

شماره ۱۳۶۳ | شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ | ۲۲ رجب ۱۴۴۳ | ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

درمجلسر ولایت

رهبـر انقلاب اسلامی

در دیدار فعالان اقتصادی و تولیدکنندگان تبیین کردند:

مسئولیت‌های دولت و بخش

خصوصی برای پیشرفت اقتصادی



♦♦ رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار حدود هزار نفر از فعالان اقتصادی و تولیدکنندگان با اشاره به ظرفیت‌توان کاملاً مؤثر بخش خصوصی برای تحقق اهداف کلان اقتصادی، حمایت دولت، به ویژه رفع موانع فضای کسب وکار، و

«مسئولیت پذیری بخش خصوصی» را دو ضرورت مهم و زمینه‌ساز بهبوداوضاع وپیشرفت چشمگیر کشور برشمردند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای پس از شنیدن سخنان ۱۲ نفر از فعالان عرصه‌های تولید، پیگیری جدی دولت برای خواسته‌های مطرح‌شده ازجمله تشکیل مجموعه‌های صنعتی چندوجهی، تأمین مالی شرکت‌های متوسط و کوچک و موضوع آبیاری نوین را خواستار شدند.

ایشان نمایشگاهی را که بازدید کردند، بسیار شوق‌آز و برجسته خواندند و گفتند: «متأسفیم که این پیشرفت‌های برای مردم توضیح داده نشده و اکثر افراد ملت از این‌گونه تلاش‌ها و توفیقات و ابتکارات که جزوتمنوع‌های الهی است، بی‌خبرند.

رهبر انقلاب نمایشگاه د و جلسه با فعالان اقتصادی و تولیدکنندگان رانشان دهنده‌این حقیقت برمعناروشن دانستند که بنگاه‌های بزرگ تولیدی بخش خصوصی، در سال‌های متوالی رشد چشمگیری یافته‌اند که این واقعیت نشان دهنده وجودیک بخش خصوصی توانا و قدرتمند است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با اشاره به مسائل محدودکننده‌ای مانند تحریم‌ها و کم‌کارهای برخی دولت‌های گذشته، گفتند: تلاش و پیشرفت بخش خصوصی باوجود چنین موانعی، انسان‌آ امیدوار می‌کند که این بخش قادر است ایران را به رشد مطلوب برنامه پنج‌ساله هفتم یعنی رشد ۸ درصد برساند.

رهبر انقلاب، ناترازی در مسائلی مانند آب، سوخت، برق و عرصه‌های دیگر را مع کارهای بزرگ خواندند و افزودند: نیروی انسانی نخبه بخش خصوصی می‌تواند در این زمینه‌ها، حقیقتاً گره‌گشایی کند که این، نیاز به برنامه‌ریزی درست برای استفاده از ظرفیت فکری و عملی این بخش دارد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای فعالیت در عرصه‌های مختلف بالادستی نظیر نفت و فولاد و گاز تا مداخلی همچون صنایع دستی را نمایانگر زمینه بسیار گسترده مشارکت بخش خصوصی دانستند و گفتند: دستان پر قدرت و انگشتان مبتکر فعالان این بخش‌ها به افزایش اشتغال و کاهش فقر مهم خواهد شد.

ایشان ابراز نارضایتی برخی تولیدکنندگان در بازدید رهبری از نمایشگاه رانشان دهنده عمل نکردن دولت به تذکراتی دانستند که سال گذشته در چنین دیداری خطاب به دولتمردان بیان کرده بودند.

رهبر انقلاب تأکید کردند: مسئولان دولتی باید به جد مسئله بهبود فضای کسب وکار را دنبال و موانع را برطرف کنند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای به عنوان نمونه دیگری از موانع دولتی کسب وکار به محدودیت منابع مالی در نتیجه کنترل نقدینگی اشاره کردند و افزودند: کاهش توقف رشد نقدینگی سیاست درستی است و تلاش‌های دولت در این زمینه تا حدی مؤثر بوده است اما محدودیت ایجاد شده در منابع تخصیصی بانک‌ها به فعالان تولیدی، نباید متوجه بنگاه‌های کوچک و متوسط شود، نه اینکه همین منابع محدود هم به شرکت‌های دولتی یا شرکت‌های خاص و وزنگ یا ارتباطات گسترده داده شود که مدیریت اصلی حل این مشکل با بانک مرکزی است.

رهبر انقلاب تأکید کردند: موانع درون دولتی فضای کسب وکار باید با مشاوره در دولت، تصمیم‌گیری رئیس جمهور و مدیریت معاون اول، رفع شود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای برخی موانع بهبود فضای کسب وکار را هم مربوط به بیرون دولت ازجمله دستگاه قضایی یا قوای مسلح خواندند و گفتند: سوانق قادر جلسه‌ای که با اختیارات لازم تشکیل می‌شود، این‌گونه موانع را حل و فصل کند و اگر به دلیل نشد، به رهبری منتقل کنند.

ایشان مسئولیت‌های بخش خصوصی را هم در روند استفاده بهینه از ظرفیت این بخش، مهم دانستند و گفتند: انضباط، رعایت ضوابط، پایبندی به قوانین و مقررات و سلامت کار جزو وظایف اصلی بخش خصوصی است که باید با نظارت دولت به آن‌ها عمل شود.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای حمایت و پشتیبانی دولت‌های جهان از شرکت‌ها و بنگاه‌های بزرگ خود را از عوامل موفقیت آن شرکت‌ها دانستند و گفتند: یکی از کمک‌های ضروری دولت به بخش خصوصی، کمک به توسعه صادرات و بازارهای خارجی است که در این زمینه باید دیدیماسی اقتصادی یا باک‌مشارکت دولت و بخش خصوصی تقویت شود.

رهبر انقلاب در جمع‌بندی سخنانشان گفتند: اگر مدیریت لازم و حمایت صحیح از بخش خصوصی انجام شود پیشرفت چشمگیر ایران بانوجه به ظرفیت و ثروت طبیعی فراوان، نیروی انسانی نخبه و ارتباط خوب دولت و مردم، به واقعیتی ملموس تبدیل می‌شود.

سقف تعیین‌شده برای بازپرداخت حقوق دولتی معادن به استان‌ها حذف شود

محمدصادق حمیدیان، رئیس اتاق شیراز پیشنهاد کرد سقف تعیین‌شده برای بازپرداخت حقوق دولتی معادن به استان‌ها حذف شود و این اعتبارات استانی به ایجاد و توسعه زیرساخت و رفاه شهرستان‌ها با اولویت مناطق دارای معدن اختصاص یابد.



توسط مدیرعامل فولاد مبارکه در نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخل صورت گرفت؛

ارائه گزارش آخرین دستاوردهای فولاد مبارکه به محضر رهبر معظم انقلاب اسلامی

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی صبح روز دوشنبه ۹ بهمن ماه در نمایشگاه توانمندی‌های تولید داخل که در محل حسینیه امام خمینی (ره) برپا شده بود از غرفه فولاد مبارکه بازدید به عمل آوردند و توانمندی‌های تولید این شرکت قرار گرفتند.

به گزارش خبرنگار فولاد، محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه در جریان بازدید معظم له از غرفه این شرکت، گزارشی از روند تولید این شرکت با محوریت شرکت‌های دانش‌بنیان و زنجیره تأمین تولید فولاد در گروه فولاد مبارکه به رهبر معظم انقلاب اسلامی ارائه کرد.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ارائه گزارش عملکرد این شرکت به رهبر معظم انقلاب اسلامی گفت: وجود زنجیره تولیدی از سنگ آهن تا ورق‌زنگ‌نزن (Stainless Steel) در فولاد مبارکه به خلق ارزش چند صد برابری در این شرکت منجر شده است.

وی با بیان اینکه فولاد مبارکه سنگ‌آهنی که ارزش بر جای آن در معدن حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ هزار تومان است را به ورق فولادی تبدیل می‌کند و زنجیره کاملی در کشور دارد تصریح کرد: کلیه مراحل تولید فولاد از استخراج و فرآوری سنگ آهن تا تبدیل سنگ آهن به کانسارنه و گندله، احیا و تولید فولاد توسط فولاد مبارکه انجام شده و این شرکت سنگ آهن را به ورقی که ۲۰۰ برابر ارزش پیداکرده تبدیل می‌کند؛ ورقی که قیمت آن در بازار حداقل ۳۰ تا ۶۰ میلیون تومان است و با تولید محصولات ویژه مانند ورق فولاد زنگ‌نزن (Stainless Steel) ارزش ۱۰۰۰ برابری پیدا کرده و همه این‌ها در راستای خلق ارزش در کشور است.

طیب‌نیا با اشاره به ظرفیت و میزان تولید فولاد کشور در شرایط فعلی اظهار داشت: با عنایت به نقش فولاد مبارکه در زنجیره تولید فولاد کشور در حال حاضر جایگاه ایران اسلامی در رتبه دهم صنعت فولاد جهان قرار دارد.

♦♦ دیدار مدیرعامل فولاد مبارکه و جمعی از تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی کشور با رهبر معظم انقلاب اسلامی

بنابراین گزارش محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه به همراه جمعی از تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی کشور صبح روز سه‌شنبه دهم بهمن ماه نیز با حضور در حسینیه امام خمینی (ره)، با حضرت آیت‌الله خامنه‌ای رهبر معظم انقلاب اسلامی دیدار کردند.



♦♦ آغازی دوباره و حکم مأموریتی خطیر برای ما صادر شد

محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، پس از بازدید رهبر معظم انقلاب از غرفه فولاد مبارکه به عنوان پیشران صنعت فولاد کشور در تشریح جزئیات بیشتر بازدید معظم له از غرفه فولاد مبارکه چنین گفت:

اینکه در این فرصت کم، بخش‌هایی از دستاوردهای صنعت فولاد کشور را برای رهبر انقلاب توضیح دهم فرصت مغتنمی بود که ایشان ضمن بازدید از غرفه صنایع معدنی و فولادی که یکی گرد هم آمدن صنعتگران کشور را می‌توان کمترین برکت این نمایشگاه دانست. در این فرصت نمایندگان صنایع بزرگ کشور ارزشمندترین دستاوردهای خود را به نمایشگاه آورده بودند و ما نیز به عنوان خادم مردم میهن اسلامی، کلاف ورق زنگ‌نزن (stainless steel) را به عنوان محصولی راهبردی و بارزش که مانده‌ای تولیدکننده آن در منطقه هستیم به محضر رهبر انقلاب عرضه داشتیم.

این نمایشگاه نشان دهنده قدرت صنعتی و اقتصادی ایران است. همان اقتداری که دشمن این روزها تلاش می‌کند با هر روشی تخریب، تخطئه و تهدیدش کند و مردم رانسیست

به دستاوردهای انقلاب ناامید کند. رهبر انقلاب پیش از ظهر با صبر و حوصله یکی یکی غرفه‌ها را بازدید کردند تا به غرفه فولاد مبارکه رسیدند. در دقایق حضور حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (مد) در غرفه فولاد مبارکه، این مباحث مطرح شد: ایران با ۵۰۰ هزار تن تولید فولادی پیش از انقلاب در رده سی‌ام جهان بوده و امروز به برکت انقلاب اسلامی و همت فرزندان‌ش، با تولید ۲۰ میلیون تن در جایگاه دهم قرار دارد، جایگاهی که کشورهای مدعی مثل ایتالیا و فرانسه و اسپانیا را پشت سر گذاشته است. اینجادو نگاه رضایت بخش ایشان از عملکرد بولاد مردان ایران سر بلند را به وضوح می‌توانستیم حس کنیم.

در این بازدید از چالش‌های حوزه انرژی مورد نیاز فولاد سازان و تحریم‌ها و البته فرصت‌هایی که از دل محدودیت‌ها و تحریم‌ها به دستاوردهای ارزشمندی برای خودکفایی و خودتأمینی مبدل شده نیز سخن به میان آمد. در اینجا رهبر انقلاب با چاشنی لبخند فرمودند: «پس باید بابت تحریم از آن هاتشکر کنیم.» در پاسخ گفتیم: «بله اتفاقاً اگر تحریم‌ها نبود، شاید امروز در این نقطه نبودیم.» حقیقت هم همین است که امروز محدودیت‌ها، خلاقیت جوانان، نخچیان و متخصصان کشورمان را شکوفا کرده است.

در پاسخ به سؤال رهبر انقلاب درباره اقدامات مربوط به حوزه انرژی، به دستاوردها و اقداماتی نظیر ساخت نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی که در سال جاری فاول آن به بهره‌برداری رسیده، آغاز عملیات احداث بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور در کویرهای اصفهان و پروژه انتقال آب دریای عمان به اصفهان اشاره کردیم که توجه رهبر انقلاب را بیشتر جلب کرد. اینکه تا چند ماه دیگر آب دریا به اصفهان می‌رسد برای ایشان بسیار حائز اهمیت بود. در ادامه وقتی موضوع گاز و سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در میدان‌های گاز کشور را مطرح کردیم دو لاتشکر جزئی‌تر و دقیق‌تر شد. این میزان دقت نظر و حساسیت در نحوه اجرای پروژه‌ها نشان می‌داد که موضوع نمایشگاه برای رهبر جدی‌تر از چیزی است که تصور می‌نمودیم، به نظر می‌رسید این بازدید برای صنعتگران واقعاً جلسه امتحان است.

با رسیدن موعد اذان ظهر و هنگامه نماز، بازدید ایشان از غرفه فولاد مبارکه با خدقوتی که ایشان گفتند به پایان رسید؛ اما با انرژی که ایشان با حضور خود در غرفه‌ها به حاضران در نمایشگاه دادند، گویی آغازی دوباره و حکم مأموریتی خطیر برای ما صادر شد. انگاره‌ای فتح شده باشد و قلعه‌ای دیگر را هدف گرفته باشیم.

معاون سیاسی سازمان بسیج مستضعفان کشور در بازدید از فولاد مبارکه و در جمع نخبگان بسیج کارگری استان؛

شرایط خوبی برای حضور حداکثری مردم در عرصه‌های تصمیم‌گیری کشور فراهم شده است

مواجه شده است؛ بنابراین برای تعیین سرنوشت خدودمان باید خودمان تصمیم بگیریم همان‌گونه که در قرآن کریم نیز تأکید شده است که سرنوشت هر قوم به دست خود آن تعیین می‌شود. به خاطر داشته باشیم رأی امروز ما سرنوشت فردا را رقم می‌زند.

♦♦ مدیران و کارکنان فولاد مبارکه در این شرکت آموخته‌اند که مشارکت جو باشند

معاون سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی فولاد مبارکه با تأکید بر اینکه همه مدیران و کارکنان فولاد مبارکه در این شرکت آموخته‌اند که مشارکت جو باشند گفت: در همه عرصه‌های سیاست‌گذاری و سیاست‌گزینی و حتی عملیاتی همه ما به صورت داوطلبانه مشارکت‌جو هستیم و اعلام می‌کنیم که در زیست‌بوم فولاد مبارکه برای داشتن مجلسی قوی و برای ایران قوی در انتخابات شرکت خواهیم کرد. خاصه اینکه در جلسه شورای امر به معروف و نهی از منکر شرکت نیز مقرر شد که زمینه‌های لازم برای حضور حداکثری کارکنان در انتخابات فراهم شود و به همین منظور با همکاری تمامی واحدهای ذی ربط، زمینه برای مشارکت خانواده بزرگ فولاد مبارکه در انتخابات مهیا خواهیم کرد.

وی با اشاره به اینکه رهبر انقلاب برای عملیاتی کردن مردم سالاری دینی چهار خصوصیت الزامی برای انتخابات پیش‌روا مشارکت قوی، رقابت واقعی، سلامت و امنیت معرفی فرموده‌اند، خاطر نشان کرد: ما در فولاد مبارکه به یکی از ارکان این راهبرد که همان اصل مشارکت است می‌توانیم عمل کنیم و معتقدیم سایر موارد را باید نهاد‌های مربوطه مراقبت و عملیاتی کنند.

♦♦ برای اینکه بتوانیم در مسیر خلق آینده بهتر برای جامعه گام برداریم حتماً باید انسان‌های فکور، نخبه، دلسوز و متعهد به مجلس شورای اسلامی رای بدهند

به گفته کاطمی، برای اینکه بتوانیم در مسیر خلق آینده بهتر برای جامعه گام برداریم، حتماً باید انسان‌های فکور، نخبه، دلسوز و متعهد به مجلس شورای اسلامی رای بایند، چرا که تصمیم‌گیری آن‌ها در همه زمینه‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و همچنین بر سرنوشت سازمان‌ها و بنگاه‌های اقتصادی کشور تأثیر دارد. به عنوان مثال، تصمیم‌گیری قانون‌گذاران کشور می‌تواند در حوزه‌های انرژی و مواد مورد نیاز صنایع، وضع قوانین برای منع واردات اقلامی که در کشور توان تولید آن‌ها وجود دارد و همچنین به تسهیل صادرات محصولات تولیدی، خرید و فروش و بسیاری از موارد دیگر مؤثر باشد.

♦♦ انتخاب نماینده صالح بدون جانب‌داری سیاسی از فرد یا گروه خاص

وی تصریح کرد: همه کارکنان فولاد مبارکه بدون هرگونه جانب‌داری سیاسی یا فکر و تمق بسیار قوی هر یک از کاندیداهای حوزه انتخابی خود را به بهترین شکل ممکن انتخاب خواهند کرد و امیدواریم نمایندگان انتخاب‌شده تمامی تلاش خود را برای آبادانی هرچه بیشتر و رفاه مردم به کار گیرند.

جمهوریت تشکیل می‌شود و در چنین حکومتی یکی از رسالت‌های حکمرانان این است که جامعه را با مشارکت مردم اداره کنند. با این وصف هر جا مردم با حضور در میدان نقش خود را به درستی ایفا کرده‌اند، مشاهده می‌کنیم که آن بخش از حاکمیت با مطلوبیت نیز همراه شده و در بخش‌هایی که نقش مردم کم‌رنگ شده و آن بخش‌ها سازمان‌ها یا تگرش‌های غیر مردم سالاری اداره شده، دچار عارضه‌های خاص خود شده است.

وی افزود: در قانون اساسی مرفقی جمهوری اسلامی ایران در اصل ۴۴ به حوزه‌های خصوصی سازی یا تعاونی‌ها اشاره شده است. در این خصوص فرمان رهبر معظم انقلاب نیز این بوده که اصل ۴۴ باید به درستی اجرا شود و هر جا که این اصل به درستی اجرا و برجسته شده است شاهد اتفاقات خوب و اجرایی شدن نقش مردم به بهترین شکل بوده‌ایم. مثال بارز این رویکرد را می‌توان در اقدام فولاد مبارکه برای گسترش عدالت توزیعی حاصل از ثروت‌های عمومی مشاهده کرد که یک نمونه از آن توزیع سهام فولاد مبارکه در میان مردم بوده است.

به گفته معاون سرمایه‌های انسانی فولاد مبارکه، با چنین رویکردی است که دولت در سیاست‌گذاری‌های کلان ورود می‌کند و حوزه اجرایی را به نخبگان و آحاد مختلف جامعه واگذار می‌نماید. در چنین فضایی است که امروزه مشاهده می‌کنیم شرکت‌های دانش‌بنیان بسیار زیادی در کشور مورد حمایت قرار گرفته‌اند و خیل گسترده‌ای از نخبگان در کارگاه‌های خود مشغول فعالیت و اثر بخشی برای جامعه شده‌اند. از مهم‌ترین دستاوردهای دیگر این رویکرد می‌توان به جلوگیری از فرار مغزها و مهاجرت نخبگان به خارج از کشور اشاره کرد.

وی در همین زمینه تصریح کرد: حاکمیت با حمایت مردم تعریف می‌شود و حضور و حمایت مردم برای این حمایت ضروری است. امام صادق (علیه السلام) نیز در این زمینه فرموده‌اند: کونُوا دَعَاةَ لِلنَّاسِ بِخَيْرٍ أَسْبَغَتْكُمْ (با غیر زبان خویش مردم را دعوت کنید)؛ از این رو باید برای حضور حداکثری افراد و مخصوصاً جوانان، زمینه مشارکت آن‌ها در امور

و به ویژه در موضوع انتخابات فراهم کرد. کاطمی با بیان اینکه خوشبختانه در حال حاضر سرنانه حضور و مشارکت کارکنان فولاد مبارکه در نظام‌های مشارکتی ازجمله نظام پیشنهادها و ثبت دانش بسیار زیاد است، گفت: این میزان حضور به دلیل نهادینه شدن همین رویکرد است که دعوت برای مشارکت و حضور کارکنان در این نظام‌ها صرفاً از طریق زبان نبوده، بلکه زمینه مناسب برای آن نیز فراهم شده است؛ بنابراین با همین تعبیر همواره مشارکت مؤثری در انتخابات تأیید داشته‌اند.

♦♦ رأی امروز ما سرنوشت فردا را رقم می‌زند

وی با بیان اینکه رهبر حکیم و فرزانه که سکان دار نظام اسلامی هستند در خصوص انتخابات تمامی زمینه‌های تصمیم‌گیری را به خود مردم واگذار کرده‌اند، گفت: با این حال متأسفانه شاهد هستیم در جاهایی که مشارکت در انتخابات کم‌رنگ‌تر بوده است، اختیار و تصمیم‌گیری به دست نااهلان آن حوزه‌ها افتاده و حاکمیت با مشکلات عدیده‌ای

وی با اشاره به نقش بسیار مهم و اثرگذار صنعت و کارخانجاتی نظیر شرکت فولاد مبارکه در اقتصاد کشور گفت: پیش از انقلاب که جمعیت کشورمان به مراتب کمتر از حال حاضر بود، با فروش نفت اقتصاد کشور را اداره می‌کردند در حالی که بیشتر مردم در فقر به سر می‌بردند، اما امروز علی‌رغم اینکه فروش نفت کمتر شده؛ اما بخش عمده‌ای از درآمد کشور از محل تولید در صنایع کشور تأمین می‌شود و شاهد هستیم که مجموعه‌هایی نظیر فولاد مبارکه نقش مؤثری در توسعه اقتصادی کشور دارند و چنانچه به این مراکز توجه بیشتری شود، طبیعتاً می‌توانند نقش آفرینی بیشتری داشته باشند.

معاون سیاسی سازمان بسیج مستضعفان کشور اظهار داشت: امروز به جز نت می‌توان گفت کشور ایران تنها کشوری با معدود کسبهایی است که مردم آن در انتخابات و فعالیت‌های اقتصادی، فرهنگی و سیاسی کشور نقش مؤثری دارند. در حال حاضر شرایط بسیار خوبی برای حضور حداکثری مردم در بسیاری از عرصه‌های تصمیم‌گیری کشور فراهم شده است؛ این در حالی است که به اذعان بسیاری از کسانی که انصاف دارند، پیش از انقلاب به هیچ‌عنوان مردم تا این حد در تصمیم‌گیری‌ها مداخله نداشته‌اند و اساساً انتخابات به صورت صوری انجام می‌شده است. اما امروز در کشورمان انتخابات به صورت واقعی انجام می‌شود. حتی گاهی مشاهده می‌کنیم که مردم مسیرهایی را انتخاب می‌کنند که در راهبرد‌های مسئولان نظام نبوده است اما به هر صورت این مردم هستند که تصمیم می‌گیرند و می‌توانند مسیر خود را انتخاب کنند. به هر حال این فرصت، حقی است که تکلیف و وظیفه به همراه دارد و چنانچه افراد نسبت به این حق و وظیفه کوتاهی کنند، مدیون خواهند بود.

حسینی تأکید کرد: همچنان که کارکنان فولاد مبارکه در جبهه صنعت مشغول فعالیت‌اند، باید در نظر داشته باشند که حضور در این جبهه نافی عمل به سایر مسئولیت‌های نیست؛ بنابراین وظیفه همه است که در انتخابات شرکت کنند.

وی از نقش آفرینی در حوزه جهاد تبیین به عنوان یکی دیگر از وظایف افراد نام‌بردار افزود: به‌طور کلی عمل به وظایف در هر یک از این بخش‌ها می‌تواند در بی‌اثری‌اکم اثر کردن برنامه‌های دشمنان تأثیر داشته باشد. گفتنی است معاون سیاسی سازمان بسیج مستضعفان کشور، ضمن حضور در مسجد جامع شرکت در جمع کارکنان فولاد مبارکه نیز بیاناتی در اهمیت حضور حداکثری در انتخابات، بصیرت‌افزایی و تبیین دستاوردهای نظام مقدس جمهوری اسلامی ایراد کرد.

معاون سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی فولاد مبارکه: برای داشتن مجلس و ایران قوی در انتخابات شرکت خواهیم کرد

علیرضا کاطمی، معاون سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی فولاد مبارکه نیز در این باره گفت: نظام اسلامی از دورکن اسلامیت یا مشروعبیت و



سید جلال حسینی معاون سیاسی سازمان بسیج مستضعفان کشور



علیرضا کاطمی معاون سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی فولاد مبارکه

ویژه برنامه جهاد تبیین با موضوع حضور حداکثری کارکنان در انتخابات و با حضور ۱۲۰ نفر از نخبگان سازمان بسیج کارگری استان، معاون سرمایه‌های انسانی و سازمان‌دهی فولاد مبارکه و سرمنگ عطائی فرمانده بسیج کارگری استان اصفهان روز شنبه هفتم بهمن ماه در سالن مرکز تحقیقات شرکت فولاد مبارکه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این آیین، سید جلال حسینی، معاون سیاسی سازمان بسیج مستضعفان کشور، درباره جایگاه و نقش اهمیت حضور حداکثری مردم در انتخابات و همچنین شرایط علمی اقتصادی و سیاسی ایران در منطقه و جهان و آرمان‌های مقدس جمهوری اسلامی که همان ایجاد تمدن نوین اسلامی و زمینه‌سازی برای ظهور حضرت صاحب‌الزمان (عجل الله تعالی فرجه الشریف) است مطالبی بیان کرد.



مدیر عامل فولاد مبارکه در جلسه کمیته مدیریت شرکت:

انتخابات قوی، تقویت امنیت جامعه و تعالی کشور و سازمان را در پی دارد



جلسه کمیته مدیریت شرکت فولاد مبارکه با حضور مدیر عامل، معاونان و مدیران این شرکت روز شنبه هفتم بهمن ماه سال جاری در محل برگزاری جلسات فولاد مبارکه برگزار شد.

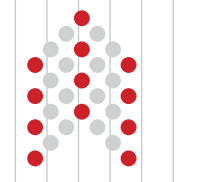
به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، محمد باسر طیب نیا، مدیر عامل فولاد مبارکه، پس از شنیدن گزارش های مربوط به نواحی ستادی، تولیدی، و پشتیبانی، در بیانیه ضمنی قدر دانی از عملکرد کارکنان در حوزه های مختلف گفت: از ابتدای سال جاری و به ویژه در ماه های اخیر، به دستاوردهای ارزشمند و درخشانی دست یافتیم که از آن جمله می توان به افتخارات کسب شده در همایش ملی شرکت های برتر ایران (IMI100) اشاره کرد.

وی با بیان اینکه یکی از این افتخارات کسب رتبه دوم در سه شاخص ارزش افزوده، سودآوری و ارزش بازار بوده است، عنوان کرد: خلق ارزش افزوده در شرکت فولاد مبارکه در زنجیره ای از خطوط تولید به هم پیوسته و به طور واقعی انجام می شود؛ به نحوی که سنگ آهن از معادن به فولاد مبارکه وارد و طی چندین مرحله و در هر مرحله با ارزش افزوده بیشتر به محصولات مورد نیاز و زیرساختی مورد نیاز صنایع پایین دست تبدیل می شود؛ در همین حال در این فرایند بیش از چند ده هزار فرصت شغلی ایجاد شده که این نیز به خودی خود در جامعه ارزش افزوده ایجاد کرده است.

طیب نیا در ادامه سخنان خود از کسب تندیس زرین جایزه ملی مدیریت مالی به عنوان یکی دیگر از دستاوردهای اخیر شرکت نام برد و گفت: رشد ۲۷ درصدی تولید محصولات ویژه، تحقق اهداف کمی و کیفی در ده ماهه اخیر سال جاری، کسب گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت بازرهی اب ISO46001:2019 و دست یابی به توفیقات تازه در حوزه های



محمد باسر طیب نیا مدیر عامل فولاد مبارکه



شفافیت و عملکرد مالی و همچنین محصولات جدید، مایه افتخار است و امیدواریم که این روند همچنان تداوم داشته باشد.

نیاید اجازه دهیم حتی یک حادثه جزئی حلاوت موفقیت های یک سال اخیر شرکت را تحت الشعاع قرار دهد

وی در بخش دیگری از سخنان خود با تأکید بر لزوم رعایت هرچه بیشتر دستورالعمل های ایمنی به عنوان یک الزام برای تمامی افراد سازمان گفت: نیاید اجازه دهیم حتی یک حادثه جزئی حلاوت موفقیت های یک سال اخیر شرکت را تحت الشعاع قرار دهد؛ از این رو باید با جدیت راه را بر بروز هرگونه حادثه ببندیم.

وی در ادامه از انجام تعمیرات اساسی در نواحی مختلف شرکت به عنوان یکی دیگر از گام های ارزشمند در مسیر دست یابی به اهداف سازمان یاد و اضافه کرد: انجام این عملیات تعمیراتی در زمان هایی که با محدودیت های مصرف برق و گاز مواجه بودیم زمینه جابجی بیش از پیش سازمان را فراهم کرده که شایسته قدر دانی است.

موظفیم به عنوان یک شهروند مسئولیت پذیر در انتخابات افراد اصلاح نیز هم دوش سایر افراد جامعه مشارکت نماییم

اهمیت حضور حداکثری کارکنان در انتخابات از دیگر مباحثی بود که مدیر عامل فولاد مبارکه به آن اشاره و تصریح کرد: به خاطر داشته باشیم که انتخابات در تعیین سرنوشت شرکت و همه افراد جامعه مؤثر است؛ همچنان که می دانیم انتخابات قوی، تقویت امنیت جامعه و تعالی سازمان و کشور را در پی دارد. در همین حال شرکت نکردن در انتخابات بستر مناسبی برای تهدیدهای بیشتر بیگانگان فراهم می کند؛ بنابراین همکاران و برقراری این ارتباط مؤثر در نهایت گفت و گو برای خلق ارزش بیشتر استفاده کنیم و گفت و گو و ایجاد تعاملات فراسازمانی می تواند به نشاط و حرکت بخشی کار و تولید کمک کند.

گفتنی است در پایان این جلسه، برخی راهکارهای مؤثر برای برقراری مادی نمی تواند حال انسان ها را بهتر کند، تصریح کرد: در چنین شرایطی ارزش های مادی باید با ارزش های معنوی گره بخورد و تأمین غذای روحی روانی و معنوی افراد را امکان پذیر سازند. از این رو باید از تمامی ظرفیت های موجود در شرکت به ویژه روحانیون معزز برای تعالی روح همکاران و برقراری این ارتباط مؤثر در نهایت گفت و گو برای خلق ارزش بیشتر استفاده کنیم و گفت و گو و ایجاد تعاملات فراسازمانی می تواند به نشاط و حرکت بخشی کار و تولید کمک کند.

گفتنی است در پایان این جلسه، برخی راهکارهای مؤثر برای برقراری

مسئولیت پذیر در انتخاب افراد اصلاح نیز هم دوش سایر افراد جامعه مشارکت کنیم.

انتخابات پشتوانه اقتدار نظام است

وی با اشاره به بیانات مقام معظم رهبری در این حوزه گفت: ما با دو مقوله حق و تکلیف مواجهیم؛ به عنوان یک شهروند مکلفیم در انتخابات شرکت کنیم و از سوی دیگر این حق را داریم که در تعیین سرنوشت کشور با انتخاب یک یا چند نفر از افراد مورد اعتماد مشارکت داشته باشیم و این حق را داریم که بهترین ها را انتخاب و به عنوان نماینده خود معرفی کنیم. به خاطر داشته باشیم همه کارکنان و مدیران سازمان باید در ایجاد فضای مناسب برای حضور حداکثری در انتخابات تاسرحد امکان تلاش خود را به کار ببندند و اهمیت حضور حداکثری را تبیین کنند؛ چراکه انتخابات پشتوانه اقتدار نظام است و فولاد مبارکه نیز به عنوان یک سازمان پیشرو، علاوه بر حوزه های اقتصادی که در جامعه شور، نشاط و امید ایجاد می کند، در زمینه انتخابات نیز رسالت بزرگ خود را انجام خواهد داد. همچنین وظیفه داریم که خانواده و جامعه پیرامونی خود را به اهمیت این موضوع واقف نماییم. باید هم خودمان امیدآفرینی کنیم و بدانیم که امروز بیش از هر چیز باید با امیدآفرینی بر تقد های غیرمنصفانه و مایوس کننده و فضاهایی که کاستی ها و عقب افتادگی ها را بزرگ نمای می کند غلبه کنیم.

این حق را نداریم که از موقعیت شغلی یا لباس خود استفاده کنیم

مدیر عامل فولاد مبارکه تصریح کرد: اگرچه هم حق و هم وظیفه داریم در انتخابات شرکت کنیم؛ اما باید مودکانه خاطر داشته باشیم به عنوان یک دستور و وظیفه سازمانی به هیچ عنوان این حق را نداریم که از موقعیت شغلی یا لباس خود استفاده کنیم.

در جلسه مشترک ماهانه ائمه جماعات فولاد مبارکه با معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه مطرح شد؛

تقویت هوش معنوی کارکنان و ارتباط اثربخش با خانواده ها



جلسه مشترک ماهانه ائمه جماعات فولاد مبارکه با معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه با موضوع استفاده حداکثری از ظرفیت های شرکت برای تقویت هوش معنوی کارکنان و ارتباط اثربخش با خانواده ها روز دوشنبه نهم بهمن ماه با حضور روحانیون و ائمه جماعات مساجد و نمازخانه های شرکت فولاد مبارکه و علیرضا کاظمی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی شرکت برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، پس از اینکه روحانیون حاضر در جلسه دیدگاه های خود را در زمینه بیان کردند، علیرضا کاظمی معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه گفت: رویکرد مدیریت امروز در فولاد مبارکه علاوه بر حفظ سرمایه های انسانی، تأکید بر توسعه معنوی آن ها نیز هست. امروز مدیریت شرکت بر این باور است که همچنان که هر یک از افراد در حوزه های کاری خود با برنامه ریزی و آموزش های مناسب به تخصص لازم دست پیدا می کنند، باید در شایستگی های فردی نیز توسعه یابند و باید به موضوعات روحی، روانی و معنوی افراد نیز بیش از پیش توجه شود. حتی ممکن است شایسته تر این باشد که قبل از اینکه افراد به توسعه مهارت های تخصصی حرفه ای خود بپردازند به ابعاد روحی و روانی خود توجه بیشتری داشته باشند. ظرفیت های خود را در این حوزه بشناسند و رشد دهند؛ چراکه بدون توجه به جنبه های انسانی توسعه سایر موضوعات توسعه متوازن نخواهد داشت؛ این در حالی است که امروز شعار ما در فولاد مبارکه توسعه متوازن است.

