



کربلای امام حسین (علیه السلام) جلوه‌گاه
عشق، آزادی و حقیقت است
و اربعین روزی برای مرور مضامین بلند آن

مبارکه

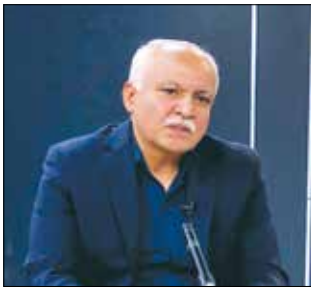
نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۹۰ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ۱۹ صفر ۱۴۴۶ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴ MOBARAKEH STEEL GROUP

معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه
با اشاره به تصمیم جدید بانک مرکزی تصریح کرد:
**امکان استفاده از ارز صادراتی؛ گامی
مهم در حمایت از صنعت فولاد، توسعه
صادرات و ارزآوری کشور**



۴

معاون خرید فولاد مبارکه در گفت‌وگوی ویژه
خبری سیمای مرکز اصفهان مطرح کرد:
**همکاری فولاد مبارکه با ۶۸۰ شرکت
دانش بنیان و ۸۶ میلیون یورو
صرفه جویی از محل بومی سازی**



۳

معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد
مبارکه در بازدید از شرکت تاراز مطرح کرد:
**فرصت طلایی فولاد تاراز برای
کسب درآمد چندبرابری**



۴

**دستیابی به دانش فنی
ساخت موتورهای توان بالا
توسط سازندگان داخلی**



۵



مدیر عامل فولاد مبارکه با اشاره به حمایت‌های این شرکت در آیین پیاده روی اربعین تصریح کرد:

فولاد مبارکه؛ پیشگام در تولید و پشتیبان مردم در رویدادهای ملی و مذهبی

یادداشت مدیر مسئول

دولت چهاردهم؛ دولت وفاق و همدلی و توسعه روزافزون

پرونده تأیید صلاحیت کابینه چهاردهم در هفته گذشته در حالی بسته شد که تمامی وزرا و اعضای کابینه دولت با اکثریت آرا از سوی نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی واجد صلاحیت خدمت شدند و تأیید تمامی ایشان راه را برای توسعه و تعالی کشور در سایه وحدت باز کرد. این امر فرصت مغتنمی برای وزرای دولت چهاردهم فراهم ساخت تا با حداکثر توان و هم‌فرازی و همدلی، در مسیر تعالی ایران اسلامی گام بردارند و برای مصالح و منافع مردم و رفع موانع و مشکلات در همه حوزه‌ها، تمام تلاش و همت خود را به کار گیرند.

دولت چهاردهم به ریاست دکتر مسعود پزشکیان، در شرایطی فعالیت خود را آغاز کرده که دوره دولت سیزدهم با فقدان رئیس جمهوری و جمعی از خدمتگزاران نظام نیمه تمام ماند و برخلاف بسیاری از کشورهای دیگر در قدرت در شرایط بحران همراه با چالش‌های متعدد امنیتی و سیاسی است. به برکت وجود آرامش بخش رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای و راهبردهای دایمانه ایشان و همچنین ساختار عالمانه و مردم‌سالارانه حکمرانی نظام مقدس جمهوری اسلامی، فرایند انتخاب رئیس دولت چهاردهم در نهایت آرامش و امنیت برگزار شد و با مشارکت مردم و در هفته دولت، دولت چهاردهم بر سرکار آمد.

بدون تردید انتخاب تمامی وزرای دولت چهاردهم از سوی نمایندگان مردم در مجلس دوازدهم شورای اسلامی، چراغ سبز نمایندگان مردم به دولت برای همراهی و همدلی در جهت رفع موانع و مشکلات حاکمیت بود و امید است که این همراهی و همدلی بین نهاد‌های مردمی نظام در مسیر وحدت و وفاق ملی و به منظور تأمین منافع و مصالح نظام و مردم و تعالی کشور تداوم داشته و راهگشای رفع موانع و کاهش دغدغه‌های ملی باشد.

به نظر می‌رسد آنچه در شرایط کنونی اقتصادی، اجتماعی و معیشتی برای افزایش وفاق و همدلی و افزایش اعتماد و رضایت عمومی در کشور نیاز است، توجه به موضوعات اقتصادی و معیشتی و کاهش تورم و رونق در کسب و کارهاست که این مسئله به آن‌ها نیاز دارد. در گرو توجه به مقوله تولید و اقتصاد مقاومتی است. نقش وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان راهبر، مدیر و تسهیلگر صنایع

شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری، ماشین‌آلات و صنایع وابسته
۶ تا ۹ شهریورماه ۱۴۰۳ - ساعت بازدید: ۱۱ تا ۱۹
کمربندی شرق، روبه‌روی منطقه روشن‌دشت، نمایشگاه بین‌المللی اصفهان
همایش توسعه متوازن و پایدار صنعت آهن و فولاد ایران
زمان: چهارشنبه ۷ شهریورماه ۱۴۰۳
پذیرش از ساعت ۸ صبح
مکان: سالن همایش‌های اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان
ثبت‌نام رایگان از طریق وبسایت اتاق بازرگانی اصفهان به آدرس www.eccim.com

اطلاعیه

برنامه حضور مدیران در رادیو فولاد (شهریور ۱۴۰۳)

ردیف	نام و سمت مدیر	تاریخ
۱	بهزاد بهادرانی، مدیر ناحیه نورد سرد	۱۴۰۳/۰۶/۰۵
۲	رسول پورسعادت، مدیر حسابرسی داخلی	۱۴۰۳/۰۶/۱۹
۳	افشین خیامیم، مدیر مهندسی صنایع	۱۴۰۳/۰۶/۲۶

جناب آقای سید محمد اتابک
وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت

کسب رای اعتماد از مجلس شورای اسلامی و انتصاب شایسته جنابعالی به‌عنوان وزیر صنعت، معدن و تجارت را تبریک عرض می‌نمایم.

بدون شک در سایه مدیریت جنابعالی و تجارب ارزنده شما طی سالیان متممادی حضور در جبهه صنعت کشورمان، شاهد پیشبرد اهداف این وزارتخانه، به ویژه در حوزه صنعت استراتژیک فولاد به عنوان پیشران اقتصاد غیرنفتی کشورمان خواهیم بود.

اینجانب به نمایندگی از کارکنان تلاشگر در گروه فولاد مبارکه تداوم توفیقات جنابعالی را از خداوند منان آرزو مند و امیدوار هستم با حضور جنابعالی در این عرصه خطیر گام‌های موثری در مسیر رفع چالش‌های کنونی صنعت فولاد کشور برداشته شود و شاهد تقویت روزافزون عرصه تولید و ایجاد ارزش افزوده هرچه بیشتر برای میهن عزیزمان باشیم.

شرکت فولاد مبارکه ضمن قدردانی از نگاه همدلانه نمایندگان محترم مردم در مجلس شورای اسلامی با دولت منتخب، این آمادگی را دارد تا با یک‌بارگی تمام ظرفیت خود، در مسیر سیاست‌های وزارت محترم صنعت گام برداشته و با اتکا به تلاش و غیرت تک‌تک اعضای این خانواده بزرگ همچنان پیشتانز عمل به شعار سال و طلایه دار تولید در کشور عزیزمان باشد.

ان شاء الله
محمد باسر طبیب نیا
مدیرعامل فولاد مبارکه



شماره ۱۳۹۰ • شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ • ۱۹ صفر ۱۳۶۶ • ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

خبر

در محضر ولایت

مقام معظم رهبری (مدظله):

پیاده روی اربعین، بلاشک جزو

شعائر الله است



♦♦... این روزها روزهای نزدیک به اربعین است. پدیده بی نظیر و بی سابقه این سال های اخیر، پیاده روی (اربعین) میان نجف و کربلا یا بعضی از شهرهای دورتر از نجف تا کربلا است؛ بعضی از بصره، بعضی از مرز، بعضی از شهرهای دیگر، پیاده راه می افتند و حرکت می کنند. این حرکت عشق و ایمان است؛ ما هم از دور نگاه نمی کنیم به این حرکت، و غیبه می خوریم به حال آن کسانی که این توفیق را پیدا کردند و این حرکت را انجام دادند:

گرچه دوریم به یاد تو سخن می گوئیم

بُدم منزل نبُود در سفر روحانی

بیانات در درس خارج فقه ۹/ آذر، ۱۳۹۴

خبر کوتاه

زبان ۲۷۰ میلیون دلاری

شرکت های فولادی از قطعی برق

♦♦ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از دنیای معدن، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران آمار صادرات چهارماهه سال ۱۴۰۳ زنجیره فولاد کشور را منتشر کرد که بر این اساس حجم صادرات آهن و فولاد کشور، ۱۴ درصد معادل تقریبی ۶۰۰ هزار تن به ارزش حدود ۲۷۰ میلیون دلار کاهش داشته است.

بنابر آمار ارائه شده، حجم صادرات چهارماهه سال جاری آهن اسفنجی کاهش ۲۳ درصدی، تیر آهن کاهش ۷،۶ درصدی و انواع فولاد میانی، اعم از اسلب، که بخش بزرگی از صادرات صنایع فولادی را شامل می شود، ۴۷ درصد کاهش داشته است.

در این زمینه باید اشاره کرد که صادرات فولاد، بخش بزرگی از درآمد ارزی ایران را رقم می زند. این صنعت همواره زیر تیغ مشکلات داخلی متعدد بوده و حالا با کاهش ۱۴ درصدی حجم صادرات آهن و فولاد روبه رو شده است.

سؤال اساسی اینجاست که چرا روند تولید و صادرات متوقف شده است؟ گمانه های زیادی بسیاری در این مورد وجود دارد؛ از مشکلات تخصیص ارز به فولادی ها تا تأمین برق قطعی های بی دربی صنایع فولادی، سالیان سال است که فولادی ها نسبت به این مشکلات اعتراض خود را بیان کرده اند. از جمله مشکلات ارزی می توان به الزام به باگشت ارز صادراتی به نرخ روند کاهش صادرات در سه ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ناشی از محدودیت های برق و اعمال زودتر از موعد آن و ابتدای خرداد ماه بوده که منجر به کاهش تولید و کاهش صادرات شده است.

او عنوان کرده است که محدودیت برق یکی از مهم ترین بحران ها برای مجموعه صنعت فولاد است. برای دو ساعت قطعی برق فولادی ها، از حدود دو تا سه ساعت پیش از زمان قطعی، باید تولید را متوقف کرد تا بتوان خطوط را تخلیه کرد. از سوی دیگر، بلافاصله پس از وصل شدن برق از همان لحظه اول، نمی توان تولید را از سر گرفت و باید شرایط لازم برای تولید را فراهم کرد. بنابراین چند ساعت هم در این مقطع، تولید متوقف است. بر این اساس قطعی دو ساعته برق برای فولادی ها، حدود هشت ساعت، را برای تولید از دست می دهد.

♦♦ عدم تخصیص برق تولیدی فولادی ها

بنابر قانون مانع زدایی از صنعت برق، صنایع مکلف شدند که با احداث نیروگاه های خود تأمین برق مورد نیاز خود را تأمین کنند. این اتفاق در صنعت فولاد نیز رخ داده است. در حالی که برای برق فولادسازان حدود ۴ هزار مگاوات است، همین میزان ظرفیت تولید برق توسط صنایع فولادی انجام شده است اما برق نیروگاه های خود تأمین فولادسازان هم به آن ها داده نمی شود.

این موضوع نشان می دهد که نهن وزارت نیرو با خاموشی های بی دربی، روند تولید و صادرات این صنعت را با مشکل مواجه کرده، بلکه با تخصیص ندادن برق تولیدی خودشان، آن ها را متحمل ضرر و زیان های فراوانی کرده است.

رشد ۷ درصدی خروجی سدها

در سال جاری آبی از ابتدای مهرماه ۱۴۰۳ مرداد ماه ۱۴۰۳ ارتفاع کل ریزش های جوی کشور معادل ۲۴۸،۴ میلی متر است. این مقدار با زندگی نسبت به میانگین دوره های مشابه در مدت ۲ متر، ۲۴۳ میلی متر، ۲ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته با ۲۰۸،۴ میلی متر ۱۹ درصد افزایش داشته است. در این مدت، به منظور تأمین آب شرب، کشاورزی، صنعت و مباحث زیست محیطی و همچنین تولید انرژی برقی آبی، ۳۰ میلیارد و ۸۰ میلیون مترمکعب آب از سدهای کشور رهاسازی شده که نسبت به خروجی ۳۲ میلیارد و ۶۵۰ میلیون مترمکعبی آب در مدت مشابه سال قبل، رشد ۷ درصدی داشته است.



مدیر عامل فولاد مبارکه با اشاره به حمایت های این شرکت در آیین پیاده روی اربعین تصریح کرد:

فولاد مبارکه؛ پیشگام در تولید و پشتیبان مردم در رویدادهای ملی و مذهبی

مستقر در مرزهای کشور، شهر نجف و کربلا و مسیر پیاده روی زائران یکی دیگر از اقدامات فولاد مبارکه در این زمینه بوده است. ادامه داد: این شرکت اقدامات مؤثری جهت حمایت مالی از موکب های ارائه دهنده خدمات به زائران محترم، جمعاً به ارزش ۱۵۷ میلیارد ریال (با احتساب ۳۰ میلیارد ریال بند اول) انجام داده که از آن جمله می توان به مواردی نظیر تأمین اقلام سرمایه ای مانند دستگاه یخ ساز، دستگاه بسته بندی آب آشامیدنی، سردخانه و ژنراتور برق، تهیه ملزومات و تجهیزات پزشکی مورد نیاز زائران، تهیه اقلام و بسته های فرهنگی، تهیه اقلام مورد نیاز جهت یابی موکب در مرزهای شرقی کشور و پذیرایی از زائرین پاکستانی و... اشاره کرد.

طیب نیا خاطرنشان کرد: همانند سال های گذشته، برنامه ویژه ای جهت تشریح ۳۱۲ نفر زائر اولی از مناطق محروم نیز در دستور کار این شرکت قرار دارد.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه سخنان خود با اشاره به مساعدت ۱۵۰ میلیون تومانی کارکنان فولاد مبارکه در پروژه «ندآب» برای زائران کربلا و معلی و روند خدمت رسانی فولاد مبارکه به مردم شریف در مسیر پیاده روی اربعین اشاره و تصریح کرد: آخرین گزارش ها حاکی از آن است که تعداد مکانیسم های اعزامی از اصفهان و حومه به مرز مهرا ن تا تاریخ ۲ شهریورماه برابر ۸۱۲ سرویس بوده و با احتساب هر اتوبوس ۴۴ نفر در حدود ۳۵۸۲۸ نفر تا دوم شهریورماه با استفاده از ناوگان ترابری سنگین به کربلا و معلی اعزام شده اند. به طور قطع با ادامه این روند میزان این خدمت رسانی به مردم شریف تا پایان حماسه پیاده روی اربعین بیشتر نیز خواهد شد. همچنین روزانه تعداد ۵۰ تا ۷۰ نفر از زندگان پایه یکم فولاد مبارکه برای تقویت ناوگان ترابری در مسیر عزیمت به کربلا و معلی و بالعکس اعزام شده اند.

کارگروه ای از مدیران و کارشناسان این حوزه، برنامه بریزی مدونی جهت یاری رساندن به ناوگان حمل و نقل کشور و تسهیل در تردد زائران محترم صورت گرفت. در این زمینه و در گام نخست، برای دو وضعیت عادی و اضطراری، پیش بینی های لازم به عمل آمد و مقرر شد برای فاز اول، بخشی از ناوگان ترابری شرکت و در فاز دوم نیز با ادامه کردن سرویس های ترابری کارکنان نوبت کار و روزگار و کسر بخشی از ساعت کاری همکاران روزگار، کل سرویس های مربوطه به این امر اختصاص یابد. به گونه ای که از روز سه شنبه ۲۳ مرداد ماه که عبور و مرور زائران با ترافیک بیشتری همراه شد، امکان اختصاص روزانه حدود ۱۲ دستگاه اتوبوس به ناوگان حمل و نقل استان فراهم گردید.

طیب نیا ادامه داد: تسهیل در بهره برداری از امکان ایجاد شده و نظارت مؤثر تر بر این امر، با استقرار همکاران با تجربه شرکت در پایانه مسافری اصفهان و با نظارت ناظران مقیم اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای و سازمان پایانه های مسافری استان، بر اساس میزان حضور زائران و اعلام نیاز پایانه، اتوبوس ها در حال تخصیص و سرویس دهی هستند. وی خاطرنشان کرد: با تدابیر اتخاذ شده و با همکاری سایر ارگان های یاد شده، نظام توزیع کاملاً عادلانه ای در پایانه های استان اصفهان برقرار شده که چند ویژگی دارد: اولاً توزیع عادلانه اتوبوس بین تمامی تعاونی های مستقر در پایانه که باعث شده زائران مجبور نباشند لزوماً به یک تعاونی خاص مراجعه کنند و با شلوغی و ازدحام بیش از حد مواجه شوند. ثانیاً طبق هماهنگی صورت گرفته به منظور ارائه سرویس دهی هرچه منظم تر و دقیق تر به زائران جهت باگشت از مرز مهرا ن، یک تیم شش نفره از همکاران ترابری در مرز مهرا ن مستقر شدند تا با هماهنگی و نظم هرچه بهتر به زائران محترم سرویس دهی شود.

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به اینکه حمایت از موکب های ایرانی

شرکت فولاد مبارکه همواره کوشیده به عنوان شرک

مسئولیت پذیر در حوزه مسئولیت های اجتماعی،

هر جا مردم به کمکی نیاز داشته اند، چه امداد رسانی

در زمان رخداد بلایای طبیعی و چه مناسبت های ملی و مذهبی،

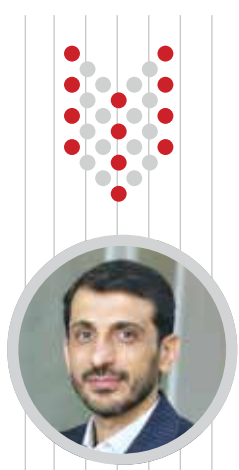
حضور پر رنگ داشته باشد و هر جا لازم بوده مشکلی را حل یا

نیازی را رفع کند، داوطلبانه در صحنه حضور یافته است.

محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، با بیان این مطلب گفت: این شرکت طبق روال سال های گذشته، هم زمان با پیاده روی اربعین حسینی، با هماهنگی دستگاه های ذی ربط، از جمله ستاد اربعین وزارت صمت، استانداری اصفهان، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان، سازمان پایانه های مسافری و پلیس راه، اقدامات و برنامه های مهمی را در دستور کار خود قرار داده و تسهیل کننده سفر مردم در پیاده روی اربعین بوده است.

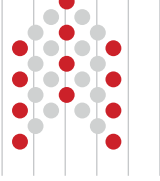
وی از حمایت مالی فولاد مبارکه برای تأمین امکانات رفاهی در مرز مهرا ن به عنوان یکی از اقدامات یاد شده نام برد و در این باره گفت: پیرو هماهنگی صورت گرفته و اعلام نیاز ستاد مرکزی اربعین، این شرکت مبلغ ۳۰ میلیارد ریال جهت اجرای ۱۰ هزار مترمربع سایبان و مه پاش در مرز مهرا ن اختصاص داد.

به گفته مدیرعامل فولاد مبارکه، تسهیل انتقال زائران به مبادی خروجی از مرزهای کشور و بالعکس با استفاده از ناوگان حمل و نقل شرکت یکی دیگر از اقدامات این شرکت در این حوزه است. از آنجاکه محدودیت در سرویس دهی به زائران محترم کربلا و معلی مسئله ای است که زائران در سال های اخیر با آن مواجه بوده اند، با بهره گیری از تجارب قبلی و ارتباطاتی که با مسئولان اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان، سازمان پایانه های مسافری و پلیس راه برقرار شد، ضمن تشکیل



محمدیاسر طیب نیا

مدیرعامل فولاد مبارکه



شرکت سرمایه پذیر صندوق سرمایه گذاری فولاد مبارکه

در جمع فینالیست های جشنواره جهانی XR Awards 2024



حرفه ای کشور طراحی و تولید کند که تسهیلگر آموزش پذیران سازمان در تعمیرات گیربکس های اتوماتیک خودو باشد. گیربکس اتوماتیک، تجهیزات پیچیده و گران قیمتی است که همه هنرمندان قادر به استفاده از آن و در نهایت یادگیری تعمیر این محصول نیستند. به همین دلیل می توان گفت این محصول در راستای برقراری عدالت آموزشی و افزایش کیفیت آموزش طراحی شده است.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان اظهار کرد: به علت گران قیمت بودن این تجهیزات، ممکن است عمده آموزش ها به صورت تئوری انجام شود که کیفیت آموزش را کاهش می دهد.

وی خاطرنشان کرد: استفاده از این محصول علاوه بر اینکه امکان اجرای عملی این تعمیرات را برای فن آموزان فراهم می کند، کمک می کند این فرایند بدون هیچ مخاطره ای انجام شود. مجموع ویژگی های این محصول باعث شده نمونه مشابه در سطح جهانی نداشته باشد. همین نوع فناوری نیز باعث ورود محصول و شرکت به جمع فینالیست های این دوره از اسکار XR شد.

چشمبندی گفت: مهم ترین هدف کلی این محصول این بوده است که بتوانیم بهترین کاربرد رایج کمک این فناوری را بهترین روش پیاده سازی کنیم.

وی درباره پیچیدگی محصول نیز اظهار کرد: گیربکس اتوماتیک خودروهایی هیوندای کیا دارای حدود ۴۵ قطعه ریز است که مدل سازی، تصویر سازی و متحرک سازی و ارائه آن به کاربر، پیچیدگی بسیاری دارد. به همین دلیل مراحل تحقیق و توسعه این محصول افتخار آمیز از ابتدای آن تا ۱۰ ماه طول کشیده و ۱۰ نفر نیز در انجام آن مشارکت جدی داشته اند.

گفتنی است شرکت منشور فناوری آریان از شرکت های سرمایه پذیر صندوق سرمایه پذیر خطر پذیر شرک فولاد مبارکه است که در پارک علم و فناوری خراسان رضوی مستقر است. این شرکت محصولات متنوعی در حوزه های AR/VR/XR در صنایع مختلف دارد.

شرکت سرمایه پذیر صندوق سرمایه گذاری فولاد

مبارکه به عنوان نخستین شرکت ایرانی، ضمن حضور

در جمع برترین های فینالیست جشنواره جهانی XR

Awards 2024 شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق سرمایه گذاری فولاد مبارکه (Mstid fund)، یک شرکت دانش بنیان و سرمایه پذیر صندوق سرمایه گذاری خطر پذیر فولاد مبارکه برای اولین بار در تاریخ ایران موفق شد در معتبرترین جشنواره جهانی عرضه و اقیعت افزود، در کنار بزرگترین شرکت های مطرح جهان نظیر گوگلکام، جزیره فینالیست نهایی قرار گیرد. حمیدرضا چشمبندی، مدیرعامل و بنیان گذار شرکت دانش بنیان منشور فناوری آریان، با بیان اینکه صندوق سرمایه گذاری خطر پذیر نقش حمایتی بسیار پررنگ و حائز اهمیتی در موفقیت این شرکت داشته اظهار کرد: شرکت کنندگان این رویداد از بزرگترین شرکت های فعال این حوزه هستند و به همین دلیل از آن به عنوان اسکار عرضه و اقیعت افزوده یاد می شود.

