

امام علی (علیه السلام):
هرکه در پی سراب بدود،
خسته تر و تشنه تر می شود

با حضور مدیرعامل فولاد مبارکه انجام شد؛

**راه اندازی موفقیت آمیز
ماشین برداشت مواد
ناحیه آهن سازی فولاد مبارکه**



۲

معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه خبر داد:

**۷ هزار میلیارد تومان اوراق بدهی
در آستانه انتشار برای تأمین منابع
مالی مورد نیاز**



۳

مدیرعامل شرکت فولاد همزمان

در ششمین همایش «فولادی شو»:

**نگاه نو مدیریت فولاد مبارکه
به حمایت از شرکت های
دانش بنیان**



۴

در راستای بهینه سازی خط تولید محصولات سرد
فولاد مبارکه انجام شد؛

**اجرای تعمیرات سالانه و فاز
دوم به روزرسانی سیستم های
اتوماسیون تاندم میل نورد سرد**



۵

در نشست مشترک مجلس و دولت در صحن علنی مجلس شورای اسلامی صورت گرفت: تمجید رئیس جمهوری از فولاد مبارکه در زمینه ساخت نیروگاه، خودتأمینی و جداسازی برق صنایع از برق خانگی



**رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در جریان بازدید از فولاد مبارکه:
پروژه های فولاد مبارکه فراتر از منافع ملی و متصل به امنیت ملی است**

نوع مدیریت در فولاد مبارکه کاملاً متفاوت و به روز است

یادداشت مدیر مسئول

تحول خواهی فولاد مبارکه با سرآمدی در نوآوری

فولاد مبارکه هم اکنون دیگر تنها یک صنعت و کارخانه تولیدکننده فولاد نیست، بلکه دانشسرا و مرکز علمی، نوآور، فناور و سرآمد در ایران اسلامی و منطقه است که مسیر بایدار برای انجام مسئولیتی مهم تر و خطیرتر از تولید در پیش رو دارد و در این مسیر، اندیشه سرآمدی در تحول و خلق ارزش افزوده از نوآوری و فناوری و الگودهی و ماندگاری در صنعت راد سر دارد.

شرکتی در قامت فولاد مبارکه همواره برای حفظ و تثبیت جایگاه خود در بازارهای داخلی و جهانی، نیازمند برنامه ریزی و سیاست گذاری های بلندمدت است، نکته ای که از نگاه سیاست گذاران و مدیران این شرکت مغفول نمانده و پنج مسیر پیشرفت نوآوری، تعالی، مسئولانه، پیشران و سبز برای توسعه این شرکت در نظر گرفته شده و علاوه بر این، جهان تری همیشه در راهبرد کلان وجود داشته است. استفاده حداکثری از ظرفیت های تولید فنی و اقتصادی با تمرکز ویژه بر تولید محصولات ویژه، توسعه سرمایه های انسانی و ارتقای بهره وری و دل بستگی کارکنان، توسعه متوازن زنجیره ارزش و تقویت زیرساخت های مورد نیاز، توسعه نوآوری و فناوری و توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و حکمرانی در دستور کار شرکت فولاد مبارکه قرار گرفته و در دو سال اخیر توجه به این پنج راهبرد در راستای تحول خواهی و توسعه پایدار شرکت با جدیت دنبال شده و اقدامات مؤثری در این راستا رقم خورده است.

طبیعی است که در فضای کنونی، بهره گیری از تکنولوژی و فناوری و خلق ارزش افزوده از دانش و نوآوری رویکرد مهمی برای شرکت های پیشتاز در تعالی سازمانی است؛ از همین رو حرکت در مسیر فناور شدن و احاطه بر فناوری صنعت فولاد از سنگ تاز رنگ، راهبرد اصلی شرکت فولاد مبارکه بوده و نگاه نوآورانه در سیاست های راهبردی این شرکت، شاه کلید تحقق همه اهداف است و برای موفقیت در کسب و کار و رقابت در بازارهای بین المللی، نوآوری در توسعه بازار و

چالش های ساخت این محصول

- افزودن دقیق کروم و مولیبدن
- به حداقل رساندن اکسیداسیون این عناصر
- بازگرداندن از سرباره در صورت اکسید شدن
- رعایت مقدار گوگرد تا حداکثر 20ppm
- کنترل نیتروژن تا 45ppm
- کاهش هیدروژن تا کمتر از 2ppm

واحد های مشارکت کننده

- فولادسازی
- نورد گرم
- فروش و بازاریابی
- کنترل کیفی
- آزمایشگاه
- برنامه ریزی و کنترل تولید

طراحی و تولید ورق های مخازن CNG خودرویی

برای نخستین بار در کشور از گرید 34CrMo4

آزمون های کیفی حین تولید

- سختی سنجی و استحکام سنجی
- بازرسی های التراسونیک

صحبت های جمعی از مدیران و کارشناسان فولاد مبارکه

در پی طراحی و تولید ورق های مخازن CNG

مراحل تولید

- فرایند های ویژه (سولفورزدایی و گاززدایی)
- تولید ذوب و ریخته گری
- تولید تختال های ریخته گری و بررسی عیوب
- نورد گرم تختال ها
- نورد سیکل نورد مقدماتی و نهایی
- خنک کاری ویژه

پارامترهای تاثیرگذار در تولید محصول نهایی با ضخامت های ۷ و ۸ با عرض ۵۰۵ میلی متر

- تعیین دمای رافینگ مناسب
- تعیین نیروهای قفسه های نورد
- زمان ماندگاری مناسب در کوره های پیش گرم
- زمان و موقعیت قرار گیری در برنامه تولید
- شرایط خنک کاری

ترکیدگی

چرخه عمر

سقوط و تصادف

گلوله

رادیوم فولاد

اولین رادیوی تخصصی صنعت فولاد

موج FM ، فرکانس ۸۸

شماره سامانه پیامک: ۳۳۳۳۳۳۳۳ | پیامگیر صوتی: ۳۳۳۳۳۳۳۳

radiom.msc.ir | radiomfulad

زمان پخش: **روزهای زوج** (شنبه | دوشنبه | چهارشنبه)

ساعت ۹ الی ۱۱ صبح

به صورت **زنده**

زمان بازپخش: ۲۰ تا ۲۲



لزم توسعه هوشمندسازی صنعت برق

معاون برق و انرژی وزیر نیرو گفت: هوشمندسازی صنعت برق کشور آغاز شده و در این زمینه پیشرفت‌های خوبی داشته‌ایم، اما لازم است در این حوزه بیشتر کار کنیم و با تقویت زیرساخت‌ها، امکان بهره‌برداری حداکثری از هوش مصنوعی را فراهم کنیم.

ایران و عمان در مسیر تجارت ترجیحی

معاون وزیر و رئیس کل سازمان توسعه تجارت ایران ارزش تجارت ایران و عمان را در سال گذشته ۸۰۰ میلیون دلار عنوان کرد و از آغاز مذاکرات برای امضای موافقت‌نامه تجارت ترجیحی بین دو کشور در آینده نزدیک خبر داد.



در نشست مشترک مجلس و دولت در صحن علنی مجلس شورای اسلامی صورت گرفت؛

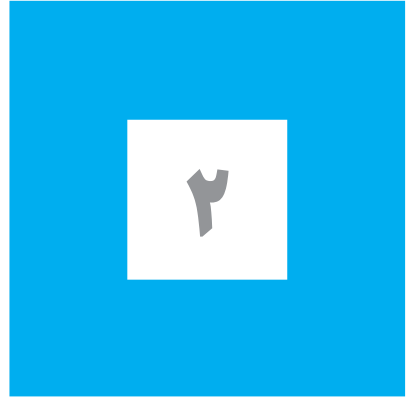
تمجید رئیس جمهوری از فولاد مبارکه در زمینه ساخت نیروگاه، خودتأمینی و جداسازی برق صنایع از برق خانگی

ناترازی برطرف شود. وزیر نیرو در جریان اخذ رأی اعتماد عنوان کرد که تلاش می‌کنیم ناترازی برق را با تولید ۱۰ هزار مگاوات حل کنیم و امروز شاهد هستیم که ۸ هزار مگاوات آن با چنین اقداماتی تأمین شده است و شبانه‌روز تلاش می‌شود که در حوزه‌های آب و برق رفع تنش شود.

رئیس جمهوری خاطرنشان کرد: ما گفتیم که برق صنایع باید از برق خانگی جدا شود که در جریان سفر به اصفهان ملاحظه شد که در فولاد مبارکه این کار انجام شده و این شرکت با ایجاد نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و تجدیدپذیر خرج خود را از نیروگاه برق خانگی جدا کرده است. در بقیه جاها هم در حال ایجاد نیروگاه هستند تا این

وی در بخشی از سخنان خود گفت: نمایندگان عزیز، امروز شما در شهرها و حوزة انتخاباتی خود شاهد هستید که کشور به کارگاه‌های فعال در حوزه‌های آب، برق، گاز، کشاورزی، صنعت و معدن تبدیل شده است. ما در بعضی شهرها دیده‌ایم که مثلاً برای حل مشکل آب و فاضلاب چهار جبهه کاری بوده، اما امروز تبدیل به ۱۵۰ جبهه کاری شده است.

رئیس جمهوری در نشست مشترک مجلس و دولت در جریان تقدیم بودجه سال ۱۴۰۳ در صحن علنی مجلس پیش از ظهر روز سه شنبه ۱۴ آذرماه، طی سخنانی از اقدامات شرکت فولاد مبارکه در زمینه ساخت نیروگاه و جداسازی برق صنایع از برق خانگی و خودتأمینی تمجید کرد.



شماره ۱۳۵۵ - شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۲ - ۱۵ جمادی‌اول ۱۴۴۵ - ۹ دسامبر ۱۳۴۳

خبر

در محضر ولایت

رهبر انقلاب اسلامی در دیدار رئیس‌جمهور کوبا تأکید کردند:

تشکیل ائتلاف جهانی در برابر زورگویی‌های آمریکا و غربی‌ها



حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر انقلاب اسلامی در دیدار آقای «میگل دیاز کانل»، رئیس‌جمهور کوبا و هیئت همراه با اشاره به ظرفیت‌های فراوان سیاسی و اقتصادی دو کشور تأکید کردند: باید از این ظرفیت‌ها برای تشکیل یک اتحاد و ائتلاف میان کشورهایی که در قبال زورگویی‌های آمریکا و غربی‌ها دارای موضع یکسان هستند، استفاده شود.

ایشان افزودند: این ائتلاف با تمرکز بر همکاری‌های اقتصادی، می‌تواند در مورد مسائل مهم جهانی همچون موضوع فلسطین موضع‌گیری مشترک و تأثیرگذار داشته باشد.

رهبر انقلاب اسلامی در خصوص مسائل فلسطین خاطرنشان کردند: موضوع فلسطین فقط مربوط به فضای ای‌اچ‌اچ و بمباران‌ها نیست زیرا مردم فلسطین در طول ۷۵ سال گذشته همواره تحت انواع شکنجه‌ها و رنج‌ها و کشتارها بوده‌اند. اما اکنون جامعه در غزه آن قدر بزرگ است که واقعبینان برای افکار عمومی جهان برآمده و امکان پنهان کردن آن وجود ندارد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای مواضع رئیس‌جمهور کوبا درباره مسائل جهانی به خصوص موضوع فلسطین را همسو با مواضع جمهوری اسلامی خواندند و با اشاره به همکاری‌های دو کشور در مجامع بین‌المللی افزودند: باید روابط دو کشور در زمینه‌های مختلف از جمله همکاری علمی، بیش از پیش تقویت شود و امیدواریم با توجه به اینکه دولت جناب آقای رئیسی، دولت «کار و فعالیت» است، تقاضاهای ما و توافق‌های پیش‌رونده به مرحله اجرا اقدام برسد.