وی گفت: به اذعان کارشناسان تاکنون ۱۱ هوش در حوزه انسان شناسایی شده است و در کنار آی کیو (IQ) و ای کیو (EQ) و ای همان هوش شناختی و هیجانی باید به جنبه هایی از هوش معنوی انسان ها نیز توجه شود؛ جایی که به خلأ های انسان برای رسیدن به آرامش و هویت توجه می شود. در این دیدار و همچنین پیشنهاد همکاری بیشتر در حوزه های مختلف معتقدیم مقدمه پرداختن به همه این هوش ها رشد کردن در مسیر هوش معنوی است. انسان های توانمند در مسیر خود برانگیختگی قرار بگیرند؛



علیرضا کاظمی



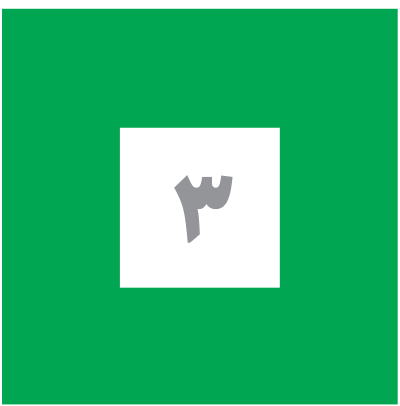
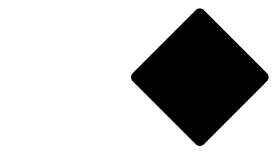
کاظم کاظمی

بازدید معاون و مدیران سرمایه های انسانی آستان قدس رضوی از فولاد مبارکه



معاون و مدیران سرمایه های انسانی آستان قدس رضوی روز دوشنبه نهم بهمن جاری ضمن بازدید از فولاد مبارکه با هدف الگوبرداری و تبادل تجربیات با معاون سرمایه های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه و مدیران زیر مجموعه این معاونت دیدار و گفت و گو کردند.

آشنایی با شرکت فولاد مبارکه و نقش ویژه این شرکت در صنعت و اقتصاد کشور با طرح پرورش هایی با ساختار و فرایندهای گوناگون حوزه سرمایه های انسانی شرکت از جمله نظام های توسعه مدیران شرکت، نظرسنجی ها، مدیریت عملکرد و غیره آشنا شدند. در این دیدار همچنین پیشنهاد همکاری بیشتر در حوزه های مختلف آموزشی، فرهنگی و معنوی مورد استقبال طرفین قرار گرفت.



شماره ۱۳۳۳ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۰ ۲۳ رجب ۱۴۴۵ ۳۰ فوریه ۱۳۹۴

خبر

عددخبر



میلیون تن

۱۳ میلیون تن فولاد در انتظار صادرات

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولادبان، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگ آهن ایران، در خصوص صدور بیش از حد مجوزهای احداث کارخانجات فولادی اظهار داشت: امروزه نداشتن برنامه در صدور مجوزهای تولید فولاد، میلگرد، شمش و بیشتر آهن اسفنجی وجود دارد که با واقعیت کشور همخوانی و مطابقت ندارد. در حال حاضر، حدود ۴۷ میلیون تن ظرفیت آماده روی زمین داریم؛ اما با وجود این، تنها می توانیم نهایتاً ۲۳ میلیون تن تولید کنیم و در واقع ۱۵ میلیون تن ظرفیت هزینه شده روی زمین بدون استفاده می ماند.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران در ادامه افزود: بر همین اساس، می توان گفت از ۲۳ میلیون تن فولاد تولید شده در کشور، حدود ۲۰ میلیون تن مصرف شده و ۱۳ میلیون تن در انتظار صادرات هستند که مشکلاتی اعم از قیمت صادراتی، مصوبات و عوارض صادراتی و امثال آن مانع از تحقق این اتفاق شده است. وی تصریح کرد: بنابراین در صورتی که به زیرساخت ها، بازار فروش و وضعیت حلقه های بعدی و قبلی محصولات فکر نکنیم، چنین روندی دور از انتظار نیست. در حال حاضر و با شرایط فعلی، به زودی تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در کشور خواهیم کرد؛ اما از طرفی، هیچ تغییر مثبتی در شرایط بازار ما، فولاد، برق، گاز و حمل نقل صورت نمی گیرد.

اکبریان با بیان اینکه وضعیت فولادی کشور در سال جاری بهتر از سالهای گذشته است، گفت: در واقع با وجود کسری امکانات در شرایط فعلی صنعت فولاد، هر شخصی با اتخاذ مجوز فولادسازی، از دولت می خواهد شمش، سنگ آهن، گاز، برق و آب را تأمین کند؛ بنابراین نمی توان مجوزهایی به میزان ۱۴۴ میلیون تن را به صورت کارشناسی شده صادر کرد.

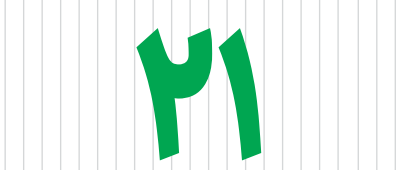


درصد

رشد ۳۷ درصدی فروش ده ماهه امسال چادرملو در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، این شرکت در دی ماه امسال، با فروش ۲۵ هزار و ۹۲۹ میلیارد ریال میزان فروش محصولات خود را نسبت آذرماه امسال بالغ بر ۴۰۳۱ درصد افزایش داده است. میزان فروش آذرماه امسال بیش از ۲۴ هزار میلیارد ریال بوده است.

این میزان فروش در مقایسه با دی ماه سال ۱۴۰۱ که مبلغ ۲۹ هزار و ۷۴۰ میلیارد ریال بوده از ۵۴٫۴۳ درصد رشد برخوردار بوده است. طبق این گزارش، شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در عملکرد فروش خود در ده ماهه سال جاری رغم ۲۶۴ هزار و ۲۹۴ میلیارد ریال را ثبت کرده است که نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ به میزان ۳۶٫۹۱ درصد رشد را نشان می دهد. در ده ماهه سال گذشته میزان فروش چادرملو بالغ بر ۲۳۹ هزار و ۱۱۵ میلیارد ریال بوده است.



پروژه

۲۱ پروژه زیربنایی در دست اجرای امیدرو با میانگین پیشرفت ۴۰ درصد

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از روابط عمومی امیدرو، این سازمان با هدف توسعه زیرساخت های معادن، ۲۱ پروژه راه سازی و برق رسانی با میانگین پیشرفت فیزیکی حدود ۴۰ درصد در دست اجرا دارد. مجموع طول پروژه های در دست اجرا تا پایان پاییز امسال به بیش از ۷۵۷ کیلومتر می رسد.

از جمله این پروژه ها می توان به راه بوسکتی سرخ چشمه و راه غرب و شمال غرب گرمه، اتصال راه دسترسی معدن سرب و روی معدنی یاد به بزرگراه کرمان-یزد، برق معادن زغال سنگ طیس، راه سازی معادن تاش، گیلانغرب، گلبران، اسماعلون، خرامه-نی ریز و... اشاره کرد.



پروژه درایو رافیننگ

۴

شماره ۱۳۳۳ ◆ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ◆ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ◆ ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

خبر بین الملل

افزایش تدابیر حفاظتی برای

صادرات محصولات فولادی از چین

♦♦ صادرات محصولات فولادی از چین در سال ۲۰۲۴ با تدابیر حفاظتی شدیدی همراه خواهد شد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از آرتان پرس، طبق پیش بینی انجام شده توسط Fastmarkets، صادرات مستقیم و غیرمستقیم محصولات فولادی از چین در سال ۲۰۲۴ با تدابیر شدیدی مواجه خواهد شد. بررسی هانشان می دهد در سال ۲۰۲۳، عرضه خارجی از قیمت محصولات فولادی داخلی چین حمایت کرد. انجمن آهن و فولاد چین (CISA) در گزارش تجاری خود خاطرنشان کرد که با توجه به شرایط سخت تر تجارت در بازارهای خارجی، انتظار می رود صادرات فولاد از چین دشوارتر باشد. با آماده شدن اتحادیه اروپا، برزیل و هند برای آغاز تحقیقات بیشتر ضد یارانه، اعمال عوارض واردات و تأیید پارامترهای کیفیت، حجم صادرات محصولات فولادی از چین در سال ۲۰۲۴ احتمالاً کاهش می یابد.

معامله گران معتقدند از نظر مواد خام، سنگ آهن کم عیار برای تولید کوره بلند در چین در سال آینده در میان حاشیه سود نامشخص، به عنوان یک ماده کلیدی باقی خواهد ماند. انتظار می رود خریداران مستقر در چین پس از تغییر استراتژی های خرید در پاسخ به حاشیه سود کم فولادسازی در سال های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۳، به دنبال گزینه های کم هزینه تر مانند سنگ آهن هندی به عنوان جایگزین مقرون به صرفه برای سنگ آهن استرالیا باشند. صادرات محصولات فولادی از چین به سطحی رسیده است که بازارهای بین المللی را مختل می کند و می تواند منجر به اختلافات تجاری جدید شود. باید توجه داشت که تا پایان سال ۲۰۲۳، چین بیش از ۹۰ میلیون تن محصول فولادی صادر کرد. بررسی هانشان می دهد این حجم به ۱۱۰ میلیون تن محصول فولادی تولید شده در سال ۲۰۱۵ که اقدامات ضد دامپینگ در سراسر جهان ارائه شد، نزدیک است.

آنچه کربن زدایی فولاد نیاز دارد

♦♦ فولاد حدود ۸ درصد از انتشار سالانه دی اکسید کربن جهانی را به خود اختصاص می دهد. گفته می شود از بین بردن تقریباً تمام دی اکسید کربن حاصل از ساخت آهن و فولاد تا اواسط قرن، هم از نظر فنی ممکن و هم از نظر اقتصادی امکان پذیر است. با این حال، رسیدن به آنجا مستلزم یک سیاست هدفمند است.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولاد ایران، خبرگزاری Japan Times طی گزارشی به این میبخت پرداخته است. طبق این گزارش، نکته کلیدی در ابتدا شناسایی منبع اصلی انتشار است که بیش از ۸۰ درصد آن از مراحل اولیه تولید حاصل می شود، یعنی جداسازی شیمیایی اکسیژن از سنگ آهن که عمدتاً از آهن و اکسیژن تشکیل شده است. عنصر اصلی مورد استفاده برای این جداسازی، زغال سنگ است که البته مقدار زیادی دی اکسید کربن تولید می کند. در این مرحله، تبدیل آهن به فولاد به یک فرایند نسبتاً کم کربن تبدیل می شود. بنابراین، یکی از راه های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای این صنعت این است که با بازیافت محصولات آهن و فولاد بیشتر از آنچه در حال حاضر انجام می دهیم، از اولین قدم به طور کامل اجتناب کنیم. در حالی که نرخ بازیافت آهن و فولاد در ایالات متحده حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد و در سطح جهانی بیش از ۸۰ درصد است، این واقعیت آشکار می شود که فولاد ۱۰ درصد قابل بازیافت است. بازیافت آن به معنای تحت فشار قرار دادن طراحان است تا محصولات سازنده که جداسازی آن ها راحت تر باشد.

کربن زدایی نسل بعدی کارخانه های آهن و فولاد به نوعی به دولت نیاز دارد تا سرمایه گذاری های جدید بزرگی را فراهم کند. این کار کوچکی نیست. ما باید کوره بلند قدیم و کوره اکسیژن اولیه را به عنوان مراحل اولیه کار تولید آهن و فولاد جایگزین کنیم. هنگامی که صحبت از تبدیل آهن به فولاد به میان می آید، کوره های قوس الکتریکی راه حل مؤثری هستند و در حال حاضر بیش از ۷۰ درصد از تولید فولاد در ایالات متحده را تشکیل می دهند. برای جایگزین کردن زغال سنگ، در حال حاضر دو گزینه وجود دارد: کوره هایی که به هیدروژن کم کربن برای حذف اکسیژن از سنگ آهن متکی هستند و فرایندهای الکتروشیمیایی جدید که می توانند این کار را با برق انجام دهند.

تعمیرات گزینه مبتنی بر هیدروژن (برای اولین بار در دهه ۱۹۷۰ توسعه یافت) در حال حاضر ۵ درصد از تولید جهانی فولاد را تشکیل می دهد. اما در حال حاضر هنوز گران تر از کوره بلند های سنتی هستند. چیزی که کربن زدایی فولاد واقعاً به آن نیاز دارد یک استراتژی سیاسی است که هم بزرگ تر و هم متمرکزتر باشد. وظیفه فوری این است که موج اول نیروگاه هایی با انتشار نزدیک به صفر ساخته شود تا بتوانند به استانداردهای جدید تبدیل شوند. سیاست گذاران می توانند و باید برای کمک به فناوری هایی مانند فولاد سبز قدم بردارند. آن ها باید فراتر از سیاست های اساسی آب و هوا، کل اقتصاد را در نظر بگیرند و بر تأمین برق کم هزینه و کم کربن و کاهش هزینه های سرمایه برای فناوری های جدید متمرکز کنند. قانون کاهش تورم ایالات متحده به اجرای اولی کمک می کند. اما آن نیز از حمایت مستقیم از فناوری های انقلابی آهن سازی کوتاهی می کند.

اروپا و آمریکا می توانند به ترتیب در مورد مکانیسم تنظیم مرز کربن اتحادیه اروپا و یارانه های قانون کاهش تورم ایالات متحده کمک کنند. اما، برای نشان دادن ارزش فناوری های جدید، دولت ها باید به زودی سرمایه گذاری های مستقیم و بیشتر روی آن ها انجام دهند.

مدیر اجرای پروژه های توسعه نورد گرم:

پروژه های توسعه نورد گرم با موفقیت اجرا شد

راه اندازی تاکنون هیچ گونه به روز رسانی در سخت افزار و نرم افزار آن انجام نشده بود تا اینکه در قالب این پروژه بهره بردار محترم نورد گرم ارتقا و به روز رسانی سیستم آب در گردش را درخواست کردند. سیستم جدید دارای کارت های fail safe از برند معتبر است که قابلیت اطمینان زیادی در صحت عملکرد تجهیز ایجاد کرده و در صورت قطع سیستم کنترل خروجی این کارت ها روی مقدار قبلی باقی مانده و از خسارت به تجهیز جلوگیری می کند. علاوه بر آن جهت اطمینان تجهیزات در موارد اضطراری با اضافه کردن پیل اپراتوری کاملاً دستی (Manual) در کنار دست اپراتور تولید تجهیزات کوره را در ایمن ترین حالت ممکن حفظ می گردد. در مجموع پس از طی فرایندهای تأمین تجهیزات و مونتاژ تابلوها و انجام تست های کارخانه، به فولاد مبارکه منتقل و در شات دان سالیانه و به جای تابلوهای قبلی نصب و با موفقیت دو روز زودتر از پایان شات دان سالیانه نورد گرم راه اندازی و با رعایت کامل پروتکل های امنیت شبکه و طبق برنامه زمان بندی مندرج در قرارداد در مدار تولید قرار گرفت.

♦♦ **علی اصغر شمس، کارشناس اجرای پروژه های نورد گرم:**

♦♦ **پروژه نوسازی درایوها و سیستم کنترل اسکین پاس تکمیلی نورد گرم**

این پروژه به منظور ارتقای کیفیت سطح ورق اسکین شده و کاهش عیوب تعمیراتی خط اسکین پاس تکمیل نورد گرم و مشکلات مرتبط با تأمین قطعات یدکی از زده تولید خارج شده تعریف و جهت اجرا به این مدیریت ابلاغ گردید. پس از تهیه و تأمین تجهیزات و مونتاژ تابلوهای مربوطه و انجام تست های کنترل کیفی تجهیزات به فولاد مبارکه حمل و در محل مربوطه نصب گردید.

در این پروژه کلیه تابلوهای TPS درایوهای پی اف ریل و میل استند و تیشن ریل و سیستم PLC به جدیدترین سیستم درایو از برند معتبر تبدیل و با موفقیت راه اندازی شد. علی رغم اینکه زمان اجرای این پروژه در قرارداد در مدت ۲۱ روز توقف خط اسکین بیش بینی شده بود، پس از بررسی کارشناسی و با همکاری و تعامل بسیار خوب بهره بردار و پیمانکار با انجام حجم زیادی از فعالیتهای پروژه در شات دان های هفتگی این زمان به ۷ روز کاهش یافت. در حال حاضر خط اسکین پاس تکمیل نورد گرم راه اندازی و اسکین کلاف های گرم با کیفیت مناسب در عرض و ضخامت های مختلف در حال بهره برداری است. در پایان از همکاری کلیه قسمت ها و کارکنان درگیر در این پروژه اعم از بهره بردار نورد گرم مهندسی کارخانه برنامه ریزی و پشتیبانی پروژه ها خرید امور، قرارداد ها شرکت مهندسی فولاد مبارکه، واحد ایمنی و بهداشت حرفه ای، حراست و حفاظت فیزیکی، خدمات عمومی و امور رفاهی شرکت، ایریسا شرکت نصب کابوین، شرکت تولده و دیگر قسمت های دیگر که صمیمانه ما را در اجرای موفق این پروژه یاری کردند، تشکر و قدر دانی می کنیم.

اسکرو دان قفسه RI، ساید کابین قفسه RI و رول اد جاست قفسه EI در قسمت رافیننگ و نیز تعویض درایوهای پینچ رول شماره ۲ در قسمت کوپلر نورد گرم با موفقیت راه اندازی گردید. موارد فوق بخشی از پروژه تعویض درایوهای نورد گرم است که پس از تأمین تجهیزات توسط شرکت نیدک، به بهانه تحریم ها پروژه متوقف و نصب و راه اندازی تجهیزات توسط این شرکت انجام نشد و این کار سرانجام توسط شرکت تولده با بهره گیری از توانمندی متخصصان ایرانی و شرکت ایریسا صورت گرفت. از چالش های بزرگ این پروژه عدم اطمینان از صحت عملکرد درایو در سنکرون کردن گشتاور موتور بالایی و پایینی رافیننگ بود که در ارزیابی ریسک انجام شده توسط کارشناسان خبره بهره بردار مطرح و با انجام شبیه سازی عملکرد درایو با موتورهای کوچکتر قبل از توقف نورد به اثبات رسید و نهایتاً راهکار مناسب برای آن انتخاب و عمل سنکرون کردن دو موتور به جای درایو در PLC موجود انجام شد. همین امر باعث کاهش چندروزه توقف نورد گرم در زمان اجرای پروژه شد.

♦♦ **۲- تعویض PLC کوره های پیش گرم نورد گرم**

PLC کوره های پیش گرم نورد گرم که وظیفه کنترل حرکت تجهیزات کوره ها را به عهده داشتند به دلیل قدمتی بودن و از زده خارج شدن بعضی از قطعات الکترونیک از سیکل تولید و عدم امکان تأمین قطعات یدکی در صورت خرابی این تجهیزات، مشکلات عدیده ای برای خط نورد گرم ایجاد می کرد. بنابراین طراحی جدید برای این سیستم با PLC جدید از برند معتبر توسط شرکت ایریسا انجام و تجهیزات مربوطه سفارش گذاری شد. با توجه به اینکه این سیستم کل حرکت تجهیزات هر چهار کوره را در هماهنگی کامل با نیاز خط نورد گرم و level 2 اتوماسیون رهبری می کند، علاوه بر برنامه نویسی بسیار سنگین، حجم سیگنال های موجود، اینترلاک ها و فانکشن های کنترلی بسیار زیاد را در برداشت که با همکاری خوب بهره بردار این فعالیت ها توسط کارشناسان شرکت ایریسا انجام گردید. طرح جدید امنیت شبکه و اطلاعات و بهره گیری از تجهیزات سخت افزاری علاوه بر نرم افزارها جهت مقابله با حملات سایبری و ریداندانسی تجهیزات و پشتیبان گیری آنلاین اطلاعات از شاخص های این پروژه است. گفتنی است که پیش بینی زمان توقف کل نورد گرم جهت اجرای این پروژه مطابق قرارداد ۲۱ روز در نظر گرفته شده بود که برنامه ریزی انجام شده توسط تیم پروژه قبل از توقف بوده است.

♦♦ **۳- پروژه تعویض سیستم اتوماسیون آب در گردش کوره های پیش گرم نورد گرم**

سیستم مذکور که وظیفه کنترل خنک کاری کوره های پیش گرم نورد گرم را به عهده دارد از حساسیت بالایی برخوردار است، زیرا در صورت اشکال خنک کاری کوره ها آسیب جدی خواهند دید. به دلیل حساسیت بالا و نگرانی از عملکرد مطلوب سیستم جدید از ابتدای

♦♦ **مدیر اجرای پروژه های توسعه نورد گرم از اجرای موفقیت آمیز پروژه های توسعه این ناحیه خبر داد.**

وی گفت: در توقف سالانه نورد گرم که از تاریخ ۱۹/۱۰/۱۴۰۲ به مدت ۱۳ روز برگزار شد، تعداد ۴ پروژه بزرگ در حوزه های برق و اتوماسیون نورد گرم با موفقیت انجام و این خط تولید بسیار استراتژیک و حساس با آمادگی کامل تحویل همکاران حوزه بهره برداری شد.

عبدالکریم مولایی در تشریح جزئیات بیشتر این پروژه ها گفت: یکی از پروژه های انجام شده و بسیار مهم، نوسازی درایوهای DC اصلی و کمکی نورد گرم بود که طی آن اقدامات ذیل انجام شد: تعویض درایوهای قفسه رافیننگ RI: تعویض درایوهای قفسه EI: تعویض درایوهای اسکرو دان رافیننگ G3R و تعویض درایو پینچ رول کوپلر ۲. وی افزود: دومین پروژه، جایگزینی PLC کوره های پیش گرم نورد گرم بود که در این راستا اقدامات ذیل نیز با موفقیت به ثمر رسید: تعویض PLC کوره شماره ۳ نورد گرم: تعویض PLC کوره شماره ۴ نورد گرم: تعویض PLC-COMMON نورد گرم که به منظور کاهش حجم فعالیت های شات دان تعویض PLC کوره شماره ۱ و ۲ قبل از توقف سالانه هم زمان با شات دان هر کوره انجام گرفت.

به گفته مدیر اجرای پروژه های توسعه نورد گرم سومین پروژه، تعویض سیستم اتوماسیون آب در گردش کوره های پیش گرم نورد گرم و چهارمین آن، پروژه نوسازی درایوها و سیستم کنترل اسکین پاس تکمیلی نورد گرم بوده است؛ ضمن اینکه بخشی از پروژه ترمیم و تقویت سازه بتنی نورد گرم نیز که نیازمند توقف سالانه بود به طور هم زمان انجام شد.

وی خاطرنشان کرد: برای اجرای پروژه های فوق در این دکالیه تابلوهای قدیم و منواز و تعداد ۲۰ مجموعه شامل ۱۱۹ سلول تابلو با تعداد سیگنالی بالغ بر ۳۸۰۰ سیگنال در مدت ۱۳ روز نصب، سیگنال چک و فانکشن چک و تست و راه اندازی شد. در این بازه زمانی کوتاه حدود ۲۷۰۰ نفر ساعت کار شامل تیم های پیمانکار بهره بردار توسعه و نظارت انجام گرفت.

مولایی تصریح کرد: نکته حائز اهمیت در اجرای موفقیت آمیز این پروژه ها همکاری و همدلی بسیار خوب تیم پروژه و ارزیابی و شناسایی نقاط ضعف و قابل بهبود و پیش بینی و ارائه راهکار مناسب برای ریسک های شناسایی شده پروژه قبل از توقف بوده است.

♦♦ **محمد رضا عریضی، کارشناس اجرای پروژه های نورد گرم:**

♦♦ **۱- پروژه نوسازی درایوهای اصلی و کمکی نورد گرم**

در این پروژه تعویض درایوهای قفسه های RI، EI، EDGER،



پروژه آب در گردش



پروژه اسکین پاس



پروژه PLC کوره



اجرای موفقیت‌آمیز تعمیرات سالانه ناحیه نورد گرم

توقف سالانه نورد گرم به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین توقفات و عملیات تعمیراتی انجام شده در فولاد مبارکه با برنامه‌ریزی دقیق و صرف حدود ۴۲ هزار نفر ساعت در مدت ۱۳ روز با تحقق تمامی اهداف از پیش تعیین شده انجام شد.

پس از انجام این عملیات تعمیراتی بزرگ و منحصر به فرد، جمعی از مدیران، رؤسا، سرپرستان و کارشناسان این ناحیه در تشریح چگونگی اجرا و دستاوردهای این پروژه تعمیراتی که بدون هیچ‌گونه حادثه ایمنی انجام شد، چنین گفتند:

♦♦ **مسعود نصیری، مدیر خط نورد گرم:**

در توقف سالانه اسفند، همکاران ناحیه نورد گرم با تلاش، همدلی و همکاری صمیمانه پیمانکاران و سایر واحدهای پشتیبانی سازمان موفق به اجرای کامل فعالیت‌های برنامه‌ریزی شده طبق زمان بندی انجام شده و به صورت کاملاً گمن در خط نورد گرم گردیدند. در این توقف که با توجه به محدودیت‌های انرژی، زمان بندی و برنامه‌ریزی شده بود، پروژه‌های توسعه متعدد و فعالیت‌های تعمیراتی بی‌شماری در ناحیه نورد گرم با موفقیت اجرا گردید.

♦♦ **مرتضی رضایی، رئیس دفتر فنی تعمیرات نورد گرم:**

از افتخارات این تعمیرات می‌توان به دست یابی به تمام اهداف برنامه‌ریزی شده و انجام فعالیت‌های برنامه‌ریزی و انجام پروژه‌های مهم توسعه از جمله تعویض جرتقیل چهار انبار تختال، تعویض اتوماسیون کوره‌های نورد گرم و تعویض درایو قفسه R1 اشاره کرد. با توجه به زمان بیشتر از ۱۰ روز توقف، به علت انجام پروژه‌های توسعه و در جهت استفاده بهینه از زمان توقف، فعالیت‌های تعمیرات اساسی در تمام قسمت‌های نورد گرم نیز در این برنامه قرار گرفت که برخی از آن عبارت‌اند از:

۱- نصب جرتقیل ۵۰ تن شماره ۴ جدید در انبار تختال و دمنواز جرتقیل قدیم ۲۰- فعالیت‌های ماشین‌کاری قفسه‌ها و بیس میزهای غلتکی؛ ۳- تعویض خطوط لوله آب ۴ بار و ۱۸ بار در بیرون سایت نورد گرم؛ ۴- انجام نسوز کاری کوره‌های نورد گرم و در دستور کار قرار دادن تعویض نسوز سقف کوره چهار ۵- تعویض یوگ‌های VSB، E1، E3؛ ۶- تعویض اسپندل‌های قفسه‌های R1، R3 و کولینگ قفسه؛ ۷- انجام فعالیت‌های نقشه برداری توسط تیم‌های نقشه برداری و نقشه برداری و آنالیز قفسه‌های R3 و R1 نورد مقدماتی؛ ۸- دمنواز و تعمیرات اساسی گیربکس کتابی قفسه VSB نورد مقدماتی برای اولین بار؛ ۹- دمنواز و مونتاژ استند چیچی و تعویض شوتینگ چیچی؛ ۱۰- فعالیت‌های ساختمانی اصلاح حوضچه چیچی و سازه میزهای بعد قفسه F7 و...؛ ۱۱- تعویض شاسی‌های اصلی خروجی قفسه‌های F4 و F5 نورد نهایی؛ ۱۲- تعویض فریم استریپر و ساینگاید قفسه‌های F1-F7 نورد نهایی؛ ۱۳- تعویض و نصب Walking beam جدید در قسمت سازه پینچ‌ها؛ ۱۴- ریزسازي، اصلاح جایگاه و تعویض موتور رول‌های ساینگاید‌های ورودی کلاف پیچ‌ها؛ ۱۵- تعویض رول کوپلرهای ۲ و همچنین فریم پینچ رول شماره ۳؛ ۱۶- دمنواز و مونتاژ کوپلر F1، I2، I12 و تعمیرات اساسی آن در واحد تکمیل نورد گرم؛ ۱۷- تعمیرات اساسی ریزسازيهای C2، C3، C4، 1، 2، C5 (تعویض زنجیر، پولی و...) واحد تکمیل نورد گرم.

♦♦ **مهدی طالب، رئیس تعمیرات خط نورد گرم:**

با توجه به حجم عظیم فعالیت‌ها و پروژه‌های به‌روزرسانی تعریف شده برای شات‌دان سالانه ۱۴۰۲، تقریباً از ۲ سال گذشته آماده‌سازی و برنامه‌ریزی‌های لازم شروع گردید و با همکاری و هماهنگی‌های انجام‌شده، کلیه فعالیت‌های مورد نظر این شات‌دان، زودتر از زمان مقرر با موفقیت انجام پذیرفت.

برخی از دیگر فعالیت‌های مهم انجام شده خط نورد گرم در این شات‌دان عبارت‌اند از: تعمیر گیربکس کتابی قفسه پوسته شکن عمودی برای اولین بار پس از راه‌اندازی فولاد مبارکه؛ تعویض درایو قفسه R1 به همراه اسکرو دان، ساینگاید و همچنین درایو قفسه E1 پس از تست‌ها و شبیه‌سازی فرایند این قفسه برای اطمینان از کارکرد صحیح این قفسه به دلیل اهمیت بسیار زیاد این درایو برای خط نورد گرم، ماشین‌کاری کف قفسه R3 بر اساس داده برداری اولیه از قفسه‌های نورد ابتدایی، ترسیم سازه داخل قفسه‌های E1، R1، R3؛ ماشین‌کاری بیس سگکشن 6AC، تعویض بیس سگکشن‌های 14DC؛ تعویض کولینگ سر موتور R3 برای اولین بار؛ تعویض ریل‌های دیواره حوضچه چیچی برای اولین بار، دمنواز و مونتاژ استند چیچی؛ تعویض شوت بالایی چیچی؛ تعویض مجموعه رول‌ها و هوزینگ پینچ رول پوسته شویی؛ تعویض شاسی ورودی قفسه F1؛ تعویض شاسی اصلی خروجی قفسه‌های F4، F5؛ ماشین‌کاری پشتیبان بالایی قفسه F3؛ تعویض شاسی اصلی خروجی قفسه F7؛ تعویض لاین اصلی آب ۴ با رکل خط با سایز لوله‌های ۲۸، ۳۴، ۳۶، ۴۱ اینچ؛ نظافت کامل کانال فلوشینگ برای اولین بار؛ نظافت کامل مخزن هد تانک؛ تعویض واکنیک بیم بعد از بیست سال؛ تعویض فریم بالایی و لاین‌های پینچ رول ۳ و تعویض نزدیک به ۷۰ عدد رول میز غلتکی همراه با سنگ زنی بیس رول‌ها؛ تعویض لاینرها و بهینه‌سازی بستر رول‌ها؛ تعویض بیس کوپلر کار شماره یک؛ تعویض لوریزرول شماره ۳ مربوط به کوپلرهای ۲ و ۳؛ ماشین‌کاری محل سیلندرهای پیوسته پینچ رول‌ها و ارتقای درایوهای پینچ رول کوپلر شماره ۲.

♦♦ **علی عسکری زاده، سرپرست تعمیرات کوره‌های پیش گرم نورد گرم:**

شات‌دان سالانه ۱۴۰۲ خط نورد گرم در قسمت انبار تختال و کوره‌های پیش گرم با فعالیت‌های سنگین تعمیراتی و با این اقدامات انجام شد؛ اصلاح میز غلتکی هات شارژ؛ تعویض بازوهای اکسترکتورهای کوره‌های ۱ و ۲؛ تعویض ریل، گهواره و بیس اکسترکتور کوره ۳؛ تعویض کامل لوله‌کشی آب ۱؛ تعویض لوله‌کشی آب تانک دمنین؛ اصلاح دیواره‌های دشارژ کوره‌های ۳ و ۴؛ اصلاح بیس سگکشن‌های ۱ و ۲ خط غلتکی شارژ و تعویض کامل رول‌ها؛ تعویض PLC‌های اتوماسیون کوره ۲ و کوره Common؛ تعویض سیستم کنترل آب در گردش کوره‌ها و ارتقای آن از رله لاجیک به PLC؛ اصلاح میز غلتکی هات شارژ بعد از ۱۰ سال؛ تعویض اکسترکتورهای مربوط به کوره‌های ۱ و ۲ مطابق نقشه ساخت اولیه؛ تعویض لوله‌کشی تانک دمنین برای اولین بار؛ اصلاح لوله‌کشی آب 1، 11، علاوه بر این، سگکشن‌های ۲ و شارژ با کم‌لبر ترکیب و همچنین با استفاده از دستگاه‌های تراشکاری و سوراخ‌کاری برزابل، در محل ماشین‌کاری و تعویض شد. همچنین پس از

تعویض سیستم از PLC‌های سری جدید، از نوع ریداندانت، با تغذیه UPS ریداندانت و کارت‌های Fail Safe استفاده شده تا بالاترین ضریب اطمینان ممکن حاصل آید. پروژه تعویض سیستم کنترل اتوماسیون کوره‌های پیش گرم به‌عنوان سنگین‌ترین پروژه شات‌دان اخیر انجام شده و PLC‌های قدیمی نسل SS ۱۶۰۰های PLC‌ها کاملاً به‌روز ارتقا یافته است.

♦♦ **روح‌الله مقیمی، سرپرست برنامه‌ریزی و کنترل نگهداری تکمیل نورد گرم:**

تعمیرات سالانه خط کانوایر نورد گرم که وظیفه انتقال کلاف به واحد تکمیل نورد گرم و تغذیه نورد سرد را به عهده دارد با ۹۷۰۰ نفر ساعت تعمیراتی با کیفیت و بدون حادثه ایمنی انجام شد. این تعمیرات از تاریخ ۱۹ تا ۳۰ دی‌ماه به طول انجامید. در این توقف، تعمیرات خط کانوایر، تعمیرات ریل‌های جرتقیل‌ها، اصلاح کلاف در نقاط مختلف توسط واحدهای آماده‌سازی محصولات بدون تداخل کاری و هماهنگی کامل انجام گردید.