وی افزود: محصولات ارسال شده از سراسر دنیا به این جشنواره بر اساس معیارهای متفاوت و سخت گیرانه موجود بررسی می شود و در نهایت حدود ۱۰ شرکت به عنوان فینالیست های این رویداد معرفی می شوند. به تازگی اسامی فینالیست های XR Awards 2024 معرفی شده که این شرکت برای اولین بار از ایران جزو این فینالیست ها قرار گرفته است. نتایج و برگزیدگان نهایی طی جشنواره ای، ۵ دسامبر ۲۰۲۴ (۱۵ آذرماه) سال جاری اعلام خواهد شد و از آنجا که رقبا و شرکت کنندگان این رویداد جزو شرکت های دنیا تر از اول هستند، این دستاورد بسیار بزرگ و قابل توجه است.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان افزود: یکی از نکات مهم مورد توجه این جشنواره برای بخش (Education and train)، استفاده از راهکارهای خلاقانه و نوآورانه است. در همین راستا این شرکت دانش بنیان با کمک فناوری و اقیعت مجازی موفق شده محصولی را برای سازمان فنی و

از کتاب هایی است که در سال های اخیر به عنوان کتاب های مطرح و اثرگذار انتخاب شده اند و می توانند منجر به ایجاد ذهنیت های نودر فولاد مبارکه شوند.

در این رویداد... طاهری در خصوص نیروهای پنهانی که بر تصمیمات ما اثر می گذارد و در قالب الگویی تکرار شونده بروز پیدا می کند، اظهار امیدواری کرد که با فهمیدن عادت های عجیب ناخودآگاه، بتوانیم برای تصمیم گیری بهتر اقدام کنیم.

با برنامه ریزی و هماهنگی مدیریت آموزش و توسعه سرمایه انسانی فولاد مبارکه، رویداد آموزشی گذرگاه آینده با حضور... طاهری، عضو هیئت علمی دانشگاه

اصفهان، روزیک شنبه ۲۸/۵/۱۴۰۳ با روایتگری کتاب «ناخوردی های پیش بینی پذیر» در سالن نگین سیاهان شهر با حضور بیش از ۲۰۰ نفر از رؤسا و سرپرستان فولاد مبارکه برگزار شد.

به گزارش واحد آموزش فولاد مبارکه هدف گذرگاه آینده ارائه چکیده ای





ماون خرید فولاد مبارکه در گفت‌وگوی ویژه خبری سیمای مرکز اصفهان مطرح کرد؛

همکاری فولاد مبارکه با ۶۸۰ شرکت دانش بنیان و ۸۶ میلیون یورو صرفه جویی از محل بومی سازی

مصطفی عطایی پور، معاون خرید فولاد مبارکه، در برنامه زنده گفت‌وگوی ویژه خبری سیمای مرکز اصفهان گفت: تولید و ساخت داخل قطعات، تجهیزات و مواد اولیه در فولاد مبارکه از سال ۹۲ تاکنون حدود ۸۶ میلیون یورو صرفه جویی ارزی به همراه داشته است.

به گزارش خبرنگار ایراسین، مصطفی عطایی پور، معاون خرید فولاد مبارکه، در این برنامه اظهار کرد: در ۲۳ دی ماه ۱۳۷۱ که فولاد مبارکه به بهره‌برداری رسید، همه قطعات، تجهیزات، حتی بیج و مهره‌های کارخانه خریدار خارج بود و ساخت داخل نداشتیم. در سال ۷۲ تا ۸۰ فولاد مبارکه داخل به صورت سنتی دنبال شد و قطعات طبق نمونه انجام می‌شد که این قطعات کیفیت و عمر لازم را نداشت.

وی با بیان اینکه از دهه ۸۰ بستر بسیار خوبی برای ساخت داخل با تشکیل مدیریت ساخت ایجاد شد، افزود: مدیریت ساخت دارای سه بخش مدیریت برنامه ریزی ساخت، مهندسی معکوس و کنترل کیفیت ساخت قطعات یدکی بود. برنامه ریزی ساخت، قطعات را شناسایی و در قالب درخواست کار به مهندسی معکوس ارائه می‌داد و مهندسی معکوس نیز این قطعات را تبدیل به نقشه‌های مهندسی و استاندارد می‌کرد و کنترل کیفیت ساخت قطعات یدکی بازرسی حین ساخت را بر شرکت‌های سازنده انجام می‌داد و می‌توان گفت بازرسی قدم به قدم انجام می‌شد تا کیفیت قطعات حفظ شود و عمر آن‌ها افزایش یابد.

معاون خرید فولاد مبارکه با بیان اینکه با روند مدیریت شده فولاد مبارکه در حوزه ساخت، شرکت‌های سازنده نیز بر آن شدند تا داده‌های فنی و مهندسی را راه‌اندازی کنند که این امر زمینه‌ساز اشتغال‌زایی بسیار خوبی در بین شرکت‌های داخلی شد، ادامه داد: بیشتر کسانی که در این رشته‌ها و تمام مقاطع تحصیلی فارغ‌التحصیل شده بودند، جذب شرکت‌های داخلی شدند و امروز برای ۹۰ تا ۹۵ درصد از قطعات مکانیکی مورد نیاز، امکان داخلی‌سازی داریم.

♦♦ **همکاری فولاد مبارکه با ۶۸۰ شرکت دانش بنیان ثبت شده** وی اضافه کرد: تولید ۹۰ تا ۹۵ درصد از قطعات، تجهیزات و مواد اولیه فولاد مبارکه در واقع عاملی مهم برای اشتغال‌زایی و عدم خروج ارز از کشور است؛ ضمن اینکه شرکت‌های همکار نیز توسعه می‌یابند و امروز شرکت‌هایی را داریم که با حدود ۵۰ تا ۸۰ نفر نیرو با ما همکاری می‌کنند.

عطایی پور با بیان اینکه با تغییر رویکرد سازت سنتی به ساخت مدرن،

حجم وسیعی از ماشین‌های CNC توسط فولاد مبارکه خریداری شد، افزود: ما از تولید قطعات نمونه به سمت تولید نقشه رفتیم که خطای کمتری برای تولید داشت. رفته رفته پیشرفت کردیم تا جایی که امروز تولیدکننده تکنولوژی هستیم و این کار را با شرکت‌های دانش بنیان در دستور کار قرار دادیم.

وی با بیان اینکه در حال حاضر حدود ۶۸۰ شرکت دانش بنیان ثبت شده با شرکت فولاد مبارکه همکاری دارند، اظهار کرد: در سال ۱۴۰۱ فولاد مبارکه ۵ هزار میلیارد تومان و در سال ۱۴۰۲ حدود ۱۱.۵ هزار میلیارد تومان در شرکت‌های دانش بنیان سرمایه‌گذاری داشته است.

معاون خرید فولاد مبارکه تأکید کرد: با توجه به سه دوره تحریم فولاد مبارکه چنانچه طی سه سال گذشته به سمت شرکت‌های دانش بنیان نمی‌رفتیم، خط تولید با مشکل روبه‌رو می‌شد؛ برای مثال، پودر قالب و قالب ریخته‌گری را که یکی از نیازهای اصلی ما بود و روغن‌های ویژه خط تولید، سنگمن‌ها، گیرکس‌های خاص و... را تولید کردیم.

وی با بیان اینکه به هدف رسیدن یک موضوع و حفظ آن موضوعی مهم‌تر است، تصریح کرد: ما در حال حاضر با شرکت‌های دانش بنیان به خوبی همکاری داریم، اما از سویی برنامه‌های توسعه را داریم؛ بنابراین در دوره‌ای خاص، ما به قطعات ویژه‌ای نیاز داریم و شرکت‌های دانش بنیان امکان تولید آن را به دلیل محدود بودن نیاز ندارند و ما مجبوریم از خرید خارج استفاده کنیم؛ اما برای حل این مشکل نیز فولاد مبارکه و شرکت‌های زیرمجموعه‌اش در شرکت‌های دانش بنیان مشارکت داشته و شرکت پشتیبانی توسعه فناوری و نوآوری را راه‌اندازی کرده؛ بنابراین در کنار حمایت از دانش بنیان‌ها به منظور توسعه آن‌ها نیز مشارکت کرده است.

عطایی پور در خصوص روش همکاری با شرکت‌های دانش بنیان و همچنین نخیشان دارای ایده برای شرکت فولاد مبارکه ابراز کرد: فعالان و علاقه‌مندان در این زمینه می‌توانند با مراجعه به سایت فولاد مبارکه در بخش برنامه ریزی خرید وارد شوند و آنجا درخواست خود و زمینه همکاری را ثبت کنند. این درخواست مورد بررسی قرار می‌گیرد. سپس از افراد دعوت می‌شود و در کمیته‌های خاص ارزیابی فنی ایده‌ها انجام می‌شود.

وی گفت: از سویی نیز امکان تعامل در نمایشگاه‌ها وجود دارد؛ ضمن اینکه سامانه بومی‌سازی نیز در فولاد مبارکه ایجاد شده و نیازهای فولاد مبارکه به قطعات و تجهیزات اعلام شده و نخیشان می‌توانند از این ظرفیت نیز استفاده کنند.

♦♦ **یکی از برنامه‌های در دستور کار ما برندسازی است** معاون خرید فولاد مبارکه در خصوص صادرات تکنولوژی در فولاد مبارکه نیز افزود: یکی از برنامه‌های در دستور کار ما برندسازی است. در بخش نسوز کشور به این نقطه رسیدیم که می‌توانیم صادرات داشته باشیم. همچنین در بخش قطعات و تجهیزات نیز امکان صادرات را داریم.

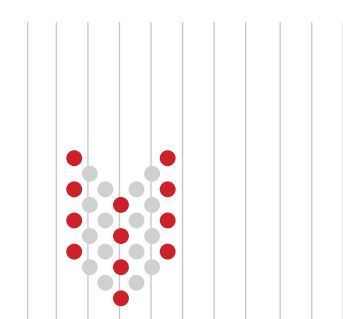
♦♦ **گردش مالی ۵۰ هزار میلیارد تومانی ساخت داخلی قطعات و تجهیزات فولاد مبارکه** وی با تأکید بر اینکه اگر شرکت‌های دانش بنیان نبود استفاده به موقع از آن‌ها نمی‌شد، حتماً فولاد مبارکه با مشکل روبه‌رو بود، تصریح کرد: حدود ۵۰ درصد از قطعات مورد نیاز فولاد مبارکه در استان اصفهان و ۴۰ درصد در شهر اصفهان تولید می‌شود. این تولیدات حدود ۴۰ تا ۵۰ هزار میلیارد تومان گردش مالی دارد که ظرفیت خوبی برای استفاده جوانان و نخیشان است.

♦♦ **فولاد مبارکه با همه دانشگاه‌ها ارتباط دارد** عطایی پور در خصوص ارتباط فولاد مبارکه با دانشگاه‌ها نیز گفت: می‌توان گفت فولاد مبارکه با همه دانشگاه‌ها ارتباط دارد که بخشی از این ارتباط به تولید قطعات و تجهیزات برمی‌گردد و بخشی به مسائل دانشی و نرم‌افزاری. در این زمینه قراردادهای بسیار خوبی با دانشگاه‌های صنعتی و اصفهان داریم.

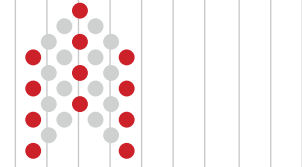
وی با بیان اینکه واحد تکنولوژی فولاد مبارکه این ارتباط با دانشگاه‌ها را ایجاد می‌کند، ادامه داد: در بخش تحقیق و توسعه هم از اساتید و دانشجویان برای بازدید از فولاد مبارکه دعوت می‌کنند و هم مسئولان فولاد مبارکه به دانشگاه‌ها می‌روند؛ ضمن اینکه ارتباط با دانشگاه‌های مشهد، تبریز، تهران و دیگر استان‌ها را آغاز کرده‌ایم.

معاون خرید فولاد مبارکه با بیان اینکه به ثمر رسیدن تولید یک قطعه توسط نخیشان و دانشجویان داخل کشور بسیار لذت‌بخش است، گفت: از سال ۹۲ تاکنون در فولاد مبارکه حدود ۸۶ میلیون یورو صرفه جویی ارزی در زمینه استفاده از ظرفیت‌های تولید داخل داشته‌ایم. وی ضمن قدر دانی از مدیریت‌های گذشته و فعلی فولاد مبارکه تصریح کرد: طی سه سال گذشته در حوزه ارتباط با دانش بنیان‌ها کارنامه بسیار خوبی داشتیم و امیدواریم در همه نقاط کشور با هم‌تلاش و تک‌تک ایرانیان جهش تولید را رقم بزنیم.

عطایی پور در خصوص نقش شرکت‌های دانش بنیان در جهش تولید نیز افزود: به دلیل اینکه این شرکت‌ها تولید قطعات خاص و تحریمی را دنبال می‌کنند، از جایگاه ویژه‌ای در این زمینه برخوردارند.



مصطفی عطایی پور معاون خرید فولاد مبارکه



رئیس کنترل کیفی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم خبر داد:

تثبیت کیفیت تختال‌های تولیدی در ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم

با عنایت به اهمیت کیفیت محصول برای مشتریان، در حال حاضر با تلاش بی‌وقفه کارکنان ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، کیفیت تختال‌های بدون عیب فولاد مبارکه از ۹۵ درصد فراتر رفته است.

رئیس کنترل کیفی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم با اعلام این خبر گفت: توجه به کیفیت و افزایش رضایت مشتریان داخلی و خارجی سرلوحه کاری مدیران و کارکنان سخت‌کوش ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم است و همین امر به نتایج خوبی در زمینه کاهش درصد عیوب تختال‌های تولیدی منجر شده؛ به طوری که کیفیت تختال‌های عاری از عیب به بیش از ۹۵ درصد رسیده است.

به گفته سید محمد مهدی مرندي، به‌طورکلی عیوب تختال به سه گروه کلی عیوب سطحی، عیوب شکلی و عیوب داخلی تقسیم بندی می‌شوند. اهم عیوب سطحی تختال عبارت‌اند از: انواع ترک‌های طولی، عرضی، لبه‌ای، ستاره‌ای، اثرات ناشی از نوسان قالب (Oscillation Mark)، ناخالصی‌های سطحی، پلاک ریخته‌گری (Casting Lap)، اثر غلنگ به‌صورت شیار، فرو رفتگی در طول تختال (عیب کاناله)، کمربند اتصال ناشی از توقف ریخته‌گری و اثر فشردگی پودر قالب در سطح.

بنابر اظهارات رئیس کنترل کیفی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه مهم‌ترین عیوب شکلی تختال‌ها عبارت‌اند از: مقعری، خمیدگی در عرض، تاجی شکل، دوزنقه‌ای، تختال با ضخامت ناهمگن، کجی سر یا انتهای تختال، خمیدگی در طول یا عیب خشابی، برش پله‌ای، زائده ناشی از برش، شرو مذاب و عیب محدب یا مقعری در کناره‌ها. وی ادامه داد: مهم‌ترین عیوب داخلی تختال‌ها نیز شامل انواع ناخالصی‌های داخلی (اکسیدی، سولفیدی، آلومینیایی و...)، ترک مرکزی یا همان جدایش فیزیکی در سر یا انتهای تختال، خفره در اثر خروج گاز و جدایش ایجاد شده پس از برش طولی تختال است.

مرندي افزود: با توجه به اینکه بازرسی در واحد کنترل کیفی ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم به‌صورت چشمی و عمدتاً با استفاده از دوربین‌های دوچشمی انجام می‌شود؛ بنابراین صرفاً عیوب سطحی و عیوب شکلی تختال و برخی از عیوب داخلی مانند ترک‌های مرکزی



محمد مهدی مرندي رئیس کنترل کیفی فولادسازی و ریخته‌گری مداوم



محمد فخری رئیس تولید ریخته‌گری مداوم

قابل رؤیت است و ناخالصی‌های داخلی و همچنین ناخالصی‌های ناشی از حبس پودر قالب در تختال با تجهیزات کنونی قابل مشاهده و تفکیک نیست و در واحدهای نورد گرم و نورد سرد که مجزه به تجهیز ارزشمند پارسی تک هستند قابل مشاهده و ردگیری است که توسط همکاران بنده در این نواحی شناسایی و از ارسال محصولات حاوی ناخالصی به مقصد مشتریان تا حد ممکن جلوگیری می‌گردد.

وی افزود: در ماشین شماره ۵ ریخته‌گری از سال گذشته سیستم کنترل عیوب آنلاین نصب شده که سبب افزایش دقت و بهبود چشمگیر در بازرسی و تشخیص تمامی عیوب فوق‌الذکر و همچنین افزایش رضایت خاطر بازرسان کنترل کیفی شده است.

وی افزود: در سال جاری با اقدامات خوبی که در واحدهای تولید و تعمیرات و دق‌اتر فنی مانند ریشه‌یابی عیوب تکرار شونده انجام گرفت، شاهد کاهش قابل توجه عیوب تختال بر روی ماشین‌های ریخته‌گری شماره ۲۰ و ۴ بوده‌ایم؛ به‌نحوی که درصد عیوب تختال این ماشین‌ها

در سال جاری همواره کمتر از ۴ درصد بوده است. درصد عیوب ماشین ۳ در سال جاری متغیر بوده و حالت سینوسی داشته و در برخی از ماه‌ها بیش از ۶ درصد بوده که لازم است تمرکز بیشتری بر روی علل بروز عیب در این ماشین‌ها و راهکارهای کاهش عیوب آن انجام گیرد. البته بیشتر تولیدات این ماشین‌ها کپدهای حساس API ۵ و همچنین تختال‌های حساس به ترک دارای کرن در محدوده پرتکتیک دی‌اگرم آهن و کربن بوده است. در ماشین شماره ۵ درصد عیوب تختال در سه ماهه ابتدای سال شرایط خوبی نداشته و عمدتاً بیش از ۷۴ درصد بوده که در دو ماه گذشته درصد عیوب این ماشین نیز کاهش یافته و در ماه جاری به کمتر از ۴٫۲ درصد رسیده است.

وی خاطرنشان کرد: اکثر عیوب ماشین شماره ۵ ریخته‌گری عیوب شکلی مانند دوزنقه‌ای و بیرونی‌لی کناره‌های تختال و همچنین عیب اثر غلنگ به‌صورت شیار بوده است.

مرندي در ادامه از تلاش کارکنان واحد کنترل کیفی فولادسازی که با رصد دقیق و اطلاع‌رسانی به موقع عیوب به همکاران خطوط تولید سهم مهمی در کاهش درصد تولید تختال‌های معیوب داشته‌اند و همچنین از حمایت‌های مؤثر مدیران کنترل کیفی و فولادسازی تشکر

و قدر دانی کرد.

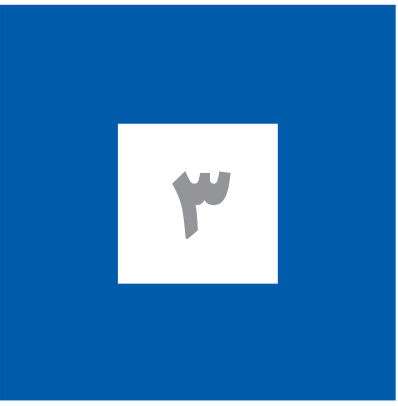
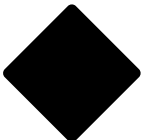
♦♦ **دغدغه اصلی این واحد، دست‌یابی به رکوردهای کیفی در تولید تختال است**

محمد فخری، رئیس تولید ریخته‌گری مداوم نیز در این باره گفت: در سال‌های گذشته واحد ریخته‌گری فولاد مبارکه همواره توانسته به رکوردهای کیفی تولیدی چشمگیری دست پیدا کند و با توجه به اینکه در حال حاضر ظرفیت ۷۲ میلیون تن در ثبت داشته‌ایم. دغدغه اصلی این واحد دست‌یابی به رکوردهای کیفی در تولید تختال است. در سال جاری این امر مهم سرلوحه اهداف واحد قرار داده شده و با تلاش‌ها و پیگیری‌ها و برنامه‌ریزی دقیق و بی‌وقفه کلیه تیم‌های درگیر در واحد توانسته‌ایم گام‌های بسیار مؤثرتری در کاهش عیوب تختال‌های تولیدی برداریم و کیفیت محصولات واحد را ارتقای چشمگیری بدهیم.

♦♦ **تعریف پروژه‌های زیاد، برگزاری دوره‌های آموزشی و تشکیل کارگروه‌های متعدد در مسیر کاهش عیوب**

وی تصریح کرد: در این راستا پروژه‌های بسیاری تعریف و در زمینه‌های مربوطه از جمله کیفیت‌های متوالی‌های مصرفی، برگزاری دوره‌های آموزشی با تمرکز بر موضوع عیوب تختال، ریشه‌یابی عیوب تکرار شونده و... کارگروه‌های متعددی متشکل از کارشناسان واحد تشکیل شده و کلیه مسائل به‌صورت مداوم مورد پایش قرار گرفته است. در حال حاضر نتیجه این تلاش‌ها منجر به دست‌یابی به درصد عیب ماهیانه زیر ۵ درصد در کل واحد ریخته‌گری شده است. به گفته فخری کاهش عیوب تختال در ماشین‌های ۲۰، ۴ و بسیار چشمگیر بوده، ولی در ماشین‌های ۳ و ۵ پروژه‌های بهبود همچنان در جریان است تا عیوب عمده این دو ماشین هم ریشه‌یابی و برطرف شود.

رئیس تولید ریخته‌گری مداوم در بخش پایانی سخنان خود ضمن قدر دانی از کلیه واحدهای درگیر از جمله دفاتر فنی و تیم‌های تعمیرات و پشتیبانی جنیبی اظهار امیدواری کرد: در آینده‌ای نزدیک سایر تلاش‌های همکاران نیز با دست‌یابی به رکوردهای بهتر در حوزه‌های کیفی و کیفی به ثمر برسد.



شماره ۱۳۹۰ ♦♦ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ♦♦ ۱۹ صفر ۱۴۴۴ ♦♦ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

خبر

عدد خبر



میلیون تن

تولید فولاد ایران به دلیل محدودیت انرژی امسال ۲ میلیون تن کاهش می‌یابد

♦♦ **رئیس انجمن فولاد ایران گفت: به‌رغم ظرفیت تولید سالانه ۵۰ میلیون تن فولاد در کشور، محدودیت انرژی باعث شده تولید واقعی کمتر در حد ۳۲ میلیون تن باقی بماند و این رقم با کاهش ۲ میلیون تنی، امسال حتی به ۴۰ میلیون تن نیز کاهش پیدا کند.**

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایرنا، بهرام سبحانی در نشست خبری همایش تخصصی «توسعه متوازن و پایدار صنعت آهن و فولاد ایران» در اتاق بازرگانی اصفهان افزود: امروز ایران با بیش از ۳۰ میلیون تن تولید فولاد، بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصول راهبردی در خاورمیانه است و ۴۰ درصد تولید فولاد کشور در اصفهان انجام می‌شود و وجود کارخانه ذوب‌آهن به عنوان نخستین تولیدکننده فولاد و فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگ‌ترین واحد فولادی کشور باعث شده اصفهان مهد فولاد کشور باشد. رئیس انجمن فولاد ایران ادامه داد: با بررسی هر صنعت فولادی که در کشور راه‌اندازی شده درمی‌یابیم که از نیروهای متخصص ۳۰ میلیون تن تولید فولاد، بزرگ‌ترین تولیدکننده این صنعت فولاد این استان متخصصان بسیاری را در این حوزه تربیت کرده است؛ از این رو اصفهان ظرفیت برگزاری همایش‌های تخصصی بیشتری را در سطوح ملی و بین‌المللی این حوزه داراست.