رهبر انقلاب اسلامی تأکید کردند: «صداقت انقلابی»، «ایستادگی انقلابی» و «جدیت انقلابی»، وجه مشترک انقلاب کوبا و انقلاب اسلامی ایران است.

خبر کوتاه

در هشت ماهه منتهی به آذرماه:

صادرات فولاد ایران از مرز

۴ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار گذشت

آخرین گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نشان می‌دهد، آمار صادرات محصولات زنجیره آهن و فولاد ایران در هشت ماهه منتهی به آذرماه ۱۴۰۲ با رشد ۱۵ درصدی نسبت به مدت مشابه پارسیال از مرز چهار میلیارد و ۸۰۰ میلیون و ۲۵۰ هزار دلار گذشت.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از دبای معدن، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در آخرین گزارش خود اعلام کرد: مجموع ارزش دلاری صادرات آهن و فولاد ایران در هشت ماهه منتهی به آذرماه ۱۴۰۲ از مرز چهار میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار گذشت که یک رکورد جدید در این حوزه است.

براساس این گزارش، در ۸ ماهه منتهی به آذرماه ۱۴۰۲، صادرات محصولات فولاد میانی رشد ۵۰ درصدی و صادرات تیر آهن ۱۷۰ درصد و منشی، ناودانی و سایر مقاطع فولادی ۱۷۰ درصد رشد داشته است و میزان درصد رشد صادرات کلسانتره، گندله سنگ آهن و آهن اسفنجی نسبت به مدت مشابه سال گذشته سه‌برابری شده و ارزش صادراتی اسلب افزایش ۲۵ درصدی داشت. بیشترین سطح تولید و صادرات در هشت ماهه سال‌های اخیر مربوط به سال ۱۴۰۰ است که حجم آن از نظر وزنی کمتر از هفت میلیون تن بود و امسال با صادرات چهار میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار محصولات زنجیره آهن و فولاد در هشت ماهه منتهی به آذر این رکورد شکسته شد.

آخرین گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نشان می‌دهد ادامه روند کاهش صادرات میلگرد که از ۳ ماه پیش آغاز شده است و ادامه دار شدن کاهش صادرات ورق‌های سرد و پوشش‌دار از نکاتی است که با بررسی میزان و ارزش صادرات محصولات زنجیره آهن و فولاد می‌توان به آن پی برد. کارشناسان صنعت فولاد بر این باورند علاوه بر افزایش تولید فولاد در ابتدای امسال از دیگر عوامل رشد صادرات هشت ماهه سال جاری، کاهش صادرات اسال گذشته به واسطه وضع عوارض صادراتی در آن سال است.

جمهوری اسلامی ایران اکنون بین ۶۳ کشور عضو انجمن جهانی فولاد، رتبه دهمین فولادساز را به خود اختصاص داده و پیش‌بینی شده با دست‌یابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی در سال ۱۴۰۴ به جایگاه هفتمین فولادساز جهان برسد.

استان اصفهان با تولید ۴۵ درصد فولاد کشور، قطب تولید فولاد ایران است و چدن، آهن و فولاد بیشترین صادرات این استان را تشکیل می‌دهد و حتی محصولات تولیدی از آهن و چدن نیز رتبه سوم، در بین اقلام صادراتی استان را دارد.

با حضور مدیرعامل فولاد مبارکه انجام شد؛

راه‌اندازی موفقیت‌آمیز ماشین برداشت مواد ناحیه آهن‌سازی فولاد مبارکه

- مجهز بودن به آنکورد در سمت‌های ثابت و متحرک ماشین جهت مکان‌یابی در پارک؛
- مجهز بودن به سیستم به خشک جهت جلوگیری از پراکندگی گردوغبار؛
- بیش از ۲۷۰ تن اسکلت فلزی برای این ماشین ساخته شده که عمده متیرال استفاده شده برای ساخت این قطعات S355JR است؛
- برش‌کاری متیرال این قطعات با بهره‌گیری از برش لیزر و پلاسما انجام گرفته که موجب دست‌یابی به دقت بالای فیت‌آپ و مونتاژ و ارتقای کیفیت جوش می‌شود؛

- با توجه به حساسیت ماشین و لزوم رعایت تفرانس‌های هندسی و انطباقات، حداکثر دقت در ماشین‌کاری تجهیزات لحاظ شده است.
- با در نظر گرفتن توالی نصب قطعات، بیش‌ترین مونتاژ و جوشکاری در محل سایت انجام و کنترل‌های کیفی و نقشه‌برداری صورت گرفت؛
- به‌موازات نصب قطعات مکانیکی، تیم اجرایی برق، کار خود را شروع کرد و عملیات مسیرسازی، کابل‌کشی، کانکشن و تست‌های مربوطه انجام شد؛

- پس از اتمام عملیات مسیرسازی و کابل‌کشی، سیستم روانکاری و هیدرولیک، نصب، شارژ و برق‌دار شد و در نهایت پس از اتمام فعالیت‌های مکانیکی و برقی فوق، سیگنال چک انجام گرفت و ماشین توسط تیم مجرب راه‌اندازی و تست شد.
- رضا خادم کیمیایی، مدیر اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی، در پایان از زحمات کارکنان واحد اجرای پروژه‌های آهن‌سازی، دستگاه نظارت، مدیریت و کارکنان بهره‌برداری ناحیه آهن‌سازی، قرارداد‌های خرید، برنامه‌ریزی و پشتیبانی پروژه‌ها، حمل و نقل، شرکت آذرفیلد سیاهان و کلیه همکاری‌هایی که در برنامه‌ریزی، اجرا و راه‌اندازی این پروژه مشارکت داشتند، تشکر و قدردانی کرد.

به افزایش ظرفیت انباشت مکانیزه به میزان یک میلیون تن در پارک‌های ۲ و ۱ شده بود، ماشین برداشت (Bridge Scrapper Reclaimer) در پارک ۱ انباشت و برداشت جدید ناحیه آهن‌سازی نیز با موفقیت راه‌اندازی شد. این ماشین با استفاده از به‌روترین تکنولوژی دنیا، طراحی و با رویکرد استفاده حداکثری از توان ساخت داخلی، در شرکت آذرفیلد سیاهان ساخته و بدون حضور سوبورایزر خارجی و با کمک متخصصان داخلی، آزمایش و با موفقیت راه‌اندازی شد.

♦ **ایجاد قابلیت برداشت مکانیزه به میزان ۵۰۰ هزار تن گندله به‌طور همگن و پیوسته از محوطه پارک ۱**

وی بر مأمون مزایای بهره‌برداری از این ماشین تصریح کرد: با راه‌اندازی این ماشین، قابلیت برداشت مکانیزه به میزان ۵۰۰ هزار تن گندله به‌طور همگن و پیوسته از محوطه پارک ۱ ایجاد گردید و به این ترتیب با احداث پارک‌های جدید و نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات جدید انباشت و برداشت، امکان تأمین پایدار کفی و کیفی گندله مورد نیاز مگامدول‌های واحد احیا مستقیم ۲ (شاهد خرازی) مطابق طرح فراهم شد.

♦ **مهم‌ترین ویژگی‌های ماشین برداشت جدید و نکات مهم در جریان اجرای پروژه:**

- برداشت گندله با ظرفیت نامی ۱۵۰ تن بر ساعت؛
- پوشش دادن کامل دپوی مواد (۴۷ متر عرض و ۱۲٫۵ متر ارتفاع)؛
- قابلیت تنظیم حرکت و ظرفیت برداشت مواد با استفاده از سیستم‌های کنترل سرعت؛
- دارای سیستم انتی‌کولوزن در چنگک‌های برای جلوگیری از برخورد با دپوی مواد؛
- استفاده از سیستم ترمز هیدرولیک بین ریل و بوزی جهت پایداری ماشین در مواقع اضطراری؛

با حضور مدیرعامل و جمعی از معاونان و مدیران فولاد مبارکه روز شنبه ۱۱ آذرماه، ماشین برداشت جدید در پارک شماره یک انباشت و برداشت ناحیه آهن‌سازی وارد فاز بهره‌برداری شد.

محمدیاسر طلیب‌نیا، پس از حضور در ناحیه آهن‌سازی، از روند اجرای شات‌دان سالیانه و پروژه به‌روزرسانی سیستم‌های تاندم مداوم، پروژه بومی‌سازی و بهینه‌سازی ماشین جوش لیزری CO2 دوازده کیلوپایته و پیشرفت احداث نیروگاه گازی شماره ۲ بازدید کرد و تلاش‌های بی‌وقفه کارکنان در این بخش هادردانی کرد.

♦ **رمز پیشرفت طرح‌های توسعه در فولاد مبارکه همدلی و همراهی بین تمامی واحدهای تولیدی، پشتیبانی و ستادی است**

مدیرعامل فولاد مبارکه پس از آن با حضور در نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی این شرکت، از فاز دوم این پروژه و عملیات راه‌اندازی توربین ژنراتور شماره ۱ نیروگاه گازی سیکل ترکیبی با حداکثر مگاوات تولیدی بازدید کرد و گفت: خوشبختانه فاز دوم پروژه نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی فولاد مبارکه روند روبه‌رشدی داشته و می‌توان گفت رمز پیشرفت طرح‌های توسعه در فولاد مبارکه همدلی و همراهی بین تمامی واحدهای تولیدی، پشتیبانی و ستادی است.

♦ **افزایش ظرفیت انباشت مکانیزه به میزان یک میلیون تن در پارک‌های ۱ و ۲**

به گزارش خبرنگار فولاد، رضا خادم کیمیایی، مدیر اجرای پروژه‌های ناحیه آهن‌سازی، در تشریح پروژه ماشین برداشت جدید چنین گفت: عملیات راه‌اندازی ماشین برداشت جدید (Bridge Scrapper Reclaimer) در پارک شماره ۱ انباشت و برداشت جدید ناحیه آهن‌سازی با رعایت کامل الزامات ایمنی و بدون هرگونه حادثه انجام شد. پس از راه‌اندازی موفقیت‌آمیز ماشین انباشت جدید (Stacker) که منجر



فولاد اکسین خوزستان موفق به اخذ گواهینامه بین المللی استاندارد ISO/IEC 17025:2017 گردید

مدیر کنترل کیفیت و آزمایشگاه فولاد اکسین خوزستان گفت: با اقدامات صورت گرفته، این شرکت موفق به اخذ گواهینامه بین المللی استاندارد 2017: ISO/IEC 17025 شد. این استاندارد با عنوان «الزامات عمومی احراز صلاحیت آزمایشگاه‌های آزمون و کالیبراسیون» در مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی به ثبت رسیده است. این گواهینامه برای آزمایشگاه‌هایی که قصد دارند با به کارگیری سیستم کیفیت، صلاحیت خود را در اندازه‌گیری‌های معتبر اثبات کنند، تدوین شده است.



اعلام آمادگی مرکز صادرات روسیه برای تسهیل سرمایه‌گذاری در زنجیره معدن ایران

رئیس دفتر نمایندگی مرکز صادرات روسیه در ایران، در جریان بازدید از غرفه ایمیدرو در نمایشگاه اختصاصی اوراسیا از اعلام آمادگی این مرکز برای تسهیل سرمایه‌گذاری در زنجیره معدن و صنایع معدنی ایران خبر داد و گفت: این مرکز دولتی، از ابزارها و امکانات لازم برای توسعه سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی در ایران برخوردار است. مرکز صادرات روسیه با تولیدکنندگان و صادرکنندگان و نهاد‌های مرتبط با توسعه سرمایه‌گذاری در این کشور تعامل دارد.