♦♦ **علی شاه‌ارادی، سرپرست تعمیرات خطوط نهای و تکمیل نورد گرم:**

در دی‌ماه سال جاری به فضل الهی و با تلاش و همراهی همکاران موفق شدیم با اجرای موفقیت‌آمیز تعمیرات سالانه خط کانوایر 51-52 برگ زمین دیگری از توانمندی نیروهای متخصص صنعت فولاد را به منصفه ظهور برسانیم تا جرح این صنعت مستحکم‌تر و پایدارتر از قبل بجرخند.

این پروژه عظیم تعمیراتی با حجمی حدود ۷۰۰۰ نفر ساعت تعمیراتی برق، ابزار دقیق، مکانیک و تأسیسات با رعایت دقیق استانداردهای فنی، تخصصی و مطابق با اصول و الزامات ایمنی و خوشبختانه بدون هیچ‌گونه حادثه و منطبق با برنامه‌های تعیین شده اجرا گردید. در این برنامه تعمیراتی این اقدامات نیز انجام شد: نوسازی اساسی Z، زنجیر C3 خط کانوایر؛ نوسازی اساسی موتورهای گیربکس زنجیرهای انتقال کلاف؛ اصلاح بیس یاتاقان‌های کوپلر سنترینگ برای اولین بار از زمان بهره‌برداری؛ تعویض جک اصلی اپندر ۱۱ بعد از ۱۷ سال از زمان بهره‌برداری برای اولین بار؛ ایجاد سیستم کاندیشنینگ پمپ‌های جدید هیدرولیک C و B؛ دمنواز و راه‌ورال کوپلر فیت‌های اپندر ۱۱ و ۱۲؛ دمنواز و تعمیر اساسی مجموعه تیلر؛ تعویض جرخ و اکسل واکنیک بیم‌های ۲ و ۶؛ تعویض حجم زیادی از لوله‌های فرسوده تأسیسات آب سرویس سیستم‌های هیدرولیک و تعویض بیش از ۵۰ متر زنجیر.

در ادامه توقف سالانه از اول بهمن ماه طبق برنامه‌ریزی انجام شده به مدت یک هفته پروژه تعویض و به‌روزرسانی درایوهای خط اسکن‌پاس با استفاده از قابلیت و توان کارشناسان، مهندسان و متخصصان داخلی با موفقیت اجرا شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. پروژه خرید، نصب و راه‌اندازی درایو‌ها در سال ۱۳۹۱ تعریف شد، ولی متأسفانه به دلیل وجود تحریم‌ها و عدم همکاری شرکت‌های خارجی پروژه متوقف گردید که با تأکید مدیریت ناحیه پروژه مجدداً با استفاده از توان داخلی کلید خورد.

با ارزیابی و انتخاب پیمانکار توانمند و سپس انجام مطالعات دقیق و برنامه‌ریزی مشترک کارشناسان و مهندسان ناحیه و شرکت سازنده پروژه در سال ۱۴۰۰ آغاز و در بهمن‌ماه سال جاری با موفقیت اجرا و مورد بهره‌برداری قرار گرفت و گامی دیگر در راستای رشد و توسعه صنعت کشور با دستان توانمند جوانان با استعداد پیمانکار پر دانشه شد.

♦♦ **بهرام فاضلی، سرپرست تعمیرات کلاف پیچ‌ها:**

در شات‌دان سالانه ۱۴۰۲ فعالیت‌های زون کلاف پیچ، هم از لحاظ حجم و هم از لحاظ ظرافت کاری نسبت به سال‌های گذشته بیشتر بود و نزدیک به ۱۱ هزار نفر ساعت فعالیت انجام شد. در دل این فعالیت‌ها چندین فعالیت سنگین به شرح ذیل انجام شد: تعویض واکنیک بیم بعد از ۲۰ سال؛ تعویض فریم بالایی و لاین‌های پینچ رول ۱ و لاین‌های پینچ رول ۱؛ تعویض نزدیک به ۷۰ عدد رول میز غلتکی همراه با سنگ زنی بیس رول‌ها؛ تعویض لاینرها و بهینه‌سازی بستر رول‌ها؛ تعویض بیس کوپلر ۱۴؛ تعویض لوریزرول ۳ مربوط به کوپلر ۲ و ۳؛ ماشین‌کاری محل سیلندرهای پیوسته پینچ رول‌ها؛ ارتقای درایوهای پینچ رول کوپلر شماره ۲.

♦♦ **علی اصغر جمشیدی، فورمن تجهیزات برق و ابزار دقیق واحد تعمیرات کلاف پیچ:**

فعالیت‌های تیم برق کلاف پیچ نورد گرم در شات‌دان سالانه دی‌ماه ۱۴۰۲ عبارت‌اند از: تعویض درایو پینچ رول ۲؛ تعویض دو عدد ترانس در جهت افزایش ظرفیت ترانس‌های پینچ رول؛ تعویض ۲ عدد ترانس روغنی با هدف بهبود فرایند‌های زیست محیطی؛ تعویض ۹۰ موتور میز غلتکی جهت بهینه‌سازی میز غلتکی و جلوگیری از اینکالیبا و توقف در میز غلتکی؛ انجام کلیه استانداردهای روتین برق تجهیزات مطابق با استانداردهای تدوین شده.

♦♦ **مسعود نصیری، مدیر خط نورد گرم:**

یکی از ابتکارات به‌عمل آمده در این توقف برنامه‌ریزی شده این بود که جهت کنترل هزینه بهتر ریسک‌های ایمنی مرتبط، پس از مذاکرات با مسئولین امر در حوزه IT و پیگیری مدیریت ناحیه نورد گرم، بستر ایجاد گروه ایمنی توقف سالانه ناحیه نورد گرم در نرم‌افزار فولاد من با قابلیت دسترسی پرسنل ایمنی و مسئولین شرکت‌ها ایجاد گردید. این سامانه باعث کنترل شبانه‌روزی فعالیت‌ها در حوزه ایمنی گردید؛ به طوری که هم‌زمان با ایجاد شرایط یا بروز رفتار ناایمن سریعاً در گروه اطلاع‌رسانی و بدون اتلاف وقت مسئولین مرتبط دستورات لازم را صادر و مخاطرات برطرف می‌گردید. همچنین در این سامانه علاوه بر جلوگیری از بروز حوادث، می‌توان از تصاویر و مستندات به‌دست آمده جهت برگزاری کلاس‌های آموزشی نیز استفاده کرد و باعث رشد و ارتقای فرهنگ ایمنی گردید.

مسعود نصیری، مدیر خط نورد گرم در خاتمه ضمن تبریک تحقق این دستاورد بزرگ به تمامی همکاران و ذی‌نفعان گروه فولاد مبارکه از حمایت‌های مدیریت عالی و سایر مدیریت‌های سازمان که در برنامه‌ریزی و اجرای این توقف همکاری کردند و همچنین از زحمات بی‌دریغ همکاران ناحیه نورد گرم، توسعه پشتیبانی خوب واحدهای تعمیرات و تعمیرگاه مرکزی، واحدهای خدمات جنبی و عمومی، توسعه نورد گرم، کلیه واحدهای پشتیبانی و کلیه شرکت‌های پیمانکار سایر نواحی و شرکت‌های پیمانکار همکار نورد گرم صمیمانه تشکر و قدردانی کرد.



۵

شماره ۱۳۳۳ و شنبه ۱۴ بهمن‌ماه ۱۴۰۲ و ۲۲ رجب ۱۴۴۵ و ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

شما و فولاد



۹۱۳۰۰۰۰۱۶۱

ضمن قدردانی از مدیریت فولاد مبارکه و زحمات واحد امور ورزش در راه‌اندازی آکادمی‌های ورزشی و خدمات‌دهی مناسب به کارکنان و فرزندان و حمایت از تیم‌های کارگری شرکت، خواهشمندیم در خصوص نحوه ادامه این خدمات در زمان بازنشستگی همکاران نیز توضیحاتی ارائه نمایید.

۹۱۳۰۰۰۰۷۹۲

از مدیرعامل محترم درخواست می‌کنیم با توجه به شرایط سخت اقتصادی و تورم بالا لطفاً به حقوق و معیشت کارکنان توجه داشته باشند.

همکاران گرامی دارای شماره‌های ۹۱۳۰۰۰۰۰۴۶، ۹۱۳۰۰۰۰۰۸۲۹ و ۹۱۳۰۰۰۰۰۷۷۰ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگار فولاد به اطلاع می‌رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذریعاً رجوع گردید.

خبر کوتاه

نایب‌رئیس کمیسیون صنایع و معادن اتاق ایران:

دولت برای تحقق اهداف تولید

موانع پیش روی صادرات را بردارد

♦♦ به گزارش خبر نگار فولاد و به نقل از روابط عمومی اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی، نایب‌رئیس کمیسیون صنایع و معادن اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران معتقد است: امروز فولاد و کلیه حلقه‌هایی که مزیت صادراتی دارند و مزاد مصرف داخلی است باید به بازارهای جهانی صادر شوند و دولت باید ضمن حذف موانع صادرات، تسهیلات فراهم کند.

سجاد غرقی تصریح کرد: هیچ‌گونه منع و محدودیتی با عوارض نباید بر روی کارهای داخلی اثر مثبت صادرات، وضع شود.

وی خاطرنشان ساخت: فولادسازی صنعتی مهم، ارزش آفرین و راهبردی در کشور محسوب می‌شود و توسعه آن بازاری مطمئن، پایدار و مؤثر برای صنایع بالاست و فراهم آورده است. آمارهای انجمن فولاد ایران حاکی از دست‌یابی به ظرفیت حدود ۴۵ میلیون تن فولاد است و انتظار می‌رود با وجود قطع برق در تابستان و قطعی گاز در زمستان، تا پایان اسفند به تولید ۳۲ میلیون تن شمش فولاد دست یابیم.

غرقی با اذعان به سقف تقاضای داخلی برای مصرف فولاد ۱۰ تا ۱۲ میلیون تن برآورد می‌شود، بنابراین مزاد تولید باید راهی بازارهای صادراتی شود.

وی گفت: بازار فولاد ایران فنی نمی‌کند که چین یا کشورهای منطقه باشد، بلکه با گذشت آرزو می‌باید به این مهم توجه کرد و فارغ از هرگونه موانعی مانند عوارض باید برای تحقق هدف صادراتی تسهیلات فراهم کرد.

نایب‌رئیس کمیسیون صنایع و معادن اتاق ایران تأکید کرد: وضع عوارض سنگین بر صادرات آثار جریان‌ناپذیری بر صنعت فولاد کشور خواهد داشت و دست‌یابی به اهداف طرح جامع فولاد را با چالش‌های جدی روبه‌رو خواهد ساخت.

وی اضافه کرد: امروز چهار فاکتور و راهکار برای سرمایه‌گذار گردش و سرمایه‌گذاری پیش‌رو داریم، نخست از ناشی از صادرات، دوم فروش داخلی، سوم تسهیلات بانکی و بازار سرمایه و چهارم هم سرمایه‌گذاری خارجی است.

غرقی گفت: فروش داخلی با مشکل روبه‌روست و مواد معدنی و اقلیمی که مشمول عوارض شده‌اند، عمدتاً تقاضای مؤثر ندارند و مزاد بر مصرف‌فاند و قیمت‌گذاری هادستوری است. تسهیلات بانکی هم امکان برخورداری از تسهیلات ارزان قیمت وجود ندارد و میسر نیست و سرمایه‌گذاری خارجی هم در شرایط کنونی منفی است؛ بنابراین تنها راهکار پیشرو، ارز حاصل از صادرات است.

وی تأکید کرد: دولت باید مشوق صادرات باشد و تسهیلات برای تحقق این مهم را فراهم سازد و دستور حذف عوارض صادراتی را صادر نماید. ایران اکنون دومین فولادساز جهان محسوب می‌شود و در چارچوب سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ دست‌یابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد با هدف‌گذاری کرده که چنانچه به تولید ۵۰ میلیون تن دست یابیم، حداقل ۵۰ درصد تولید باید راهی بازارهای هدف شود.

امروز صادرکنندگان کشور معتقدند: مشوق‌های صادراتی، صرفاً با برداخت پول مورد درخواست نیست، بلکه معافیت‌های مالیاتی و یاتسهیلات بانکی ارزان‌قیمت می‌تواند نقش مؤثری در این بخش داشته باشد. دست‌اندرکاران بخش فولاد کشور بر این باورند که می‌توان با حمایت‌های دولت موجبات رقم زدن اقتصاد فولادی را فراهم کرد و در واقع ارز و ردیناز کشور را از این صنعت مادر، محقق ساخت.



با تکمیل پروژه احداث کوره پاتیلی شماره ۸ میسر خواهد شد؛

افزایش ظرفیت واحد متالورژی ثانویه فولاد مبارکه

جهت حصول اطمینان و افزایش پایداری تولید در طرح جدید، کلید قدرت به صورت دوخطی طراحی و اجرایی شود.

❖ ۵- سیستم غبارگیر جدید:

با استفاده از فیلترهای (میکرو فیلتر) کارایی غبارگیر افزایش یافته و فرار غبار از یک فیلتر به حداقل خواهد رسید و عمر مفید و سرویس و نگهداری آن به حداقل زمان ممکن کاهش می یابد.

وی خاطر نشان کرد: برای اجرای پروژه مذکور، شرکت فولاد مبارکه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۵ اقدام به عقد قرارداد با شرکت برق آرا نمود. مجموع مدت اجرای فعالیت ۲۴ ماه تعریف شده است و انتقال دانش فنی و ساخت و استفاده از ظرفیت های پیمانکاران داخلی از دیگر نکات قابل توجه در اجرای این پروژه است.

جان نثاری در تشریح وضعیت فعلی عملیات اجرایی این پروژه گفت: رفع معارضاتی از قبیل جابه جایی شن ریز و پیش روکن ها انجام شده و اکثر تجهیزات آن نیز که بخش قابل توجهی از آن ساخت داخل است در حال سفارش گذاری و ساخت است. امیدواریم با همکاری مستمر کلیه واحدهای دیگر شاهد بهره برداری این پروژه در سال آتی باشیم.

محمدحسین خرمی مدیر اجرای پروژه های فولاد مبارکه در خاتمه از تمامی عوامل اجرایی و پشتیبانی که در اجرای این پروژه همکاری و نقش آفرینی نمودند، تشکر و قدردانی کرد.

می شود که به بهبود عملکرد قوس الکتریکی کمک می کند و باعث افزایش بهره وری، کاهش مصرف انرژی و افزایش کیفیت محصول می شود.

❖ ۲- سقف طرح جدید:

سقف های قدیمی به علت داشتن ساختار لوله ای باعث ایجاد چسبندگی ذوب به سقف می گردید؛ اما سقف جدید به صورت پانل آبگرد طراحی شده و ساختار آن ها به صورت دو جنسی از نوع فولاد و مس است و به دلیل قابلیت انتقال حرارت بالای مس نسبت به فولاد بهره برداری بیشتر دارد و چسبندگی ذوب سرباره نیز کمتر می شود. تخلیه غبار در سقف های قدیمی با مکش غیر مستقیم است که این موضوع باعث ایجاد تجمع غبار در کانال های داخلی سقف می گردد، ولی مکش در ساختار جدید به صورت مستقیم است و مشکل تجمع غبار برطرف می شود.

❖ ۳- سیستم آب:

باتوجه به تغییرات اشاره شده در سقف کوره پاتیلی شماره ۸ به واسطه مدارهای آبگرد و پوشش مسی سطح آن انتقال حرارت بهتری انجام می شود و میزان آب در گردش نیز با این انتقال حرارت کاهش می یابد.

❖ ۴- دوکلیه شدن سیستم برق رسانی:

باتوجه به مصرف انرژی الکتریکی در کوره های پاتیلی جهت برقراری قوس از کلید خودکار استفاده می شود که باتوجه به تعدد قطع و وصل کلید، ظرفیت بروز عیب و خرابی و پیروان توقف تجهیز زیاد است؛ بنابراین

با به پایان رسیدن پروژه احداث کوره پاتیلی شماره ۸ فولاد مبارکه (LF8)، راندمان جابه جایی ذوب در واحد فولادسازی به میزان روزانه حداقل ۲۰ ذوب و

تسریع در فرایند ذوب رسانی به واحد ریخته گری محقق خواهد شد.

مدیر اجرای پروژه های فولادسازی فولاد مبارکه ضمن تأیید این خبر گفت: این پروژه در محدوده مدول B واحد فولادسازی، تحت مدیریت واحد توسعه فولادسازی و با همکاری واحد متالورژی ثانویه به عنوان بهره بردار و سایر واحدها از قبیل امور قراردادها خرید، پشتیبانی، بازرسی فنی، تعمیرات مرکزی و دستگاه نظارت فنی مهندسی فولاد مبارکه و پیمانکار مربوطه در حال انجام است.

محمدحسین خرمی، هدف از این پروژه را تسریع در فرایند متالورژی ثانویه و ساخت آنالیز متناسب ذوب بر اساس گرید تولید فولاد مورد نظر دانست و خاطر نشان کرد: با راه اندازی این واحد، راندمان جابه جایی ذوب در واحد فولادسازی به میزان روزانه حداقل ۲۰ ذوب و فرایند ذوب رسانی به واحد ریخته گری نیز افزایش خواهد یافت.

❖ ایجاد فرصت شغلی برای بیش از ۱۰۰ نفر

وی از نهادهای شغلی جدیدی که در جریان ساخت تجهیزات و اجرای این پروژه مشغول به کار هستند، با بهره برداری از این پلنت برای ۴۵ نفر نیز فرصت شغلی مستقیم و بیش از ۱۰۰ نفر به صورت غیرمستقیم فرصت شغلی ایجاد خواهد شد.

به گفته مدیر اجرای پروژه های فولادسازی، این پروژه که به صورت EPC تعریف گردیده است و پیشرفت آن در بخش اجرایی بیش از ۲۶ درصد است با هدف آلیاژسازی، گاززدایی، کنترل دمای ریخته گری و ریخته گری چند ذوب به صورت پیوسته مورد استفاده قرار می گیرد و ذوب خروجی از کوره های قوس الکتریکی به درون پاتیل ریخته و پس از آن به زیر کوره پاتیلی هدایت و در ادامه، فرایند متالورژی ثانویه روی آن انجام می شود. به گزارش خبرنگار فولاد، روح الله جان نثاری، تکسین اجرای پروژه های فولادسازی نیز در این باره افزود: از مهم ترین بخش های این پروژه که براساس تکنولوژی های جدید و تجارب واحدهای مشابه تغییر کرده و در این پروژه به روزرسانی گردیده است، می توان به این موارد اشاره کرد:

❖ ۱- الکترو دوکلیه شدن طرح جدید:

یک سیستم کنترلی جدید برای کنترل موقعیت الکتروها استفاده



.....

چابکی فرایند و بهبود کیفیت محصولات گالوانیزه با بهره رزسانی خط تولید

این خط تولید یکی از خطوطی بود که سال ۱۳۸۲ به سرعت راه اندازی شد و این به دلیل واگذاری راه اندازی برای اولین بار در سوابق راه اندازی خطوط به یک پیمانکار بهره بردار است. باتوجه به شرایط و تکنولوژی خاص این خط دوره فراگیری و یا «لرنینگ کور» آن با سرعت انجام شد و نیروهای تحصیل کرده با تحصیلات بالاتر از فوق دیپلم در همه موقیعت های شغلی آن قرار گرفتند. این امر به نوعی در دریافت مطالب به خصوص به زبان انگلیسی از کارشناس خارجی مؤثر بوده است و هنوز هم این ظرفیت وجود دارد. در طی بیست سال تجربه کارکنان اطلاعات جمع شده باعث بهبودهای تکنولوژیکی در راه اندازی خطوط ورق خودرو چهارمحال و تراز شد.

محصول خاص لازم بود انجام شد. ارزش افزوده این محصول باتوجه به هزینه بالای مصرف فلز روی (Zn) باعث کاهش قیمت محصول گالوانیزه شده و راهی برای رقابت در بازار باز می کند. نکته حائز اهمیت این است که باتوجه به افزایش سن بهره بردار این خط تولید به تازگی عملیات به روزرسانی این خط تولید با استفاده از توان فنی کارشناسان و شرکت های داخلی انجام شده که به چابکی خط تولید و بهبود وضعیت محصولات این خط منجر شده است. در حال حاضر بخشی از تولیدات خط گالوانیزه به خط رنگی ارسال می شود که در آن خط، ورق رنگی مورد نیاز لوازم ساختمانی و لوازم خانگی تولید می گردد.

جوش خورده و به صورت یک نوار پیوسته شارژ خط می شود. در قسمت شست و شو سطح ورق توسط چربی زدایی با مواد قلیایی، برس زنی و شست و شو با آب گرم تمیز شده و سپس با هوای داغ خشک می شود. سپس کلاف تمیز شده وارد کوره های آنیل با تمسفر محافظ می شود. ورق طی سه مرحله پیش گرم، گرم کردن و سوکینگ متناسب با کاربرد محصول آنیل شده و اکسید سطح آن رفع می گردد؛ سپس توسط سیستم خشک کننده دمای آن برای ورود به حمام مذاب روی تنظیم می گردد. با خروج از حمام مذاب روی، لایه نازکی از فلز روی بر هر دو سطح ورق می نشیند. در فولاد مبارکه به دلیل وجود آلومینیوم که در ترکیب چسبندگی بسیار قوی تر است، میزان گل یا سینکل سطح با ترکیب مذاب تنظیم می شود.

بلافاصله پس از خروج از مذاب، توسط جت هوا ضخامت پوشش تنظیم می شود. با دمش هوا در کولینگ تاور دمای ورق تا حدودی کاهش می یابد و پس با ورود به تانک آب سرد به دمای محیط می رسد. پس از این مرحله با دمش هوای گرم ورق کاملاً خشک می شود.

ضخامت پوشش ورق توسط دستگاه ضخامت سنج کنترل می شود و صافی و زبری دلخواه سطح توسط نورد پیوسته ای یا اسکین پاس و تجهیز لولر روی ورق اعمال می گردد. به منظور جلوگیری از شوره زدن ورق گالوانیزه حین نگهداری در انبار، عملیات کروماته روی آن انجام می شود؛ یعنی لایه نازکی از محلول های حاوی کروم (Cr) سه ظرفیتی، روی سطح ورق نشانداده شده و خشک می گردد.

پس از بازرسی ورق، در صورت نیاز مشتری، روغن محافظ توسط دستگاه روغن کاری الکترواستاتیک بر سطح ورق پاشیده می شود. برای تداوم عملیات پوشش بر سطح ورق، در هر دو قسمت ورودی و خروجی خط، لویه های ذخیره کننده ورق در نظر گرفته شده است. کلاف گالوانیزه تولیدی پس از بسته بندی به بازار مصرف عرضه می گردد.

تولید سفارش های ورق رنگی ساختمانی با جرم پوشش ۶۰ گرم بر مترمربع برای اولین بار پس از به روزرسانی تجهیز Air knife و توسعه مراحل شست و شوی ورق با نصب تجهیز ECT که برای کاهش عیوب این



محمدحسین خرمی
مدیر اجرای پروژه های فولادسازی

روح الله جان نثاری
تکسین اجرای پروژه های فولادسازی



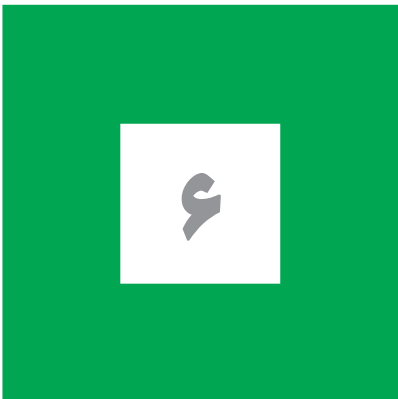
محسن زارع
مدیر محصولات پوشش دار ونهایی

در تقویم فولاد مبارکه، چهارشنبه ۱۸ بهمن سالروز تولید محصول پوششی گالوانیزه (۱۳۸۱) است؛ خط تولیدی که یکی از محصولات پرکاربرد و البته ارزشمند خانواده فولاد است. به همین مناسبت محسن زارع مدیر محصولات پوشش دار ونهایی در گفت و گو با خبرنگار فولاد چنین گفت:

❖ کاربرد و روش تولید

ورق گالوانیزه یکی از پرکاربردترین ورق های فولادی تولید شده در کشور است. نه تنها در ایران، بلکه در جهان این نوع ورق ها کاربرد های بسیاری دارند. در سال های اخیر، ورق گالوانیزه گرم به دلیل مقاومت عالی در برابر خوردگی و صرفه اقتصادی، کاربرد وسیعی در صنعت و خصوصاً ساخت خودرو پیدا کرده است. فرایند های مختلف بسیاری برای گالوانیزه کردن فلز وجود دارد که در اینجا ما خط تولید ورق گالوانیزه فولاد مبارکه را بررسی می کنیم.

تولید ورق گالوانیزه مجتمع فولاد مبارکه به روش غوطه وری داغ است. مزیت این روش گالوانیزه بر روش های دیگر، مقرون به صرفه بودن، امکان ایجاد ضخامت های بالای پوشش، استحکام بالا و چسبندگی مناسب پوشش گالوانیزه به فولاد پایه است. کلاف های ورودی از خطوط نورد سرد در ابتدای خط گالوانیزه به یکدیگر



شماره ۱۳۳۳ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ۳ فوریه ۱۳۴۴

خبر

موفقیت

ارائه مقاله یکی از کارکنان

در سومین کنفرانس بین المللی فولادسازی

و ریخته گری مداوم فولاد هرمزگان



❖ مقاله محمد عظیمی مسئول ذوب واحد متالورژی ثانویه فولادسازی فولاد مبارکه با موضوع «ارتقای کیفیت فولاد های فوق کم کربن و کاهش مصرف فرومگنز به کمک جلوگیری از اکسیداسیون فرومگنز» در سومین کنفرانس بین المللی فولادسازی و ریخته گری مداوم هرمزگان به دریافت تندیس زرین مقالات ارائه شده نائل شد.

در این مقاله به بررسی اثر عدم افزودن فرومگنز در محیط اکسیدی سرباره در ذوب های فوق کم کربن که از طریق فرایند RH تولید می شوند پرداخته شده است. با بررسی عدم تداخل فرومگنز مورد نیاز و سرباره اکسیدی که به جلوگیری از تشکیل ناخالصی های MnO و در ادامه تشکیل ناخالصی های آلومینا منجر می شود نتایج زیر حاصل شده است: کاهش ۸۳ درصد MnO در سرباره و افزایش کیفیت فولاد تولیدی؛ کاهش ۴۵ درصد مصرف فرومگنز در تولید این گریدها؛ افزایش آکسیژن محلول ورودی به فرایند RH و عدم نیاز به تزریق آکسیژن در RH؛ کاهش خوردگی نسوز؛ کاهش مصرف آلومینیوم به میزان ۱۳ درصد؛ کاهش ۱۸ درصد زمان فرایند و افزایش ظرفیت تولیدی.



عکس شماتیک فرایند RH

خبر کوتاه

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد مطرح کرد:

با کمبود انرژی صنعت فولاد نمی تواند در

۱۴۰۴ به تولید ۵۵ میلیون تن برسد

❖ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از دبای معدن، بهرام سبحانی، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد گفت: با تلاش متصدیان و برنامه ریزان ظرفیت های زیادی در صنعت فولاد کشور بر اساس افاق بیست ساله و چشم انداز ۱۴۰۴ ایجاد شده تا بتوانیم در سال ۱۴۰۴ به تولید ۵۵ میلیون تن دست پیدا کنیم و با این برنامه ریزی تولید صنعت فولاد کشور باید در سال یادشده باید سالانه به ۵۵ میلیون تن محصولات فولادی افزایش یابد. ولی دستگاه های اجرایی تأمین کننده انرژی نتوانستند خود را آماده کنند.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور تأکید کرد: اظهار داشت: این شرایط سبب شده که با توجه به ظرفیت ۴۵ میلیون تنی که امروزه در صنعت فولاد کشور وجود دارد در تأمین گاز و برق هم اکنون با محدودیت زیادی مواجهیم. وزارت نفت است تا بتواند با افزایش تولید برق و گاز زمینه های استفاده صنعت فولاد از این ظرفیت فراهم کند.

سبحانی در پاسخ به سؤالی مبنی بر اینکه با این شرایط آیا می توانیم در ۱۴۰۴ از ظرفیت ۵۵ میلیون تن در سال استفاده کنیم، گفت: باتوجه به این شرایط نامی توانیم از این ظرفیت به صورت کامل بهره برداری کنیم و علت آن نیز کمبود انرژی در صنعت فولاد است.



برای نخستین بار در فولاد مبارکه انجام شد؛

بازسازی و بهینه‌سازی جرثقیل موبیل ۱۸ تنی

جرثقیل موبیل لوکاتلی ۱۸ تنی با تلاش کارگروهی
مشکل از واحدهای تعمیرگاه ماشین‌آلات حمل‌ونقل (تعمیرگاه دیزلی)، گروه فنی، بازسازی فنی، ایمنی فنی مرکز، شرکت‌های بازرسی صحت‌سنج سیاهان و صنعت‌سازان سپهند در مدت کمتر از دو ماه و با بالاترین صرفه اقتصادی در تعمیرگاه ماشین‌آلات حمل‌ونقل فولاد مبارکه برای اولین بار بازسازی شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

رسول شفیع‌زاده، مدیر حمل‌ونقل و پشتیبانی فولاد مبارکه، ضمن تأیید این خبر گفت: با بازسازی و به‌روزرسانی موفقیت‌آمیز جرثقیل موبیل لوکاتلی در تعمیرگاه ماشین‌آلات حمل‌ونقل فولاد مبارکه، علاوه بر اینکه دانش فنی تعمیر و بازسازی این قبیل مکانیسم‌ها در فولاد مبارکه نهادینه شد، با کمترین هزینه این جرثقیل ۱۸ تنی که به دلیل کارکرد زیاد و کاهش ایمنی و همچنین عدم دسترسی به قطعات یدکی از رده خارج شده بود، بازسازی و برای پشتیبانی از تعمیرات خطوط تولید به کار گرفته شد.

نهادینه شدن دانش فنی تعمیر و بازسازی این قبیل جرثقیل‌ها

در همین زمینه، سرپرست تعمیرگاه دیزلی فولاد مبارکه با بیان اینکه قسمت تعمیرات مکانیسم‌های حمل‌ونقل فولاد مبارکه (تعمیرگاه دیزلی) رسالت تعمیر و نگهداری مکانیسم‌های ملکی شرکت فولاد رابه عهده دارد، گفت: در ابتدای سال ۱۴۰۲ حسب دستور مدیریت ناحیه حمل‌ونقل و پشتیبانی در راستای وظیفه و رسالت قسمت مینی بر بازسازی و رفع مغایرت‌های ایمنی مکانیسم‌های ملکی شرکت فولاد مبارکه، تعمیر اساسی و نوسازی مکانیسم مهم و استراتژیک جرثقیل لوکاتلی در دستور کار قرار گرفت.

محسن قاسمی یا بیان اینکه پروژه در چهار محور اصلی نیروی محرکه،

برق و الکترونیک، هیدرولیک و سیستم باربرداری تعریف و پیاده‌سازی شد، گفت: در فاز اول، به دلیل نبود قطعات یدکی و استهلاک و طول عمر زیاد موتور اصلی (فیات)، جهت بررسی کارشناسی معیارهای غلتک گشتاور، اندازه و... موتورهای جایگزین پیشنهادی اقدام شد و در نهایت موتور Deutz 914 با بیشترین تطابق با موتور اولیه، به عنوان موتور جایگزین انتخاب و نصب گردید.

سرپرست تعمیرگاه دیزلی از تعویض و به‌روزرسانی تمامی سیستم برق‌کشی و مصرف‌کننده‌ها (اکولر، بخاری درجا، آمپرها،...) از برق متغیر ۱۲ تا ۲۴ ولت و تبدیل آن به ۲۴ ولت به عنوان گامی دیگر برای ارتقای این جرثقیل یاد کرد.

وی گفت: در گام بعدی، علاوه بر موارد یادشده، تجهیزات و مدارهای هیدرولیکی مستهلک و غیراستاندارد و یا فرسوده که به دلیل عمر بالا و انجام تعمیرات سطحی و اضطراری دچار مشکل جدی شده بودند، بازسازی شد که برخی از مهم‌ترین آن‌ها عبارت‌اند از: تعویض و به‌روزرسانی تمامی پمپ‌ها و سنسورها، چک‌ها و قطعات محافظتی مانند ریل‌فها، ولوها، فشارشکن‌ها و کانتر بالانس، سیراتور و...

قاسمی با تأکید بر اینکه نهادینه شدن دانش فنی تعمیر و بازسازی این قبیل جرثقیل‌ها از مهم‌ترین و ارزشمندترین نکات این عملیات تعمیراتی بود، افزود: از دیگر تجارب کسب‌شده در این فرایند باید به اقدامات انجام‌شده در خصوص ارتقای توان سیستم باربرداری این جرثقیل اشاره کرد.

بازسازی و بهینه‌سازی جرثقیل موبیل ۱۸ تنی در فضای
تحریم

در ادامه این گزارش، فرهاد حسینی منجزی، رئیس حمل‌ونقل و شرکت‌های صحت‌سنج و صنعت‌سازان سپهند تشکر و قدردانی کرد.



کاهش قیمت جهانی فولاد دهم حریف فولاد مبارکه نشد

جهش ۲۷.۲ درصدی و در مقایسه با دی سال گذشته افزایش ۸.۲ درصدی را تجربه کرده است. به این ترتیب، تناژ فروش فولاد مبارکه در دی ماه امسال به ۶۸۷ هزار تن رسیده است. این در حالی است که رقم فروش فولاد در ماه گذشته ۵۴۰ هزار تن ثبت شده بود.

درآمد ماهانه فولاد مبارکه افزایش یافت

همان‌طور که گفته شد، فولاد مبارکه در دی ماه امسال موفق شد مقدار فروش خود را نسبت به آذر دی ۱۱۴۰۱ افزایش دهد. این موضوع سبب شد تا درآمد ماهانه دی ماه شرکت نسبت به دو بازه مذکور افزایش یابد. به طوری که درآمد دی ماه فولاد نسبت به آذر ۱۷.۶ درصد و در مقایسه با دی ماه سال گذشته ۶۲.۴ افزایش داشته است. به این ترتیب مبلغ فروش دی ماه فولاد مبارکه به رقم ۱۸ هزار و ۵۸۲ میلیارد تومان رسید. افزایش درآمد ماهانه فولاد در حالی رخ داد که نرخ فروش فولاد در دی ماه نسبت به آذر حدود ۷.۵ درصد کاهش داشته و به ۲۷ میلیون تومان به ازای هر تن رسیده است. این بدان معناست که فولاد در این ماه توانست با افزایش تناژ فروش، عامل تهدید نرخ فروش را کنار بزند و درآمد خود را افزایش دهد.