وی با اشاره به این نکته که تولید فولاد امارات متحده عربی یک‌دهم ایران است، گفت: با وجود این، هر سال حدود هشت همایش بین‌المللی در زمینه فولاد در امارات عربی متحده برگزار می‌شود و این در حالی است که تعداد همایش‌ها در فولاد کشور ما متناسب با میزان تولیدمان نیست و اصفهان از بیشترین حق و ظرفیت برای برگزاری همایش‌های فولادی برخوردار است. رئیس شورای راهبردی همایش «توسعه متوازن و پایدار صنعت آهن و فولاد ایران» تصریح کرد: اصفهان به‌عنوان مهد و پایتخت فولاد ایران می‌تواند بهترین و بیشترین همایش‌ها و نمایشگاه‌ها را در این حوزه برگزار کند و در همین راستا شورای راهبردی همایش توسعه متوازن و پایدار صنعت آهن و فولاد در این حوزه صنعتی شکل گرفت که دبیرخانه آن، کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان و اعضای آن مدیران عامل شرکت‌های فولادی اصفهان هستند.

سبحانی اظهار داشت: نخستین همایش «توسعه متوازن و پایدار صنعت آهن و فولاد ایران» به‌زودی در اتاق بازرگانی اصفهان برگزار خواهد شد و این نشست با چهار پنل تخصصی شامل سیاست‌گذاری و نظام حکمرانی، نقش تأمین پایدار مواد اولیه، تولید و تجارت و چالش‌های زیرساخت و انرژی، نقش ارتقای تکنولوژی و هوشمندسازی در صنایع برگزار می‌شود.

♦♦ **دادن آدرس غلط درباره بحران آب و محیط زیست** رئیس انجمن فولاد ایران همچنین گفت: صنعت فولاد کمترین نقش را در بحران کم‌آبی دارد و بر اساس آمار وزارت نیرو، حدود ۹۲ درصد آب مصرفی کشور در بخش کشاورزی، ۵ درصد در بخش مسکونی و تنها حدود ۳ تا ۴ درصد در کل صنعت کشور استفاده می‌شود و بر اساس آمار رسمی تنها ۲۶ درصد آب کشور در صنعت فولاد استفاده می‌شود؛ درباره مشکلات زیست‌محیطی و بحران آب نباید آدرس غلط به مردم داد.

سبحانی یادآور شد: سال ۶۸ قرارداد تأمین آب به میزان ۴۰ میلیون مترمکعب برای تولید ۲۰۵ میلیون تن فولاد بین صنعت فولاد و آب منطقه‌ای بسته شد و این در حالی است که اکنون با افزایش میزان تولید فولاد، مقدار برداشت آب نه تنها افزایش نداشته، بلکه طبق آمار رسمی، مصرف آب در صنعت فولاد به یک‌دهم گذشته هم رسیده و اکنون برای تولید هر کیلوگرم فولاد کمتر از ۱ لیتر آب مصرف می‌شود؛ درحالی که برای تولید هر کیلوگرم فولاد ۱۲۰ لیتر آب مورد نیاز است.

وی اضافه کرد: در حال حاضر آب استفاده شده در بیشتر صنایع فولادی کشور از محل تصفیه و بازچرخانی فاضلاب شهرهای پیرامون واحدهای فولادسازی تأمین می‌شود و از همین روست که چه زاید رود آب داشته باشد یا نداشته باشد، تولید فولاد در استان اصفهان بی‌وقفه ادامه دارد.

سبحانی ادامه داد: صنعت فولاد در سال‌های اخیر با سرمایه‌گذاری در عرصه بازچرخانی آب توانسته کمترین برداشت از آب‌های زیرزمینی را داشته باشد و برای ۱۴ میلیون مترمکعب آب مورد نیاز فعلی صنعت فولاد نیز تنها از پساب آب شهرهای پیرامون استفاده شده است.

وی خاطرنشان کرد: از سویی دیگر فولاد مبارکه بودجه انتقال ۷۰ میلیون مترمکعب آب درباره اصفهان تأمین کرده که با اجرای ۴۰۰ فاز دوم آن میزان آب انتقالی از دریای عمان به اصفهان به ۴۰۰ میلیون مترمکعب خواهد رسید و البته در سال‌های دور، قسمتی از هزینه سد تونل گوهرنگ سه ران نیز تقبل کرده بود. وی با اشاره به عراق برخی درباره آلایندهی صنعت فولاد گفت: ژاپن یک پنجم ایران وسعت دارد، ولی بیش از ۲۰۵ برابر ایران یعنی بیش از ۱۰۰ میلیون تن فولاد تولید می‌کند و با این حال یک کشور بدون آلاینده است؛ در نتیجه صنعت فولاد می‌تواند آلاینده نباشد؛ البته به شرطی که مدیریت داشته باشیم.



شماره ۱۳۹۰ ♦ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ♦ ۱۹ صفر ۱۳۴۴ ♦ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

خبر

خبر کوتاه

هم‌زمان با روز جهانی عکاسی انجام شد:

دیدار صمیمانه معاونان تکنولوژی، سرمایه‌های انسانی و سازماندهی و مدیر روابط عمومی با کارکنان واحد مستندسازی



♦♦ هم‌زمان با ۱۹ آگوست، روز جهانی عکاسی، معاونان تکنولوژی، معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی و مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه، با حضور در واحد مستندسازی از زحمات و عملکرد کارکنان این واحد قدردانی کردند. به گزارش خبرنگار فولاد، در جریان این دیدار صمیمانه، محمد ناظمی معاون تکنولوژی، علیرضا کاظمی معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی و محمد جواد براتی مدیر روابط عمومی طی سخنان جداگانه‌ای بر اهمیت روایتگری و مستندسازی صحیح و سریع رویدادها و موفقیت‌های سازمان تأکید و خاطرنشان کردند: نقش روایتگری در هر قالبی از رسانه و ساختن تصویر درست برای ذی‌نفعان اهمیت زیادی دارد. امروز بیش از هر زمان دیگر مخاطبان اخبار و روایت‌ها را دنبال می‌کنند و به‌طورقطع به هر اندازه که بتوان اخبار، دستاوردها و روندها را در جریان پروژه‌های توسعه شرکت با سرعت بیشتر و استفاده از تصاویر گویایم، به روزرتر و جامع‌تر به آگاهی مخاطبان رسانند به موفقیت و ارتقای برند سازمان بیشتر کمک کرده‌ایم.

به میزبانی فولاد مبارکه انجام شد:

برگزاری همایش سفیران تعالی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه



♦♦ پنجمین گرد همایی فاز دوم پرورش سفیران تعالی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه در روزهای ۳۱ مرداد و ۱ شهریورماه به میزبانی شرکت فولاد مبارکه با موضوع «تدوین نقشه راه تعالی شرکت‌های گروه، در محل تالار مشاهیر شهر درچه اسفهان برگزار شد.

در این نشست که با حضور علی اصغر آزادی از مدرسین و اعضای کمیته علمی جایزه تعالی سازمانی در ایران برگزار شد، مدیران تعالی گروه با توجه به استراتژی‌های تدوین شده در افرق ۱۴۱۰ و نقشه راه تعالی سازمانی شرکت‌های گروه فولاد مبارکه، ضمن تشریح فعالیت‌های انجام‌شده در راستای تحقق سیاست‌های تعالی و آموخته‌های کسب‌شده از رویداد‌های قبلی، چگونگی آموزش‌های تعالی برگزارشده برای کارکنان، آخرین گزارش‌های خودارزیابی براساس مدل تعالی سازمانی ویرایش ۱۴۰۰، حوزه‌های بهبود شناسایی‌شده و برنامه‌ها و اقدامات تدوین‌شده و اولویت‌بندی آن‌ها در قالب «نقشه راه تعالی تدوین‌شده» تا سال ۱۴۰۶ را ارائه کردند.

در طول این رویداد، ضمن اعمال اصلاحات و رفع ابهامات در مورد اسناد تهیه‌شده شرکت‌ها، به‌مرور مفاهیم و نکات کلیدی مدل تعالی سازمانی با توجه به چالش‌ها و سوالات مطرح‌شده از سوی نمایندگان حاضر شرکت‌ها پدیدار گشته شد.

ارتقای سطح دانش و آگاهی در زمینه پروژه‌های اولویت‌دار و نحوه اجرای رویکردهای شرکت‌های گروه در حوزه‌های مختلف مدیریتی و استفاده از این تجارب در جهت ارتقای نقشه راه‌های تدوین‌شده توسط مدیران و سفیران تعالی از دیگر دستاوردهای رویداد مذکور به‌شمار می‌رود. همچنین گزارش‌های ارائه‌شده از سوی اطمینان‌را ایجاد کرد که اهداف تعیین‌شده در خصوص جایگاه تعالی سازمان‌ها در گروه فولاد مبارکه قابل‌دستیابی است.

گفتنی است رویداد‌های قبلی پرورش سفیران تعالی در سال جاری با عنوان انجام خودارزیابی براساس مدل تعالی سازمانی، تدوین نقشه راه تعالی شرکت‌ها، رهبری مؤثر در شرکت‌های متعالی، تدوین چارچوب پایداری گروه فولاد مبارکه و بازاریابی و مدیریت مشتری برگزار شده‌است.

کاهش ۵ درصدی نرخ مالیات واحدهای تولیدی ابلاغ شد

محمدتقی باکدامن، معاون درآمدهای مالیاتی سازمان امور مالیاتی کشور، تعدیل نرخ ماده ۱۰۵ قانون مالیات‌های مستقیم از ۲۵ درصد به ۲۰ درصد را برای عملکرد سال ۱۴۰۲ واحدهای تولیدی اشخاص حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری را به ادارات کل امور مالیاتی سراسر کشور، ابلاغ کرد. بر اساس این بخشنامه، در راستای سیاست‌های حمایت از تولید، نرخ مالیات موضوع ماده ۱۰۵ قانون مالیات‌های مستقیم اشخاص حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری از وزارتخانه‌های ذی‌ربط در فعالیت‌های تولیدی در سال ۱۴۰۲، معادل ۵ واحد درصد کاهش می‌یابد و این بخشودگی علاوه بر سایر بخشودگی‌های قانونی اشخاص مذکور است.



معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه با اشاره به تصمیم جدید بانک مرکزی تصریح کرد:

امکان استفاده از ارز صادراتی؛ گامی مهم در حمایت از صنعت فولاد، توسعه صادرات و ارزآوری کشور

می‌شد؛ بنابراین با اجرای مصوبه جدید بانک مرکزی، این رانت‌ها از بین می‌روند و توزیع عادلانه‌تری از منابع ارزی بالآخر برای شرکت‌های صادرکننده صورت می‌گیرد.

معاون اقتصادی و مالی فولاد مبارکه در پایان تأکید کرد: با توجه به چالش‌های پیش‌روی صنایع فولادی در بازارهای جهانی، این مصوبه می‌تواند به‌عنوان یک پشتوانه قوی برای تحقق اهداف توسعه‌ای این صنعت از جمله فولاد مبارکه عمل کند. لذا ما در گروه فولاد مبارکه، با استفاده از این فرصت ایجادشده، برنامه‌های توسعه‌ای خود را سرعت بیشتری پیش خواهیم برد و امیدواریم که با تداوم این سیاست‌های حمایتی، بتوانیم سهم بیشتری از بازارهای جهانی را کسب کنیم و به رشد اقتصادی کشور کمک کنیم.

وی خاطرنشان کرد: این اقدام تحولی قابل‌توجه در حوزه مدیریت ارزی بالآخر در صنعت فولاد به دلیل نقش بی‌بدیل آن در صادرات و ارزآوری غیرنفتی برای کشور خواهد بود. کویتی این تصمیم جدید بانک مرکزی را گامی مؤثر و مثبت در مسیر تقویت بنیه مالی و اقتصادی این صنعت استراتژیک دانست و افزود: ارزش صادرات گروه فولاد مبارکه سالانه بیش از یک میلیارد یورو است که ماقبل از این، ملزم بودیم ارز حاصل از صادرات را با نرخی پایین‌تر از نرخ بازار آزاد در سامانه نیما عرضه کنیم. این اقدام برای صنعت فولاد و به‌ویژه هلدینگ بزرگ فولاد مبارکه، هزینه‌های قابل‌توجهی در پی داشت. وی در همین زمینه تصریح کرد: اکنون با این تصمیم جدید، امکان استفاده از ارز صادراتی در رنجبیره فولاد جهت تأمین مواد اولیه و

تجهیزات وارداتی و یا حتی فروش به سایر شرکت‌های هم‌گروه و با نرخ توافقی فراهم شده است. این امر نقش مؤثری در کاهش هزینه‌های تولید و افزایش رقابت‌پذیری محصولات فولادی در بازارهای داخلی و بین‌المللی خواهد داشت و نیندیش‌رشد و بهبود سودآوری برای این صنعت در آینده است.

کویتی همچنین با اشاره به سیاست‌های دولت و بانک مرکزی در حمایت از صنعت فلزات اساسی بیان کرد: رویکرد جدید بانک مرکزی در اعتماد به مکانیسم بازار برای تعیین نرخ‌ها و کاهش مداخلات دستوری، می‌تواند زمینه‌ساز رشد پایدار و ارتقای جایگاه جهانی صنعت فولاد ایران شود؛ درحالی‌که اعمال نرخ‌های دستوری برای فروش ارز، منجر به ایجاد رانت انتقال منافع از گروهی به گروه دیگر

♦♦ رکورد شکنی فولاد تاراز علی‌رغم محدودیت مصرف انرژی

در ادامه محمد خوش‌خلق، مدیرعامل شرکت فولاد تاراز چهارم‌حال ضمن ارائه گزارشی از وضعیت تولید، محدودیت مصرف انرژی در ماه‌های اخیر را یکی از معضلات اصلی این شرکت دانست و اضافه کرد: با وجود مشکلات مصرف برق در تابستان و کاهش شیف‌ت‌های کاری، رکورد تولید ۲۰۰ تن در یک شیفت در نورد فولاد زینین به دست آمده است و در صورت رفع چالش‌هایی نظیر قطعی برق، می‌توان خط را به‌صورت ۲۴ ساعته فعال نگه داشت و به تولید بیشتر دست یافت. خوش‌خلق با بیان اینکه خط اسید شویی به همت کارکنان فولاد تاراز در مراحل پایانی است اظهار امیدواری کرد به‌زودی شاهد تمردهی آن باشیم. وی با تشریح وضعیت پیشرفت یونیتلیتی‌ها اذعان کرد: پروژه گازسانی به بوپلر‌ها در هفته جاری تکمیل می‌گردد تا امکان روشن کردن بوپلرها فراهم شود؛ همچنین ۲ مگاوات برق خریداری‌شده که تا انتهای ماه در دسترس خواهد بود.

مدیرعامل شرکت فولاد تاراز تصریح کرد: هم‌اکنون تمام ماشین‌آلات طرح‌های توسعه نصب شده و تنظیمات نهایی در حال انجام است؛ همچنین انجام تست‌های سرد از هفته‌ای آغاز می‌شود تا پس از اجرای تست گرم، از انشای شهرپورماه، شاهد تولید ورق اسیدشویی باشیم. وی افزود: مجموع تجهیزات نصب‌شده، وزنی بالغ بر ۷۰۰ تن دارد که هزینه نصب آن مبلغ قابل‌توجهی می‌شده؛ اما اجرای بخش عمده این فرایند توسط کارکنان فولاد تاراز، صرفه اقتصادی چشمگیری برای شرکت ایجاد شد که از افتتاح‌یات اجرای پروژه‌های توسعه‌ای فولاد تاراز است.

گفتنی است در پایان این نشست، مدیران مالی و اقتصادی، فروش و بازاریابی و تکنولوژی فولاد تاراز طی گزارش‌های جداگانه‌ای به تشریح عملکرد حوزه‌های خود پرداختند.

♦♦ معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه، روز سه‌شنبه ۲۰ مردادماه در بازدید از شرکت فولاد تاراز چهارم‌حال اظهار داشت: اقدامات خوبی در طرح‌های توسعه فولاد تاراز انجام شده و با پیشرفت مناسب، امروز فرصت طلایی برای کسب درآمد چندبرابری پیش روی این شرکت است. امیدواریم با تلاش کارکنان شرکت به زودی شاهد بهره‌برداری از آن‌ها و خودکفایی بیشتر کشور عزیزمان ایران باشیم.

به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان، عباس اکبری محمدی افزود: استفاده بهینه از فرصت‌ها و تسریع در تکمیل پروژه‌های توسعه باید مورد اهتمام مدیران شرکت باشد و رسیدن به این دستاوردها، با همت مضاعف و کار بیشتر میسر است. وی با اشاره به اینکه مطالعه بازاری می‌تواند به تعیین خط‌مشی فروش و بازاریابی شرکت کمک کند، عنوان داشت: افتتاح خطوط نورد سرد و آغاز به‌کار خط اسیدشویی و بازنمایی اسید موجب تکمیل رنجبیره تولید ورق گالوانیزه در فولاد تاراز و در نهایت بهبود شرایط این شرکت می‌شود. معاون سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه تصریح کرد: نیاز به محصولات خط نورد در شرکت‌های عضو گروه فولاد مبارکه نظیر ورق خودرو وجود دارد که از این ظرفیت‌نیز نباید غافل شد؛ چراکه تأمین این نیازها موجب هم‌افزایی درون‌گروهی، می‌تواند باعث شود شرکت فولاد تاراز با ظرفیت کامل فعالیت کند.

وی با بیان اینکه این برعه را باید زمان طلایی شرکت فولاد تاراز دانست، عنوان کرد: توجه به طرح‌های توسعه‌ای جدید نباید موجب غفلت از فعالیت اصلی کارخانه یعنی تولید ورق گالوانیزه شود و براساس مجموع شرایط، انتظار سوددهی خوبی از فولاد تاراز داریم.



مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم:

تداوم محدودیت‌های انرژی و تأخیرهای احتمالی در تحویل محصول صنعت کشور را هم دچار چالش می‌کند

نیروهای تعمیرات مرکزی، تهدید محدودیت انرژی را تا حدودی به فرصت تبدیل کرده‌ایم و شات‌دان‌های بلندمدت کوره‌ها و ماشین‌های ریخته‌گری را انجام می‌دهیم، به علاوه فعالیت‌های توسعه از جمله نصب واحد گاززدایی جدید هم توسط همکاران در حال پیگیری است.

♦♦ این بهینه‌سازی‌ها و بهبودهایی که اشاره کردید تاجه اندازه مرتبط به تولیدات جدید است؟

بهینه‌سازی‌ها مخصوصاً برنامه‌هایی که در ماشین ریخته‌گری شماره ۵ در حال انجام است و همچنین نصب واحد گاززدایی جدید می‌تواند در تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر بسیار مؤثر باشد. ضمن اینکه بررسی‌های کارشناسی زیادی روی فرایند در حال انجام است تاان شاء الله بتوانیم محصولات کیفی‌تری را تحویل دهیم و رضایت مشتریان مخصوصاً مشتریان صنعت نفت و صنعت خودرو را جلب کنیم.

♦♦ راه‌اندازی واحد جمع‌آوری غبارهای شارژ حمل مواد چه برکاتی برای ناحیه و خط تولید خواهد داشت؟

در حوزه محیط‌زیست و جمع‌آوری غبارها، دو پروژه در ناحیه فولادسازی در حال انجام است که یکی از آن‌ها مربوط به جمع‌آوری غبارها در قسمت کربن دسپ ساز است. محلی که حجم زیادی گک و هات بریکت برای کوره‌ها شارژی می‌شود. واحد غبارگیر جدید که در این محل در حال نصب است می‌تواند حجم زیادی از غبارها را جمع‌آوری کند. همچنین طراحی و اجرای پروژه بهینه‌سازی سیستم غبارگیر سقف کارگاه فولادسازی در حال پیگیری است. تمام تلاش شرکت بر این است که با تأمین نیازهای خودش در حوزه انرژی، به خصوص برق پایدار، تولید و سودآوری خود را حفظ کند. در کنار این تأمین‌کنایی و به‌موقع در شرکت به افزایش بهره‌وری در حوزه تولید و مصرف انرژی هم نیاز است و این موضوع می‌تواند ما را به تولید سبز نزدیک کند.

♦♦ برای بهینه‌سازی مصارف و افزایش بهره‌وری در فولادسازی و ریخته‌گری مداوم چه برنامه‌هایی دنبال می‌کنید؟

برنامه‌های زیادی برای افزایش اشتیاق و توانمندسازی کارکنان طراحی شده و در حال اجراست. بیش از ۳۰ پروژه اولویت‌دار در ناحیه فولادسازی تعریف کردیم که توسط کارشناسان ناحیه در حوزه فرایند یا تشکیل تیم‌های کاری دنبال خواهد شد. هدف این پروژه‌ها عمدتاً این است

صورت خواهد بود؟

با وجود پیش‌بینی‌های قبلی و برنامه‌ریزی‌های بسیار خوب و استفاده از تمام امکانات جهت تولید حداکثری در ماه‌های بدون محدودیت، تلاش زیادی برای ذخیره خشتال انجام شد. امسال متأسفانه دامنه محدودیت‌های برق بسیار بیشتر از پیش‌بینی‌ها بود و عملاً اگر شرایط گرمای هوا به همین شکل ادامه پیدا کند از ابتدای شهریورماه با توقف واحد نورد گرم و کاهش حداقل ۲۰ تا ۴۰ درصدی تولید در این ناحیه نیز مواجه خواهیم شد. از طرف دیگر، این شرایط باعث می‌شود ما در اجرای تعهدات و تحویل به‌موقع سفارش‌ها به مشتریان با مشکل مواجه شویم و این محدودیت‌ها و تأخیرها عملاً می‌تواند صنعت کشور را هم دچار چالش کند.

♦♦ با توجه به اینکه فولادسازی و بخش‌های مختلف آن تمام ظرفیت تولید نمی‌کنند. در فولادسازی و ریخته‌گری مداوم از این زمان فراغت نسبی چگونه استفاده می‌شود؟

محدودیت‌های برق و توقف بیبایی کارگاه‌های تولیدی موجب به هم خوردن هماهنگی پاتیل‌های مذاب در فولادسازی و سرد شدن پاتیل‌ها و مشکلات دمش پاتیل‌ها می‌شود و این موارد باعث افزایش هزینه‌های تولید و افزایش تولید ضایعات در فولادسازی می‌گردد. با این حال، کارکنان سخت‌کوش و پرتلاش ما در فولادسازی با اتکاب به دانش و تجربه ارزشمند خود توانسته‌اند موارد ذکرشده و نکات منفی محدودیت‌های انرژی را به حداقل برسانند.

♦♦ آیا می‌توان گفت صنعت فولاد کشور به یک صنعت فصلی تبدیل شده است؟

بله؛ چندسالی است که ماعلاً با فصلی بودن انرژی مواجهیم و متأسفانه سال به سال هم محدودیت‌ها افزایش پیدا کرده است. این موضوع به توجه به اینکه فولاد مبارکه یک صنعت مادر است و صنایع پایین‌دستی زیادی از محصولات فولاد مبارکه استفاده می‌کنند طبیعتاً خسارات قابل‌توجهی به اقتصاد کشور وارد می‌کند.