شماره ۱۳۵۵ شنبه ۱۷ تیرماه ۱۴۰۲ ۲۵ جمادی الاول ۱۴۴۵ ۹ دسامبر ۲۰۲۳

خبر

شما و فولاد

«شما و فولاد» پل ارتباطی کارکنان و مخاطبان فولاد مبارکه

۳۰۰۰۳۲۲۲



در راستای بهینه‌سازی خط تولید محصولات سرد فولاد مبارکه انجام شد؛

اجرای تعمیرات سالانه و فاز دوم به‌روزرسانی سیستم‌های اتوماسیون تاندم میل نورد سرد

در راستای بهینه‌سازی خط تولید و ارائه محصولات کیفی تر به مشتریان، تعمیرات سالانه و فاز دوم به‌روزرسانی سیستم‌های اتوماسیون تاندم میل نورد سرد فولاد مبارکه با موفقیت انجام شد.

پس از اجرای موفقیت‌آمیز این عملیات تعمیراتی بزرگ و به‌روزرسانی سیستم‌ها، خبرنگار فولاد در مصاحبه با مدیران، رؤسا و کارشناسان ناحیه نورد سرد، اهمیت و مزایای اجرای این پروژه‌ها را جویا شده است که ماحصل این گفت‌وگوها را در ادامه می‌خوانید.

بهزاد بهادری، مدیر ناحیه نورد سرد:

خط تاندم میل به عنوان مهم‌ترین خط نورد سرد کشور و اصلی‌ترین تأمین‌کننده نیاز صنایع خودروسازی و لوازم خانگی نقش استراتژیکی در صنعت فولاد کشور ایفا می‌کند. همین ملاحظات باعث شد در طی سالیان گذشته، انجام به‌روزرسانی در این واحد با ریسک‌های فراوانی مواجه باشد؛ بنابراین بعد از انجام طرح توسعه در سال جاری که با برنامه‌ریزی مدون و تدوین طرح گام‌به‌گام در جهت به‌روزرسانی قسمت‌های مختلف واحد در حوزه برق و اتوماسیون مطابق با نقشه‌راه مشخص انجام شده است، شاهد تداوم و افزایش تولید در این خط هستیم.

محسن استکی، مدیر محصولات سرد:

خط تاندم میل در صنعت فولاد نقش بسیار مهمی در تأمین مواد اولیه صنایع پایین دستی کشور دارد. همچنین تولید گریدهای خاص مورد استفاده در برخی صنایع کشور با توجه به شرایط تحریمی می‌تواند چالش‌های بسیاری بزرگی برای کشور ایجاد کند؛ بنابراین با چین‌شرايطی وجود ریسک‌های احتمالی در خصوص عدم راه‌اندازی به موقع خط جزو دغدغه‌های اصلی مدیریت ارشد فولاد مبارکه بود. در این مهم، بعد از برگزاری جلسات متعدد و بررسی جوانب کار تصمیم بر آن شد تا تعویض تابلوهای PLC در دو مرحله انجام شود. به همین منظور خط تاندم میل از تاریخ ۲۱ تا ۲۹ تیرماه متوقف شد و فاز اول پروژه تعویض PLC های خط طبق برنامه زمان‌بندی شده با موفقیت انجام شد. در ادامه بعد از اطمینان از عملکرد تجهیزات و بررسی ریسک‌های موجود، فاز دوم پروژه از ۲۰ آبان ماه به مدت ۵ روز انجام و خط وارد مرحله راه‌اندازی شد.

مرتضی اکبری، رئیس واحد تاندم میل:

علاوه بر به‌روزرسانی انجام شده در قسمت برق و اتوماسیون، در همین بازه زمانی، شات‌دان سالانه

بهزاد بهادری
مدیر ناحیه نورد سرد

محسن استکی
مدیر محصولات سرد

ایمان دوستی
سرپرست تعمیرات برق و اتوماسیون

مرتضی اکبری
رئیس واحد تاندم میل

از مسئولان واحد امور ورزش تقاضا می‌کنم با توجه به افزایش استقبال کارکنان نسبت به تخصیص فضای بیشتر رختکن سالن بدن سازی و ارتقای سطح کیفی نظافت این استخر اقدام نمایند.

۹۱۳۰۰۰۰۱۴۲

۹۱۳۰۰۰۰۰۸۴

۹۱۳۰۰۰۰۰۸۱۹

۹۱۳۰۰۰۰۰۱۴۱

۹۱۳۰۰۰۰۰۲۵

۹۱۳۰۰۰۰۰۹۱۶

۹۱۰۰۰۰۰۴۴۷

۹۱۳۰۰۰۰۰۸۵

۹۱۳۰۰۰۰۰۲۲۵

خبر بین الملل

کشورهای آسیایی

در صدر صادرات فولاد زنگ‌نزن

در حالی که در سال ۲۰۲۲ ارزش صادرات جهانی فولاد زنگ‌نزن ۶ میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار بوده و صادرکنندگان آسیایی در صدر جای دارند. ایران نیز جایگاه ۲۴ دنیا را از آن خود کرده است.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از پایگاه خبری و تحلیلی «فارات آنلاین»، بر اساس آمارهای جهانی منتشرشده فروش جهانی فولاد زنگ‌نزن صادراتی از همه کشورها در سال ۲۰۲۲ بالغ بر ۶ میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار بوده و به این ترتیب نسبت به سال ۲۰۱۸ ارزش صادرات فولاد زنگ‌نزن حدود ۱۴۹ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که در سال ۲۰۲۱ نیز ارزش صادراتی فولاد زنگ‌نزن بیش از ۵ میلیارد و ۵۷۰ میلیون دلار بوده است.

۵۰۰۰ پنج کشور برتر صادرکننده فولاد زنگ‌نزن در سال ۲۰۲۲

از سوی دیگر بر اساس گزارشی که اخیراً «worldstopexports» منتشر کرده است، در حوزه صادرات فولاد زنگ‌نزن در سال ۲۰۲۲ کشورهای اندونزی، بریتانیا، سوئد، ایتالیا و آلمان پنج کشور برتر هستند. به این معنا که کشورهای نام‌برده در مجموع بیش از ۸۴ درصد از فولاد زنگ‌نزن صادراتی از نظر ارزش صادراتی را تولید کردند.

بر اساس این گزارش، اندونزی در حوزه ارزش صادرات فولاد زنگ‌نزن سهمی حدود ۶۲ درصدی از بازار جهانی دارد و در سال ۲۰۲۲ صادراتی به ارزش بیش از چهار میلیارد دلار رقم زده است. این در حالی است که بریتانیا سهمی ۱۲ درصدی و سوئد نیز سهمی حدود ۵ درصد از این بازار را از آن خود کرده است؛ همچنین ایتالیا و آلمان نیز که در جایگاه چهارم و پنجم صادرات از نظر ارزش صادراتی قرار گرفته‌اند، در بازار جهانی سهمی ۳۰ و ۳ درصدی دارا هستند.

گفتنی است بعد از پنج کشور نامبرده نیز کشورهای، کره جنوبی، اسپانیا، ایالات متحده، اتریش، بلژیک، تایوان، فرانسه، هند، کانادا و هلند در رتبه‌های بعدی ارزش صادراتی فولاد زنگ‌نزن قرار دارند. نکته قابل تأمل اینکه ایران نیز در مدت نامبرده در جایگاه ۷۴ ارزش صادراتی فولاد زنگ‌نزن قرار دارد. از سوی دیگر از منظر قراره‌ای نیز، صادرکنندگان آسیایی بالاترین ارزش صادراتی فولاد زنگ‌نزن را در سال ۲۰۲۲ رقم زده‌اند و سهمی حدود دوسوم از بازار صادراتی جهانی این فلز را به خود اختصاص داده‌اند. در رتبه دوم ارزش صادراتی نیز صادرکنندگان اروپایی با سهم ۳۰ درصدی و پس از آن نیز صادرکنندگان آمریکای شمالی و آمریکای لاتین قرار دارند.

همسوا با سیاست‌های شرکت، توسط این واحد انجام می‌شود. پیش‌بینی بودجه سالیانه‌ای که مربوط به نیروی انسانی است و پایش مستمر بودجه نیز از وظایف این بخش است.

فولاد مبارکه در حوزه نتایج از نظر سنجی‌های مربوط به رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان وضعیت شرکت در حال حاضر چگونه است؟

نظرسنجی‌های مختلفی در حوزه برداشتی از کارکنان انجام می‌شود که مهم‌ترین آن‌ها نظرسنجی رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان است که بر اساس یک مدل کاملاً علمی انجام می‌شود.

میزان مشارکت در این نظرسنجی‌ها چقدر است؟

وضعیت خیلی خوب است. در نظرسنجی میزان رضایت و اشتیاق مشارکت ۷۹ درصدی کارکنان را شاهدیم که می‌توان گفت در نظرسنجی‌هایی که در حوزه کارکنان انجام می‌شود کم‌نظیر است؛ ولی ما به همین موضوع هم بسنده نمی‌کنیم و هدف ما مشارکتی ۱۰۰ درصدی کارکنان است.

در مورد مشخص شدن سختی کار برای برخی مشاغل چه راهکاری وجود دارد؟

فرایند مشخص شدن سختی کار کاملاً توسط ارگان‌های بیرونی انجام می‌شود. شبیه به‌دانشت ضمن بازدید از مشاغل گزارشی تهیه و سپس تصمیم‌گیری توسط کمیته مشاغل سخت و زیان‌آور در محل اداره کار انجام می‌شود. در صورتی که از نظر سازمان نتیجه کمیته نیاز به بازنگری داشته باشد، برای شغل مربوطه درخواست بازنگری صادر و فرایند مجدداً انجام می‌شود.

گفتنی است رویکرد جدیدی در مجموعه معاونت سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی داریم به نام تالار گفت‌وگوی معاونت با کارکنان که موضوعات بازگزارانه محل سوالات زیادی برای کارکنان است؛ شناسایی می‌کنیم و سپس برای هر موضوع، تالار گفت‌وگوی تخصصی برگزار می‌شود و همکاران عزیز می‌توانند در آن تالار شرکت کنند. در آنجا فرایند و تکمیل شود و به بحث شایستگی‌ها و علائق رایتوانیم پیگیری کنیم.

فروايل چه اثری بر وضعیت شغلی همکاران و نظام پرداخت‌ها خواهد داشت؟

هدف اصلی این شناسایی استعدادهای شایستگی‌ها و علائق کارکنان در حوزه‌های مختلف است. همچنین این سیستم بهتر خوبی برای برنامه‌ریزی های حوزه منابع انسانی است؛ چرا که علائق کارکنان در این سیستم ثبت می‌شود و می‌تواند به عنوان یک مرجع خیلی خوب برای برنامه‌ریزان حوزه انسانی مورد استفاده قرار بگیرد. در حال حاضر، هدف تهیه یک بانک اطلاعاتی کامل از کارکنان است که هم اطلاعات در این بانک تثبیت و تکمیل شود و هم بحث شایستگی‌ها و علائق رایتوانیم پیگیری کنیم.

فرایند تغییر و بازنگری ساختار سازمانی در فولاد مبارکه چگونه است؟

این فرایند در فولاد مبارکه یک رویه کاملاً مشخص و نظام‌مند است و گردش کارهایی در این زمینه وجود دارد. ابتدا هر موضوع تحقیق و بررسی می‌شود و بعد از تکمیل فاز بررسی و برگزاری جلسات مورد نیاز با واحد‌ها، ساختار نهایی می‌شود. مراحل تأیید و تصویب طی می‌گردد و پس از آن ابلاغ شده و افراد می‌توانند در پست‌های سازمانی طراحی شده قرار بگیرند.

مدیر سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل فولاد مبارکه:

مشارکت ۷۹ درصدی کارکنان در «نظرسنجی میزان رضایت و اشتیاق شغلی»

در یکی دیگر از برنامه‌های رادیو فولاد، بهزاد کمالپور، مدیر سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل، به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت. در ادامه مطلب ما گفت‌وگوی مجری این برنامه با ایشان را می‌خوانید.

