشان می دهد که مهاجم تلاش کرده است سرقت اطلاعات را بهبود بخشد، مانند نمونه های اخیر که اطلاعات سیستم بیشتر رادر مقایسه با انواع قدیمی گردآوری می کند.

منبع: infosecurity-magazine.com

## افزایش ۱۸۷ درصدی حملات

### پیچیده به گوشی های همراه

♦♦ روند روبه رشد استفاده از دستگاه های موبایل و اپلیکیشن ها، سازمان ها را با خطرات گسترده ای روبرو کرده است. طبق گزارش سال گذشته، ۶۰ درصد از نقاط پایانی که به دارایی های شرکت دسترسی داشتند، گوشی های همراه بودند. پیکربندی نامناسب ذخیره سازی ابری در برنامه های گوشی همراه یک سطح حمله پیشرو است و اپل و اندروید هردو شاهد افزایش موارد آسیب پذیری بودند.

طبق گزارش Global Threat در سال ۲۰۲۲، ۴۳ درصد از تمام دستگاه های آسیب دیده به طور کامل مورد سوء استفاده قرار گرفته اند که افزایش ۱۸۷ درصدی نسبت به سال گذشته را نشان می دهد. ۸۰ درصد از سایت های فیشینگ برای اجرا بر روی پلتفرم دستکاپ و موبایل طراحی شده اند. در همین حال، موفقیت حملات فیشینگ پیامکی با smishing شش تا ده برابر بیشتر از حملات مبتنی بر ایمیل است.

شرکت های تولید کننده موبایل امنیتی مرتبط با گوشی همراه را برای ایمن کردن داده های شخصی کارکنان و اطلاعات حیاتی سازمانی تقویت کنند. پیکربندی های نامناسب و آگاهی کم کاربران از خطرات فیشینگ، دستگاه ها را در معرض خطرات جدی امنیتی قرار داده است. کسب و کارها برای موفقیت خود باید یک راهبرد امنیتی مبتنی بر موبایل اتخاذ کنند که در آن ریسک به طور مستمر اولویت بندی و وضعیت آسیب پذیری به طور مرتب مورد ارزیابی قرار می گیرد. خطرات امنیتی مرتبط با گوشی های همراه باید رنگ خطری برای شرکت ها باشد تا تمرکز و سرمایه گذاری در ابزارها و شیوه های امنیتی گوشی های همراه افزایش دهند.

منبع: cybersecuritynews.com



## تلسکوپ فضایی جیمز وب دوزخترین ابرسیاهچاله فعال

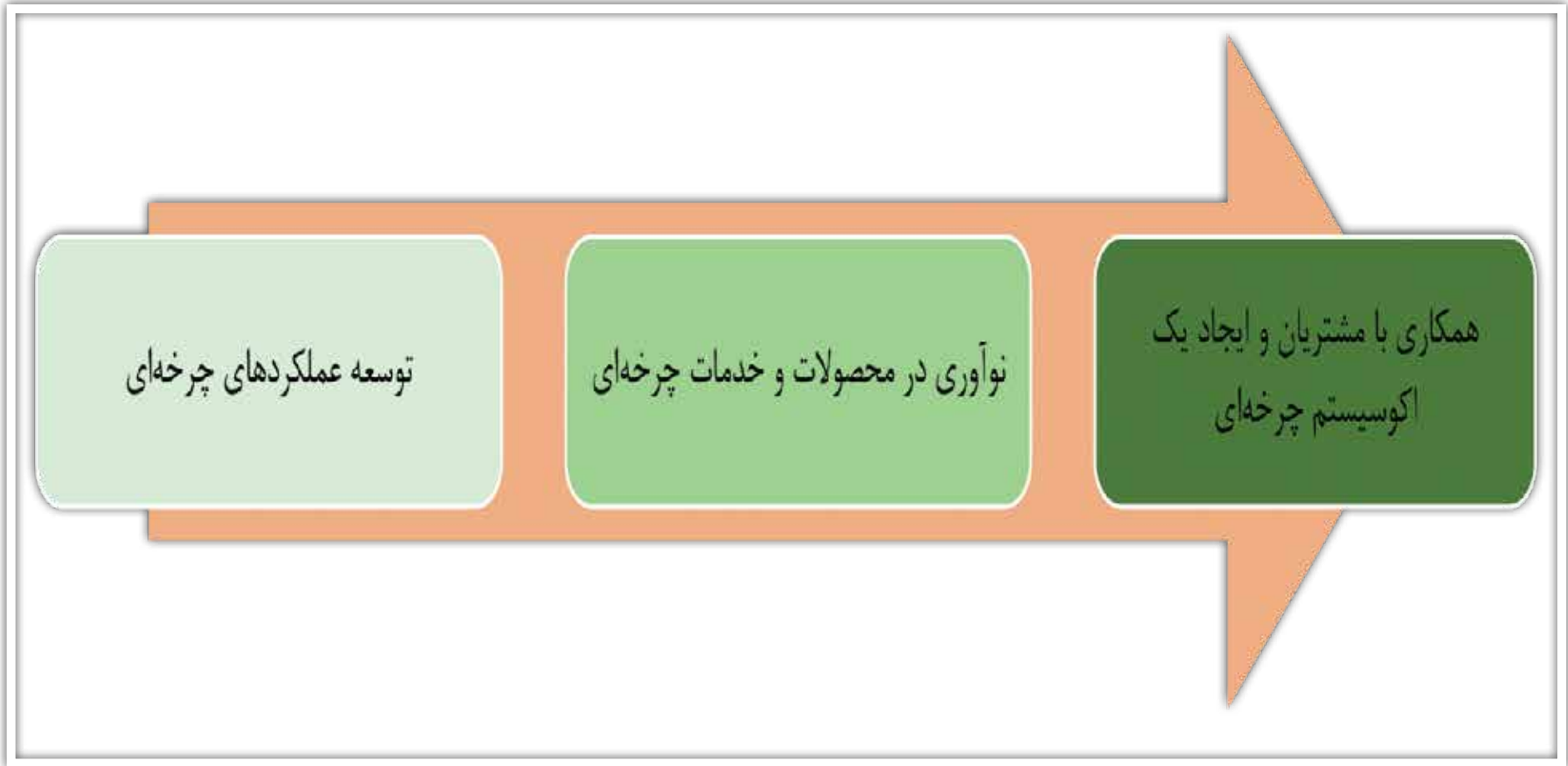
راشناسایی کرد

دانشمندان موفق شده اند در یک پروژه تلسکوپ فضایی جیمز وب به نام انتشار اولیه علم تکامل کیهان (CEERS) از دوزخترین ابرسیاهچاله فعال کشف شده پرده برداری کنند. این سیاهچاله در مرکز کهکشان کهن CEERS ۱۰۱۹ قرار دارد و تنها ۵۷۰ میلیون سال پس از بیگ بنگ وجود داشته است. این ابرسیاهچاله تنها به علت سن و فاصله خود نامعمول نیست، بلکه جرم آن دانشمندان را متحیر کرده است. ابرکهکشان باستانی ۹ میلیون جرم خورشیدی یا ۹ میلیون برابر خورشید جرم دارد.



## اولین باتری یون-آلمینیومی غیرسمی جهان ساخته شد

دانشمندان در یک همکاری مشترک میان چین و استرالیا برای اولین بار در جهان باتری یون-آلمینیومی غیرسمی تولید کردند تا از آلودگی محیط زیستی باتری های قدیمی جلوگیری کنند. استانداردهای این باتری می تواند میزان آلودگی آن در محیط زیست را به مقداری ناچیز برساند. باتری های جدید با استفاده از مواد خاصی به نام «رادیکال های آلنی» پایدار، ساخته می شوند که اجازه می دهد انرژی به صورت مؤثرتری ذخیره شود و به همین علت، این باتری ها مقرون به صرفه تر است.



# سه گام اساسی در راستای افزایش هماهنگی صنایع معدنی با مدل های اقتصاد چرخشی

خلق ارزش های جدید هستند. این شرکت های معدنی وفلزی پیش بینی اقدام در راستای توسعه مدل های جدیدی برای اقتصاد چرخشی به منظور حمایت از مشتریان و پاسخ گویی به نیازهای در حال تغییر آن ها را در دستور کار خود قرار داده اند. در ادامه برخی از این نوآوری ها ارائه شده اند: ♦♦ شرکت Novelis مقرر نموده که درصد مواد بازیافتی در محصولاتش را از ۳۳ به ۸۰ درصد افزایش دهد. بدین منظور همکاری خود را با شرکت جگوار آغاز کرده و قرار است طی این همکاری، شرکت Novelis قراضه های آلومینیومی شرکت جگوار را بازیافت کند و بدین ترتیب هزینه مصرف آلومینیوم و هزینه دفع ضایعات را کاهش دهد.

♦♦ شرکت Arcelormittal عمر محصولاتش را توسط لیزینگ ورق های فلزی برای پروژه های کوتاه مدت افزایش می دهد. همچنین در توسعه پروژه های جذب و استفاده کربن نقش مؤثری ایفا می کند.