♦♦ اگر شرایط دمای هوا و تخصیص برق به تولید به همین منوال ادامه پیدا کند تاجه زمانی خطوط نورد ما می‌تواند پیوسته به تولید ادامه دهند و وضعیت ما در آستانه پاییز به چه

صورت خواهد بود؟



۵

شماره ۱۳۹۰ ◆ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ◆ ۱۴۴۶ ◆ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

خبر

شما و فولاد



۹۱۳۰۰۰۰۱۳۱ ◆
لطفاً مسئولین محترم ترتیبی اتخاذ فرمایند که همانند روال قبل به آن دسته از فرزندان کارکنان که بازنده ممتاز قبول می شوند جوایز متناسبی تعلق گیرد.
۹۹۰۰۰۰۷۷۲ ◆
کارکنان و خانواده های شرکت های بیمه ای بیمه ای اجازه استفاده از استخر و باشگاه مجموعه فردوس را ندارند. لطفاً مسئولین محترم پیگیری فرمایند.
۹۱۳۰۰۰۰۸۷۱ ◆
قطع بیمه کارکنان واریز هزینه های درمان از سوی شرکت بیمه ایران، واریز مبلغ نسخه ها را با ابهام روبه رو کرده و مشخص نیست چه مبلغی به حساب کارکنان واریز می شود. لطفاً مدیریت درمان فولاد مبارکه پیگیری نمایند.
۹۹۰۰۰۰۷۴۶ ◆
لطفاً مسئولین محترم اطلاع رسانی نمایند که کمک هزینه سفرهای کوتاه مدت (جاذگان) و همچنین توده مسران چه زمانی پرداخت خواهد شد.
۹۱۳۰۰۰۰۶۹۹ ◆
از مسئولین مربوطه درخواست داریم نظارت بیشتری نسبت به عملکرد بیمه ایران داشته باشند. بیش از یک ماه است که هنوز مبلغ نسخه ها پرداخت نشده است.
◆ همکار گرامی دارای شماره ۹۱۳۰۰۰۰۶۴۷ 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.

خبر کوتاه

افتخار آفرینی همکاران در عرصه های علمی



سید مجید آیت، کارشناس دفتر فنی انرژی و سیالات سبا

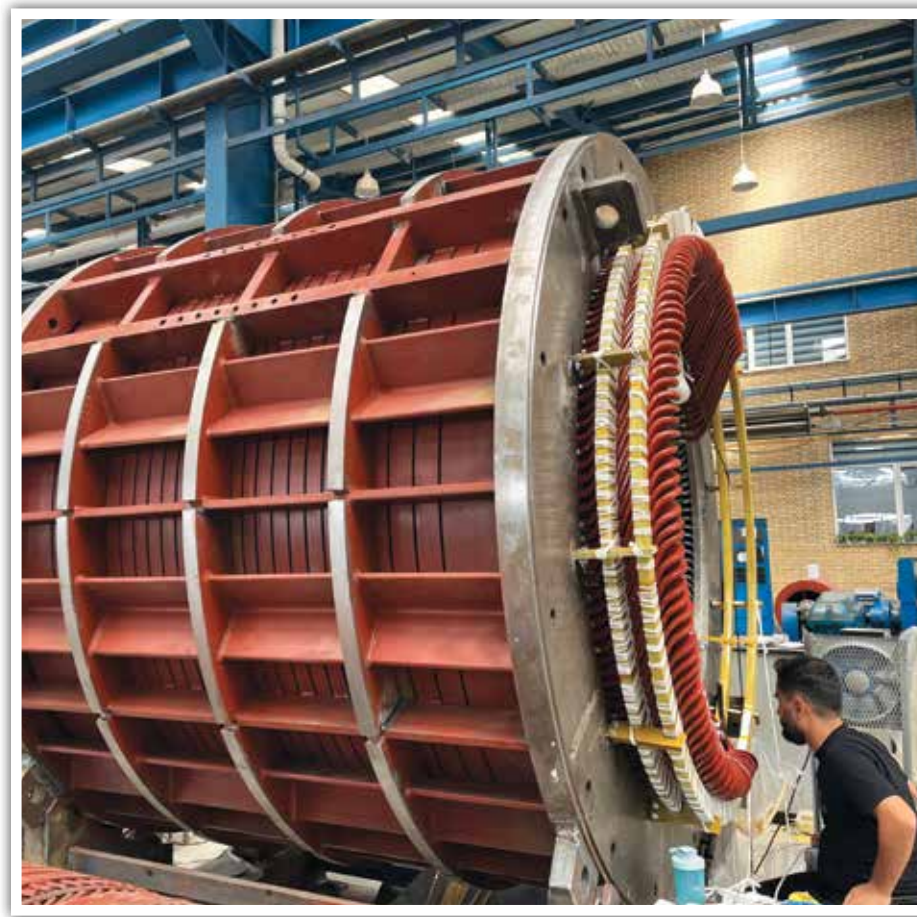


امیر نصراللهی، آلیست، روابط عمومی و امور بین الملل



امیر نصراللهی، آلیست، روابط عمومی و امور بین الملل

◆ مقاله مروری بر لخته سازی زیستی پساب های صنعتی حاوی اکسیدهای آهن در صنایع آهن و فولاد با عنوان «An overview of bio-flocculation of industrial effluents containing iron oxides in the iron and steel industries» نوشته سید مجید آیت، محمد رحمتی و امیر نصراللهی همکاران شاغل در واحدهای دفتر فنی انرژی و سیالات فولاد سبا، محیط زیست و روابط عمومی فولاد مبارکه، برای چاپ در مجله «Desalination and Water Treatment» پذیرفته شده است. سید مجید آیت درباره اهمیت این مقاله گفت: سالانه میلیون ها تن کانساره آهن در سراسر جهان به گندله یا آگلومره تبدیل و در بخش های مختلف فرایند تولید آهن و فولاد درصد قابل توجهی از آن وارد سیستم های تصفیه پساب صنعتی و در نهایت به لجن تبدیل می شود. در این بین برعبار نمودن لجن تولیدی می تواند گام مؤثری در زمینه اقتصاد چرخشی به شمار آید و بازده مواد اولیه را یکی از فاکتورهای اساسی پایش فرایندهای تولید آهن و فولاد باشد افزایش دهد. روش های میکروبی به دلایلی از جمله حفظ محیط زیست و کاهش تأثیرات مخرب زیست محیطی در سال های اخیر اهمیت بسزایی یافته اند. در این مقاله به تقضیل پژوهش های صورت گرفته در زمینه تغلیظ و برعبارسازی میکروبی لجن های حاوی اکسیدهای آهن در ۲۰ سال گذشته بررسی و رویکردهای آتی در این زمینه معرفی شده اند.



دستیابی به دانش فنی ساخت موتورهای توان بالا توسط سازندگان داخلی



علیرضا اکبری، فورمن برق تعمیرات نورد سبا



علیرضا اکبری، فورمن برق تعمیرات نورد سبا



موسوی، کارشناس قطعات بدکی دفتر فنی تعمیرات سبا



احمد رضا دهقانی، کارشناس بومی سازی



علی عادل، تکسین قطعات بدکی



عباس حاجیان، تکسین برنامه ریزی

ساخت موتورهای MV دعوت به عمل آمد. در جلسات متعدد و با انجام گفت و گوهای کارشناسی در نهایت مقرر گردید که با توجه به دانش فنی، تجربه و بررسی سوابق قبلی و پس از برگزاری مناقصه، ساخت روتور و استاتور ۶ مگاوات سبا به شرکت رشد صنعت نیرو و آگرا گذار گردد.
◆ **کامران نصحی، کارشناس برق تعمیرات نورد سبا**
پس از ابلاغ ساخت موتور به پیمانکار، در تمامی مراحل طراحی ساخت و تست، تیم هایی از سرپرستان و کارشناسان تعمیرات نورد سبا، دفتر فنی تعمیرات و بومی سازی، نظارت و کنترل کاملی بر عملیات ساخت موتور داشتند. همچنین کارشناسان شرکت رشد صنعت جهت صحت سنجی و راستی آزمایی ابعادی، در موارد مورد نیاز در شات دان های مختلف در نورد سبا حضور یافتند و در نهایت در آبان ماه ۱۴۰۲ پس از تکمیل تست های مورد نظر استاتور بومی سازی شده به محل موتور روم نورد سبا حمل شد.
◆ **علیرضا اکبری، فورمن برق تعمیرات نورد سبا**
با توجه به اینکه برای اولین بار استاتور موتورهای آنسالد توسط شرکت سازنده داخلی طراحی و ساخته شده بود لازم بود جهت تست گرم استاتور بومی سازی شده، همه جوانب در نظر گرفته شود. در نهایت با تصمیم سرپرست تعمیرات و رئیس تولید نورد و تأیید مدیر عملیات سبا مقرر شد در اسفند ماه ۱۴۰۲ استاتور بومی سازی شده جایگزین موتور قفسه گردد که به فضل الهی و با همت و همکاری تمامی واحدهای مختلف، قفسه ۵ نورد سبا با استاتور ساخت ایران راه اندازی و بهره برداری گردید و پس از گذشت حدود ۶ ماه عملکرد موتور بسیار مناسب و مشابه موتورهای سازنده اصلی است.
◆ **موسوی، کارشناس قطعات بدکی دفتر فنی تعمیرات سبا**
با نظارت مستقیم کارشناسان فولاد سبا این دو تجهیز (استاتور + فریم و کلاف سیم پیچ) بومی سازی شد و به صورت قطعه بدکی در خط نورد گرم سبا مورد آزمایش قرار گرفت و سرانجام پس از اطمینان از حصول کیفیت لازم و تأیید کارشناسان واحد، با موفقیت به بهره برداری رسید. این قطعه هم اکنون بیش از ۶ ماه است که در مدار تولید با موفقیت در حال کار است.
◆ **احمد رضا دهقانی، کارشناس بومی سازی**
بعد از برگزاری جلسات متعدد بین کارشناسان دفتر فنی تعمیرات، تعمیرات ناحیه نورد، واحد بومی سازی، واحد خرید و همچنین ارزیابی شرکت های سازنده داخل کشور، شرکت رشد صنعت نیرو برای بومی سازی این استاتور ۶ مگاوات انتخاب گردید.
◆ **ابراهیم نجفی، کارشناس خرید**
تأمین این استاتور از شرکت سازنده خارجی در شرایط تحریم با صرف زمان زیاد و مبلغ حدود یک میلیون و ۱۳۰ هزار یورو امکان پذیر بود. بنابراین ترجیح داده شد که این تجهیز با همکاری شرکت های سازنده داخلی بومی سازی و یک میلیون یورو صرفه جویی ارزی تأمین گردد.
◆ **علی عادل، تکسین قطعات بدکی**
با بومی سازی این تجهیز از نظر تأمین قطعات بدکی موتور از این پس هیچ گونه نگرانی وجود نخواهد داشت. همچنین با توجه به ضمانت این تجهیز توسط شرکت سازنده، در صورت بروز هرگونه اشکال یا خرابی، کارشناسان مربوطه در سریع ترین زمان ممکن جهت ارائه مشاوره و سایر اقدامات لازم در خط نورد مجتمع فولاد سبا حاضر خواهند شد.
◆ **عباس حاجیان، تکسین برنامه ریزی**
از ویژگی های خاص این موتورهای سنکرون فرکانس متغیر، توان ۶ مگاوات، ولتاژ ۱۶۵ ولت و فرکانس ۵٫۵ تا ۱۵ هرتز، رنج دور متغیر ۳۰ تا ۲۰ دور راه صورت چپگرد و راستگرد برای قفسه های نورد تأمین می کند.

با همکاری کارگروهی متشکل از واحدهای تعمیرات نورد، دفتر فنی تعمیرات سبا، واحد بومی سازی و خرید فولاد مبارکه و با اعتماد به توان و تخصص شرکت های سازنده داخلی، موتورهای سنکرون ۶ مگاوات قفسه های نورد یورویی، کشور از واردات این نوع موتور بی نیاز شد.
خبرنگار فولاد در پی کسب این موفقیت بزرگ، نظر برخی از رؤسا، کارشناسان و تکنسین های مربوطه را جویا شده است. ماحصل این گفت و گوها در ادامه می خوانید.
◆ **مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد فولاد سبا**
با توجه به اینکه رفع مشکلات تأمین قطعات و تجهیزات استراتژیک خطوط تولید یکی از مهم ترین اهداف فولاد مبارکه است، بومی سازی استاتور موتور قفسه ۷ نورد سبا در اولویت قرار گرفت و با تشکیل جلسات مشترک با واحدهای بومی سازی، دفتر فنی تعمیرات و شرکت سازنده این مهم رقم خورد و در حین فرایند ساخت نیز بازرسی ها و تست های مختلف به همراه کارگروه مربوطه انجام و پس از آن، در زمان مناسب عملیات نصب و راه اندازی صورت گرفت. به لطف خداوند پس از تست های حین تولید و گذشت چندین ماه، تجهیز یاد شده عملکرد قابل قبولی داشته است. از این رو از حمایت مدیریت و کارگروه مربوطه که ریسک بالای کار را پذیرفتند و در این زمینه تلاش کردند تشکر و قدردانی می نمایم.
◆ **مهدی قاسمی، رئیس دفتر فنی تعمیرات سبا**
هزینه زیاد واردات و وجود تحریم ها، کارشناسان فولاد مبارکه را بر آن داشت تا در راستای حمایت از تولید داخل، بومی سازی این دو تجهیز را در دستور کار خود قرار دهند.
بومی سازی استاتور و قطب های موتور ۶ مگاوات قفسه ها که از موتورهای حیاتی خط نورد فولاد سبا به شمار می آید، ضمن اینکه باعث شد به دانش فنی ساخت این قبیل موتورها دست یابیم و کشورمان از واردات این تجهیز بی نیاز شود. فرایند و زمان تأمین این قبیل موتورها را هم بسیار کوتاه تر و سریع تر کرد.
◆ **مهدی کاردان، سرپرست تعمیرات نورد سبا**
واحد نورد سبا شامل ۷ قفسه نورد است که وظیفه قفسه ها دریافت اسلب از قسمت کوره تونلی و سپس کاهش ضخامت اسلب و تحویل ورق با ضخامت مشخص شده به قسمت دانکویلر است. توان مورد نیاز قفسه های نورد توسط موتورهای سنکرون ۴ تا ۶ مگاواتی تأمین می شود که موتور قفسه های ۱ تا ۶ ساخت کارخانه آنسالد و ایتالیا و موتور قفسه ۷ نیز توسط کارخانه VEM آلمان طراحی و ساخته شده است.
در اردیبهشت سال ۱۴۰۲، در اثر اتصال در کلاف های استاتور موتور قفسه ۳ به مدت ۲ ماه از مدار خارج گردید و با توجه به موجود بودن فقط یک کلاف استاتور در انبار سبا، به ناچار، جهت دمو نواز کلاف معیوب و مونتاژ کلاف سالم در فریم استاتور به محل کارگاه یکی از شرکت های پیمانکار منتقل شد و پس از ۲ ماه استاتور موتور قفسه ۳ نصب و شرایط قفسه های نورد به حالت عادی برگشت. با توجه به عدم نبود بدکی موتور قفسه های نورد، پس از برگزاری جلسات متعدد و بررسی های همه جانبه توسط واحد تعمیرات نورد سبا، دفتر فنی تعمیرات سبا و واحدهای بومی سازی و خرید فولاد مبارکه، مقرر شد یک موتور کامل شامل استاتور و روتور توسط سازندگان داخلی طراحی و بومی سازی گردد.
به دلیل حساسیت بسیار زیاد و اهمیت موتورهای قفسه های نورد در خط تولید نورد پیوسته سبا، جهت انتخاب پیمانکار مورد نظر برای بومی سازی موتور ۶ مگاوات سنکرون، از کارخانجات توانمند در زمینه



مهدی ناظم الرعایا، رئیس نورد فولاد سبا



مهدی قاسمی، رئیس دفتر فنی تعمیرات سبا



مهدی کاردان، سرپرست تعمیرات نورد سبا



کامران نصحی، کارشناس برق تعمیرات نورد سبا

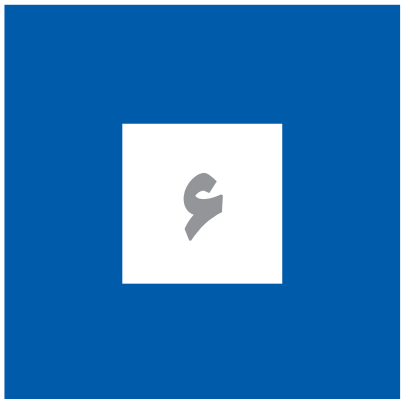


عباس حاجیان، تکسین برنامه ریزی

عکس نوشت

◆ دیدار معاون سرمایه های انسانی و سازمندی با آزادگان شرکت به مناسبت سالروز بازگشت آزادگان هشت سال دفاع مقدس به میهن اسلامی
◆ تقدیر از پزشکان طب کار فولاد مبارکه به مناسبت گرامیداشت روز پزشک با حضور جمعی از معاونان و مدیران فولاد مبارکه
◆ دیدار مدیران مجتمع فولاد سبا با پزشکان و کادر درمان بهداری مجتمع به مناسبت روز پزشک





شماره ۱۳۹۰ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ۱۹ صفر ۱۳۴۶ ۱۴۴ آگوست ۱۳۴۶

خبر کوتاه

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران مطرح کرد:

خروج فولاد از تور نیما



بهرام سبحانی
رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به تصمیم اخیر بانک مرکزی درباره صنعت فلزات اساسی گفت: با کاهش صورت گرفته، از این پس صادرکنندگان می توانند از مورد نیاز خود برای تأمین اولیه از محل ارز حاصل از صادرات تأمین کنند. همچنین تولیدکنندگان می توانند تجهیزات مورد نیاز دیگر شرکت های حاضر در زنجیره فولاد را با نرخ توافق تأمین کنند.

به گزارش ایراسین، در ادامه اقدامات حمایتی شورای عالی بورس برای بهبود وضعیت حاکم در بازار سهام، بانک مرکزی نیز در دور روز گذشته تسهیلاتی را برای صادرکنندگان فعال در صنایع فلزی در نظر گرفته و بر این اساس، کمیته بازگشت ارز حاصل از صادرات، امکان واردات در ازای صادرات شرکت مدنظر و سایر شرکت های هم گروه را با نرخ توافق مجاز دانست.

به گفته محمدرضا فرزین، رئیس کل بانک مرکزی، طبق این تصمیم، امکان واردات، در ازای صادرات صنایع فلزی، فلزات رنگی و سایر شرکت های هم گروه، با نرخ توافق مجاز اعلام شده است.

رئیس کل بانک مرکزی، تأکید کرد: کمیته بازگشت ارز حاصل از صادرات با بهره گیری از ظرفیت تبصره بنده ماده ۸ آیین نامه فوق، برای توسعه صادرات صنایع فلزی از یک سو و تأمین مصارف ارزی زنجیره مذکور از قبیل تأمین مواد اولیه، تجهیزات و ماشین آلات و همچنین تأمین ارزی های مورد نیاز این صنعت از سوی دیگر، امکان واردات در ازای صادرات ایشان و سایر شرکت های هم گروه را با نرخ توافق مجاز دانسته است. بر این اساس، منابع حاصل از صادرات همه ارقام تولیدی و زنجیره صادراتی می تواند به مصارف ارزی مربوط به این زنجیره حسب تشخیص وزارت صنعت، معدن و تجارت تخصیص داده شود.

فرزین اعلام کرد: این تصمیم موجب افزایش صادرات صنعت فولاد و فلزات رنگین اساسی به علت جذابیت ایجاد شده در صادرات می شود و به تبع آن، تأمین ارز پروژه های توسعه زنجیره فولاد و فلزات رنگین اساسی، تسهیل و تسریع می شود. این موضوع البته بر درآمد های آینده و رشد تولیدات محصولات شرکت های فولادی و فلزی حاضر در بورس نیز مؤثر خواهد بود.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به وجود دو معضل اساسی صنعت فلزات اساسی توضیح داد: در گذشته، با وجود آنکه شرکت های صادرکننده، مواد اولیه و کالاهای واسطه تولید خود را عملاً بر مبنای نرخ ارز بازار آزاد تأمین می کردند و در نتیجه هزینه تمام شده تولیدشان نیز بر مبنای همین نرخ تعیین می شد، مجبور بودند از حاصل صادراتشان را با قیمتی بسیار پایین تر از نرخ بازار آزاد، در سامانه نیما به فروش برسانند که این امر باعث وارد شدن ضرر و زیان سنگین به صادرکنندگان شده بود.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به دومین مشکل صنایع فلزی در حوزه ارز، اعلام کرد: تاکنون صادرکنندگان به تحویل ارز حاصل از صادرات و ثبت نام ارز مورد نیاز خود، برای تأمین مواد اولیه ملزم بودند. این اتفاق به معنای آن بود که صادرکنندگان امکان استفاده از ارز به دست آمده از محل فعالیت خود را نداشتند.

او تأکید کرد: با تصمیم اخیر بانک مرکزی، اکنون گشایشی در کار صنایع فلزی ایجاد شده، است؛ به این معنی که صادرکنندگان از این پس می توانند ارز مورد نیاز خود را برای اقدام بانک مرکزی، روند فعالیت شرکت های فعال در صنایع فلزی را تسریع خواهد کرد.

سبحانی گفت: به دنبال این تصمیم بانک مرکزی، تولیدکنندگان محصولات خود را صادر و در مقابل با تأیید وزارت صمت به واردات محصولات مورد نیاز خود اقدام خواهند کرد. همچنین در این میان تولیدکنندگان می توانند تجهیزات مورد نیاز دیگر شرکت ها را در زنجیره فولاد و با نرخ توافق تأمین کنند. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد در پایان با اشاره به رویکرد دولت چهارم در حوزه اقتصاد تأکید کرد: دولت پزشکیان اعتقادی به قیمت گذاری دستوری ندارد و معتقد است بازار باید تعیین کننده نرخ کالاها باشد. این موضوع اتفاق مثبتی است که به مرور شاهد اثر مثبت آن بر صنایع مختلف از جمله صنعت فلزات اساسی خواهیم بود.

سهام ۴ درصدی سیمینکو از تولیدکنسانتره سنگ آهن کشور



محمود لندی، مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد گفت: کارخانه سنگ شکن و خردایش سنگ سیمینکو با تولید بیش از ۴ میلیون و ۳۹۶ هزار تن، رکورد تولید سالانه در این شرکت را که پیش از این ۴ میلیون و ۳۳۹ هزار تن بود، جابه جا کرد. با توجه به تولید ۲ میلیون و ۵۹۵ هزار تن، بیش بر ۴ درصد از کنسانتره سنگ آهن کشور در این معدن مستقر در سنگان خواف تولید می شود.

لوزم تقویت همکاری با ایران در بخش معدن



سالیونانگ دی بی سفير سنگال در تهران در جلسه ای با مدیر روابط بین الملل ایمیدرو گفت: در گام نخست می توان موافقت نامه مشترک جدیدی برای بهره برداری از یک معدن سنگ آهن در سنگال تنظیم کرد و شخصاً عهده دار هماهنگی های لازم برای تبادل این موافقت نامه خواهم بود. فضل الله حیدری فرزان، مدیر روابط بین الملل ایمیدرو نیز گفت: آموزش زمین شناسی، اکتشاف و آموزش فرایند تولید مواد معدنی به مهندسان سنگالی، شروعی تازه برای همکاری های دو طرف است.