واحد سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل از چه بخش‌هایی تشکیل شده و وظایف آن‌ها چیست؟

واحد سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل وظیفه طراحی ساختار سازمانی و طبقه‌بندی مشاغل را بر عهده دارد و به‌طور کلی سازماندهی فعالیت‌ها در سازمان را انجام می‌دهد. این مدیریت شامل چهار بخش طراحی ساختار و فرایند‌های سازمانی، تحقیقات سرمایه‌های انسانی، نظام‌های جریان خدمت و انگیزشی کارکنان و برنامه‌ریزی، هزینه‌یابی و کنترل فرایند‌های سرمایه‌های انسانی است. وظایف واحد برنامه‌ریزی، هزینه‌یابی و کنترل فرایند‌ها شامل مدیریت شایستگی‌ها در سازمان در چهار سطح است: سطح سازمان، تیم و گروه، مدل‌های شایستگی و پست‌های سازمان. در همین وظیفه این واحد مدیریت گردش کارها در سطح سازمان است. تهیه گزارش‌هایی در زمینه برنامه‌ریزی سرمایه‌های انسانی و تهیه گزارش‌های موردی از وضعیت شاخص‌های مختلف معاونت سرمایه‌های انسانی نیز بر عهده این واحد است. در بخش طراحی ساختار و فرایند‌های سازمانی ضمن بررسی اهداف و استراتژی‌های شرکت، ساختار سازمانی مناسب برای انجام فرایند‌های سازمانی و نیز به اهداف مشخص شده طراحی می‌شود. در راستای این نقش واحد‌های سازمانی، مشاغل و پست‌های مورد نیاز شرکت و همچنین وظایفی را که واحد‌های سازمانی باید انجام دهند مشخص می‌کنیم. همچنین در این قسمت پیگیری مسائل مربوط به مشاغل سخت و زیان‌آور انجام می‌شود. نظرسنجی‌هایی که به‌صورت سالیانه و یا موردی در شرکت صورت می‌گیرد در واحد سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل و قسمت تحقیقات سرمایه‌های انسانی انجام می‌شود. پایش شاخص‌های مهم حوزه کارکنان هم در این بخش انجام می‌شود تا از طریق آن بتوان خواسته‌ها و انتظارات کارکنان را از طریق به‌کارگیری روش‌های علمی برآورده نمود و بازانه گزارش‌های مرتبط به متولیان بهبود شاخص‌ها، به این نکته کمک کرد که کارکنان زیست سازمانی با کیفیت‌تری داشته باشند. از مهم‌ترین نظرسنجی‌هایی که این واحد انجام می‌دهد نظرسنجی اشتیاق شغلی، نظرسنجی رضایت از کیفیت خدمات نظرسنجی کیفیت زندگی را می‌توان نام برد. نظرسنجی‌هایی که مستقیماً در تصمیم‌سازی‌های مدیران شرکت اثر خواهد داشت. بعد از اینکه نظرسنجی انجام می‌شود، گزارش نظرسنجی متناسب با سطوحی که باید در سازمان تصمیم بگیرند در اختیار آن‌ها قرار می‌گیرد و بعد از آن هم به عنوان مشاور و کمک‌کننده در کنار مدیران هستیم تا بتوانیم اقدامات مورد نیاز را متناسب با تجربه برتر شرکت‌های خوب دنیا تعریف کنیم و بتوانیم کیفیت زندگی کارکنان را روز به روز بهبود دهیم. واحد نظام‌های جریان خدمت و انگیزشی چهارمین قسمت از واحد سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل است که علاوه بر تعیین حقوق و دستمزد کارکنان، محاسبه انواع پاداش‌ها را هم بر عهده دارد. همچنین طراحی نظام‌های انگیزشی کارکنان



بهزاد کمالپور
مدیر سازماندهی و طبقه‌بندی مشاغل



شماره ۱۳۵۵ • شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۴ • ۲۵ جمادی اول ۱۴۴۵ • ۹ دسامبر ۲۰۲۳

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

تجلیل از شرکت فولاد سفیددشت به عنوان

صنعت همکار در پیک بار مصرف برق

♦♦ در آیینی با حضور مسئولین شرکت توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری، اتاق بازرگانی و بازرس کل استان از شرکت فولاد سفید به عنوان شرکت صنعت همکار در اوج مصرف برق در تابستان ۱۴۰۲ تجلیل شد.

گفتنی است شرکت فولاد سفیددشت به عنوان یکی از صنایع بزرگ استان چهارمحال و بختیاری، علاوه بر همکاری حداکثری با شرکت توزیع نیروی برق استان در زمان پیک مصرف برق در تابستان سال جاری و علی‌رغم وجود محدودیت‌های جدی در مصرف برق توانست با برنامه‌ریزی بهینه در تولید و اجرای برنامه‌های تعمیراتی در زمان پیک مصرف برق بیش از ۸ درصد بیشتر از برنامه هدف‌گذاری شده‌ا‌هن استتجی تولید کند.

تجلیل از فولاد سفیددشت به عنوان شرکت

حامی پژوهش و فناوری

♦♦ در بیست و چهارمین جشنواره پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری از فولاد سفیددشت به عنوان شرکت حامی پژوهش و فناوری تجلیل شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، در آیین اختتامیه بیست و چهارمین جشنواره پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری که در سالن شهید آوینی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد برگزار شد، شرکت فولاد سفیددشت به دلیل انجام فعالیت‌های مختلف در زمینه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری به عنوان واحد حامی پژوهش و فناوری معرفی و ابادهای لوح تقدیر و تندیس جشنواره مورد تجلیل قرار گرفت. در متن این حکم که به امضای استاندار و رئیس ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری رسیده چنین آمده است: ارتقای جایگاه علمی و حرکت به سمت اقتصاد دانش‌بنیان کشور مرمون تلاش ارزشمند استادان پژوهشگران و فناوری است که با اندیشه خلاق و پویای خود آینده‌ای روشن و پرمشاراز امید را به ایران اسلامی هدیه می‌کنند. ضمن گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲ بدین وسیله جنابعالی به عنوان مدیرعامل واحد برتر صنایع استان حامی پژوهش و فناوری معرفی می‌شوید. از اهتمام شایسته جنابعالی برای تحقق پژوهش و فناوری همراه با تعهد و مسئولیت‌پذیری تقدیر و تشکر به عمل می‌آید. امید است در پیشبرد اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و منویات مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) موفق و پیروز باشید.

مدیرعامل فولاد سنگان خبر داد:

همکاری فولاد سنگان با شرکت‌های

دانش بنیان در زمینه کانی‌های کم‌عیار آهن

به روش SMR

♦♦ مدیرعامل فولاد سنگان با بیان اینکه این شرکت سرمایه‌گذاری اولیه ۵۰ میلیون یورو قراردادی با شرکت‌های دانش بنیان در زمینه استفاده از کانی‌های کم‌عیار آهن به روش SMR منعقد کرده است. گفت: این مقوله تکنولوژی جدیدی است و برای اولین بار در ایران و خاورمیانه اتفاق افتاده است.

به گزارش روابط عمومی فولاد سنگان، علی‌امرابی در خصوص طرح‌های توسعه سنگان گفت: شرکت فولاد سنگان با تولید ۵ میلیون تن گندله و ۵ میلیون تن کنسانتره طرح‌های توسعه زیادی در دست احداث دارد.

وی ادامه داد: همچنین بزرگ‌ترین کارخانه کنسانتره همایت کشور با ظرفیت ۲٫۵ میلیون تن هم در دست احداث است و با سرمایه‌گذاری صد میلیون یورو و ۴۵۰ هزار میلیارد ریال توسعه گندله‌ساز را از ۵ به ۷٫۵ میلیون می‌رسد.

مدیرعامل درباره بازارهای فروش این شرکت گفت: خریدار تمام محصولات ما فولاد مبارکه است. تمام طرح‌های ما تا ۱۴۰۵ و ۱۴۰۵ قرار است به بهره‌برداری برسد.

امرابی درباره اقدامات زیست محیطی و کنترل پساب و فولاد سبز فولاد سنگان توضیح داد: یکی از روش‌های تأمین منابع آب مصرفی ما از طریق پساب است. تصفیه پساب در شهر تایباد خراسان رضوی برای تأمین بخشی از آب مصرفی فولاد سنگان است. پروژه‌ای هم برای اولین بار در خاورمیانه در دست اجراست به عنوان اسپیلدر یا انباشت مکانیزه باطله‌های سنگ آهن. با توجه به اینکه باطله‌ها هم میکرونیزه هستند، به صورت فشرده انباشت می‌شوند و هیچ‌گونه آلاینده‌ای برای محیط زیست ندارند. در مورد فولاد سبز تلاش ما این است که آلاینده‌های زیست محیطی نداشته باشیم. ماتولیدات کنسانتره و گندله داریم و بخت فولاد سبز در حوزه تولید فولاد هیدروژنی است که به فولاد سازها مربوط می‌شود.

او در ادامه با بیان اینکه این شرکت نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی با همکاری شرکت‌های زیرمجموعه فولاد مبارکه در دست احداث دارد، گفت: این به دلیل نیاز ۲۰۰ مگاواتی مصرف برق برای طرح‌های توسعه‌ای آینده با همکاری شرکت‌های زیرمجموعه فولاد مبارکه است. اکنون ۱۰۰ مگاوات مصرف برق داریم و به ۱۵۰ مگاوات دیگر برای طرح‌های توسعه‌ای آینده نیاز داریم که با احداث این نیروگاه تأمین می‌شود.



قوانین جدید ایالات متحده در مورد باتری های چینی

دولت ایالات متحده مقررات جدیدی را اعلام کرده است که هدف آن دورنگه داشتن باتری‌های چینی از خودروهای فروخته شده در ایالات متحده است. اقدامی که می‌تواند قیمت خودروهای الکتریکی را برای رانندگان آمریکایی افزایش دهد. دولت این کشور قوانینی را پیشنهاد کرد که یارانه خودروهایی را که حاوی قطعات باتری ساخت چین هستند کاهش می‌دهد. طبق گزارش آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در سال ۲۰۲۳، چین رهبر جهان در تولید باتری‌های EV است.



رشد صادرات سنگ آهن برزیل

صادرات سنگ آهن برزیل در ماه نوامبر ۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد داشت و به ۳٫۶ میلیون تن رسید. البته میزان صادرات نسبت به اکتبر سال جاری که ۳۳٫۸۱ میلیون تن بود ۷ درصد افت داشته است. همچنین گفتنی است متوسط قیمت سنگ آهن صادراتی برزیل در نوامبر ۸۱٫۱ دلار در هر تن فوب ثبت شد در حالی که در ماه مشابه سال قبل ۶۷٫۱ دلار بود.



ثبت رکورد جدید حمل روزانه گندله در فولاد سنگان

با تلاش کارکنان خطوط تولید و همت ناوگان

ریلی و جاده‌ای و با هدف تأمین حداکثری مواد اولیه مورد نیاز شرکت‌های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه، در هفتم آذرماه سال جاری با استفاده از ظرفیت‌های ریلی و جاده‌ای ۲۲ هزار و ۵۹۵ تن محصول گندله به مقصد شرکت‌های گروه فولاد مبارکه ارسال شد و رکورد جدیدی در این زمینه به ثبت رسید.

رئیس واحد حمل و نقل صنعتی فولاد سنگان در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان در تشریح رکورد‌های حمل محصولات

شرکت فولاد سنگان در ۸ هشت‌ماهه سال ۱۴۰۲ گفت: با استفاده از ظرفیت جاده‌ای، این شرکت در هفتم آذرماه توانست حدود ۷ هزار و ۹۶۰ تن محصول گندله و با استفاده از ظرفیت ریلی ۱۴ هزار و ۶۳۵ تن گندله را باگیری و حمل کند. مرتضی ملکی افزود: رکورد قبلی در حمل جاده‌ای مربوط به ۲۶ تیر و به میزان ۷۴۲۷ هزار و ۴۲ تن بوده و رکورد قبلی حمل ریلی نیز در تاریخ ۱۷ فروردین سال جاری و به میزان ۱۴ هزار و ۴۱۵ تن به ثبت رسیده بود.