بررسی گزارش فعالیت ماهانه شرکت فولاد مبارکه در دی ماه، نشان می‌دهد که این شرکت موفق شده است، مقدار تولید و فروش خود را نسبت به آذرماه افزایش دهد. همین موضوع سبب شد تا درآمد ماهانه شرکت نسبت به ماه گذشته با وجود کاهش قیمت فولاد بالا رود.

به گزارش ایراسین، نگاهی به گزارش فعالیت ماهانه شرکت فولاد مبارکه در دی ماه نشان می‌دهد که فولاد در این ماه توانسته است مقدار تولید خود را نسبت به آذرماه افزایش دهد.

بدین ترتیب، تناژ تولید فولاد مبارکه ۶۴۹ هزار تن در آذرماه بارشد ۶۰۶۳ درصدی به ۶۹۲ هزار تن در دی ماه رسید. البته این رقم در مقایسه با دی ماه سال گذشته حدود ۲.۸ درصد کاهش داشته است. گفتنی است تناژ تولید فولاد در دی ماه سال گذشته ۷۱۲ هزار تن ثبت شده بود.

مقدار فروش فولاد مبارکه افزایش یافت

بررسی گزارش فعالیت ماهانه فولاد مبارکه نشان می‌دهد این شرکت در دی ماه امسال توانست رقم فروش خود را نسبت به آذر امسال و دی ماه سال گذشته افزایش دهد. به نحوی که این عدد نسبت به آذر ۱۴۰۲،



شماره ۱۳۳۳ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ۳۳ رجب ۱۴۴۵ ۳ فوریه ۱۴۲۴

خبر

تحلیل

گاز فولادسازان داخلی چقدر گران‌تر از

قیمت جهانی است؟

♦ سال ۱۴۰۲ صنایع داخلی مانند پتروشیمی، فولاد و سیمان برای خرید هر مترمکعب گاز بین ۳ هزار تا ۷ هزار تومان هزینه پرداخت کردند. آن‌ها اگر مقدار گاز مصرفی خود را از کشورهای منطقه می‌خریدند به‌طور متوسط در سال ۱۲۳ هزار

میلیارد تومان هزینه کمتری می‌پرداختند. به گزارش خبرنگار ایراسین، فولادسازان داخلی در ماه‌های مختلف سال برای جرای مصرف هر مترمکعب گاز بین ۳ هزار و ۸۰۰ تا ۴ هزار تومان به خزانه دولت واریز کرده‌اند. صنایع پتروشیمی و سیمان نیز به ترتیب برای هر مترمکعب گاز ۷ هزار و ۳ هزار تومان پرداخت کرده‌اند. روزبه شریعی، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگویی مدعی شد اگر صنایع گاز خود را وارد کنند احتمالاً قیمت آن کمتر از نرخ داخلی است.

قیمت گاز برای صنایع به‌خصوص فولادسازان، پتروشیمی‌ها و تولیدکنندگان سیمان در سال جاری حواشی بسیاری داشت. به عنوان نمونه یکی از کاندیدای انتخابات ۱۴۰۰ در اظهار نظری عجیب مدعی شد گاز با قیمت ناچیزی به دست صنایع پتروشیمی، فولاد و سیمان می‌رسد و دولت سالیانه ۵ هزار همت (معادل کل بودجه یک‌ساله دولت) در این سه صنعت بارانه تخصیص می‌دهد؛ ولی این ادعا تا حدی صحیح است.

قیمت گاز در معاملات آتی بورس آمریکا در هفته سوم ژانویه به ۲ دلار و ۱۱ سنت به ازای هر میلیون Btu رسید. اکنون به دلیل آغاز فصل سرما در بسیاری از کشورهای جهان قیمت گاز افزایش یافته است و تا چند هفته قبل کمتر از ۲ دلار و ۵۰ سنت بود. ضمن اینکه امکان خرید گاز از بسیاری از کشورهای منطقه با قیمتی کمتر نیز وجود دارد. آغاز جنگ روسیه و اوکراین و تحریم‌های گسترده اتحادیه اروپا و آمریکا دلیلی شد تا روسیه گاز را با تخفیف عمده به کشورهایمانند چین بفروشد.

منابع مختلف قیمت گاز در منطقه ۲ دلار و ۱۱ سنت به ازای هر میلیون Btu اعلام می‌کنند. با این حساب هر مترمکعب گاز آمریکا ۹۰ سنت و هر مترمکعب گاز در منطقه کمتر از ۷۰ سنت قیمت دارد. از طرفی تولیدکنندگان داخلی موظف‌اند دلار ناشی از صادرات خود را در سامانه‌های مورد نظر بانک مرکزی با قیمت کمتر از ۴۰ هزار تومان بفروشند. قیمت گاز آمریکا با دلار ۴۰ هزار

تومانی کمتر از هر مترمکعب ۴۰ هزار تومان است. ضمن اینکه در منطقه نیز امکان خرید گاز به قیمت هر مترمکعب ۳ هزار تومان وجود دارد. حتی اگر قیمت گاز بر اساس دلار ۵۰ هزار تومانی محاسبه شود قیمت گاز در منطقه ۳ هزار و ۷۰۰ تومان بابت هر مترمکعب است. با یک حساب سرانگشتی قیمت گاز برای

صنایعی مثل پتروشیمی تا ۱۰۰ درصد بالاتر از قیمت گاز در منطقه است. اگر بر اساس اظهارات این کاندید صنعت پتروشیمی روزی ۷۷ میلیون مترمکعب، صنعت فولاد روزی ۳۱ میلیون مترمکعب

و صنعت سیمان روزی ۴۰ میلیون مترمکعب گاز مصرف کنند و بر اساس فرمول برای میزان مصرف خود هزینه پرداخت کنند یعنی صنعت پتروشیمی و صنعت فولاد به ترتیب هر روز ۲۰۸ میلیارد، ۳۱ میلیارد تومان پول بیشتری نسبت به نرخ جهانی برای خرید گاز هزینه می‌کنند. در مجموع این دو صنعت روزانه ۲۳۹ میلیارد هزینه بیشتری می‌پردازند تا گاز داخلی بخرند و این عدد در سال به بیش از ۱۲۳ هزار میلیارد تومان می‌رسد.

نکته عجیب اینجاست که برخی بدون اطلاع از تفاوت واحدهای اندازه‌گیری گاز Btu با مترمکعب، مدعی شده‌اند قیمت گاز در صنایع داخلی نسبت به نرخ جهانی به مراتب بیشتر است و افراد محدودی در حال استفاده از این رانت هستند؛ درحالی‌که محاسبه دقیق نشان می‌دهد حتی اگر تولیدکنندگان داخلی گاز خود را از آمریکا وارد کنند هزینه آن به مراتب کمتر است.

سود ناچیز تولیدکنندگان از صادرات

محصولات فولادی

♦ به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولادبان، سعید عسکرزاده دبیر انجمن سنگ آهن ایران در خصوص وضعیت نامطلوب تولیدکنندگان بالادستی مطرح کرد: امروزه با شرایط فعلی، یک معدنکار حاضر است محصولات خود را با هزینه‌های سنگینی در حدود ۴۰ دلار به ازای هر تن حمل‌کنند و از طرفی، هزینه‌ای برای نگهداری، انبار و صادرات آن‌ها پرداخت می‌کند. حتی گاهی به دلیل مشکلاتی که در اسکله‌ها به وجود می‌آید، تولیدکنندگان ناچار به پرداخت دورواژ می‌شوند و این در حالی است که به نظر می‌رسد صادرات با چنین وضعیتی، حتی ۲ تا ۳ دلار برای آن‌ها سود ندارد.

به گفته دبیر انجمن سنگ آهن ایران، با وجود تمام این هزینه‌ها و همچنین پرداخت سود بازرگان، کم‌کم معادن در برخی موارد ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند و چنین عملکردی نشان می‌دهد که در داخل کشور با برخی محصولات، برخورد خوبی صورت گرفته است. از سوی دیگر، با گذشت از محصولات صادرشده نیز یک موضوع جدی است که بانک مرکزی به شدت آن را کنترل می‌کند. تحریم‌ها نیز تأثیر عملیاتی در اقتصاد کشور نداشته؛ اما راه جدیدی که به دلیل تحریم‌هایی می‌کنیم، هزینه زیادی را در برمی‌گیرد.

عسکرزاده با اشاره به اینکه با وجود تمام مشکلات، می‌بینیم در برخی دوره‌ها که ارزش کالا در بازارهای جهانی افزایش می‌یابد، تولیدکنندگان ترجیح می‌دهند صادرات داشته باشند، گفت: بنابراین باید به این نقاط کلیدی توجه کرد که تولید در شرایط مطلوبی نیست، تصمیمات و اقدامات نادرستی در بخش تجارت صورت گرفته و به قیمت پایه محصولات توجیه نمی‌شود.





شماره ۱۳۶۳ / شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ / ۲۲ رجب ۱۴۴۵ / ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

خبر بین الملل

ظرفیت فولادسازی جهان در اوج



♦ با وجود شرایط چالش برانگیز بازار، ظرفیت فولادسازی جهان سال ۲۰۲۳ برای پنجمین سال متوالی رشد کرده و به رکورد تاریخی ۲.۵ میلیارد تن رسید که ۵۷.۱ میلیون تن یا ۲.۳ درصد نسبت به سال ۲۰۲۲ افزایش یافت.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از دنیای معدن، رشد ظرفیت ۵۷.۱ میلیون تنی در سال ۲۰۲۳ به بالاترین افزایش حجم سالانه ظرفیت جهانی در یک دهه گذشته تبدیل شده است که تقریباً معادل سطح ظرفیت یک اقتصاد بزرگ تولیدکننده فولاد مانند برزیل یا آلمان است و آسیا ۵۳.۲ درصد از این افزایش را به خود اختصاص داده است.

دو اقتصاد بزرگ تولیدکننده فولاد جهان، یعنی چین و هند، در حال حاضر به ترتیب ۴۷ و ۶ درصد از ظرفیت تولید فولاد جهان را در دست دارند و تصور می شود ظرفیت چین در سال ۲۰۲۳ به ۱.۱۷ میلیارد تن برسد.

اگرچه تولید و ظرفیت، هر دو در دو سال گذشته افزایش یافته، رشد تولید نسبت به ظرفیت تولید کندتر شده است. در نتیجه، شکاف بین ظرفیت فولادسازی جهانی و تولید فولاد خام به احتمال زیاد در سال گذشته از ۵۵۶.۱ میلیون تن در سال ۲۰۲۲ به ۶۱۰.۸ میلیون تن افزایش یافته که نشان دهنده ضعف تقاضا و تولید جهانی فولاد است.

این همچنین به این معنی است که نرخ بهره برداری از ظرفیت جهانی فولاد برای دومین سال متوالی در سال ۲۰۲۳ کاهش یافت و با کاهش ۱.۷ درصدی به ۷۵.۶ درصد رسید.

رشد تقاضای فولاد

هم راستا با توسعه امارات



♦ در راستای برنامه D33 که دو برابر کردن اندازه اقتصاد دبی در یک دهه آینده و تثبیت موقعیت آن در بین سه شهر برتر جهانی است شهری نود در دبی با اعتبار ۱.۵ میلیارد دلاری ساخته خواهد شد.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولادبان، طبق اعلام نشریه جهانی متال اکسپرت (Metal Expert)، تمرکز بر توسعه اجتماعی باید از منجر به انجام برنامه ها و طرح های ملی مختلف در امارات متحده عربی شده و چشم انداز ده ساله جدید این کشور به صورت خاص رشد تقاضای فولاد را در پی خواهد داشت. این چشم انداز اهداف دور برابری شدن جمعیت خانواده های اماراتی بودجه ای ۲۸ میلیارد درهمی (۵۶۶ میلیارد دلار) را هم خود اختصاص داده است.

بسته اول این چشم انداز ارزش ۵.۵ میلیارد درهم (۱.۵ میلیارد دلار) برای طرح تحول اجتماعی در دبی در نظر گرفته شده و ۳ هزار و ۵۰۰ قطعه زمین و ۲ هزار و ۲۰۰ خانه آماده، برای جابه جایی شهروندان اختصاص یافته است. شیخ محمد بن راشد آل مکتوم، معاون رئیس جمهور و نخست وزیر امارات متحده عربی و حاکم دبی با اعلام این خبر افزود: «نام منطقه جدید زندگی برای شهروندان لطیفاً خواهد بود.»

پروژه توسعه مجتمع مسکونی جدید به عنوان بخشی از «برنامه اجتماعی دبی ۲۰۳۳» که دو برابر کردن اندازه اقتصاد دبی در یک دهه آینده و تثبیت موقعیت آن در بین سه شهر برتر جهانی است در ۴ فاز و به ازای ۱۴ میلیارد دلار آغاز به کار کرد و نخستین مرحله جابه جایی به شهر لطیفاً در ماه بعد صورت خواهد گرفت. این برنامه در راستای اهداف برنامه اقتصادی دبی برای دهه آینده است و شامل اهداف خاصی مانند ایجاد یک سیستم بهداشت تراز اول، توسعه بخش آموزش و سه برابر کردن تعداد اماراتی های استخدام شده در بخش خصوصی است.

افزایش تعداد پروژه های ساختمانی در کشور نیاز به فولاد را افزایش داده است و همین حال حا هم تأثیرش را در قیمت گذاری بخش میلگرد نشان داده است. قیمت میلگرد در امارات در حال حاضر جزو بالاترین قیمت هادر میان کشورهای شورای همکاری خلیج فارس است و پیش بینی می شود روند مثبت تقاضا با توجه به برنامه های بلندمدت گفته شده دوام داشته باشد.

پروژه احداث کارخانه کنسانتره فولاد خراسان در سنگان شتاب می گیرد



رضوی مهرآباد، مدیرعامل «شرکت فولاد شرق خراسان» از سرعت گرفتن تکمیل پروژه احداث کارخانه تولید کنسانتره سنگ آهن این شرکت در پهنه معدنی سنگان در خواف خبر داد و گفت: اولین محموله از تجهیزات این کارخانه با ظرفیت تولید سالانه ۲.۵ میلیون تن برای نصب و راه اندازی وارد سایت پروژه شد. با تکمیل این پروژه، زنجیره تولید شرکت کامل شده و این به معنی تثبیت تاب آوری و کاهش مخاطرات تولید در بزرگترین قطب تولید فولاد شرق کشور است.

توسعه چشمگیر اکتشافات و ذخایر سنگ آهن صیانور



غلامرضا هاشمی مرند، عضو هیئت مدیره و معاون توسعه معدنی و صنعتی شرکت صیانور گفت: هم زمان با اجرای بیش از ۷۰ هزار متر حفاری اکتشافی در نه ماهه سال ۱۴۰۲ و هدف گذاری تحقق ۱۳۵ هزار متر حفاری اکتشافی در یک ساله ای پیش رو بر اساس طرح جامع اکتشافات معدنی در غرب کشور و صیانور، پیش بینی ما بر این است که علاوه بر تأمین پایدار خوراک واحدهای مختلف صیانور، بخش مهمی از سنگ آهن مورد نیاز فولادسازان کشور نیز تأمین خواهد شد.



هم زمان با آغاز دهه مبارک فجر انجام شد؛

آغاز عملیات اجرایی ۴ طرح توسعه ای فولاد هرمزگان با حضور وزیر صمت

علی رغم همه محدودیت ها از ظرفیت اسمی عبور کردیم و این آرزو بعد از ۱۶ سال تحقق یافت.

♦♦ تراکم مشتریان برای خرید اسلب فولاد هرمزگان

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با بیان اینکه امروز بهترین محصولات اسلب در فولاد هرمزگان تولید می شود، گفت: امروز شاهد صف کشیدن کشورهای اروپایی برای خرید اسلب های فولاد هرمزگان هستیم. وی با بیان اینکه مشتریان داخلی فولاد هرمزگان نیز علی رغم زیاد بودن مسافت و قیمت، استفاده از این محصول را ترجیح می دهند، اضافه کرد: سال گذشته ۳۶ کور تولید در این شرکت به ثبت رسید و در سال جاری نیز تا امروز ۲۸ کور افتتاح آرمیز دیگر به ثبت رسیده است.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان از تکمیل کارکنان در حوزه های مختلف، رعایت قانون کار، برقراری بیمه های تکمیلی، حوادث و عمر و همچنین تشکیل صندوق درمان برای کارکنان، تحت پوشش قرار دادن ۲۰ هزار تنیم طی ۲ سال و ۱۰ ماه اخیر، کمک به بیماران دیالیزی با خریداری و اهدای ۱۰ دستگاه دیالیز به دانشگاه علوم پزشکی، حمایت از یک هزار و ۵۰۰ ورزشکار در ۶ رشته ورزشی، راه اندازی شبکه آب آشامیدنی در ۱۴۸ روستای محروم استان هرمزگان، مشارکت در احداث بزرگترین مجموعه فرهنگی بندرعباس، شناسایی و آموزش ۱۵۰ دانش آموز کنکوری بشاگرد با هماهنگی آموزش و پرورش، راه اندازی اولین هنرستان فولادی کشور و فراهم کردن زمینه تحصیل ۱۴۸ دانش آموز در این هنرستان، تحت پوشش قرار دادن همه خانه های سالمندان و کودکان بی سرپرست به عنوان گوشه هایی از اقدامات این شرکت در راستای عمل به مسئولیت های اجتماعی یاد کرد.

گفتنی است با حضور وزیر صمت در این آیین عملیات اجرایی طرح مگامدول احیای مستقیم ۱.۶ میلیون تن آهن اسفنجی، افزایش ظرفیت فولادسازی از ۱.۵ میلیون تن به ۲.۲ میلیون تن، واحد شماره سه گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار مترمکعب بر ساعت و طرح نورد گرم ۱.۷ میلیون تنی آغاز شد.

وی با اشاره به آغاز عملیات واحد تولید گازهای صنعتی شماره سه نیز گفت: ظرفیت این واحد ۱۰ هزار مترمکعب بر ساعت است.

♦♦ فولاد هرمزگان از تک محصولی بودن خارج می شود

معروف خانی ادامه داد: عملیات اجرایی نورد شرکت فولاد هرمزگان که آرزوی دیرینه کارکنان این شرکت بود، امروز آغاز خواهد شد و با بهره برداری از آن، فولاد هرمزگان از تک محصولی بودن خارج می شود و امکان تولید ورق های خاص در این شرکت فراهم می گردد.

وی با اشاره به سرمایه گذاری ۲ میلیارد و ۲۵۰ میلیون یورویی برای همه پروژه های توسعه ای شرکت فولاد هرمزگان اضافه کرد: باید توجه داشت پروژه های در دست کار فولاد هرمزگان از بزرگترین پروژه های در دست کار شرکت های فولادی کشور است.

♦♦ بهره برداری کارخانه آهک سازی فولاد هرمزگان

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در ادامه از بهره برداری کارخانه آهک سازی فولاد هرمزگان با حضور وزیر صمت و سایر مدعوین خبر داد و گفت: این طرح در دولت سیزدهم آغاز و در بازه زمانی کوتاهی به بهره برداری رسید. با بهره برداری از این کارخانه دیگر نیازی به خرید آهک از دیگر استان ها نداریم.

♦♦ ایجاد ۳ هزار فرصت شغلی برای جوانان استان هرمزگان

وی تأکید کرد: با بهره برداری کامل از پروژه هایی که امروز آغاز شده، برای ۳ هزار نفر از جوانان این استان فرصت شغلی ایجاد خواهد شد. معروف خانی در ادامه با بیان اینکه بر مبنای تأکیدات رهبر معظم انقلاب مبنی بر توجه به بومی سازی گفت: امروز فولاد هرمزگان از بومی سازی عبور کرده و به سمت دانش و فناوری رفته و در حوزه دانش و نوآوری، مرجعی در میان شرکت های فولادی کشور است.

وی اضافه کرد: فولاد هرمزگان اولین شرکت فولادی است که فولاد سبز را طی قراردادی که با شرکت بالایش نفت ستاره منعقد کرده محقق خواهد کرد.

وی با اشاره به افزایش بهره وری در فولاد مبارکه تصریح کرد: سال گذشته

صحت می کنیم، ارزش آن به شاخص بهره وری است؛ به گونه ای که برای تحقق آن از هیدروژنی استفاده می شود که هدر می رفته و این دیدگاه و حرکت مایه مباحث است.

وی افزود: امروز شاهد روند افزایش بهره وری و کاهش مصارف انرژی در فولاد هرمزگان هستیم که افتخار آمیز است.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان خبر داد:

اجرای ۲ میلیارد و ۲۵۰ میلیون یورو طرح توسعه ای در فولاد هرمزگان

بنابر این گزارش، عطاالله معروف خانی، مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان نیز در این آیین در بیاناتی گفت: ۲ میلیارد و ۲۵۰ میلیون یورو طرح توسعه ای در فولاد هرمزگان در دست اجراست.

وی با بیان این که در طول پانزده سال گذشته تا سال ۱۴۰۰ در فولاد هرمزگان هیچ طرح توسعه ای آغاز نشده بود، ادامه داد: در بهمن ۱۴۰۰ در دولت سیزدهم پنج طرح مهم در این شرکت آغاز شده که این پروژه ها پیشرفت خوبی داشته اند.

معروف خانی با بیان اینکه امروز نیز عملیات اجرایی چهار طرح توسعه ای با حضور وزیر صمت آغاز می شود، افزود: این طرح ها عبارتند از احداث مگامدول احیای مستقیم ۱.۶ میلیون تنی آهن اسفنجی، افزایش ظرفیت فولادسازی از ۱.۵ میلیون تن به ۲.۲ میلیون تن، واحد شماره سه گازهای صنعتی به ظرفیت ۱۰ هزار مترمکعب بر ساعت و طرح نورد گرم ۱.۷ میلیون تن.

به گفته مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان، عملیات احداث مگامدول ۱.۶ میلیون تنی فولاد هرمزگان مقرر بوده در سال ۱۳۹۵ آغاز شود؛ اما به دلیل تحریم ها این طرح روی زمین ماند و امروز با همت نخبگان داخلی، اجرای این پروژه که جزو مگامدول های بی نظیر در دنیا است با سه محصول خروجی به طور هم زمان وارد فاز اجرا خواهد شد.

هم زمان با ۱۲ بهمن سالروز ورود بنیان گذار انقلاب اسلامی (ره) به میهن اسلامی و آغاز دهه مبارک فجر، عملیات اجرایی ۴ طرح توسعه ای فولاد هرمزگان، یکی از شرکت های گروه فولاد مبارکه، با حضور وزیر صمت، معدن و تجارت آغاز شد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، عملیات اجرایی ۴ طرح توسعه ای فولاد هرمزگان با حضور عباس علی آبادی وزیر صمت، فرشاد مقیمی معاون وزیر صمت و رئیس سازمان شهک های صنعتی، عطاالله معروف خانی مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان و جمعی دیگر از مسئولان استان هرمزگان روز پنجشنبه ۱۲ بهمن ماه آغاز شد.



وزیر صمت: مهاجرت فولاد مبارکه به کنار در یاد اقدامی مثبت و افتخار آفرین است

مهاجرت فولاد مبارکه به کنار در یاد اقدامی مثبت و افتخار آفرین است

عباس علی آبادی، وزیر صمت، ضمن گرامیداشت ایام الله دهه مبارک فجر و با اشاره به سرمایه گذاری های گروه فولاد مبارکه در کنار آب های نیلگون خلیج فارس گفت: مهاجرت فولاد مبارکه به کنار دریا برای مامایه افتخار است. ما باید به سمت ایجاد صنایع پایین دست با ارزش افزوده بالاتر برویم و این مهم ترین کاری است که باید دنبال شود. وی اظهار کرد: افتخار می کنیم که به مراسمی دعوت شویم تا حاصل زحمت دیگران را افتتاح کنیم و نیز به اندازهای سعادت داشته باشیم که آغازگر عملیات اجرایی دو پروژه مهم در استان زرخیر هرمزگان باشیم. علی آبادی گفت: در همایش صد شرکت بزرگ که اخیراً برگزار شد، شاخص های مورد نیاز برای توسعه صنایع را اعلام کردیم که همه این شاخص ها عملی است و باید در دستور کار همه صنایع قرار گیرد. وزیر صمت در همین زمینه افزود: مهم ترین شاخص برای توسعه صنایع افزایش بهره وری است. اگر امروز در فولاد هرمزگان از تولید فولاد سبز

صرفه جویی ارزی در مرکز نگهداری

و تعمیرات نوار نقاله های تعمیرات مرکزی فولاد مبارکه

با ابتکار مرکز نگهداری و تعمیرات نوار نقاله های تعمیرات مرکزی، نوار نقاله مستعمل 06C07 واحد گندله سازی، پس از دو نواز، تغییر سایز آکامش

عرض از ۱۲ سانتی متر به ۸ سانتی متر، حذف قسمت های فرسوده و بهینه سازی، برای خطوط نوار نقاله 07C01.03 واحد گندله سازی مورد استفاده قرار گرفت و با این اقدام علاوه بر استفاده بهینه از منابع به میزان ۳۴۰۰ یورو صرفه جویی ارزی حاصل شد. حمیدرضا پندار، رئیس مرکز نوار نقاله ها، ضمن اعلام این خبر گفت: یکی از اهداف مهم فولاد مبارکه به کارگیری و پیاده سازی راهبرد های اقتصاد چرخشی در فعالیت های جاری در سازمان است که با تکیه بر تکنولوژی و روش های بازچرخانی، در تلاش است منابع محدود را برای آیندگان حفظ کند. از این رو استفاده مجدد از اقالم و تجهیزاتی که مستعمل و از رده خارج شده اند در فرایند جدیدتر می تواند علاوه بر صرفه جویی های اقتصادی، به استفاده بهینه از منابع و پیشگیری از ایجاد بی رویه پسماند و زباله کمک قابل توجهی کند. وی افزود: امروزه با افزایش قیمت ارز و محدودیت های اعمال شده، خرید نوار نقاله های خارجی با توجه به وجود تحریم ها با صرف هزینه های گزاف و زمان طولانی همراه است؛ بنابراین کارکنان نت نوار نقاله همیشه به دنبال ارائه راهکارهایی جهت استفاده بهینه از نوار نقاله های موجود و ساخت داخلی برخی نوارها هستند.

♦♦ نوار نقاله ها به عنوان شریان اصلی و مهم، در تمامی نواحی فولاد مبارکه نقش اساسی در روند تولید دارند. گفت: آماده به کاری تجهیزات حیاتی خط تولید، همواره اصلی ترین هدف تعمیرات مرکزی بوده و در این راستا با استفاده از تجربه و دانش موجود در بخش توانسته ایم به

این مهم دست یابیم. جهت پشتیبانی اثربخش از تولید، راهکارهایی برای مواقعی که لازم است خطوط نوار نقاله آماده به کار باشند پیشیده شد که این امر توسط کارکنان با ارائه پیشنهاد های مرتبط و با بررسی دقیق و کارشناسی و برگزاری جلسات با نواحی به صورت فعالیت های مشترک عملیاتی می گردد.

وی در ادامه افزود: نوار نقاله های 07C01، 07C03 (نوار نقاله های برگشتی کوره پخت از نوع مقاوم به حرارت بالا) دچار فرسودگی شده بود و لازم بود در شات دان سالیانه تعویض شوند؛ از سوی دیگر، نبود موجودی این دو نوار باعث شد راهکار ابتکاری استفاده از نوار نقاله مستعمل مربوط به خط 06C07 که از برند فونیکس آلمان بود، مطرح و مورد تأیید بهره بردار قرار گیرد. بدین منظور در ابتدا نوار مستعمل با دقت از روی تجهیز دمنواز شد؛ به گونه ای که در حین این عملیات آسیبی به قسمت های سالم وارد نگردد و سپس با انتقال آن به کارگاه و حذف قسمت های معیوب و کاهش عرض دقیق نوار از طرفین، نوار نقاله مورد نیاز خطوط 07C01، 07C03 با استفاده از نوار نقاله مستعمل یاد شده تهیه شد و به منظور اطمینان از عملکرد پس از انجام تست های آزمایشگاهی، نظیر تست تنسیل و چسبندگی، در شات دان سالیانه گندله سازی با موفقیت نصب شد.

به گفته خاکی، اکنون پس از گذشت چند ماه کارکرد مناسب، این نوار نقاله در خطوط یاد شده، بدون هیچ گونه مشکل در حال بهره برداری است و صرفه جویی ارزی حدود ۳۴۰۰ یورویی را برای شرکت فولاد مبارکه به همراه داشته است.

در خاتمه، حمیدرضا پندار رئیس مرکز نت نوار نقاله ها از زحمات کارکنان و بیهمتاکار بخش نت نوار نقاله ها و همچنین از مدیریت های تعمیرات مرکزی، آهن سازی و گندله سازی که در تمام مراحل اجرای این پروژه به صورت ویژه از این پیش نهاد و اجرای آن حمایت کردند، تشکر و قدردانی کرد.



کلنگ احداث کارخانه‌های پوشش ورق گالوانیزه و رنگی در کرمان به زمین خورد

با حضور رئیس سازمان امور مالیاتی کشور و مسئولان استان کرمان کلنگ احداث دو کارخانه پوشش ورق‌های گالوانیزه با ظرفیت ۱۵۰ هزار تن و کارخانه پوشش ورق‌های رنگی با ظرفیت ۱۰۰ هزار تن در سال با اعتبار حدود ۵۰۰۰ میلیارد تومان به زمین زده شد. مدیر شرکت توسعه صنعت پارس پرآورد اولیه هزینه احداث این کارخانه‌ها را حدود ۵۰۰۰ میلیارد تومان اعلام کرد و افزود: پیش بینی می‌شود که این کارخانه‌ها طی ۳۰ ماه اجرا شود.



بازدید سهام داران امیدرو از پروژه انتقال پساب بندرعباس به منطقه ویژه خلیج فارس

نمایندگان سهام داران امیدرو از پروژه خط انتقال پساب شهر بندرعباس به منطقه ویژه خلیج فارس، فولاد ستاره سیمین هرمز و دیگر واحدهای این منطقه دیدن کردند.
وزارتخانه‌های امور اقتصاد و دارایی، صنعت معدن و تجارت، نیرو، تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سازمان برنامه و بودجه اعضای سهام داران امیدرو هستند که از زیرساخت‌ها و واحدهای فولاد و آلومینیوم و... منطقه خلیج فارس بازدید و در زمینه موضوعات مربوطه گفت‌وگو و تبادل نظر کردند.



شماره ۱۳۳۳ ♦ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ♦ ۳۰ فوریه ۲۰۲۴

شماره ۱۳۳۳ ♦ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ♦ ۳۰ فوریه ۲۰۲۴

خبر

خبر بین الملل

افزایش تولید ۱۳ درصدی فولاد زنگ‌نزن

چین در سال ۲۰۲۳

♦♦ تب تولید فولاد زنگ‌نزن چین در سال ۲۰۲۳ میلادی داغ شد تا میزان کل تولید این محصول به ۳۶.۶۸ میلیون تن برسد. بنابر گزارش انجمن آهن و فولاد این کشور تولید محصولات فولادی زنگ‌نزن چین سال گذشته حدود ۱۲.۶ درصد معادل ۴.۱ میلیون تن افزایش یافت.

به گزارش خبرنگار ایراسین، آخرین آمار منتشر شده از سوی انجمن آهن و فولاد چین در ۲۶ ژانویه نشان می‌دهد میزان تولید فولاد زنگ‌نزن خام چین در سال ۲۰۲۳ میلادی افزایش قابل توجهی داشته است. آمارها از افزایش تولید ۱۲.۶ درصدی این محصول معادل ۴.۱ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ حکایت می‌کند و میزان کل تولید فولاد زنگ‌نزن در این کشور به ۳۶.۶۸ میلیون تن رسید.

بر اساس جزئیات آمار منتشر شده از سوی این انجمن چینی، نه تنها تولید فولاد زنگ‌نزن بلکه تولید تمام سری‌های زنگ‌نزن در این کشور افزایش چشمگیری پیدا کرده است. در این میان بیشترین میزان رشد تولید محصولات فولادی به فولاد زنگ‌نزن سری ۴۰۰ اختصاص دارد که تولید آن به میزان ۱۵.۷ درصد بالا رفت تا حجم تولید سالانه به ۶.۴۸ میلیون تن برسد. همچنین سال گذشته تولید فولاد زنگ‌نزن دوبلکس در چین ۱۴ درصد به ۴۸ هزار و ۲۲۸ تن افزایش یافت و میزان تولید سالانه آن به میزان ۳۹۳ هزار و ۲۸۱ تن رسید که ۱۰.۷ درصد از کل تولید فولاد این کشور را تشکیل می‌دهد.

میزان تولید فولاد زنگ‌نزن خام چین در سال ۲۰۲۳ (واحد: میلیون تن)

محصول	۲۰۲۳	۲۰۲۲ (٪)	سهم از کل تولید
Series-200	۱۱,۲۸	۱۳,۴%	۳۰,۷۷%
Series-300	۱۸,۵۲	۱۱,۰۲%	۵۰,۴۹%
Series-400	۶,۶۸	۱۵,۷۱%	۱۷,۶۷%

♦♦ **افزایش تولید با وجود ثبات تقاضای داخلی**

رشد تولید فولاد زنگ‌نزن در چین در حالی افزایش یافته که تقاضای داخلی برای این محصول در سال گذشته ثابت بود. با این وجود دولت چین همچنان تولیدکنندگان را به افزایش میزان تولید فولاد زنگ‌نزن و بالا نگه داشتن سطح تولید خود تشویق می‌کند. همچنین طبق آمار منتشر شده مصرف فولاد زنگ‌نزن در چین در سال ۲۰۲۳ حدود ۳۱.۸۰ میلیون تن برآورد شده است که این آمار بیانگر افزایش مصرف ۲.۹۷ میلیون تنی معادل ۱۰.۶ درصد نسبت به سال گذشته است.