دستیابی به دانش فنی پایش سلامت سازه ها در فولاد مبارکه

وی افزود: پایش سلامت سازه در این پروژه قبل و بعد از مقاوم سازی سازه ها انجام و نتایج مقایسه می شوند. تیم تخصصی پس از طی مراحل مطالعات، طراحی، ساخت و استفاده از تجهیزات و نرم افزار مورد نیاز، مفتخر است برای اولین بار در فولاد مبارکه با استفاده از زیرساخت های فراهم شده، از تکنولوژی پایش سلامت سازه ها، جهت افزایش بهره وری پروژه مقاوم سازی سازه های زیرزمینی نورد گرم استفاده کند.

عسگری با بیان اینکه پروژه مقاوم سازی، بازسازی و ترمیم سازه های بتنی تونل ها و زیرزمین های برق و سیالات اوایل سیلر نورد گرم طی قرارداد شماره ۴۸۵۶۶۰۸۵ در حال اجراست، ادامه داد: مدت زمان ضمانت (گارانتی) آن ۴۰ ماه از تحویل موقت پروژه است.

کارشناس طراحی و مهندسی واحد مهندسی کارخانه فولاد مبارکه گفت: با عنایت به گذشت بیش از ۴۰ سال از احداث مجتمع فولاد مبارکه و بیم از زوبه زوال رفتن سازه ها در اثر شرایط محیطی امید است با توسعه این فعالیت در سایر نواحی، بتواند در افزایش کیفیت نگهداری از سازه ها و هدفمندسازی هزینه های تعمیراتی ایفای نقش کرد و از وقوع مخاطرات و حوادث ناشی از عدم تشخیص آسیب های سازه ای جلوگیری نمود.

وی در پایان از مساعدت مدیریت های مهندسی کارخانه، نورد گرم، اجرای پروژه های نورد گرم به عنوان نظارت عالی، شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه به عنوان دستگاه نظارت و همکاری کارکنان و کارشناسان واحدهای قراردادهای خرید و بازرسی فنی قدردانی کرد.

هسته بتن و آرماتورهای آن در معرض آسیب بیشتر قرار گرفته اند. کارشناس طراحی و مهندسی واحد مهندسی کارخانه فولاد مبارکه در خاتمه کار پایش سلامت سازه ها از مسائل روز علمی رشته عمران در دیانست، دستیابی به این دانش و فراهم نمودن تجهیزات مورد نیاز آن یکی از چالش های پیش رو در برابر این تکنولوژی در کشور بوده است. در سال های اخیر به دلیل تحریم های ظالمانه اعمال شده علیه کشورمان، محدودیت های تبادل مالی و افزایش قیمت ارز، محدودیت ها و چالش هایی را در زمینه واردات تجهیزات و نرم افزارهای مورد نیاز، ایجاد کرده است. به همین دلیل بومی سازی این تکنولوژی (دانش) روز دنیا با در نظر گرفتن نیازهای داخلی، مورد توجه قرار گرفت.

مسئول پروژه مقاوم سازی، بازسازی و ترمیم سازه های بتنی تونل ها و زیرزمین های برق و سیالات اوایل سیلر واحد نورد گرم تأکید کرد: بومی سازی تکنولوژی با دانش پایش سلامت سازه ها با در نظر گرفتن تمامی جنبه های علمی، تجهیزاتی و نرم افزاری آن، برآیند انجام کار گروهی و دانش بنیان چندساله بوده است. در این زمینه متخصصانی از رشته های سازه (عمران)، الکترونیک، مکاترونیک و کامپیوتر در کنار یکدیگر به انجام تحقیقات، بررسی مقالات علمی متعدد، طراحی و ساخت تجهیزات مورد نیاز شامل دستگاه داده بردار دینامیک، سنسورهای ارتعاش سنج با دقت مورد نیاز و تهیه نرم افزار جهت داده برداری و پردازش های اولیه و ثانویه تحلیل داده ها پرداختند.

بومی سازی دانش پایش سلامت سازه های خط تولید نورد گرم طی ارسال درخواست خدمات طراحی شماره ۱۱۸۸۷ واحد نورد گرم از سال ۱۴۰۰ آغاز و با پیشنهاد اولویت سرمایه گذاری شماره ۱۰۱۹ در سال ۱۴۰۱ وارد مرحله ارزیابی، انتخاب دانش و ارائه راهکارهای علمی مقاوم سازی شد. وی در تشریح این پروژه گفت: با تشکیل کارگروهی از قسمت طراحی ساختمان واحد مهندسی کارخانه و شرکت مانا، عضو پارک علم و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، برای اولین بار در فولاد مبارکه از این دانش در مقاوم سازی سازه های بتنی ناحیه نورد گرم استفاده می شود. به گفته عسگری، سازه های بتنی زیر خط تولید نورد گرم با توجه به داشتن عمر نسبتاً طولانی در شرایط افزایش ظرفیت، اعمال بارهای دینامیکی و شرایط محیطی مانند وجود رطوبت و بخار آب خصوصاً در قسمت تونل اوایل سیلر دچار آسیب های شدید شده بود. در بخش زیرین خط تولید نورد گرم، سازه های زیرزمینی شامل تونل های تأسیسات، کانال های انتقال آب و چندین دستگاه پله بتنی وجود دارد که بر اثر شرایط محیطی سخت طی سال های گذشته دچار آسیب های شدید سازه ای شده بود و مشاهدات نشان می داد عرض ترک در سازه های بتنی در بسیاری از ستون ها، تیرها و دیواره ها خارج از محدوده میزان مجاز و بیش تر از ۴ میلی متر است. در نقاط زیادی آرماتورهای سازه به حدی دچار خوردگی گردیده که در بعضی نقاط کاملاً پودر شده و عملاً آرماتوری در باربری سازه مشارکت نمی کند. کاور بتن در نقاطی از دیواره ها و ستون ها جدا شده و

بومی سازی و مهندسی واحد مهندسی کارخانه

برای نخستین بار در فولاد مبارکه، با تشکیل کارگروهی متشکل از قسمت طراحی ساختمان واحد مهندسی کارخانه و شرکت مشاور کوشه سازان مانا، عضو پارک علم و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، دانش پایش سلامت سازه ها در پروژه مقاوم سازی، بازسازی و ترمیم سازه های بتنی تونل ها و زیرزمین های برق و سیالات اوایل سیلر واحد نورد گرم بومی سازی شد.

کارشناس طراحی و مهندسی واحد مهندسی کارخانه

مهدی عسگری سیاهبومی، کارشناس طراحی و مهندسی واحد مهندسی کارخانه فولاد مبارکه و مسئول این پروژه گفت: فرایند

صنعتی، در زمینه مدیریت منابع انسانی نیز از اهمیت بالایی برخوردار است. هوش مصنوعی می تواند با تحلیل داده های مربوط به عملکرد کارکنان، نیازهای آموزشی و توسعه ای آن ها را شناسایی کند و برنامه های مناسبی برای بهبود عملکرد و افزایش بهره وری ارائه دهد.

ترویج مفهوم هوش مصنوعی در بدنه متخصصان فولاد مبارکه از اهداف این رویداد است. در ادامه این رویداد، میلاد حلاجیان، مدیر توسعه فناوری، نوآوری و گسترش مشارکت های ایریسا (ایریسا پرایم) نیز اظهار کرد: هوش مصنوعی به عنوان یکی از فناوری های نوظهور سهم بسزایی در ارتقای کارایی فرایندهای صنایع معدنی و فولادی دارد و ترویج مفهوم هوش مصنوعی در بدنه متخصصان فولاد مبارکه از اهداف این رویداد است. وی ادامه داد: در واقع متخصصان فولاد مبارکه با شناخت بیشتر از این حوزه، می توانند در چاره جویی برای بهبود فرایند ها و سیستم ها، هوش مصنوعی را به عنوان ابزار مدنظر داشته باشند.

حلاجیان معتقد است با توجه به رویکردهای واحد تحول دیجیتال فولاد مبارکه، این مجموعه می تواند متولی به کارگیری این فناوری های نوظهور باشد. از این رو شناخت بیشتر این فناوری ها در بدنه فولاد مبارکه تعریف و اجرای موفقیت آمیز پروژه های پیش رو تسهیل خواهد کرد.

پس از آن، فرانزه طاهری، رئیس هوش مصنوعی و علم داده شرکت ایریسا

به همت واحد مهندسی کارخانه فولاد مبارکه و با همکاری ایریسا پرایم انجام شد:

برگزاری رویداد تجربه محور هوش مصنوعی در صنعت فولاد

نیز مطالبی در خصوص کارکرد های هوش مصنوعی در بخش های مختلف فولاد مبارکه و همچنین مباحثی در خصوص اینکه چگونه می توان به کمک هوش مصنوعی عملکرد بهتری در بخش های مختلف داشت ارائه کرد.

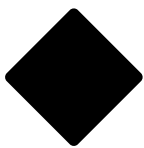
در ادامه، نوید ضیایی از دانشجویان و کارشناسان حوزه هوش مصنوعی به ارائه تکنیک های هوش مصنوعی پرداخت و هادی ویسی عضو هیئت علمی دانشگاه تهران با عنوان «گفت و گو با ماشین ها، انقلاب مدل زبانی بزرگ» در خصوص کارکردهای هوش مصنوعی مطالبی ارائه کرد.

مزایای فراوانی دست یابد. جواد ابراهیم نژاد کارشناس طراحی برق، اتوماسیون، الکترونیک، مشاورت واحد مهندسی کارخانه فولاد مبارکه نیز در این باره گفت: هوش مصنوعی (AI) به عنوان یکی از فناوری های نوین و تحول آفرین، در سال های اخیر نقش برجسته ای در صنایع مختلف ایفا کرده است. صنعت فولاد به عنوان یکی از پایه های اقتصادی هر کشور، از جمله صنایعی است که با بهره گیری از هوش مصنوعی می تواند به مزایای فراوانی دست یابد. هوش مصنوعی به دلیل توانایی در پردازش و تحلیل داده های بزرگ، می تواند به بهبود چشمگیر فرایندهای تولید، کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری در صنایع فولاد منجر شود. این فناوری با

استفاده از الگوریتم های پیشرفته می تواند به پیش بینی دقیق تر نیازها، بهینه سازی زنجیره تأمین و کاهش ضایعات کمک کند. بهینه سازی فرایندهای تولید به کمک تحلیل داده های آن، می تواند به شناسایی گلوگاه ها و ارائه راهکارهای بهینه برای کاهش زمان تولید و افزایش کیفیت محصولات کمک کند. سیستم های هوش مصنوعی با تجزیه و تحلیل الگوهای مصرف انرژی و شناسایی نقاط ضعف، می توانند راهکارهایی برای بهبود کارایی انرژی و کاهش مصرف ارائه دهند. هوش مصنوعی از طریق سیستم های بینایی ماشین و تحلیل داده های تولید به کنترل کیفیت دقیق تر محصولات فولادی کمک کند. این فناوری قادر است عیوب سطحی و داخلی محصولات را شناسایی و از ورود محصولات معیوب به بازار جلوگیری کند. توسعه و سرمایه گذاری در فناوری های هوش مصنوعی باید به عنوان یک استراتژی اصلی در صنعت فولاد مورد توجه قرار گیرد تا این صنعت بتواند همگام با تغییرات تکنولوژیکی، به سمت آینده ای پایدارتر و کارآمدتر حرکت کند.

وی در خاتمه از مدیرعامل، معاونان، مدیران و کلیه کارکنان قسمت های ذی ربط که همواره از فناوری های جدید در راستای دستیابی به مزایای رقابتی و تقویت جایگاه فولاد مبارکه در بازارهای جهانی حمایت نموده اند و همچنین از همه همکاران فولاد مبارکه و شرکت ایریسا در برگزاری این رویداد، تشکر و قدردانی کرد.





شماره ۱۳۹۰ ♦ شنبه ۳ شهریور ۱۴۳۲ ♦ ۱۹ صفر ۱۴۴۶ ♦ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

مدیر سرمایه انسانی و سازماندهی شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری:

خانواده هازمیننه ساز موفقیت،

رشد و تعالی شرکت ورق خودرو

چهارمحل و بختیاری هستند



♦♦ کارگاه آموزشی «برای زندگی بهتر» با هدف ایجاد تعادل در مقوله های کار و زندگی در شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری به همت مدیریت سرمایه انسانی و سازماندهی شرکت و با همکاری روابط عمومی در شهرستان های شهرکرد و بروجن برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری، مدیر سرمایه انسانی و سازماندهی شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری در حاشیه برگزاری این کارگاه آموزشی گفت: ما بر این باوریم که همراهی و همدلی خانواده های همکاران ایفاگر نقشی کلیدی در ثبت افتخارات و موفقیت هاد شرکت ورق خودرو بوده و شرکت را به سمت ثبات و رشد و بالندگی رهنمون می سازد.

آرام قیسری با تأکید بر اینکه در شرکت ورق خودرو دوره های آموزشی ویژه خانواده های همکار به صورت دوره ای و منظم برگزار می شود، اهداف اصلی برگزاری این کارگاه و دوره های آموزشی را حرکت در مسیر تعالی سازمانی، رشد و تعالی اجتماعی، رشد و توسعه فردی، تعادل میان کار و زندگی، شناخت احساسات و هیجانات و روش های کنترل آن ها، همدلی، تاب آوری و... برشمرد و اظهار امیدواری کرد با استفاده از ظرفیت خانواده های همکاران بتوانیم در زمینه بهبود کیفی و افزایش میزان رضایتمندی همکاران و افزایش بهره وری شرکت تأثیرگذار باشیم.

تولید مستند «سرسخت»

روایتی از زندگی و فعالیت های حرفه ای

ورزشکار افتخار آفرین توکافولاد



♦♦ به همت روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکافولاد، مستند ویدئویی «سرسخت» روایتی کوتاه از زندگی و فعالیت های حرفه ای ورزشکار افتخار آفرین شرکت حمل و نقل توکا، از شرکت های گروه سرمایه گذاری توکافولاد تولید شد.

به گزارش روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکافولاد، مستند کوتاه «سرسخت» به معرفی و مرور بر زندگی و فعالیت های حرفه ای «سیاوش امیری» از کارگران پرتلاش و سخت کوش شرکت حمل و نقل توکا در رشته موی تای و افتخارات کسب شده توسط وی پرداخته است و به زودی نسخه کامل آن منتشر خواهد شد.

بنابر این گزارش، «سرسخت» دومین اپیزود از سلسله تولیدات ویدئویی جدید روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکافولاد با نام «توکاپ» (Tukap) است که قرار است از این پس و طی اپیزودهای مختلف، به معرفی و نمایش دستاوردها و افتخارات علمی، ادبی، هنری و ورزشی کارگران و کارمندان پرتلاش این هلدینگ بپردازد.

گفتنی است در آیینی که با حضور ورزشکار افتخار آفرین، خانواده وی، مدیرعامل و جمعی از مدیران و کارکنان شرکت حمل و نقل توکا، رئیس واحد مستندسازی روابط عمومی فولاد مبارکه و مدیر روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکافولاد برگزار شد، مستند «سرسخت»، روایت زندگی و فعالیت های حرفه ای سیاوش امیری، ورزشکار افتخار آفرین شرکت حمل و نقل توکا در رشته موی تای، اکران شد.



دست یابی به چهارمین رکورد ماهانه در شرکت صنایع فولاد توان آور آسیا

این رکورد برای چهارمین ماه در راستای استفاده حداکثری از ظرفیت تولید این کارخانه و رسیدن به هدف تولید ۱۲۰ هزار تن در سال ۱۴۳۲ محقق گردیده است. وی گفت: ظرفیت این کارخانه ۱۵۰ هزار تن تولید و برش کلاف قلع اندود در سال است که می تواند نیاز ۵۰ درصد بازار قلع اندود داخل کشور را تأمین کند.

♦♦ تلاشگران شرکت فولاد توان آور آسیا، در مردادماه سال جاری، در راستای تحقق شعار سال توانستند با تولید ۹۷۸۲ تن ورق قلع اندود به رکورد جدیدی در عرصه تولید ورق قلع اندود دست یابند. برزو هاشمی، مدیر بهره برداری فولاد توان آور آسیا، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این شرکت، ضمن تأیید این خبر، رکورد قبلی این شرکت را مربوط به فروردین ماه ۱۴۳۲ و به مقدار ۹۱۶۳ تن اعلام کرد و گفت: ثبت



پیشرفت ۷۵ درصدی عملیات اجرایی فاز ۳ کوره های پخت آهک و دولومیت فولاد سنگ

بزرگ یکی از اولویت های اصلی شرکت فولاد سنگ است، گفت: به منظور می کند، بلکه تأثیر مستقیمی بر موفقیت کلی پروژه دارد. حفظ سلامت کارکنان و اجرای کار به روش های ایمن از اصول اساسی است که در تمامی مراحل پروژه باید رعایت شود. در این راستا ما در حال اجرای طرح های مختلفی هستیم که به ارتقای استانداردهای ایمنی کمک می کند. توجه به ایمنی در پروژه های فاز ۳ نشان دهنده تعهد عمیق مدیران و کارکنان به ارتقای کیفیت و سلامت در محیط کار است.

وی در بخش پایانی سخنان خود تصریح کرد: پروژه فاز ۳ کوره های پخت آهک و دولومیت، با توجه به اهمیت آن در تأمین نیاز فولاد مبارکه و بهبود ظرفیت تولید، نشان دهنده تعهد شرکت فولاد سنگ به ارائه پروژه های با کیفیت و ایمن است و به عنوان یک الگوی موفق در اجرای پروژه های بزرگ و ارتقای استانداردهای ایمنی در صنعت شناخته می شود.

گفتنی است پروژه فاز ۳ کوره های پخت آهک و دولومیت فولاد سنگ مبارکه با حضور امیرحسین کریم دادی، مدیرعامل شرکت فولاد سنگ، مدیران ارشد پیمانکار اجرایی (شرکت تام ایران خودرو) و نمایندگان شرکت فنی و مهندسی فولاد مبارکه به عنوان دستگاه نظارت پروژه روز چهارشنبه ۲۰ مردادماه ۱۴۳۲ با برگزاری جلسه ای ویژه مورد بررسی قرار گرفت.

دقیق بررسی و راهکارهای عملیاتی برای رفع آن ها ارائه شد، افزود: جلسات هم اندیشی به ماکمک کرده است تا راهکارهایی برای تسریع در زمان بندی پروژه پیدا کنیم. در عین حال مشکلات موجود به سرعت شناسایی و رفع شوند و پروژه با سرعت و کیفیت بالا پیش برود. مدیر پروژه فاز ۳ در ادامه با بیان اینکه رعایت اصول ایمنی در پروژه های



عملیات اجرایی پروژه فاز ۳ کوره های پخت آهک و دولومیت شرکت فولاد سنگ که با هدف تأمین پایدار نیاز فولاد مبارکه از اواخر سال ۱۴۳۰ آغاز شده است، علی رغو چالش های اقتصادی و تحریم های بین المللی با پیشرفت قابل توجه باقیوت در حال انجام بوده و ۷۵ درصد پیشرفت داشته است.

مدیر پروژه فاز ۳ آهک و دولومیت فولاد سنگ، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این شرکت، ضمن اعلام این خبر گفت: این پروژه که شامل احداث دو کوره با تکنولوژی شفت دو قلو (PFR) و ظرفیت روزانه ۶۰۰ تن برای هر کوره است، به عنوان یکی از پروژه های کلیدی در راستای تقویت ظرفیت تولید فولاد مبارکه شناخته می شود.

ایمنی بهره وری با تأکید بر اهمیت اجرای این پروژه و تلاش هایی که برای اجرای آن انجام شده است، اظهار داشت: با توجه به هدف اصلی این پروژه که تأمین پایدار از نیاز فولاد مبارکه است، تمامی تلاش ها معطوف به پیشرفت سریع و با کیفیت آن بوده است. در این راستا، جلسات هم اندیشی و بررسی های دقیقی با حضور مدیرعامل فولاد سنگ، مدیران پروژه، شرکت تام ایران خودرو (پیمانکار اجرایی) و دستگاه نظارت برگزار شده است.

وی با اشاره به اینکه در این جلسات، مشکلات اجرایی پروژه به طور

تجهیز اتاق سرور حراست و راه اندازی سیستم کنترل مانیتورینگ شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری



وی با بیان اینکه راه اندازی سیستم مانیتورینگ و ارتقای تجهیزات کنترلی جزء ملزومات امنیتی شرکت است، ادامه داد: فرایند تجهیز اتاق سرور و راه اندازی سیستم کنترل (مانیتورینگ) شرکت به منظور پایش، نظارت، نگهداری و ارتقای سطح امنیت فیزیکی این مجموعه و مراجعین انجام شده و به منظور افزایش سطح امنیت در اماکن فوق، پیش بینی های لازم برای افزایش دوربین های نیز به عمل آمده است. مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت در پایان افزود: جهت تجهیز این سیستم مانیتورینگ، پایش تصاویر و به منظور افزایش ضریب امنیتی و حراستی از پیشرفته ترین تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری و در حوزه طراحی و اجرایی از سامانه های هوش مصنوعی مطابق با استانداردهای روز دنیا استفاده شده است.

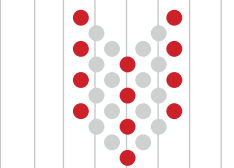
تشریح دستاوردها و برنامه های شرکت توکارنگ فولاد سپاهان

گذشته موفق شدیم به رکورد تولید به میزان ۲۶۲۰ تن و ثبت رشد مقدار تولید به میزان ۱۷ درصد نسبت به سال ۱۴۰۱ دست پیدا کنیم، همچنین رسیدن به رکورد تولید رزین به میزان ۸۳۸ تن برای نخستین بار و ثبت رشد مقداری تولید رزین به میزان ۳۵ درصد نسبت به سال ۱۴۰۱ از دیگر دستاوردهای مهم شرکت توکارنگ در سال ۱۴۳۲ بود.

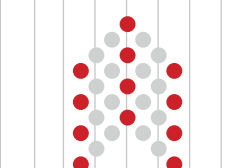
محمد صفایی راد افزود: صادرات ۲۰ تن انواع رزین و رشد درآمد عملیاتی به میزان ۸۲ درصد، رشد سود عملیاتی به میزان ۱۶۴ درصد و رشد سود خالص به میزان ۱۳۵ درصد نسبت به دوره مالی قبل از دیگر اقدامات و دستاوردهای مهم مادر گذشته بود.