وی خاطرنشان کرد: رکورد حمل روزانه قبلی نیز در تاریخ هفتم مرداد و

بنابر انتشار صورت‌های مالی تلفیقی شش ماهه صورت گرفت؛

رشد بیش از دو برابری سود خالص شش ماهه گروه توکافولاد در سال جاری

انتشار صورت‌های مالی تلفیقی توکافولاد بار دیگر اهتمام این گروه به «بهداشت مالی» به عنوان یکی از شعارهای راهبردی خود و نیز تمرکز بر استفاده از تمام ظرفیت‌های گروه به عنوان رویکرد این گروه را نشان می‌دهد و بازرس قانونی و حسابرس مستقل شرکت منتهی به ۳۱ شهریورماه ۱۴۰۲ خود را با ۵۴ درصد رشد درآمد عملیاتی تلفیقی معادل ۷٫۳ همت و ۱۰۰ درصد رشد سود عملیاتی تلفیقی معادل ۱٫۲ همت به پایان رسانیده است.

گروه سرمایه‌گذاری توکافولاد با انتشار صورت‌های مالی تلفیقی شش ماهه خود بر روی سامانه کدال، از رشد بیش از دو برابری سود خالص تلفیقی خود معادل ۱٫۲ هزار میلیارد تومان در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲ نسبت به مدت مشابه سال قبل خبر داد.

به گزارش روابط عمومی گروه سرمایه‌گذاری توکافولاد، این گروه با انتشار صورت‌های مالی تلفیقی شش ماهه خود بر روی سامانه کدال، از رشد



مدیرعامل فولادسنگ مبارکه خبر داد:

ثبت دو محدودده دولومیتی در شهرضا توسط فولادسنگ مبارکه

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی فولادسنگ مبارکه گفت: کارشناسان امور معادن این شرکت موفق به ثبت دو محدودده دولومیتی در شهرضا شدند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولادسنگ مبارکه، مهرداد فقیهیان، مدیرعامل این شرکت گفت: در راستای مأموریت شرکت فولادسنگ مبارکه اصفهان مبنی بر تأمین پایدار مواد اولیه معدنی گروه فولاد مبارکه شامل سنگ آهن، آهنک، دولومیت، سیلیس، منگنز و... کارشناسان امور معادن این شرکت موفق به ثبت دو محدودده دولومیتی در منطقه شهرضا شدند.

وی افزود: شرکت فولادسنگ مبارکه توانست پس از اخذ استعلامات از سازمان‌های ذی‌ربط، پروانه اکتشاف یکی از محدودده‌ها به وسعت ۴۶۰ هکتار با ذخیره حدود ۱۵ میلیون تنی دریافت نماید.

فقیهیان اظهار کرد: با ثبت و شروع استخراج و بهره‌برداری از محدودده‌های دولومیت در شهرضا به این اهداف متعددی دست خواهیم یافت، از جمله تأمین خوراک پایدار فاز سوم کوره بخت آهنک و دولومیت شرکت فولادسنگ مبارکه اصفهان، تأمین خوراک کوره‌های بخت دولومیت شرکت فولاد مبارکه، کاهش قیمت تمام‌شده خرید سنگ دولومیت و همچنین افزایش سوددهی شرکت فولادسنگ مبارکه.

بهره‌برداری از فاز نخست انبار محصول جدید شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

با بهره‌برداری رسیدن فاز نخست انبار محصول جدید شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با ظرفیت ۶۹۰ عدد کلاف در مجموع بالغ بر ۵۵۰ تن به ظرفیت انبار محصولات این شرکت افزوده شد.

رئیس دفتر فنی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، ضمن اعلام این خبر افزود: پروژه توسعه انبار مسقف شرکت ورق خودرو در مساحت تقریبی ۶۵۰۰ مترمربع احداث گردیده و شامل بیش از ۱۰۰۰ تن سازه فلزی، ۲۰۰ متر ریل‌گذاری و نصب سیستم روشنایی و نصب تأسیسات جنبی است.

مهدی محمدی با تأکید بر اینکه پروژه توسعه انبار مسقف شرکت در مدت زمانی ۲ سال و با صرف هزینه بالغ بر ۱۰۰۰ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسیده است ادامه داد: فاز دوم این انبار با ظرفیت ۸۰۰ کلاف گالوانیزه و





آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Table with 5 rows and 4 columns: ردیف, نوع فراخوان, شماره, موضوع, مهلت ارسال مدارک

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایادات به وب سایت شرکت به نشانی www.msc.ir، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM) اقدام نمایید.

رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

تهیه کننده: دفتر استراتژی و اهداف

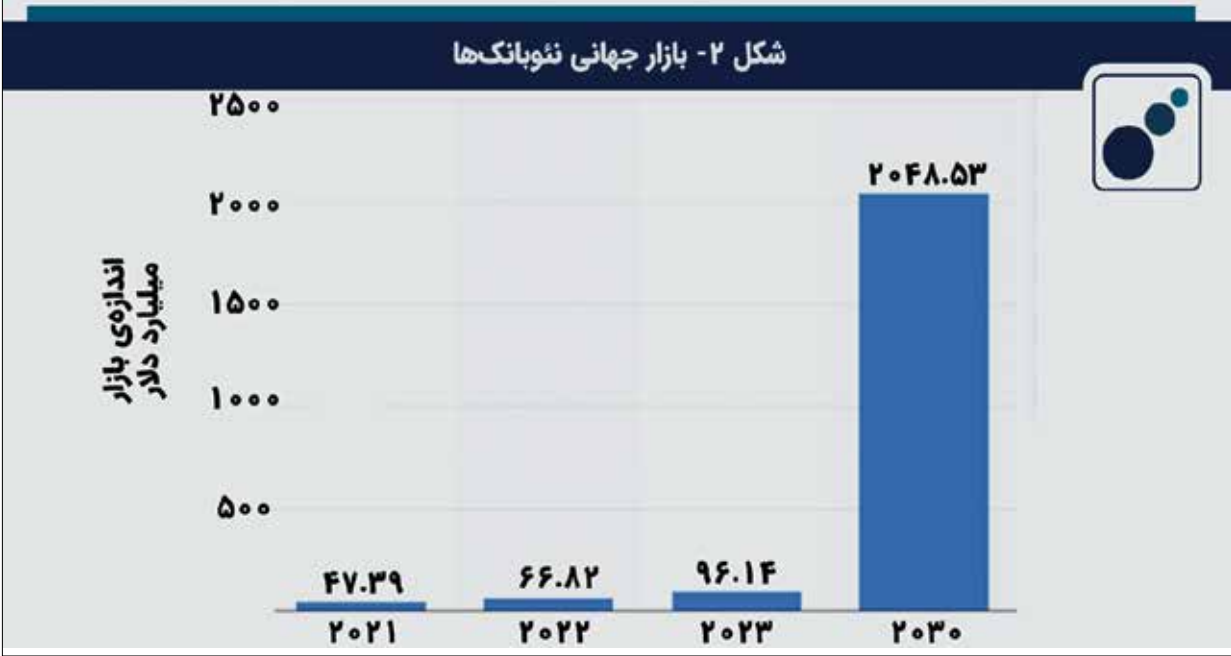
فین تک؛ آینده صنعت مالی



به منظور نگاهی به روند های نوظهور در دنیای جدید این هفته به بررسی روندهای نوظهور فناوری در حوزه مالی با موضوع فین تک می پردازیم.

فین تک یا fintech چیست؟

باهر چه بیشتر دیجیتالی شدن جهان، تعامل بخش فناوری و مالی برای ارائه خدمات مالی و بانکی افزایش پیدا خواهد کرد. دیجیتالی شدن روندی است که در سراسر جهان نفوذ کرده است.



از این بازاری بهره نخواهند بود. صعود روند های بانکداری های نوین و خدمات مالی بر خط، گواهی بر این ادعاست.

باشند. نئوبانک های می توانند کم تر و نرخ های بهره بیشتری را برای حساب ها ارائه دهند تا بانکداری هر چه بیشتر مقرون به صرفه شود.

- investopedia, bootcamp, statista, forbes, statista, uni21, fin geprint

بورس

Table with 7 columns: تاریخ معامله, محصول, نماد, حجم عرضه (تن), مقدار تقاضا (تن), حجم معامله (تن), قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم), تاریخ تحویل

بورس و سهام

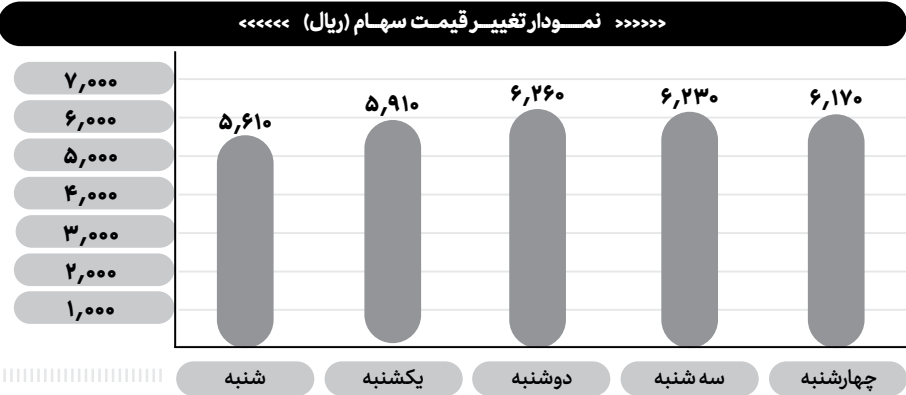


Table with 7 columns: تاریخ, روز, قیمت (ریال), تغییر (درصد), حجم معامله (میلیون سهم)



شماره ۱۳۵۵ - شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۲ - ۱۵ جمادی الاول ۱۴۴۵ - ۵ دسامبر ۲۰۲۳

خبر

تحلیل

خودکفایی بدون مرز با تولید

لوله های بدون درز



لوله های بدون درز (مانتیسمان) از لحاظ کیفیت بهترین نوع لوله فلزی جامد است که هیچ درز جوشکاری ندارد و اکنون کارخانه تولید آن ها به همت فولاد مبارکه در کوهپایه احداث شده تا در مسیر بی نیازی صنایع از واردات و خودکفایی در تولید و اقتصاد همچنان پیشتان باشد.

قطار بومی سازی و خودکفایی فولاد مبارکه این بار به ایستگاه راه اندازی خط تولید کارخانه لوله های بدون درز در راستای رفع نیاز صنایع کشور رسیده و اکنون با پیشرفت ۳۵ تا ۴۰ درصدی زیرساخت ها و اسکلت این کارخانه، آغاز به کار کرده است.

ایده و طرح اولیه راه اندازی این خط تولید به همت نیروهای توانمند و نخیه شرکت صنایع آتیه لوله پارتاک مطرح شد تا با چشم انداز نائل شدن به بزرگ ترین تولیدکننده لوله های بدون درز در ایران با قابلیت های کلاس جهانی در مسیر رشد و شکوفایی اقتصاد کشور قدم بردارند.