♦♦ **رشد صادرات با لاف و تبلیغات کاهش یافت**

با وجود افزایش تولید فولاد زنگ‌نزن در چین، آمارهای صادراتی از کاهش فروش این محصول در بازارهای بین‌المللی خبر می‌دهد؛ به نحوی که از میزان صادرات فولاد زنگ‌نزن در این کشور ۴۱۴ هزار تن معادل ۹.۱ درصد در سال کاسته شده است. از طرفی حجم واردات در این کشور به ۲۰.۷ میلیون تن رسیده که بسیار کاهش ۱.۲۱ میلیون تن معادل ۳.۷ درصد در سال است. با این اوصاف فعالان این حوزه از افزایش تقاضا برای فولاد زنگ‌نزن در سال ۲۰۲۴ خبر می‌دهند زیرا میزان مصرف این محصول در بسیاری از بخش‌ها از جمله برای استفاده در لوله‌های زنگ‌نی، پراکت‌های فتوولتائیک در حوزه انرژی خورشیدی، مهندسی دریایی، برنامه‌های کاربردی سقف‌سازی، مواد شیمیایی و... بالا رفته است. به اعتقاد این افراد دامنه مصارف استفاده از انواع فولاد زنگ‌نزن در سال آتی گسترده‌تر خواهد شد.

فولادساز قزاقستانی بزرگ‌ترین واحد

متالورژی آسیای مرکزی می‌شود؟

♦♦ **فولادساز قزاقستانی برنامه رشد ۶۴ درصدی تولید را تا سال ۲۰۲۸ میلادی پیش گرفته است.**

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از چینلن، بنابر اعلام سرویس خبری دولت قزاقستان، واحد فولادی کارمت در این کشور که پیش‌تر به نام آرسولومیتال تیمرتالو شناخته می‌شد چشم‌اندازی جدید از تولید فولاد برای سال ۲۰۲۸ میلادی منتشر کرده است. بنابر این چشم‌انداز این کارخانه برنامه افزایش ۶۴ درصدی تولید فولاد و رشد آن به حجم ۵ میلیون تن را پیش گرفته است. کارمت همچنین بنا دارد تولید کسنستره سنگ آهن ۸۸۱ درصد افزایش دهد و به ۵ میلیون تن برساند. برنامه این شرکت برای تولید نغال سنگ در چشم‌انداز یاد شده نیز افزایش ۴۷ درصدی تولید و رسیدن به حجم ۹ میلیون تن است.

هدف اصلی کارمت دست‌یابی دوباره به جایگاهش به عنوان یکی از بزرگ‌ترین واحدهای متالورژی در آسیای مرکزی و سی‌آی‌اس در سال ۲۰۲۸ میلادی است. کارمت پیش‌تر نیز از برنامه خود برای رشد تولید فولاد تا ۲۰۳۰ میلیون تن در سال ۲۰۲۴ میلادی و رشد تولید کسنستره سنگ آهن تا ۲.۵۵ میلیون تن در این سال خبر داده بود.

با همکاری مدیریت آموزش و توسعه سرمایه‌های انسانی، مدیریت مهندسی صنایع و مدیریت سیستم‌ها و فناوری اطلاعات نخستین دوره

استعدادیابی تحلیل داده (Data Talent) در فولاد مبارکه برگزار شد.

در دنیای کنونی تولید و استفاده از اطلاعات موجود در داده‌ها یک فعالیت بسیار مهم و حیاتی در حوزه کسب‌وکار محسوب می‌شود. علم داده شرکت‌ها را قادر می‌سازد تا داده‌های عظیم را از چندین منبع به‌طور کارآمد تحلیل کنند و ارزیابی‌هایی که از تحلیل داده‌ها به دست می‌آیند برای تصمیم‌گیری هوشمند و ارتقا به‌یوم‌در آینده استفاده نمایند.

از آنجا که امروزه نقش و اهمیت تحلیل داده در سازمان‌های کسب‌وکارسی پوشیده نیست و متخصصان حوزه‌های مختلف علوم از این ابزار به‌عنوان کلید حل بسیاری از مشکلات یاد می‌کنند، لازم است که فولاد مبارکه نیز تلاش‌های خود را برای بهره‌مند شدن از این دانش پرکاربرد آغاز کند.

پیاده‌سازی موضوعات جدید و تخصصی در هر کسب‌وکاری، نیازمند کسب آگاهی و آشنایی پرسنل آن مجموعه است. از طرفی موضوع مدیریت داده با توجه به اثر فراگیر آن در مجموعه شرکت، علاوه بر نیاز به وجود کارکنان متخصص و آشنا با موضوعات علوم داده در واحد متولی مدیریت داده، نیازمند آشنایی کلیه مدیران و کارکنان شرکت در سطوح و لایه‌های مختلف است.

بر این اساس، علاوه بر نیاز به تأمین و تجهیز نیروی متخصص در ابعاد مختلف حوزه علوم داده در واحد متولی داده، یکی از برنامه‌های کلیدی

هوش مصنوعی، فرصت یا تهدید

در هزاره سوم میلادی، شاهد ظهور تکنولوژی‌های جدید و رشد خیره‌کننده علم و فناوری هستیم. اگرچه بسیاری از فناوری‌های نوین، بر پایه مدل‌ها و روش‌های قدیمی‌تر، بازنمایی و مدرن شده‌اند، اما مهم‌ترین خصیصه دهه حاضر نسبت به اواخر قرن بیستم و حتی اوایل قرن ۲۱، ویژگی و تبلور تنوع بیش از پیش بشر در ثبت اختراعات بر پایه علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات است. اختراع اینترنت را می‌توان سرآغازی برای این رشد دانست. ارتقای روزافزون تکنولوژی ارتباطات اعم از رایانه و اینترنت، تلفن همراه، ماهواره‌های ارتباطی پیشرفته در کنار رشد سایر حوزه‌های مهندسی و فنی، نوید تحولات شگرف در جهان جدید را می‌دهد.

اگرچه ایده هوش مصنوعی به دهه‌ها قبل برمی‌گردد اما هم‌زمانی توسعه این فناوری با انقلاب چهارم صنعتی، جهان را به سمت یک جهش علمی-تکنولوژیکی بزرگ در سال‌های آتی سوق داده است. تأثیر هوش مصنوعی بر حوزه‌های مختلف علوم و جامعه بشری چیزی نیست که بتوان آن را نادیده گرفت و امروزه سرنوشت و آینده شهروندان جهان بیش از هر زمان دیگر، به دستاورد های علمی و تکنولوژیکی گره خورده است. هرچند سال‌ها پیش مک‌لوهان با اعلام نظریه ده‌دهکده جهانی، این ساخته شدن جامعه‌ای جدید با ساختار اجتماعی و فرهنگی متفاوت با دوره‌های مختلف و تسلط ظهور ابزار ارتباطی را پیش‌بینی نمود، اما هوش مصنوعی بسیار فراتر از آنچه مک‌لوهان و طرفداران نظریه ده‌دهکده جهانی تصویری کردند ساختار جامعه را دگرگون ساخته است.

هوش مصنوعی به واسطه مصنوع و مخلوق بودنش توسط انسان، اکنون ماهیتی ابزارگونه دارد که در عرصه‌های مختلف اقتصادی، صنعتی، هوافضا، نظامی، پزشکی، علوم کامپیوتر و علم داده و حتی علوم انسانی تأثیرگذار است، اما به نظر می‌رسد باید فرارفتن از ابزارودگی به سمت خودآموزی و ارتقای ذهنی از امری فریب‌به طبیعت بدانیم.

♦♦ **هوش مصنوعی و صنعت فولاد**

استقرار این فناوری در حوزه صنایع مختلف و برای نمونه صنعت فولاد، ضمن افزایش بهره‌وری تولید، صرفه‌جویی در زمان و افزایش بهره‌وری منابع انسانی، کاهش هزینه‌های مالی، افزایش دقت و کاهش خطاهای محاسباتی و راندمان تولید را افزایش خواهد داد. در زنجیره ابتدایی صنعت فولاد از جمله اکتشاف و استخراج پهنه‌های معدنی بر اساس استفاده از فناوری هوش مصنوعی، شناسایی محدوده، عمق، کانسازها

جهت افزایش اثربخشی طراحی و پیاده‌سازی موضوعات حکمرانی و مدیریت داده در شرکت فولاد مبارکه، نیازسنجی، برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزش تخصصی در حوزه علوم داده برای رده‌های سازمانی مرتبط است.

به گزارش خبرنگار فولاد، به همین منظور مدیریت ارشد شرکت با تأکید و تکیه بر محوریت دانش در تصمیم‌گیری و توسعه شرکت مأموریت‌این امر مهم را بر معاونت تکنولوژی و اگذار نمود که در این راستا واحد مهندسی صنایع شرکت به‌عنوان متولی این امر در نظر دارد با همکاری و محوریت واحد های آموزش، سیستم‌ها و فناوری اطلاعات و سایر واحدهای سازمانی از جمله واحد بهبود عملیات و با مشارکت افراد برگزیده، پس از ارائه آموزش‌های ضروری با محوریت واحد مهندسی صنایع از افراد دوره‌های آموزشی کاربردی رای رده‌های مختلف سازمان برگزار نماید. پس از ارائه آموزش‌های ضروری با محوریت واحد مهندسی صنایع از افراد برگزیده تقاضا می‌شود که نسبت به تعریف پروژه‌های تحلیل داده اقدام نمایند. بدیهی است با تشکیل تیم‌های خبره به بررسی و انجام پروژه‌ها پرداخته خواهد شد.

در راستای انجام موارد فوق اقدامات زیر در نظر گرفته شده است:

♦♦ **موضوع:** برگزاری دوره‌های آموزش علم داده در فولاد مبارکه برای گروه‌های هدف

♦♦ **گروه هدف:** کارشناسان، سربستان، رؤسا و مدیران سازمان
♦♦ **هدف:** آشنایی و ایجاد مهارت برای گروه هدف به منظور تعریف و تحلیل پروژه‌های مرتبط با حل مسئله و تحلیل داده (در قالب تربیت و

آموزش کارگروه‌های تخصصی)

♦♦ **توضیحات تکمیلی:** از آنجا که انجام پروژه‌های مبتنی بر تحلیل داده به دانش و مهارت زیادی در زمینه ریاضی، آمار، الگوریتم‌ها و

نرم‌افزارهای تحلیل داده نیاز دارد؛ بنابراین لازم است که برخی از کارشناسان مستعد، علاقه‌مند و مرتبط با موضوع در سازمان شناسایی شده و با برنامه‌ریزی و سازماندهی مباحث علمی لازم‌رابطه صورت‌مذون، هدفمند و کاربردی فرایگزیند.

با ایجاد توانمندی، مهارت و دانش مورد نیاز در گروه‌های هدف، پروژه‌های تحلیل داده توسط افراد آموزش دیده شناسایی شده و با محوریت مهندسی صنایع در سازمان اجرا خواهد شد. با این رویکرد می‌توان انتظار داشت که تحلیل داده کسب‌وکار در قسمت‌های مختلف سازمان انجام شده و پس از نهادینه شدن برای سازمان ثمرات مفیدی صرفه‌جویی و خلق ارزش به همراه خواهد داشت.

بدین منظور پرورش متخصصان علم داده در شرکت فولاد مبارکه برای بازه زمانی سال ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۳ برای گروه هدف به صورت زیر پیشنهاد می‌گردد:

♦♦ دوره آموزشی آشنایی رهبران سازمان با مفاهیم تحول دیجیتال و علم داده (رهبری دیجیتال)؛

♦♦ دوره آشنایی رؤسا، سربستان و برخی کارشناسان منتخب با مفاهیم تحول دیجیتال و علم داده (به‌صورت سمینار).

دوره‌های تخصصی آموزشی نیز به‌صورت زیر در تکمیل موارد فوق برای

سال، به ۳۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید و اثر آن در GDP کشورهای منطقه ۱۹ درصد خواهد بود. به‌طورکلی بر اساس تحلیل شرایط، نقش هوش مصنوعی در تولید ناخالص جهان در سال ۲۰۳۰ به ۸ درصد درصد خواهد رسید. آمازونسنده این سطور بر این نظر است با توجه به رشد خیره‌کننده و تغییرات سریع علمی در سال‌های آتی، اقتصاد جهان با نوبه‌ی عدم قطعیت در پیش‌بینی رشد شاخص‌ها، مواجه خواهد بود و به احتمال زیاد این رشد از پیش‌بینی ۸ درصد فراتر خواهد رفت.

بنابر تحلیل مک‌کنزی، هوش مصنوعی تا سال ۲۰۳۰ حدود ۱۵۷ تریلیون دلار به ارزش اقتصاد جهان خواهد افزود. اما آیا این جهش بزرگ به معنای سهم بزرگ‌تر از یک بزرگ‌تر اقتصاد خواهد بود؟

اگرچه این رشد بزرگ، فضای اقتصادی جهان را تغییر خواهد داد، اما لزوماً به معنای سهم بزرگ‌تر برای همه مناطق یا کشورهای مختلف جهان نیست. بنابر گزارش اخیر صندوق بین‌المللی پول، هوش مصنوعی به‌طور متوسط ۴ درصد مشاغل جهان را تحت تأثیر قرار خواهد داد. این رقم برای کشورهای توسعه‌یافته ۶ درصد برای مناطق توسعه‌یافته ۲۶ درصد ارزیابی شده است. این به آن معناست که با توجه به شکاف معنادار تکنولوژیکی کشورهای پیشرفته و کشورهای توسعه‌نیافته، شهروندان این کشورها سهم به‌مراتب بیشتری از درآمد ناشی از اقتصاد دیجیتال و سود ناشی از به‌کارگیری هوش مصنوعی کسب خواهند کرد.

در حال حاضر رشد فرآینده سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ در عرصه فناوری، ضمن ایجاد رقابت میان آن‌ها، سهام‌داران و مالکان آن‌ها به سمت اتخاذ سیاست‌های مشترک در برابر دولت‌ها حرکت خواهند کرد. از این منظر فرآیند ادغام شرکت‌های کوچک در کمپانی‌های بزرگ به منظور حفظ سود برای آن‌ها و افزایش توان رقابت و گسترش دامنه نفوذ شرکت‌های بزرگ بر بازارهای جهانی، با تشکیل کنسرسیوم از جانب شرکت‌های کوچک و متوسط دور از ذهن به نظر نمی‌رسد. بنابراین جهان بیشتر از قبل به سمت اقتصاد سرمایه‌داری و بازار آزاد در سال‌های آینده حرکت خواهد کرد و نقش دولت‌ها در اقتصاد باز کاهش خواهد یافت. اکنون با پدیدة ظهور نسل‌های جدید که زندگی آن‌ها به طرز شگفت‌آوری با فناوری عجین شده است مواجهیم. این نسل در مقایسه با گروه‌های سنی قبل‌تر، توانایی کسب درآمد بیشتری دارند و این مسئله به شکاف طبقاتی در درون کشورهای پیشرفته نیز دامن خواهد زد. با توجه به تغییر زیست‌جهان نسل جدید، به احتمال زیاد، آن‌ها به سمت راه‌اندازی کسب‌وکارهای خرد و متعلق به خود و گروه‌دوستان خود

علی امرایی، مدیر عامل فولادسنگان



۱۰

شماره ۱۳۳۶ ◆ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۲۵ ◆ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ◆ ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

خبر کوتاه

اختتامیه ارزیابی تعالی سازمانی شرکت

بین المللی ایریسا بر اساس الگوی تعالی

سازمانی ویرایش ۱۴۰۰



♦ به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، اختتامیه ارزیابی تعالی سازمانی شرکت بین المللی ایریسا بر اساس الگوی تعالی سازمانی ویرایش ۱۴۰۰ عصر یکشنبه ۸ بهمن ماه برگزار شد.

در این نشست، تیم ارزیابی پس از دو روز برگزاری جلسات سازمانی با واحدهای مختلف سازمانی به بیان برداشت های خود از عملکرد ایریسا پرداختند و نقاط قوت و قابل بهبود را در معیارهای مختلف بیان کردند.

اکبر گلبو مدیرعامل ایریسا نیز در این نشست اشاره کرد: نگاه تیزبین تیم ارزیاب مسائل سازمان را در یک باره و این ارزیابی بهترین فرصت برای شرکت است که سالی یک بار از بیرون از مجموعه مورد ارزیابی قرار گیرد.

وی در ادامه گفت: باید ارزش افزایی خودمان را برای مشتریان حفظ کنیم، زیرمشارکتیان گه حیاتی این مجموعه هستند که در صورت رضایت آنان، تأثیرگذاری صحیح و مثبت مسیر مشخص می شود.

جایزه تعالی سازمانی یکی از برترین و معتبرترین جوایز در زمینه مدیریت و بهبود عملکرد سازمان هاست که از طرف سازمان مدیریت صنعتی برگزار می گردد. این جایزه به عنوان یک استاندارد برای ارزیابی و تشخیص عملکرد بهینه سازمان ها در حوزه های مختلف شناخته می شود و سازمان ها را ترغیب به رسیدن به بهترین استانداردهای کیفیت و بهره‌وری می کند.

این ارزیابی در سطوح گواهی نامه، تقدیرنامه و تندیس انجام می پذیرد که قرار گرفتن شرکت ها در هر سطح بستگی به امتیازی که توسط ارزیابان سازمان مدیریت صنعتی دریافت می کنند دارد.

تجارت دوازده ماهه ایران و چین

از ۱۴.۶ میلیارد دلار گذشت



♦ گمرک چین از رشد ۳۰ درصدی صادرات ایران به این کشور در آخرین ماه سال ۲۰۲۳ خبر داد و کل تجارت دو کشور در سال میلادی گذشته را بیش از ۱۴.۶ میلیارد دلار اعلام کرد. به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از فولادبان، گمرک چین اعلام کرد مبادلات تجاری این کشور با ایران در سال ۲۰۲۳ به ۱۴ میلیارد و ۶۵۰ میلیون دلار رسیده است. مبادلات تجاری دو کشور در این سال با کاهش ۶۲ درصدی نسبت به سال پیش از آن مواجه شده است. در سال ۲۰۲۲ مبادلات ایران و چین با رشد ۷ درصدی به ۱۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار رسیده بود.

بر اساس این گزارش، صادرات چین به ایران در ماه های ژانویه تا دسامبر ۲۰۲۳ رشد ۸.۶ درصد داشته و به ۱۰ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار رسیده است. چین در سال قبل از آن ۹ میلیارد و ۲۷۰ میلیون دلار کالا به ایران صادر کرده بود، اما واردات چین از ایران در سال ۲۰۲۳ با کاهش ۲۷ درصدی مواجه شده و از ۶ میلیارد و ۲۴۰ میلیون دلار در سال ۲۰۲۲ به ۴ میلیارد و ۵۸۰ میلیون دلار در این سال رسیده است. تراز تجاری دو کشور در سال ۲۰۲۳ حدود ۵.۵ میلیارد دلار به نفع چین بوده است.

بر اساس این گزارش سهم ایران از کل تجارت خارجی چین در سال میلادی گذشته فقط ۰.۲۴ درصد بوده است. البته به گفته تحلیلگران، آمار واردات نفت ایران به دلیل تحریم های آمریکا در گزارش های رسمی گمرک چین لحاظ نمی شود و بنابراین تجارت واقعی دو کشور بسیار بیشتر از این ارقام است.

چین در سال میلادی گذشته ۵۹۳۶ میلیارد دلار با دنیا رابطه تجاری داشته که ۲۳۸۰ میلیارد دلار از این رقم مربوط به صادرات و بقیه نیز شامل واردات این کشور بوده است. تجارت جهانی چین در سال میلادی گذشته ۵ درصد کاهش داشته است.

رشد ۳۰ درصدی واردات چین از ایران در آخرین ماه ۲۰۲۳

در آخرین ماه سال ۲۰۲۳ تجارت ایران و چین در درصد رشد کرده و به ۱ میلیارد و ۲۵۱ میلیون دلار رسیده است. صادرات چین به ایران در این ماه ۵ درصد کاهش داشته و از ۸۹۳ میلیون دلار در دسامبر ۲۰۲۳ به ۸۴۷ میلیون دلار در دسامبر ۲۰۲۳ رسیده است. اما واردات چین از ایران در این ماه افزایش قابل توجه ۲۰ درصدی داشته و به ۴۴۴ میلیون دلار رسیده است. در دسامبر سال قبل از آن واردات چین از ایران ۳۱۱ میلیون دلار گزارش شده بود.

هفت پروژه منطقه ویژه پارسیمان آماده افتتاح طی دهه فجر است



هفت پروژه توسعه‌ای منطقه ویژه اقتصادی پارسیمان (تحت پوشش امیدرو) طی دهه فجر امسال آماده افتتاح است. اعتبار اجرای این طرح‌ها به بیش از ۹۹۰ میلیارد ریال (ریالی) و ۲۵ میلیون یورو (ارزی) می‌رسد که از سوی امیدرو تأمین شده است. افتتاح و بهره‌برداری از اسکله شماره ۳ بندر تخصصی پارسیمان به‌عنوان پروژه شاخص در این لیست قرار دارد. منطقه ویژه اقتصادی پارسیمان در مرز سه استان هرمزگان، بوشهر و فارس و در نزدیکی عسلویه قرار گرفته است.

ثبت بالاترین میزان حفاری اکتشافی ایلیسا کورد در سال اخیر



سرپرست مدیریت اکتشاف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: از ابتدای فروردین تا پایان دی ماه سال جاری حفاری اکتشافی در این شرکت به بیش از ۸۵ هزار متر رسید که فراتر از هدف سال جاری (به میزان ۸۰ هزار متر) است و نسبت به عملکرد پنج سال گذشته نیز رشد قابل توجهی داشته است. برای دوماه باقی مانده تا پایان سال، امیدواریم با عقد قراردادهای جدید، ۱۱۰ هزار متر حفاری عملیاتی شود.



مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در نخستین برنامه «جام رسانه‌های امید» مطرح کرد:

الگو برداری صنایع کشور از فولاد مبارکه در احداث نیروگاه خورشیدی و خود تأمین

بهره‌برداری رسید. همچنین در این راستا، در بهمن ماه سال ۱۴۰۱، عملیات احداث بزرگ‌ترین نیروگاه خورشیدی کشور به ظرفیت ۶۰۰ مگاوات به همت فولاد مبارکه آغاز شده است. نیروگاهی که با بهره‌برداری از آن ظرفیت نیروگاهی خورشیدی کشور به دو برابر افزایش می‌یابد. در حال حاضر کل ظرفیت نیروگاهی کشور در حوزه خورشیدی حدود ۵۴۰ مگاوات است و احداث این نیروگاه اقدامی بسیار مهم در این زمینه است.

وی تأکید کرد: ورود و جسارت فولاد مبارکه برای خود تأمین انرژی به خصوص راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی، با توجه به مسائل زیست محیطی کشور باعث شد سایر صنایع نیز از الگو برداری از این شرکت، برای احداث نیروگاه خورشیدی اقدام کنند که این امر نشان می‌دهد فولاد مبارکه همواره پیشرو و الگو برای سایر صنایع بوده است.

گفتنی است در این جشنواره ۱۳ بهمن ماه ۱۴۲۳ برگزار شد، نخستین برنامه «جام رسانه‌های امید» نیز به منظور ارائه دستاوردهای صنایع بزرگ و تأثیرگذار و تولید محتوای امید آفرین توسط رسانه‌ها آغاز به کار کرد و طی آن مدیران سازمان‌ها و شرکت‌هایی همچون فولاد مبارکه، راه و شهرسازی، جهاد کشاورزی، شرکت گاز، پالایشگاه و... به ارائه فعالیت‌های شاخص خود در راستای خودکفایی و تولید ملی پرداختند.

حدود ۵۰ درصد آب مصرفی این شرکت از محل تصفیه پساب ۹ شهر از شهرستان‌های اطراف این شرکت و با چرخانی پساب صنعتی کارخانه تأمین می‌شود که به زودی با افزایش سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در استفاده بهینه از منابع آبی، طرح جمع‌آوری پساب در ۶ شهر دیگر هم جوار شرکت نیز اجرا خواهد شد. به‌طور کلی استفاده از پساب‌های شهری در فرایند تولید راهبردی مؤثری است که شرکت را مصمم کرده به منظور تأمین پایدار آب خود و در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی شرکت و بهبود فرایندهای زیست محیطی هم جوار کارخانه، در این مسیر سرمایه‌گذاری کند.

مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در ادامه به مشارکت این شرکت در زمینه تأمین آب صنایع در کل استان پرداخت و خاطرنشان کرد: فاز اول طرح انتقال آب از دریای عمان با همکاری فولاد مبارکه و سایر مجموعه‌های صنعتی استان تا اوایل سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد و در صورت تکمیل کل طرح، مصرف آب کل صنعت از طریق دریا تأمین می‌شود و برداشت آب خام برای بخش صنعت به صفر می‌رسد.

وی ادامه داد: خود تأمین در حوزه انرژی از دیگر موضوعات راهبردی است که فولاد مبارکه به عنوان صنعت پیشگام در کشور به آن ورود کرده است. در این راستا در مهرماه سال جاری، اولین فاز نیروگاه ۹۴۰ مگاواتی سیکل ترکیبی کلاس F۳ با حضور رئیس جمهوری در فولاد مبارکه به

آیین اختتامیه نهمین جشنواره رسانه‌های ایوذر و نخستین برنامه «جام رسانه‌های امید» با حضور جمع کثیری از اصحاب رسانه استان اصفهان و معرفی برگزیدگان در حرم زینبیه اصفهان برگزار شد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، محمد جواد براتی، مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در این برنامه گفت: علاوه بر دستاوردهایی که در دوران ساخت فولاد مبارکه عاید کشور شده است، امروز شاهد آن هستیم که از ۲۰ میلیون تن فولادی که در کشور تولید می‌شود، بالغ بر ۱۰ میلیون تن آن سهم گروه فولاد مبارکه است.

با اشاره به گستردگی شرکت‌های زیرمجموعه فولاد مبارکه در اقصی نقاط کشور تصریح کرد: این شرکت در حال حاضر به وسعت ایران است و توانسته است زمینه اشتغال ۲۸۰ هزار نفر را به صورت مستقیم و غیرمستقیم در سراسر کشور فراهم سازد.

برای مدیریت مصرف آب در این شرکت، از اقدامات ویژه این مجموعه دانست و افزود: شرکت فولاد مبارکه به دلیل اجرای پروژه مدیریت مصرف و بازرچرخانی آب و جمع‌آوری پساب‌های شهری به منظور جلوگیری از آلودگی آب خام توانسته است در جمع ۵ شرکت پایدار فولاد جهان قرار گیرد.

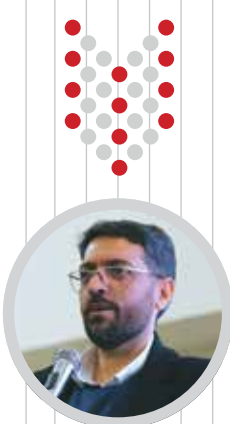
وی در همین زمینه با اشاره به اینکه فولاد مبارکه در زنده بزرگ‌ترین تصفیه خانه پساب در خاورمیانه است اظهار داشت: در حال حاضر مدیریت حسابداری عمومی یکی از ۵ مدیریت زیرمجموعه معاونت اقتصادی و مالی است که خود دارای ۴ واحد زیرمجموعه حسابداری فروشندگان، حسابداری پرسنلی و دیون، حسابداری مشتریان و تنظیم صورت‌های مالی تشکیل شده است.

♦ **در ابتدا مختصر درباره این مدیریت توضیح دهید.**
مدیریت حسابداری عمومی یکی از ۵ مدیریت زیرمجموعه معاونت اقتصادی و مالی است که خود دارای ۴ واحد زیرمجموعه حسابداری فروشندگان، حسابداری پرسنلی و دیون، حسابداری مشتریان و تنظیم صورت‌های مالی تشکیل شده است.

♦ **حسابداری فروشندگان:**
این واحد عملیات حسابداری مربوط به خرید کالا و خدمات (داخلی و یا خارجی) از بیمه‌انکاران و تأمین‌کنندگان را که معینی بر عقد قرارداد است بر عهده دارد. قراردادهای خرید شامل خرید مواد اولیه و انرژی، خرید مواد مصرفی، خرید قطعات یدکی و خرید دارایی‌ها و تجهیزات و قراردادهای خدماتی مانند قراردادهای مشاوره‌ای، تعمیر و نگهداری، ایاب و ذهاب، رستوران، قراردادهای آموزشی و تحقیق و توسعه، قراردادهای پژوهشی، قراردادهای رسانه‌ای، بیمه، قراردادهای ایمنی و محیط زیست و دیگر قراردادهای خرید کالا و خدمات که در قالب انعقاد قرارداد می‌شود و حدود ۸۰ تا ۸۵ درصد از هزینه‌های شرکت را در بر می‌گیرد.

♦ **حسابداری پرسنلی و دیون:**
ثبت هزینه‌های پرسنلی از جمله وام‌ها و مزایای پایان خدمت، ثبت هزینه‌هایی که در قالب تفاهم‌نامه انجام می‌شوند و یا هزینه‌هایی که از محل تنخواه در اختیار برخی از مدیران مثل مدیریت خدمات عمومی و امور رفاهی، مدیریت روابط عمومی، مرکز بهداشت حرفه‌ای و محیط زیست، تنخواه اداری و خدمات فولاد، سب، تنخواه خرید اضطراری و برنامه ریزی خرید و همچنین امور معادن قرار می‌گیرد در این واحد انجام می‌شود.

♦ **حسابداری مشتریان:**
این واحد خود شامل دو قسمت توزین و ارسال کالا و صدور صورت‌حساب مشتریان است. قسمت توزین و ارسال کالا وظیفه توزین مواد و کالاهای ورودی چه به صورت حمل جاده‌ای و یا حمل ریلی و همچنین توزین محصولات اصلی و فرعی آماده برای فروش را بر عهده دارد. قسمت صدور صورت‌حساب مشتریان نیز وظیفه ثبت حساب‌های درآمد فروش و صدور صورت‌حساب برای مشتریان داخلی و یا خارجی را که اقدام به خرید محصولات شرکت نموده‌اند بر عهده دارد. بدین صورت که پس از صدور بارنامه و صدور اعلامیه حمل بر اساس سفارش مشتری، صورت‌حساب‌ها به صورت روزانه صادر، کنترل و با دفتر شرکت ثبت می‌گردد. گفتنی است بر اساس برخی قوانین مالیاتی و ضرورت اعمال آن‌ها در خصوص صدور صورت‌حساب‌های الکترونیکی مشتریان در سامانه مؤدیان، صورت‌حساب‌ها پس از صدور،



محمد جواد براتی
مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه

مدیر حسابداری عمومی فولاد مبارکه اعلام کرد:

بارگذاری صورت‌های مالی فولاد مبارکه در سامانه کدال

فعالیت‌های این شرکت در پرداخت الکترونیکی بارنامه هاست. بدین منظور دستور پرداخت مربوطه به صادر و جهت پرداخت به واحد امور مالی ارسال می‌گردد.

♦ **با توجه به اینکه شرکت سهام داران متعددی دارد، تنظیم صورت‌های مالی و حساسی‌ری‌ها به چه صورت انجام می‌شود؟**
محصول نهایی و عصاره حسابداری و سیستم‌های مالی، صورت‌های مالی این شرکت است. گزارش صورت‌های مالی، عملکرد مالی و وضعیت مالی و همچنین وضعیت نقدینگی یک شرکت را در یک دوره مالی به تصویر می‌کشد. در شرکت فولاد مبارکه صورت‌های مالی به صورت تجمیعی و با تلفیقی تهیه می‌شود که شامل نتایج عملیات مالی خود شرکت اصلی و تمامی شرکت‌های زیرمجموعه فولاد مبارکه (بالغ بر ۱۳۰ شرکت) است. این صورت‌های مالی علاوه بر اینکه در مقاطع سه‌ماهه تهیه و منتشر می‌شود در دو مقطع شش‌ماهه و سالانه توسط حسابرس مستقل حساسی‌ری شده و به منظور استفاده کلیه ذی‌نفعان شامل سهام داران، سرمایه‌گذاران، اعتبار دهندگان، تحلیلگران مالی و سایر ذی‌نفعانی که به هر طریق می‌توانند از این صورت‌های مالی استفاده کنند در «سامانه جامع اطلاع‌رسانی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس» یا همان سامانه کدال منتشر می‌شود. همچنین شرکت مکلف است حداکثر تا ۴ ماه پس از پایان سال مالی شرکت که در فولاد مبارکه ۲۹ اسفندماه است، مجمع عمومی عادی صاحبان سهام را به منظور تصویب صورت‌های مالی شرکت و همچنین تصمیم‌گیری در خصوص تقسیم سود و سایر تکالیف مقرر در قانون تجارت تشکیل دهد.

در اینجا لازم است به دو نکته اشاره کنم، نکته اول اینکه صورت‌های مالی تلفیقی حساسی‌ری شده توسط حسابرس مستقل برای سال مالی ۱۴۰۱ که در سامانه کدال منتشر گردید دارای شفافیت مالی بوده و بعد از چندین سال بدون هیچ‌گونه بند مشروط حساسی‌ری منتشر گردید. نکته دوم که حائز اهمیت است این است که شرکت به‌تازگی موفق شده تجدیس جایزه ملی مدیریت ایران را در چهاردهمین دوره برگزاری این جایزه کسب نماید. حاصل بررسی‌های انجام شده توسط بازرسان منتخب مرکز جایزه ملی مدیریت ایران به استناد اطلاعات، اسناد و مدارک و اظهارنامه‌هایی که معاونت اقتصادی و مالی در اختیار آن‌ها قرار داده است همین این موضوع است که شرکت فولاد مبارکه چه از نظر فرایند‌ها و کنترل‌های مالی و چه از نظر جامعیت، شفافیت و قابلیت اتکای گزارشگری مالی و در یک کلام صحت و سلامت گزارشگری مالی و ایفای تعهدات مالی را داشته که تندیس زرین جایزه ملی مدیریت ایران را کسب کند.

در سامانه مذکور بارگذاری کنند و مشتریان می‌توانند این صورت‌ها را مشاهده و تأیید نمایند.

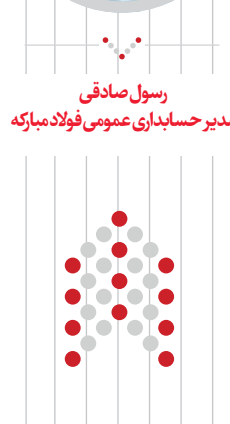
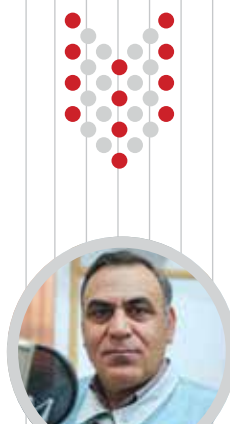
♦ **تنظیم صورت‌های مالی:**
وظایف عمده این قسمت تهیه صورت‌های مالی شرکت و صورت‌های مالی تلفیقی گروه است. در حال حاضر صورت‌های مالی شرکت در مقاطع ماهانه برای مدیران ارشد شرکت، مقاطع سه‌ماهه برای انتشار در سامانه کدال و نیز صورت‌های مالی تلفیقی شش‌ماهه و سالانه تهیه و توسط حسابرس مستقل شرکت حساسی‌ری شده، در سامانه کدال منتشر می‌شود.

♦ **حسابداری عمومی در فولاد مبارکه چه مفهومی دارد؟**
فعالیت‌هایی که در این واحد انجام می‌شود دقیقاً منطبق با تعریف حسابداری است؛ یعنی فرایند شناسایی، ثبت، طبقه‌بندی و تالخیص و گزارشگری رویدادهای مالی. تمامی فعالیت‌های در حال انجام این مدیریت هم منطبق با این تعریف است.

♦ **فرایند ثبت حساب‌ها گزارش دهنی درباره بیمه‌انکاران چگونه در شرکت انجام می‌شود؟**

واحد حسابداری فروشندگان یکی از قسمت‌های پر مشغله حسابداری عمومی است، علی‌الخصوص در روزهای پایانی سال. این واحد عملیات حسابداری مربوط به خرید کالا و خدمات از بیمه‌انکاران و تأمین‌کنندگان را که در قالب عقد قرارداد انجام می‌شود بر عهده دارد. فرایند ثبت صورت و وضعیت‌ها در این واحد به این صورت است که پس از ثبت یک سفارش و انجام آن سفارش و تأیید توسط دستگاه نظارت، صورت وضعیت آن برای بررسی و کنترل‌های لازم از لحاظ صحت محاسبات و مطابقت با مفاد قرارداد و بعضاً مصوبه کمیسیون معاملات به این واحد ارسال می‌شود. همکاران ما در این واحد، مبلغ صورت وضعیت را با در نظر گرفتن قوانین مالیاتی و تأمین اجتماعی به منظور پرداخت به بیمه‌انکاران، در سیستم ثبت می‌نمایند. بحث پرداخت وجه صورت وضعیت نیز در مدیریت امور مالی انجام می‌شود.

♦ **مبحث دیون در حسابداری پرسنلی شامل چه مواردی است؟**
ثبت کلیه هزینه‌هایی که در قالب تفاهم‌نامه انجام می‌شوند یا هزینه‌هایی که از محل یک تنخواه در اختیار بعضی از مدیران انجام می‌شود در این واحد صورت می‌گیرد. همچنین ثبت پرداخت‌هایی که در راستای مسئولیت‌های اجتماعی و حوزه سلامت انجام می‌شود نیز به این واحد مربوط است. بودجه مربوط به این موارد در مجمع عمومی عادی صاحبان سهام تخصیص داده شده و به تصویب می‌رسد. از دیگر



رسول صادقی
مدیر حسابداری عمومی فولاد مبارکه

در یکی دیگر از سلسله برنامه‌های رادیو فولاد، رسول صادقی، مدیر حسابداری عمومی فولاد مبارکه، در گفت‌وگو با مجری این برنامه به تشریح وظایف، اقدامات و دستاوردهای این مدیریت پرداخت. برای آشنایی بیشتر با نقش این مدیریت در فولاد مبارکه با ما همراه باشید.



برای چهارمین ماه متوالی در سال جاری محقق شد:

تداوم روند کاهش میزان سرباره حوضچه مذاب در شرکت ورق خودرو

♦ با تلاش کارکنان شرکت ورق خودرو میزان سرباره حوضچه مذاب شرکت ورق خودرو برای چهارمین ماه متوالی در سال جاری کاهش یافت و به ۷.۱۶ درصد از شارژ حوضچه رسید.

فردین علمیرزایی، مدیر تولید شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این شرکت ضمن اعلام این خبر افزود: با توجه به میزان زیاد زیان مالی حاصل از ایجاد حجم بالای سرباره

به شرکت های فولادی و نیز برنامه ریزی های دقیق کارگروه پروژه های کاهش هزینه شرکت ورق خودرو، موفق شدیم رقم ۷.۱۶ را در این زمینه ثبت نماییم. وی اظهار کرد: شرکت ورق خودرو هزینه چشم گیری بابت ایجاد سرباره حوضچه مذاب متحمل می شد و این موضوع ما را بر آن داشت تا با برنامه ریزی دقیق و نصب تجهیزات لازم، درصد ایجاد سرباره را برای

چهارمین بار در سال جاری به کمتر از ۱۰ درصد برسانیم. علمیرزایی گفت: تهیه طرح و نقشه مهندسی توسط تیم کارشناسی داخلی جهت ادامه روند کاهش ایجاد سرباره در شرکت ورق خودرو با استفاده از ظرفیت های موجود با جدیت ادامه یافت و مفتخریم که توانستیم رکوردی بی نظیر در بین تمامی تولیدکنندگان محصولات گالوانیزه در کارنامه افتخارات خود ثبت کنیم.



۱۱

شماره ۱۳۳۳ ♦ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۳ رجب ۱۴۴۵ ♦ ۳ فوریه ۲۰۲۴

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

به عنوان اقدام شاخص زیست محیطی صنایع صورت گرفت:

تقدیر از طرح امکان سنجی تولید

کاغذ سنگی فولادسنگ مبارکه در جشنواره

حمایت از تولید ملی



♦ به گزارش روابط عمومی فولادسنگ، براساس ارزیابی و داوری انجام شده توسط کمیته علمی پنجمین جشنواره ملی حمایت از تولید ملی، طرح امکان سنجی تولید کاغذ سنگی از ریزدانه های آهک سازی در شرکت فولادسنگ به عنوان طرح و پروژه های شاخص زیست محیطی حائز شرایط تقدیر اشتراک به ارزش آفرینی در تولید ملی شد و از مدیرعامل این شرکت تقدیر به عمل آمد.

در همین زمینه مهرداد فقیهپیمان، مدیرعامل شرکت فولادسنگ مبارکه، با اشاره به اینکه طرح امکان سنجی تولید کاغذ سنگی از ریزدانه های آهک سازی به عنوان یکی از اقدامات شاخص زیست محیطی این شرکت تعریف شده است، اظهار کرد: کاغذ سنگی کاغذی است که در ساخت آن به جای چوب، از پودرسنگ کربنات کلسیم به همراه مقدار افزودنی های قابل بازیافت پلیمری استفاده می شود.

وی در تشریح کاربرد کاغذ سنگی گفت: کربنات کلسیم رسوبی در سال های اخیر مورد استقبال بسیاری از صنایع قرار گرفته و دامنه کاربرد آن هاگسترش یافته است؛ به نحوی که امروزه تنها منحصربه صنعت ساختمان سازی نبوده براساس ویژگی های خاص خود به عنوان رنگ دانه ای پرکننده و پوشش دهنده، جزو پر مصرف ترین مواد معدنی در صنعت کاغذ، پلاستیک، رنگ و پوشش است.

مدیرعامل فولادسنگ مبارکه اظهار کرد: کاغذ سنگی با طیف گسترده ای از کاربردها در زمینه های شیمیایی، فولادی، محیط زیست و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد؛ به همین سبب چشم انداز بازار این محصول مثبت بوده و روند تقاضا برای آن افزایشی بیش بینی می شود. مدیرعامل شرکت فولادسنگ مبارکه استفاده از کربنات کلسیم رسوبی نسبت به کربنات کلسیم زمینی جهت تولید کاغذ سنگی را دارای مزایایی دانست و افزود: افزایش قابلیت کنترل تولید و امکان تولید با ضخامت های پایین تر و همچنین تولید کاغذ های سفید و شفاف بدون نیاز به استفاده از افزودنی های شفاف ساز مانند تینان و امکان تولید کاغذ سنگی با وزن مخصوص کمتر و نزدیک به کاغذ معمولی از دیگر مزایای تولید کاغذ سنگی است. وی کاربرد تولید کاغذ سنگی را در صنایع چاپ و نشر، دکوراسیون، ظروف یک بار مصرف، بسته بندی اعلام کرد و گفت: این نوع کاغذ در برابر پارگی مقاوم است و به راحتی کاغذ معمولی چاپ پذیری بالایی دارد و به علت آنکه در تولید کاغذ سنگی هیچ درختی بریده نمی شود و قطره آبی به هدر نمی رود، این نوع به کاغذ دوستدار محیط زیست معروف است.

فقیهپیمان با اشاره به اینکه سنگ آهک تولیدی در شرکت فولادسنگ مبارکه دارای برخی ریزدانه هاست، تصریح کرد: از آنجا که امکان پخت ریزدانه ها در کوره های پخت وجود ندارد و امروزه مجموعه عظیمی از سنگ آهک ریزدانه در این مجتمع پخته شده است؛ به همین سبب مدیران شرکت تصمیم گرفتند تا از پودر سنگ های موجود تولید ارزش افزوده کنند و محصولاتی به مانند کاغذ سنگی را تولید نمایند.

وی افزود: با بررسی های فنی اقتصادی توسط متخصصان این شرکت، تولید کاغذ سنگی بر اساس GCC و PCC در دستور کار قرار گرفته است.



در دهمین همایش ملی مدیریت جهادی کشور صورت گرفت؛

انتخاب مدیرعامل گروه سرمایه گذاری توکا فولاد

به عنوان «مدیر برگزیده جهادی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۴۰۲»

در دهمین همایش ملی مدیریت جهادی که نهم بهمن در مرکز همایش های سازمان صداوسیما در تهران برگزار شد، احمد رضا سبزواری مدیرعامل گروه سرمایه گذاری توکا فولاد به عنوان «مدیر برگزیده جهادی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۴۰۲» انتخاب و لوح تقدیر خود را از رئیس دبیرخانه شورای عالی همهانگی اقتصادی سران قوادریافت کرد. بنا بر این گزارش، انجمن مدیریت جهادی کشور به عنوان تشکیلی ملی با

هدف کمک به پیاده سازی فرآیند مقام معظم رهبری در شاخص های مدیریت جهادی، هم گرایی و هم افزایی کلیه سازمان های دولتی و خصوصی کشور در جهت منافع ملی و توسعه اقتصادی، حمایت از کارآفرینان در حوزه های مختلف، تقویت و ترویج فرهنگ جهادی در بین مدیران کشور در راستای اجرای گام دوم انقلاب، دهمین همایش ملی مدیریت جهادی را برگزار کرد. در این همایش که با حضور محسن رضایی رئیس دبیرخانه شورای

عالی همهانگی اقتصادی سران قوا، حجت الاسلام والمسلمین محمد موحدی آزاد، دادستان کل کشور، عزت الله اکبری تالارپشتی رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، صمد حسن زاده رئیس اتاق بازرگانی ایران، مصطفی محمدنجر رئیس قراگاه اقتصادی وزارت دفاع، محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن و محسن رفیق دوست برگزار شد. نمایندگان بخش خصوصی در سخنانی به بیان دیدگاه های و چالش های فروری کسب و کار خود پرداختند.

در بازدید مدیران کل محیط زیست و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری از فولاد سفیددشت مطرح شد؛

برنامه ریزی فولاد سفیددشت برای احداث نیروگاه خورشیدی با هدف حرکت در مسیر فولادسبز

مدیرکل محیط زیست و مدیرکل منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری به همراه جمعی از کارشناسان این بخش ها از شرکت فولاد سفیددشت به عنوان بزرگ ترین واحد صنعتی استان بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، در این بازدید، سعید یوسف پور، مدیرکل محیط زیست استان چهارمحال و بختیاری، ضمن بازدید از واحدهای تصفیه خانه و پروژه فولاد سازی روند اقدامات زیست محیطی شرکت را مثبت ارزیابی و ابراز امیدواری کرد با راه اندازی واحد فولاد سازی این شرکت، همچنین این اقدامات ادامه یابد.

♦ تشریح اهداف طرح کاشت یک میلیارد اصله درخت اصغر احمدی، مدیرکل منابع طبیعی این استان نیز در این بازدید ضمن تشریح اهداف طرح مردمی کاشت یک میلیارد اصله درخت گفت: احیای جنگل ها و مراتع، تأمین پوشش گیاهی در عرصه های مختلف، کاهش آلودگی هوا، تولید اکسیژن، حفاظت از منابع آب و خاک از اهداف این طرح مردمی است. وی در ادامه تصریح کرد: این طرح می تواند نقش مهمی در بهبود وضعیت محیط زیست کشور داشته باشد و به کاهش آلودگی هوا و بهبود کیفیت زندگی مردم کمک کند. ♦ برنامه ریزی فولاد سفیددشت برای احداث نیروگاه خورشیدی با هدف حرکت در مسیر فولادسبز

در جریان این بازدید، گزارش اقدامات و دستاوردهای زیست محیطی شرکت فولاد سفیددشت از سوی محمود ارباب زاده مدیرعامل و سایر مدیران و کارشناسان حوزه محیط زیست شرکت ارائه شد. به گفته مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت، این شرکت همگام با تولید پایدار و با کیفیت، حفظ و صیانت از محیط زیست را سرلوحه اهداف خود قرار داده و در همین راستا اقداماتی نظیر احداث تصفیه خانه صنعتی و بهداشتی، به روزرسانی عملکرد غبارگیرهای واحد تولید، پایش آنلاین آلاینده های محیط زیست در سطح شرکت و ایجاد فضای سبز و توسعه آن را اجرایی نموده است. وی از برنامه ریزی فولاد سفیددشت برای احداث نیروگاه خورشیدی با هدف حرکت در مسیر فولادسبز و تولید پایدار خبر داد.



تولید آهن اسفنجی در واحد احیاء مستقیم فولاد سفیددشت از ۵ میلیون تن گذشت

♦ در آستانه دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، تولید آهن اسفنجی در واحد احیاء مستقیم شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری پس از ثبت رکورد های متعدد تولید روزانه و ماهانه و دست یابی به ظرفیت نامی ۸۰۰ هزار تن در چهار سال متوالی ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲ از ابتدای بهره برداری تا سومین روز از بهمن ماه سال ۱۴۰۲ از مرز ۵ میلیون تن عبور کرد.

مدیر بهره برداری شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری ضمن اعلام این خبر گفت: تولید این میزان آهن اسفنجی و حفظ تداوم تولید و کسب رکورد های متعدد در سال مهارت و تورم و رشد تولید با همت و تلاش همه همکاران در سایه برنامه ریزی مناسب و همدفند علی رغم تمامی موانع به ویژه محدودیت های مصرف انرژی حاصل شده است. ایمان سلیمانی افزود: از ابتدای راه اندازی واحد احیاء مستقیم شرکت فولاد سفیددشت (آبان ۱۳۹۵) تاکنون عزم تمامی اعضای این مجموعه بزرگ بر حفظ تولید کیفی و اقتصادی با نگاه به حفظ محیط زیست استوار بوده که این مهم در پیامه مأموریت شرکت نیز متبلور است.

وی تولید ۵ میلیون تن آهن اسفنجی به عنوان یکی از مهم ترین محصولات زنجیره فولاد را نشانه تلاش و پشتکار تمامی دست اندکاران مجتمع فولاد سفیددشت دانست و خاطرنشان کرد: برای حفظ تداوم تولید در سال های گذشته، همواره با موانع متعددی از جمله تحریم های ظالمانه، هم گیری ویروس کرونا، خشکسالی، کمبود برق در تابستان و کمبود گاز در فصول پاییز و زمستان روبه رو بوده ایم که از میان برداشتن یا به حداقل رساندن اثرات سوء این موانع با سختی های فراوانی همراه بوده است، ولی با تلاش کارکنان غیرتمند این شرکت و حمایت های فولاد مبارکه و سازمان ایמידرو به عنوان سهام داران اصلی، این امر محقق گردیده است.

مدیر بهره برداری شرکت فولاد سفیددشت در پایان ضمن قدردانی از تمامی ارکان شرکت از جمله سهام داران، کارکنان، بیمانکاران و تأمین کنندگان در راستای تداوم تولید ایمن، ابراز امیدواری کرد واحد فولاد سازی و ریختهگری این شرکت به زودی مورد بهره برداری قرار گیرد.



ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران



www.irasin.ir

https://eitaa.com/irasin



شماره ۱۳۳۳ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ۳ فوریه ۲۰۲۴

خبر

گزارش

اولویت بندی فاکتورهای انرژی در کشورهای مختلف

کشورهای مختلف در زمینه فاکتورهای مصرف انرژی اولویت بندی هایی را دارند که تشریح آن را در این گزارش می خوانید.

به گزارش ایراسین، سیاست گذاران، رهبران کسب و کار و دانشگاهیان در COP28 دبی گردهم آمدند تا موضوعاتی مانند تغییرات اقلیمی و گذار انرژی را مورد بررسی قرار دهند. گفت و گوها و تعهدات سیاسی مهمی در مورد این موضوعات حیاتی انجام شد. با این حال، با توجه به انبوهی از اولویت های بعضاً متناقض فی مابین کشورهای، رسیدن به سیاست های همسو و مفید برای آینده انرژی تمام کشورهای چالش برانگیز است.

بر اساس داده های ایپسوس (Ipsos) (یک شرکت تحقیقات جهانی بازار و متخصص در نظرسنجی است که مقر اصلی آن در پاریس قرار دارد) حداقل ۲۸ کشور بزرگ جهان پیرامون مسائل مرتبط با انرژی در غده میهن شدند. امنیت انرژی به معنای بهره مندی از انرژی کافی برای پاسخ گویی به تقاضا و بر خورداری از سیستم قدرت و زیرساختی است که در برابر تهدیدات فیزیکی و سایبری محافظت می شود.

جنگ روسیه و اوکراین، امنیت انرژی را موضوع نگرانی بسیاری از کشورها، به ویژه کشورهای اروپایی کرده است. کشورهایی مانند آلمان که مستقیماً تحت تأثیر این جنگ قرار گرفته اند، مجبور شدند تولید و استفاده از زغال سنگ را مجدداً فعال کنند و عمر عملیاتی نیروگاه های هسته ای شان را افزایش دهند تا از گرمایش کافی در طول زمستان اطمینان حاصل کنند. بر اساس نظرسنجی ایپسوس، رسیدن به خودکفایی در بحث انرژی و متعاقباً کاهش وابستگی به منابع خارجی، اولویت اصلی تأمین انرژی برای بسیاری از کشورهای جمله ایالات متحده، کانادا، آلمان، ایتالیا و فرانسه است. امنیت انرژی نقش مهمی در امنیت مشترک متحدان ناتو ایفا می کند. اختلال در عرضه انرژی می تواند بر امنیت جوامع عضو و کشورهای شریک و عملیات نظامی ناتو تأثیر بگذارد. در حالی که این مسائل در درجه اول به عهده دولت های عضو است، متحدان ناتو به طور منظم برای افزایش آگاهی و انعطاف پذیری همه پیمانانشان در مورد امنیت انرژی مشورت می کنند. تا به دیال افزایش آگاهی استراتژیک خود از حمایت و حفاظت از زیرساخت های حیاتی انرژی را بررسی می کند و تأمین انرژی بی وقفه، قابل اعتماد و کارآمد برای ارتش مطمئن می شود. تحولات انرژی بر محیط امنیتی بین المللی تأثیر می گذارد و می تواند پیامدهای امنیتی گسترده ای برای متحدان داشته باشد. با توجه به گذار انرژی جهانی، تأمین انرژی پایدار و قابل اعتماد، تنوع مسیرها، تأمین کنندگان و منابع انرژی و اتصال شبکه های انرژی برای افزایش انعطاف پذیری در برابر فشارهای سیاسی و اقتصادی بسیار مهم هستند.

بر اساس نظرسنجی های انجام شده توسط ویزوال کپیتالیزست (Visual Capitalist)، حتی کشورهای خودکفا در زمینه انرژی نیز امنیت انرژی را اولویت اصلی خود می دانند. به عنوان مثال نروژ ۹۶ درصد از انرژی خود را با بهره برداری از میادین نفت و گاز فراساحلی و استفاده از برق آبی به دست می آورد. این کشور حتی میزبان دارد که آن را به کشورهای دیگری مانند بریتانیا صادر می کند. با وجود این، خودکفایی در بحث انرژی اولویت اصلی نروژی نیست.

توان مالی و قیمت انرژی های مصرفی در وهله بعدی امنیت انرژی قرار دارند. کاهش هزینه انرژی برای مصرف کنندگان دومین نگرانی رایج است. قیمت برق در بسیاری از کشورهای اروپایی بیش از دو یا سه برابر میانگین جهانی است که برای برطرف کردن آن راه حل های مثل ایجاد زیرساخت های انرژی بیشتر، دریافت مالیات بیشتر از مشتریان پر مصرف و حصول اطمینان از بهره مندی مردم بومی از پروژه های بزرگ انرژی عنوان شده است. در حالی که بیشتر تمرکز COP28 رسیدگی به نامی انرژی در اقتصادهای نوظهور بود، سیاست گذاران باید راه حل را برای غلبه بر قیمت بالای انرژی و موانع موجود در مسیر مقرون به صرفه بودن آن و همچنین برابری مصرف در میان جوامع محروم و کشورهای پردرآمد پیدا کنند. پس از مسائل مطرح شده، اولویت حیاتی دیگر توسعه منابع انرژی پاک تر مانند باد، خورشید و هیدروژن است. انرژی پاک برای کشورهای مثل ژاپن، کره جنوبی و چین اهمیت بالایی دارد چرا که ۵۲ درصد دی اکسید کربن منتشره در جهان در این مناطق اتفاق می افتد. علاوه بر اثرات زیست محیطی، توسعه انرژی پاک می تواند تأثیر اقتصادی نیز داشته باشد. مطالعات اخیر نشان داده دو برابر شدن سهم انرژی های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۳۰ در ترکیب مصرف جهانی انرژی می تواند تولید ناخالص داخلی جهانی را تا ۱۰ درصد که معادل ۱.۳ تریلیون دلار می شود، افزایش دهد.

با وجود اینکه ایران دارای چهارمین ذخایر بزرگ نفت و دومین ذخایر بزرگ گاز طبیعی در جهان است و با علم بر اینکه بسیاری از کشورهای بزرگ مصرف کننده و تولیدکننده انرژی به سمت مصرف و تولید انرژی های پاک حرکت می کنند، حرکت ایران به سمت توسعه انرژی های تجدیدپذیر نیز منطقی است. علاوه بر این، بر اساس معاهده پاریس در مورد تغییرات اقلیمی، ایران متعهد شده میزان انتشار دی اکسید کربن را با ۱۷.۵ میلیون دلار سرمایه گذاری داخلی حدود ۴ درصد و ۲۵ میلیارد دلار سرمایه گذاری بین المللی تا ۱۳ درصد کاهش دهد. ایران بستر بسیار مناسبی برای تولید انرژی های تجدیدپذیر دارد و با نوسانات قیمتی منابع غنی سوخت های فسیلی و انرژی های تجدیدپذیر می تواند سهمی از بازار جهانی را در دست بگیرد.

ترکیه بزرگ ترین تولیدکننده برق زغال سوز در اروپا می شود

ترکیه امسال از آلمان به عنوان بزرگ ترین تولیدکننده برق اروپا با استفاده از زغال سنگ، سفت می گیرد، زیرا تورم بالا باعث شده تولیدکنندگان برق، خرید گاز طبیعی گران قیمت را کاهش داده و از سوخت ارزان تر استفاده کنند. داده های اندیشکده ریست محیطی امبر (Ember) نشان داد ترکیه رکورد ۱۱۷.۶ تیراوات ساعت برق با سوزاندن زغال سنگ تولید کرد که انتشار ۱۱۸ میلیون تن دی اکسید کربن و گازهای مرتبط با آن را در سال ۲۰۲۳ به دنبال داشت.



آمریکا به دنبال برنامه ای مبتنی بر هوش مصنوعی برای تخمین قیمت مواد معدنی حیاتی

وزارت دفاع ایالات متحده آمریکا قصد دارد برنامه ای برای تخمین قیمت و پیش بینی عرضه نیکل، کبالت و سایر مواد معدنی حیاتی مبتنی بر هوش مصنوعی ایجاد کند. این اقدام با هدف افزایش شفافیت بازار شکل گرفته. اما متغیری جدید را وارد بازارهای جهانی فلزات می کند. این برنامه که پس از اعلام آن در وب سایت بنتاگون مورد توجه کمی قرار گرفت، بخشی از تلاش های واشنگتن برای تسریع تولید مواد معدنی حیاتی جهت استفاده در ساخت سلاح و انتقال انرژی است.



آگهی

ردیف	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	۴۸۵۸۵۱۲۲	خرید لوازم و تجهیزات ورزشی بدن سازی	۱۴۰۲/۱۱/۲۴
۲	۴۸۵۹۰۲۷۶	طراحی، ساخت، نصب، راه اندازی و تضمین عملکرد ماشین جوش کلاف قسمت خروجی تاندم میل نورد سرد شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۱۱/۲۵

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایادات به وب سایت شرکت به نشانی www.msc.ir، منوی خرید و تأمین کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، جهت انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه ها و کانال فراخوان های شرکت در شبکه های اجتماعی به نشانی [@Ads.msc](https://t.me/Ads.msc) قابل دسترسی است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان: ۰۳۱۵۲۷۳۱۸۹۶-۰۳۱۵۲۲۶۲۷-۰۹۰۱۰۰

رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

تهیه کننده: دفتر استراتژی و اهداف

فناوری های نوظهور انرژی خورشیدی



فناوری های نوظهور خورشیدی با پتانسیل خود برای تغییر شکل بومی انرژی در چشم انداز ژئوپلیتیکی اهمیت زیادی پیدا می کنند. با گرمایش زمین و همچنین نگرانی های ناشی از انتشار کربن در سال های اخیر، گذار از سوخت های فسیلی به سمت انرژی های پاک با جدیت بیشتری پیگیری می شود. همین امر باعث شده در زمینه فناوری های پاک، شاهد نوآوری های متعددی باشیم. در این شماره از رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی به بررسی مهم ترین فناوری های انرژی های خورشیدی که رکورد شکنی کرده اند و سهم کشورهای مدعی در این حوزه می پردازیم.

در سال ۲۰۲۳ میلادی، رکورد بهره وری در سلول های خورشیدی بارها شکسته شد. سرعت زیاد توسعه محصولات و نوآوری های مکرر در این زمینه باعث شد که تنها ۵ ماه بعد از اولین رکورد، رکورد جدیدی در این زمینه ثبت شود. جالب است بدانید که ۹۵ درصد از سلول های خورشیدی مورد استفاده امروزی از نوع سیلیکونی هستند؛ اما در دهه اخیر دانشمندان به تحقیق و توسعه سلول های پروسکایتی (Perovskite) روی آورده اند.

بیشترین بهره وری سلول های سیلیکونی ۳۰ درصد بوده و به لحاظ تنوعی بهره وری سلول های پروسکایتی نزدیک به ۲۶ درصد است. در محیط کنترل شده آزمایشگاهی، بهره وری سلول های چند پیوندی پروسکایتی بیش از ۳۳ درصد است. در سلول های چند پیوندی (Tandem) خورشیدی از ترکیب سیلیکون و پروسکایت استفاده می شود. در ماه می ۲۰۲۳ میلادی، شرکتی پیشرو در زمینه تولید سلول های خورشیدی پروسکایتی به نام اکسفورد پی وی (Oxford PV) موفق شد در مقیاس تجاری بهره وری سلول های چند پیوندی پروسکایتی را تا ۲۸.۶ درصد افزایش دهد که این در نوع خود رکوردی بزرگی محسوب می شد. چند ماه بعد و در ماه نوامبر، شرکت چینی پیشرو در زمینه انرژی خورشیدی یعنی لانگ آی (LONGi)، توانست به بهره وری ۳۳.۹ درصدی دست پیدا کند؛ بنابراین رکورد قبلی بار دیگر نیز شکسته شد.

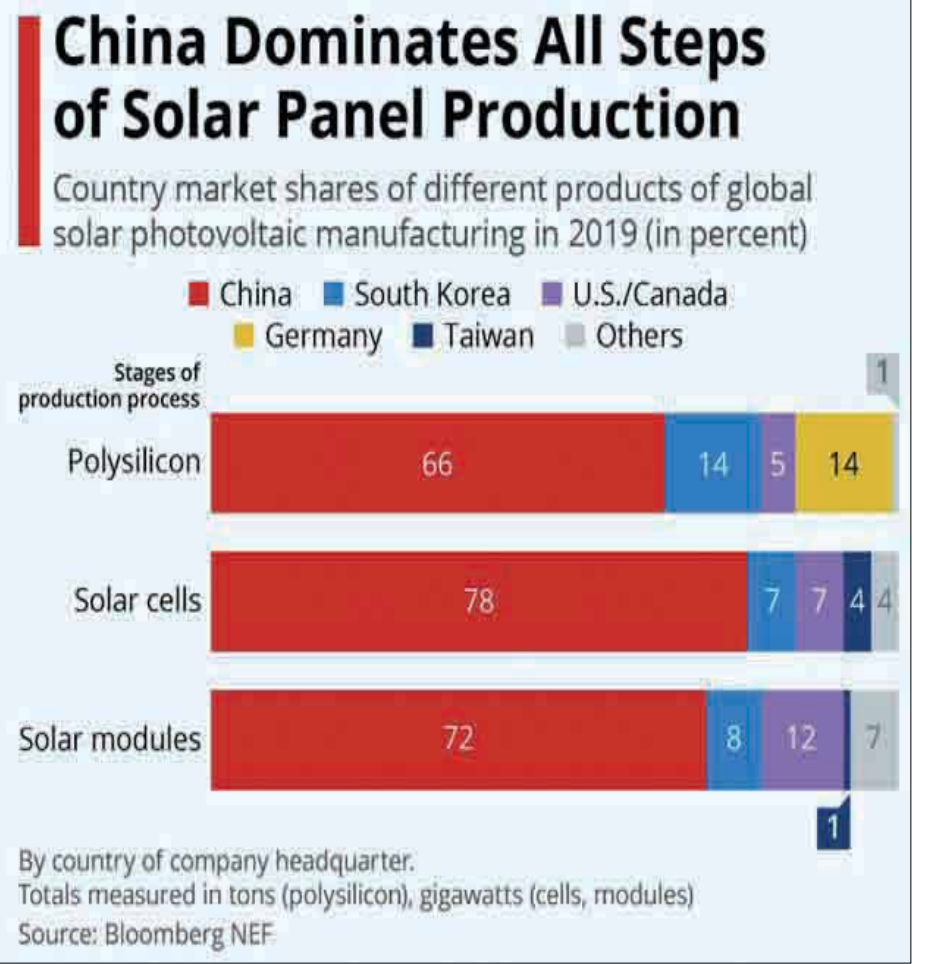
بیل گیتس (Bill Gates) نیز یکی از افرادی بود که در سال ۲۰۲۳ بر روی این فناوری سرمایه گذاری کرد. شرکت سرمایه گذاری Breakthrough Energy که از زیرمجموعه های متعلق به اوست، تصمیم گرفته است تا بر روی استارت آپی به نام کیوبیک پی وی (CUBICPV) سرمایه گذاری کند تا ویفرهای سیلیکونی تولید کند. این ویفرها جزء اصلی از زنجیره

تأمین انرژی خورشیدی هستند که چینی ها ۹۷ درصد بازار آن را کنترل می کنند. استارت آپ کیوبیک پی وی قصد دارد تا سال ۲۰۲۵ میلادی تا ۱ میلیارد دلار برای تولید ویفرهای سیلیکونی راه اندازی کند.

به نظر می رسد که فناوری های پاک امروزی به سلاحی ژئوپلیتیکی تبدیل شده و کشورهایی که کنترل بیشتری بر روی زنجیره های تأمین این فناوری ها دارند، می توانند امنیت انرژی سایر کشورها را به خطر بیندازند. این نگرانی به خصوص در مورد زنجیره تأمین انرژی خورشیدی صدق می کند، جایی که چینی ها تقریباً تمام آن را به تصاحب خود در آورده اند. شکل شماره ۱ بیانگر این موضوع است.

سرمایه گذاری آمریکایی ها بر روی تولید ویفرهای سیلیکونی نشان از اراده آن ها برای رهایی از سلطه چینی هاست. البته تا این نیز می تواند برای تولیدکننده بزرگ پد در جهان شناخته می شود، فرصت بی نظیری را برای تولید سلول های پروسکایتی خورشیدی در اختیار دارد. سوتومو میاساکا (Tsutomu Miyasaka) مخترع ژاپنی سلول های خورشیدی پروسکایتی می گوید: «بینید چینی ها با نیمه رساناها چه می کنند. این کار، قلدری و زورگویی است.» منظور میاساکا تحریم های صادراتی چینی ها بر روی عناصری مانند گالیوم و ژرمانیوم مورد استفاده برای تولید ریزتراشه هاست. ژاپنی ها قصد دارند که سلول های خورشیدی پروسکایتی را خودشان تولید کنند. این فناوری که هنوز نتوانسته به طور گسترده و در مقیاس تجاری مورد استفاده قرار گیرد، می تواند نقشی کلیدی در تأمین برق کشورهای مختلف ایفا کند. برای مثال ژاپنی ها بعد از جاعه هسته ای سال ۲۰۱۱ که به تعطیلی بسیاری از نیروگاه های هسته ای منتهی شد، ۹۰ درصد از انرژی مورد نیاز خود را وارد می کنند. به همین منظور نخست وزیر این کشور فومو کیشیدا (Fumio Kishida) متعهد شده است که تولید سلول های خورشیدی پروسکایتی را ظرف دو سال آینده به مقیاس تجاری برساند.

سلول های خورشیدی پروسکایتی به عنوان یک فناوری فتوولتائیک پیشرفته برای پنل های خورشیدی، نوید پشرفت در فناوری انرژی خورشیدی را می دهند. این سلول ها به نسبت سلول های سیلیکونی سنتی، بسیار مقرون به صرفه ترند و راندمان و انعطاف پذیری بیشتری در طراحی دارند. با این حال، چالش های مربوط به پایداری طولانی مدت سلول های پروسکایتی باید از طریق تحقیقات مداوم برطرف شود. با حرکت جهان به سمت دست یابی به صفر خالص و کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی، تقاضا برای منابع انرژی تجدیدپذیر کارآمد در حال رشد است. سخن گفتن از اینکه پروسکایت به راه حل اصلی در انرژی خورشیدی تبدیل شود، زود است اما چنین امری بر تغییر اجتناب ناپذیر به سمت سلول های خورشیدی بهینه تر و کارآمدتر نسبت به سلول های سیلیکونی تأکید دارد.