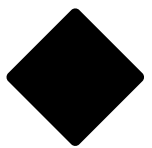


ثبت رکورد تولید ۲۶۲۰ تن رنک و تولید ۸۳۸ تن رزین برای نخستین بار، رشد ۱۳۵ درصدی سود خالص نسبت به دوره مالی قبل، تمرکز بر توسعه صادرات، رشد صادرات محصول، توسعه دانش فنی در حوزه تولید انواع رنگ لوازم خانگی، جلب حداکثری رضایت سهام داران و ذی نفعان شرکت و همکاری با شرکت های دانش بنیان داخلی تنها بخشی از دستاوردها و برنامه های شرکت توکارنگ فولاد سپاهان است. مدیرعامل شرکت توکارنگ فولاد سپاهان در گفت و گو با روابط عمومی گروه سرمایه گذاری توکافولاد اظهار داشت: برای نخستین بار در سال



محمد صفایی راد مدیرعامل شرکت توکارنگ فولاد سپاهان





شماره ۱۳۹۰ - شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ - ۱۹ صفر ۱۴۴۴ - ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

خبر

خبر کوتاه

رئیس هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران
هشدار داد:

ضرورت کنترل و ردیابی واردات ورق گرم

و پوشش دار در کشور



واردات غیرتخصصی ورق های فولادی به ویژه در ورق گرم مسئله ای است که در ماه های اخیر مورد انتقاد تولیدکنندگان قرار گرفته است. اینهم در نحوه عرضه و مصرف ورق گرم وارداتی با مسئله دیگری چون عدم اهلیت واردکننده فولادی نیز در حاله ای از ابهام قرار دارد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از چیلان، نادر سلیمانی رئیس هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با تأکید بر اینکه ایران در رتبه دهم تولید فولاد در دنیا قرار دارد، افزود: ما اکنون بی نیاز از واردات انواع آهن آلات اعم از تیرآهن و ورق هستیم و واردات در این زمینه به جز اندکی در ورق گرم توجیهی ندارد اما این واردات به طور قطع باید بر اساس شرایط و ضوابط خاصی باشد که متأسفانه این طور نیست.

♦♦ ارزش خاصی برای واردات غیرتخصصی
سلیمانی با انتقاد جدی از نحوه واردات ورق تصریح کرد: با پیگیری انجمن فولاد و موافقت وزارت صمت، خوشبختانه اولویت تخصصی ارز برای ورق های سرد و پوشش دار کاهش یافت، اما همچنان واردات ورق گرم فولادی با ارز نیامی و یا ارز صادراتی سایر صنوف و توسط افرادی «فاقد اهلیت» انجام می شود و تولیدکنندگان این محصول نسبت به این مسئله اعتراض جدی دارند.

وی با تأکید بر زیان تولیدکنندگان داخلی با این سیاست وارداتی خاطر نشان کرد: ورق وارد شده با ارز ۴۲ هزار تومانی در بازار با ارز ۶۰ هزار تومانی به فروش می رسد و هیچ کس نیز بیکسر ضرر تولیدکنندگان و رانت شکل گرفته در این آشفته بازار نیست.

♦♦ اهلیت سنجی واردکنندگان: وظیفه نخست صادرکننده مجوز

رئیس هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد «اهلیت سنجی» را ضرورت اعطای هر نوع مجوز دانست و گفت: چطور در شرایطی که در همه فعالیت های اقتصادی و حتی برای اخذ وام خرید در کشور مسئله اعتبارسنجی و اهلیت سنجی مورد توجه جدی قرار دارد، مجوز واردات ورق به افراد غیرمتخصص داده می شود؟

این فعال صنعت فولاد ردیابی واردات ورق وظیفه نهاد های نظارتی عنوان کرد و تصریح کرد: بر اساس اطلاعات غیررسمی که به ما رسیده، برخی از واردکنندگان رانتی ورق گرم از صنوف غیرتخصصی هستند که از ارز صادراتی خود برای واردات این محصول استفاده می کنند و فرایند عرضه آن ها نیز شفاف نیست. علاوه بر این برخی تاجر فاقد اهلیت هم با انگرش منفعت طلبانه و با دسترسسی به رانت ارز در خلأ نیروهای نظارتی اقدام به واردات ورق کرده و مشخص نیست این ورق ها را در کجا به فروش رسانده اند. تجربه گذشته نشان می دهد برخی از همین تجار با هدف افزایش قیمت ورق های موجود در انبار خود و کسب سود بیشتر، التهاب تصنعی در برخی عرضه های ورق گرم در بورس کالا ایجاد می کنند.

وی با تأکید بر اینکه ضروری است زمین بازی را از دست رانتی ها خارج و به تولیدکنندگان و متخصصان صنعت فولاد بازگردانده شود، افزود: قطعاً فولاد ایران غیرتخصصی در حوزه واردات ورق و استفاده از آن ها از رانت ارز نیامی از ابعاد مختلف نیازمند ورود نهادهای نظارتی است.

♦♦ چه کسی باید ردیابی کند؟

سلیمانی با تأکید بر اینکه «وزارت صمت مسئول ردیابی این افراد است» اظهار کرد: درخواست ما این است که وزارت صمت یک بار به صورت جدی به این قضیه ورود کرده و بررسی کند که اولاً چرا مجوز واردات ورق به ویژه در ورق گرم بدون اهلیت سنجی داده شده است؟ ثانیاً ورق وارد شده در کجا عرضه و مصرف شده است؟

وی خاطر نشان کرد: اگر این خواسته بررسی نشود، به عقیده علما موجب «ضمان» است؛ یعنی هم زیان به بیت المال و هم تحمیل ضرر به مردم.

♦♦ واردات هدفمند: حلقه مفقوده بازار ورق کشور

رئیس هیئت اجرایی انجمن تولیدکنندگان فولاد «واردات هدفمند» را حلقه مفقوده واردات ورق عنوان کرد و خاطر نشان کرد: بهترین شیوه برای مدیریت واردات ورق گرم این است که مجوز آن در اختیار واردکننده تخصصی اعم از پروژه های ملی، مثل انتقال آب یا کارخانجات تولیدی فعال در صنایع تکمیلی این محصول باشد تا واردات ورق گرم مستقیماً موجب تقویت تولید داخلی کشور شده و در عین حال منافع مصرف کنندگان را هم تأمین کند.

افزایش صادرات قراضه اوکراین



در ۷ ماه گذشته صادرات قراضه آهن اوکراین ۴۶۹ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد داشته است. لهستان، یونان و آلمان خریداران اصلی قراضه اوکراین در این مدت بودند. میانگین صادرات ماهانه از ۱۴۵۴ هزار تن سال قبل به ۲۱۳۲ هزار تن رسید. اوکراین حدود ۱۵ درصد قراضه جمع آوری شده را صادر می کند که به سطح قبل از جنگ نزدیک شده است. ایران رها آهن فروش قراضه را در سپتامبر ۲۰۲۳ متوقف کرد که تأثیر بسیار منفی بر بازار و کل صنعت فولاد اوکراین داشت.

افزایش واردات بیلت از اوکراین به ترکیه



در زانویه تا ژوئن ۲۰۲۴، شرکت های فولادی ترکیه واردات بیلت از اوکراین را ۱۹۵٫۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش داده به ۵۷۹۱ هزار تن رساندند. افزایش واردات بیلت از اوکراین با گشایش صادرات محصولات آهن و فولاد از طریق بنادر اوکراین و همچنین بهبود وضعیت بازار فولاد ترکیه تسهیل شد. بزرگترین منبع واردات بیلت به ترکیه برای زانویه تا ژوئن ۲۰۲۴، روسیه با ۲۷۸٫۶۵ هزار تن بود در حالی که مدت مشابه سال قبل ۹۰۴۵ هزار تن بود.

آگهی

آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع آگهی	شماره
۱	مناقصه عمومی	۴۸۶۰۱۷۵۰
۲	مناقصه عمومی	۴۸۶۰۲۰۴۱

موضوع	مهلت ارسال مدارک
انجام خدمات صوتی، تصویری، تدوین فیلم و صدابرداری همایش ها و رویدادهای شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۳/۰۶/۱۰
فراوری سرد سرباره فولادسازی از دیپوهای سرباره	۱۴۰۳/۰۶/۱۲

رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

باتری های شنی رویکردی برای پایداری



باتری های شنی رویکردی نوین و دوستدار محیط زیست در زمینه ذخیره سازی انرژی است که در آن ها از ماسه یا سیلیس به عنوان ماده اولیه استفاده می شود.

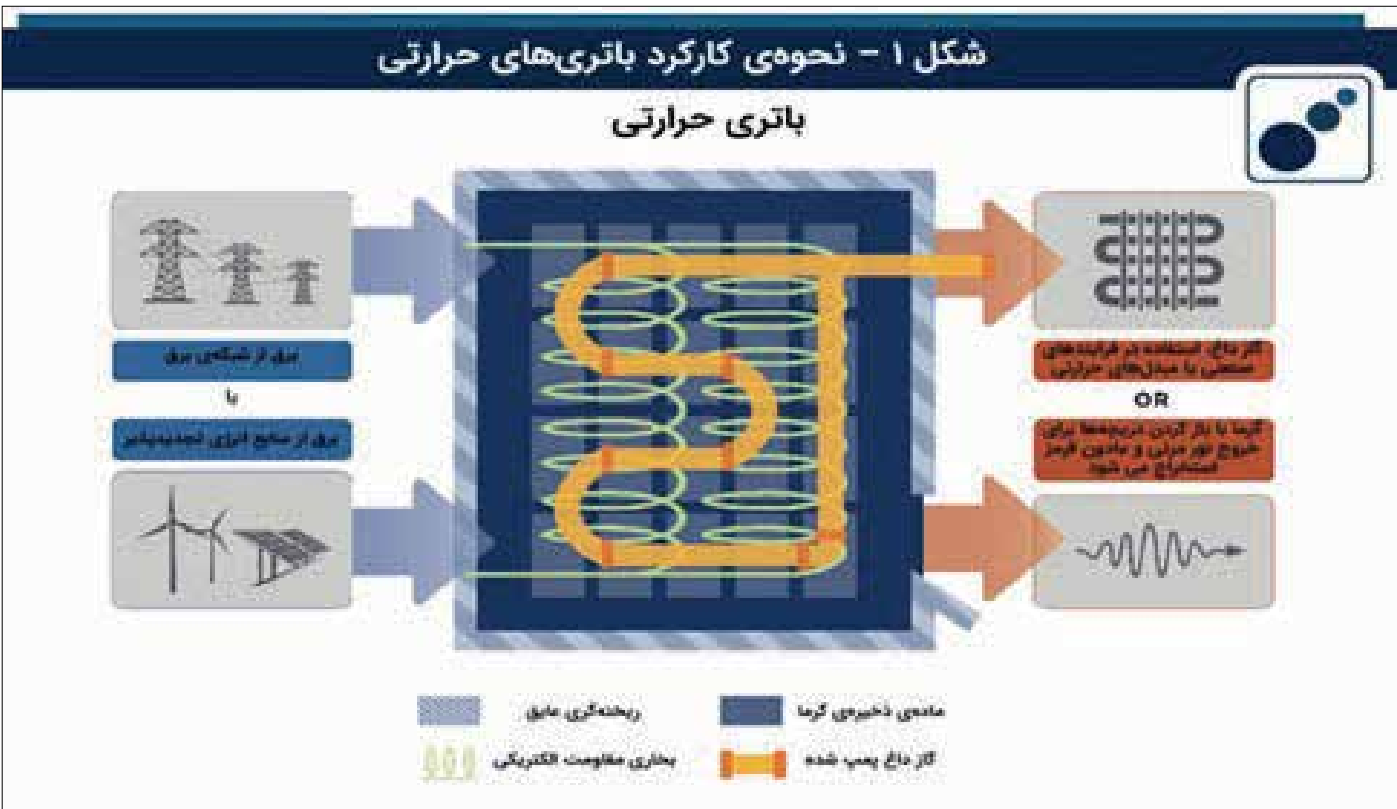
تقاضای فزاینده برای ذخیره سازی انرژی پایدار و مسائل اخلاقی و زیست محیطی مرتبط با باتری های لیتیوم-یونی (lithium-ion)، تلاش برای یافتن جایگزین آن ها را تشدید کرده است. در جستجوی راه حل های پایدار انرژی، باتری های حرارتی (thermal battery) به عنوان یک فناوری امیدوارکننده برای مقابله با چالش های ذخیره سازی انرژی، به ویژه در زمینه منابع انرژی تجدیدپذیر ظهور کرده اند. باتری های حرارتی می توانند هزینه برق گرمایش صنعتی را ۵ تا ۶۳ درصد کاهش دهند و به طور اساسی تصمیم گیری کسب و کارها در مورد برق رسانی تجهیزات حرارتی فرایند را تغییر می دهند و در عین حال تا ۹۰ درصد از نیازهای حرارتی فرایند صنعتی را برآورده می کنند. در شکل ۱ سازوکار باتری های حرارتی را به طور کلی مشاهده می نمایید.

از جمله فناوری های نو ظهور در این زمینه که هدف آن ایجاد انقلابی در چشم انداز ذخیره انرژی است، باتری های شنی (sand batteries) است. باتری های شنی (یا همان باتری های ماسه ای) یک سیستم ذخیره سازی حرارتی با دامای بالاست است که از ماسه به عنوان ماده واسطه ذخیره سازی استفاده می کنند. این نوع باتری، انرژی را به صورت حرارت ذخیره می کند و به عنوان جایگزینی مناسب برای باتری های شیمیایی سنتی، به ویژه در مناطقی که منابع انرژی تجدیدپذیر به فراوانی یافت می شوند، مطرح می شود.

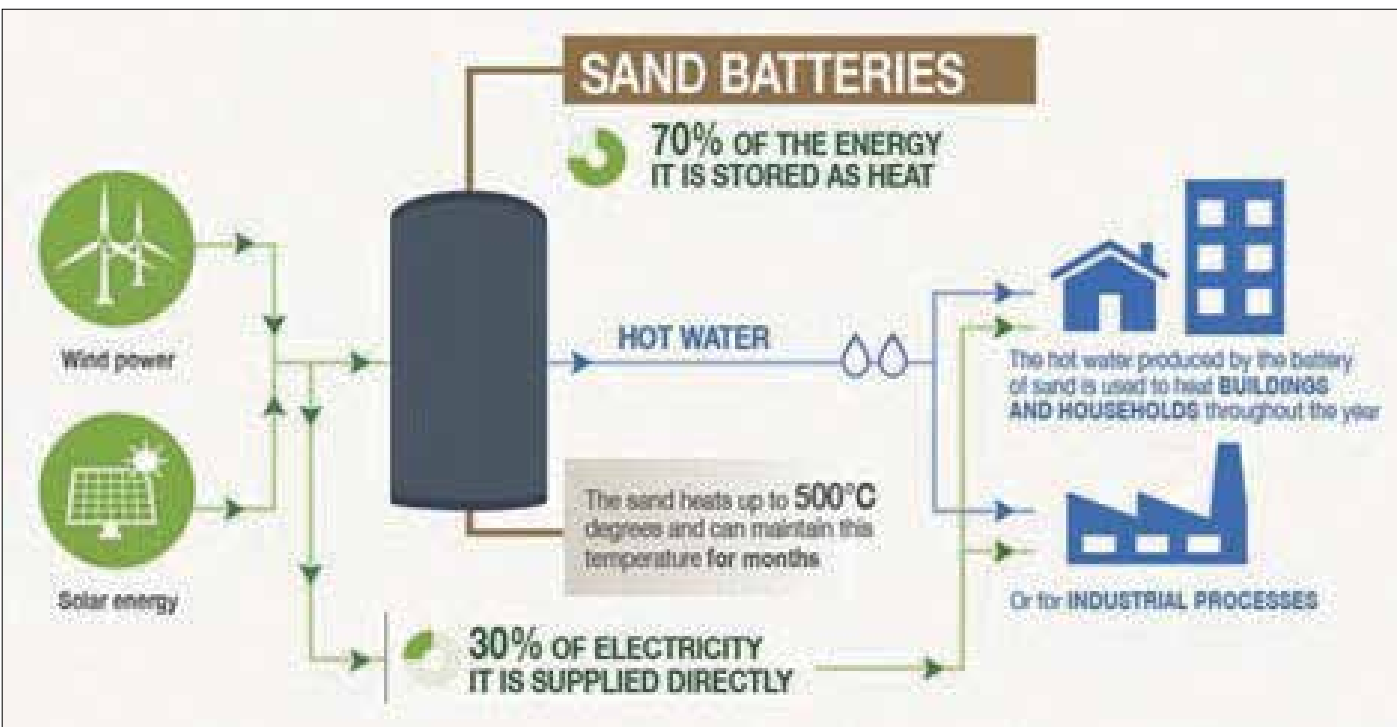
یک باتری شنی از طریق گرم کردن مقدار زیادی ماسه (تا ۶۰۰ درجه سلسیوس) با استفاده از برق تولید شده از منابع تجدیدپذیری مانند انرژی بادی و خورشیدی کار می کند. این فرایند، انرژی الکتریکی را به انرژی حرارتی قابل ذخیره سازی در ماسه تبدیل می کند. اولین باتری شنی تجاری دنیا در شرکت Polar Night Energy توسط چهار مهندس جوان در کنگا پیانه (Kankkapeäjä) کشور فنلاند توسعه یافته که به یک شبکه گرمایش منطقه ای نیز متصل شده است. این باتری می تواند تا ۸ مگاوات ساعت انرژی حرارتی ذخیره کند که گرمای برای ساختمان های مسکونی و تأسیسات عمومی فراهم می کند.

یکی از مزایای اصلی باتری های شنی، توانایی آن ها در ذخیره انرژی برای دوره های طولانی مدت (از هفته ها تا ماه ها) بدون اتلاف قابل توجه حرارت است. این ویژگی به ویژه در مقایسه با باتری های لیتیوم-یونی که معمولاً انرژی گرمایی را تنها برای چند ساعت نگه می دارند، مفید است. علاوه بر این، ماسه یک ماده فراوان و ارزان است که آن را به گزینه ای دوستدار محیط زیست برای ذخیره سازی انرژی تبدیل می کند. شرکت Polar Night Energy ادعا می کند که باتری شنی تولید شده آن ها حدود ۵۰ درصد برابری انرژی را از باتری های لیتیومی است که همان مقدار انرژی را ذخیره می کند. به گفته مدیرعامل این شرکت، باتری شنی حدود ۲۰۰ هزار دلار قیمت دارد، در حالی که یک باتری لیتیوم-یونی با همان ظرفیت ذخیره انرژی حداقل ۱٫۶ میلیون دلار هزینه دارد. این تفاوت هزینه قابل توجه، مزیت اقتصادی باتری های شنی را با وجود چگالی انرژی پایین تر نشان می دهد. از طرفی دیگر، برخلاف باتری های لیتیوم-یونی که نیاز به استخراج مواد نادر مانند کبالت دارند، باتری های شنی نگرانی های اخلاقی و زیست محیطی مرتبط با استخراج منابع را ایجاد نمی کنند. کاربرد این فناوری در شکل ۲ نمایش داده شده است.

همانند فناوری نو ظهور دیگری، باتری های شنی نیز با وجود مزایای بسیار، با چندین چالش مواجه است. از جمله اینکه، چگالی انرژی باتری های شنی کمتر از باتری های سنتی (لیتیوم-یونی) است، به این معنی که آن ها انرژی کمتری به ازای هر واحد حجم ذخیره می کنند. این محدودیت، سوالاتی را در مورد مقیاس پذیری آن ها برای کاربردهایی مانند وسایل نقلیه الکتریکی یا دستگاه های قابل حمل مطرح می کند. علاوه بر این، هزینه های اولیه و زمان مورد نیاز برای توسعه سیستم های باتری شنی نیاز به بررسی دقیق دارند تا از تجاری بودن و پتانسیل انبوه سازی آن ها اطمینان حاصل شود.



شکل ۱



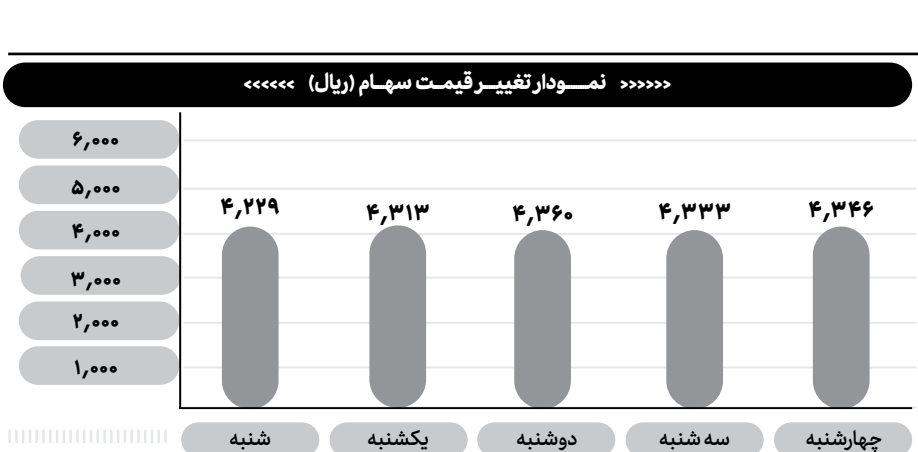
شکل ۲

اولیه ساخت آن ها یعنی شن و ماسه سیلیس به خصوص در مناطقی چون خاورمیانه، آفریقا و بخش هایی از آسیا که در آن ها انرژی خورشید و بادی مورد نیاز نیز به وفور یافت می شود، این باتری ها را به گزینه ای جذاب برای آینده ذخیره سازی انرژی تبدیل کرده است. با ادامه تحقیقات و پیشرفت فناوری، باتری های شنی می توانند نقش مهمی در تسهیل گذار به یک چشم انداز انرژی پاک تر و پایدار تر ایفا کنند.

پس برای مقابله با این چالش ها، تحقیق و توسعه مداوم ضروری است. طبق تحقیقات، نوآوری هادر سیستم های تبادل حرارت و روش هایی برای افزایش کارایی تبدیل حرارت ذخیره شده به برق می تواند عملکرد باتری های شنی را به طور قابل توجهی بهبود بخشد. هم چنین، ادغام باتری های شنی با زیرساخت های انرژی موجود و بررسی سیستم های هیبریدی که ذخیره سازی حرارتی و شیمیایی را ترکیب می کنند، می تواند کاربردپذیری و اثربخشی آن ها را گسترش دهد.

باتری های شنی نمایانگر یک رویکرد نوآورانه به ذخیره سازی انرژی هستند که یک راه حل پایدار و کارآمد برای بهره برداری از انرژی های تجدیدپذیر ارائه می دهند. با وجود چالش های موجود در زمینه چگالی انرژی و مقیاس پذیری، مزایای بالقوه باتری های شنی، از جمله هزینه تولید و پایداری زیست محیطی، همچنین دسترسی آسان به ماده

- https://www.forbes.com/sites/energyinnovation/2023/07/12/thermal-batteries-could-cut-us-industrial-heating-power-costs-in-half/?sh=3905d4a5fc76
- https://polarnightenergy.fi/sand-battery
- https://www.ecobatt.net/sand-batteries-could-trans-



تغییر قیمت سهام (ریال) در طول هفته

جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۳/۰۵/۲۷	شنبه	۴,۲۲۹	۴,۲۲۹	۴,۲۲۹	۹۰	
۱۴۰۳/۰۵/۲۸	یکشنبه	۴,۳۱۳	۴,۳۱۳	۴,۳۱۳	۹۴	
۱۴۰۳/۰۵/۲۹	دوشنبه	۴,۲۸۹	۴,۳۹۹	۴,۳۶۰	۲۲۷	
۱۴۰۳/۰۵/۳۰	سه شنبه	۴,۲۸۵	۴,۳۹۰	۴,۳۳۳	۷۰	
۱۴۰۳/۰۵/۳۱	چهارشنبه	۴,۳۱۵	۴,۴۱۷	۴,۳۴۶	۱۲۴	

جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

پایان زنجیره کوروشکنتی گرمای هوادر جولای ۲۰۲۴



آژانس آب و هوای کوپرنیک اروپا اعلام کرد پس از رکورد های گرمای هوا در ۱۳ ماه گذشته، با کاهش پدیده آب و هوایی طبیعی ال نینو، این رکورد ها در جولای به پایان رسیده اند. میانگین دما در جولای ۲۰۲۴ نسبت به جولای ۲۰۲۳ اندکی کاهش یافته است. اما همچنان ۰.۶۸ درجه سلسیوس بیش از میانگین ۳۰ سال گذشته این ماه است. جولای امسال جهان ۱.۶۸ درجه سلسیوس گرم تر از دوران پیش از صنعتی شدن بود که نزدیک به سقف افزایش ۱.۵ درجه ای گرمای جهانی یاد شده در توافق پاریس است.