شرکت صنایع آتیه لوله پارتاک در سال ۱۳۹۹ تأسیس شد و فعالیت های خود را از سال ۱۴۰۰ در زمینه تولید لوله های بدون درز مورد نیاز صنایع نفت و گاز حفاری، پتروشیمی و سایر صنایع وابسته تولید و فروش انواع محصولات فلزی (به غیر از پلازما و قره معدنی) به جز اکتشاف، استخراج و بهره برداری از معادن نفت و گاز پتروشیمی، تأمین نیروی انسانی به صورت موقت و آموزش کوتاه مدت نیروهای مورد نیاز واحدهای صنعتی و تولیدی آغاز کرده و محل کارخانه در شهرک صنعتی کوهپایه به مساحت حدود ۹ هکتار قرار دارد.

این کارخانه ظرفیت تولید اسمی ۱۵۰ هزار تن در سال دارد که این ظرفیت تا ۴۰۰ هزار تن در سال قابل افزایش است. محصولات این کارخانه دارای تنوع تولید در سری سایزهای متنوع ۹۹ سری سایز تیوب است که با برخی تغییرات در تجهیزات، قابلیت تنوع سایز بیشتری نیز دارد و دارای استانداردهای متنوعی است.

تولید محصول، ایجاد بازار

هامون یوسفیان، مدیرعامل شرکت صنایع آتیه لوله پارتاک در این راستا با اشاره به اینکه این کارخانه با ظرفیت ۱۵۰ هزار تن لوله در سال به بهره برداری خواهد رسید، گفت: امکان افزایش ظرفیت تولید تا ۴۰۰ هزار تن وجود دارد و لوله های ۱۲ تا ۶۱۰ اینچ با ضخامت حداکثر ۲۵ میلی متر در این کارخانه تولید می شود.

به گفته یوسفیان بخش ساخت ساختمانی پروژه توسط شرکت صفا فولاد و نصب اسکلت فلزی در حال انجام است و پیشرفت عملیات اسکلت فلزی و فونداسیون این مجموعه تا پایان سال به اتمام می رسد. همچنین به ۳۱۲ کانکرتیز از تجهیزات و وسایل راه اندازی این خط تولید نیاز است که بخشی از آن وارد کشور شد.

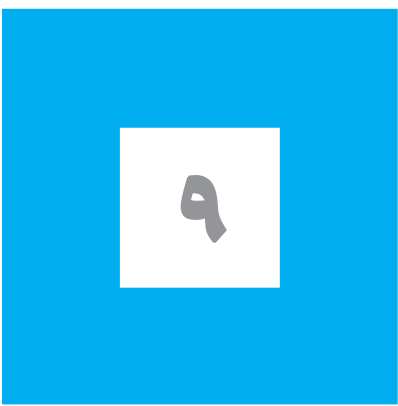
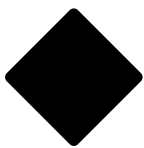
وی در خصوص میزان مصرف صنایع و شناخت بازار برای تولید این محصول و همچنین ملزومات صادرات، تصریح کرد: مطالعات و بررسی اولیه برای برآورد نیاز بازار و صنایع انجام شده و طبق تجربه، محصولی که تولید می شود بازار آن نیز ایجاد می شود؛ به عبارتی، مصرف فولاد مبارکه در زمان راه اندازی حدود یک میلیون تن بود اکنون مصرف داخلی خود کارخانه حدود ۱۰ میلیون تن شده است که این نشان می دهد با تولید یک محصول بازار آن هم فراهم خواهد شد و طبیعتاً کم شدن تحریم ها و سرمایه گذاری در نفت و گاز میزان مصرف این نوع لوله ها افزایش پیدا می کند.

شایان ذکر است که شرکت صنایع آتیه لوله پارتاک زیرمجموعه هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان در ارائه خدمات مشاور فنی به واحدهای صنعتی و تولیدی در حوزه خرید و فروش کلیه آهن آلات، لوله های فولادی و محصولات فلزی و معدنی به غیر از طلا و نقره، واردات و صادرات کلیه محصولات فلزی و معدنی به غیر از طلا و نقره، ایجاد و تأسیس شعب در داخل و خارج از کشور پس از اخذ مجوزهای قانونی، اعطای نمایندگی به سایر اشخاص حقیقی و حقوقی در خصوص اجرای موضوع فعالیت شرکت نیز ورود کرده و اقدامات ارزشمندی به ثبت رسانده است.

فعالیت ها و عملکرد شرکت آتیه لوله پارتاک

این شرکت تاکنون توانسته در مزایده خرید خط لوله و برنده شدن در مزایده، عقد قرارداد خرید خط با شرکت ۱۳۵ لهستان، نقشه برداری و تهیه توپوگرافی از سایت پروژه، انعقاد قرارداد با شرکت نوتازان کیمیای جاوید جهت طراحی و مهندسی مشاوره پروژه، شرکت در مزایده خرید پساب شهرستان کوهپایه، استقرار نماینده شرکت در لهستان جهت نظارت، خرید ۱۰۰۰ تن میلگرد جهت پروژه و پیگیری اخذ مجوز جهت ۲۵ مگاوات برق و ۱۵۰۰ مترمکعب در ساعت گاز و... اقدامات مرتبط انجام دهد.

منبع: پایگاه خبری ایراسین/ریحانه شهبازی



شماره ۱۳۵۵ • شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۲ • ۲۵ جمادی اول ۱۴۴۵ • ۹ دسامبر ۲۰۲۳

علم و فناوری

امنیت سایبری

نش گام برای سرعت در پاسخ به

رخداد های امنیت سایبری

♦ تیم های امنیتی باید بتوانند تهدیدات را متوقف کرده و عملیات عادی را در سریع ترین زمان ممکن بازگردانند. به همین دلیل ضروری است بدانند که چگونه به طور مؤثر به یک رخداد واکنش نشان دهند. مؤسسه SANS چارچوبی را با شش مرحله برای یک IR یا پاسخ به رخداد موفق تعریف کرده است:

۱. آماده سازی؛ با این هدف که تیم خود را برای مدیریت مؤثر و کارآمد رویدادها آماده کند.
۲. شناسایی؛ با هدف تشخیص اینکه آیا نقض رخ داده است یا خیر و همچنین IOC ها یا شواهد نقض داده گردآوری شود.
۳. مهار؛ با این هدف که آسیب ها به حداقل برسد.
۴. ریشه یابی؛ با این هدف که مطمئن شویم تهدید به طور کامل از بین رفته است.
۵. بازیابی؛ با هدف بازگشت به عملیات عادی.
۶. درس آموزی؛ با این هدف که آنچه را اتفاق افتاده است مستند کنیم و توانایی های خود را با یادگیری از رخدادها بهبود ببخشیم.

در سرتاسر شش مرحله بالا ضروری است موضوع تحقیق و واگویی نیز که هدف از آن تعیین و پاسخ به پرسش های چه کسی، چه چیزی، چه زمانی، کجا، چرا و چگونه در فرایند مدیریت رخداد است، در نظر گرفته شود.

در پایان لازم است به چهار پیشنهاد مهم جهت ایمن ماندن بیشتر اشاره شود. ۱. هرچه وقایع بیشتری ثبت شوند، تحقیق و بررسی رخداد آسان تر خواهد بود. ۲. آمادگی خود را با شبیه سازی حملات علیه شبکه خود حفظ کنید. این به عملکرد بهتر تیم SOC در طول یک رخداد واقعی کمک می کند. ۳. باتوجه به آنکه ۹۵ درصد از حملات سایبری ناشی از خطای انسانی است، انجام آموزش های دوره ای برای هر دو گروه کاربران نهایی و تیم امنیتی بسیار ضروری است. ۴. داشتن یک تیم تخصصی شخص ثالث IR یا واکنش به رخداد که دارای تجربه فراوان است می تواند برای کمک در رخداد های دشوار بسیار کارگشا باشد.

منبع: thehacknews

امکان مواجهه تأسیسات نفت و گاز

خاورمیانه با اختلالات انرژی مرتبط

با رخداد های سایبری



♦ در پی درگیری میان اسرائیل و غزه کارشناسان امنیتی هشدار می دهند که اپراتورهای نفت و گاز خاورمیانه باید مراقب خطر حملات سایبری باشند؛ در غیر این صورت خطر اختلال در عرضه انرژی در سطح جهان وجود دارد. گزارش اخیر توسط S&P Global Ratings نشان داد که صنعت گاز خاورمیانه نسبت به هم تانین نفتی خود بیشتر در معرض خطر حملات فیزیکی قرار دارد؛ اما تهدید حملات سایبری بر هر دو بخش صنعت نفت و گاز تأثیر می گذارد.

لادان سکی مدیر تحقیقات امنیتی در Onapsis هشدار داد که اگر تأسیسات نفت و گاز خاورمیانه در نتیجه آخرین درگیری ها حملات سایبری را تجربه کنند، انواع حملات می تواند فراتر از هک وبسایت ها که در منطقه رایج بوده است حرکت کند و همچنین پیامدهای این نبردهای دیجیتال بسیار فراتر از محدوده ژئوپلیتیک محلی است.

در گزارش S&P آمده است که اگر درگیری به فراتر از مرزهای اسرائیل گسترش یابد، صنعت گاز خاورمیانه بیش از صنعت نفت در معرض خطر قرار خواهد گرفت. انواراگ گورتو یکی از بنیان گذاران StrikeReady می گوید: شرکت های نفت و گاز به عنوان زیرساخت های حیاتی می توانند به اهداف اصلی برای گروه های سایبری تحت حمایت دولتی یا بانگیزه سیاسی تبدیل شوند که هدفشان مختل کردن عملیات، سرقت داده های حساس یا ایجاد خسارت اقتصادی است. هیل نیز می گوید: تولیدکنندگان گاز ممکن است با طیف وسیعی از خطرات امنیتی، از تعطیلی تولید گرفته تا عدم دسترسی مواجه شوند.

در سال های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷، چندین شرکت سعودی از جمله شرکت پتروشیمی Taseco یک سرمایه گذاری مشترک بین عربستان سعودی و Dow Chemical است قربانی ویروس Shamoon شدند. این بدافزار داده ها را از تمام رایانه های آسیب پذیر در عرض چند دقیقه پاک کرد. از آن زمان تاکنون، حملات سایبری متعددی علیه این شرکت دولتی صورت گرفته است. آخرین حمله سایبری بزرگ نیز به تأسیسات هیدروکربنی خاورمیانه در سال ۲۰۱۷ رخ داد که از جمله آن ها حمله به سیستم کنترل صنعتی آرامکو عربستان بود.

منبع: darkreading



بزرگ ترین رآکتور همجوشی هسته ای جهان رسماً در ژاپن راه اندازی شد

رآکتور همجوشی هسته ای ژاپن که با همکاری اتحادیه اروپا ساخته شده و ۶۰SA-JT نام دارد، در شهر تاکا راه اندازی شد. این رآکتور عنوان بزرگ ترین و پیشرفته ترین رآکتور توکامک جهان را در اختیار دارد و می تواند پلاسمای با دمای خارق العاده ۲۰۰ میلیون درجه سلسیوس برساند و آن را به مدت ۱۰۰ ثانیه در چنین وضعیتی نگه دارد. بیش از ۵۰۰ دانشمند و ۷۰ شرکت جهانی در پروژه ای مشترک همکاری کردند تا رآکتور JT-۶۰A بالاخره شروع به کار کند.



آلودگی کربنی سوخت های فسیلی در سال ۲۰۲۳ رکورد می زند

آلودگی دی اکسید کربن که بر اثر سوزاندن سوخت های فسیلی به وجود می آید، امسال در جهان رکورد خواهد زد. گزارش سالانه «بودجه کربن جهانی» که در اجلاس اقلیمی COP۲۸ منتشر شده نشان می دهد که در سال ۲۰۲۳ تاکنون حدود ۳۶.۸ میلیارد تن CO۲ به اتمسفر وارد شده که ۱.۱ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲ افزایش یافته است. این تیم پیش بینی می کند که مجموع آلودگی دی اکسید کربن (سوخت فسیلی + استفاده از زمین) تا پایان ۲۰۲۳ به ۴۰.۹ میلیارد تن خواهد رسید.



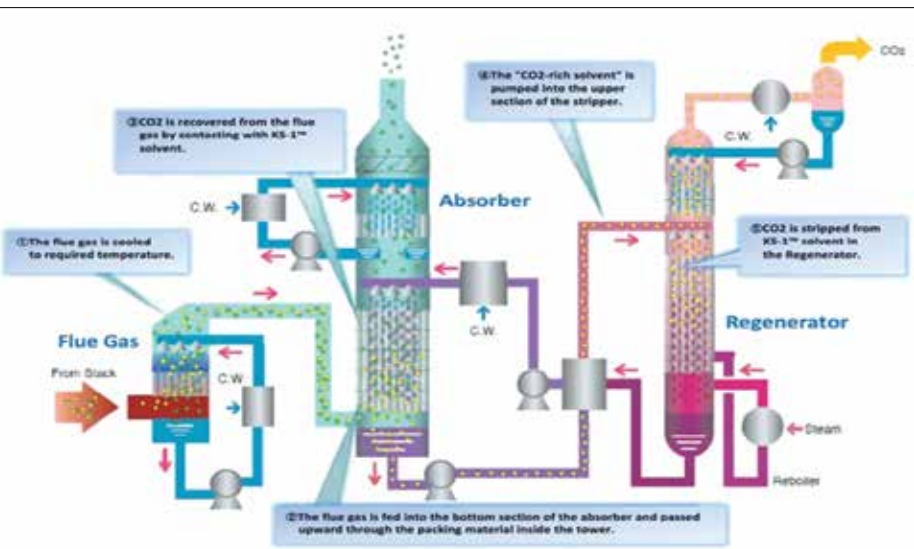
فناوری های ضروری در مسیر تولید فولاد بدون رد پای کربن؛

فرایند بازیابی دی اکسید کربن در میتسوبیشی (MITSUBISHI)

گروه صنایع سنگین میتسوبیشی (MHI) به دنبال کاهش انتشار گازهای گلخانه ای خود و رسیدن به هدف کربن خنثی تا سال ۲۰۴۰ است. به همین دلیل این شرکت تبدیل به یکی از پیشگامان صنعتی در زمینه فناوری های CCUS شده است. هدف گروه MHI کمک به راه حل های مؤثر، به حداکثر رساندن اثربخشی اقتصادی و کاهش قابل توجه انتشار CO۲ از طریق پهنه سازی کل زنجیره ارزش CCUS، از جمله جذب CO۲، حمل و نقل، استفاده و ذخیره سازی آن است. به منظور ایجاد زنجیره ارزش پایدار CCUS، شرکت MHI در حال گسترش مجموعه فناوری ها و محصولات مرتبط با CCUS است، از جمله فناوری پیشرفته جذب CO۲، سیستم فشرده جمع آوری CO۲، مخازن LC۰۲، کمپرسورها و CO۲NNE۳™ یک پلت فرم دیجیتالی جهت پایش زنجیره ارزش CCUS است.

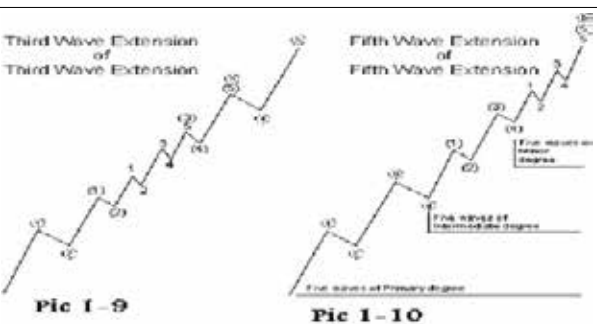


در حال حاضر گروه MHI دارای فناوری های ضروری و محصولات مرتبط با CCUS مانند جذب CO۲، حمل و نقل و فشرده سازی آن است. همچنین با توجه به رشد سریع بازار این صنعت، تسریع توسعه بیشتر و گسترش استفاده از فناوری ها در زمینه در دستور کار قرار دارد. علاوه بر این، گروه MHI در تلاش است تا مجموعه های تجاری مرتبط با CCUS خود را با مطالعات بیشتر در زمینه استفاده از CO۲ در کاربردهای مختلف بهبود بخشد. به منظور تسریع کربن زدایی، فناوری های جذب CO۲ از منابع مختلف انتشار آن مورد نیاز است. برای پاسخ گویی به این نیازها، توسعه فناوری های اختصاصی جدید مانند سیستم های نوع خشک (Dry type) و گرفتن مستقیم هوا (DAC) در گروه MHI در حال انجام است. به عنوان ارائه دهنده فناوری های جذب CO۲، هدف این شرکت پشتیبانی از مشتریان با نظارت از راه دور ارائه خدمات CaaS (Cloud as a Service) در CO۲ به عنوان یک سرویس و همچنین خدمات پس از آن و نیز ارائه O&M (عملیات و نگهداری) در این زمینه است.

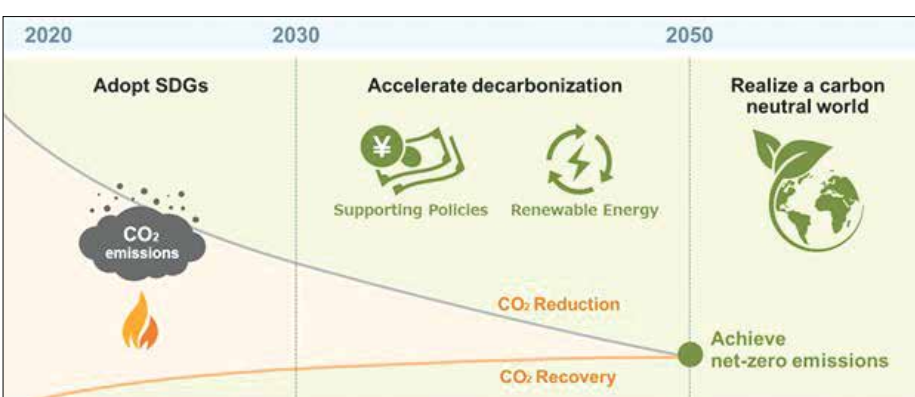


تهیه کننده: امور سهام و مجامع

در بازار سهام، سومین موج از یک گسترش موج ها، به نوعی خود یک گسترش است. در نتیجه یک نمودار همانند آنچه در شکل های ۹-۱ و ۱۰-۱ تصویر گردیده ۵ موج گسترش یافته از ۵ موج گسترش رانمایی می دهد. گسترش های ۵ موج در حرکت صعودی بازار بسیار کمیاب است.

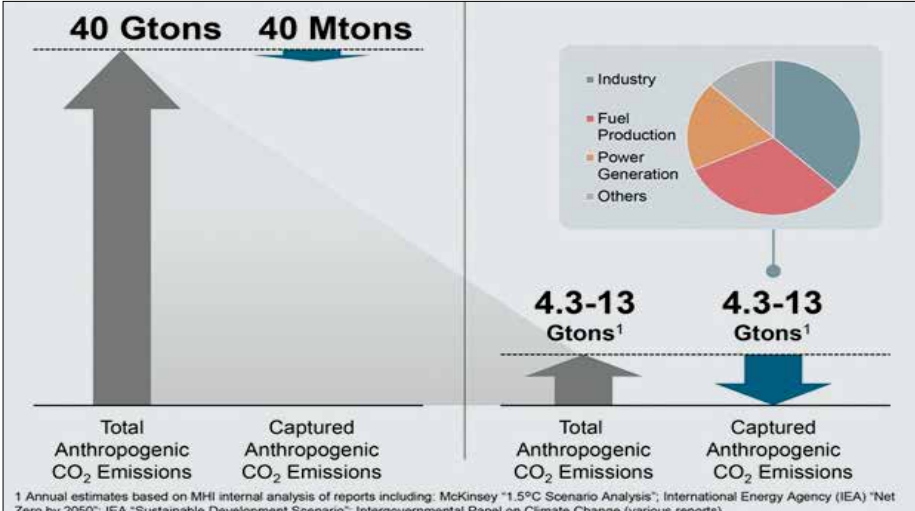


یکی از مهم ترین روندهای جهانی در حال حاضر این است که کشورها به سمت رسیدن به جوامع بدون کربن پیش می روند. در حال حاضر، بسیاری از کشورها و شرکت ها برای کاهش انتشار گاز CO۲ و دست یابی به چشم انداز بدون کربن تا سال ۲۰۵۰ تلاش می کنند. برای دست یابی به انتشار گازهای گلخانه ای به صفر (کربن خالص صفر) و تحقق جامعه جهانی کربن خنثی بدون کربن، لازم است انتشار CO۲ را با هر دوروش کاهش تولید CO۲ در منشأ و بازیابی CO۲ تولید شده در محل کاهش داد.



روش های مختلفی برای کاهش انتشار گاز CO۲ برای دست یابی به خنثی سازی کربن تا سال ۲۰۵۰ مورد نیاز است. با این حال، حتی پس از همه این تلاش ها برای کاهش، انتظار می رود حدود ۴.۳ تا ۱۳.۳ گیگاتن در سال انتشار گاز CO۲ باقی بماند. برای جذب این دی اکسید کربن باقی مانده ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ برابر ظرفیت تأسیسات کنونی جذب CO۲ جهانی مورد نیاز است. تا سال ۲۰۵۰، جذب CO۲ در طیف گسترده ای از صنایع، از جمله تولید آهن و فولاد، تولید سوخت (از جمله سوخت های آبی)، نیروگاه ها و تولید برق، صنایع هوانوردی و حمل و نقل به کار گرفته خواهد شد. این مسئله به این معنی است که فناوری های CCUS (carbon capture, utilize, and store) به عنوان ابزارهایی ضروری برای رسیدن به هدف کربن صفر خالص در سال ۲۰۵۰ در طیف گسترده ای از صنایع از جمله تولید فولاد در آینده ضروری خواهند بود.

بر اساس گزارش آژانس بین المللی انرژی، پتانسیل ذخیره سازی CO۲ در سراسر جهان بیش از ۸ تریلیون تن (معادل بیش از ۶۰۰ سال انتشار در سطوح پیش بینی شده برای سال ۲۰۵۰) تخمین زده می شود. شتاب گسترده در زمینه توسعه فناوری های CCS نیاز به افزایش قابل توجه تعداد سایت های ذخیره سازی و ساخت یک شبکه پیوسته CO۲ از جمله شبکه حمل و نقل دارد. در عین حال، CCUS با برخی چالش های بنیادی، مقیاس پذیری و فنی مواجه است که غلبه بر همه آن ها نیازمند ارائه راه حل های نوآورانه است.