♦♦ شرکت Codeco در حال توسعه راهکار قیمت گذاری مس بر اساس ردیابی کربن و تأثیرات اجتماعی فرایند های تولید است. همچنین با همکاری شرکت BMW طرح نوآورانه مس مسئولیت پذیر رایجی کرده که در این طرح شرکت BMW با شرکت معدنی تولید مس Codeco با هدف ایجاد یک زنجیره تأمین شفاف و پایدار برای مس، همکاری مؤثری را آغاز کرده است. در این طرح دو شرکت مذکور نقطه آغاز و پایان زنجیره تأمین مس را مشخص کرده و در حال خلق استانداردهایی به منظور افزایش پایداری در صنعت مس هستند. گفتنی است که در سال ۲۰۱۷ شرکت BMW ۲۲ هزار تن مس با ارزشی بیش از ۲۰۰ میلیون یورو خریداری کرده است.

مراجع:

- 1. accenture.com/naturalresources
- 2. Bmwblog.com



## نکاتی درباره گپ ها (Gaps) در شیوه معاملاتی پرایس اکشن (Price Action)



- ♦♦ در حالت اصلی پرایس اکشن بریک اوت و گپ در یک گروه می گنجد.
- ♦♦ نکته: به گپی که اول روز یا هفته اتفاق می افتد گپ هفتگی یا روزانه گفته می شود. این نوع گپ در واقع شکاف های بزرگی هستند که با شروع روز یا هفته ایجاد می شوند.
- ♦♦ نکته: این نوع گپ بیشتر در بازار سهام دیده می شود. در فارکس نیز بیشتر اوایل هفته دیده می شود. این ها گپ هایی هستند که باید بدان آن ها دقت کنیم. چندان اهمیتی ندارد که جهت باز شدن گپ های هفتگی و روزانه به سمت بالا یا پایین باشد. اولین قانونی که باید در نظر گرفت این است که گپ به هر سمتی رفت، باید دیدگاه کانکتس محور را ادامه داد.
- ♦♦ نکته: از آنجا که قیمت تمایل دارد جایی را که گپ تشکیل شده پر کند و آن قیمت ها را تجربه کند، گذاشتن حد ضرر در نواحی گپ اشتباه است. بعد از ایجاد گپ دیدگاه ۵۰۵۰ است. باید دیدگاه را لحظه ای که شکاف انجام می شود، به همان سبک انجام داد.
- ♦♦ شکاف های بزرگ در شروع بازار
- ♦♦ نکته: وقتی گپ تشکیل می شود آینده بازار را پیش بینی نمی کند؛ بنابراین باید در آن زمین فقط به این موضوع توجه کرد که کانکتس به چه شکلی است و چه رفتاری از خود نشان می دهد.
- ♦♦ نکته: در بازارهایی که مثل تصویر زیر گپ ایجاد می شود باید در همان لحظه، به تمام نکات مهم توجه کرد.









۱۱

شماره ۱۳۳۴ • ۲۴ شهریورماه ۱۴۰۳ • ۲۶ فصلنامه ۱۴۴۴ • ۱۵ جولای ۲۰۲۳

## ورزش

### موفقیت

#### موفقیت فرزندی یکی از کارکنان

#### در عرصه ورزشی

❖ **کیاشا طاهری** فرزند همکار گران قدر فیروز طاهری، شاغل در نورد سرد در مسابقات لیگ بسکتبال نوجوانان به کسب عنوان دوم تیمی تائل شد.



کیاشا طاهری

### خبر کوتاه

#### نائب قهرمانی شمشیربازان

#### فولاد مبارکه سپاهان در روز ناکامی میزبان



❖ **دیدارهای دور برگشت لیگ برتر شمشیربازی اسلحه ایه به میزبانی شهر اردکان آغاز شد که در پایان مسابقات تیم فولاد مبارکه سپاهان موفق به کسب عنوان نائب قهرمانی شد.** به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، سه شنبه بیست و نهم تیرماه ادامه دیدارهای دور برگشت لیگ برتر شمشیربازی (اسلحه ایه) از ساعت ۱۲ به میزبانی شهر اردکان آغاز شد که در پایان مسابقات تیم فولاد مبارکه سپاهان موفق به کسب عنوان نائب قهرمانی شد.

نتایج دیدارهای سپاهان در روز پایانی به شرح زیر است. **دیدار اول: فولاد مبارکه سپاهان ۴۴ - بتا اردبیل ۳۶** در این دیدار سپاهانی ها با ترکیب دانیال ننگانی، محمدرضایی، محمدرضایی طادی و محمدرضا ونوقی (رزرو) به مصاف رقیب رفت، غیرت طلایی پوشان سپاهانی اجازه عرضه اندام به تیم اردبیلی نداد و در پایان طلایی پوشان دیار نصف جهان پیروز این رقابت شدند.

**دیدار دوم: فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - معادن چادرملو ۳۷** در این دیدار سپاهانی ها با همان ترکیب دیدار قبلی به میدان رفتند، در این دیدار سپاهانی ها غیرتمندانه مقابل چادرملو ایستاد و جنگیدند تا حتی ناداوری ها و فشار هواداران چادرملو نیز نتوانند از پیروزی دل چسب سپاهانی ها جلوگیری کنند.

**دیدار پایانی: فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - بتا اردبیل ۳۰** به دلیل تعداد پیروزی مساوی تیم های فولاد مبارکه سپاهان و بتا اردبیل این دو تیم برای کسب سکوی نائب قهرمانی در مقابل هم مسافران می کردند؛ سپاهانی ها که با انگیزه زیادی پا به این مسابقات گذاشته بودند مثل همیشه خوش درخشیدند و بتا اردبیل را شکست دادند تا عنوان نائب قهرمانی را کسب کنند.

#### پیروزی فولاد مبارکه سپاهان مقابل قهرمان

#### کویت در دیدار تدارکاتی



❖ **تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در حاشیه اردوی آمادسازی پیش فصل خود در سومین دیدار تدارکاتی مقابل تیم الکویت به برتری یک بر صفر دست پیدا کرد.**

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در دیدار تدارکاتی مقابل الکویت کویت به میدان رفت. این تیم در سوپرلیگ کویت بازی می کند و فصل گذشته قهرمان لیگ کویت شده بود.

در این دیدار که در حاشیه اردوی پیش فصل فولاد مبارکه سپاهان در کشور ترکیه برگزار شد، زوزه مورایس از ابتدای نیمه نخست بازی از بازیکنان جوان خود استفاده کرد تا به آمادگی آن ها بیفزاید، سپاهان در این دیدار به دنبال ارتقای آمادگی بازیکنان خود بود و مقابل قهرمان کویت، آمادگی بازیکنان خود را مورد واکاوی قرار داد.

گفتنی است تیم فولاد مبارکه سپاهان روزانه در دو نوبت صبح و بعدازظهر به تمرین می پردازد و دو دیدار تدارکاتی ابتدایی خود را نیز با پیروزی های پرگل به پایان رسانده است.



#### افتخارترین فولاد مبارکه سپاهان به نصف جهان رسیدند

بازیکنان افتخارآفرین والیبال نشسته سپاهان پس از کسب نائب قهرمانی آسیا با استقبال مسئولان به اصفهان برگشتند. آیین استقبال و تجلیل طلایی پوشان تیم ملی والیبال نشسته بانوان با حضور جواد محمدی، مدیرکل ورزش و جوانان استان اصفهان، زهره مردانی، معاون امور ورزش بانوان اداره کل و طاهره زینایی، مدیر ورزش قهرمانی سپاهان برگزار شد. زینب ملکی و معصومه شجراتی دو والیبالیست نماینده اصفهان و خانواده سپاهان در رقابت های پاروالیبال بانوان قهرمانی آسیا بودند.



#### عیسی آل کثیر به سپاهان پیوست

مهاجم فصل گذشته تیم فوتبال پرسپولیس پس از توافق با تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان، قرارداد خود را به عنوان بازیکن آزاد با این باشگاه به مدت دو فصل امضا کرد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، با توجه به درخواست زوزه مورایس، سرمربی تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان و پیگیری های هیئت مدیره و مدیرعامل باشگاه، عیسی آل کثیر قرارداد خود را به عنوان بازیکن آزاد برای دو فصل با سپاهان امضا کرد.

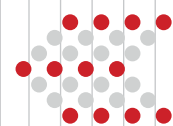


## درخشش دختران آکادمی شنای فولاد مبارکه در مسابقات روز جهانی شنا

دوم کراول پشت؛ یلدار رحمتی مقام اول کراول سینه و کراول پشت؛ ماندانا رحیمی مقام دوم کراول سینه و کراول پشت؛ مرسانا محققیان مقام سوم کراول سینه؛ شیوا رستمی مقام سوم کراول سینه و مقام دوم کراول پشت؛ تسنیم سلیمیان مقام دوم کراول پشت؛ الیان توری مقام اول قورباغه و آوینا بهرامی مقام سوم قورباغه.

استعدادهای برتر مدارس شنای استان اصفهان ویژه دختران رده سنی ۱۰ تا ۱۶ سال روز جمعه شانزدهم تیرماه برگزار شد. نمایندگان شایسته فولاد مبارکه در این مسابقات به نتایج ذیل دست یافتند: فاطمه ماوردی مقام اول کراول سینه و کراول پشت؛ بهار قربانی مقام دوم کراول سینه و مقام سوم کراول پشت؛ ثنا غلامی مقام سوم کراول سینه و مقام

دختران آکادمی شنای فولاد مبارکه در مسابقات روز جهانی شنا که به میزبانی هیئت شنای استان اصفهان در محل استخر کوثر ملک شهر برگزار شد با کسب عناوین مختلف افتخار آفریدند. به گزارش واحد امور ورزش فولاد مبارکه، مرحله یازدهم المپیاد



## نایب قهرمانی یکی از کارکنان فولاد سنگان در مسابقات کشتی پیشکسوتان کشور



❖ **حسین طرزی از کارکنان شاغل در واحد آتش نشانی شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، در مسابقات کشتی پیشکسوتان کشور، یادواره پهلوان سید سعید عدنانی مقام دوم را به دست آورد.**

به گزارش واحد امور ورزش فولاد سنگان، این دوره از مسابقات از ۱۴ تا ۱۶ تیرماه به میزبانی شهر سمنجن برگزار شد. گفتنی است حسین طرزی سابقه قهرمانی در چندین دوره مسابقات استانی و کشوری را در کارنامه خویش دارد. کسب این موفقیت را به ایشان و خانواده محترمشان تبریک عرض می نمایم.

## راهیابی چهار بازیکن و اترپلو آکادمی فولاد مبارکه به تیم استان



❖ **با پایان یافتن رقابت های دوستانه و اترپلو که به میزبانی شرکت فولاد مبارکه و در محل استخر شماره ۱ باغ فردوس برگزار شد، چهار بازیکن تیم فولاد مبارکه که عملکرد بسیار خوبی داشتند به عنوان بازیکن برتر به تیم منتخب استان دعوت شدند. اسامی بازیکنان منتخب به این شرح است: امیر رحیمی لنجی؛ ماهان محمودی بروجنی؛ مهدی لطفی اجگردی و علی رحیمی لنجی. گفتنی است این مسابقات با حضور تیم های آکادمی خوشیخت و تیم شهید خلیفه سلطانی روز ۵شنبه هشتم تیرماه ۱۴۰۲ برگزار شد.**

### نفرات برتر

<b>برهام سعادت</b> فرزند همکار گرامی فرشاد سعادت شاغل در واحد انرژی سیالات سب آکادمی والیبال پسران پایگاه فردوس	<b>فاطمه مهربانی</b> فرزند همکار گرامی محمد مهربانی شاغل در واحد شهید خرازی باشگاه اسپینر آکادمی شنا	<b>تاشعقی</b> فرزند همکار گرامی علی عشقی شاغل در دستوران مرکزی طبخ استخر رویاهای آبی دانشگاه شهرضا	<b>علی اصغر خدادادی</b> فرزند همکار گرامی رحمت اله خدادادی شاغل در نورد سرد منتخب هفته باشگاه ۹ دی پسران	<b>ماهان محمودی</b> فرزند همکار گرامی جواد محمودی شاغل در نورد گرم آکادمی شنا پسران پایگاه فردوس	<b>امیر حسین حسینی</b> فرزند همکار گرامی رسول حسینی شاغل در شرکت سامان انرژی بازیکن برتر هفته از آکادمی فوتبال فردوس
<b>کسری محبی</b> فرزند همکار گرامی مرتضی محبی بازنشسته آکادمی والیبال پردیس	<b>یکتاشایان</b> فرزند همکار گرامی محمد شایان بازنشسته آکادمی والیبال پردیس	<b>علی رازی</b> فرزند همکار گرامی میکائیل رازی شاغل در واحد اکسین آکادمی والیبال صفاییه	<b>تارا جیدی</b> فرزند همکار گرامی رضا جیدی شاغل در معاونت فروش پایگاه شنای فردوس	<b>کیان احمدپور</b> فرزند همکار گرامی محمد احمدپور شاغل در امور ورزش پایگاه اسپینر آکادمی شنا	<b>امیرعلی پزوهوش</b> فرزند همکار گرامی ذبیح الله پزوهوش شاغل در شرکت توکاریل استخر رویاهای آبی دانشگاه شهرضا