دانشمندان راهکاری برای محاسبه دقیق زمان وساعت روی ماه ارائه دادند



«روز» در ماه برابر است با حدود ۲۹.۵ روز در زمین؛ به همین دلیل انجام مأموریت های علمی و ارسال فضاییما به آنجا به محاسبات بسیار دقیقی نیاز است که حتی ساعت های اتمی نیز نمی توانند آن را ارائه دهند. اکنون، محققان مؤسسه ملی استاندارد و فناوری (NIST) طرحی را برای اندازه گیری دقیق زمان در ماه ایجاد کرده اند که راه را برای ایجاد یک سیستم مسیریابی شبیه به GPS برای اکتشاف ماه هموار می کند.

تهیه کننده: واحد تحقیق و توسعه



معرفی فناوری جذب، ذخیره و استفاده از کربن در گروه چینی Bao Steel

پروژه Bao Steel CCUS، همکاری بین هلدینگ بانواستیل چین، به عنوان بزرگ ترین هلدینگ تولیدکننده فولاد در جهان، شیل (Shell)، هلدینگ سینوپک (Sinopec) و گروه معظم شیمیایی بی ای اس اف (BASF)، گواهی بر این تلاش هاست. پروژه Bao Steel CCUS اولین ابتکار در زمینه فناوری CCUS از نوع منبع باز در مقیاس صنعتی در کشور چین است. هدف آن جذب و ذخیره سالانه ده ها میلیون تن دی اکسید کربن از منابع صنعتی بوده و در امتداد رودخانه یانگ تسه است. دی اکسید کربن جذب شده از طریق کشتی های حامل دی اکسید کربن به یک پایانه دریافت منتقل می شوند و سپس از طریق خطوط لوله به مکان های ذخیره سازی در مناطق خشکی و فراساحلی منتقل می شوند.

این پروژه شامل چندین بخش از منظر فنی است: ۱. **فناوری جذب دی اکسید کربن**: فاز اولیه شامل ساخت تأسیسات جذب و تصفیه کربن به میزان ۵۰۰ هزار تن است. این تأسیسات انتشار دی اکسید کربن حاصل از فرایندهای تولید فولاد را جذب می کند که به دلیل شدت انرژی بالا و تکیه بر سوخت های فسیلی یکی از چالش برانگیزترین کربن زدایی هاست. ۲. **قسمت حمل و نقل**: دی اکسید کربن جذب شده با استفاده از کشتی های حمل کننده دی اکسید کربن تخصصی جابه جا می شود. این روش انعطاف پذیری و کارآمد است و به پروژه اجازه می دهد تا با خروجی های صنعتی و ظرفیت های ذخیره سازی متفاوت سازگار شود. ۳. **فناوری ذخیره سازی**: دی اکسید کربن منتقل شده در هر دو سایت خشکی و دریایی (فراساحلی) ذخیره می شود. آنجا که پتانسیل زمین شناسی چین برای ذخیره کربن بسیار قابل توجه است، ظرفیت تخمینی آن ۲۴۰۰ گیگاتن برآورد شده است. این پروژه از این پتانسیل برای اطمینان از ذخیره ایمن و دائمی دی اکسید کربن جذب شده استفاده می کند.

پروژه Bao Steel CCUS به چند دلیل از اهمیت بالایی برخوردار است: ۱. **کربن زدایی صنعتی**: صنعت فولاد سهم عمده ای در انتشار جهانی دی اکسید کربن دارد. با هدف قرار دادن این بخش، این پروژه به یکی از چالش برانگیزترین حوزه های کربن زدایی صنعتی می پردازد. ۲. **مقیاس پذیری**: این فناوری به عنوان یک پروژه منبع باز (open source)، مدلی ارائه می دهد که می تواند در صنایع و مناطق دیگر تکرار شود. این مقیاس پذیری برای دست یابی به هدف بلندمدت خنثی سازی کربن در چین بسیار مهم است. ۳. **مدل همکاری**: این پروژه نمونه ای از همکاری بین المللی است. با بازیگران بزرگ جهانی مانند شیل و بی ای اس اف که در این پروژه با شرکت های چینی شریک هستند. این همکاری انواع تخصص و منابع را گرد هم می آورد و شانس موفقیت پروژه

از آنجا که جهان با نیاز مبرم به مدیریت تغییرات آب و هوایی دست و پنجه نرم می کند، فناوری های جذب، استفاده و ذخیره کربن (CCUS) به عنوان یک زمینه اصلی و محوری ظهور کرده اند. در میان ابتکارات مختلف فولادسازی چینی بانواستیل یا Bao Steel CCUS به دلیل جاه طلبی و تأثیر بالقوه آن می تواند متمایز باشد. در ادامه به جزئیات این پروژه، اهمیت و پیامدهای آن برای آینده کربن زدایی صنعت فولاد چین می پردازیم.

چین به عنوان بزرگ ترین تولیدکننده دی اکسید کربن (CO2) در جهان، اهداف بلند پروانه ای را برای کنترل انتشار کربن خود تعیین کرده است به طوری که تا سال ۲۰۳۰ به حداکثر میزان انتشار رسیده و سپس به طرف خنثی سازی انتشار کربن تا سال ۲۰۶۰ پیش برود. در یک سیستم انرژی با انتشار کربن خالص صفر، کمی بیش از ۱/۳ گیگاتن دی اکسید کربن در سال باید در سال ۲۰۶۰ جذب و به طور دائم ذخیره شود. این بدان معناست که ظرفیت CCUS باید بیش از ۴۰۰ برابر در چهار دهه آینده افزایش یابد. این امر از نظر فنی ممکن است، زیرا بسیاری از فناوری های CCUS در چین به تجاری سازی نزدیک شده اند یا به آن رسیده اند. چالش اصلی در ایجاد شرایط برای حمایت از سرمایه گذاری قابل توجه در CCUS در مقیاس بزرگ، به ویژه به عنوان راه حلی برای کربن زدایی صنعتی نهفته است. برای دست یابی به این اهداف، این کشور سرمایه گذاری زیادی در فناوری های CCUS انجام داده و در حال توسعه انواع دیگری از فناوری های نیز هست.



بیماریم بوریس

تفاوت های مهم بازار مجازی مشتقه با بازار واقعی مشتقه بورس کالای ایران

حقیقی سرمایه گذاری در بازار مجازی، معاملات آن بدون ریسک و صرفاً جهت تمرین و آمادگی فعالان جهت ورود به بازار خواهد بود.

توسیه معاملات

در بازار مجازی تسویه لحظه ای و براساس قیمت بهترین سفارش انجام می شود، بدین مفهوم که با توجه به مابه تفاوت قیمت موقعیت های باز اخذ شده با قیمت سرخط (بهترین سفارش) در زمان معاملاتی مربوطه، مشتری در هر لحظه قبل از پایان معاملات AtRisk یا Margin Call خواهد شد؛ بنابراین با توجه به اعلام وضعیت لحظه ای، در صورت AtRisk یا Margin Call بودن، مشتری قادر به اخذ موقعیت های جدید نخواهد بود. در پایان بازار معاملات مشتری بر اساس قیمت تسویه کشف شده تسویه و وضعیت نهایی مشتری از نظر AtRisk یا Margin Call مشخص خواهد شد. اما در بازار واقعی، در هر لحظه از جلسه معاملاتی، معاملات مشتری تسویه نمی شود؛ بنابراین مشتری با توجه به موجودی حساب بانکی خود و بدون در نظر گرفتن مبلغ تسویه لحظه ای می تواند اقدام به اخذ موقعیت کند و فقط در پایان بازار است که وضعیت وی مشخص خواهد شد.

وجه تضمین اولیه و اعلام وضعیت AtRisk یا Margin Call

چه در بازار مجازی و چه در بازار معاملات واقعی، با اخذ هر قرارداد آتی و متناسب با سایر موقعیت های هر مشتری، وجه تضمین اولیه در حساب عملیاتی بلوکه خواهد شد و در صورت تحمل زیان و کاهش موجودی

راه به طور چشمگیری افزایش می دهد. در این شرکت، یک یادداشت تفاهم غیر الزام آور (MoU) بین بانواستیل، شیل، سینوپک و بی ای اس اف امضا شده است تا در اولین قدم امکان سنجی توسعه یک پروژه جذب، استفاده و ذخیره کربن منبع باز (CCUS) در منطقه شرق چین بررسی گردد. چهار طرف قصد دارند یک مطالعه مشترک برای ارزیابی راه حل های فنی و توسعه یک مدل تجاری برای پروژه انجام دهند.

این مطالعه همچنین ایجاد زنجیره های تأمین محصولات کم کربن با یکپارچگی بالا و تأیید شده و سیاست های توانمندکننده را پیشنهاد خواهد کرد. در صورت موفقیت، این طرح اولین پروژه CCUS منبع باز در مقیاس بزرگ چین با ظرفیت بالقوه ده ها میلیون تن دی اکسید کربن در سال خواهد بود. البته با وجود پتانسیل زیاد، پروژه Bao Steel CCUS با چندین چالش مواجه است که برخی از مهم ترین آن ها عبارت اند از: ۱. **دوام اقتصادی**: هزینه های بالای مرتبط با فناوری های CCUS در اجرای این پروژه ها همچنان یک مانع مهم به شمار می رود. اطمینان از دوام اقتصادی پروژه مستلزم سرمایه گذاری اساسی و سیاست های حمایتی است. ۲. **مواعف فنی**: این پروژه شامل فرایندهای علمی و فنی پیچیده از جذب

تهیه کننده: امور سهام و مجامع

می رسد و تمامی موقعیت های باز تسویه نقدی می شوند و هیچ گونه تحویل فیزیکی کالا انجام نخواهد شد؛ بنابراین قوانین مربوط به گواهی آمادگی تحویل و فرایند تحویل فیزیکی اجرا نخواهد شد. اما در بازار واقعی مشتریان موظف به ارائه گواهی آمادگی تحویل در مهلت مقرر هستند و همچنین در صورت عدم ایفای تعهدات مربوط به فرایند تحویل، جریمه خواهند شد.

داریایی های پایه

در بازار قرارداد های مشتقه بورس کالای ایران در حال حاضر فقط قرارداد های آتی سکه طلای تمام بهار آزادی در سررسید های مختلف معامله می شود؛ لیکن در بازار مجازی معاملات مشتقه، داریایی های پایه جدید که از نظر بورس امکان راه اندازی آن ها در بازار وجود دارد، تنها در یک سررسید، ابتدا به صورت مجازی ایجاد شده اند تا علاقه مندان به این بازار بتوانند ابتدا به صورت تمرینی بر روی این قرارداد ها معامله کنند. با توجه به اینکه هدف ایجاد سامانه بازار مجازی، آموزش فعالان و آماده سازی آن ها برای ورود به بازار واقعی مشتقه است، در این سامانه علاوه بر قرارداد های آتی و اختیار معامله سکه که هم اکنون معاملات آن در شرکت بورس کالای ایران انجام می شود، امکان انجام آزمایشی معاملات قرارداد های آتی بر روی، طلای آب شده، بسته، زعفران نیز وجود دارد و در آینده نیز هر قراردادی که برنامه ای برای راه اندازی معاملات آتی آن در بازار واقعی وجود داشته باشد معاملات آزمایشی آن در این سامانه انجام خواهد شد.



شماره ۱۳۹۰ ♦ شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ ♦ ۱۹ صفر ۱۴۴۶ ♦ ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

علم و فناوری

امنیت سایبری

حمله باج افزاری به شرکت استرالیایی استخراج طلای Evolution Mining

شرکت معدنی Evolution Mining استرالیای اعلام کرد که سیستم های فناوری اطلاعات این کشور در یک رخداد سایبری در ۸ آگوست آلوده به باج افزار شده اند. Evolution Mining جزئیات بیشتری در مورد دامنه یا ماهیت حمله و اینکه آیا اطلاعاتی در زرده است یا خیر ارائه نکرد. در بیانیه کوتاهی که این هفته از سوی شرکت منتشر شد، اعلام شد به نظر می رسد که حمله باج افزاری محدود شده است و انتظار تأثیر مادی بر عملیات وجود ندارد.

مطابق بیانیه صادر شده، شرکت با کارشناسان سایبری خارجی خود برای بررسی این رخداد همکاری کرده است. شرکت بر این باور است که این رخداد اکنون مهار شده است. رخداد مذکور به طور فعال با تمرکز بر حفاظت از ایمنی و حریم خصوصی افراد و سیستم ها و داده های شرکت مدیریت شده است.

یکی دیگر از شرکت های استخراج معدن استرالیایی به نام Minerals Ltd نیز در ماه ژوئن سال جاری مورد حمله سایبری قرار گرفت که در آن اطلاعات حساس کارکنان به خطر افتاد.

در پی حملات سایبری مکرر، از جمله حمله اواخر سال گذشته که عملیات در چهار بندر اصلی این کشور را مختل کرد، استرالیا اقدام به افزایش قوانین و مقررات امنیت سایبری خود کرده است.

منبع: darkreading

حمله فیشینگ، عامل به خطر افتادن بیش از ۱۰۰ رایانه دولتی اوکراین

مرکز CERT-UA تیم واکنش به رخداد اوکراین هشدار داده است که بیش از ۱۰۰ رایانه دولتی این کشور به دنبال حمله فیشینگ گسترده در معرض خطر قرار گرفته اند. مهاجمان در ایمیل ها با جعل هویت و نظاهر به اینکه سرورس امنیتی اوکراین هستند، هدف ها را فریب داده تا روی پیوند مخربی کلیک کنند که منجر به باگیری بدافزار ANONVNC بر روی دستگاه می شد.

طبق گفته مرکز CERT-UA بدافزار ANONVNC بر اساس یک ابزار ریکرنندی منبع باز MESHAGENT است که که منبع آن GitHub موجود است. این بد افزار فرصت های فنی را برای مهاجمان ایجاد می کند تا دسترسی غیر مجاز پنهانی به رایانه آلوده به دست آورند.

CERT-UA هشدار داد که حملات سایبری مرتبط با این کمپین حداقل از جولای ۲۰۲۴ انجام شده و ممکن است جغرافیای گسترده تری را دربر بگیرد. از ابتدای ماه آگوست، بیش از ۱۰۰۰ فایل EXE و MSI در فهرست های سرورس ذخیره سازی فایل رمزگذاری شده Cloud اوکراین قرار گرفته اند.

در ۲۴ جولای فاش شد گروهی که تحت عنوان UAC-۰۱۲ در نقض و سایر سازمان های اوکراینی را از طریق حملات فیشینگ هدف قرار می دادند تا اعتبار کاربران را به سرقت ببرند.

مرکز CERT-UA اقدامات فوری برای جلوگیری از رخداد های سایبری ناشی از بدافزار ANONVNC اتخاذ کرده است.

منبع: infosecurity-magazine

حمله باج افزاری به شرکت Kootenai Health و افشای اطلاعات بیش ۴۶۴ هزار بیمار

شرکت Kootenai Health به عنوان ارائه دهنده برجسته مراقبت های بهداشتی، قربانی یک حمله باج افزاری قابل توجه شد که افشای اطلاعات حساس ۴۶۴ هزار و ۸۸ بیمار را در بر داشت. این نقض در ۲۲ فوریه ۲۰۲۴ رخ داد و در ۳ آگوست ۲۰۲۴ توسط دفتر دادستان کل مین کشف شد. نقض یاد شده نگرانی هایی را در مورد امنیت داده های بیمار و حفظ حریم خصوصی ایجاد کرده است.

شرکت از ۱۲ آگوست ۲۰۲۴ به صورت الکترونیکی به افراد آسیب دیده اطلاع رسانی کرد و در پاسخ به این نقض، سازمان ۱۲ ماه اعتبار و نظارت CyberScan یک سیاست بازپرداخت بیمه یک میلیون دلاری و خدمات بازبانی سرعت هویت کاملاً مدیریت شده را به افراد آسیب دیده ارائه کرده است.

این نقض باعث ایجاد بحث هایی در مورد اقدامات امنیتی در مؤسسات بهداشتی و عواقب قانونی چنین رخداد هایی شده است. این رخداد نیاز به پروتکل های امنیت سایبری نیرومند در بخش مراقبت های بهداشتی برای محافظت از اطلاعات حساس بیمار در برابر حملات مخرب را برجسته می کند.

در حالی که Kootenai Health نقض ادامه می دهد، از افراد آسیب دیده خواسته شده است که مراقب باشند و از خدمات حفاظت از سرعت هویت ارائه شده استفاده کنند. همچنین شرکت متعهد به افزایش اقدامات امنیتی خود برای جلوگیری از رخداد های آینده است.

منبع: cybersecuritynews



۱۰

شماره ۱۳۹۰ • شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ • ۱۹ صفر ۱۳۴۶ • ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

اجتماعی

ابراز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **رحمان سلیمانی کیخانی** شاغل در انرژی و سیالات در غم درگذشت پدر و **رضا خسروان** شاغل در مجتمع فولادساز در غم درگذشت مادر به سوگ نشستند. این غم جانگاز و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را در گناه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.

خانواده

انواع آب درمانی برای سالمندان



♦ **آرتانجایی که آب درمانی روشی آسان و مورد اطمینان برای رفع بیماری‌هایی عضلانی مانند کمردرد و پا درد در سالمندان است.** بسیاری معتقدند که این روش برای حفظ تندرستی در سالمندان بسیار مفید است. با ما باشید تا به مهم‌ترین نکات پیرامون فواید آب درمانی برای سالمندان بپردازیم.

عامل اصلی درمانی در هیدروتراپی یا آب درمانی، آب گرم است، زیرا به گفته درمانگران در این حوزه، اثرات حرارتی آب گرم می‌تواند درد های مختلف بدن را تسکین دهد. آب گرم به دلیل ایجاد حرارت در اطراف بدن سیستم ایمنی را تحریک می‌کند و باعث برطرف شدن اسپاسم و دردهای عضلانی خواهد شد. استخر آب گرم معمولاً دمای ۲۴ درجه گرم می‌شود تا گردش خون را افزایش دهد و باعث انعطاف پذیری مفاصل شود.

هنگامی که یک فرد مسن در آب غوطه ور می‌شود، به دلیل اثر هیدرواستاتیک، احساسی شبیه به ماساژ را تجربه می‌کند. در نتیجه اعصاب، گوما و فشار را عمیق تر به بدن منتقل می‌کند، گردش خون بهبود می‌یابد و باعث کاهش بدن درد و همچنین از بین رفتن هورمون‌های استرس خواهد شد.

♦ انواع آب درمانی برای سالمندان

حمام گرم: آب درمانی می‌تواند به راحتی خیساندن بدن در یک حمام آب گرم ساده باشد. گاهی برای بهبود درمان بدن لازم است کمی نمک یا مواد معدنی دیگر نیز در آب وجود داشته باشد.

سونا: سونا یا یکی دیگر از روش‌های آب درمانی سالمندان است که با نشستن در یک اتاق مرطوب با خشک، گرم یا سرد است.

ورزش در آب: تمرینات آبی اغلب برای افراد مسنی که آرتریت دارند تجویز می‌شوند. استخر درمانی با فشار زیادی به مفاصل وارد نمی‌کند، زیرا آب به حفظ وزن و حفظ فرد کمک می‌کند و باعث افزایش ضربان قلب می‌شود. اما دقت کنید که تجویز تمرینات آبی اغلب برای کسانی که در معرض بیماری‌های قلبی هستند باید با توجه بیشتری انجام شود.

حمام سیتز یا نشیمن: حمام سیتز نوعی دیگر از انواع روش‌های آب درمانی است که برای تسکین گرفتگی عضلات و هموروئید استفاده می‌شود.

وان آب گرم: دراز کشیدن در وان آب گرم نیز می‌تواند تنش عضلانی را کاهش دهد و با بهبود گردش خون، باعث ایجاد آرامش بیشتر در فرد شود.

غوطه‌وری در آب: در این روش فرد برای تسکین و درمان خود را در آب شناور می‌کند که باعث ایجاد آرامش و کاهش درد در بدن می‌شود.

♦ آب درمانی سالمندان در منزل

بسیاری می‌پرسند که در کنار روش‌های آب درمانی رایجی که در مراکز آب درمانی انجام می‌شوند، آیا امکان انجام آن در خانه نیز وجود دارد یا خیر؟ واقعیت این است که آب درمانی در کلاس‌های تخصصی و در مراکز آب درمانی به ویژه برای سالمندان دارای تکنیک‌های اصولی است که نیاز به دانش خاصی دارد و تنها در حضور متخصصان آب درمانی قابل انجام است. اما اگر امکان حضور در کلاس‌های آب درمانی برای برخی از افراد سالمند وجود نداشته باشد، می‌توانند از یکی از روش‌های ساده آب درمانی در منزل استفاده کنند. از جمله راه‌های آب درمانی سالمندان در خانه شامل استفاده از وان آب گرم، دوش آب گرم، قرار دادن پاها و ماساژ آن‌ها در آب ولرم است که می‌تواند باعث تسکین عضلات شود.

♦ فواید آب درمانی برای سالمندان

بسیاری آب درمانی را ابزار مؤثر برای توان بخشی سالمندان و راهی مفید برای شاد ماندن و زندگی طولانی‌تر می‌دانند. طبق مطالعات اخیر که در میان بزرگان بالای ۵۰ سال انجام شد، افراد مسنی که ورزش می‌کنند ۳۲ درصد بیشتر از سالمندانی که ورزش نمی‌کنند، به زندگی خوش بین هستند و احتمال اینکه به افسردگی دچار شوند، ۴۲ درصد کمتر است. بنابراین سالمندان می‌توانند آب درمانی به عنوان ورزشی ایمن انتخاب کنند و با آن احساس امنیت و اعتماد به نفس خود را تقویت کنند. همچنین راه رفتن در آب درد و استرس مفاصل را به حداقل می‌رساند و باعث می‌شود که سالمندان تمایل بیشتری به ادامه تمرینات خود داشته باشند. برخی از مزایای آب درمانی سالمندان شامل موارد ذیل است: تسکین درد، حفظ آرامش و افزایش اعتماد به نفس؛ کاهش اضطراب؛ افزایش دامنه حرکتی عضلات؛ کاهش اسپاسم عضلانی؛ افزایش دامنه حرکتی مفاصل؛ تقویت عضلات ضعیف شده؛ افزایش گردش خون؛ بهبود تعادل و هماهنگی بدن؛ برطرف کردن آسیب‌های ناشی از جراحی؛ درمان آرتریت و فیبرومیالژیا؛ به حداقل رساندن بیماری پارکینسون در سالمندان؛ کاهش وزن.