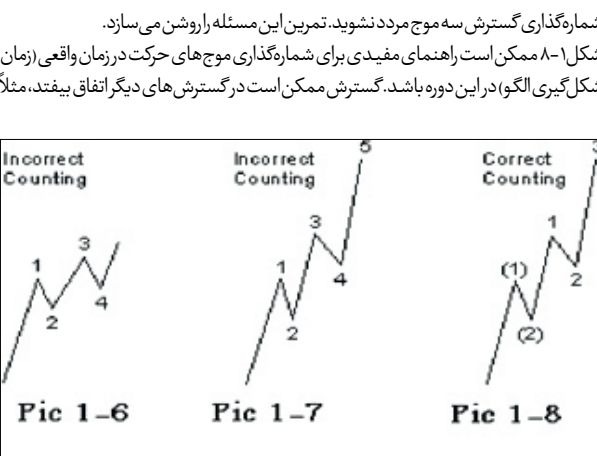


بیاموزیم بورس

امواج الیوت

گسترش (ادامه بحث هفته گذشته)

حقیقت این است که یکی از خصوصیات گسترش ها این است که فقط یک موج گسترش یابد و راهنمایی دیگر طول حرکت روبه جلوی موج هاست. به عنوان مثال، اگر اولین و سومین موج دارای طول یکسان باشند، پنجمین موج دارای طولی مشابه خواهد بود. (در موج هایی از درجه اصلی، گسترش یک الگوی ۵ تایی با یک Volume زیاد تأیید می شود.) به نوعی دیگر اگر موجی سه طول داشته باشد، پنجمین موج باید دارای ساختار ساده و یک موج را تولید کند. در بازار سهام، بیشتر گسترش ها در موج سوم اتفاق می افتند. این حقیقت دارای اهمیت خاص است وقتی که در ارتباط با دو قانون از حرکت امواج مطرح می شود: موج سوم هرگز کوتاه ترین موج نیست و موج چهارم هرگز وارد محدوده موج اول نمی گردد. برای وضوح اجازه دهید ما دو شماره گذاری نادرست را در وسط یک موج در شکل های ۱-۶ و ۱-۷ نشان دهیم. در تصویر ۱-۶ موج چهارم وارد محدوده موج اول شده است. در تصویر ۱-۷ موج سوم کوتاه تر از موج اول و پنجم است. مطابق قوانین هیچ کدام از این شماره گذاری ها مورد قبول نیست. یک بار دیگر موج سوم غیر قابل پذیرش است و باید به صورت صحیح شماره گذاری شود. در حقیقت تقریباً همیشه طبق شکل ۱-۸ شماره گذاری و گسترش موج سوم انجام می دهند. در عادت خود برای





۱۱

شماره ۱۳۵۵ شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۲ ۲۵ جمادی الاول ۱۴۴۵ ۹ دسامبر ۲۰۲۳

ورزش

خبر کوتاه

دو ورزشکار فولاد مبارکه

بر سکوی سوم مسابقات بدمینتون بانوان

قهرمانی کارگران استان



♦ مسابقات بدمینتون بانوان قهرمانی کارگران استان در محل ورزشگاه کارگران اصفهان با حضور ۴۴ بازیکن به صورت انفرادی برگزار شد.

در این دوره از مسابقات خانم‌ها طاهره زبیبی و نگین برومند بازیکنان تیم بدمینتون صنعت فولاد مبارکه موفق به کسب عنوان سوم مشترک شدند.

صعود تیم کوهنوردی شهید قاسمی فولاد

مبارکه به قله ۴۰۷۵ متری شیرکوه



♦ تیم کوهنوردی شهید قاسمی فولاد مبارکه در تاریخ نهم آذرماه ۱۴۰۲ سال جاری به قله شیرکوه، بلندترین قله استان یزد صعود کرد.

در صعود به این قله که جزو طرح سیمرغ فدراسیون کوهنوردی است، کوهنوردان به شرح زیر با پیمایش حدود ۲۲ کیلومتر موفق به فتح این کوه شدند.

اعضای تیم عبارت‌اند از: سرپرست: محسن طالبی؛ مربیان: محمد ذاکری و مصطفی احسان‌نورا؛ پزشکیار: محمد علی شاهی کوهنوردان: علیرضا قاراخانی، علیرضا عباسی، اسماعیل محمدی، علی خلیلی، پیمان چراغی، حیدر کریمی، سیاوش رئیسی، محمد حسین مؤذنی، محمد منصوری، ناصر گنجی، محمد عظیمی، مرتضی صفری، مصطفی ملکی، اصغر رستگار، رضا شحصی، محمد سلیمیان، شاپور شاهپوری.

حضور ۹ طلایی پوش از فولاد مبارکه

سپاهان در تیم‌های ملی هندبال



♦ ۲ مربی و ۷ بازیکن سپاهان به اردوهای تیم ملی هندبال دعوت شدند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، نخستین اردوی آمادگی تیم ملی هندبال بزرگ سالان جهت حضور در مسابقات آسیایی انتخابی جهان با دعوت از ۲۲ بازیکن زیر نظر مجید رحیمی زاده سرمربی تیم ملی در تهران از ۱۷ تا ۲۵ آذر در شهر تهران برگزار می‌شود.

مهدی رهبری مدیرفنی تیم هندبال جوانان سپاهان در کنار ۵ عضو تیم بزرگ سالان سپاهان به نام‌های مهدی قشقایی‌راد (مربی)، وحید مسعودی، یاسین کبیریان، میلاد قلندری و بهشاد فاتحی زاده نمایندگان طلایی حاضر در این اردو خواهند بود.

بیست و یکمین دوره مسابقات هندبال قهرمانی آسیای انتخابی مسابقات قهرمانی جهان ۲۰۲۵ کرواسی، دانمارک و نروژ ۲۱ دی تا ۲ بهمن ماه سال جاری در منامه بحرین برگزار می‌شود. تیم ملی هندبال کشورمان در این مسابقات در گروه B با تیم‌های کره جنوبی، چین و نیوزیلند هم‌گروه است.

همچنین اولین اردوی آمادگی تیم ملی هندبال جوانان ایران جهت حضور مقتدر در رقابت‌های قهرمانی آسیا زیر نظر «شرف مؤمن» سرمربی سرشناس مصری تیم ملی هندبال برگزار می‌شود.

صابر حدیری و محمد حسن خادمی بازیکنان تیم هندبال بزرگ سالان سپاهان در این اردو که از ۲۱ تا ۲۹ آذرماه برگزار می‌شود، حضور خواهند داشت.

طاهانقدعلی، بازیکن تیم هندبال نوجوانان سپاهان نیز دیگر ملی پوش هندبال این باشگاه است که در پنجمین اردوی تیم ملی هندبال ساحلی نوجوانان پسر شرکت کرد.



منوچهر نیکنفر سرپرست باشگاه فولاد مبارکه سپاهان شد

به دنبال استعفای محمدرضا ساکت، هیئت مدیره باشگاه پس از تشکیل جلسه، منوچهر نیکنفر را به سمت سرپرستی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان منصوب کرد. در پی استعفای محمدرضا ساکت از مدیرعاملی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هیئت مدیره باشگاه ضمن بررسی دلایل استعفا و در نظر گرفتن جمع‌جوانب و با توجه به منع قانونی به‌کارگیری بازنشستگان، ضمن قدرانی از زحمات ساکت با استعفای ایشان موافقت و نیکنفر را به سمت سرپرستی باشگاه منصوب کرد.



محمدرضا ساکت استعفا داد

مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان با ارسال نامه‌ای از سمت خود استعفا داد. محمدرضا ساکت مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان با ارسال نامه‌ای به هیئت مدیره باشگاه، از سمت خود استعفا داد. وی در این نامه دلیل استعفای رسمی خود از مسئولیت مدیرعامل باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان را تأکید رسمی دستگاه‌های محترم نظارتی مبنی بر عدم به‌کارگیری بازنشستگان ذکر کرده و برای باشگاه فولاد مبارکه سپاهان آرزوی موفقیت و سربلندی کرده است.



پایان نیم فصل نخست لیگ رده‌های پایه؛

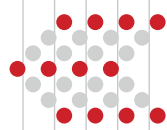
تیم‌های آکادمی فولاد مبارکه سپاهان مقتدرانه قهرمان شدند

زده و ۵ گل خورده، قهرمان نیم فصل لیگ برتر ۱۸ سال کشور در گروه اول شد. همچنین درده سنی نوجوانان تیم سپاهان با کسب ۱۸ امتیاز از ۶ بازی، ۱۸ گل زده و ۲ گل خورده، قهرمان نیم فصل لیگ برتر نوجوانان کشور در گروه سوم شد.

مبارکه سپاهان مقتدرانه قهرمان شدند. در رده سنی جوانان با پایان دور رفت مرحله گروهی، تیم جوانان سپاهان با کسب ۱۹ امتیاز از ۷ بازی، ۱۶ گل زده و ۵ گل خورده، قهرمان نیم فصل لیگ برتر جوانان کشور در گروه دوم شد. در رده سنی ۱۸ سال نیز تیم سپاهان با کسب ۱۶ امتیاز از ۶ بازی، ۱۸ گل

نیم فصل نخست لیگ‌های برتر رده‌های سنی پایه با قهرمانی تیم‌های باشگاه فولاد مبارکه سپاهان به پایان رسید.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دور رفت لیگ‌های برتر فوتبال در رده‌های سنی پایه به پایان رسید و تیم‌های آکادمی فولاد



افتخار آفرینی تنیس بازان فولاد مبارکه در مسابقات ایمیدرو

بزرگ‌رگ گردید، اعضای تیم تنیس روی میز صنعت فولاد مبارکه به عنوان ذیل دست یافتند؛ ابوالفضل علیخانی، مقام سوم انفرادی؛ حسین افضل‌ی و امیرحسین حیدری مقام سوم دونفره و کسب عنوان سوم مشترک تیمی توسط تیم صنعت فولاد مبارکه. در این دوره از رقابت‌ها حسین صفایی به عنوان سرپرست و علی زاهدی به عنوان مربی تیم صنعت فولاد مبارکه راهمراهی کردند.

در یازدهمین دوره مسابقات قهرمانی تنیس روی میز سازمان‌های تابعه ایمیدرو که از ۱۳ تا ۱۵ آذرماه ۱۴۰۲ به میزبانی شرکت ذوب آهن اصفهان در محل خانه تنیس اصفهان برگزار شد، تنیس بازان تیم صنعت فولاد مبارکه به چند عنوان سومی تیم و انفرادی دست یافتند. در این مسابقات که با حضور ۲۶ تیم از شرکت‌های زیرمجموعه ایمیدرو

کسب عنوان قهرمانی تیم تنیس روی میز بانوان صنعت فولاد مبارکه در دوازدهمین دوره مسابقات کشوری ایمیدرو

تیمی عنوان قهرمانی و در بخش دونفره عنوان نائب قهرمانی را کسب کند. گفتنی است در این دوره از رقابت‌ها خانم عالم بیکر به عنوان سرپرست و خانم بلوچی به عنوان مربی، تیم صنعت بانوان فولاد مبارکه راهدایت کردند.

در این دوره از رقابت‌ها که از ۱۶ الی ۱۷ آذرماه ۱۴۰۲ به میزبانی شرکت ذوب آهن اصفهان در محل خانه تنیس اصفهان و با حضور ۱۲ تیم و ۵۲ ورزشکار از شرکت‌های زیرمجموعه ایمیدرو و تابعه برگزار گردید، تیم تنیس روی میز صنعت فولاد مبارکه توانست در بخش

نفرات برتر

 بهار ناظمی فرزند همکار گرمی محسن ناظمی شاغل در کنترل کیفیت قطعات پیکنی آکادمی ششای پایگاه فردوس	 حامد هقانی فرزند همکار گرمی احمد رضا هقانی شاغل در بومی سازی قطعات و تجهیزات آکادمی والیبال پایگاه پردیس	 محمد صادق زمانی فرزند همکار گرمی مجید زمانی شاغل در فولاد سازی آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	 مبینا یلمه‌ها فرزند همکار گرمی علی اکبر یلمه‌ها شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه صفاییه	 سید امیر مهدی هاشمیان فرزند همکار گرمی سید علی هاشمیان شاغل در نورد سرد آکادمی ششای پایگاه تختی و اسپینر	 محمد حسین کاشی فرزند همکار گرمی علیرضا کاشی شاغل در مجتمع فولاد سبا آکادمی ژئوماتیک این ایطالاب
 طاه‌قورباتی فرزند همکار گرمی محمد جواد قورباتی شاغل در توکانسوز آکادمی فوتبال پایگاه مبارکه	 پریازامینی فرزند همکار گرمی رامین زمانی شاغل در دفتر فنی انرژی و سیالات آکادمی واترپلو پایگاه فردوس	 امیر حسین ماوردی فرزند همکار گرمی حمیدرضا ماوردی شاغل در دفتر فنی انرژی و سیالات آکادمی واترپلو پایگاه فردوس			