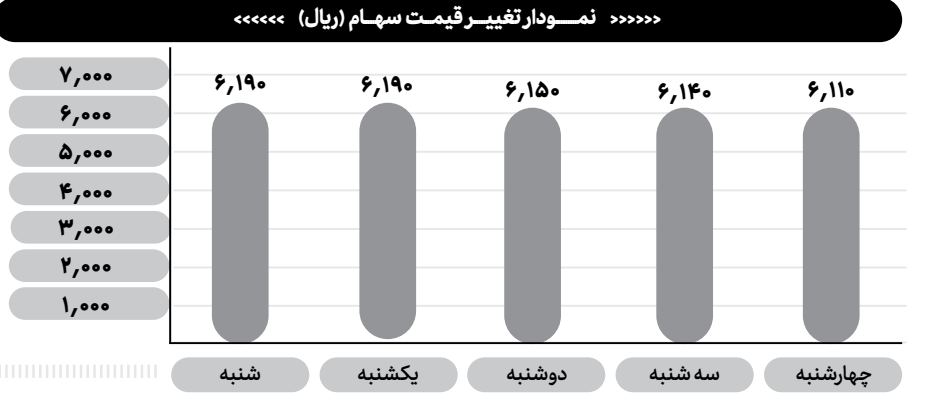
شکل ۱- حکمرانی چینی ها در انرژی خورشیدی

- منابع: 1. <https://www.technologyreview.com/2024/01/08/1085124/super-efficient-solar-cells-breakthrough-technologies/> 2. <https://www.longi.com/en/news/new-world-record-for-the-efficiency-of-crystalline-silicon-perovskite-tandem-solar-cells/> 3. <https://www.forbes.com/sites/kensilverstein/2023/10/10/if-this-technology-breaks-through-solar-energy-will-sky-rocket/> 4. <https://www.wsj.com/articles/bill-gates-backed-startup-plans-large-solar-power-component-plant-11671076779> 5. <https://www.statista.com/chart/24687/solar-panel-global-market-shares-by-production-steps/> 6. <https://www.wsj.com/business/energy-oil/chinas-solar-dominance-faces-new-rival-an-ultrathin-film-ad-bc2536> 7. <https://www.renewableinstitute.org/a-revolution-in-solar-power-perovskite-solar-cells/>

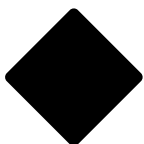
بورس

تاریخ معامله	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۲/۱۱/۰۹	۱۰,۰۰۰	۱۲,۰۵۰	۱۰,۰۰۰	۳۴۹,۷۹۳	اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
۱۴۰۲/۱۱/۰۹	۸,۵۰۰	۸,۵۰۰	۸,۵۰۰	۴۳۸,۶۶۳	اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
۱۴۰۲/۱۱/۰۹	۶,۵۰۰	۷,۱۵۰	۶,۵۰۰	۶۳۷,۷۸۵	اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
۱۴۰۲/۱۱/۰۹	۵۰,۰۰۰	۵۵,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۲۲۱,۳۰۰	اسفند ماه ۱۴۰۲
جمع کل	۷۵,۰۰۰	۸۲,۷۵۰	۷۵,۰۰۰		واحد فروش داخلی

بورس و سهام



تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۱۱/۰۷	شنبه	۶,۱۵۰	۶,۲۵۰	۶,۱۹۰	۰,۱۶	۷۸
۱۴۰۲/۱۱/۰۸	یکشنبه	۶,۱۶۰	۶,۲۳۰	۶,۱۹۰	۰	۱۰۱
۱۴۰۲/۱۱/۰۹	دوشنبه	۶,۱۲۰	۶,۱۹۰	۶,۱۵۰	۰,۶۵	۸۰
۱۴۰۲/۱۱/۱۰	سه شنبه	۶,۱۱۰	۶,۱۸۰	۶,۱۴۰	۰,۱۶	۸۶
۱۴۰۲/۱۱/۱۱	چهارشنبه	۶,۰۸۰	۶,۱۵۰	۶,۱۱۰	۰,۴۹	۸۱



۱۳

شماره ۱۳۳۳ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ۲۳ رجب ۱۴۴۵ ۳ فوریه ۲۰۲۴

علم و فناوری

امنیت سایبری

توزیع سارق اطلاعاتی Lumma از

طریق تبلیغ نرم افزارهای کرک شده

در ویدئوهای YouTube



♦♦ طبق گفته کارا لین محقق آزمایشگاه Fortinet FortiGuard، ویدئوهای ویوتیوب دارای ویژگی هایی همچو محتوای مربوط به برنامه های کرک شده، ارائه راهنماهای نصب مشابه برای کاربران و URL های مخرب است. این به مهاجمان کمک می کند تا از ماشین های در معرض خطر نه تنها برای سرقت اطلاعات و ارزهای دیجیتال، بلکه از آن برای استخراج غیرقانونی منابع نیز بهره برداری کنند.

در حملات جدید از کاربرانی که به دنبال نسخه های کرک شده ابزارهای ویرایش قانونی ویدئو در یوتیوب هستند درخواست می شود تا روی پیوندی که در توضیحات ویدئو قرار دارد کلیک کنند که منجر به دانلود یک نصب کننده جعلی MediaFire می شود.

سارق Lumma می تواند داده های حساس را گردآوری و به سرور تحت کنترل مهاجم انتقال دهد. با حملات Stream-Jacking فرایند هرکند کانال ها یا حساب های کاربری یوتیوب جهت کلاه برداری، مجرمان سایبری از طریق حملات فیشینگ حساب های کاربری مهم را تصاحب و با استقرار بدافزار سارق RedLine اعتبار و کوکی های جلسه را سرقت می کنند و این کار در نهایت به کلاه برداری های رمزنگاری می انجامد.

مهاجمان در انتخاب قربانیان و شرکت های آن ها با دقت عمل می کنند تا تأثیر کمترین را گسترش دهند. برخی از اهداف شناسایی شده زیرساخت های کلیدی را در ایالات متحده مدیریت می کنند.

منبع: thehackernews

نارضایتی کاربران X (توییت سابق)

از جریان مداوم تبلیغات مخرب

رمزنگاری



♦♦ مجرمان سایبری با سوء استفاده از تبلیغات X جهت ارتقای وب سایت های خود، به دنبال سرقت رمز ارز Airdrop (ارز دیجیتال به معنای به دست آوردن رمز ارز رایگان با هدف کلاه برداری از یک پروژه خاص است) و سایر کلاه برداری ها هستند.

X ادعا می کند که تبلیغات بر اساس فعالیت کاربر بوده که منجر به تبلیغات منطبق با علایق کاربران می شود؛ اما به نظر می رسد مشکل خاص خود را دارد و به طور فرایند های تبلیغاتی را نشان می دهد که منجر به گسترش کلاه برداری های ارزهای دیجیتال می شود. این کلاه برداری ها شامل لینک هایی به کانال های تلگرامی است که موجب تبلیغ pump and dump (به خرید مقادیر بالایی از یک ارز دیجیتال با هدف افزایش قیمت آن pump و در صورتی که حجم فروش بالایی روی یک ارز در بازار رخ دهد dump می گویند)، صفحات فیشینگ و لینک هایی به سایت هایی می شود که میزبان سرقت رمز ارزها هستند.

محقق امنیتی MalwareHunterTeam اسکریپت هایی از تبلیغات X حاوی کلاه برداری منتشر کرده است که تقریباً همگی از سوی کاربران تأیید شده است. ماه گذشته، ScamSniffer گزارش داد که یک سارق ارز دیجیتال به نام «MS Drainer» که در تبلیغات جست و جوی گوگل و X تبلیغ می شود، ۵۰ میلیون دلار را از ۶۳۲۱۰ قربانی در طول ۹ ماه به سرقت برده است.

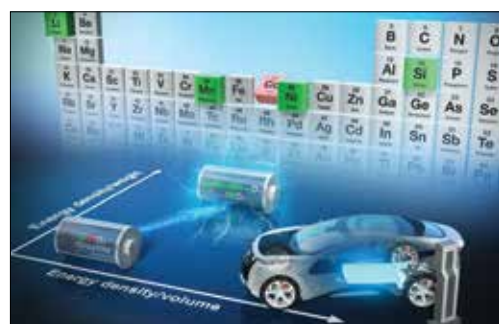
بسیاری از کاربران به بررسی دقیق تبلیغاتی که مجاز به نمایش هستند بدین بوده و هنوز مشخص نیست X برای جلوگیری از این تبلیغات چه برنامه فرایندی خواهد داشت.

منبع: bleepingcomputer



هوش مصنوعی سازوکار حافظه انسان را در یادگیری و برنامه ریزی تشریح کرد

محققان کالج دانشگاهی لندن (UCL)، از یک هوش مصنوعی برای شبیه سازی روشی که مغز ما اطلاعات را جذب می کند و به خاطر می آورد، استفاده کردند. براساس مقاله منتشر شده در نیچر، پیشرفت های اخیر در شبکه های مولد هوش مصنوعی نشان می دهد که چگونه می توان اطلاعات را از تجربه استخراج کرد تا بتوانیم یک خاطره خاص را به یاد بیاوریم. با دوری خاطرات گذشته در قالب مفاهیم صورت می گیرد، یا به عبارت دقیق تر، ترکیبی است از جزئیات ذخیره شده در مغز است.



باتری های فاقد کربالت با هزینه کمتر و پایداری بیشتر، آینده صنعت خودرورامتحول می کنند

بسیاری از خودروهای الکتریکی با باتری های حاوی کربالت کار می کنند که هزینه های مالی و زیست محیطی زیادی دارد. محققان اکنون یک ماده باتری طراحی کرده اند که می تواند راه پایداری برای تأمین انرژی خودروهای الکتریکی باشد. این باتری جدید لیتیوم یونی، به جای کربالت یا نیکل از یک کاتد مبتنی بر مواد آلی استفاده می کند. این ماده که با هزینه کمتری از باتری های حاوی کربالت تولید می شود، جریان الکتریکی را مشابه باتری های کربالت هدایت می کند.



معرفی پروژه فناوری تولید فولاد سبز هیدروژنی HYBRIT

نیست، بلکه در بسیاری موارد خواص آن بهبود پیدا کرده است. دیدن این نتایج از جهات مختلف بسیار دلگرم کننده است؛ چرا که نه تنها مزایای آب و هوایی جایگزینی سوخت های فسیلی با هیدروژن حاصل از الکتریسیته بدون فسیل را تأیید می کند، بلکه اثبات می کند که کرین زدایی می تواند به فرایندها و محصولات صنعتی بهتر نیز منجر شود. این دانش جدید نتیجه مستقیم همکاری نزدیک زنجیره ارزش، تفکر مبتکرانه مصمم و تلاش های جسورانه در اجرای آزمایشی فناوری جدید است، دستورالعملی برای الگوبرداری سایر بخش های صنعتی.

دانشگاه های مرتبط، تیم را قادر ساخت تا علی رغم مشکلات راه اندازی و ساخت پیلوت پلنت در طول کوپید، سریع تر از حد انتظار به هدف خود برسند. موفقیت پروژه پیلوت پلنت HYBRIT در انجام آزمون های متعدد در مقیاس کوچک تر راه را برای طراحی و راه اندازی پروژه نمونه اولیه (demonstration project) با مشخصات بالا بسیار هموار کرد.

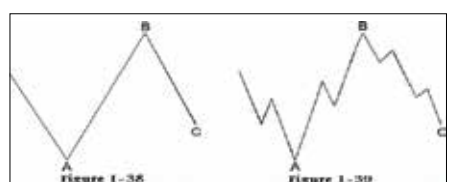
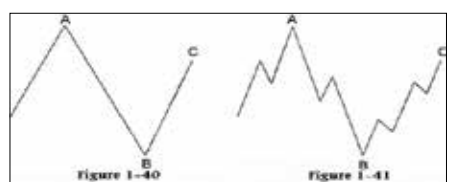
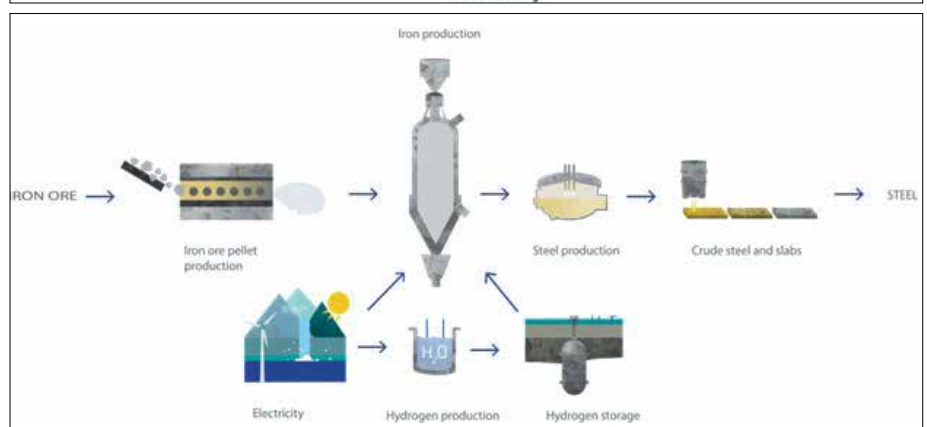
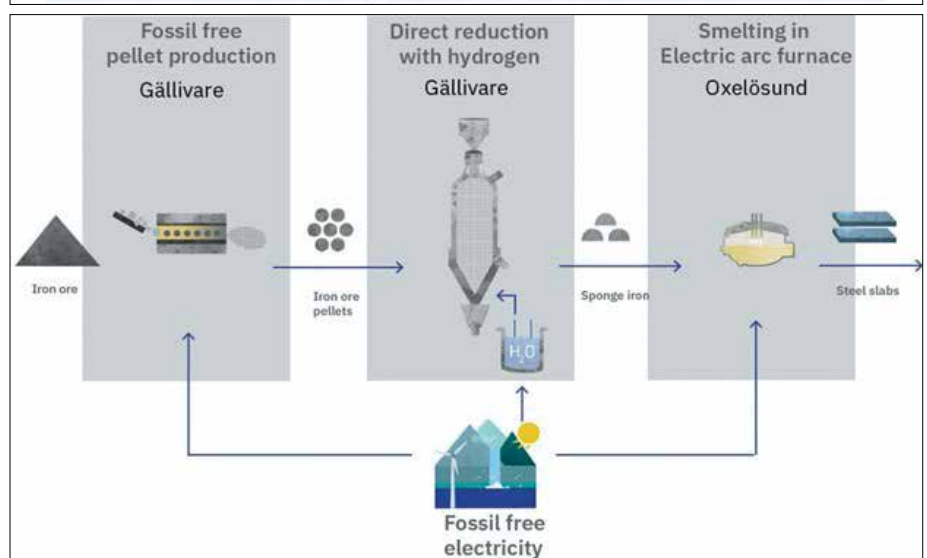
نتایج تحقیقات کیفی انجام شده بر روی آهن اسفنجی هیدروژنی (H-DRI) تولید شده در پیلوت پلنت مذکور نشان می دهد که خواص مختلف مکانیکی، متالورژیکی و شیمیایی این محصول در مقایسه با آهن اسفنجی احیا شده با گاز طبیعی نه تنها پایین تر

صنعت فولاد یکی از مهم ترین صنایع مادر در جهان به شمار می رود. می توان گفت که قدیمی ترین و در عین حال پیشروترین صنایع فولادی حال حاضر جهان در قاره اروپا قرار دارند. بنابراین قابل درک است که چرا در دهه های اخیر یکی از اولویتهای مهم قاره سبز حفظ و توسعه پایدار جایگاه این صنعت بوده است. صنعت فولاد در اروپا سالانه ۱۱۰ میلیارد یورو به اقتصاد اروپا کمک می کند. با احتساب ۳۲۰ هزار نفر به طور مستقیم شده و از ۱٫۶ میلیون شغل دیگر در بخش های مرتبط به طور غیرمستقیم حمایت می کند. تاکنون، دست یابی به دماهای بالای مورد نیاز برای تولید فولاد بدون سوختن مقدار زیادی از سوخت های فسیلی غیرممکن بوده است. در نتیجه، بخش فولاد در حال حاضر باعث ایجاد حدود ۷ درصد از انتشار جهانی CO2 و ۵ درصد از انتشار CO2 در اتحادیه اروپا است.

پیشرفت های فناوری اخیر در صنعت تولید آهن و فولاد با استفاده از هیدروژن نوید تغییرات اساسی آن را در آینده می دهد. اینجاست که صندوق نوآوری اتحادیه اروپا به عنوان حامی اصلی توسعه پایدار در زمینه تولید فولاد سبز وارد می شود. این صندوق که از طریق درآمد های سیستم تجاری آلاینده های اتحادیه اروپا (ETS) تأمین می شود، یکی از بزرگ ترین برنامه های سرمایه گذاری در جهان برای فناوری های نوآورانه سبز و پروژه های ردپای کربن صفر خالص را در این قاره حمایت می کند. نمونه مهم آن پروژه تکنولوژی آهن سازی هیدروژنی نوآورانه HYBRIT یا (Hydrogen Breakthrough Ironmaking Technology) با کمک مالی ۱۴۳ میلیون یورویی از این صندوق است که قصد دارد محصول فولاد سبز را تا قبل از سال های ۲۰۲۶ تا ۲۰۲۸ به بازار عرضه کند. هدف اصلی این پروژه جایگزینی فرایندهای آهن سازی بر پایه فناوری کوره بلند مبتنی بر زغال سنگ (این روش دارای پتانسیل تولید ۲٫۲ تن CO2 به ازای هر تن فولاد خام است) با فرایند احیای مستقیم مبتنی بر هیدروژن سبز (تولید شده بدون سوخت های فسیلی) است. شرکای اصلی در کنسرسیوم HYBRIT از کشور سوئد بوده و شامل شرکت های فولاد سازی SSAB، صنایع معدنی LKAB و توسعه انرژی Vattenfall هستند.

این پروژه قرار است سالانه حدود ۱٫۳ میلیون تن فولاد خام تولید کند که حدود ۲۵ درصد از کل تولید فولاد خام سوئد را تشکیل می دهد. این فرایند با پتانسیل جلوگیری از انتشار ۱۴۳ میلیون تن CO2 و گازهای گلخانه ای (GHG) در ده سال اول بهره برداری نقش چشمگیری در روند رسیدن به ردپای کربن صفر در تولید فولاد دارد. یک تأسیسات الکترو لایزر جدید که در نوع خود اولین است، برای تولید هیدروژن در Gällivare با ظرفیت تقریباً ۵۰۰ مگاوات با استفاده از انرژی الکتریکی بدون فسیل (عمدتاً بر پایه انرژی آب و باد) ایجاد خواهد شد. استفاده از هیدروژن به عنوان عامل احیا کننده امکان تبدیل مستقیم سنگ آهن به آهن اسفنجی را بدون انتشار گاز CO2 فراهم می کند. این پروژه شرکت SSAB را قادر می سازد تا دو واحد کوره بلند و واحد فولاد سازی اکسیژنی با استفاده از کنورتور در Oxelösund را با یک کوره قوس الکتریکی جایگزین کند و از آهن اسفنجی هیدروژنی (H-DRI) به عنوان ماده اولیه برای تولید فولاد با کیفیت بالا بدون استفاده از زغال سنگ کک در مرحله احیا استفاده کند.

پروژه پیلوت این فناوری در دانشگاه لولینو شمال سوئد، با همکاری متخصصان شرکت فولاد SSAB و دانشگاه Lulea توسعه داده شد. همکاری عالی بین مهندسان سه شرکت مالک (شرکت معدنی LKAB، شرکت انرژی Vattenfall و شرکت فولاد SSAB)، مؤسسات تحقیقاتی و



فرعی داخلی طبق قوانین ایوت قرار گرفته باشند. به عنوان مثال اگر موج B به جای ۳ موج به ۵ موج تبدیل شود، آنگاه بیشتر شبیه یک ۵ موج عکس العمل از یک درجه بزرگ تر است. قدرت موج های عکس العمل در تشخیص اصلاح های مداوم مهم است که تنها در بازارهای قوی و سریع رخ می دهد. اینجاست هشدار لازم است، ما به زحمت چند نمونه از این اصلاح را در ثبت قیمت ها یافته ایم. پس هرگز موج اصلاحی را با این شیوه قبل از پایان الگو شماره گذاری نکنید، وگرنه از هر ۱۰ بار، ۹ بار به خطا شماره گذاری می کنید. در عوض مثلث های مداوم بسیار عمومیت بیشتری دارند.

امواج ایوت

فصل چهارم ۴۲- توسعه سطح ها

در بعضی حالت های نادر الگوی ۲-۳-۵ موج B مانند مستطک گسترده پس از نقطه شروع موج A پایان می پذیرد؛ اما موج C در حرکت خود از نقطه پایان موج A نمی گذرد و کمی قبل از آن پایان می پذیرد که آن را مسطح جاری می نامیم. تصاویر 1-۳۸ تا 1-۴۱ این موضوع را نشان می دهند.

نیروها در یک روند بزرگ همان چیزی هستند که الگوها را ایجاد می کند. این مهم است، وقتی یک مسطح جاری ایجاد می گردد که بخش های

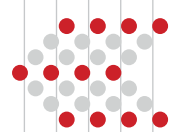
تهیه کننده: واحد تحقیق و توسعه



نتایج تحقیقات کیفی انجام شده بر روی آهن اسفنجی هیدروژنی (H-DRI) تولید شده در پیلوت پلنت مذکور نشان می دهد که خواص مختلف مکانیکی، متالورژیکی و شیمیایی این محصول در مقایسه با آهن اسفنجی احیا شده با گاز طبیعی نه تنها پایین تر نیست، بلکه در بسیاری موارد خواص آن بهبود پیدا کرده است



پیام وزیم بورس





۱۴

شماره ۱۳۳۶ ♦ شنبه ۱۴ بهمن ۱۴۰۲ ♦ ۲۲ رجب ۱۴۴۵ ♦ ۳ فوریه ۲۰۲۴

اجتماعی

موفقیت

موفقیت فرزندیکی از کارکنان

در عرصه فرهنگی

♦♦ محمد حسین فیضی فرزند همکار گرامی مرتضی فیضی شاغل در واحد فولادسازی، در چهل و یکمین جشنواره فرهنگی- هنری دانش آموزان امید فردای استان اصفهان در رشته تکنوازی پیانو موفق به کسب رتبه اول شد.



محمد حسین فیضی

ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، همکار بازنشسته شادروان اسفندیار امینی دار فانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت.

این غم جانکاه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده این عزیز تسلیت عرض می‌کنیم و برای وی علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.



شادروان اسفندیار امینی

خانواده

اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) در سالمندان

قسمت اول

♦♦ اختلال استرس پس از حادثه (PTSD) اختلالی روانی است که پس از یک رویداد دلخراش و تهدیدکننده در زندگی سالمندان رخ می‌دهد. این اختلال اغلب در میان آوارگان و پناهندگان و سربازان بازگشته از جنگ شناخته است. اما سالمندان نیز در صورت مواجهه با وقایع بسیار سخت یا تهدیدکننده در زندگی خود به این بیماری مبتلا می‌شوند. این اختلال حالتی از ضربه روحی است که می‌تواند بر هر سالمند یا افرادی که شاهد یک یا چند رویداد تلخ و بسیار سخت بوده اند رخ دهد.

ویژگی‌ها و نشانه‌های خاص استرس پس از سانحه در سالمندان یک ویژگی عمده سالمند مبتلا به PTSD ترس مداوم از قرارگیری دوباره در شرایط تکان دهنده است. در نتیجه آن‌ها با تمام قدرت تلاش می‌کنند تا از هر چیزی که آن تکان روحی را به یادشان می‌آورد جلوگیری کنند. ویژگی خاص دیگر این است که سالمندان تحت تأثیر PTSD در زندگی روزمره‌شان این حادثه را در ذهن مرور می‌کنند و انواع افکار و احساساتی را به یاد می‌آورند که قابل کنترل نیستند. نشانه‌های دیگری از اختلال از قبیل افسردگی، مشکلات حافظه و درد جسمی نیز ممکن است آشکار شوند. نیروی مقاومت ناپذیر علامت می‌تواند باعث شود مبتلایان به PTSD احساس کنند که کنترل خود را ندارند و خود را نمی‌شناسند. این افراد باور به توانایی خود در عملکرد عادی در محیط کار، خانواده و فعالیت‌های اوقات فراغت از دست می‌دهند و خود را از جامعه جدا می‌کنند.

♦♦ پیشرفت استرس پس از سانحه در سالمندان بسته به میزان آسیب دیدگی فرد، میزان متفاوتی از عوارض شروع خواهد شد. این عوارض می‌تواند احساس بی‌حسی، نگرانی، غم، گریه، خشم یا اظهار احساسات دیگر باشد که یک واکنش کاملاً طبیعی در برابر شرایط تلخ و تکان دهنده است. اگر علامت پس از یک ماه فروکش نکند، PTSD شروع شود. به همین دلیل حائز اهمیت است که خویشاوندان نزدیک، دوستان و همکاران آگاه باشند و هر رفتار تغییر یافته‌ای را تحت نظر بگیرند تا بتوانند مداخله کنند.

♦♦ مضرات استرس پس از سانحه در افراد سالخورده این اختلال نیز می‌تواند خطرات و تغییرات عمده‌ای را در سالمندان و بزرگسالان ایجاد کند. بسیاری از این مضرات را در ادامه عنوان کرده‌ایم:

مشکلات مربوط به خواب و کابوس‌ها

ممکن است در خواب خود مشکل داشته باشید و یا شاید بارها و خیلی زود از خواب بیدار شوید. بسیاری از سالمندان با مغزی سرشار از افکار پریشان و دردم بیدار می‌شوند. آن‌ها نیز اغلب چندین بار در شب کابوس می‌بینند. مهم نیست که چقدر می‌خوابید، ولی همچنان خسته و بی‌دل و دماغ‌اند.

به سایر مضرات در شماره آینده خبرنامه اشاره خواهیم کرد.

منبع: zimed.ir ♦

هر سال تحصیل می‌تواند خطر مرگ افراد را تا حدود ۲ درصد کاهش دهد



بر اساس پژوهش جدیدی که ارتباط بین مرگ و میر و تحصیلات را بررسی کرده است، خطر مرگ در افرادی که تحصیلات ابتدایی را گذرانده بودند، حدود ۱۳ درصد کمتر از افرادی بود که هیچ تحصیلاتی نداشتند. بر اساس این پژوهش، هر سالی که تحصیل می‌کنید، امید به زندگی شما بیشتر می‌شود و خطر مرگ را تا حدود ۲ درصد کاهش می‌دهد. به گفته محققان، افرادی که ۱۸ سال تحصیلات داشتند، ۳۴ درصد کمتر در معرض خطر مرگ قرار گرفتند.

۱۵ دقیقه ورزش روزانه می‌تواند آسیب‌های ناشی از نشستن‌های طولانی مدت را جبران کند



یک پژوهش سیزده ساله نشان داده است افرادی که در مشاغل کم‌تحرک فعالیت می‌کنند، ۳۴ درصد بیشتر در معرض خطر مرگ ناشی از بیماری‌های قلبی-عروقی و به طور کلی ۱۶ درصد بیشتر در خطر مرگ هستند. محققان می‌گویند تنها ۱۵ دقیقه ورزش روزانه می‌تواند آسیب‌های فیزیکی ناشی از کار پشت میز در طول روز را برطرف کند. این پژوهش با هدف اندازه‌گیری تأثیر نشستن طولانی مدت بر سلامت و مقایسه آن با شغل‌های پرتحرک و با تحرک نسبی انجام شد.



این کار را انجام دهید دوست ندارم نه تنها به کودک کمک نمی‌کند، بلکه احساس امنیت او را نیز از بین می‌برد و این بیشتر دچار تیک عصبی خواهد شد. لازم است بدانید تیک عصبی رفتاری غیرارادی است که در محیط‌های ناامن افزایش می‌یابد.

محیطی را که کودک در آن دچار تیک عصبی می‌شود کنترل کنید

کودکانی که دچار تیک عصبی می‌شوند اکثراً از دیگر کودکان حساس‌ترند. این کودکان را باید از محیط پرتنش و پراسر ترس دور کنید. این مکان‌ها تیک عصبی را برای کودکان تشدید می‌کند و این وظیفه والدین است که به هر طریقی محیط را برای کودک امن نمایند. با احساس امنیت کودک ناخودآگاه از شدت تیک‌های او کاسته می‌شود. رفتار خوب والدین با هم، رفت‌وآمد با دوستان صمیمی کودک، صحبت با مربی و معلم کودک جهت عدم ایجاد استرس برای کودک می‌تواند کنترل تیک عصبی کودک تأثیر به‌سزایی داشته باشد.

♦♦ اجازه دهید کودک استراحت کافی داشته باشد
کودکان در صورتی که خسته باشند و یا خواب کافی نداشته باشند نیز دچار تیک عصبی خواهند شد. والدین این کودکان باید شرایطی فراهم آورند که کودکانشان بتوانند استراحت کافی داشته باشند.

♦♦ اجازه دهید هیجان و انرژی کودک تخلیه شود
اجازه دهید کودکان بازی‌های مورد علاقه خود را انجام دهد. برای او شرایطی فراهم آورید که بتواند انرژی خود را تخلیه کند و هم‌زمان وقتی را برای بازی کردن با کودکان اختصاص دهید. نوازش کردن کودک و در آغوش گرفتن او استرس را از او دور کرده و تیک عصبی او را کاهش می‌دهد.

♦♦ مراجعه به متخصص برای درمان تیک عصبی
در صورتی که فرزندتان تیک عصبی بیشتر از ۶ ماه را تجربه کرد باید برای درمان بیماری اقدامات لازم را انجام دهید. با روانشناس یا پزشک مشکل کودک را در میان بگذارید و راه‌های درمان روان‌شناختی را امتحان کنید.

منبع: cybneuro.net ♦

تیک عصبی کودکان به رفتاری غیرارادی گفته می‌شود که کودکان به طور یکنواخت و ناموزون مرتباً انجام می‌دهند. این رفتارها گاهی حرکتی و گاهی صوتی است.

این رفتار غیرارادی می‌تواند پرش یک چشم، چشمک زدن، پرش لب، صاف کردن گلو، تکرار یک حرف، مکرر گویی و... باشد. این بیماری در کودکان به شکل تیک حرکتی و تیک صوتی خود را نشان می‌دهند. تیک‌های حرکتی در واقع حرکات غیرارادی هستند که کودک انجام می‌دهد مانند چشمک زدن، پرش لب، بالا انداختن شانه و... می‌باشند. تیک‌های صوتی نیز صداهایی است که کودک به صورت غیرارادی ایجاد می‌کند. تیک‌های صوتی ساده را می‌توان در صاف کردن گلو سرفه، بالا کشیدن بینی و... خلاصه نمود. در صورتی که کودکی تیک‌های حرکتی و صوتی را به صورت هم‌زمان داشته باشد، اختلال وی اصطلاحاً توره نامیده می‌شود. اختلال توره یکی از پیچیده‌ترین اختلالات کارکرد مغز است.

تیک عصبی کودکان به احتمال زیاد در طول ۶ ماه درمان خواهد شد. اما در صورتی که این بیماری طولانی مدت شود و در مواقعی از روز شدت یافت باید تحت درمان قرار گیرند.

انواع تیک عصبی در کودکان

تیک‌های عصبی در کودکان بر اساس میزان زمان درمان به دو حالت گذرا و مزمن تقسیم می‌شوند. تیک‌های گذرا به علت عوامل روان‌شناختی ایجاد شده و بعد از بهبود وضعیت روانی کودک به مرور بهبود می‌یابد. تیک‌های ساده و زودگذر از زمان شروع تا حدود چند هفته و یا چند ماه به صورت خودبه‌خود بهبود می‌یابد. این رفتارها بسیار کوتاه‌مدت هستند و انجام آن‌ها چند ثانیه بیشتر به طول نمی‌انجامد. تیک‌های مزمن ریشه در مشکلات عملکرد مغز دارد و بیشتر از ۶ ماه ادامه دارد. این تیک‌ها همانند تیک‌های ساده هستند با این تفاوت که شدت آن‌ها بیشتر است و کودک حتی در زمانی که دچار مشکل روانی نیست دچار تیک عصبی می‌شود. در صورت بروز چنین مشکلی کودک نیاز به درمان دارد.

به وجود آمدن تیک عصبی در کودکان دلایل مختلفی دارد. گاهی تیک‌های عصبی بر اثر عملکرد سیستم مغزی اتفاق می‌افتد و گاهی

این تیک‌های عصبی علل روان‌شناختی دارند. در هر صورت کودکانی که بیشتر در معرض اضطراب، تنش رفتاری، استرس و... هستند تیک عصبی طولانی مدت و مزمن خواهند داشت. در ادامه به مهم‌ترین علل به وجود آمدن تیک عصبی کودکان اشاره خواهد شد.

♦♦ عوامل ژنتیکی: ممکن است تیک عصبی کودکان به صورت ارثی از یکی از والدین و یا اقوام درجه یک به ارث رسیده باشد.

♦♦ وسواس‌ناگه‌ای و وسواس‌های فکری باعث تکرار یک حرکت و یا یک صادر در کودکان خواهد شد.

♦♦ افسردگی: در کودکان گاهی افسردگی خود را در قالب یک تیک عصبی مانند جویدن ناخن نشان می‌دهد.

♦♦ محیط پرتنش: اضطراب کودکان را محیط پرتنش به شدت افزایش می‌دهد و باعث می‌شود که تیک عصبی آن‌ها افزایش یابد. اصولاً تیک عصبی کودکان در مدرسه و در ایام امتحان تشدید می‌شود.

♦♦ استرس‌های مزمن طولانی مدت

داشتن استرس یکی از مهم‌ترین دلایل به وجود آمدن تیک‌های عصبی است. کودکانی که در خانه و مدرسه احساس امنیت ندارند بیشتر در معرض تیک عصبی قرار می‌گیرند. استرس در این کودکان در عملکرد مغزی آن‌ها تأثیر گذاشته باعث تشدید رفتارهای این چنینی می‌شود.

چگونه با کودکی که تیک عصبی دارد رفتار کنیم؟

کودکی که دچار تیک عصبی است باید در محیطی آرام و به دور از تنش زندگی کند. والدین کودک باید به این نتیجه برسند که کودک رفتار غیرارادی دارد و روی تیک عصبی خود هیچ تسلطی ندارد. به همین دلیل تندی با کودک و همچنین ایجاد استرس در او، نه تنها این رفتار کودک بهبود نخواهد داشت، بلکه با توجه به استرسی که به کودک وارد می‌شود وضعیت او بدتر خواهد شد. سعی کنید محیط را برای کودک آرام نمایید و در صورت تشدید تیک علت آن را تشخیص داده و برای کودک شرایط استرس‌زا را کنترل کنید. اما اگر کودک تیک عصبی مزمن دارد برای درمان اقدامات لازم را انجام دهید.

♦♦ کودک را شامتان نکنید
شامت کودک که دارای تیک عصبی است و یا گفتن جملاتی مانند اگر

ما انسان‌ها تقریباً ۴۰ ساعت از هفته را در حال کارکردن می‌گذرانیم. چه بیشتر، چه کمتر و چه دورکار یا حضوری، وقت‌هایی که ما کار می‌کنیم، زمان مهمی

از زندگی ما به حساب می‌آید و داشتن آرامش ذهنی و روانی در محل کار، حق هر کارمند و کارگری است. مبحث روان‌شناسی کار و کاربرد روان‌شناسی در کار موضوعی است که روان‌شناسان، روان‌کاران، کارآفرینان و فعالان اجتماعی در این زمینه دهه‌هاست روی آن تمرکز دارند و روی آن بحث می‌کنند. همه آن‌ها بر آنند تا بتوانند با ارائه متد و دستورالعمل‌هایی به صاحبان کسب و کار، فضایی را در محیط کار فراهم آورند که «امنیت روانی» یا Psychological Safety داشته باشد.

روانشناسی در محل کار چیست؟

روانشناسی محل کار می‌توان، شناخت و به‌کارگیری اصول و روش‌های روان‌شناختی در محیط کار دانست. هدف نهایی روانشناسی محل کار شناسایی و حل مسائل پیش‌آمده در محیط کار، بهبود روحیه و پویایی محیط کار و افزایش رضایت کارکنان است. روانشناسی کار، به عنوان روانشناسی صنعتی-سازمانی، که در ادامه به آن خواهیم پرداخت، نیز شناخته می‌شود.

روانشناسی صنعتی و سازمانی (I/O) شاخه‌ای از روانشناسی است که بر مطالعه رفتار و نگرش انسان در محیط کار تمرکز دارد. این شاخه از علم روانشناسی که به آن روانشناسی کار هم می‌گویند، شامل استفاده از اصول

و روش‌های روان‌شناختی برای درک مسائل مختلف سازمانی و مرتبط با کار است. روانشناسان صنعتی و سازمانی برای بهبود بهره‌وری کلی، رفاه و رضایت افراد در سازمان کار می‌کنند.

یکی از اهداف مهم روانشناسی I/O، ارتقای محیط کار و عملکرد کلی کارکنان است. این را می‌توان از طریق چندین زمینه مطالعه و تمرین به دست آورد. در ادامه چند مورد از این زمینه‌ها را بررسی می‌کنیم.

♦♦ انتخاب و ارزشیابی: روانشناسان I/O در فرآیند انتخاب و استخدام کارکنان شرکت دارند. آن‌ها روش‌ها و ابزارهایی را برای ارزیابی متقاضیان شغل مورد نظر بر اساس مهارت‌ها، توانایی‌ها و ویژگی‌های شخصیتی آن‌ها ایجاد و اجرا می‌کنند. هدف آن‌ها شناسایی مناسب‌ترین متقاضیان آن سمت شغلی است.

♦♦ آموزش و توسعه: روانشناسان کارنیازهای آموزشی کارکنان را ارزیابی می‌کنند و برنامه‌هایی آموزشی برای افزایش مهارت‌ها و دانش آن‌ها طراحی می‌کنند. آن‌ها همچنین ممکن است به افراد و تیم‌ها برای بهبود عملکرد و رشد شغلی‌شان راهنمایی‌هایی ارائه دهند.

♦♦ ارزیابی عملکرد و بازخورد: روانشناسان I/O سیستم‌های ارزیابی عملکرد را برای ارزیابی عملکرد کارکنان و ارائه بازخورد مناسب طراحی و اجرا می‌کنند. آن‌ها به سازمان‌ها کمک می‌کنند تا فرآیندهای مدیریت عملکرد منصفانه و مؤثری تنظیم کنند تا برای ایجاد انگیزه در کارکنان و شناسایی زمینه‌های بهبود استفاده شود.



مه‌ری فتاحی

پیشینیای فنی مشتریان روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



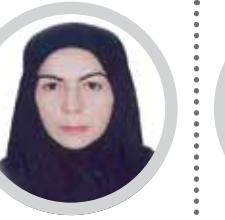
رحمت‌الله حسگری

گننده سازی روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



امیر اکبری فخرآبادی

مکانیزم‌های خاص روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



لیلا سلیمانی

دفتر تهران روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



مجید قاسمی وینچه

خدمات شهری روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



به‌ن‌ام زمان آبادی

ریخته‌گری مداوم روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۷/۳۰



بازنشستگان فولاد





۱۵

شماره ۱۳۳۳ ♦ شنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۳ رجب ۱۴۴۵ ♦ ۳۰ فوریه ۲۰۲۴

ورزش

خبر کوتاه

حضور طلای پوشان فولاد مبارکه سپاهان

در تیم های ملی هندبال



♦ ۸ عضو تیم های پایه هندبال باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در اردو و تمرینات تیم های ملی هندبال حضور یافتند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، در روزهای تعطیلی لیگ برتر هندبال آقایان کشور، اردوها و مسابقات تدارکاتی تیم های ملی هندبال در ده های سنی مختلف برگزار شد و اعضای تیم های هندبال باشگاه فولاد مبارکه سپاهان حضور پررنگی در تیم های ملی داشتند.

امیرسامان قاسمی، متین زارعان، محمدطاه فتاحی، مهدی تیموری و رضا کبیری بازیکنان تیم هندبال نوجوانان سپاهان هستند که با حضور در اردوی تیم ملی در تورنمنت چهار جانبه هندبال گرمی داشتند ده فجر شرکت کردند؛ همچنین مصطفی غلامی سرمربی تیم هندبال نونهالان سپاهان نیز در کادرفنی تیم ملی حضور داشت.

صابر حیدری و محمدحسن خادمی دو بازیکن تیم بزرگسالان سپاهان نیز با حضور در اردوی تیم ملی جوانان در تورنمنت دهه فجر شرکت کردند؛ در این رقابت ها علاوه بر تیم های ملی جوانان و نوجوانان ایران، تیم لیگ برتری آلومینیوم اراک و تیم ملی جوانان ازبکستان حضور داشتند.

گفتنی است چندی پیش دو آکادمی هندبال فولاد مبارکه سپاهان و سنگ آهن باقی پس از دو سال فعالیت در بخش پسران و دختران توانستند درجه ممتاز را از فدراسیون هندبال کسب کنند.

طلایی پوشان تیم هندبال دختران فولاد مبارکه سپاهان به فینال رسیدند



♦ تیم هندبال دختران فولاد مبارکه سپاهان در نیمه نهایی مسابقات هندبال جوانان باشگاه ها و دسته جات آزاد کشور به پیروزی رسید.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، در مسابقه نیمه نهایی مسابقات هندبال جوانان باشگاه ها و دسته جات آزاد کشور در بخش دختران، تیم سپاهان به پیروزی دست پیدا کرد.

طلایی پوشان در این دیدار به مصاف تیم آتریسپهران رفتند و با نتیجه قاطع ۳۳ بر ۱۶ به پیروزی دست پیدا کرده و به فینال این رقابت ها صعود کردند، سپاهان در فینال با تیم سنگ آهن باقی دیدار خواهد کرد.

تیم های سپاهان، کاسپین قزوین و نماینده ساری در یک گروه و تیم های آتریسپهران، کولاک قرچک، مقاومت سرخ رود و سنگ آهن باقی در گروه دیگر در این رقابت ها با یکدیگر رقابت کرده بودند که سپاهان به عنوان صدرنشین به نیمه نهایی رسیده بود.

اطلاعیه

تکمیل فرم نظرسنجی آکادمی های ورزشی

♦ به اطلاع می رساند با توجه به برگزاری تست های ورودی آکادمی های ورزشی امور ورزش فولاد مبارکه برای سال ۱۴۰۳ در اسفند ماه سال جاری، خواهشمند است جهت تکمیل فرم نظرسنجی آکادمی های ورزشی به آدرس وبسایت امور ورزش Sport.msc.ir اقدام گردد.

قابل توجه والدین گرامی فرزندان کارکنان

♦ به اطلاع والدین گرامی می رساند شرکت در نظرسنجی فقط به منظور شناسایی علاقه مندان به حضور در آکادمی است و به منزله ثبت نام نهایی تلقی نمی گردد. گفتنی است تست انتخابی نفرات جدید و گروه بندی اعضای فعلی آکادمی در اسفند ماه برگزار می گردد.

♦ خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



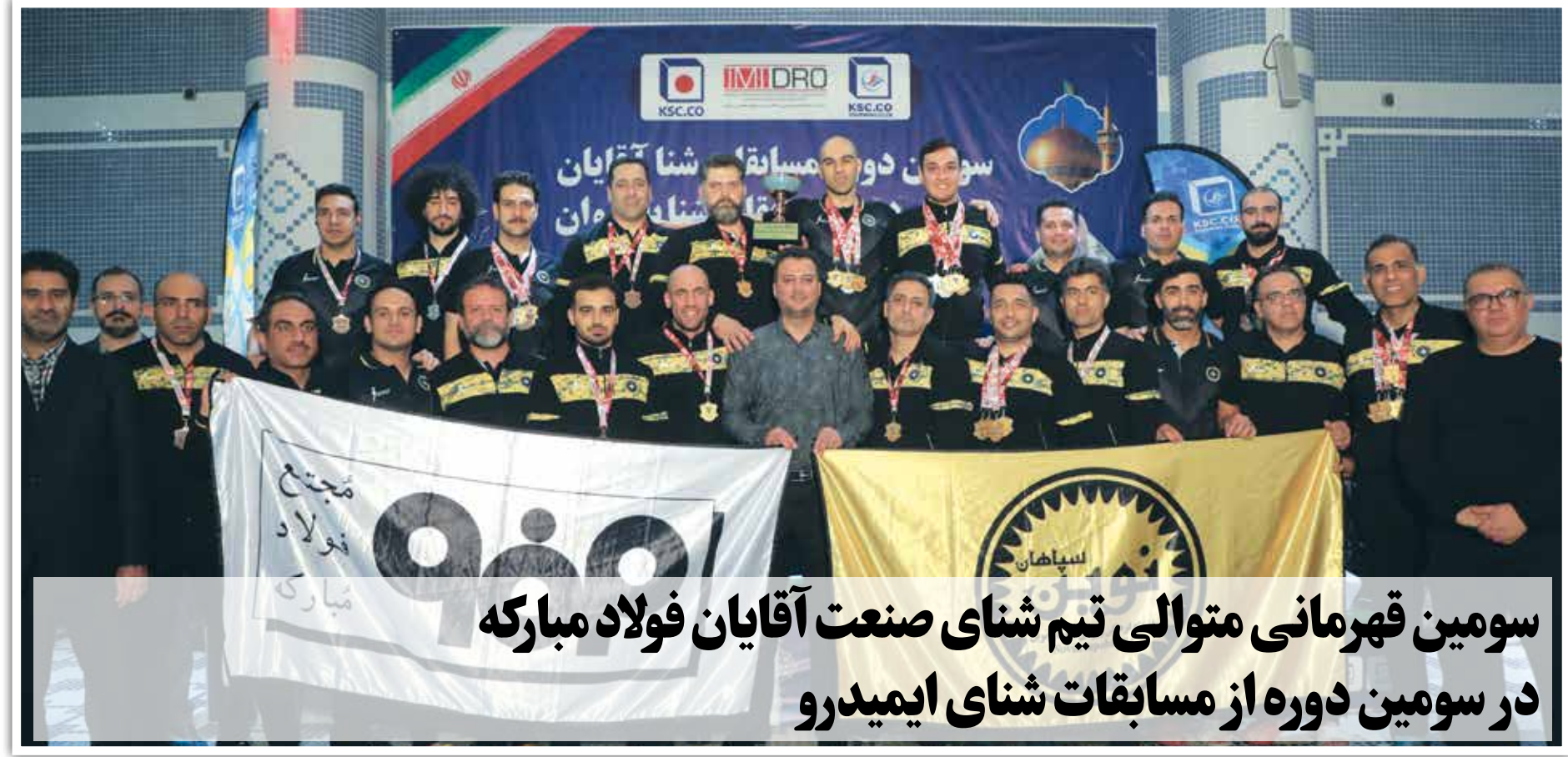
نوجوانان فولاد مبارکه سپاهان مقام سوم را کسب کردند

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، مسابقات والیبال قهرمانی نوجوانان باشگاه های دسته یک مردان کشور ظهر امروز و با کسب عنوان سوم پسران والیبالست سپاهان به پایان رسید. در رقابت های قهرمانی لیگ دسته یک نوجوانان و در دیدار رده بندی، تیم های فولاد مبارکه سپاهان و آرتین بشرویه به مصاف یکدیگر رفتند و در این دیدار تیم سپاهان با نتیجه سه بر یک به پیروزی رسید و مقام سوم این مسابقات را کسب کرد.



علی اصغر اعرابی به فولاد مبارکه سپاهان پیوست

علی اصغر اعرابی، وینگر سابق تیم فوتبال شمس آذر قزوین با عقد قراردادی به مدت ۲.۵ فصل، به تیم فولاد مبارکه سپاهان پیوست. با توجه به درخواست ژوزه مورایس، سرمربی تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان و پیگیری های هیئت مدیره و مدیرعامل باشگاه، علی اصغر اعرابی قرارداد خود را با سپاهان به مدت ۲.۵ فصل امضا کرد. این بازیکن پیش از این در تیم های قشقایی، محتشم تبریز و تازان پارک آنتون به میدان می رفته است.



سومین قهرمانی متوالی تیم شنای صنعت آقایان فولاد مبارکه در سومین دوره از مسابقات شنای ایمدرو

- ♦ در ماده ۱۰۰ متر آزاد انفرادی رده سنی ۲۵ تا ۲۹ سال محمد امین سلیمیان، مقام دوم و علی براتی، مقام سوم.
- ♦ رده سنی ۳۳ تا ۳۷ سال ابراهیم داتلی بیگی، مقام دوم
- ♦ رده سنی ۴۰ تا ۴۴ سال سید محمد میرهاشمی، مقام سوم
- ♦ رده سنی بالای ۴۵ سال بهمن کیانی والا، مقام اول
- ♦ در رشته ۱۰۰ متر قورباغه رده سنی ۲۵ تا ۲۹ سال علی حمزه ای، مقام دوم
- ♦ رده سنی ۳۰ تا ۳۴ سال ابراهیم داتلی بیگی مقام اول و عماد سمیع نژاد، مقام سوم
- ♦ رده سنی ۴۰ تا ۴۴ سال مهدی ریاضی، مقام سوم
- ♦ در ماده ۱۰۰ متر آزاد تیمی، تیم فولاد مبارکه الف، مقام اول
- ♦ تیم فولاد مبارکه ب، مقام سوم
- ♦ در ماده ۱۰۰ متر آزاد تیمی، تیم فولاد مبارکه الف، مقام اول



قهرمانی تیم شنای بانوان صنعت فولاد مبارکه در دومین دوره مسابقات ایمدرو

ایمدرو برگزار گردید، بانوان شناگر فولاد مبارکه، خانم ها محمدیان، کاظمی، جنابی و ابودرد، در مجموع با کسب ۱۴ مدال طلا (۱۰ مدال نقره و ۵ مدال برنز) افتخار آفرینی کردند. در این مسابقات خانم ها محمبی و قنبریان به ترتیب به عنوان سرپرست و مربی تیم شنای بانوان صنعت فولاد مبارکه رایاری کردند.

اطلاعیه

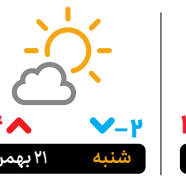
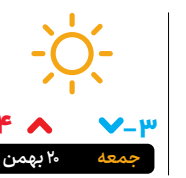
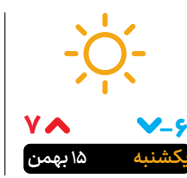
برگزاری مسابقات ورزشی به مناسبت ایام الله دهه فجر

<h4>والیبال</h4> <p>محل برگزاری: مجموعه فردوس</p>	<h4>فوتسال</h4> <p>محل برگزاری: سالن فولاد سبا</p>	<h4>شنا</h4> <p>محل برگزاری: استخر داخلی</p>	<h4>تیراندازی</h4> <p>محل برگزاری: سالن شیشه ساز</p>
<p>جهت ثبت نام به نماینده ورزش ناحیه خود مراجعه نمایید. یا با شماره ۰۹۰۱۰۵۳۸۶۰۸ تماس حاصل فرمایید.</p>	<p>جهت ثبت نام به نماینده ورزش ناحیه خود مراجعه نمایید.</p>	<p>جهت ثبت نام به نماینده ورزش ناحیه خود مراجعه نمایید.</p>	<p>جهت ثبت نام با شماره ۰۳۱۵۲۷۳۲۰۷۰ تماس حاصل فرمایید.</p>

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت SPORT.MSC.IR مراجعه نمایید

نفرات برتر

<p>علی فتاوی فرزند همکار گرامی رضا فتاوی شاغل در فولاد سبا آکادمی والیبال پایگاه صفاپه</p>	<p>نیکان سلیمیانی فرزند همکار گرامی حامد سلیمیانی شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه پردیس</p>	<p>ستایش ریخته گران فرزند همکار گرامی محمد رضا ریخته گران شاغل در نورد سرد آکادمی والیبال پایگاه پردیس</p>
<p>محمد ظهیری فرزند همکار گرامی رضا کبیری مصطفی ظهیری آکادمی واترپلو پایگاه فردوس</p>	<p>تحنین وطن باقری فرزند همکار گرامی جهان ناه باقری شاغل در شرکت توکا آکادمی شنای استخر رویاهای آبی شهرضا</p>	<p>نفس اکبری فرزند همکار گرامی مرتضی اکبری شاغل در تکمیل نورد گرم آکادمی والیبال پایگاه صفاپه</p>
<p>امیر محمد پاکباز فرزند همکار گرامی حسام پاکباز شاغل در مهدیسی آکادمی شنای پایگاه فردوس</p>	<p>حسام الدین آقا حسینی فرزند همکار گرامی احمد آقا حسینی شاغل در خدمات عمومی آکادمی شنای پایگاه د۹</p>	<p>محمد طاه افروغی فرزند همکار گرامی محمد طاه افروغی شاغل در نورد گرم آکادمی شنای پایگاه اسپینر و تختی</p>



مبارک

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»
 شماره ۱۳۶۳
 شماره ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۲ | ۲۷ رجب ۱۴۴۵ | ۳ فوریه ۲۰۲۴
 Vol.27
 No.1363
 Sat. 3 Feb. 2024
 www.msc.ir

سامانه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: Email:ceo@msc.ir
 شماره سامانه پیامک: ۳۰۰۳۲۲۲
 وبسایت: https://msc.ir
 آپارات: http://aparar.com/msc.ir
 تلگرام: https://t.me/mobaraksteel_co
 پوپک: https://poopak.msc.ir/#/room#pr:pw:msc.ir
 ایتا: https://eitaa.com/mobaraksteel_co
 گپ: https://gap.im/mobaraksteel_co
 اینستاگرام: https://msc.co.ir

اطلاعی

معرفی برگزیدگان مسابقه یلدا با سعدی



اسامی برگزیدگان (قرعه کشی) مسابقه یلدا

ردیف	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	ردیف	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	ردیف	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	ردیف	پرسنلی	نام و نام خانوادگی
۱	۱۵۰۳۱	محمدعلی معتمدی	۲۶	۱۱۹۵۴۲	علیرضا صالحی بروجنی	۵۱	۹۴۴۳۶	غلامرضا بشیری فر	۱۷۶	۹۸۵۴۳۰	محمد جواد متقی دستجردی
۲	۲۱۵۶۱	محمدعلی نکونو اصفهانی	۲۷	۱۷۶۴۱۸	عباس آشوری جلال آبادی	۵۲	۹۴۴۹۵۵	مظاهر رفیعی اشپانی	۷۷	۹۸۶۷۲۹	حمیدرضا فرخی
۳	۵۰۹۷۶	ایرج رجائی قهنویه	۲۸	۱۷۹۶۱۰	سجاد غلامی کرد آبادی	۵۳	۹۳۳۴۴۴	مرتضی پاکدل	۷۸	۹۸۹۱۰۹	ناصر ابوطالبی
۴	۵۵۵۲۳	احمد حسن پورنهیچری	۲۹	۱۳۳۴۸۱	محمد اعرابی کرسگانی	۵۴	۹۳۶۲۴۵	بابک ضیائی قهنویه	۷۹	۹۸۹۱۴۱	مسعود عباسی طالخونچه
۵	۸۴۴۴۸	نادر محمدششیری	۳۰	۱۳۵۶۱۷	مهرداد حیدری زاده	۵۵	۹۴۲۲۴۲	محمد بهرامی کرکوندی	۸۰	۹۹۱۰۲۶	مسعود طاهری
۶	۸۴۹۱۷	ناصر شومالی خورانی	۳۱	۱۳۵۹۵۴	ابوالفضل اصغری	۵۶	۹۴۴۷۷۷	داود قربانی	۸۱	۹۹۱۴۹۹	رضا احسانی
۷	۸۵۰۱۰	بهمن شجاعی مرگی	۳۲	۱۳۹۶۶۴	رضا نصوحی	۵۷	۹۴۹۱۰۹	حسین ایزدی گارماسه	۸۲	۹۹۴۹۰۰	علی اکبر بله‌ها
۸	۸۵۰۳۶	محسن ستاری	۳۳	۱۴۲۴۲۲	علی صادقی برزانی	۵۸	۹۵۴۶۲۳	محمد رضا شاهمردادی	۸۳	۹۹۵۵۵۸	حمزه علی اسماعیلی کرکوندی
۹	۸۵۴۰۰	رضا حیدری	۳۴	۱۴۲۶۰۰	علیرضا سامانی دورکی	۵۹	۹۶۰۹۳۳	علی ابوطالبی	۸۴	۹۹۶۹۳۶	محمد رضا صالحی مبارکه
۱۰	۸۵۶۵۴	محمد مشتاقی	۳۵	۱۴۳۳۵۵	یونس ساعدی	۶۰	۹۶۳۳۷۳	علی قرقانی	۸۵	۹۹۷۷۳۸	سید نیکدل میربانی
۱۱	۸۹۵۰۱	محسن یوسفی	۳۶	۱۴۳۴۸۸	سید مهدی میردامادی	۶۱	۹۶۵۶۳۴	فرهاد کبیری	۸۶	۹۹۸۸۶۵	احسان خدایی
۱۲	۹۲۰۲۲	شهرام لقاچی	۳۷	۱۴۳۸۱۶	مسعود فرهنگ	۶۲	۹۷۰۱۷۶	مهدی عسگری هویه	۸۷	۹۹۹۱۲۰	سید محمد علی حسینی
۱۳	۹۳۷۲۰	سمیه جوادی اسدآبادی	۳۸	۱۴۷۲۶۰	علی صالحی سده	۶۳	۹۷۱۷۶۶	اسماعیل تمنایی	۸۸	۹۹۹۵۱۰	محمد رضا احسانی
۱۴	۹۵۱۹۶	احمد خوشکام	۳۹	۱۴۷۵۴۵	پوریا فیروزی بروجنی	۶۴	۹۷۲۷۴۶	محمد رضا صادقی دهنوی	۸۹	۸۵۶۴۶۴	صادق صالحی
۱۵	۹۵۴۳۹	جعفر عبیدی فتح آباد	۴۰	۱۴۸۳۱۳	بهزاد بهرامی کرکوندی	۶۵	۹۷۳۴۳۳	بهرام کریمی	۹۰	۸۸۱۰۵۲۴	عبدالله صادقی
۱۶	۹۵۷۴۸	مصطفی کبیری	۴۱	۱۴۸۵۴۱	علیرضا صدیقی	۶۶	۹۷۳۷۲۶	مهدی صفایی	۹۱	۹۵۶۹۳۰	اسماعیل محمدی مبارکه
۱۷	۱۰۱۱۵۹	سعید بهادران باغبادارانی	۴۲	۱۴۸۶۶۸	سید محسن موسوی مبارکه	۶۷	۹۷۴۶۵۹	مجتبی اسلامی وزانخواستی	۹۲	۹۶۲۱۸۹۷	بهروز بیگی ریزی
۱۸	۱۰۱۵۵۷	حبیب ایزدی	۴۳	۱۴۹۳۱۲	مصطفی بهرامی کرکوندی	۶۸	۹۷۵۲۶۵	داود اسماعیلی	۹۳	۹۷۱۴۶۹	مهدی عطایی کوچنی
۱۹	۱۰۳۳۴۷	رضا ژرفیانی	۴۴	۹۱۱۴۵۷	مصطفی بیگی ریزی	۶۹	۹۷۷۴۴۵	امیر جعفری ریزی	۹۴	۹۸۳۱۴۲	علی محمد شجاعی
۲۰	۱۰۴۸۶۰	محمدعلی پاینده	۴۵	۹۱۳۱۱۶	مجید فاضلی	۷۰	۹۸۳۴۴۴	محسن محمودی	۹۵	۹۸۹۰۵۱۹	امید ابراهیم زاده قهنویه
۲۱	۱۰۵۴۲۰	امیر کریمی	۴۶	۹۱۵۵۲۴	حبیب‌اله بهرامی کرکوندی	۷۱	۹۸۱۰۲۰	رحیم منعمیان	۹۶	۹۹۱۵۳۰۱	عطاءاله جوادی
۲۲	۱۰۶۰۶۰	حسین نصاری	۴۷	۹۲۱۶۶۶	رضا یزدانی باغملکی	۷۲	۹۸۱۵۰۹	مهرداد کهن	۹۷	۹۹۲۴۳۵	علی قاسمی قلعه قاسمی
۲۳	۱۰۷۳۱۷	حمزه صادق پور	۴۸	۹۲۱۹۲۳	مجتبی دهقانی	۷۳	۹۸۲۰۴۲	جواد درخشان بروجنی	۹۸	۹۹۴۹۹۳۶	رویا قاسمی رستمی
۲۴	۱۱۱۱۵۴	یوسف عبدیان مبارکه	۴۹	۹۲۲۶۰۰	عباسعلی جلالی	۷۴	۹۸۲۹۸۷	مرتضی ابراهیمی	۹۹	۹۹۸۱۷۲۶	افشین صالحی پور
۲۵	۱۱۳۳۹۶	محسن حمزه زاده	۵۰	۹۲۳۲۰۰	احمد رضا مختاری	۷۵	۹۸۵۱۱۳۹	مسعود پور بندری			

اطلاعیه مسابقات قرآنی

اعلام منابع مسابقات قرآنی



به اطلاع ثبت نام کننده در سی و چهارمین دوره مسابقات قرآن کریم فولاد مبارکه می‌رساند منابع مسابقه در دو بخش، تجربه زیستن با سوره نور و یوسف در سامانه فیروزه و پیام رسان آیتا به صورت تدریجی و به طور روزانه بارگذاری می‌گردد. متسابقین محترم می‌توانند جهت پیگیری به سامانه فیروزه یا آدرس های زیر در پیام رسان آیتا مراجعه فرمایند:

تجربه زیستن با سوره یوسف ویژه آقایان: msc_yusef@
 تجربه زیستن با سوره نور ویژه بانوان: msc_noor@

بارگذاری منابع مسابقه در سامانه فیروزه

به اطلاع همکاران ثبت نام کننده در سی و چهارمین دوره مسابقات قرآن کریم فولاد مبارکه می‌رساند منابع مسابقه در بخش های فراخوانی، قرائت و اذان در سامانه فیروزه بارگذاری گردید. شرکت کنندگان محترم باید بر اساس رده سنی و رشته ثبت نامی خود، یکی از فرازها، تلاوتها و یا اذان های قرارگرفته بر روی سامانه فیروزه را تمرین کرده و در روز مسابقه ارائه نمایند.

گفتنی است به تلاوتها و اذان های خارج از این موارد به لحاظ داری امتیاز داده نخواهد شد.

اعلام زمان توزیع منابع مکتوب

کمیته برگزاری سی و چهارمین دوره مسابقات قرآن کریم فولاد مبارکه اعلام کرد منابع مکتوب مسابقات در بازه زمانی ۱۵ تا ۲۰ بهمن ماه توزیع خواهد شد و زمان و مکان دقیق توزیع کتابها نیز از طریق پیامک به اطلاع شرکت کنندگان محترم خواهد رسید.



حدیث

امام کاظم (علیه السلام):

خسارت دیده و ورشکسته کسی است که عُمر خود را هر چند به مقدار یک ساعت هم که باشد بیهوده تلف کرده باشد.

(نزهة الناظر و تنبیه الخاطر حلوانی: ص ۱۲۳، ج ۶)

فرهنگی

مناسبت

بعثت پیامبر گرامی اسلام (ص)

بعثت پیامبر اکرم (ص) نقطه آغاز دین مبین اسلام در جهان است. تاریخ زندگی پیامبر (ص) را می‌توان به دو بخش اصلی تقسیم کرد. بخش اول دوران کودکی و جوانی حضرت است و اتفاقات قبل از بعثت پیامبر (ص). اما بخش دوم از زمانی است که پیامبر گرامی اسلام به رسالت مبعوث می‌شوند.

حضرت محمد مصطفی (ص) در سن چهل سالگی به رسالت مبعوث شد. آن حضرت پیش از این، چندین سفر تجاری داشت. ایشان از آن زمان تا چهل سالگی با دوری از مردم جاهل زمانه، به روش جد خود عبدالمطلب به پای کوه حرامی رفت و در آنجا اعتکاف می‌فرمود. گاهی نیز از کوه بالامی رفت و در حفره‌ای که مان را غار حرامی نامیم، مستقر می‌شد و از فرزان کوه به عبادت می‌پرداخت. بنابراین اعتقاد شیعیان بعثت پیامبر اکرم (ص) در ۲۷ ماه رجب بود. رسول خدا (ص) در این غار به پیامبری برگزیده شد.

طبق روایتی از امام هادی (ع)، پیامبر (ص) بعد از آخرین سفر تجاری خود، هرچه سود به دست آورد به نیازمندان بخشید و پس از آن از مردم کناره گرفت. ایشان به غار حرامی آمد و به راز و نیاز با خدا مشغول می‌شد.

روزی از روزها خداوند او را آماده انجام رسالت یافت و جبرئیل (ع) را که در هاله‌ای از نور بود بر پیامبر ظاهر کرد. جبرئیل دست پیامبر را

خداوند محمد را بر این گنجینه‌ها قرار داد تا به شما برساند

حضرت مهدی (عج)

سالروز شهادت امام موسی کاظم (ع)

بیست و پنجم رجب سالروز شهادت جانگداز باب الحوائج امام موسی کاظم (ع)، امام هفتم شیعیان جهان در سال ۱۸۳ هجری است که امروز پس از گذشت سیالین دراز هنوز شیعه عالم بر ظلم روا داشته به آن امام مصوم اشک حسرت و ماتم می‌ریزد.



امام موسی کاظم (ع) از سال ۱۷۸ هجری قمری تا سال ۱۴۸ هجری قمری زیر سایه پدر بزرگوارشان امام جعفر صادق (ع) رشد کردند و شاگرد پدر بزرگوارشان بودند و در این دوره بیست ساله، علم الهی و توانایی بالایی امام در مناظره و گفت‌وگوهای علمی تبلور یافت.

پس از شهادت امام صادق (ع)، رهبری دینی، علمی، سیاسی و تربیتی امام کاظم (ع) آغاز شد و ایشان با همت و سرسختی تمام، مکتب علمی و فکری عظیم امام صادق (ع) را ادامه داد و از هیچ کوششی دریغ نکرد.

امام کاظم (ع) پس از روی کار آمدن هارون الرشید زندگی امام موسی کاظم (ع) با تنگناها و سختی های فراوانی روبه رو شد و هنوز هارون الرشید در آغاز راه بود که امام رادر سیاه چال‌ها به بند کشید. ایشان در آن شرایط و نیز در بی سخت‌گیری حاکمیت بر علویان، تمام توان خود را برای رسیدن به هدف های الهی و انجام دادن وظایفی که بر دوش داشت، به کار بست.

حضرت کاظم (ع) سیاست های هارون را به خوبی می‌شناخت و می دانست که تصمیم نهایی هارون، از میان برداشتن ایشان است؛ امام این مطلب را نیز دریافته بودند

که هارون، حتی میانجیگری اطرافیان خود را در این باره نمی‌پذیرد؛ بنابراین، با ایستادگی در برابر خواسته های هارون، همه سختی ها را به جان خریدند. آن بزرگوار، وظایف خود را با دقت و ژرف نگری به انجام رساند و به امانت فرزندش علی بن موسی الرضا (ع) وصیت کرد؛ سرانجام در زندان سندی بن شاهک، در روز ۲۵ رجب سال ۱۸۳ هجری قمری به شهادت رسید.

از ویژگی های ذاتی موسی بن جعفر (ع)، فروبردن خشم است و همه مورخان نوشته اند که ایشان در برابر بدی، خوبی می‌کرد و از خطاهای دیگران می‌گذشت و روش ایشان مثل سیره جدش پیامبر (ص) بود، تا آنجا که به کاظم، یعنی فروخورنده خشم معروف شد. قرآن کریم، همیشه همدم تنهایی ها و مونس خلوت امام کاظم (ع) بود؛ قرآن را بهر تر و خوش نوا تر از هر کس می‌خواند و وقتی به خواندن قرآن مشغول بود، اندوهگین می‌شد؛ آن‌گونه که هر کس تلاوت او را می‌شنید، می‌گریست.

حضرت موسی بن جعفر (ع) را صابر، الزاهر یعنی درخشنده، عبد صالح، الوفی به معنای وفا کننده به عهد، سید و امین خطاب می‌کردند؛ ولی آخرین لقبی که حضرت امام کاظم (ع) با آن خوانده می‌شدند، باب الحوائج است.

منبع: www.farsnews.ir

خبر کوتاه

برگزاری محفل قرآنی در فولاد مبارکه

در آستانه ایام خجسته دهه مبارک چهل و پنجمین فجر انقلاب اسلامی و ایام ماه مبارک رجب، محفل قرآنی باشکوهی با حضور کارکنان فولاد مبارکه و قاریان و مفسران ممتاز قرآن کریم در مسجد حجت ابن الحسن عسکری (ع) همجوار با معراج شهدای شرکت برگزار شد.