منبع: bayar24.com ♦

کار در محیط پرسرو صدا، ریسک فشار خون بالا را هر سال ۱۰ درصد افزایش می‌دهد

طبق یک مطالعه ارائه شده در کنفرانس آسیایی کالج کاردیولوژی آمریکا، حضور مداوم در محیط پرسرو صدا نه تنها فشار خون را به طور کلی افزایش می‌دهد، بلکه ریسک مرتبط با فشار خون را نیز هر سال ۱۰ درصد بالا می‌برد. مکانیسمی که نویز محیطی را به فشار خون بالا ربط می‌دهد مشخص نیست. اما دانشمندان گمان می‌برند که واکنش استرسی بدن در مواجهه با سروصدای مداوم باعث عدم تعادل هورمون‌ها و در نتیجه افزایش دائمی فشار خون می‌شود.



رفتار غذایی والدین، تعیین کننده نحوه واکنش کودکان به غذا است

تحقیقات دانشگاه استون نشان می‌دهد کودکان خردسال رفتار غذایی مشابهی با والدین خود نشان می‌دهند و سبک غذا خوردن والدین تأثیر مستقیمی بر نحوه تغذیه آن‌ها دارد. این مطالعه بیان می‌کند که والدین با انتخاب‌های غذایی خود می‌توانند نقش مهمی در شکل‌گیری عادات غذایی سالم در فرزندانشان ایفا کنند. این تحقیق ادامه تحقیقات قبلی این تیم است که چهار نوع اصلی رفتار غذایی در کودکان را شناسایی و ارتباط بین روش‌های تغذیه والدین و این ویژگی‌ها را بررسی کرده است.



هوش اجتماعی بالا کمک می‌کند افراد نه تنها زندگی شخصی بهتری داشته باشند، بلکه از نظر حرفه‌ای نیز موفق‌تر باشند. پس باید از کودکی روی هوش اجتماعی فرزند خود کار کنید.

والدینی که می‌خواهند فرزندان موفق‌تری داشته باشند، باید علاوه بر بهره‌مندی از IQ، به هوش اجتماعی کودک نیز اهمیت دهند. از آنجا که کودکان امروز با تکنولوژی‌های دیجیتال و اینترنت بزرگ شده‌اند، آموزش اینکه چگونه از نظر اجتماعی با هوش باشند، به همان اندازه بهره‌مندی از اهمیت دارد.

والدین با آموزش مهارت‌های اجتماعی، هوش هیجانی و همدلی به فرزندان خود از سنین پایین، می‌توانند آن‌ها را برای موفقیت در مدرسه، کار و زندگی آماده کنند.

♦ هوش اجتماعی چیست؟

با این توضیحات شاید برای شما این سؤال ایجاد شود که وقتی از هوش اجتماعی کودک صحبت می‌کنیم، دقیقاً درباره چه چیزی حرف می‌زنیم. هوش اجتماعی در ابتدای ترین شکل خود، به معنای درک دیگران و تعامل مؤثر با آن‌هاست. افرادی که دارای هوش اجتماعی بالایی هستند، این درک را در اردارند مردم چگونه فکر و عمل می‌کنند و چگونه با دیگران برای رسیدن به نتیجه دلخواه خود ارتباط برقرار می‌کنند.

هوش اجتماعی در اوایل کودکی شروع به رشد می‌کند، زیرا کودکان یاد می‌گیرند چگونه احساسات دیگران را بشناسند و احساسات خود را بیان کنند. آن‌ها با افزایش سن در خواندن نشانه‌های غیرکلامی مانند زبان بدن و حالات چهره، عملکرد بهتری از خود نشان می‌دهند و همچنین، شروع به تفسیر مقاصد پشت سخنان و اعمال دیگران می‌کنند.

♦ چرا باید به هوش اجتماعی کودک اهمیت بدهیم؟

هوش اجتماعی یک مهارت ضروری در زندگی است که نه تنها در دوران کودکی و نوجوانی برای فرزند شما لازم است، بلکه کمک می‌کند او

در بزرگسالی نیز فرد موفق‌تری باشد.

افرادی که هوش اجتماعی بالاتری دارند، بهتر با دیگران ارتباط می‌گیرند و راحت‌تر دوست پیدا می‌کنند. آن‌ها بهتر می‌توانند استرس‌ها و چالش‌های زندگی را مدیریت کنند. در محیط کار، همکاری بهتری با دیگران دارند و حتی می‌توانند تیم‌ها را رهبری کنند. در واقع، کسانی که از نظر اجتماعی هوش بالایی دارند، نه تنها در زندگی شخصی، بلکه در محیط‌های شغلی و حرفه‌ای نیز موفقیت بیشتری کسب می‌کنند.

♦ روش‌های افزایش هوش اجتماعی کودک

آموزش هوش اجتماعی باید از همان دوران کودکی آغاز شود تا بچه‌ها راحت‌تر بتوانند مهارت‌های اجتماعی کسب کنند. والدین می‌توانند با فراهم کردن محیط مناسب و امن، به افزایش هوش اجتماعی کودک کمک کنند. در ادامه به برخی از روش‌های این کار اشاره شده است.

♦ شرکت در برنامه‌های تابستانی

برنامه‌های تابستانی می‌توانند به کودکان این امکان را بدهند که در مورد هوش اجتماعی و عاطفی بیشتر بیاموزند. کودکان می‌توانند دوست‌یابی، حل تعارضات و ایجاد همدلی را از طریق ورزش‌های گروهی، اردوهای تابستانی و سایر رویداد های گروهی تمرین کنند. در نتیجه، مهارت‌های اجتماعی آن‌ها افزایش پیدا می‌کند.

♦ دادن فرصت‌های تمرین به کودک

به فرزندان خود فرصت دهید تا مهارت‌های اجتماعی را در موقعیت‌های واقعی تمرین کنند. مثلاً آن‌ها را برای شام بیرون ببرید، به آن‌ها اجازه دهید با بچه‌های دیگر بازی کنند و آن‌ها را تشویق کنید که به باشگاه‌ها یا فعالیت‌هایی که شامل کار با دیگران است بپیوندند. این به آن‌ها یاد می‌دهد که چگونه با موقعیت‌های جدید برخورد کنند. با افراد مختلف تعامل داشته باشند و احساسات اطرافیان خود را درک کنند و به طور کلی، هوش اجتماعی بالایی داشته باشند.

♦ آموزش مهارت‌های اجتماعی

آموزش آداب برخورد با دیگران، به کودک کمک می‌کند تا تأثیر مثبتی روی همسالان و بزرگ‌ترها بگذارد. این آموزش‌ها شامل موارد ضروری مانند معرفی خود هنگام ملاقات با افراد جدید، برقراری تماس چشمی در حین صحبت کردن، استفاده از کلمات مؤدبانه مانند «لطفاً» و «متشکرم» و احترام به احساسات دیگران است.

♦ درک احساسات

برای اینکه کودکان هوش اجتماعی بالایی داشته باشند، باید احساسات خود و دیگران را درک کنند. آموزش دادن به کودکان در مورد احساسات به آن‌ها کمک می‌کند احساسات خود را شناسایی کنند و بهتر بتوانند همان احساسات را در دیگران تشخیص دهند.

♦ پرورش همدلی

همدلی یک مهارت ضروری است که همه کودکان باید آن را بیاموزند تا از نظر اجتماعی به افرادی با هوش تبدیل شوند. آموزش همدلی به کودک به این معناست که به او یاد بدهیم مسائل را از دیدگاه دیگران ببیند، و درک کند که چگونه رفتارهای او بر اطرافیان تأثیر می‌گذارد.

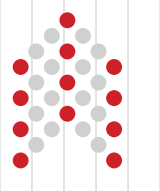
برای پرورش همدلی در کودک می‌توانید با او در مورد سناریوهای مختلفی که او باید به احساس یا فکر دیگر فکر کند و رفتار دلسوزانه‌ای داشته باشد، صحبت کنید.

♦ نکته پایانی

به این نکته توجه داشته باشید که تربیت کودکان با هوش از نظر اجتماعی، نیازمند زمان و تلاش است، اما ارزشش را دارد. با آموزش مهارت‌های اجتماعی، هوش هیجانی و همدلی به فرزندان خود از سنین پایین، آن‌ها را برای موفقیت در مراحل بعدی آماده خواهید کرد. این کار کمک می‌کند فرزندان شما تبدیل به افراد مهربانی شوند که می‌توانند با دیگران همدردی کنند و همچنین، موقعیت‌های اجتماعی دشوار را به راحتی پشت سر بگذارند.

منبع: salamatonbonyan.ir ♦

هوش اجتماعی در کودکان





سیف‌اله مظاهری
آزمایشگاه ناحیه آهن سازی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



محمد باقر سلطانی
حسابداری مشتریان
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



بهنام کاویان
تعمیرات سیستم‌های انتقال قدرت
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



منصور کاظمی وزنامه‌خواستی
مکانیزم‌های خاص
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



احمد باقریان سرازودی
خدمات شهری
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



حسین یحیی آبادی
گالوانیزه
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



بازنشستگان فولاد





مجدد فخری فخرآبادی
تعمیرات سیستم‌های انتقال قدرت
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



محمد رضا اکابری
تولید کوره‌های قوس الکتریکی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



حیدر علی داتلی بگی
خدمات شهری
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



سید علیرضا طباطباییان
خدمات شهری
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



محمد احمدپور مبارکه
سرویس پاتیل
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



احمد رضا پورزوری قهنویه
خدمات شهری
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



عباس حشمت قهیدریجانی
سیستم‌های اعلام و اطفا
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



غلامرضا عبدالعزیز
احیاء مستقیم
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



اسماعیل اصغری
خطوط آبی‌لیتیگ و شستشوی الکترولیتی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



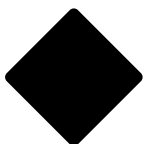
حسن کاویانی
شبکه و ارتباطات
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



مجید دوستی
تعمیرات و سرویس‌های جنبی ریخته‌گری مداوم
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



صابر قربانی برام
خدمات شهری
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



۱۱

شماره ۱۳۹۰ - شنبه ۳ شهریور ۱۴۰۳ - ۱۹ صفر ۱۴۴۶ - ۲۴ آگوست ۲۰۲۴

ورزش

خبر کوتاه

پیام تبریک مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه

سپاهان به وزیر ورزش و جوانان



مهدی آذربایجانی مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در پیامی رای اعتماد مجلس به دکتر دنیامالی به عنوان وزیر ورزش و جوانان را تبریک گفت.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، متن این پیام به شرح زیر است:

برادر ارجمند جناب آقای دکتر دنیامالی باسلام و احترام؛

بدین وسیله انتخاب شایسته حضرت عالی به عنوان وزیر ورزش و جوانان دولت چهارم هم پس از اعتماد محکم و امید آفرین نمایندگان مجلس را تبریک عرض می نمایم.

نظر به عنایت و اشراف حضرت عالی بر تمامی عرصه های ورزش، این امید می رود که با حضور شما در این وزارتخانه، تحولات گسترده و چشمگیری در ورزش کشور آغاز گردد و شاهد برقراری رشد عدالت ورزشی میان تمامی پایگاه ها و باشگاه های فعال در ورزش کشور باشیم. جامعه ورزش کشور چشم به راه درایت و راهبری ارزنده حضرت عالی در ارتقای شاخص های کمی و کیفی ورزش است.

باشگاه فولاد مبارکه سپاهان به عنوان یکی از پایگاه های فعال ورزش قهرمانی و استعداد سازی ورزشی با ۱۲۱۲ ورزشکار در قالب ۸۵ تیم ورزشی، آمادگی همکاری همه جانبه خود را کاملاً فی السابق با مجموعه محترم وزارت ورزش و جوانان در راستای توسعه فرهنگ ورزش اعلام می دارد.

از درگاه ایزد منان برای حضرت عالی طلب سلامتی، سربلندی و موفقیت دارم.

ضمناً از می دانم از زحمات ارزشمند جناب آقای دکتر شامی، وزیر سابق ورزش و جوانان کمال قدردانی و تشکر نموده و برای ایشان آرزوی توفیقات روز افزون نمایم.

ورزش

سرعت در ورزش



به سریع ترین توانایی حرکت بدن در یک محدوده حرکتی در واحد زمان «سرعت» گفته می شود که زمان عکس العمل و واکنش و همچنین شتابی که در زمان حرکت وجود دارد، حداکثر سرعت را تشکیل می دهند. به طور یقین عوامل مختلفی در سرعت مؤثر است. سرعت در ورزش یکی از فاکتورهای آمادگی جسمانی است که در بسیاری از ورزش ها نقش کلیدی دارد. در این هفته ابتدا به تعریف سرعت در ورزش می پردازیم. سپس انواع آن را تشریح کرده و اهمیت آن بیان خواهد شد.

سرعت در ورزش به عنوان توانایی انجام هر نوع حرکت (مانند پرناپ، دو سرعت یا پرش) در کوتاه ترین زمان ممکن توصیف می شود. بنابراین سرعت بستگی زیادی به قدرت شما یا توانایی در تولید نیرو با حداقل زمان ممکن دارد. سرعت در ورزش و زندگی روزمره فواید زیادی دارد که در ادامه به مهم ترین موارد آن اشاره می کنیم: افزایش چابکی و عملکرد ورزشی؛ افزایش دامنه حرکتی؛ تعادل عضلانی؛ تقویت ماهیچه های مستعد آسیب؛ افزایش استحکام و تراکم استخوان؛ انجام راحت تره فعالیت های روزانه.

عوامل مؤثر در سرعت عبارت است از:

ژنتیک: باهای بلندتر و در نتیجه افزایش طول گام؛

نوع فیبر ماهیچه: نوع تارهای عضلانی (تارهای تند انقباض)؛

سن: با افزایش سن از فاکتور سرعت کاسته می شود؛

جنسیت: خانم ها در تمامی سنین سرعت کمتری نسبت

به آقایان دارند؛

نژاد: نژادهای آمریکایی آفریقایی سرعت بیشتری نسبت به

سایر نژادها دارند؛

تفریق بی هواری: هرچه بیشتر باشد، سرعت بهتر می شود؛

تکنیک دویدن: طول گام و ضرب آهنگ دویدن در بهبود و

افزایش سرعت تأثیرگذار است.

خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



ملی پوش فولاد مبارکه سپاهان به خانه بازگشت

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، کامیار طاهری، بازیکن فصل گذشته تیم هندبال نیروی زمینی شهید شاملی کازرون با عقد قراردادی به سپاهان پیوست. ملی پوش هندبال ایران که در سال های گذشته نیز سابقه پوشیدن پیراهن سپاهان و کسب عنوان قهرمانی با طلایی پوشان را در کارنامه دارد. در لیگ سی و هشتم عملکردی درخشان داشت و به عنوان یکی از سه بازیکن برتر لیگ در پست پخش توپ معرفی شد.

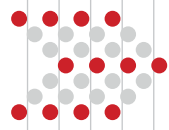


یازدهمین فصل حضور کیانی در فولاد مبارکه سپاهان

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، محمد کیانی، گوش راست با تجربه هندبال کشورمان قرارداد خود را با فولاد مبارکه سپاهان تمدید کرد. کیانی در تمام رده های سنی برای طلایی پوشان به میدان رفته است و در فصل جاری برای یازدهمین بار در لیگ برتر بزرگ سالان پیراهن سپاهان را بر تن خواهد کرد. وی سابقه قهرمانی، نایب قهرمانی و ایستادن در جایگاه سوم لیگ برتر هندبال همراه با طلایی پوشان را در کارنامه دارد.



بُرد ارزشمند فولاد مبارکه سپاهان در برابر خیر خرم آباد



ک فصل گذشته از لیگ دست اول به لیگ برتر صعود کرده بود. این مسابقه با گل های امین حزبوای در دقیقه ۲۰ و جواد آقایی پور در وقت های اضافه نیمه دوم از تیم فولاد مبارکه سپاهان در برابر تک گل مهرداد قنبری از تیم خیر خرم آباد، با نتیجه ۲ بر یک، به سود طلایی پوشان سپاهان به پایان رسید.

تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان با انجام نمایشی درخشان در ورزشگاه خیر، رنگ خطر را برای سایر تیم های مدعی لیگ به صدا در آورد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ورزش سه، فولاد مبارکه سپاهان پس از پیروزی برابر چادرملو به مصاف دومین تیمی رفت



در اولین حضور رقم خورد:

تیم شنای صنعت فولاد مبارکه بر سکوی سوم مسابقات کارگری بانوان کشور

اسامی شناگران حاضر در این دوره از مسابقات و دستاورد آنان بدین شرح است: صبا محمدیان یک طلا و ۲ نقره؛ نرگس خیری یک نقره و ۲ برنز؛ زهرا کاظمی یک نقره و ۲ برنز؛ معصومه کیانی یک برنز؛ زهرا قنبری یک برنز.

گفتنی است کادر فنی تیم شنا بانوان صنعت فولاد مبارکه با سرپرستی الهام محبی و به مربیگری زهرا قنبری در این مسابقات حاضر شدند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه سپاهان نوین، مسابقات قهرمانی شنای کارگری بانوان کشور، سه شنبه ۳۰ مرداد ماه ۱۴۰۳ به میزبانی هیئت ورزش کارگری قزوین و با حضور ۶ شرکت کننده از ۹ استان کشور برگزار شد و طی آن تیم شنا صنعت فولاد مبارکه در بخش تیمی به مقام سوم و در مجموع به یک مدال طلا، ۴ مدال نقره و ۶ مدال برنز دست یافت.

تجلیل از اصحاب رسانه ورزش اصفهان به همت باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در شرکت فولاد مبارکه



وقد و تقیج بدی ها تأثیر زیادی بگذارند. باید رفتارهای زشتی که در ورزشگاه ها رخ می دهد تقیج شود تا کسانی که مرتکب این رفتارها می شوند زیر فشار اجتماعی قرار بگیرند و بدانند که رفتارهای زشت بدون پاسخ نمی ماند.

مدیرعامل باشگاه فولاد مبارکه سپاهان یاد آور شد: البته نباید فضا را هم بر هم زد و باید زمینه رشد را فراهم نمود. مانع شدن باشگاه فولاد مبارکه سپاهان ماهی سرفرازی اصفهان باشد و مشخصه در این مسیر چیزی کم نگذاشته ام و امیدوارم که حاصل این تلاش ها موجب دلخوشی مردم اصفهان شود.

آذربایجانی با بیان اینکه مردم اصفهان بسیار نجیب اند و در بسیاری از مواقع این نجابت باعث شده بسیاری چیزها از مردم اصفهان دریغ شود، تأکید کرد: به همین دلیل باید برای دلخوشی و شادی مردم تلاش کنیم و بجنگیم.

وی ادامه داد: خبرنگاران جزئی نگر هستند و با دید وسیع خود، ریز مسائل کشور را منعکس می کنند. در حوزه ارتباطات باشگاه، اتفاقات خوبی در حال رخ دادن است، از جمله امضای تفاهم نامه با کمپ اسپایر و انتقال تجربه با باشگاه های اروپایی. به نظرم در حوزه اطلاع رسانی و خبر نیز می توان زمینه رشد و توسعه را فراهم کرد.

در ادامه این گردهمایی، نمایندگان اصحاب رسانه به بیان نکات، پیشنهادها و نظرات خود در خصوص مسائل گوناگون پرداختند. همچنین در بخشی از گردهمایی، حاضران یاد و خاطره شادروان، استاد سید عبدالله هاشمی نسب را گرامی داشتند.



باشگاه سپاهان، با تبریک روز خبرنگار و روز جهانی عکاس، اظهار کرد: کسانی که می نویسند و وظیفه سنگینی بر عهده دارند؛ زیرا جامعه به میزان حرف های خوب آنان رشد خواهد کرد و به همین دلیل مهم ترین وظیفه خبرنگاران و عکاسان ایجاد فضای تعامل و گفت و گو و سوق دادن جامعه به سمت رشد است.

وی افزود: باید فضا به شکلی باشد که حتی در میان رقابت ها نیز زیبایی ها به چشم بیاید. خبرنگاران می توانند در گسترش زیبایی ها

وی خاطر نشان کرد: شرکت فولاد مبارکه با تقویت زیرساخت های ورزشی و تکمیل ورزشگاه نقش جهان به تعهد خود عمل کرده است و برای عزت و سربلندی هر چه بیشتر مردم اصفهان، پشتیبانی خود را از این باشگاه ادامه خواهد داد.

خبرنگاران می توانند در توسعه زیبایی ها و نقد و تقیج کاربرد تأثیر زیادی بگذارند

در بخش دیگری از این گردهمایی، مهدی آذربایجانی، مدیرعامل

به گزارش ایراسین، آیین تجلیل از اصحاب رسانه، خبرنگاران و عکاسان ورزشی استان اصفهان، روز یکشنبه ۲۸ مرداد ماه، به همت باشگاه فرهنگی، ورزشی فولاد مبارکه سپاهان و به میزبانی شرکت فولاد مبارکه برگزار شد.

در این برنامه، اصحاب رسانه ابتدا در شرکت فولاد مبارکه حضور یافتند و از بخش های مختلف تولید و فعالیت های کارکنان زحمت کش این شرکت بازدید کردند. سپس در مرکز تحقیقات فولاد مبارکه، در گردهمایی ای که با شعار «برای دفاع از حقیقت قلم برداریم» برگزار شد، بر اهمیت نقش رسانه در جامعه تأکید شد.

مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، در این آیین، ضمن خوشامدگویی به فعالان رسانه ای اظهار داشت: شرکت فولاد مبارکه غیر از پیشبرد فعالیت های صنعتی و ایجاد اشتغال پایدار، در حوزه مسئولیت های اجتماعی نیز همیشه پیشقدم بوده و امروز دستاورد های باشگاه پر افتخار سپاهان یکی از نمونه های بارز تمرکز شرکت بر عمل به مسئولیت های اجتماعی است.

محمد جواد براتی تصریح کرد: باشگاه فولاد مبارکه سپاهان برخلاف برخی از باشگاه ها، فقط یک باشگاه فوتبال نیست؛ بلکه یک مجموعه ورزشی جامع و کامل است که بیش از دو هزار ورزشکار در رشته های مختلف در سطوح حرفه ای در آن فعالیت می کنند و این امر با پشتیبانی فولاد مبارکه ممکن شده است. البته گل سربسید این باشگاه، تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان است که ماهیة افتخار اصفهان بوده و خواهد بود.

برگزاری ششمین فستیوال آکادمی واترپلو پسران فولاد مبارکه

زیر ۱۲ سال	زیر ۱۴ سال
فردوس ۲ - اسپادانا ۱	فردوس ۰ - اسپادانا ۴
فردوس ۲ - هتل آسمان ۲	فردوس ۵ - هتل آسمان ۱
فردوس ۳ - اسپینتر ۲	فردوس ۶ - اسپینتر ۳
هتل آسمان ۳	اسپینتر ۱ - اسپادانا ۵
اسپینتر ۲ - اسپادانا ۳	اسپینتر ۲ - هتل آسمان ۴
هتل آسمان ۱	اسپادانا ۵ - هتل آسمان ۲

به گزارش امور ورزش فولاد مبارکه، ششمین فستیوال آکادمی واترپلو پسران فولاد مبارکه در ۲۵ مرداد ماه ۱۴۰۳ با حضور چهار تیم و ۱۴۰ ورزشکار در دوره ۱۲ سال و زیر ۱۴ سال به میزبانی استخر مجموعه فردوس برگزار شد.

در این فستیوال تیم های فردوس، اسپینتر، اسپادانا و هتل آسمان حضور داشتند که نتایج روبرویی آنان به شرح زیر است:



