



عبادت ده جزء است
که نُه جزء آن در کار و تلاش برای
به دست آوردن روزی حلال است

پیامبر اکرم (ص)

نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۴۶ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ۲۱ ربیع الاول ۱۴۴۵ ۷ اکتبر ۲۰۲۳ MOBARAKEH STEEL GROUP

به بارنشستن موفقیتی دیگر در گروه فولاد مبارکه؛

تولید گرید جدید ورق فولادی CK45 در مجتمع فولاد سبا

۴



حضور فعال و مؤثر فولاد مبارکه در بیست و دومین نمایشگاه بین المللی تأسیسات

۸



خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران؛

دولت باید قدر دان فولادی ها باشد

۵



برای نخستین بار در صنعت فولاد ایران حاصل شد؛

کسب عنوان پنج ستاره جایزه بین المللی تعالی پایداری برای اولین بار توسط فولاد مبارکه

۱۳۰۲

در نخستین همایش ملی چشم انداز ایمنی و بهداشت شغلی اعلام شد؛

فولاد مبارکه شرکت برگزیده در حوزه ایمنی و بهداشت شغلی

۷

با کمترین میزان ضایعات حاصل شد؛

ثبت رکورد روزانه تولید تختال در ناحیه فولادسازی و ریخته گری

۶

با هدف توانمندسازی و شکوفایی روزافزون انجام شد؛

جاری سازی نظام ارزیابی و تصدیق دانش و مهارت کارکنان فولاد مبارکه

۷

مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین افتتاح نمازخانه جدید مجتمع فولاد سبا؛

کارکنان با اقامه نماز و در فضای آرام و معنوی مساجد، آرامش می یابند

۲

یادداشت مدیر مسئول

بقا و پیشتازی صنعت فولاد در گرو سرمایه گذاری در زنجیره تولید است

♦♦ سرمایه گذاری در صنعت و به ویژه در صنعت فولاد، در دوران انقلاب اسلامی ایران، روندی روبه رشد به خود گرفته و تجربه، توان، عملکرد اقتصادی، اشتغال زایی و کارآفرینی صنعت پررونق و پریکرت فولاد نشان داده است باتوجه به منابع و زیرساخت های صنعتی و معدنی و توان و تخصص نیروی انسانی داخل کشور، توسعه صنعت فولاد یکی از بهترین راه های تأمین منافع ملی و توسعه پایدار کشور به حساب می آید و قطعاً نیاز به سرمایه گذاری و حمایت بیشتر از این صنعت بالادستی وجود دارد.

تولید و مصرف فولاد در جهان امروز، یکی از نشانه های تحول و شاخصه اصلی توسعه یافتگی کشورها به حساب می آید و از آنجاکه صنعت فولاد، صنعتی مادر و صنعت ساز است، توسعه آن نقشی مؤثر در توسعه کلان و پایدار کشور و ارتقای اقتصاد، تجارت، معیشت، دانش و فناوری، آموزش و پژوهش و به طور کلی پیشرفت جامعه دارد؛ از همین رو، رشد صنعت فولاد عامل رونق اقتصادی شناخته می شود.

ایران اسلامی، در چند دهه گذشته همواره در تولید و بهره برداری از فولاد فعالیت داشته و برخورداری از منابع معدنی و انرژی از جمله مزیت های رقابتی آن به شمار آمده و موجب برتری کشورمان در زمینه صنعت فولاد در گذر سال ها بوده است. این مسئله در کنار ضرورت توسعه و تقویت اقتصاد غیرنفتی در نگاه کلان سیاست گذاران اقتصادی نظام جمهوری اسلامی به ویژه در دهه های اخیر مورد توجه قرار داشته و در نهایت توسعه و رونق مطلوب صنعت فولاد کشور را رقم زده و جایگاه کشور را به دهمین تولیدکننده فولاد جهان ارتقا داده است.

طبیعی است که توسعه صنایع، علاوه بر نیاز به ایمان و اراده قوی و هدف و برنامه و دانش فنی و مهندسی، نیازمند سرمایه گذاری عظیمی است بابتوان اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت رهاوند و آن را به سمت اقتصاد فولادی سوق داد، زیرا تجربه و عملکرد و احداث فولاد ساز کشور نشان داده که صنعت فولاد به شایستگی توان تأمین منافع ملی و نیازهای کشور را دارد.

سرمایه گذاری در صنعت فولاد علاوه بر ایجاد بازارهای جدید برای این صنعت، رونق سایر صنایع را به همراه داشته و باتوجه به بازگشت به نسبت سریع سرمایه، سرمایه گذاری در آن به نسبت توجیه بیشتری نسبت به سایر صنایع کشور دارد و خوشبختانه این مسئله از منظر و تدبیر مسئولان دولت مغفول نمانده و

انتصابات

♦♦ طی حکمی از سوی دکتر محمدیاسر طیب نیا مدیرعامل فولاد مبارکه، امیر افلاکی به سمت سرپرست مدیریت پشتیبانی بازاریابی و فروش منصوب شد.

در متن این حکم آمده است: به موجب این حکم به سمت سرپرست مدیریت پشتیبانی بازاریابی و فروش منصوب می گردید تا با حفظ ارزش های اسلامی، احترام به کرامت انسانی، ایجاد نظم و انضباط اجتماعی و رعایت و جدان کاری که از اصول مدیریت در فولاد مبارکه است، انجام وظیفه نمایند. گفتنی است امیر افلاکی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی برق قدرت است و پیش از این در سمت رئیس اداره فروش بورس و مراکز خدماتی مشغول فعالیت بوده است.



«شما و فولاد»

پل ارتباطی کارکنان و مخاطبان فولاد مبارکه

سامانه پیامکی «شما و فولاد» با شماره ۳۰۰۰۳۲۲۲ مؤثرتر از همیشه به عنوان پل ارتباطی با مدیریت سازمان، آماده انتقال دیدگاه ها، پیشنهادهای و انتقادات سازنده همکاران گرامی و مخاطبان شرکت فولاد مبارکه است.

هر هفته انعکاس سؤالات و موضوعات خود و پاسخ مسئولان را در ستون «شما و فولاد» خبرنگار فولاد بخوانید.



اقدامات معنادار برخی کشورهای دنیا در حمایت از صنعت فولاد (الگویی برای حمایت فوری از پیشران اقتصاد غیرنفتی ایران)

محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با تکیه بر نگاه جهانی بر تاب آوری در برابر مشکلات، به سیاست های حمایتی برخی کشورها در حوزه فولاد اشاره نمود:

۱ انگلستان

تصویب مجلس و ابلاغ مصوبه به دولت برای پرداخت غرامت فولادسازان در صورت کاستی در تأمین انرژی آنها

۲ استرالیا

تأمین مالی خرید تجهیزات جدید برای توسعه فولاد

۳ هندوستان

حمایت دولت از سرمایه گذاری در مولدهای جدید برق

۴ چین

اطمینان بخشی دولت برای تأمین پایدار صنعت فولاد

۵ ترکیه

تأمین ۷۵ میلیارد دلار برای زیرساخت های حمل و نقل و لجستیک صنعت فولاد

تسهیل و ترویج تحقیق و توسعه

افزایش ظرفیت و رشد تولید

تأمین سرمایه و برنامه نوسازی و توسعه

پاسخگویی سریع و رفع مشکلات مشتریان

ادغام ها، تملک ها و سرمایه گذاری های مشترک

تسهیل دسترسی به مواد خام

نظارت بر پارامترهای عملکرد تولید

تأمین مالی خرید تجهیزات جدید برای توسعه فولاد

حمایت دولت از سرمایه گذاری در مولدهای جدید برق

اطمینان بخشی دولت برای تأمین پایدار صنعت فولاد

تأمین ۷۵ میلیارد دلار برای زیرساخت های حمل و نقل و لجستیک صنعت فولاد

تشکیل وزارت خانه مستقل با ۶ مأموریت اصلی برای صنعت فولاد:

- تسهیل و ترویج تحقیق و توسعه
- افزایش ظرفیت و رشد تولید
- تأمین سرمایه و برنامه نوسازی و توسعه
- پاسخگویی سریع و رفع مشکلات مشتریان
- ادغام ها، تملک ها و سرمایه گذاری های مشترک
- تسهیل دسترسی به مواد خام
- نظارت بر پارامترهای عملکرد تولید

برداشت تسهیلات به صادرکنندگان فولاد

یارانه برای تأمین انرژی شرکت های تولیدکننده فولاد

اخذ عوارض مالیاتی سنگین برای صادرکنندگان مواد اولیه خام

پرداخت ۸۰۰ میلیارد دلار تسهیلات غیر جاری و معوق برای حفظ صنعت فولاد

روابط عمومی MISCIR@mobarakehsteel.co



۲

شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۴ ♦ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ اکتبر ۱۴۲۳

خبر



در محضر ولایت

رهبر انقلاب اسلامی در دیدار مسئولان نظام، سفرای کشورهای اسلامی و مهمانان کنفرانس وحدت:

تعمق همه سران و شخصیت‌های

جهان اسلام بر روی مسئله

حیاتی اتحاد ضروری است



♦♦ در خجسته سالروز ولادت باسعادت حضرت ختمی‌مرتبت محمد مصطفی (ص) و حضرت امام جعفر صادق (ع)، رهبر انقلاب اسلامی در دیدار مسئولان نظام، سفرای کشورهای اسلامی، مهمانان کنفرانس وحدت و جمعی از قشرهای مختلف مردم، احساس خطر قدرت‌های زورگواز تعالیم قرآن کریم را علت طراحی‌های آن‌ها برای اهانته به این کتاب الهی خواندند و با تأکید بر اینکه راه مقابله با دخالت آمریکا و قدرت‌های زورگو، اتحاد کشورهای اسلامی و اتحاد خط مشی واحد در مسائل اساسی است، گفتند: قمار عادی سازی روابط با رژیم صهیونیستی مانند شرط بندی روی اسب بازنده، محکوم به باخت است؛ چراکه نهضت فلسطین امروز سرزده تراز آماده تر از همیشه است و رژیم غاصب، رفتنی و در حال مرگ است.

رهبر انقلاب اسلامی در این دیدار با اشاره به مناسبت هفته وحدت، سران و سیاستمداران کشورهای اسلامی و صاحب نظران و تنگبان جهان اسلام را به تفکر بر روی این پرسش فراخواندند که «دشمن اتحاد کشورهای اسلامی کیست و اتحاد مسلمانان به چه کسانی ضرر می زند و مانع دست درازی و غارتگری و دخالت‌های آن‌ها می شود؟»

ایشان تعمق همه سران و شخصیت‌های جهان اسلام بر روی مسئله حیاتی اتحاد را ضروری خواندند و در خصوص مسئله دیگر منطقه یعنی جنایت‌های مستمزم رژیم صهیونیستی، گفتند: امروز این رژیم نه فقط از جمهوری اسلامی ایران بلکه از همه کشورهای اطراف خود همچون مصر و سوریه و عراق نیز لبریز از کینه و غیظ است.

خبر کوتاه

مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین افتتاح نمازخانه جدید

مجتمع فولاد سبا:

کارکنان با اقامه نماز در فضای آرام و

معنوی نمازخانه‌ها، آرامش می یابند



♦♦ مدیرعامل فولاد مبارکه در جریان حضور خود در مجتمع فولاد سبا در آیین افتتاح نمازخانه جدید این بخش نیز شرکت کرد و در جمع نمازگزاران، افتتاح این نمازخانه در آستانه میلاد پر خیر و برکت خاتم انبیا حضرت محمد مصطفی (ص) را مایه خیر و برکت برای فولاد سبا و کارکنان دانست و در پایان با اهمیت اقامه نماز، جماعت تأکید کرد.

طبق نیابت‌های درآیات و روایات متعدد از اقامه و برپاداشتن نماز به عنوان یک از نشانه‌های حکومت صالحان اقامه یاد شده است؛ از این رو معتقدیم مدیریت وظیفه دارد شرایط مناسبی برای برپا یی نماز جماعت در شرکت فراهم آورد که به طور قطع مانع بر این کار اهتمام لازم را داریم.

وی با اشاره به اینکه طبق آیات و روایات موجود و آنچه با وضوح مشاهده کرده ایم برپاداشتن نماز تأثیر شگرفی بر سلامت روح و روان انسان و پیشگیری از ارتکاب به فساد دارد. در عین حال در سازمان‌ها و کارخانه‌هایی که کارکنان برای اقامه نماز در اول وقت به بهترین شکل ممکن همت می‌کنند، به یقین در فرایند کار نیز با وجدان کاری بیشتری در مسیر اهداف سازمان گام بر خواهند داشت. این افراد نسبت به سایرین از وجدان کاری بیشتری برخوردارند و همواره تلاش می‌کنند امور محوله را به نحو احسن انجام دهند.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه با اشاره به دیگر آثار برپاداشتن نماز به ویژه نماز جماعت اظهار کرد: اقامه نماز بعد از ۴ یا ۵ ساعت کار سخت باعث می‌شود افراد برای دقایقی از محیط کار جدا شوند و در فضا و مکانی آرام و تمیز با خلق خود گفت و گو و تجدید قوا کنند و در دعا‌های خود از خداوند طلب یاری نمایند.

وی خاطرنشان کرد: این رویکرد از نگاه مدیریتی نیز صادق است که کارکنان با اقامه نماز و در فضای آرام و عرفانی نمازخانه‌ها، آرامش می‌یابند؛ بنابراین افرادی که در چنین فضایی قرار می‌گیرند ضمن تجدید قوا و سلامت نفس می‌توانند هم شهروند بهتری باشند و هم در افزایش بهره‌وری شرکت نقش مؤثرتری داشته باشند.

روابط تجاری ایران و فرانسه باید بازایی شود

در نشست فعالان اقتصادی قم با رئیس بخش اقتصادی سفارت فرانسه در تهران، دو طرف با اشاره به کاهش روابط تجاری ایران و فرانسه در سال‌های اخیر و به‌خصوص سخت‌تأثیر تحریم، بر لزوم تقویت و بازایی این روابط تأکید کردند.

بخشنامه‌های رفع تعهد ارزی موجب بلا تکلیفی فعالان اقتصادی شده است

♦♦♦ امیرکشانی، رئیس اتاق اصناف، با اشاره به بخشنامه‌های جدید برای رفع تعهد ارزی و تعلیق کارت‌های بازگانی، گفت: صدور بخشنامه‌های متعدد موجب بلا تکلیفی فعالان اقتصادی و اختلال در تولید و صادرات شده است.



برای نخستین بار در صنعت فولاد ایران حاصل شد؛

کسب عنوان پنج ستاره جایزه بین المللی تعالی پایداری برای اولین بار توسط فولاد مبارکه

♦♦♦ به‌کارگیری راهبردهای اقتصاد چرخشی در تمامی زمینه‌های فولاد مبارکه

از مهم‌ترین پروژه‌های دیگری که در راستای پایداری در فولاد مبارکه اجرا شده است می‌توان به به‌کارگیری راهبردهای اقتصاد چرخشی در تمامی زمینه‌های فولاد مبارکه اشاره کرد. در این زمینه برنامه پنج‌ساله‌ای را در حوزه محیط زیست تعریف کردیم، برخی از این پروژه‌ها که در راستای کاهش کربن در فرایند تولید اجرا شده است در نوع خود در دنیای نظیر یکم نظیر است و باعث می‌شود فولاد مبارکه به عنوان یکی از شرکت‌های پیشگام و پیشرو در زمینه کاهش حداکثری کربن در فرایند تولید مطرح باشد. همچنین در حوزه آب می‌توان به پروژه بزرگ ایجاد شبکه جمع‌آوری پساب‌های شهری هم‌جوار کارخانه و استفاده مجدد آن‌ها در سیکل تولید اشاره کرد. این پروژه باعث شده فولاد مبارکه در حال حاضر بیش از ۵۰ درصد آب مورد نیاز خطوط تولید خود را از محل تصفیه و بازچرخانی پساب شهرهای شهرستان‌های مجاور کارخانه استحصال نماید. از دیگر پروژه‌های فولاد مبارکه در زمینه پایداری می‌توان به سرمایه‌گذاری این شرکت در ابرپروژه انتقال آب از دریای عمان به فلات مرکزی اشاره کرد که به پایداری هرچه بیشتر تأمین منابع آبی برای صنعت استان منجر خواهد شد. همچنین اقدامات فولاد مبارکه در حوزه مدیریت پسماند و استفاده بهینه از سرباره‌های شرکت یکی دیگر از این موارد است. اگرچه از سرباره در بسیاری از کارخانه‌های فولادسازی به عنوان یکی از پسماند‌های مزاحم یاد می‌شود، اما با پروژه‌هایی که در فولاد مبارکه اجرا شده است، از سرباره‌ها می‌توان در بسیاری از فرایندها و تحقق اقتصاد چرخشی استفاده بهینه کرد.

سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه در زمینه بهبود فرایندهای زیست محیطی در زمینه هوای پاک یکی دیگر از اقدامات شرکت است که با به‌روزرسانی عیارگیرها و سیستم‌های تصفیه هوا انجام شده است. اجرای این پروژه باعث شده میزان ناخالصی‌های معلق در فضای فرایند تولید در فولاد مبارکه از استانداردهای جهانی باشد. فولاد مبارکه در راستای حفظ هرچه بیشتر محیط زیست و پایداری معتقد است که با جامعه رابطه بر-د برد دارد و جامعه باید از هم‌جواری فولاد مبارکه، بدون تگاری از وجود هرگونه آلایندگی، به بهترین شکل ممکن منتفع شود. از دیگر اقدامات فولاد مبارکه در حوزه پایداری می‌توان به سرمایه‌گذاری این شرکت در احداث خط مترو اشاره کرد. آن‌گونه که تحقیقات انجام‌شده نشان می‌دهد خودروها بزرگ‌ترین منابع آلودگی شناخته شده‌اند. فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری در احداث خط مترو بر این باور است که با این میزان آلودگی استان به میزان قابل توجهی کاهش خواهد یافت. یکی دیگر از مباحث مطرح در زمینه پایداری مربوط به جهت‌گیری سازمان در خصوص سلامت کارکنان است. در این زمینه فولاد مبارکه اقدامات گسترده‌ای برای ارتقای سلامت کارکنان خود به عنوان سرمایه‌های اصلی سازمان انجام داده است و از این حیث در فرایند ارزیابی این جایزه امتیازات بسیار خوبی را به خود اختصاص داده است. همچنین در فرایند این جایزه، اقدامات فولاد مبارکه در مواجهه با جامعه و تعهد شرکت به مسئولیت‌های اجتماعی مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج مطلوبی را به دنبال داشته است.

♦♦♦ محمد جواد براتی، مدیر روابط عمومی:

♦♦♦ خلق ارزش مشترک با جامعه: اولویت و رسالت اصلی گروه فولاد مبارکه

باور مدیریت ارشد فولاد مبارکه بر این است که کارهای بزرگ از اندیشه‌های بزرگ سرچشمه می‌گیرد و لازمه رسیدن به یک باور جمعی تسهیل‌گر و فعال، داشتن تفکری غنی و برآمده از نگاه متعالی سازمان‌های بزرگی است که در کنار فعالیت‌های اقتصادی و تولیدی، خود را همواره، هم‌گام حامی جامعه می‌بینند.

امروز نقش گروه فولاد مبارکه در کشور و در بسیاری از حوزه‌ها بسیار تأثیرگذار و تعیین‌کننده است؛ از یک سو ایفای نقش این شرکت در توسعه صنعتی کشور و از دیگر سو تعهد این شرکت و شرکت‌های زیرمجموعه آن به مسئولیت‌های اجتماعی و عمل در این حوزه به صورت داوطلبانه که توسعه متوازن را برای جامعه و هم‌میهنان به ارمغان خواهد آورد، حائز اهمیت است.

فولاد مبارکه همچنان که در عرصه تولید انواع محصولات فولادی تخت در کشور خاورمیانه پیشتاز بوده است، در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی نیز اقدامات مؤثری انجام داده و برای سایر صنایع الگوی شایسته‌ای بوده است.

این شرکت همواره در شرایط سخت، از جمله وقوع بلایای طبیعی نظیر سیل، زلزله، شیوع ویروس کرونا، گرفتار شدن هم‌وطنان در برف سنگین، برگزاری رویداد حماسی پیاده‌روی اربعین، مساعدت به کمیته امداد امام خمینی (ره) جهت احداث منازل مسکونی برای افراد تحت

ادامه در صفحه ۳ ♦♦♦

شرکت فولاد مبارکه برای اولین بار موفق به کسب

عنوان پنج ستاره جایزه بین المللی تعالی پایداری

مبتنی بر حوزه‌های زیست محیطی، اجتماعی و حکمرانی (ESG) شد.

این جایزه توسط سه مؤسسه برجسته بین‌المللی GBN، BPIR و مرکز تحقیقات تعالی سازمانی کشور نیوزیلند برگزار می‌شود و سازمان‌ها را از لحاظ تعهد به مفهوم پایداری و عملکرد و نتایج آن‌ها در حوزه راهبری زیست محیطی، اجتماعی و حاکمیت شرکتی (ESG) ارزیابی می‌کند.

♦♦♦ محمد باسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه:

♦♦♦ کسب نخستین نشان پنج ستاره تعالی پایداری؛

مهر تأییدی بر حرکت فولاد مبارکه در مسیر فولاد سبز

مدیرعامل فولاد مبارکه در پی کسب نخستین نشان پنج ستاره تعالی پایداری، در خصوص نگاه و راهبردهای فولاد مبارکه در این عرصه گفت: فولاد مبارکه به عنوان پیشران توسعه اقتصادی کشور علاوه بر رسالت تولید محصولات تخت فولادی، به منظور توسعه زیرساخت‌های کشور نیز همواره خود را یک شرکت مسئولیت‌پذیر در برابر جامعه و سایر ذی‌نفعان مسئول دانسته است.

«خلق آینده‌ای بهتر» به عنوان یک بینش و فلسفه وجودی، همواره در راهبردهای کلان مجموعه فولاد مبارکه تأثیرگذار بوده است. از این رو توسعه رانه صرفاً در افزایش درآمد و تولید، بلکه در راستای افزایش رفاه جامعه و کشورمان نیز به عنوان یک رسالت بر خود لازم دانسته است.

توجه به ارتقای فرایندهای زیست محیطی، کمک به حل چالش‌های اجتماعی و داشتن اقتصادی شفاف و مسئولانه در گروه فولاد مبارکه از استراتژی‌ها و راهبردهای اصلی این شرکت در کنار توسعه زیرساخت‌هاست.

با عنایت به اینکه استفاده بهینه از منابع انرژی یکی از مهم‌ترین اصول در حوزه پایداری است. در این زمینه تمرکز بر تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر، کاهش برداشت آب خام با سرمایه‌گذاری در پروژه جمع‌آوری، تصفیه و بازچرخانی پساب‌های صنعتی و شهری در فرایند تولید شرکت، اشتغال‌زایی، سرمایه‌گذاری در توسعه ورزش به منظور ارتقای سلامتی کارکنان، خانواده‌ها و شهروندان و افزایش شادابی جامعه، کمک به جوامع محلی... نمونه‌هایی از اقدامات فولاد مبارکه در این زمینه است. از سوی دیگر ارائه گزارش حسابرسی و بازرسی قانونی شرکت بدون بند شرط و دریافت جایزه شفافیت مالیاتی، ناشی از توجه ویژه فولاد مبارکه به اقتصادی شفاف و مسئولانه است.

به یقین فولاد مبارکه از ابتدای بهره‌برداری تا کنون و پس از سی سال کار و تلاش، در گام دوم خود با عزمی راسخ‌تر و گام‌هایی محکم‌تر، حرکت خود را به سوی فتح قله‌های جهانی آغاز کرده است و هدف‌گذاری جهت دست‌یابی به جایگاه بیستم شرکت‌های فولادی دنیا، حرکت در مسیر فولاد سبز به منظور افزایش اطمینان و رضایت جامعه و بهبود فراینده فرایند‌های زیست محیطی را جدی‌تر و علمی‌تر از همیشه در دستور کار قرار داده است.

♦♦♦ محمد ناظمی هرندی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه:

♦♦♦ فولاد مبارکه؛ شرکتی مسئولیت‌پذیر در قبال ذی‌نفعان

خود به‌ویژه جامعه و نسل آینده

پیش از این شرکتی موفق نامیده می‌شده که با برنامه‌ریزی در مسیر تحقق اهداف اقتصادی و عملیاتی خود گام بردارد و رقابت شرکت‌ها با هدف کسب بازار بزرگ‌تر و سود بیشتر صورت می‌گرفت. این رقابت‌ها بعضاً منجر به وارد آمدن آسیب‌هایی به محیط زیست و انسان‌ها و تهدید آیین بشر می‌شد. همچنین بنگاه‌ها برای کسب منفعت خود ابایی از بهره‌رفتارهای نادرست و عدم شفافیت و سلامت نداشتند. این رویکرد به شدت تهدیدکننده زندگی امروز و فردای همه ساکنان کره خاکی بود؛ بنابراین باید تدبیری اندیشید و به‌صورت جمعی کاری کرد. مفهوم پایداری با تمرکز بر منافع جمعی به جای منافع بخشی و نگاه به آینده به جای امروز، در سه بخش پایداری اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی مطرح گردید. در تدوین این گزارش با افزودن بُعد الگوی حکمرانی، مفهومی جامع‌تر بنیان‌هاده شد.

امروزه بنگاه متعالی باید مجموعه رویکردها و اقدامات خود را با رعایت منافع جمعی ذی‌نفعان در امروز و آینده تنظیم کند؛ معتقد به درستی، سلامت و شفافیت باشد و به معنی واقعی دوستدار محیط زیست و انسان‌ها باشد.

در فولاد مبارکه همواره تلاش شده تا مبتنی بر الگوهای س‌آمدی عمل گردد. ما خود را شهروند مسئولیت‌پذیر می‌دانیم و از راه تولید فولاد، ساختن آینده بهتر برای ایران عزیز را هدف‌گذاری کرده‌ایم؛ بنابراین برای یافتن میزان پایبندی خود به اصول مترقی پایداری سازمانی، در فرایند ارزیابی مبتنی بر مدل‌های جهانی شرکت نموده‌ایم و با عرضه



محمد باسر طیب‌نیا
مدیرعامل فولاد مبارکه



محمد ناظمی هرندی
معاون تکنولوژی فولاد مبارکه



سیامک شجاعی
مدیر تضمین کیفیت استراتژی و تعالی سازمانی



محمد جواد براتی
مدیر روابط عمومی



حسین مدرسی‌فر
مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط زیست

صادرات ۶/۷۴۰ میلیارد دلاری چین به ایران در ۸ ماه

گمرک چین اعلام کرد صادرات چین به ایران در ماه‌های ژانویه تا اوت امسال با رشد ۹ درصدی مواجه‌شده و به ۶ میلیارد و ۷۴۰ میلیون دلار رسیده است. ارزش مبادلات دو کشور در ماه‌های ژانویه تا اوت سال قبل بالغ بر ۱۱ میلیارد و ۱۵۰ میلیون دلار اعلام‌شده بود.

همکاری ایران و روسیه برای مقابله با تحریم

رئیس اتاق قزوین در نشست با حضور نماینده اتاق بازرگانی روسیه، با اشاره به تحریم‌های متعدد اعمال‌شده علیه ایران و روسیه، اظهار کرد با توجه به ظرفیت‌های موجود، دو کشور می‌توانند با همکاری یکدیگر از تحریم‌ها عبور کنند.



ادامه از صفحه ۲



سیدامیر طباطبائی
مدیر انرژی و سیالات



علی کیانی
رئیس سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی



مهساجنجانی
کارشناس سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی فولاد مبارکه

پوشش این سازمان، تعمیر و راه‌اندازی آمبولانس‌های شبکه درمان استان، کمک مالی به منظور آزادی زندانیان جرائم غیرعمد، توسعه فضاهای آموزشی و ورزشی منطقه و استان، اجزله سرمایه‌گذاری در تکمیل و توسعه ورزشگاه بزرگ نقش جهان و سایر اماکن ورزشی منطقه پیرامونی، همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی، فراهم ساختن شرایط لازم برای بروز و ظهور استعدادهای ناب جوانان کشور در تمامی زمینه‌های علمی، فرهنگی و ورزشی، برگزاری رویداد «مسیر زاینده» با حضور ۴۰۰ شرکت دانش‌بنیان کشور، توجه به توسعه فردی کارکنان و خانواده‌های ایشان، برگزاری آزمون استخدامی برای فراهم کردن زمینه اشتغال پایدار بیش از یک هزار نفر از جوانان و سرمایه‌گذاری ۲,۲ میلیارد یورویی در زمینه محیط زیست و... همواره در کنار مردم و جامعه بوده‌است.

از نگاه فولاد مبارکه، پایداری فقط در زمینه حل مسائل پیرامون ساخت تجهیزات و تولید محصولات فولادی نبوده است، اگرچه با اقدامات انجام‌شده در این حوزه بیش از ۲۸۰ هزار فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم در کشور ایجاد شده است؛ اما این شرکت با نگاه کلان به مفهوم پایداری، امروز با همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی و همراهی مسئولان، دغدغه حل مسائل کشور در تمامی زمینه‌ها را دارد. تدوین و اجرای الگوی جامع پیشرفت و آبادانی مناطق محروم با تمرکز بر اشتغال و بهبود معیشت ازجمله فعالیت‌های زیرساختی شرکت فولاد مبارکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی است که طی سال گذشته با هدف طراحی و پیاده‌سازی الگوی نوین مسئولیت‌های اجتماعی مبتنی بر روش توسعه‌ای در مناطق منتخب باهدف معرفی این الگو به سایر بنگاه‌های اقتصادی کشور و پیاده‌سازی در سایر مناطق هدف آغاز شد. ازجمله مزایای این روش بهره‌مندی از نظرات مردم و تشکیل گروه‌های مردمی و محلی بوده که به الگوی مناسبی از بهره‌مندی از نظر مردم و هماهنگی با دستگاه‌ها و سازمان‌های منطقه تبدیل‌شده‌است. امروز اگر فعالیت‌های اقتصادی و تولیدی فولاد مبارکه در مقیاس ملی از شمال شرق کشور تا جنوب و مرکز ایران گسترش یافته‌است، خرسندیم که به موازات این فعالیت‌ها در عرصه تولید، در هر بخش از ایران عزیز که شرکت‌های گروه فولاد مبارکه حضور و فعالیت دارند، نگاه به توسعه پایدار و متوازن، عمل به مسئولیت‌های اجتماعی، رعایت دستورالعمل‌های زیست محیطی و در نهایت و خلق ارزش مشترک با جامعه را اولویت و رسالت اصلی خود تعریف کرده‌اند و فراتر از انتظار، به عنوان یک الگو عمل می‌کنند.

♦♦ سیدامیر طباطبائی، مدیر انرژی و سیالات:
♦♦ دستاوردهای فولاد مبارکه در کاهش مصارف برق و آب

در حال حاضر استاندارد جهانی سازمان‌ها و کارخانه‌ها را به سمت بهینه‌سازی مصارف انرژی و کاهش گاز دی‌اکسید کربن سوق می‌دهند تا در این مسیر حرکت و سرمایه‌گذاری کنند. خوشبختانه فولاد مبارکه از همان ابتدای راه‌اندازی در راستای مسئولیت‌ اجتماعی خود و همچنین حفظ پایداری خطوط تولید، برنامه‌های گوناگونی را در حوزه‌های مختلف آب، برق و گاز تدارک دیده بود. از سال ۱۳۸۲ سیستم تصفیه و بازچرخانی پساب‌های صنعتی در سطح شرکت اجرایی‌شد و این امکان را فراهم کرد که آب مورد نیاز شرکت را در زمان‌های بحرانی از محل تصفیه پساب‌های صنعتی کارخانه تأمین کنیم. در پی بروز خشک‌سالی اقلیمی در کل جغرافیای کشور و به‌ویژه منطقه اصفهان، محدودیت آبی بیشتری در منطقه اصفهان شاهد بودیم؛ از این رو پروژه‌های متعدد دیگری برای تأمین آب مورد نیاز خطوط تولید شرکت تعریف شد که ازجمله آن‌ها می‌توان به ایجاد شبکه فاضلاب در ۹ شهر منطقه هم‌جوار فولاد مبارکه و انتقال پساب‌های شهری به فولاد مبارکه اشاره کرد. اجرای این پروژه شرایط تأمین بخش پایدار آب مورد نیاز شرکت را به وجود آورد. به‌طور کلی با سرمایه‌گذاری در این بخش و اجرای پروژه‌های متعدد، در حال حاضر توانسته‌ایم بیش از ۵۵ درصد از آب مورد نیاز شرکت را از محل تصفیه پساب‌های صنعتی و شهری تأمین کنیم.

♦♦ راه‌اندازی کمیته عالی انرژی از ابتدای بهره‌برداری، گام دیگری در راستای پایداری

همچنین از ابتدای راه‌اندازی، کمیته عالی انرژی تشکیل شد که وظیفه سیاست‌گذاری در حوزه تأمین و اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی در شرکت را بر عهده دارد. ازجمله مهم‌ترین پروژه‌هایی که در حوزه انرژی در فولاد مبارکه اجرا شده است می‌توان به توسعه نیروگاه گازی واحات واحد بوپیر با زیانفت حرارت HRSC اشاره کرد که منجر به افزایش راندمان نیروگاه از حدود ۲۸ درصد به بالای ۳۶ درصد شده و تقریباً ۱۲ هزار نرمل مترمکعب گاز طبیعی مصرفی نیروگاه را به ازای تولید برق کاهش می‌دهد و کمتر از ۱۸ ماه بازگشت سرمایه داشته‌است.

یکی دیگر از پروژه‌هایی که در فولاد مبارکه در راستای کاهش مصرف انرژی و پایداری انجام شده است پروژه Poweron و Poweroff در فولادسازی بوده است که با اجرای این پروژه، در سال ۱۴۰۱ در فولاد مبارکه موفق شدیم یک میلیون و ۴۰۰ هزار کیلووات مصرف مطلق انرژی را در راستای اهداف همین نظام تعالی پایداری کاهش دهیم. استقرار استاندارد ISO 50001 در شرکت از سال ۱۳۹۴ و ده‌ها پروژه دیگر در راستای استفاده بهینه از منابع انرژی ازجمله اقدامات ارزشمند فولاد مبارکه در زمینه پایداری است.

♦♦ کاهش مصرف انرژی در فولاد مبارکه از ۳۲ گیگاژول بر تن تولید تختال در سال ۱۴۰۱
بر تن تولید تختال در سال ۲۳ گیگاژول در فولاد مبارکه در دو حوزه با توجه به عملکرد و سرمایه‌گذاری‌هایی که فولاد مبارکه در دو حوزه مصرف انرژی و آب داشته است باید گفت فولاد مبارکه توانسته است میزان مصرف انرژی را از ۳۲ گیگاژول بر تن تولید تختال به ۲۲ گیگاژول در سال ۱۴۰۱ کاهش دهد. مصرف انرژی در فولاد مبارکه از سایر تولیدکنندگان شاخص جهانی و پیشرو حدود ۲۰ گیگاژول بر تن تولید تختال مصرف انرژی دارند فاصله چندانی ندارد. اگرچه روش و فرایند تولید شرکت‌های تولیدکننده فولاد یک‌دیگر کاملاً متفاوت است.

حفظ محیط زیست یکی از خاستگاه‌های مهم در پایداری است. فولاد مبارکه با شنکستن گازمتان در فرایند کوره‌های احیامستقیم آهن اسفنجی تولید می‌کند که روشی بسیار پاک و دوستدار محیط زیست است؛ درحالی‌که امروزه تقریباً ۷۰ درصد صنعت فولاد دنیا بر اساس استفاده از روش کوره بلند و سوزاندن کک برای احیای فولاد استفاده می‌کنند. انتشار کک در فرایند کوره بلند نزدیک به ۲,۵ تن به ازای هر تن تختال است که این میزان در تولید آهن اسفنجی به روش کوره‌های احیامستقیم و کوره قوس قزقی تقریباً ۱,۳ تن به ازای هر تن تختال است. این امر نشان می‌دهد روش مورد استفاده در فولاد مبارکه روش بهینه‌ای است.

♦♦ مصرف آب در فولاد مبارکه از حدود ۱۶,۵ مترمکعب بر تن تختال پیش‌بینی‌شده در زمان راه‌اندازی به ۲,۲ مترمکعب کاهش یافته است

در خصوص مصرف آب در فولاد مبارکه نیز باید گفت، در ابتدای راه‌اندازی به ازای هر تن محصول تختال حدود ۱۶,۵ مترمکعب بر تن تختال پیش‌بینی‌شده بود و مایه افتخار است که اعلام کنیم امروز مصرف آب در فولاد مبارکه به عدد ۲,۲ مترمکعب به ازای هر تن تختال کاهش یافته‌است. در نهایت با جمیع اقدامات انجام‌شده در دو حوزه آب و انرژی شرایطی فراهم شد که فولاد مبارکه بتواند در اولین گام خود در این جایزه به این موفقیت چشمگیر دست یابد.

♦♦ علی کیانی، رئیس سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی:

♦♦ چارچوب پایداری فولاد مبارکه
فولاد مبارکه برای طی کردن بهتر مسیر خود برای رسیدن به آینده بهتر و همچنین در راستای فلسفه وجودی و استراتژی‌هایش، خود را متعهد به حرکت به سمت ایجاد توسعه پایدار می‌داند و تلاش کرده با ایجاد ساختار، چارچوب و تعریف حوزه‌های تمرکز در حوزه پایداری و ESG (محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی) آینده‌ای بهتر برای ذی‌نفعان خود خلق کند. به همین منظور، این شرکت چارچوب پایداری خود را از سال گذشته همسو با استراتژی‌های سازمان تدوین کرده است. در این چارچوب، حوزه‌های تمرکز پایداری (موضوعات با اهمیت) در دسته‌های محیط زیستی، اجتماعی، حکمرانی به اضافه اقتصادی (ESGE) توسط کارگروه‌هایی با همین نام با توجه به نیازها و انتظارات

ذی‌نفعان مهم و بهینه‌کاوی‌های صورت‌گرفته از دیگر شرکت‌های سرآمد بین‌المللی نظیر یوسکو، نیپون استیل، آرسلومیتال، تاتا استیل و... تعیین اهداف و اقدامات هر حوزه تعریف شده‌اند. شرکت فولاد مبارکه همچنین، عملکرد خود حول این موضوعات را در قالب گزارش پایداری ۱۴۰۲ با عنوان «مسیر خلق آینده‌ای بهتر» برای ذی‌نفعانش منتشر کرده که سومین گزارش پایداری شرکت از سال ۱۳۹۷ است. به‌منظور اندازه‌گیری اثربخشی رویکرد مذکور، شرکت تصمیم گرفته بلوغ خود را به روش داخلی و ارزیابی بیرونی توسط یک مؤسسه بین‌المللی در دستور کار خود قرار دهد و در بخش درونی، همانند سایر شرکت‌های پیشرو، الگوهای متعدد را پس از بهینه‌کاوی‌های مختلف بررسی و الگوی مبنای خود را انتخاب کرده است. این چارچوب برای اولین بار در سال ۲۰۱۰ توسط دکتر استفانی برتلز بر اساس بررسی سیستماتیک انجام‌شده در زمینه شبکه پایداری کسب و کار (NBS) ایجاد گردیده تا بهترین دانش‌های موجود در مورد چگونگی پایداری در کسب و کار را گرد هم آورد. این چارچوب متشکل از ۶۰ اینکوار متمایز است که در مجموعه‌ای از ۱۳ حوزه سازمان‌دهی شده است. شرکت فولاد مبارکه میزان بلوغ خود در حوزه‌های مختلف پایداری را با این چارچوب ارزیابی می‌کند و در دوره‌های مختلف، میزان پیشرفت و بلوغ هر یک از این حوزه‌ها را محاسبه و در نهایت اولویت‌های برنامه‌های خود را در حوزه پایداری مشخص می‌سازد. برای ارزیابی بیرونی در بخش بین‌المللی نیز شرکت در جایزه‌ای که توسط سه مؤسسه برجسته بین‌المللی GBN، BPIR و GBN، مرکز تحقیقات تعالی سازمانی کشور نیوزلند برگزار می‌شد، شرکت کرد و موفق شد برای اولین بار رتبه پنج‌ستاره در سطح بین‌المللی را کسب کند.

♦♦ مهساجنجانی، کارشناس سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی فولاد مبارکه
♦♦ جایزه تعالی محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی (ESG)
شرکت فولاد مبارکه اقدامات فراوانی را از ابتدای تأسیس تاکنون در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی و بعدها در مفهوم گسترده‌تر آن، یعنی پایداری (محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی) انجام داده است و نتایج این اقدامات و عملکرد خود را در قالب گزارش‌های مختلف ازجمله گزارش پایداری منتشر کرده است. اما دیدگاه جهان‌تراز و دست‌یابی به آینده بهتر در سطح جهانی، باعث شد این شرکت عملکرد خود را در زمینه پایداری و ESG موردسنجش قرار دهد تا از این طریق مسیر روشن‌تر و واضح‌تری برای خود ترسیم کند. از همین رو، شرکت تصمیم گرفته در جهانی‌ورق‌ات‌های معتبر جهانی شرکت کند تا عملکرد خود را در سطح بین‌المللی نیز در مقابل سایر شرکت‌ها و سازمان‌های جهان تراز محک بزند. بدین منظور، سازمان علاوه بر شرکت در رویدادها و جوایز انجمن پایداری و فولاد (Worldsteel)، مانند جایزه معتبر Steelie، اقدام به شرکت در دومین جایزه تعالی محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی (ESG) مؤسسه

رقابت‌های بین‌المللی تجارب برتر (International Best Practice Competition (IBPC) رقابت‌های بین‌المللی تجارب برتر (Competition) زیر نظر سه مؤسسه GBN (شبکه بهینه‌کاوی جهانی (Global Benchmarking Network)، BPIR (مرجع بهبود تجارب برتر- Best Practice Improvement Resource) و مرکز تحقیقات تعالی سازمانی (Center for Organizational Excellence Research) کشور نیوزیلند از

سال ۲۰۱۵ تاکنون در حال برگزاری است.

این جایزه در سال ۲۰۲۲ در بخش‌های تجارب برتر، تعالی پایداری مبتنی بر ESG (محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی)، نوآوری و بهینه‌کاوی برگزار شده است. بخش جایزه تعالی پایداری مبتنی بر ESG از سال ۲۰۲۲ به بخش جوایز اضافه شده است که سازمان‌ها را از لحاظ تعهد به مفهوم پایداری و عملکرد و نتایج آن‌ها در سه حوزه محیط زیستی، اجتماعی و حکمرانی مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

سطوح ارزیابی و تقدیر در این جایزه عبارت‌اند از: الگو، کلاس جهانی (هفت‌ستاره)؛ برجسته در سطح بین‌المللی (شش‌ستاره)؛ تعالی در سطح بین‌المللی (پنج‌ستاره)؛ تعالی در سطح محلی (چهارستاره)؛ شایستگی (حرفه‌ای) (سه‌ستاره)؛ در حال پیشرفت (کمبودهای جزئی) (دو‌ستاره)؛ کمبود نقایص عمده (یک‌ستاره).

شرکت فولاد مبارکه در سال ۲۰۲۲ اقدام به شرکت در ارزیابی جایزه تعالی در پایداری کرد که در ابتدا اظهارنامه‌ای توسط تیم پایداری شرکت فولاد مبارکه تدوین گردید. سپس، این اظهارنامه توسط هیئت داوران جایزه بررسی و بازخوردها به شرکت فولاد مبارکه ارائه شد. پس از اصلاح و ارسال مجدد اظهارنامه، طبق بررسی هیئت داوران شرکت‌های راه‌یافته به مرحله نهایی با حضور چهار داور از متخصصان پایداری و اساتید دانشگاه کشور نیوزیلند و استرالیا در تاریخ پنج‌شنبه، ۱۶ شهریور ۱۴۰۲ ارائه نهایی انجام گرفت و در تاریخ جمعه، ۱۷ شهریور ۱۴۰۲ برندگان در بخش فینال اعلام شدند که فولاد مبارکه موفق شد نشان پنج‌ستاره را دریافت کند. این نشان بیانگر تعالی در حوزه ESG در سطح بین‌المللی است و دارای اعتبار سه‌ساله است.

گفتنی است که رقای خارجی شرکت در بخش نهایی گمرک و شهرداری دبی بودند که اقدامات قابل توجه و تأثیرگذاری در حوزه پایداری و ESG انجام داده‌اند. همچنین، از دیگر شرکت‌کنندگان در سایر جوایز می‌توان به شرکت آرامکو عربستان، وزارت تحول خدمات عمومی و کسب و کار (MPBSD) اومباریو کانادا، شهرداری العین امارات، فرودگاه بین‌المللی حیدرآباد هند، سیستم‌های مدیریت هارینگتون ایالات متحده آمریکا، پلیس ایوطلبی و پلیس دبی اشاره کرد.



۳

شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۱۹ ربیع‌الاول ۱۴۴۵ ♦ ۷ اکتبر ۱۴۰۳

خبر

عدد خبر

۲۰

درصد

♦ صادرات ۲۰ درصد افزایش یافت

صادرات محصولات فولادی در نیمه نخست امسال نسبت به مدت مشابه پارسال افزایش ۲۰ درصدی یافته است.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل دنیای معدن، بررسی وضعیت صادرات فولاد در شش ماهه ابتدایی امسال نشان می‌دهد که مجموع صادرات فولاد و محصولات فولادی در نیمه نخست سال ۱۴۰۲ رشد ۲۰ درصدی داشته است.

با این حال مجموع صادرات فولاد ایران در شش ماهه ۱۴۰۲ به سطح شش‌ماهه سال ۱۴۰۰ رسیده است. به عبارت دیگر، صادرات فولاد کشور به دلایل مختلفی ازجمله محدودیت‌های انرژی و مقررات ارزی طی ۲ سال اخیر درجا زده است.

بر اساس این آمار صادرات تیرآهن در شش ماهه ابتدایی امسال نسبت به شش ماهه ابتدای سال گذشته ۶۰,۹ درصد رشد داشته و از ۵۶ هزار تن سال گذشته به ۹۰ هزار تن در سال جاری افزایش یافته است.

همچنین صادرات میلگرد از ۱۱۲,۷ هزار تن در سال ۱۴۰۱ به ۱۱۲,۲ هزار تن در سال ۱۴۰۲ رسیده که بیانگر افت ۱,۲ درصدی است. صادرات نبشی، ناودانی و سایر مقاطع هم افزایش ۴۲ درصدی یافته است.

صادرات کل مقاطع طول فولادی با رشد ۳,۸ درصدی از ۱۵۹,۹ هزار تن در شش ماهه اول سال ۱۴۰۱ به ۱۳۰,۷ هزار تن در شش ماهه اول امسال افزایش یافته است. صادرات ورق سرد و ورق پوشش‌دار به ترتیب با کاهش ۷۲,۷ و ۲۴,۱ درصد مواجه شده است؛ اما در مقابل صادرات ورق گرم رشد ۷۵,۹ درصدی داشته است.

صادرات کل مقاطع تخت فولادی هم از ۱۶۴ هزار تن به ۲۳۱ هزار تن رسیده که بیانگر رشد ۴۰,۹ درصدی است. در مجموع صادرات کل محصولات فولادی در نیمه نخست امسال ۱۵۲,۸ هزار تن بوده که در مقایسه با نیمه نخست پارسال که ۱۴۲,۳ هزار تن بوده افزایش ۸ درصدی را نشان می‌دهد.

صادرات بلیت و بیلوم و اسلب نیز در شش ماهه ابتدای امسال به ترتیب با رشد ۱۸,۲ و ۴۷,۶ درصد مواجه شده است. در مجموع صادرات فولاد میانی از ۲۹۳,۷ هزار تن به ۳۶۹ هزار تن رسیده که بیانگر رشد ۲۵,۶ درصدی است.

صادرات آهن اسفنجی در شش ماهه اول سال گذشته ۳۱۲ هزار تن بوده که با رشد ۱۸۰ درصدی در شش ماهه ابتدای امسال به ۸۷۶ هزار تن افزایش یافته است. صادرات گندله و کنسانتره سنگ آهن نیز در این مدت به ترتیب با افزایش ۱۲۱ و ۵,۶۴ درصدی مواجه بوده است.

۵۰

درصد

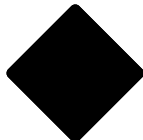
♦ پیشرفت ۵۰ درصدی کارخانه گندله‌سازی کردستان

مدیرعامل شرکت صبا میدا غرب خاورمیانه از پیشرفت ۵۰ درصدی طرح کارخانه گندله‌سازی کردستان و بهره‌برداری از آن در سال آینده خبر داد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایرنا، مهدی زارع در بازدید استاندار کردستان از این طرح، بیان کرد: کارخانه گندله‌سازی کردستان از نظر دسترسی به تأسیسات زیربنایی و محورهای مواصلاتی مشکلی ندارد و پیش‌بینی شده است کنسانتره مورد نیاز از خطوط فراوری سنگ آهن معادن صابنور تأمین شود.

وی ادامه داد: تکنولوژی و ماشین‌آلات اصلی مورد استفاده برای تولید گندله شامل خشک‌کن، میکسر، دیسک‌های گندله‌سازی، تغذیه‌کننده غلتکی، کوره پیشگرم، کوره دوار، خشک‌کننده گندله و سایر تجهیزات جانبی است. مدیرعامل شرکت صبا میدا غرب خاورمیانه یادآور شد: کارخانه گندله‌سازی کردستان با ظرفیت سالانه ۹۰ هزار تن، در حال حاضر ۵۰ درصد پیشرفت دارد.

در جریان این بازدید، عملیات احداث پست برق ۲۰,۶۰۶ کیلوولت و کمربند سبز کارخانه گندله‌سازی کردستان با حضور استاندار به بهره‌برداری رسید. همچنین خط ۲۰ کیلوولت دومداره کارخانه گندله‌سازی کردستان به طول ۹ کیلومتر با حضور استاندار کردستان افتتاح شد.



۴

شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ اکتبر ۱۴۰۳

خبر

خبر بین الملل

رونمایی از پلنفرم جدید در راستای توسعه

تولید فولاد سبز

♦♦ پلنفرم جدید ارائه شده توسط سازمان RMI یا Rocky Mountain Institute می تواند بر تسهیل سفارش ها تا حجم ۲ میلیون تن کوچک فولاد سبز تولید شده در شرکت های بزرگ نظارت کند که این مسئله باعث ایجاد فشار بر صنعت فولاد آمریکای شمالی در جهت تغییر حرکت به سوی فرایند کربن زدایی خواهد شد.

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از فلارت آنلاین، پلنفرمی با نام «خریداران فولاد سبز» (SSBP) توسط سازمان RMI در هفته آب و هوا در شهر نیویورک در روز چهارشنبه ۲۰ سپتامبر ۲۰۲۳ رونمایی شد. بر اساس اطلاعات وب سایت این سازمان، هدف از ارائه این پلنفرم، تثبیت روند تقاضا برای فولاد کم کربن به سمت خرید در مقیاس تجاری در آمریکای شمالی است.

این سازمان غیرانتفاعی، فرایند درخواست سند اطلاعات کالا یا خدمات (RFI) را برای همه تولیدکنندگان فولادی که مقصد تحویل فولاد سبز آن ها آمریکای شمالی باشد، راه اندازی کرده است و تا پایان سال جاری آن را عملیاتی خواهد کرد. همچنین این سازمان در نظر دارد تا فرایند سند درخواست پیشنهاد قیمت خود را (RFP) در سه ماهه اول سال ۲۰۲۴ راه اندازی کند.

در همین راستا، جاسو گاماچ، مدیرعامل سازمان RMI به مؤسسه فست مارکتس (Fastmarkets) اعلام کرد که از قبل، گفت وگوهای خود در این خصوص را با فولادسازان بزرگ در ایالات متحده آمریکا آغاز کرده است.

وی افزود: این روند با جمع آوری اطلاعات از تولیدکنندگان فولاد در مورد پروژه های بالقوه، جدول زمانی تحویل محصول، ساختار معاملات و عملکرد میزان انتشار کربن از طریق فرایند درخواست سند اطلاعات کالا یا خدمات (RFI) آغاز خواهد شد.

مدیرعامل سازمان RMI در ادامه عنوان کرد: از این اطلاعات برای پیشبرد فرایند سند درخواست پیشنهاد قیمت (RFP) به منظور تعیین برپیموم که با مراحل مورد نیاز برای تولید فولاد با آلایندگی نزدیک به صفر مرتبط است، استفاده می شود.

به گفته گاماچ، مصرف کنندگان از این برپیموم سبز به عنوان مبنایی برای مذاکره با تولیدکنندگان فولاد استفاده خواهند کرد. شرکت های بزرگی از جمله مایکروسافت، شرکت نکسترک (Nextacker) و شرکت توسعه دهنده املاک و مستغلات ترامل کرو (Trammel Crow Company) قصد دارند برای خرید دو میلیون تن فولاد با آلایندگی نزدیک به صفر از طریق پلنفرم سازمان RMI اقدام کنند.

فولاد این سازمان، فولاد با آلایندگی نزدیک به صفر به فولادی اطلاق می شود که با استفاده از برق تولید شده مبتنی بر انرژی های تجدید پذیر، هیدروژن پاک یا به طور بالقوه با استفاده از فرایند جداسازی و ذخیره سازی کربن تولید می شود. این سازمان تأکید کرد: تلاش ها برای گذار به کربن زدایی در صنعت فولاد ایالات متحده آمریکا، به یکی از مسائل اصلی این صنعت تبدیل شده است. این سازمان پیش بینی می کند حجم تقاضا برای فولاد سبز تا پایان سال ۲۰۲۳، ۶٫۷ میلیون تن در سال افزایش یابد.

مدیرعامل سازمان RMI معتقد است که اکنون، زمان مناسبی برای راه اندازی این پلنفرم سفارش و تقاضای فولاد سبز است و به نظر می رسد این فرایند راهی مناسب برای شرکت ها به منظور انجام تعهدات در زمینه کربن زدایی خواهد بود.

با این حال، در گذار به فرایند کربن زدایی، استانداردها و روش های بی شماری تعریف می شود که نیازمند هم سویی شرکت ها یا یکدیگر در این راستا خواهد بود.

گاماچ بر این باور است که در فرایند ثبت سند درخواست پیشنهاد قیمت در پلنفرم خریداران فولاد سبز (SSBP)، خریداران حول یک وجه اشتراک با عنوان فولاد با آلایندگی نزدیک به صفر با یکدیگر هم صدا خواهند شد و این مسئله می تواند موجب افزایش شفاف سازی در تعریف برخی از استانداردها و روش های مختلف در این صنعت شود.

وی اظهار داشت: مصرف کنندگان فولادی که به دنبال کاهش میزان انتشار کربن تولیدی خود در گستره ۳ هستند، از قدرت خرید خود و با استفاده از تکنولوژی های روز برای تأمین فولاد مورد نیاز با آلایندگی نزدیک به صفر استفاده خواهند کرد. به همین دلیل این خریداران می توانند از استانداردهایی در فرایند خرید خود استفاده کنند که هم سویی بیشتری در راستای شفاف سازی در این صنعت دارد. این مسئله برای اطمینان حاصل کردن از کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ای در این صنعت بسیار اهمیت خواهد بود.

کوبین دمپسی، رئیس و مدیر اجرایی مؤسسه آهن و فولاد آمریکا (AISI) در حاشیه کنفرانس (AISTech) که در ماه می ۲۰۲۳ برگزار شد، به مؤسسه فست مارکتس گفت: در کنار افزایش حجم تقاضا برای فولاد سبز، افزایش قابل توجهی در حجم تقاضا به منظور ارائه اطلاعات مربوط به میزان و شدت کربن تولیدی در محصولات فولادی در بین خریداران به وجود آمده است که شرکت های تولیدکننده موظف به عرضه آن هستند.

وی خاطرنشان کرد: تمایل تولیدکنندگان برای گذار به فرایند کربن زدایی، افزایش قابل توجهی پیدا کرده است و خریداران نیز تمایل بیشتری به خرید محصولات سبز پیدا کرده اند.

در همین خصوص کیت هاوِل، مدیرعامل شرکت آرسیلومیتال (ArcelorMittal) در کنفرانس مذکور مطرح کرد: مصرف کنندگان محصولات این شرکت، خواستار فولاد سبز با آلایندگی نزدیک به صفر هستند؛ چرا که مشتریان آن ها نیز به محصولات زیست پایشی نیازمندند.

بهره برداری از پروژه زیست محیطی کنترل غبار تاور ۱۷ فولاد خوزستان

ل میثم شهنیانی معاون طرح و توسعه شرکت فولاد خوزستان گفت: پروژه زیست محیطی کنترل غبار تاور ۱۷ فولاد خوزستان با استفاده از توان و ظرفیت شرکت های دانش بنیان در مدت چهار ماه به بهره برداری رسید. با اجرای این پروژه، فرونشانی غبار با استفاده از لایزهای آب و افشانک هایی با جنس و سیستم عملکردی خاص باعث کاهش محسوس آلودگی و ایجاد شرایط کاملاً تمیز جهت کارکنان بهره بردار و نت و همچنین کاهش شاخص های آلودگی محیطی در این تاور شده است.



محمود محمدی فشاکری
مدیر مجتمع فولاد سبا



محمد یاسر طیب نیا
مدیرعامل



کارشناس متالورژی و روش های تولید سبا



آرش حاجی پور
رئیس برنامه ریزی و متالورژی سبا



حامد صفاری



احمد ترازوی ز
کارشناس برنامه ریزی تولید مجتمع فولاد سبا



روح الله جمالی
کارشناس فولادسازی



ابراهیم شرکاته
مسئول شیفت فولادسازی



داود میرزایی
مسئول ذوب فولادسازی



مهدی غلامی
مسئول شیفت حمل مواد



مسئول شیفت تولید و تعمیرات اضطراری ریخته گری



مهدی غلامی
نکسین تولید ریخته گری



داود میرزایی
نکسین تولید



محمد غدیریان
اپراتور اتاق کنترل ریخته گری



امیر رضا ماهانی
نکسین شیفت نورد



اصغر شرکاهی
نکسین تولید نورد



امیر رضا ماهانی
نکسین شیفت نورد



مرتضی ناجی
اپراتور قفسه نورد



مرتضی ناجی
اپراتور قفسه نورد



ایمیدرواز حضور شرکت های خصوصی در توسعه زنجیره فولاد استقبال می کند

ل محمدرضا موثقی نیا معاون وزیر صنعت معدن و تجارت با حضور در شرکت های فولادکار الوند و لوکوموتیو مینا تصریح کرد: از افزایش حضور شرکت های خصوصی در توسعه زنجیره های فولاد و دیگر محصولات معدنی با هدف افزایش سهم این حوزه در تولید ناخالص داخلی استقبال می کنیم. همچنین هوشمندسازی در معادن و صنایع معدنی از مهم ترین ارکان اجرای برنامه های توسعه ای پیش رو است. امروزه استفاده از نسل چهارم تکنولوژی، از عوامل ضروری توسعه این بخش است.



به بارنشستن موفقیتی دیگر در گروه فولاد مبارکه؛

تولید گرید جدید ورق فولادی CK45 در مجتمع فولاد سبا

و کاهش مصرف اکسیژن زدا در تخلیه می تواند کاهش هزینه چشمگیری در انرژی و آلومینیوم مصرفی و نسوز به دنبال داشته باشد.

♦♦ مجید فتحی، فورمن حمل مواد:

به منظور تولید گرید CK45 تمامی مواد و فرآلیازهای لازم از قبیل وایر کربن و همچنین آماده سازی و کالبراسیون تجهیزات انتقال مواد انجام شد و به ارسال مواد با کیفیت مورد نیاز و دقت بالا از نظر تناژ با توجه به حساسیت گرید فوق منجر شد.

♦♦ جعفر عباسی، فورمن تولید و تعمیرات اضطراری ریخته گری:

برای تولید گرید جدید CK45 میزان کربن موجود در فولاد تا حدود ۰٫۴ درصد افزایش یافته بود که باعث تغییر گروه فولاد از کربن متوسط به گروه کربن بالایی شد. در تولید این گرید پارامترهای طراحی شده برای ماشین ریخته گری بررسی و تحت نظارت قرار گرفت تا با کمترین آسیب تولید گرید جدید عملیاتی شود.

♦♦ مهدی غلامی، نکسین تولید ریخته گری:

با عنایت به اینکه تولید گرید CK45 از گروه فولادهای کربن بالا برای اولین بار در سبا انجام می شد و پارامترهای مناسب تولید این گرید در دسترس نبود، با همکاری گروه فنی تولید پارامترهای اولیه از قبیل پارامترهای خنک کاری، سرعت و کاهش ضخامت و... استخراج گردید و در حین تولید این گرید، ضمن کنترل کلبه این پارامترها، تنظیمات مورد نیاز نیز صورت گرفت.

♦♦ یداله ملکی، نکسین تولید:

برای تولید این محصول جدید نیاز به مطالعه و طراحی کلبه پارامترهای تولید و جایگزینی آن ها در سیستم 2 LEVEL بودیم. همچنین با توجه به عدم تست و استفاده از پودر قالب در گرید جدید، تولید برای اولین بار با ریسک همراه بوده که با مشارکت شرکت های داخلی تولید پودر قالب ریخته گری و تنظیم پارامترهای تولیدی موفق به تولید گرید CK45 در فولاد سبا شدیم. این محصول در صنایع پتروشیمی، نفت، ساختمان سازی و خودرو کاربرد دارد.

♦♦ محمد غدیریان، اپراتور اتاق کنترل ریخته گری:

برای تولید گرید CK45 مواد مصرفی از قبیل پودر قالب تهیه شد و در حین تولید کلبه پارامترهای ماشین ریخته گری از جمله میزان انتقال حرارت قالب و تغییرات گراف حرارتی آن، نیروی سگمنت ها و گاشنده ها، سرعت ریخته گری و میزان خنک کاری تختال و... تحت کنترل قرار گرفت.

♦♦ محسن حسن زاده، مهندس فرایند:

در نورد آزمایشی گرید CK45 با تختال ناک عرض ۱۵۰۰ در قفسه های پایانی ناحیه فولادسازی و نورد پیوسته تنظیمات اولیه نورد برای تولید ورق ضخامت ۰٫۰۶، ۰٫۰۴ و ۰٫۰۳ در روزهای قبل در سیستم پروسس انجام گرفت و با نظر همکاران ناحیه بررسی مجدد شد. نورد چهار ذوب از این گرید معادل ۲۲ تختال ۱۵ مبراهم صورت گرفت و پس از تکمیل سفارش های مشتری در انتهای سکونس خط ۲ ریخته گری، دو تختال که زمان ماند کوره بیشتری داشتند پس از انجام و بررسی تنظیمات، با ضخامت ۱٫۸ و ۲ تولید شد.

♦♦ اصغر شرکاهی، نکسین تولید نورد:

پس از بررسی لازم، یکی از مسائل مربوط به تولید این گرید رسیدن به استحکام بالا در دمای ۷۲۰ درجه سانتی گراد کلاف بود که به دلیل بالا بودن این دما احتمال بیضی شدن کلاف وجود داشت. از موارد دیگر جریان کشیدن موتور قفسه های نورد بود که همه موارد کنترل شد.

♦♦ امیر رضا ماهانی، نکسین شیفت نورد:

با توجه به افزایش کربن در این گرید، احتمال ترک زیاد عرضی در ریخته گری و سرریز شدن مذاب و همچنین سایش غلنگ بیشتر می شود. برای رسیدن به خواص نهایی این گرید نیاز به عملیات حرارتی بالایی است. هنگام تولید گرید جدید کلبه قسمت های مختلف، مستقیم و غیرمستقیم درگیر تولید محصول می شوند که این امر از وحدت و همدلی همکاران حکایت دارد.

♦♦ مرتضی ناجی، اپراتور قفسه نورد:

با توجه به سختی بالای گرید CK45 موارد ذیل باید در نظر گرفته می شد: کشیدن توان بالا از قفسه ها، خنک کاری طبق دستورالعمل های تولید جهت کنترل دمای ورودی دانکویل و دمای خروجی نورد جهت رسیدن به خواص مکانیکی محصول، کنترل پارامترهای کیفی حین نورد از جمله موج، ضخامت، عرض، پوسته اکسیدی و تلسکوبی شدن.

♦♦ حمید حاتمى، فورمن نسوز:

در راستای تولید محصولات ویژه در کنار کارکنان زحمت کش تولید هماهنگی ارسال باتیل مذاب بانسوز، دمش و دمای مناسب و همچنین ارسال تاندیش با دقت مضاعف در نصب اشکال ویژه و نسوز متناسب جهت تولید فولاد گرید CK45 صورت گرفت. محمود محمدی فشاکری مدیر مجتمع فولاد سبا کسب این موفقیت را به مدیریت ارشد فولاد مبارکه و تمامی همکاران و پیمانکاران که با حمایت ها و تلاش خود شرایط تولید این محصول را تسهیل کردند، تبریک گفت و اظهار داشت: در مجتمع فولاد سبا تولید کفی، کیفی و اقتصادی محصولات با رعایت موارد زیست محیطی هدف گذاری شده است.

بلند همتان مجتمع فولاد سباى فولاد مبارکه در اقدامى ديگر با توليد گريد جديد CK45 راهبرداري در توليد فولادهاى خاص و با ارزش افزوده بيشتر را عملياتي و با اين اقدام، کشور را از واردات يکي ديگر از انواع محصولات فولادى تخت يي نياز کردند.

محمد یاسر طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، که در پی تولید این محصول با مدیران و کارکنان خطوط تولید مجتمع فولاد سبا دیدار کرد و در این باره گفت: در ابتدای سخن کسب این موفقیت را به همه مدیران و کارکنان این مجموعه و همچنین به ذی نفعان گروه فولاد مبارکه تبریک می گویم.

وی تصریح کرد: در یکی دو سال اخیر یکی از راهبردهای اصلی فولاد مبارکه تولید محصولات جدید با ارزش افزوده اقتصادی بیشتر بوده است. خوشبختانه سال گذشته از ۱۴ محصول جدید که در گروه فولاد مبارکه تولید و به بازار عرضه شد، سهم فولاد سبا ۸ محصول بوده است. این دستاورد نشان از تخصص و توانمندی همکاران دانشمند ما در مجتمع فولاد سبا دارد.

وی تولید انبوه فولادهای رنگ نزن از مهم ترین برنامه های فولاد سبا در شش ماهه دوم سال اعلام کرد. در همین زمینه مدیران، رؤسا، کارشناسان و کارکنان مجتمع فولاد سبا در مصاحبه با خبرنگار فولاد چنین گفتند:

♦♦ محمود محمدی فشاکری، مدیر مجتمع فولاد سبا:

تلاشگران مجتمع فولاد سبا در آستانه میلاد حضرت محمد مصطفی (ص) و هفته دفاع مقدس موفق شدند در جهت توسعه سبد محصولات، سومین محصول جدید را در سال جاری تولید کنند. محصول جدید کلاف گرم تولیدی CK45 که کاربرد های زیادی در صنعت کشاورزی و ادوات صنعتی دارد، به همت همکاران پس از ماه ها تلاش و تکلیف بر نیروهای دانشی و مهارتی در مجتمع فولاد سبا به بار نشست.

♦♦ آرش حاجی پور، رئیس برنامه ریزی و متالورژی مجتمع فولاد سبا:

با توجه به دانش و مهارت مجتمع فولاد سبا همچنین احاطه آن ها بر تکنولوژی خطوط CSP به عنوان یکی از جدیدترین تکنولوژی های فولادسازی روز دنیا، استراتژی سال ۱۴۰۱ مجتمع فولاد سبا در حوزه توسعه سبد محصولات، تولید گریدهایی بود که در کشور تولید نشده بود و یا تولید آن ها با چالش های جدی همراه بود. در سال ۱۴۰۲ هدف گذاری فولاد سبا در حوزه توسعه سبد محصولات، تولید بالاتر از ۸۰ درصد گریدهای در حال تولید در برترین کارخانه های مشابه خارجی شامل گریدهای عملیات حرارت پذیر، فولاد های فنر، فولاد های مقاوم به سایش، فولاد های رنگ نزن مارتنزیتی و... است که اکنون ۳ گرید از این گریدها تولید شده و تا پایان سال نیز ۹ گرید دیگر تولید خواهد شد.

ابعاد تولید گرید CK45 در ضخامت های کمتر از ۲٫۵ میلی متر در عرض ۱۵۰۰ اولین بار است که به صورت گرم در کشور تولید می شود. گفتنی است گریدهای تولید شده همگی جزو گریدهای پر کاربرد فولادهای کربن بالاست.

♦♦ حامد صفاری، کارشناس متالورژی و روش های تولید مجتمع فولاد سبا:

استحکام بالا و سخت کاری صنعتی محصول جدید موجب شده تا این فولاد ها در ساخت چرخ زنجیرها و چرخ دنده ها به صورت وسیعی استفاده شود. در واحد متالورژی و روش های تولید سبا این فولاد مطابق با استاندارد DIN 17200 طراحی و پس از تولید، خواص مکانیکی آن مورد ارزیابی قرار گرفت که خوشبختانه مطابق با استانداردهای جهانی بود.

♦♦ احمد ترازوی ز، کارشناس برنامه ریزی تولید مجتمع فولاد سبا:

پس از انجام هماهنگی لازم در خصوص جذب و انتقال سفارش از فولاد مبارکه به فولاد سبا تولید این گرید برای تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۵ برنامه ریزی شد و با همکاری کارکنان تولید ضخامت های ۵٫۰۶ و ۴ که مورد نیاز مشتری بود تولید کرد. همچنین توانمندی تجهیزات نورد جهت تولید ضخامت های پایین تر بررسی و با نظر موافق رئیس نورد و کارشناسان دفتر فنی نورد، تولید ضخامت های ۳ و ۲٫۵ و ۱٫۸ نیز انجام گرفت.

♦♦ روح الله جمالی، کارشناس فولادسازی:

سبد متنوع محصولات تولیدی در یک سازمان ضمن اینکه کشور را از خرید این قبیل گریدها بی نیاز می کند، باعث پویایی سامان می شود. گرید CK45 دارای کربن بیشتری نسبت به سایر گریدهای روتین سباست و می تواند در صورت تولید انبوه در زمینه مصرف انرژی برق، نسوز و آلومینیوم و همچنین در زمان تخلیه و زمان tapping صرفه جویی به بار آورد.

♦♦ ابراهیم شکرانه، فورمن فولادسازی:

تولید گرید CK45 مستلزم نظارت لحظه به لحظه شرایط کوره است. در حین عملیات کوره قوس، درصد کربن و فسفر مذاب به وسیله نمونه گیری مکرر کنترل شد و در حین تخلیه نیز مواد مورد نیاز به ذوب اضافه گردید تا ذوب ورودی به کوره باتیلی شرایط مناسبی داشته باشد. سعی کردیم همه ذوب های مورد نظر از لحاظ آنالیز کاملاً مناسب و مورد تأیید باشد.

♦♦ داود میرزایی، مسئول ذوب فولادسازی:

تولید انبوه گرید مذکور به خاطر امکان استفاده از کربن زیاد و تمام ظرفیت اکسیژن در طول فرایند

بیست و دومین نمایشگاه بین المللی تأسیسات ساختمان، سیستم های سرمایشی و گرمایشی تهران برگزار می شود

بیست و دومین نمایشگاه بین المللی تأسیسات ساختمان و سیستم های سرمایشی و گرمایشی یکی از نمایشگاه هایی است که هر ساله با حضور شرکت های زیادی برگزار می شود. شرکت های صنعتی در این نمایشگاه محصولات، قابلیت های فنی و نوآوری های خود را به بازدید کنندگان عرضه می کنند و از تعامل با دست اندکاران صنعت تأسیسات و فرصت های تجاری موجود بهره می گیرند. در این نمایشگاه بیش از ۵۰۰ شرکت داخلی و خارجی و به ویژه گروه فولاد مبارکه شرکت می کنند.



رشد قابل توجه درآمد چادرملو در نیمه اول امسال

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در نیمه نخست سال جاری با درآمد مناسب ۲۷۰ هزار و ۷۰۶ میلیارد ریالی خود رکورد قابل توجهی در درآمدزایی به ثبت رساند. این میزان درآمد نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۱ که ۲۰۶ هزار و ۷۰۵ میلیارد ریال بوده رشد ۳۱ درصدی داشته است. «کچاد» در دوره شش ماهه امسال با وجود اعمال محدودیت های ناشی از کمبود انرژی، توانسته بیش از ۸ میلیون و ۶۷۹ هزار تن انواع محصولات زنجیره فولاد را تولید کند.



با تولید بیشترین میزان محصول بدون عیب صورت گرفت؛

ثبت رکورد کیفی محصول در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم فولاد مبارکه



راهبرد تولید حداکثری محصولات کیفی وبدون عیب که مدیریت ارشد سازمان از ابتدای سال جاری برآن تاکید داشته است. در شهریورماه سال جاری در

ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم با افزایش تولید محصولات بدون عیب وثبت رکورد کیفی محقق شد.

♦️ **ارتقای کیفیت تختال های بدون عیب از ۹۵٫۳ به ۹۵٫۸ درصد**

قاسم خوشدل پور، مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، ضمن اعلام این خبر گفت: ارتقای کیفیت همواره دغدغه تمامی واحدهای تولیدی است و یکی از مهم ترین عوامل در سودآوری شرکت ها، رضایت مشتری و سرآمدی نشان تجاری آن هاست؛ ازاین رو از نظر علمی، روش های کاربردی مختلفی در خصوص ارتقای کیفیت فرایند و محصول در طول زمان به وجود آمده است.

وی از واحد فولادسازی و ریخته گری مداوم به عنوان یکی از یخش های مهم فولاد مبارکه در تولید محصول که در بهبود فرایندهای کیفی نیز بسیار اثرگذار است نام برد و گفت: به همراه همه همکاران همواره برای بهبود و ارتقای کیفی محصول تولیدی ناحیه تلاش خود را به کار بسته ایم.

مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم فولاد مبارکه در ادامه از افزایش میزان تولید تختال های مطابق با سفارش مشتری خبر داد و گفت: در پی تلاش های مستمر کارکنان این بخش و به کارگیری ابزارهای کنترلی نظیر شش سیگما، با وجود شرایط و محدودیت های منابع انرژی، توانستیم در شهریورماه سال جاری، رکورد قبلی کیفیت مربوط به تختال بدون عیب را از ۹۵٫۳ به ۹۵٫۸ درصد برسانیم.

♦️ **افزایش تختال های مطابق با سفارش از ۹۹٫۱۳ به ۹۹٫۴۵ درصد**

خوشدل پور در ادامه از افزایش میزان تختال های مطابق با سفارش مشتری در شهریورماه خبر داد و گفت: میزان تختال های مطابق با سفارش نیز از ۹۹٫۱۳ به ۹۹٫۴۵ درصد افزایش یافته است.

مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در بخش پایانی سخنان خود با تاکید بر اینکه مجموعه این اقدامات هم راستا با استراتژی و به منظور تمرکز شرکت بر کیفیت محصول برنامه ریزی و اجرا شده است، در این خصوص از همکاران ناحیه و واحدهای ستادی و پشتیبانی از جمله کنترل کیفی، برنامه ریزی تولید، متالورژی و روش های تولید و آزمایشگاه که باتلاش مضاعف در این امر نقش مهمی ایفا کردند، تشکر و قدردانی کرد.

♦️ **محمد علی شفیعی، رئیس گروه فنی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم:**

♦️ **ایجاد ارزش افزوده، کاهش هزینه ها در کنار افزایش رضایت مشتری و کاهش دوباره کاری ها**

در همین زمینه، محمد علی شفیعی، رئیس گروه فنی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم اضافه کرد: در ادامه ثبت رکورد های کمی در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم که در ماه های فروردین و اردیبهشت سال جاری محقق شد، با تلاش همکاران ناحیه فولادسازی و واحدهای پشتیبانی، این بار رکورد های جدیدی در عرصه کیفیت در شهریورماه به ثبت رسید و همسو با استراتژی شرکت فولاد مبارکه در زمینه تمرکز بر کیفیت محصولات، گروه فنی ناحیه

فولادسازی با بررسی و ریشه یابی علل بروز عیوب و پایش مداوم فرایندهای تولید و به روز رسانی دستورالعمل ها نقش مهمی در این موفقیت ایفا کرد.

وی گفت: آثار و برکات ارتقای سطح کیفی محصولات را می توان در ایجاد ارزش افزوده، کاهش هزینه ها، افزایش رضایت مشتری و کاهش دوباره کاری ها در تولید جست و چونمود که نهایتاً موجب منفعت کلیه ذی نفعان شرکت فولاد مبارکه خواهد گردید.

♦️ **عباس محمدی، مدیر واحد تولید فولاد مذاب:**
♦️ **در کوره های قوس در ۴ ماه متوالی میزان دانگ ریذ ها صفر بوده است**

مدیر واحد تولید فولاد مذاب فولاد مبارکه هم تصریح کرد: کارکنان بلند همت ناحیه فولادسازی افتخار دیگری به مجموعه افتخارات خود اضافه کردند و با پیگیری مستمر و رصد کامل فعالیت های قابل بهبود و پیاده سازی راهکارهای عملیاتی و مبتکرانه توانستند میزان تولید خارج از نرم (NC) را کاهش دهند و علاوه بر کاهش ضایعات، باعث افزایش سودآوری مجموعه ناحیه فولادسازی شدند.

وی خاطرنشان کرد: جهت دست یابی به رکورد جدید، کارکنان سخت کوش و خلاق واحدهای زیرمجموعه تولید فولاد مذاب تحلیل کاملی از فرایند ذوب های دانگ ریذ و NC انجام دادند و با اصلاحات ذیل باعث کاهش ذوب های NC شدند: ۱- در بخش فرایندی، با کنترل دقیق تر نیروی انسانی روی میزان شارژ مواد و انجام نمونه گیری های لازم؛ ۲- در بخش تجهیزات، با افزایش آماده به کاری سیستم های شارژ فروآلیاژ و توزین اتوماتیک آن ها؛ ۳- در بخش های فرا واحدی، با ارتباط کامل و دوسویه با همکاران آزمایشگاه و واحدهای متالورژی ثانویه جهت انجام خدمات مکمل (شارژ فروآلیاژهای مورد نیاز)، کنترل کیفی و برنامه ریزی تولید.

محمدی با تاکید بر اینکه در واحد کوره های قوس در ۴ ماه متوالی با همکاری واحدهای دیگر میزان دانگ ریذ ها صفر بوده است، گفت: این موفقیت بی نظیر در سایه بازنگری مداوم دستورالعمل های عملیاتی، تمرکز بر حسن انجام فعالیت ها، مسئولیت پذیری کارکنان تولید، کنترل مداوم مواد ورودی شامل آهن اسفنجی، قراضه، آهک و دولومیت و انواع فروآلیاژها و حفظ آماده به کاری ۱۰۰ درصدی سیستم های شارژ مواد و فروآلیاژ به دست آمد.

به گفته مدیر واحد تولید فولاد مذاب فولاد مبارکه این اقدام با کار تیمی کلیه واحدهای تولیدی و پشتیبانی و ستادی درون ناحیه فولادسازی و مشارکت و حمایت سایر واحدهای کنترل کیفی، برنامه ریزی تولید و روش های تولید حاصل شده است.

♦️ **پدرام فتح المنان، مدیر واحد متالورژی ثانویه:**
♦️ **افزایش دانش و مهارت سرمایه های انسانی ناحیه: از عوامل اثرگذار در کسب رکورد کیفی**

مدیر واحد متالورژی ثانویه فولاد مبارکه گفت: باتلاش و همت کارکنان ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم توانستیم در شهریورماه کمترین میزان NC تختال را داشته باشیم و رکورد جدیدی را در زمینه کیفیت محصولات به ثبت برسانیم.

فتح المنان اضافه کرد: این مهم در شرایطی حاصل شده که روزه روز تنوع گریدهای تولیدی با دامنه عناصر شیمیایی مختلف و متفاوت بیشتر می شود. همچنین رویکرد شرکت فولاد مبارکه از تولید گریدهای

روتین و معمولی بازار به سمت تولید گریدهای کیفی، خاص و با ارزش افزوده بیشتر تغییر یافته است. این گریدها محدودیت های بیشتری در آلیاژ شیمیایی دارند و تنظیم عناصر آن ها مشکل تر است. وی تصریح کرد: عوامل مؤثر در کسب این نتیجه افتخار آمیز عبارت اند از: افزایش دانش و مهارت سرمایه های انسانی ناحیه؛ ارتقای کیفیت متربال مصرفی، نظیر اکسیژن زدا، کلسیم وایر، آلومینیوم وایر و...؛ همکاری و همدلی واحدها جهت پوشش نقصان یکدیگر؛ تأیید آنالیز ذوب تا آخرین لحظه ارسال آن به ریخته گری و همچنین بهبود تمیزی فولاد، زمان و دمای تحویل ذوب به ریخته گری جهت کاهش عیوب تختال و جلوگیری از بروز برخی اهنر مالی ها نظیر کاهش سرعت

ریخته گری.

♦️ **کامران مرادی، مدیر ریخته گری مداوم:**
♦️ **نهاده شدن تخصص تولید فولاد های با کیفیت نزد همکاران**

مدیر ریخته گری مداوم نیز در پی کسب این موفقیت گفت: تفاوت تکنولوژی ماشین های ریخته گری که برخی از آن ها به دوران ساخت فولاد مبارکه مربوط می شود در بازه گسترده گریدهای تولیدی از ساده تا پیرالیز که ظرفیت ایجاد عیوب سطحی و داخلی تختال در آن بسیار زیاد است و موارد دیگری از این دست، دست یابی به محصول با کیفیت بالا را چالش مواجه می کند.

وی گفت: همکاران واحد ریخته گری مداوم با عزم و همت همیشگی و تخصصی که در واحد نهاده شده است، توانستند به رکورد ۲٫۴ درصد یعنی کمترین میزان عیب تختال در شهریورماه و رکورد دیگری در کاهش NC در ناحیه دست یابند.

♦️ **سید محمد مهدی مرندی، رئیس واحد کنترل کیفی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم:**

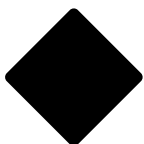
♦️ **بازرسی دقیق و انجام اقدامات اصلاحی مناسب برای جلوگیری از تکرار و رفع عیوب**

رئیس واحد کنترل کیفی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم نیز در این باره گفت: باتلاش کارکنان سخت کوش ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در شهریورماه سال جاری رکورد کیفی بسیار خوبی در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم به دست آمد.

به گفته مرندی درصد تختال بدون عیب در شهریورماه به ۹۵٫۸ درصد و درصد تختال مطابق با سفارش به ۹۹٫۴۵ درصد افزایش یافت. رکورد کیفی قبلی برای تختال بدون عیب مربوط به مهرماه سال گذشته به میزان ۹۵٫۳ درصد و میزان تختال مطابق سفارش مربوط به تیرماه سال جاری به میزان ۹۹٫۱۳ درصد بوده است. درصد محصولات مطابق با سفارش در بازرسی سرد نیز در شهریورماه به طور متوسط یک درصد نسبت به ماه های قبل افزایش داشته است.

وی خاطرنشان کرد: در این زمینه اطلاع رسانی به موقع عیوب تختال از سوی کارکنان کنترل کیفی به کارکنان تولید و انجام اقدامات اصلاحی مناسب جهت جلوگیری از تکرار و رفع عیوب تکرار شونده بسیار مؤثر بوده است.

رئیس واحد کنترل کیفی ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در مورد افزایش محصولات منطبق با سفارش افزود: کاهش شرایط غیرنرمال در ریخته گری و کاهش درصد تولید تختال های میکس به دلیل برنامه ریزی خوب واحد PPC بسیار تأثیرگذار بوده است.



۵

شماره ۱۳۶۶ ♦️ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦️ ۲۱ ربیع الاول ۱۴۴۵ ♦️ ۱۷ اکتبر ۱۴۰۳

خبر

شما و فولاد



♦️ ♦️ ۷۱۲****۹۳۶

از مدیرعامل و معاون نیروی انسانی خواهشمندیم پرداخت کمک هزینه سفرهای بلندمدت را به روال سال های قبل برگردانند.

♦️ ♦️ ۹۱۳****۹۱۳

امسال اکثر کارکنان به مقاصد مورد نظر خود سفر کردند و مدارک سفر خود را نیز دارند. در این شرایط باید مبلغ سفر کارت آن ها آزاد شود. چرا مسئولین اصرار دارند که حتماً باید از طریق باسا سفر کنند؟

♦️ ♦️ ۱۴۷****۹۱۳

تا چند سال پیش به فرزندان که معدل تحصیلی خوبی داشتند جایزه ای تعلق می گرفت. در صورت امکان ترتیبی اتخاذ گردد که این روند برای تشویق فرزندان تداوم یابد.

♦️ ♦️ ۶۵۵****۹۹۱۰

از معاونت سرمایه های انسانی استدعا داریم جهت مساعدت به خانواده ها، ترتیبی اتخاذ کنند تا همکارانی که در شرف بازنشستگی هستند بتوانند باقیمانده اقساط وام هایشان را به بانک رفاه انتقال دهند تا از حقوق بازنشستگی ایشان به صورت ماهانه کسر گردد.

♦️ ♦️ همکاران گرامی دارای شماره ۸۸۰****۹۱۶ و ۱۱۴****۹۱۳ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنگارمه فولاد، به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

خبر کوتاه

خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

دولت باید قدردان فولادی ها باشد



♦️ **دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران بر افزایش صادرات محصولات تخت نسبت به محصولات طویل در کشور تاکید کرد. وی همچنین تولید برق در شرکت های فولادی را راسالتی فراحرفه ای دانست.**

به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از جیلان، سید رسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران درباره افزایش ارزش افزوده در صنعت فولاد گفت: بسیاری از کشورهای تولیدکننده فولاد ۷ تا ۸ درصد سرمایه گذاری صورت گرفته در زنجیره و صرف تولید فولاد صنعتی می کنند، این رقم در ایران هنوز به ۴ درصد نیز نرسیده است.

وی تصریح کرد: فولادسازان ایرانی باید از تولید محصولات طویل فاصله بگیرند و به محصولات تخت روی بیاورند؛ به عبارت دیگر شرایط باید طوری باشد که سرمایه گذاری ها عمق کیفی پیدا کند تا ارزش افزوده آن ها افزایش یابد. همچنین سرمایه گذاری ها باید حجم بیشتری پیدا کنند و تجمیع شوند.

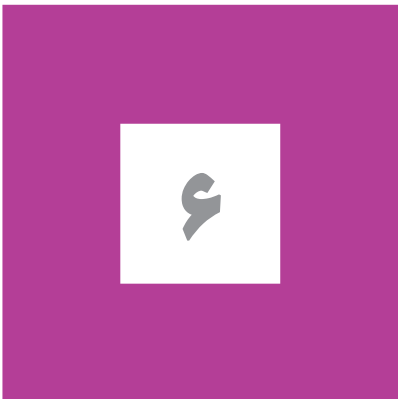
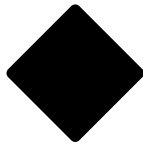
♦️ **تولید برق در شرکت های فولادی رسانی فراحرفه ای است**

او همچنین تأمین انرژی را یکی از اصلی ترین چالش های کنونی صنعت فولاد دانست و گفت: شرکت های بزرگ فولادی که اقدام به احداث نیروگاه های خود تأمین کرده اند، علاوه بر انجام رسالت بنگاهی خود، اجرای یک رسالت ملی را هم در پیش گرفته اند و تلاش می کنند مشکل کم باری و ناترازی انرژی را جبران کنند.

وی افزود: زنجیره فولاد مفتخر به این است که علاوه بر تولید فولاد، تأمین آب و برق را هم بر عهده دارد، به دلیل همین مسئولیت پذیری صنعت فولاد است که دولت باید امتیاز ویژه ای برای آن قائل باشد و بر سر عهد خود در تأمین انرژی مورد نیاز تولید صنایع از جمله صنایع فولادی بماند.

خلیفه سلطانی خاطرنشان کرد: دولت باید قدردان این نظام را باشد و به تعهدات خود پایبند بماند. این در حالی است که افزایش نرخ برق، گاز و آب و تأمین این اقلام زیرساختی در سال های اخیر برای فولادسازان چالش برانگیز شده است.





شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ اکتبر ۱۴۲۳



رئیس دفتر برنامه ریزی و کنترل تعمیرات مرکزی:

برخی اقدامات تعمیرات مرکزی برای نخستین

بار در فولاد مبارکه انجام شده است



غلامرضایی

رئیس دفتر برنامه ریزی و کنترل تعمیرات مرکزی

♦♦ در یکی دیگر از برنامه های رادیو فولاد، غلامرضایی، رئیس دفتر برنامه ریزی و کنترل تعمیرات مرکزی، به تشریح دستاوردها و عملکرد این بخش پرداخت. در ادامه مطلب ما حاصل گفت وگویی مجری این برنامه با ایشان را می خوانید.

♦♦ قدری در باره عملکرد تعمیرات مرکزی توضیح دهید.

تعمیرات مرکزی یکی از زیرمجموعه های خدمات فنی پشتیبانی است که مأموریت آن، مدیریت و اجرای اثربخش عملیات تعمیر و نگهداری، فعالیت های بهینه سازی و پشتیبانی مؤثر از خطوط تولید برای دست یابی به تولید پایدار است. این واحد با حدود ۱۳۱ نفر نیروی انسانی و حدود ۲۶۳۴ نفر پیمانکار در قالب ۲۵ شرکت مشغول خدمات رسانی به نواحی فولاد مبارکه است. در تعمیرات مرکزی ۸ قسمت به شرح ذیل فعالیت دارند: تعمیرات مکانیک؛ مرکز نگهداری و تعمیرات برق و روشنایی؛ مرکز نت تأسیسات ولوله کشی صنعتی؛ مرکز نت ساختمان های اداری؛ نت سازه های صنعتی؛ مرکز نت تجهیزات حمل مواد و دسترسی به ارتفاع؛ مرکز بهینه سازی و تعمیرات اصلاحی و دفتر برنامه ریزی و کنترل تعمیرات مرکزی.

♦♦ فعالیت های تعمیرات مرکزی و تعمیرگاه مرکزی چه تفاوتی باهم دارند؟

قطعات و تجهیزاتی که قابلیت حمل دارند برای تعمیرات به تعمیرگاه مرکزی ارسال می شوند اما همکاران تعمیرات مرکزی هنگام شات دان های روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه فعالیت های تعمیراتی را در خطوط تولید انجام می دهند. در عین حال قطعات ساخته یا تعمیر شده در تعمیرگاه مرکزی توسط همکاران تعمیرات مرکزی در محل مورد نظر نصب می شوند.

♦♦ برای جلوگیری از بروز حوادث ایمنی چه تدابیری اندیشیده اید؟

در شش ماهه اول سال ۱۴۰۲، با توجه به توقف های ناشی از محدودیت های انرژی، حدود ۲۵۴۷ درخواست کار برای نواحی مختلف انجام دادیم که نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۱۴ درصد افزایش داشته است. این فعالیت ها بالغ بر ۶۹۵۲۲۸ نفر ساعت به طول انجامیده است که به میزان ۳۴ درصد نسبت به شش ماهه اول سال گذشته رشد داشته است. به لطف خداوند، با حضور مؤثر تیم های نظارت و ایمنی در تعمیرات مرکزی در دو شاخص ضریب تکرار حوادث و شدت حوادث هر دو صفر بوده است... همچنین مشارکت بالای ۸۰ درصدی کارکنان در ثبت کارت های سبز در زمینه ایمنی صورت گرفته که این امر نیز رتبه اول در فولاد مبارکه است.

♦♦ در فرایند ثبت سفارش درخواست کار، همکاران چگونه اقدام کنند تا درخواست در اسرع وقت پیگیری و اجرا شود؟

در تعمیرات مرکزی چهار دسته فعالیت داریم؛ دسته اول فعالیت هایی است که نواحی برای تعمیرات مرکزی (چم) صادر می کنند؛ دسته دوم مربوط به نگهداری و تعمیرات تجهیزاتی (لوم) است؛ دسته سوم استانداردهای تعمیراتی PMIA هست که در قالب نت تجهیزات تعریف می شوند و در بازه های زمانی مشخص انجام می شوند؛ دسته چهارم مربوط به فعالیت های زیباسازی، بهسازی و تعمیرات اصلاحی و بهینه سازی است. در فرایند های تعریف شده در سازمان سه گروه اول در قالب درخواست های تعمیراتی IS Suite برای تعمیرات مرکزی صادر می شود. اما درخواست های گروه آخر، هم در قالب IS Suite و هم در قالب اتوماسیون اداری ثبت می شوند.

همکاران گرامی لازم است قبل از صدور درخواست کار، طرح های مختلف را از واحدهای مختلف فولاد مبارکه اخذ کنند؛ سپس بودجه لازم را که به بودجه EIG معروف است جذب و مستندات را در قالب اتوماسیون اداری ارسال کنند.

♦♦ در مورد اهم فعالیت هایی که انجام می دهید صحبت کنید.

در سال جاری سنگین ترین شات دان تعمیرات مرکزی حدود ۵ روز و در قالب ۲۵۰۰ نفر ساعت در واحد گندله سازی انجام شد. شات دان مدول های A.B.F احیا مستقیم ۱ و مدول A. شهید خرازی و نوسازی اساسی تاندم پنج قسه ای و اسیدشویی و تعویض بیرینگ های لدل تارت ماشین های ریخته گری از مهمترین اقدامات اخیر تعمیرات مرکزی بوده که بعضاً برای نخستین بار در فولاد مبارکه انجام شده اند.

♦♦ سخن آخر؟
همکاران تعمیرات مرکزی از این باب خوشحال اند که می توانند در موفقیت های سازمان ایفای نقش کنند. از همه همکاران قدردانی می کنم و امیدوارم تیم تعمیرات مرکزی هم زمان با گام دوم فولاد مبارکه گام های محکم تری در راستای فعالیت های جدید بردارد.

پیشرفت ۲۵ درصدی عملیات خاک برداری پروژه احداث واحد مگامدول احیا مستقیم شماره ۲ صبا فولاد خلیج فارس



احسان دشتیان، مدیرعامل شرکت صبا فولاد خلیج فارس از پیشرفت ۲۵ درصدی عملیات خاک برداری پروژه احداث واحد مگامدول احیا مستقیم شماره ۲ صبا فولاد خلیج فارس در راستای طرح توسعه این کارخانه خبر داد و گفت: بودجه تخصیص یافته جهت اجرای این عملیات خاک برداری ۶۸۰ میلیارد ریال و میزان حجم خاک برداری ۳۵۰ هزار مترمکعب و نیز میزان حجم خاک ریزی ۱۵۰ هزار مترمکعب است. محدوده پروژه عملیات خاک برداری نیز زمین های طرح توسعه کارخانه صبا فولاد خلیج فارس است.



۷ گواهی استاندارد مدیریتی در فولاد خراسان، تجدیدو تمدید شد

امیررضا هیبات معاون برنامه ریزی و فناوری فولاد خراسان از برگزاری ممیزی شخص ثالث این شرکت توسط نمایندگان شرکت SGS خبر داد و گفت: در راستای تجدید و تمدید ۷ استاندارد جاری در سطح شرکت، این ممیزی در نیمه دوم شهریورماه در ۵ روزکاری برنامه ریزی و اجرا شد که در آن تمام فرایندهای شرکت از حیث انطباق با الزامات استاندارد توسط ارزیابان تیم شرکت SGS و با همکاری تمامی ارکان شرکت مورد ممیزی قرار گرفت.



با کمترین میزان ضایعات حاصل شد؛

ثبت رکورد روزانه تولید تختال در ناحیه فولادسازی و ریخته گری

ضایعات و هزینه تولید بوده است که شیرینی این رکورد را دوچندان می کند.

وی ضمن تشکر از کلیه واحدهای پرتلاش و توانمند ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم، پیمانکاران و سایر واحدهای پشتیبانی اظهار امیدواری کرد موفقیت های ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم با شتاب بیشتر از گذشته ادامه یابد.

این خبر گفت: این افتخار آفرینی روز دوشنبه دهم مهرماه سال جاری با تولید ۲۸۲۲ تن تختال به ثبت رسید و برگ زرین دیگری بر افتخارات ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم مزین شد. قاسم خوشدل پور با بیان اینکه رکورد روزانه قبلی نیز در تاریخ دهم مهرماه سال ۱۴۰۱ و به میزان ۲۸۴۹ تن تختال به ثبت رسیده بود، خاطرنشان کرد: نکته بسیار مهم در ثبت این رکورد توجه ویژه به کاهش

به دنبال دست یابی به رکوردهای غرورآفرین در حوزه کیفیت در شهریورماه، غیورمردان ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم در آستانه سالروز ولادت پر خیرورکت پیامبر گرامی اسلام حضرت محمد (ص) موفق به ثبت رکورد روزانه دیگری شدند. مدیر ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم فولاد مبارکه ضمن اعلام

با کاهش میزان تولید خارج از نرم و کاهش ضایعات صورت گرفت؛

افزایش سودآوری در ناحیه فولادسازی و ریخته گری مداوم

همچنین در سایه بازنگری مداوم دستورالعمل های عملیاتی، تمرکز بر حسن انجام فعالیت ها، مسئولیت پذیری کارکنان تولید، کنترل مداوم مواد ورودی شامل آهن اسفنجی، قراضه، آهنک و دولومیت و انواع فروآلیاژها و حفظ آماده به کاری ۱۰۰ درصدی سیستم های شارژ مواد و فروآلیاژ به دست آمد.

به گفته مدیر تولید فولاد مذاب فولاد مبارکه این اقدام بایک کار تیمی مشترک از کلیه واحدهای تولیدی و پشتیبانی و ستادی درون ناحیه فولادسازی و با مشارکت و حمایت های سایر واحدهای کنترل کیفی، برنامه ریزی تولید و روش های تولید حاصل شده است که ضمن قدردانی از همکاری همه واحدها امیدواریم در آینده نیز شاهد کاهش بیشتری از میزان تولید خارج از نرم باشیم.

تحلیل کامل فرایند ذوب های دانگنید (خارج از گرید مورد نظر سفارش مشتری) و NC، اصلاحات قابل توجه دیگری را در فرایند انجام دادند که برخی از این اصلاحات عبارت اند از: ۱- در بخش فرایندی با کنترل دقیق تر نیروی انسانی بر میزان شارژ مواد و انجام نمونه گیری های لازم؛ ۲- در بخش تجهیزات با افزایش آماده به کاری سیستم های شارژ فروآلیاژ و توزین اتوماتیک آن ها؛ ۳- در بخش های فراواحدی با ارتباط کامل و دوسویه با همکاران آزمایشگاه و واحدهای متالورژی ثانویه جهت انجام خدمات مکمل (شارژ فروآلیاژهای مورد نیاز)؛ کنترل کیفی و برنامه ریزی تولید.

وی با تأکید بر اینکه در واحد کوره های قوس در ۴ ماه متوالی با همکاری واحدهای دیگر دانگنید ها صفر بوده است، گفت: این موفقیت بی نظیر

کارکنان بلند همت ناحیه فولادسازی فولاد مبارکه با کاهش میزان تولید خارج از نرم (NC) و به صفر رساندن دانگنید و واحدهای تولید فولاد مذاب در ۴ ماه متوالی زمینه افزایش سودآوری برای شرکت و سایر ذی نفعان را فراهم کردند.

مدیر تولید فولاد مذاب فولاد مبارکه ضمن تأیید این خبر گفت: کارشناسان و کارکنان سخت کوش این بخش با مداومت و پیگیری مستمر و رصد کامل فعالیت های قابل بهبود و پیاده سازی راهکارهای عملیاتی و مبتکرانه توانستند به این موفقیت دست یابند. عباس محمدی گفت: به منظور دست یابی به این رکورد جدید، کارکنان سخت کوش و خلاق واحدهای زیرمجموعه تولید فولاد مذاب، ضمن

با اتکا به تخصص کارکنان داخلی شرکت انجام شد؛

تعویض ریل مسیر ماشین حمل کلاف در واحد باکس آتیلینگ نورد سرد

تلاش مداوم همکاران با موفقیت تعویض شد. در همین زمینه علی احتشام، تکسین برنامه ریزی تعمیرات دفتری فی تعمیرات نیز گفت: این فعالیت با همکاری خوب همکاران مجرب جوشکار، برشکار و مونتاژکار تعمیرات مرکزی و با صرف ۴۰۰ نفر ساعت و با تلاش کارشناسان و تعمیرکاران واحد باکس آتیلینگ و صرف حدود ۳۰۰ نفر ساعت بدون حادثه انجام شد.

بهروز سیفی فورمن تعمیرات مکانیک واحد باکس آتیلینگ در پایان جلسات فشرده برای برنامه ریزی و اجرای این فعالیت برگزار گردید و با طراحی شابلون مورد نیاز در سایت، فرایند انتقال کلاف متوقف شد و ریل پیچ های کمرشده پس از خم شدن در واحد با صرف حدود ۲۲ ساعت با

محدودی در کشور می توانند آن را انجام دهند. پس از بازدید ها و مذاکرات به عمل آمده با برخی از شرکت ها، با توجه به زمان توقف درخواست شده و اضطرار به وجود آمده در این خط، امکان انجام این فعالیت توسط پیمانکار بیرونی وجود نداشت؛ بنابراین با تکیه بر توانمندی و دانش کارشناسان واحد، اجرای این فعالیت در داخل واحد در دستور کار قرار گرفت.

به گفته فورمن تعمیرات مکانیک واحد باکس آتیلینگ، در این خصوص جلسات فشرده برای برنامه ریزی و اجرای این فعالیت برگزار گردید و با طراحی شابلون مورد نیاز در سایت، فرایند انتقال کلاف متوقف شد و ریل پیچ های کمرشده پس از خم شدن در واحد با صرف حدود ۲۲ ساعت با



به منظور ترمیم ساییدگی ریل های مسیر خط باکس آتیلینگ و انبار و پیشگیری از خارج شدن ماشین حمل کلاف، ریل مسیر یاد شده با اتکا به دانش فنی کارشناسان فولاد مبارکه، پس از کارهای که به تخصص منحصر به فرد نیاز دارد، در با صرف حدود ۷۲ ساعت تلاش مداوم با موفقیت تعویض شد.

فورمن تعمیرات مکانیک واحد باکس آتیلینگ ضمن اعلام این خبر گفت: با توجه به موقعیت خطوط و انبار باکس آتیلینگ و انبار بعد از این خط که به صورت موازی جانمایی واحداث شده است، فرایند انتقال کلاف های آتیل شده به این انبار توسط ۸ دستگاه ماشین حمل کلاف (بوچی) انجام می پذیرد و هرگونه اختلال در عملکرد این تجهیزات و ریل های مربوطه منجر به توقف این خط و تحت الشعاع قرار گرفتن کلیه خطوط زنجیره تولید کلاف سرد می گردد.

بهروز سیفی، با بیان اینکه مسیر ریلی طراحی شده به گونه ای است که دارای دو محدوده پیچ ۹۰ درجه ای است ادامه داد: این ریل ها در یک شعاع بسیار کم ۸ متری خم شده و در ماه های اخیر، پس از گذشت حدود ۳۰ سال از زمان بهره برداری دچار ساییدگی شده بودند، به گونه ای که در خطر لهه امکان خارج شدن بوچی های حامل کلاف در محل پیچ های مذکور و توقف خط تولید وجود داشت. از آنجاکه این موضوع هر روزه تشدید می شد و توقفات طولانی مدت به تولید تحمیل می کرد لازم بود به صورت اضطراری و فوری، جهت رفع مشکل اقدام می شد.

وی عنوان کرد: پس از بررسی نقشه ها و مدارک این خط که بعضاً به صورت کامل نیز در اختیار نبود، مشخص شد که خم کردن این نوع ریل در شعاع ذکر شده یک فعالیت تخصصی است که شرکت های



شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۷ ♦ ۱۱ ربیع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۷ اکتبر ۱۳۹۳

خبر

خبر کوتاه

انتصاب مدیر عامل

شرکت فلزتارک فولاد مبارکه اصفهان



♦♦ **سید مصطفی فقری**، رئیس هیئت مدیره شرکت فلزتارک فولاد مبارکه با صدور حکمی، رسول عادل زاده را به عنوان مدیرعامل این شرکت منصوب نمود. به گزارش روابط عمومی شرکت فلزتارک، در این جلسه رئیس هیئت مدیره فلزتارک از زحمات حسن محمدی مدیریت عامل سابق این شرکت با اهدای لوح قدرانی کرد. گفتنی است رسول عادل زاده دارای مدرک کارشناسی ارشد علوم اقتصادی و متخصص در حوزه های بازرگانی است.

بازدید دانشجویان و اعضای هیئت علمی

دانشگاه بیرجند از فولاد سنگان



♦♦ **اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه صنعتی بیرجند** با حضور در شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، از خطوط تولیدی این شرکت بازدید کردند.

جمعی از دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی بیرجند با حضور در شرکت فولاد سنگان و بازدید از کارخانه های تولید گندله و کنسانتره سازی این شرکت ضمن آشنایی با فرایند تولید در این شرکت، راه های همکاری و زمینه های پژوهشی جالش های حوزه این صنعت را مورد بررسی و تبادل نظر قرار دادند.

به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان، در ابتدای این بازدید، علی شمس نیای، معاون بهره برداری فولاد سنگان، ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای دانشجویان گفت: این شرکت به منظور تولید پایدار بخشی از گندله مورد نیاز شرکت فولاد مبارکه تأسیس گردیده و در حال حاضر واحد گندله سازی و کنسانتره سازی شرکت، هرکدام به ظرفیت تولید ۵ میلیون تن در حال تولید است.

وی در ادامه، در خصوص روند استخراج سنگ آهن، خردایش، تولید کنسانتره، ریغریاسازی، تولید گندله، انباشت و برداشت محصول و حمل آن توضیحاتی ارائه کرد و در ادامه به سؤالات دانشجویان حاضر در این بازدید پاسخ داد.

در ادامه، علی عباسی، مدیر گروه مهندسی معدن دانشگاه صنعتی بیرجند ضمن تشکر از مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان و دست اندرکاران برگزاری این بازدید میدانی اظهار امیدواری کرد دانشجویان ضمن آشنایی با فضای کاری صنعت، با ساخت کوشی و تلاش، زمینه های رشد و توسعه کشور را فراهم سازند.

یوسف یوسفی، رئیس پردیس صنایع معدنی نیز ضمن عرض خیرمقدم، بیان داشت: دانشجویان در این جلسه به جالش های پیش روی صنعت و کارخانه های صنعتی بپردازند و طی بازدید از این مجموعه، با دقت و توجه بیشتر به محیط کاری، ضمن بررسی و جست و جوی کاستی های احتمالی را که در حوزه صنایع وجود دارد استخراج نمایند.

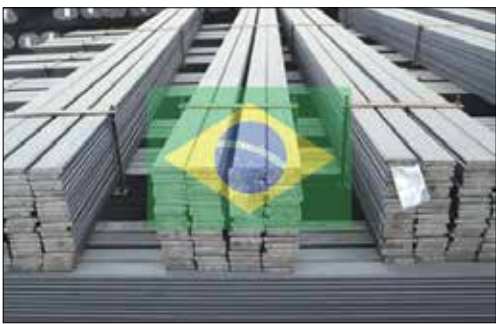
گفتنی است بازدید اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه صنعتی بیرجند با حضور ۴۵ نفر از دانشجویان و هیئت علمی این دانشگاه با هدف آشنایی دانشجویان با صنعت برگزار شد.

ایراسین

شبکه اطلاعات فولاد ایران



www.irasin.ir



ارژان فروشی چینی ها داد فولادسازان برزیل را دآورد

انجمن فولاد برزیل خواهان افزایش تعرفه واردات فولاد به این کشور با هدف کاهش واردات محصولات چینی است. واردات فولاد چین به برزیل در هشت ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته نزدیک به ۵۰ درصد بیشتر شد. انجمن فولاد برزیل از مقامات این کشور خواسته تعرفه واردات محصولات فولادی به این کشور را به ویژه از مبدأ چین به ۲۵ درصد افزایش دهند. تعرفه واردات این محصولات اکنون ۹.۶ تا ۱۲.۸ درصد است.



کربن زدایی کامل از تولید فولاد در سه سال آینده

تی. وی. نازندران مدیرعامل تاتا استیل، فولادساز هندی از کربن زدایی کامل واحد فولادسازی این شرکت در انگلیس در سه سال آینده خبر داده است. فرآیند کربن زدایی شامل تغییر روش تولید به کوره فوس الکتریک کم کربن است. در حال حاضر تولید فولاد در کارخانه تاتا استیل در انگلیس در کوره ذوب آهنی صورت می گیرد که به پایان عمر خود نزدیک شده است. واحد فولادسازی تاتا استیل با ظرفیت تولید سالانه ۳ میلیون تن در شهرک پورت تالبوت در سوت ولز قرار دارد.



در نخستین همایش ملی چشم انداز ایمنی و بهداشت شغلی اعلام شد؛

فولاد مبارکه شرکت برگزیده در حوزه ایمنی و بهداشت شغلی

وی تأکید کرد: فولاد مبارکه در این همایش از لحاظ رعایت موازین و قوانین حوزه ایمنی و بهداشت شغلی با رویکرد آموزش و فرهنگ سازی، ایجاد سیستم ها و زیرساخت های ایجاد فرهنگ ایمنی مناسب بین کارکنان و دست یابی به نتایج مطلوب ایمنی از سوی وزیر کار، تعاون و رفاه اجتماعی مفتخر به دریافت تندیس این جشنواره شده است. به گفته مدرسی فر، در این راستا شرکت فولاد مبارکه با توجه به توانمندی های موجود در حوزه آموزش ایمنی و استقرار آزمایشگاه ارگونومی به عنوان اولین صنعت بزرگ در کشور، به عنوان همکار در طرح های «مرآت» (مراکز تخصصی آموزش ایمنی) و «شما» (شبکه ملی آزمایشگاه های ایمنی) انتخاب شده و مجوزهای مربوطه را از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی ایران دریافت کرده است.

وی با بیان اینکه شرکت فولاد مبارکه همواره صیانت از نیروی انسانی و ایجاد بستر مناسب در جهت ارتقای فرهنگ سازی را با نگاه بهبود مستمر و با بهره گیری از تمامی ظرفیت های علمی و دانش فنی روز ملی و بین المللی سرلوحه کار خود قرار داده است، عنوان کرد: دست یابی به نتایج مطلوب در زمینه ایمنی و بهداشت شغلی در بین شرکت های

در نخستین همایش ملی چشم انداز ایمنی و بهداشت شغلی، با حضور سید صولت مرتضوی وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مهدی اسلام پناه رئیس سازمان استاندارد، از شرکت فولاد مبارکه به عنوان شرکت برگزیده در حوزه ایمنی و بهداشت شغلی با اهدای لوح سپاس تجلیل شد. مدیر بهداشت حرفه ای، ایمنی و محیط زیست فولاد مبارکه پس از دریافت این لوح در این باره گفت: این همایش با محوریت مقاله نامه ۱۵۵ سازمان بین المللی کار و براساس الحاق ایران به پیمان نامه ۱۵۵ ایمنی و بهداشت شغلی سازمان جهانی کار و با هدف هماهنگی، وحدت و همکاری سه ضلع مهم این پیمان نامه یعنی دولت، کارگر و کارفرما برگزار شد.

حسین مدرسی فر ادامه داد: این پیمان نامه براساس سند شیوه نامه الحاقی سال ۲۰۰۲ و مصوبه مجلس شورای اسلامی در سال ۱۴۰۰ متعقد شده و ایران به عنوان هفتاد و هفتمین کشور جهان به طور رسمی در سال ۱۴۰۱ به این پیمان نامه ملحق شده و ۱۱ بهمن ۱۴۰۲ موظف به اجرای مفاد این پیمان است.

با هدف توانمندسازی و شکوفایی روزافزون انجام شد؛

جاری سازی نظام ارزیابی و تصدیق دانش و مهارت کارکنان فولاد مبارکه

حجم زیادی از آموزش ها در یک بازه زمانی محدود در بدو ورود فرد به پست، توالی اجرای آموزش ها، در طول یک بازه زمانی سه تا پنج ساله مدیریت شود. به بیانی دیگر، یک برنامه توسعه حرفه ای سه تا پنج ساله برای شاغلین یک پست، برنامه ریزی شده است. به گفته دهقان یکی از ابعادی که در پروژه فوق مدنظر بوده، تفاوت سطح و زمینه های تحصیلی و تجربی افراد شاغل در یک پست است. به این معنی که قطعاً کارکنان (افراد جدید) ورود به پست و همچنین کارکنان دارای سابقه کاری بیشتر، از نظر سطح عملکرد، زمینه و حوزه تحصیلات و همچنین تجربیات کاری با یکدیگر متفاوت اند. قطع به یقین این تفاوت های فردی، منجر به سطوح متفاوتی از نیازمندی های آموزشی خواهد شد. به طور مثال، کارشناسی که تحصیلات آکادمیک وی در حوزه آمار یا ریاضیات بوده، با فردی که با مدرک تحصیلی فنی و مهندسی در همان پست به کارگماری شده است، به احتمال زیاد، نیازهای آموزشی متفاوتی در حوزه آمار دارند. همچنین به طور مشابه تعمیرکاری که قبل از اشتغال در پست خود، دارای سابقه مؤثر و مفید در حوزه تعمیرات در خارج از شرکت بوده به نسبت یک فرد جدیدالاستخدام که فاقد هرگونه تجربه در زمینه تعمیرات است، نیازهای متفاوتی در زمینه تعمیرات مکانیک با یکدیگر دارد.

♦♦ دقت و تمرکز بیشتر بر روند توسعه حرفه ای هر فرد

در همین زمینه جواد نمازی، کارشناس بهبود عملکرد و برنامه ریزی آموزش گفت: اکنون و پس از گذشت حدود دو سال از تجربه

رئیس بهبود عملکرد و برنامه ریزی آموزش از جاری سازی نظام ارزیابی و تصدیق دانش و مهارت کارکنان در شرکت فولاد مبارکه در راستای توانمندسازی و شکوفایی روزافزون و مستمر آنان خبر داد. مهدی دهقان در این باره افزود: واحد آموزش و توسعه سرمایه های انسانی با همکاری واحدهای شرکت (مسئولین و تسهیلاتگران آموزش هر واحد) در طول سال های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ جهت شناسایی و نظام مند ساختن دوره های آموزشی پایه ای و ویژه برای هریک از پست های سازمانی با ماهیت غیرسریسریستی و ثبت آن ها در سیستم EIS اقدام نموده است.

وی با بیان اینکه به مجموعه هریک از این دوره های آموزشی برای هر پست سازمانی، «پروفاایل آموزشی» آن پست اطلاق می شود، گفت: منبع و خاستگاه پروفاایل های آموزشی، شایستگی ها، شرح وظایف پست سازمانی و دانش ها، مهارت ها و انتظارات مدنظر مسئول واحد بوده است. رئیس بهبود عملکرد و برنامه ریزی آموزش اظهار داشت: از مزایای تدوین و استقرار نظام پروفاایل های آموزشی می توان به نظام مند ساختن، استاندارد سازی و اطمینان از تحت کنترل بودن آموزش های مورد نیاز کارکنان در سال های ابتدایی انتصاب آن ها در پست سازمانی و اولویت بندی زمانی برای ارائه تدریجی و اثربخشی دانش ها و مهارت های مورد نیاز افرادی که در یک پست منصوب می شوند نام برد. این اقدام باعث می شود ضمن جلوگیری از ارائه

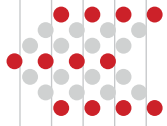
با کسب ۸ رتبه تک رقمی حاصل شد؛

شرکت ورق خودرو جزو ۱۰ شرکت برتر بورس کالا

همین راستا با ارائه منظم محصولات کیفی خود در بازار بورس داخلی و کسب رتبه تک رقمی میان شرکت های عرضه کننده بورس کالا در ۶ ماه نخست سال، توانمندی خود را از تولید محصولات کیفی تا حصول رضایت مشتریان نشان داده اند. حمید شجاعی با بیان اینکه بورس کالا همواره به عنوان مهم ترین نماد اقتصاد کشور مطرح بوده است، افزود: این افتخار بزرگ در بین کل شرکت ها و بنگاه های اقتصادی فعال در عرصه بورس کالا اعم از شرکت های فولادی و غیرفولادی به دست آمده که اهمیت این دستاورد را بیش از پیش نشان می دهد. این شرکت همچنین انظر حجم و ارزش

شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری طی ۶ ماه نخست ۱۴۰۲ موفق شد ۸ رتبه تک رقمی انظر ارزش معاملات را میان صنایع حاضر در بورس کالا به خود اختصاص دهد و جزو ۱۰ شرکت برتر بورس قرار گیرد.

مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری درباره این دستاورد مهم اظهار کرد: این شرکت موفق شد در شش ماهه ابتدایی سال جاری ۸ بار جزو ۱۰ شرکت برتر عرضه کننده انظر ارزش معاملات در بورس کالا قرار گیرد. کارکنان شرکت با تلاش و کوشش شبانه روزی تلاش کرده اند تا محصولات با کیفیت تولید و رضایت مشتریان خود را جلب کنند. در



جواد نمازی
کارشناس بهبود عملکرد و برنامه ریزی آموزش



مهدی دهقان
رئیس بهبود عملکرد و برنامه ریزی آموزش



شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۱۷ اکتبر ۱۴۰۳

خبر

خبر کوتاه

بیانیه انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در

خصوصی عرضه فولاد در بورس کالا

♦♦ انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در خصوص عرضه فولاد در بورس کالا بیانیه‌ای صادر و اعلام کرد: کاهش بهای تمام‌شده مسکن در کشور یک رسالت ملی بر دوش همه است و وظیفه صنعت فولاد، ایجاد اطمینان خاطر از تأمین مکنی آهن آلات موردنیاز برای ساخت مسکن است. به گزارش خبرنگار فولاد به نقل از ایراسین، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در بیانیه‌ای اعلام کرد: کاهش بهای تمام‌شده مسکن در کشور یک رسالت ملی بر دوش همه مسئولین، دولتمردان، تولیدکنندگان و سایر اقشار جامعه است. وظیفه صنعت فولاد هم در این نهضت، ایجاد اطمینان خاطر از تأمین مکنی آهن آلات موردنیاز برای ساخت مسکن است که با توجه به امکان تولید حدود دو برابر فولاد نسبت به نیاز داخلی، این مهم به خوبی محقق شده است. بنابراین به هر میزان که دولت محترم با بخش خصوصی تقاضای آهن آلات برای ساخت مسکن داشته باشد، توسط تولیدکنندگان فولاد کشور قابل تأمین است و اتفاقات گرانی مسئولین محترم در خصوص نهضت ملی مسکن باید به سایر مؤلفه‌های آن به جز مصالح ساختمانی همچون سیمان و فولاد معطوف باشد.

♦♦ چرایی لزوم عرضه فولاد در بورس کالا

به منظور بررسی ابعاد و جوانب عرضه فولاد در بورس کالا، ابتدا لازم است به چرایی لزوم عرضه فولاد در بورس کالا پرداخت. برای آن عده که در جریان نبعات سوء قیمت دستوری قبل از راه‌اندازی بورس کالا نیستند و ناآگاهانه خروج معاملات فولاد از بورس کالا را گاهی در جهت کاهش قیمت مسکن می‌دانند، لازم است توضیح داده شود که قبل از راه‌اندازی بورس فلزات در سال ۱۳۸۲، شرکتی مثل ذوب آهن اصفهان (بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات ساختمانی آن زمان) بابت فروش هر کیلوگرم محصولات فولادی از استخراج و فرآوری سنگ آهن و زغال سنگ و حمل به کارخانه و تولید و پرداخت هزینه‌های تولید و حقوق و دستمزد... و صرفاً ۲۳۰۰ ریال دریافت می‌کرد در حالی که سود واسطه فروش این محصولات در بازار معادل قیمت فروش کارخانه بود. این بدان معنا بود که با توزیع رانت که جز تضعیف بنیه مالی کارخانه و تقویت واسطه‌گری و رانت خوری حاصلی در پی نداشت، مسئولین وزارت معادن و فلزات را بر آن داشت تا بابت کالگری روش‌های متداول روز ریزبازی درمان این بیماری مزمن اقتصادی چاره‌اندیشی کنند.

با راه‌اندازی بورس فلزات و عرضه تولیدات فولادی در بورس و کشف قیمت روی تابلو بورس بر مبنای منطق عرضه و تقاضا و توافق قابل توجه را شاهد بودیم؛ اولین اتفاق کاهش تدریجی قیمت در بازار و برای مصرف‌کننده نهایی بود و دستاورد دوم حذف رانت و تغییر جهت سرمایه از واسطه‌ها به کارخانجات و توانمند شدن آنان در اداره اقتصادی کارخانه و اجرای طرح‌های توسعه‌ای با سرعت غیرقابل قیاس با گذشته بود؛ به‌طوری‌که ظرفیت تولید فولاد از حدود ۸ میلیون تن در سال ۱۳۸۲ به بالغ بر ۲۵ میلیون تن در سال ۱۴۰۲ رسید.

♦♦ دستاوردهای عرضه فولاد در بورس کالا

با توجه به توضیحات فوق، تجربه و دستاوردهای مثبت عرضه آهن آلات در بورس کالا را می‌توان به این صورت جمع‌بندی کرد: کشف قیمت عادلانه مورد اقبال بازار با مکانیزم عرضه و تقاضا؛ کشف قیمت حاشیه‌بازار و جلوگیری از توزیع رانت مخرب سوداگری و هدایت نقدینگی به سمت تولید؛ تقویت بنیه مالی تولیدکنندگان و بالابردن امکان اجرای طرح‌های توسعه؛ تشویق بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری و تقویت بازار سرمایه؛ حذف واسطه‌ها و کاهش قیمت برای مصرف‌کننده نهایی. علاوه بر موارد یادشده، پیشنهاد می‌گردد برای اصلاح تصورات ذهنی و احساسی از نقش تعیین‌کننده فولاد در قیمت مسکن، به‌انجام محاسبه علمی آنالیز حساسیت برای تعیین اثر تغییرات قیمت آهن آلات بر قیمت تمام‌شده مسکن پرداخته شود. ♦♦ **جواب قابل ملاحظه عرضه فولاد در بورس کالا**

با عنایت به موارد فوق و کارکرد بدون حاشیه و مثبت بورس کالا، متأسفانه از سال ۱۳۹۷ و با تشدید دخالت‌ها در بورس کالا و تغییر انتظار دولت از بورس کالا از محل کشف قیمت شفاف و مبتنی بر عرضه و تقاضا به عنوان ابزار تنظیم بازار، نه تنها هدف‌گذاری دولت در قیمت‌گذاری فولاد بر اساس نرخ ارز ثابت (۴۲۰۰ تومانی) محقق نشد، بلکه عملکرد بورس کالا نیز با صدور بخشنامه‌های غیرکارشناسی و دستوری همچون الزام همه تولیدکنندگان فولاد حتی تولیدکنندگان کوچک و متوسط کاملاً خصوصی به عرضه محصولات تولیدی در بورس کالا با قیمت‌های دستوری دچار اختلال گردید.

مجموعه‌ای از این مسائل از جمله اصرار دولت به عرضه همه تولیدکنندگان فولاد در بورس کالا و عدم امکان پذیردن آن، هم‌اکنون باعث مفتوح ماندن پرونده‌های تعزیری برای بیش از ۱۶۲ کارخانه تولیدی فولاد کشور (بیش از ۶۰ درصد واحدهای تولیدی) شده است، لذا چنانچه دولت محترم قصد چرخش ۱۸۰ درجه‌ای در مواضع چند سال اخیر را دارد، ابتدا لازم است تکلیف این پرونده‌ها را مشخص نماید.

♦♦ نتیجه‌گیری

باتوجه به اینکه برای ساخت هر مترمربع مسکن حدود ۷ کیلوگرم آهن آلات مصرف می‌گردد و با در نظر گرفتن قیمت روز میلگرد (۲۵ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم)، بنابراین هزینه فولاد در ساخت مسکن حدود ۱۰۷۵۰ تومان است. لذا با فرض حذف سود همه حلقه‌های زنجیره فولاد به منظور کاهش هزینه تمام‌شده ساخت مسکن، این قیمت نهایتاً ۲۴ درصد معادل ۳۵۰ هزار تومان به ازای هر مترمربع کاهش خواهد یافت که بسیار ناچیز است.

با اتکا به تخصص کارکنان داخلی شرکت انجام شد:

همکاری گسترده فولاد مبارکه با مراکز دانشگاهی و علمی در حوزه فناوری و نوآوری های جدید

محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه که به همراه معاون تکنولوژی، مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه و جمعی دیگر از مسئولان فولاد مبارکه از مراکز فناوری، آزمایشگاهی و تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان بازدید می‌کرد، در گفت‌وگو با خبرنگار ایراسین گفت: فولاد مبارکه در رویکرد جدید خود همکاری‌های گسترده‌ای را با مراکز دانشگاهی، علمی و پژوهشگاه‌ها در حوزه فناوری و نوآوری‌های

جدید تعریف کرده و برای تحقق اهداف خود تفاهم‌نامه‌هایی را با مراکز یادشده برای استفاده از ظرفیت‌های دانشگاهی منعقد کرده است. وی گفت: در این بین دانشگاه آزاد نیز ظرفیت‌های خوبی در مباحث علمی و آزمایشگاهی دارد و به دنبال آن همکاری‌های خوبی را در دستور کار داریم.

مدیرعامل فولاد مبارکه از آمادگی این شرکت برای استفاده از طرح محیط زیستی با عنوان «رس بنتونیت» در منطقه شرق اصفهان خبر داد.

بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تأسیسات، سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی و تهویه مطبوع تهران روز پنج‌شنبه سیزدهم مهرماه ۱۴۰۲، با حضور سید محمد موسوی، معاون وزیر صمت، ۵۰۰ شرکت فعال داخلی و خارجی در صنعت ساختمان، سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی و حضور فعال و مؤثر شرکت فولاد مبارکه در این نمایشگاه‌گشایش یافت.

در جریان افتتاح این نمایشگاه سید محمد موسوی، معاون وزیر صمت گفت: یکی از دغدغه‌های اصلی همکاران مادر این صنعت موضوع تأمین مواد اولیه است. خوشبختانه اتفاقات خوبی در روابط مابین صنعتگران شاهد بودیم. بعضاً مشکلاتی در حوزه تأمین وجود دارد که امیدواریم بتوانیم پس از شنیدن دغدغه فعالان در این رویداد جهت حل مسائل اقدام کنیم. ۹۵ درصد از محصولات که در حوزه‌های سرمایشی و گرمایشی در منازل، شرکت‌ها، کارخانه‌ها و ادارات استفاده می‌شود، ساخت داخل است. این حوزه بازار به ارزش ۳۰ هزار میلیارد تومان دارد که در استان‌های مختلف کشور خدمات ارائه می‌دهند.

در جریان برگزاری این نمایشگاه برخی از مسئولان و مشتریان فولاد مبارکه از غرفه این شرکت در نمایشگاه بازدید کردند و در مصاحبه با خبرنگار ایراسین به بیان نظرات خود پرداختند که برخی از این گفت‌وگوها را در ادامه می‌خوانید:

♦♦ محمد مهدی برادران، معاون صنایع عمومی وزارت صمت:

♦♦ فولاد مبارکه با تأمین و تنوع محصول بیشترین نقش را در تکمیل زنجیره صنعت تأسیسات در کشور دارد

خوشبختانه در صنایع تأسیساتی شاهد رشد تولید و ارائه محصولات جدید، نوآوری و خلاقیت‌های تازه و افزایش عمر تولید هستیم. این

دستاورد هامر هون تلاش صنایع بالادستی مثل فولاد است. در این میان شرکت فولاد مبارکه بیشترین نقش را در حوزه تأمین مواد اولیه صنایع تأسیساتی، تنوع محصول و تکمیل زنجیره در کشور ایفا کرده است.

رشد تولید اقلامی از قبیل رادیاتور، وسایل برودتی و گرمایشی نظیر پکیج و کوپر گازی و سایر صنایع تأسیساتی نسبت به مدت مشابه سال‌های قبل و همچنین رشد فراینده صادرات محصولات نهایی این حوزه را باید مرون زحمات صنایع بالادستی نظیر فولاد مبارکه دانست که با تنوع بخشی به تولید و عرضه محصولات کیفی خود بیشترین نقش و سهم را در رشد حداکثری این صنعت داشته‌اند.

صنایعی مانند فولاد مبارکه توانسته‌اند در تکمیل زنجیره تولید در بخش تأسیسات نقش آفرینی کنند. چنانچه صنایع مکمل و پایین دست بتوانند حمایت بیشتری از صنایع بالادست مانند فولاد مبارکه دریافت کنند، یقیناً در کشور به بازار پایداری خواهیم رسید.

اینکه در برخی مواقع شرکت‌های فولادی مانگران کاهش قیمت‌های جهانی یا از دست دادن بازارهای جهانی هستند به خاطر این است که سرمایه‌گذاری کمتری در صنایع پایین دست صورت گرفته است. اگر بتوانیم از خام‌فروشی عبور کنیم و محصولات خود را به زنجیره پایین دست تحویل دهیم و محصول نهایی را صادر کنیم، قطعاً بازار پایداری خواهیم داشت که نوسانات بازارهای جهانی صدمه‌ای به آن نرساند و حداقل می‌توان نیاز بازارهای داخلی را تأمین کرد.

♦♦ محمود سیجانی، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان تهران:

♦♦ نقش پررنگ فولاد مبارکه در تحقق شعار سال و ایجاد ارزش افزوده باعث افتخار است

شرکت فولاد مبارکه را می‌توان به عنوان شرکت مادر و یکی از شرکت‌های تأمین‌کننده صنایع پایین دست که نقش پررنگی در تحقق شعار سال

«مهار تورم رشد تولید» ایفا می‌کند نام برد. توانمندی، موقعیت و افزایش تولید شرکت فولاد مبارکه در تأمین کالای مورد نیاز صنایع پایین دست، صادرات، ایجاد ارزش افزوده و جلوگیری از خام‌فروشی قابل تقدیر است و ما هم به این شرکت بزرگ و ملی افتخار می‌کنیم.

♦♦ وحید اسماعیلی مدیرعامل شرکت تاش رادیا تور:

♦♦ تأیید کیفیت محصولات فولاد مبارکه در آزمایشگاه‌های بین‌المللی

شرکت تاش رادیا تور از سال ۱۳۹۲ در زمینه تولید رادیاتورهای پنبلی و پکیج‌های شوفاژ دیواری فعالیت خود را آغاز کرد و خوشبختانه اکنون به ۸ کشور منطقه صادرات دارد. در ابتدای فعالیت، ورق مورد نیاز شرکت را از طریق واردات تأمین می‌کردیم و پس از آشنایی با محصولات فولاد مبارکه و اخذ تأییدیه کیفیت محصولات این شرکت در آزمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی از ورق‌های فولاد مبارکه استفاده می‌کنیم. باید اذعان داشت که به‌طور کامل از کیفیت ورق‌های فولاد مبارکه رضایت داریم.

♦♦ قاسم اندی‌کلایی، مدیر فروش گروه صنعتی آب‌بند:

♦♦ فولاد مبارکه مجموعه‌های تولیدی کشور را از واردات ورق گرم بی‌نیاز کرده است

گروه صنعتی آب‌بند بیش از ۲۰ سال است که در زمینه تولید محصولات گرمایشی و ساخت انواع رادیاتور خانگی و صنعتی، پکیج‌های دیواری، بویلرهای جگالشی خانگی و صنعتی و تجهیزات نفت و پتروشیمی فعالیت دارد. اکنون از ورق‌های گرم و سرد فولاد مبارکه در ساخت انواع تجهیزات حوزه تأسیسات گرمایشی و سرمایشی استفاده می‌کنیم. پیش از همکاری با فولاد مبارکه بخش قابل توجهی از محصولات مورد نیاز خود را از طریق واردات تأمین می‌کردیم؛ اما با استفاده از محصولات فولاد مبارکه نه تنها از واردات بی‌نیاز شده‌ایم و از خروج ارز



حضور فعال و مؤثر فولاد مبارکه در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تأسیسات

از کشور جلوگیری شده است، بلکه شاهد کاهش بیشتر قیمت تمام‌شده کالا و تأمین به موقع و به سرعت ورق مورد نیاز هستیم. از شرکت فولاد مبارکه که با اختصاص سهمیه ورق به مجموعه‌های تولیدی به تأمین مواد اولیه از داخل کشور کمک کرده و تولیدکنندگان را از واردات بی‌نیاز می‌کند قدردانی می‌کنیم.

♦♦ کامران کریمی، مدیر کارخانه شرکت لوچ:

♦♦ تأمین تست ساله ورق فولادی شرکت لوچ از فولاد مبارکه

شرکت لوچ به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان محصولات سرمایشی و گرمایشی فعالیت دارد و دست کم ۲۰ سال است که ورق‌های گرم، ورق سرد و گالوانیزه مورد نیاز خود را از فولاد مبارکه تأمین می‌کند.

۷۰ درصد مواد اولیه محصولات کارخانجات لوچ را از انواع ورق‌های فولادی تشکیل می‌دهد. بیشترین میزان ورق‌های سرد خود را در تولید استاندارد EN از فولاد مبارکه تأمین می‌کنیم. همچنین با واحد QC فولاد مبارکه ارتباط تنگاتنگی داریم و توانسته‌ایم با این ارتباط کیفیت ورق‌های مورد نیاز و رضایت‌مندی را در این عرصه افزایش دهیم. باید اذعان داشته باشیم پاسخ‌گویی بخش‌های کنترل کیفیت و پشتیبانی مشتریان فولاد مبارکه کاملاً رضایت‌بخش است و جای قدردانی دارد. شایان ذکر است در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تأسیسات و سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی و تهویه مطبوع که در محل دائمی نمایشگاه‌های تهران برپا شده، ۵۰۰ شرکت فعال در صنعت ساختمان، سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی از ۲۲ کشور حضور دارند. این نمایشگاه در زمینی به مساحت ۶۱ هزار مترمربع از ۱۳ تا ۱۶ هزارمربع برپا شده است و غرفه گروه فولاد مبارکه از ساعت ۸ صبح تا ۱۵ بعدازظهر در سالن ۹-۸، غرفه ۷-۷ پذیرای بازدیدکنندگان است.

آگهی

آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان		
ردیف	شماره	موضوع
۱	۴۸۵۸۵۸۴۸	انجام خدمات مربوط به اخذ مجوزات واردات کالا و مواد، تشریفات ترانزیت از مبادی گمرکات داخلی تا گمرک اختصاصی شرکت فولاد مبارکه، تشریفات گمرکی و ترخیص کالاهای وارداتی شرکت فولاد مبارکه
۲	۴۸۵۶۱۷۸۶	عملیات احداث ساختمان کارشناسان و پرسنل تعمیرات فولادسازی در شرکت فولاد مبارکه
۳	۴۸۵۷۶۴۳۱	انجام عملیات بازایی صفحات مسی قالب‌های ریخته‌گری (فولادسیا)
۴	۴۸۵۸۵۲۱۴	انجام بازرسی، تست، طراحی سیستم زمین و صاعقه گیر نواحی تولید و ساختمان‌های جنبی شرکت فولاد مبارکه
۵	۴۸۵۸۲۴۸۳	بازرسی مواد نسوز خریداری شده در محل تأمین‌کنندگان

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایدهات به وب سایت شرکت به نشانی www.msc.ir، منوی خرید و تأمین‌کنندگان، مناقصات مراجعه و طبق راهنمای موجود، نسبت به انتخاب مناقصه مورد نظر از طریق سیستم ارتباط با تأمین‌کنندگان (SRM) اقدام نمایید. اطلاعات سایر فراخوان‌ها از طریق سایت شرکت، قسمت اطلاعیه‌ها قابل دسترس است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

بورس

آمار معاملات محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران						
تاریخ معامله	محصول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)
۱۴۰۲/۰۷/۱۰	ورق گالوانیزه	G	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۴۰۷,۴۴۲
جمع کل			۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	اداره فروش بورس

بورس و سهام

<<<<<< نمودار تغییر قیمت سهام (ریال) >>>>>>						
تاریخ	روز	قیمت (ریال)		تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)	
۱۴۰۲/۰۷/۰۸	شنبه	۵,۳۴۰	۵,۵۵۰	۹۰	۱,۶۴	۵,۳۰۰
۱۴۰۲/۰۷/۰۹	یکشنبه	۵,۲۸۰	۵,۴۳۰	۱۰۰	۱,۸۵	۵,۳۱۰
۱۴۰۲/۰۷/۱۰	دوشنبه	۵,۲۵۰	۵,۳۵۰	۱۰	۰,۱۹	۵,۵۹۰
۱۴۰۲/۰۷/۱۱	سه شنبه	تعطیل				
۱۴۰۲/۰۷/۱۲	چهارشنبه	۵,۲۹۰	۵,۳۶۰	۰	۰	سه شنبه
						چهارشنبه

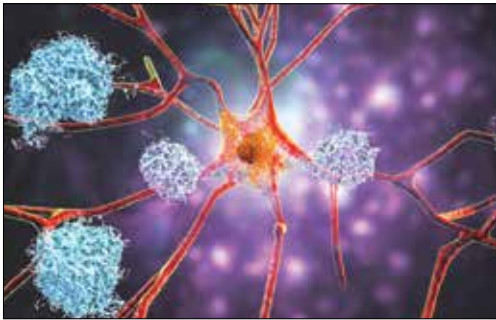
حیات بیگانه ممکن است برخلاف زمین، بر پایه کربن نباشد

محققان در مطالعه‌ای تازه دریافته‌اند که برخی واکنش‌های شیمیایی می‌توانند با استفاده از عناصری فراتر از کربن که حیات در زمین وابسته به آن است، از شکل‌گیری موجودات زنده پشتیبانی کنند. درنتیجه شاید حیات بیگانه منشأ کربنی نداشته باشد و بهتر است که روش‌های متنوعی برای جست‌وجوی حیات فرازمینی در پیش گرفته شود. حیات در زمین بر پایه عنصر کربن به‌وجود آمده‌اند. اما دانشمندان معتقدند حیات بیگانه شاید بر پایه شیمی متفاوتی خلق شده باشد.



آزمایش ساده‌ای که اترایلبر 201۰ سال قبل از بروز علائم آن پیش‌بینی می‌کند

فیزیکدانان دانشگاه ملی استرالیا (ANU) روش جدیدی را با کمک نانوتکنولوژی، هوش مصنوعی و زیست‌شناسی مولکولی طراحی کرده‌اند که می‌تواند نشانه‌گرهای پروتئین بیماری اترایلبر را ۲۰۰ سال قبل از بروز علائم آن در خون جست‌وجو و شناسایی کند. در حال حاضر، اترایلبر براساس نشانه‌هایی از زوال روانی تشخیص داده می‌شود که در آن مرحله بیماری آسیب جدی به مغز وارد کرده است. تشخیص زودهنگام که برای درمان مؤثر حیاتی است، شامل روش‌های جراحی گران قیمت می‌شود.



طرح‌های توسعه فولاد سبز در دنیا

فولاد سبز یا فولاد هیدروژنی چیست؟

احیای مستقیم آهن عبارت است از حذف شیمیایی اکسیژن از سنگ‌آهن در شکل جامد آن. آهن مورد استفاده در فرایند فولادسازی در حال حاضر فولاد خام از طریق استفاده از منابع فسیلی مانند گاز طبیعی یا زغال سنگ، از سنگ‌آهن احیا می‌شود. این فرایند به عنوان تولید آهن با احیا مستقیم (DRI) شناخته می‌شود.

2Fe₂O₃ + 3C → 4Fe + 3CO₂

کربن با اکسیژن موجود در سنگ‌آهن ترکیب می‌شود و طبق واکنش شیمیایی ساده‌شده زیر، آهن فلزی و گاز فرایندی غنی از کربن تولید می‌کند:

همچنین امکان کاهش سنگ‌آهن با استفاده از هیدروژن به‌جای کربن وجود دارد که در این حالت گاز ژانده تولیدشده طبق واکنش‌های زیر بخار آب خواهد بود:

Fe₂O₃ + 3H₂ → 2Fe + 3H₂O

FeO + H₂ → Fe + H₂O

♦♦ تولید و استفاده هیدروژن در حال حاضر

هیدروژن را می‌توان از سوخت‌های حاوی هیدروژن مانند گاز طبیعی و بیوگاز و از آب با استفاده از الکترولیز استخراج کرد. منبع اصلی تولید هیدروژن در حال حاضر گاز طبیعی است که حدود سه چهارم از تولید سالانه اختصاصی هیدروژن جهانی، حدود ۷۰ میلیون تن را به خود اختصاص می‌دهد. این میزان تولید هیدروژن حدود ۶ درصد از مصرف جهانی گاز طبیعی را تشکیل می‌دهد. در حال حاضر، کمتر از ۱/۰ درصد از تولید اختصاصی هیدروژن جهانی از الکترولیز آب حاصل می‌شود.

♦♦ وضعیت کنونی هیدروژن در صنعت فولاد

در تولید DRI مبتنی بر گاز طبیعی، هیدروژن نقشی در فرایند احیا بازی می‌کند، ولی این نقش در کنار کربن ایفا می‌شود. انتشار گازهای گلخانه‌ای (GHG) در تولید DRI مبتنی بر گاز طبیعی کمتر از مسیر کوره

بلند است، به‌طوری‌که هر تن DRI تولیدشده منجر به انتشار ۱٫۵ تن CO۲ می‌شود. هیدروژن خالص در حال حاضر در کاربردهای آهن‌سازی استفاده نمی‌شود.

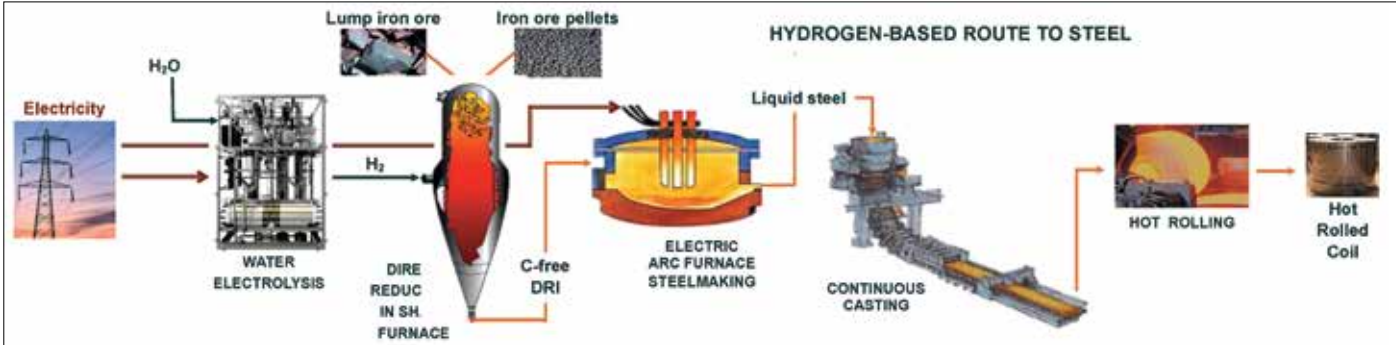
♦♦ رویکردهای بالقوه

سه منبع اصلی هیدروژن وجود دارد. هیدروژن سبز که از ترکیب انرژی تجدیدپذیر با الکترولیز به دست می‌آید، هیدروژن آبی که از سوخت‌های فسیلی در تأسیساتی مجهز به جذب و ذخیره‌سازی کربن (CCS) تولید می‌شود و هیدروژن خاکستری که از سوخت‌های فسیلی تولید می‌شود. آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در نقشه راه فناوری سال ۲۰۲۰ خود پیشنهاد می‌کند که تحت سناریوی توسعه پایدار، هیدروژن سبز به عنوان عامل کاهنده اصلی در مقیاس تجاری در اواسط دهه ۲۰۳۰ معرفی می‌شود. استفاده تا سال ۲۰۵۰ به ۱۲ میلیون تن در سال افزایش می‌یابد. این امر نشان دهنده رشد سریع و به‌کارگیری فناوری جدید است. مدل سازی آژانس بین‌المللی انرژی نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۵۰ حدود ۸ درصد از کل تولید فولاد به هیدروژن الکترولیتی به عنوان عامل کاهنده اصلی متکی خواهد بود.

♦♦ وضعیت توسعه این روش

نمونه‌هایی از تولید هیدروژن آبی شامل پروژه کوئست شل (Shell’s Quest) و تأسیسات پورت آرثر شرکت ایر پروداکتس (Air Products’ Port Arthur facility) است. بزرگ‌ترین دستگاه الکترولیز در جهان در حال حاضر یک واحد ۱۰ مگاواتی واقع در زاین است که قادر به تولید ۱۲۰۰ نیوتن متر مکعب هیدروژن در ساعت است. قرار است نیروگاهی با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات در بندر هامبورگ ساخته شود.

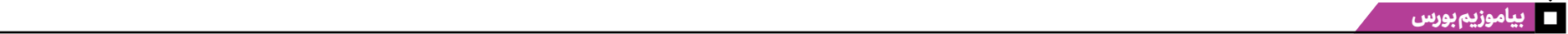
شرکت‌های فولادی در حال حاضر از رویکردهای مختلفی به استفاده از هیدروژن نگاه می‌کنند. اولین رویکرد تولیدکنندگان فولاد توسعه و به‌کارگیری فناوری احیا با هیدروژن است که عملاً انتشار مستقیم گازهای گلخانه‌ای را از فرایند ساخت آهن حذف می‌کند. تعدادی از فولادسازان از این رویکرد استفاده می‌کنند. پروژه‌های کلیدی شامل Hybrit (SSAB/LKAB/Vattenfall) و پروژه آزمایشی هامبورگ آرسلور میتال (ArcelorMittal) است. آژانس بین‌المللی انرژی، احیای هیدروژنی را برای انتشار خالص صفر و در سطح آمادگی بودن فناوری را بسیار مهم می‌داند که احتمالاً از سال ۲۰۳۰ در دسترس خواهد بود.



تولید فولاد مبتنی بر هیدروژن



پروژه Voestalpine



♦♦ گردآوری: امور سهام و مجامع

♦♦ اگر سرمایه مازاد ندارید، با حداقل سرمایه کار کنید و برای بلندمدت به دنبال سرمایه‌گذار باشید. در این مورد دقت کنید. به دنبال سود درصدی باشید، چون اگر این درصد سود را بالا نگه دارید سرمایه‌گذارها به سمت شما سرازیر می‌شوند و بعد از مدتی به صورت انتخابی با افراد کاری کنید.

با رعایت قوانین بالا به هیچ عنوان ضرره نخواهید بود؛ اما اگر قادر به کنترل مواردی که گفته شده نبودید موقتاً از انجام معامله دور شوید. این چرخه را تا تبدیل شدن به معامله‌گر حرفه‌ای ادامه دهید. اگر به این نتیجه رسیدید که برای این کار ساخته نشده‌اید برای همیشه از این بازار خدا حافظی کنید.

♦♦ باترین و استقامت، هر روز خود را پهنه کنید. مطالعه بازار مالی و مطالعه کتاب‌های ارزشمند را ادامه دهید. حتماً کتاب بخوانید، نه فقط در حوزه مالی در همه زمینه‌ها کتاب بخوانید.

در نهایت اگر تمامی این موارد را رعایت کردید می‌توان گفت به زندگی جدید، بدون مدیر بالاسر، بدون ترافیک رفت و آمد، بدون ریسک کنترل نشده، بدون محدودیت مکانی و زمانی، بدون نیاز به مشتری، با پتانسیل رشد شخصی و علمی بسیار بالا و با درآمدی بیش از آنچه در ابتدا تصور می‌کردید، خوش آمدید.

♦♦ به هیچ عنوان بیش از ۲ درصد کل سرمایه را درگیر معامله نکنید. ♦♦ حد محافظ و نقاط احتمالی ورود و خروج از معامله را پدید کنید و استراتژی خروج از معامله داشته باشید.

♦♦ بعد از مسلط شدن نسبی با حداقل سرمایه یک حساب واقعی باز کنید.

♦♦ برای ضررهای احتمالی پیاپی خود استراتژی داشته باشید. بدانید که وقتی چند معامله ضرر کردید، از لحاظ روانی و از لحاظ مدیریت سرمایه باید چه کار کنید.

♦♦ اگر سود زیادی از یک معامله به دست آوردید موقتاً از معامله دست بکشید. شما باید سودهایتان هم کنترل کنید. اگر از یک معامله انتظار دلار سود داشتید، اما هزار دلار گیرتان آمد، فعلاً از معامله کردن دست بکشید. مثلاً یک روز به خودتان استراحت دهید.

♦♦ هر هفته، خود را از زبانی کنید تا به ایرادات احتمالی پی ببرید. شما نباید یک ماه معامله کنید بعد کار خود را بررسی کنید، بلکه باید هر هفته این کار را انجام دهید. معاملات سودده و ضررده را همه جانبه بررسی کنید، چون گاهی معاملات درست ممکن است منجر به ضرر شوند و معاملات غلط منجر به سود شوند؛ به همین دلیل که باید تک‌تک معاملات خود را بررسی کنید.



شماره ۱۳۶۶ ♦♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦♦ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦♦ ۷ اکتبر ۱۴۲۳

علم وفناوری

امنیت سایبری

دستگیری کارمند فناوری اطلاعات

دولت آمریکا به اتهام جاسوسی

♦♦ یک پیمانکار دولتی ایالات متحده که به عنوان مدیر فناوری اطلاعات در وزارت امور خارجه کار می‌کرد، پس از دستگیری به اتهامات جدی جاسوسی با مجازات اعدام یا حبس ابد مواجه است.

آبراهام تکلو لوما، پنجاه ساله، اهل سیلور اسپرینگ، مریلند، به توطئه و ارائه اطلاعات دفاع ملی برای کمک به یک دولت خارجی و حفظ عمدی اطلاعات دفاع ملی متهم شده است. گفته می‌شود که بین دسامبر ۲۰۲۲ و اگوست ۲۰۲۳، شهروند آمریکایی اتیوپیایی تبار از گزارش‌های اطلاعاتی محرمانه فوق‌سری کپی کرده، علائم طبقه‌بندی را حذف و اطلاعات را بدون مجوز نگهداری کرده است. همچنین او متهم است که اطلاعات را از طریق یک برنامه پیام‌رسانی رمزگذاری شده برای یک افسر اطلاعاتی دولت خارجی ارسال کرده است. گزارش‌ها حاکی از آن است که این کشور اتیوپی بوده است.

از جمله اطلاعاتی که گفته می‌شود لوما برای مخاطب خود ارسال کرده است، تصاویر ماهواره‌ای، اطلاعات مربوط به فعالیت گروه‌های شورشی و سایر اطلاعات مربوط به فعالیت نظامی ایالات متحده در کشور و منطقه خارجی مورد نظر است. دولت همچنین سابقه ارتباط لوما با عامل خارجی و ایزار علاقه به تأمین اطلاعات در مناطق خاص را دارد. گفته می‌شود لوما چندین سفر به این کشور داشته و خانواده‌ای در آنجا دارد. افزون بر دو اتهام جاسوسی، لوما به ۱۰ سال زندان به اتهام نگهداری عمدی اطلاعات محکوم است.

منبع: infosecurity-magazine

نقض سیستم‌های دادگاه کیفری

بین المللی توسط هکرها

♦♦ دادگاه کیفری بین‌المللی (ICC) پس از آنکه متوجه شد که سیستم‌هایش یک حفض شده‌اند، یک حمله سایبری را فاش کرد. دیوان کیفری بین‌المللی گفت در پایان هفته گذشته، خدمات دیوان کیفری بین‌المللی فعالیت‌های غیرعادی را شناسایی کردند که بر سیستم‌های اطلاعاتی آن تأثیر می‌گذاشت.

این سازمان گفت که در حال حاضر با کمک مقامات هندی در حال بررسی این حادثه است، زیرا هلند به عنوان کشور میزبان ICC عمل می‌کند. بین‌المللی کیفری گفت دادگاه از کشور میزبان به خاطر همکاری عالی و پاسخ و حمایت فوری در رابطه با این حادثه تشکر می‌کند.

ICC همچنین برنامه‌هایی را برای تشدید تلاش‌های رایت تقویت دفاع‌های امنیت سایبری خود، از جمله تسریع در پذیرش فناوری ابر، تشریح کرد. در حال حاضر، هیچ اطلاعاتی در مورد گستردگی ماهیت و تأثیر حمله سایبری بر سیستم‌های دیوان بین‌المللی کیفری یا اینکه آیا عوامل موفق شده‌اند به داده‌ها یا فایل‌هایی از شبکه آن دسترسی پیدا کرده یا از آن استخراج کنند، وجود ندارد. دادگاه تلاش فاش کرد که به تجزیه و تحلیل و کاهش تأثیر این حادثه ادامه می‌دهد.

منبع: bleepingcomputer.

دسترسی باج افزار BlackCat

به Azure Storage با رمزگذاری

Sphynx

♦♦ در حین بررسی نقض اخیر، پاسخ دهندگان حادثه Sophos X-Ops متوجه شدند که مهاجمان از یک نوع Sphynx جدید برای استفاده از اعتبارنامه‌ها استفاده کرده‌اند. در مجموع، اپراتورهای باج‌افزار می‌توانند ۳۹ حساب Azure Storage را با موفقیت رمزگذاری کنند. آن‌ها با استفاده از یک کلید Azure سرقت‌شده به پورتال Azure قربانی نفوذ کردند که دسترسی آن‌ها را به حساب‌های ذخیره‌سازی هدفمند فراهم می‌کرد.

کلیدهای مورد استفاده در حمله پس از گذرگذاری با استفاده از Base۶۴ به باج‌افزار باینری تزریق شدند. مهاجمان همچنین از چندین ابزار نظارت و مدیریت از راه دور (RMM) مانند Ateray AnyDesk، Splashstop در طول نفوذ استفاده کردند. این باند مهاره به عنوان یکی از پیچیده‌ترین باج‌افزارها شناخته می‌شود که شرکت‌ها را در مقیاس جهانی هدف قرار می‌دهد و به‌طور مداوم تاکتیک‌های خود را تطبیق داده و اصلاح می‌کند. به عنوان مثال، در یک رویکرد جدید اخاذی در تابستان گذشته، باند باج‌افزار از یک وب‌سایت اختصاصی برای افشای اطلاعات سرقت‌شده یک قربانی خاص استفاده کرد و به مشتریان و کارمندان قربانی ابزاری برای تعیین اینکه آیا داده‌های آن هافاش شده است، ارائه کرد.

اخیراً، بلک‌کت یک API نشت داده را در ماردهم جولای معرفی کرد که برای ساده‌سازی انتشار داده‌های سرقت‌شده طراحی شده بود. این هفته، یکی از باند‌های وابسته به بلک‌کت (که تحت عنوان Scattered Spider دنبال می‌شود) مسئولیت حمله به MGM Resorts را بر عهده گرفت و گفت که آن‌ها بیش از ۱۰۰ هاپیروایزر ESXi را رمزگذاری کردند. در آوریل گذشته، FBI هشدار صادر کرد و تأکید کرد که این گروه در پشت نقض موفق بیش از ۶۰ نهاد در سراسر جهان بین نوامبر ۲۰۲۱ تا مارس ۲۰۲۲ قرار دارد.

منبع: bleepingcomputer. ♦♦

تعیین استراتژی (Make Strategy)

طی مطالب قبلی متوجه شدیم که بازار چگونه حرکت می‌کند و طبق آن چگونه معامله کنیم. در اینجا می‌خواهیم مرحله‌ای که باید آن را طی کنید ذکر نماییم:

♦♦ یک حساب معاملاتی دمو باز کنید. این حساب معاملاتی دمو را می‌توانید روی هر کارگزاری دلخواه خود باز کنید. در اینجا مانند حساب واقعی‌تان رفتار کنید. در غیر این صورت با انتقال به حساب واقعی، از نظر روان‌شناسی به هم می‌ریزید.

♦♦ استراتژی کنترل روان برای خود بنویسید. در این استراتژی، در مورد کنترل روانی نویسد تا وقتی عصبانی شدید یا طمع کردید، راهکاری برای آن داشته باشید که دستپاچه نشوید و کار اشتباه انجام ندهید؛ مثلاً وقتی در سه معامله ضرر کردید، دیگر معامله نکنید.

♦♦ استراتژی کنترل زمان برای خود بنویسید. این کار را به دو صورت انجام دهید: ۱- باید هر روز زمانی را برای بازار اختصاص دهید و مطالعه‌تان را در این مورد روز به روز تکمیل تر کنید؛ ۲- برای انجام معاملاتن هم باید زمان خاصی در نظر بگیرید. شما نمی‌توانید هر لحظه که دل‌تان می‌خواهد وارد معامله شوید، چون شاخص‌ها یا یک پیکر دیگر متفاوت است.

♦♦ استراتژی ورود به معاملات خود را پدید کنید. این استراتژی

می‌تواند یک تردیل‌این باشد که وقتی شکسته می‌شود شما وارد معامله شوید. استراتژی هم می‌تواند در این حد ساده باشد، هم می‌تواند ترکیب حالت‌های زمانی و روانی، فاندامننتالی و تکنیمنتالی باشد. به‌طور کلی استراتژی شخصی و کامل خود را پدید کنید.

♦♦ از پتانسیل‌های شخصی خود آگاه باشید و آن‌ها را رشد دهید. مثلاً شما می‌دانید که در میکرو کانال‌ها یا ترذینگ رنج‌ها خوب عمل می‌کنید، در اینجا شما باید سعی کنید این پتانسیل‌ها را رشد دهید.

ضعف‌های خود را روز به روز کمتر کنید و به قوت‌های خود بیفزایید.

♦♦ تایم فریم (بازه زمانی) مورد نظر خودتان را پدید کنید. ببینید با چه تایم فریمی راحت هستید و پتانسیل زیادی دارید. این مورد کاملاً شخصی است.

♦♦ در انتظار ایجاد یک کانتکست خوب بمانید. برای ورود به معامله عجله نکنید منتظر سبکل مورد نظر خود بمانید.

♦♦ سیگنال باروکی بار را پدید کنید. بعد از اینکه کانتکست مناسب و سبکل را پدید کردید، سیگنال باروکی بار را پدید کنید و با آن وارد معامله شوید. اگر سیگنال بار را مشاهده نکردید، اما کی با قابل اتکا بود و کانتکست خوبی داشتید، تنها با کی با معامله کنید.

♦♦ ریسک هر معامله را قبل از آن ورود به آن محاسبه کنید.



خواب کافی و منظم می تواند سرعت پیری را کاهش دهد

ل محققان در مطالعه‌ای تازه می‌گویند افرادی که الگوهای خواب نامنظمی دارند، نسبت به کسانی که شب‌ها منظم و به‌قدر کافی می‌خوانند، سن بیولوژیکی بالاتری دارند. تاکنون بارها درباره اهمیت خواب کافی و مناسب صحبت شده است، اما حالا پژوهشگران در مطالعه‌ای نشان داده‌اند که خواب کافی می‌تواند در کاهش سرعت پیری مؤثر باشد. محققان ادعا می‌کنند که این مطالعه اولین نمونه در نوع خود بوده که خواب و رابطه آن با پیری بیولوژیکی را اندازه‌گیری کرده است.



محققان با هوش مصنوعی، سیگنال‌های مغزی مرتبط با بهبود افسردگی را شناسایی کردند

ل دانشمندان آمریکایی با ترکیبی از کاشت الکتروود و تجربه و تحلیل مبتنی بر هوش مصنوعی موفق شدند برخی تغییرات مربوط به فعالیت مغزی در زمینه افسردگی را شناسایی کنند. این دستاورد به محققان کمک می‌کند روش‌های بهتری را برای بهبود افسردگی پیشنهاد دهند و رویکردهای موفق‌تری برای درمان این بیماری در پیش بگیرند. در مطالعه انجام‌شده، ۱۰ بیمار مبتلا به افسردگی که در مقابل درمان مقاومت کرده بودند، در یک دوره شش‌ماهه درمان «تحریک عمیق مغز (DBS)» شرکت کردند.



برگزاری آیین جشن تکلیف دختران کارکنان فولاد مبارکه

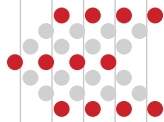
از دیگر برنامه‌های اجرا شده در این مراسم، برپایی برنامه نماز جماعت متفاوت برای فرزندان تازه به تکلیف رسیده بود و طی آن، این عزیزان با چادرهای نماز سفید رنگ و گل دار خود قاب‌های تصویری ماندگاری را خلق کردند.

گفتنی است بنابر اعلام واحد فرهنگی روابط عمومی فولاد مبارکه، برنامه جشن تکلیف ویژه فرزندان پسر نیز در روزهای آتی برگزار خواهد شد.

شیوع ویروس در مجموعه فرهنگی- ورزشی فردوس فولاد مبارکه و در دو بخش اجرای برنامه‌های شاد و فرهنگی ویژه دختران تازه به سن تکلیف رسیده و سخنرانی دکتر شاهین فرهنگ برای والدین در خصوص برخی نکات مربوط به حوزه‌های تربیتی در خانواده برگزار و تلاش شد ضمن برپایی آیینی خاطره‌انگیز برای فرزندان، درباره مباحث تربیتی فرزندان نیز با حضور والدین نکاتی مطرح شود.

هم‌زمان با میلاد باسعادت نبی مکرم اسلام حضرت محمد مصطفی (ص) و امام جعفر صادق (ع)، آیین جشن تکلیف دختران کارکنان فولاد مبارکه با عنوان «مخاطب خدا، با حضور قریب به ۶۰۰ نفر از دختران همکاران و ۲۵۰۰ نفر از خانواده‌های کارکنان برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، این مراسم بعد از وقفه‌ای چندساله به دلیل



۱۰

شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۲۱ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۷ اکتبر ۱۴۰۳

اجتماعی

موفقیت

موفقیت فرزند یکی از کارکنان در عرصه علمی

هستی موسوی فرزند همکار گرامی سید محمد موسوی شاغل در نوردرس در آزمون نهایی هفتمین دوره المپیاد سواد رسانه‌ای مقام سوم را کسب و مدال برنز این آزمون را کسب کرد.



هستی موسوی

خانواده

تأثیر فضای سبز بر روحیه سالمندان

قسمت اول

♦♦ کیفیت زندگی و روحیه سالمندان به عنوان مرحله‌ای مهم از گذر عمر دارای اهمیت زیادی است. این موضوع باعث شده جوامع مختلف سعی کنند تا محیط‌های مناسبی را برای آرامش و آسایش بیشتر سالمندان فراهم کنند. بر این اساس، طراحی فضاهایی که موجب ارتقاء کیفیت زندگی و رضایتمندی آنان شود، بسیار مهم است. فضای سبز یا کاشش آلودگی هوا، آلودگی صدا، کاشش و تعدیل دما و کاشش عوامل استرس‌زا، می‌تواند بر رفتار سالمندان تأثیرگذار باشد.

از آثار مستقیم فضای سبز بر رفتار انسان می‌توان به کارکردهای درمانی، روانی و اجتماعی اشاره کرد. مطالعات پزشکی نشان می‌دهد که مردم در بیمارستان با نگاه کردن به گیاهان، درختان و فضای سبز، زودتر سلامتی خود را به دست می‌آورند. همچنین رنگ سبز برای درمان بیماری‌های عصبی و اختلالات روانی توصیه شده است و پژوهش‌ها نشان می‌دهد که رفتن به پارک‌ها و فضاهای سبز برای سالمندان لذت‌بخش است و باعث می‌شود وقتی آن‌ها بیرون از خانه هستند، احساس سرحالی و سلامتی بیشتری داشته باشند.

از سویی دیگر، انسان علاوه بر ارضای بسیاری از نیازهای پایه و فیزیولوژیک خود نیاز به فراگاه‌های خلوت دارد و با گذرینش تنهایی و خلوت، تمدد اعصاب و استراحت می‌کند. سالمندان نیز با تنش‌های خاص خود مواجه هستند و با اینکه برای انجام برخی از امور خود به کمک دیگران نیاز دارند و از تنهایی‌اند گریزان هستند، به فضایی برای خلوت با خود نیاز دارند و فضاهای سبز و پارک‌ها این امکان را برای آن‌ها به وجود می‌آورد. همچنین ایجاد فضای سبز موجب دگرگونی بیش از پیش محیط شده و شرایط بهتری را برای رشد و بروز توانایی‌ها و روحیه سالمندان ایجاد می‌کند، در نتیجه فرد سلامت لازم را برای خلاقیت و فعالیت به دست می‌آورد و سازندگی فردی و اجتماعی بیشتری از خود نشان می‌دهد. وجود منظره‌هایی از گیاهان و باغ‌ها، سطح احساسات مثبتی مانند خشنودی و آرامش را افزایش و احساسات منفی مانند ترس و افسردگی را کاهش می‌دهند. ویژگی‌های فضای سبز برای آرامش و روحیه سالمندان طراحی فضاهای سبز باید دارای ویژگی‌هایی باشد که موجب آرامش خاطر کاربران شود و افراد بتوانند نهایت استفاده را از فضا ببرند. در واقع این فضاها باید باعث تحریک حواس افراد و به خصوص سالمندان شوند. در شماره آینده خبرنامه ویژگی‌هایی را که موجب آرامش و تقویت روحیه سالمندان می‌شود برخواهیم شمرد.

منبع: www.zimed.ir ♦

ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی را داغدار عزیزان خود شدند. از جمله **علی مالکی** شاغل در فولادسازی در غم درگذشت پدر، **امید علیرضایی** شاغل در نوردرگرم، **مهدی فروغی** شاغل در فولادسازی و **حسین و علی فروغی** شاغل در نوردرس در غم درگذشت مادر و **مهدی جیلان** شاغل در نوردرس در غم درگذشت برادر به سوگ نشستند. همچنین **سیروس (علی) خداپخشیان**، معاون اسبق مالی و خرید شرکت فولاد مبارکه در دوران ساخت فولاد مبارکه دارفانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت. این غم جانکاه و ضایعه جبران‌ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.



شادروان سیروس (علی) خداپخشیان



۱۱

شماره ۱۳۶۶ ♦ شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۷ ♦ ۱۹ ربیع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۷ اکتبر ۱۳۹۳

ورزش

موفقیت

موفقیت فرزندان کارکنان

در عرصه ورزش و سلامت

♦♦ **آوا خواجهی** فرزند همکار گرامی رضا خواجهی شاغل در فولاد سبا در مسابقات آسیایی کاراته که در شهریور ماه سال جاری به میزبانی شهرستان نجف آباد برگزار شد در رده سنی زیر ۱۲ سال به مقام اول دست یافت.

♦♦ **سپهر منصوری** فرزند همکار گرامی مجید منصوری شاغل در ریخته گری فولاد سبا توانست طی ۱۴ ماه با اتخاذ رژیم غذایی مناسب و انجام ورزش های هوازی وزن خود را از ۹۷ کیلوگرم به ۵۴ کیلوگرم کاهش دهد.

♦♦ **غزل حاجی زمانی** فرزند همکار گرانقدر ابراهیم حاجی زمانی در مسابقات نین جوتسو قهرمانی کشور که در مرداد ماه سال ۱۴۰۲ در شهر قم برگزار شد به کسب عنوان اول و مدال طلای این دوره از رقابت ها نائل شد.

♦♦ **ماهان فاضلی** فرزند همکار ارجمند احسان فاضلی شاغل در روابط عمومی در مسابقات قهرمانی استان سبک شینور بودر بخش کاتای انفرادی رده سنی خردسالان به عنوان دومی این رقابت ها و مدال نقره دست یافت.

♦♦ **آرمین قاسمی** فرزند همکار گرامی حسن قاسمی شاغل در فولاد سبا در مسابقات انتخابی بدمینتون استان که در مرداد ماه سال ۱۴۰۲ برگزار شد به کسب عنوان سوم نائل شد. وی در مسابقات استعداد های برتر استان رده سنی زیر ۱۱ سال در سال ۱۴۰۱ نیز عنوان دوم را کسب کرده بود.



آوا خواجهی



سپهر منصوری



غزل حاجی زمانی



آرمین قاسمی



ماهان فاضلی

اطلاعیه

برگزاری سانس آموزش شنا

و ورزش در آب ویژه همسران کارکنان

فولاد مبارکه



♦♦ به اطلاع می رساند امور ورزش شرکت در راستای ارتقای سلامت خانواده های محترم کارکنان در روزهای زوج هر هفته (شنبه، دوشنبه و چهارشنبه) ساعت ۱۰ تا ۱۲ سانس آموزش شنا و همچنین ورزش در آب برای همسران کارکنان فولاد مبارکه و شرکت های پیمانکار برقرار نموده است.

علاقه مندان به حضور در سانس های مذکور باید از روز شنبه ۱۵ مهرماه ۱۴۰۲ ضمن ثبت رزرو در سامانه رزرواسیون امور ورزش فولاد مبارکه به آدرس SPORT.MSC.IR، با همراه داشتن کارت RFID امور ورزش در محل استخر شماره یک مجموعه فردوس حضور یابند و جهت ثبت نام و شروع کلاس ها آموزش شنا اقدام نمایند.

خدمات عمومی و امور رفاهی
امور ورزش فولاد مبارکه



نیکان سلطانی، ۱۰۰ متر آزاد، مقام سوم؛
سید محمد ففقی، ۳۳ متر قورباغه، مقام دوم؛
حسین علیرضایی، ۶۶ متر قورباغه، مقام دوم؛
مهرسام جوانی، ۳۳ متر کرال، مقام دوم؛
احسان نصراللهی، ۳۳ متر کرال پشت، مقام سوم؛
امیرعباس خیراللهی، ۳۳ متر پروانه، مقام دوم.

درخشش پسران آکادمی شنای فولاد مبارکه در جشنواره شنای آینده سازان

پسران آکادمی شنای فولاد مبارکه در جشنواره شنای آینده سازان، یادبود شهدای ورزشکار که به میزبانی هیئت شنای استان اصفهان در محل استخر دانشگاه اصفهان برگزار شد، توانستند با کسب عناوین مهم قهرمانی افتخار آفرینی کنند.
به گزارش واحد امور ورزش فولاد مبارکه مرحله ۱۸ المپیا



در مسیر رشد و تعالی صورت پذیرفت:

برگزاری دوره آموزشی LTAD برای مربیان فولاد مبارکه سپاهان

سر مربیان و مربیان تیم های ورزش قهرمانی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در دوره آموزشی LTAD شرکت کردند.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، دوره آموزشی آشنایی با الگو و مراحل توسعه و پرورش بلندمدت ورزشکاران جوان

(LTAD) ویژه کلیه سرمربیان و مربیان تیم های ورزشی آقایان و بانوان باشگاه فولاد مبارکه سپاهان برگزار شد.
این دوره توسط مدیریت ورزش قهرمانی این باشگاه و با حضور مدرس این دوره، محمد فرامرز در مجموعه فردوس برگزار شد.
در این دوره که ۸۰ مربی آقا و خانم از رشته های ورزشی هندبال، والیبال،

کشتی فرنگی، والیبال نشسته، دوچرخه سواری، ووشو، بدمینتون، ورزش پهلوانی، شمشیر بازی، تیراندازی، تیروکمان و طناب زنی در آن حضور داشتند، در خصوص مباحثی همچون مراحل استعدادیابی، درجات مختلف رشد، توانایی های فنی و فیزیکی بازیکنان رشته های ورزشی بحث و تبادل نظر انجام شد.

برگزاری نخستین دوره مسابقات تنیس روی میز ناحیه آهن سازی

به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس

نخستین دوره مسابقات تنیس روی میز ناحیه آهن سازی به میزبانی تربیت بدنی پایگاه بسیج شهید بروجنی ناحیه آهن سازی و با همکاری واحد امور ورزش، ویژه همکاران بسیجی شاغل در این ناحیه در محل

سالن میعاد مجموعه ورزشی صفائیه برگزار شد.

به گزارش واحد امور ورزش در این دوره از رقابت ها تعداد دوازده نفر از علاقه مندان در چهار گروه به رقابت پرداختند که پس از انجام ۱۲ مسابقه، تعداد ۸ نفر به مرحله تک حذفی راه یافتند و در این مرحله نیز



صعود تیم کوهنوردی صنعت

فولاد مبارکه به قله در فک منطقه رودبار

تیم کوهنوردی صنعت فولاد مبارکه در یک صعود سه روزه از پنج تا هفتم مهرماه موفق به فتح قله در فک شدند.

در این برنامه کوهنوردان از روستای نورالعرش تا منطقه ارناب رایموند و پس از برپایی کمپ، به قله ۲۷۱۴ متری در فک صعود کردند.
در جریان این صعود، حمید امامی و محمد صباغی به عنوان مربی؛ دکتر رضا اسلامی نیا به عنوان پزشکیار و مجتبی یزدخواستی به عنوان سرپرست و نفرات ذیل به عنوان اعضا، تیم کوهنوردی صنعت فولاد مبارکه را همراهی نمودند؛ بهروز ترابی؛ جواد هادی؛ مهدی معتمدی؛ یوسف جعفری؛ مجتبی معینی؛ امیر حمزه کاظمی؛ رضا شایخ زاده؛ محمد جمشیدیان؛ محمد اسماعیلی؛ امین سلمانی؛ ذبیح امینی.



آرمن کروندی
فرزند همکار یازشسته گرامی
اکبر کروندی
پایگاه ژئمناستیک دانشگاه



نیهال بهمنی
فرزند همکار گرامی عبدالمحمد
شاغل در رستوران مجموعه فردوس
آکادمی والیبال پایگاه فردوس



الینا علیجانی
فرزند همکار گرامی عباس علیجانی
شاغل در واحد تصفیه آب های صنعتی
آکادمی والیبال پایگاه صفائیه



آرسام توکلی
فرزند همکار گرامی روح اله توکلی
شاغل در نوردرگرم
آکادمی شنای پایگاه دی



امیر علی بهرمانی
فرزند همکار گرامی عزیزالله بهرمانی
شاغل در تعمیرگاه مرکزی
آکادمی والیبال پایگاه صفائیه



امیر حسین فلاهی
فرزند همکار گرامی مجید فلاهی
شاغل در باشگاه فولاد مبارکه سپاهان
پایگاه ژئمناستیک دانشگاه اصفهان

							
شنبه ۱۵ مهر	یکشنبه ۱۶ مهر	دوشنبه ۱۷ مهر	سه شنبه ۱۸ مهر	چهارشنبه ۱۹ مهر	پنجشنبه ۲۰ مهر	شنبه ۲۱ مهر	یکشنبه ۲۲ مهر



نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»	
شماره ۱۳۴۶	
شنبه ۱۵ مهر ۱۴۰۲ ۲۱ ربیع‌الاول ۱۴۴۵ ۷ اکتبر ۲۰۲۳	
Vol.27	
No.1346	
مدیر مسئول: محمد جواد پراگتی سر دبیر: سجاد امیری‌فارسانی	
طراحی: مؤسسه نگارآفرین فردای شرق آریا	
چاپ: مؤسسه همشهری	

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

معرفی کتاب

حافظ به گفته حافظ



نویسنده:	
محمد استعلامی	
ناشر:	
فرهنگ معاصر	

♦ **کتاب «حافظ به گفته حافظ، با عنوان فرعی «یک شناخت منطقی» بخشی از یادداشت استاد محمد استعلامی است که می تواند فهم آیات حافظ را برای علاقه‌مندان به این شاعر بزرگ زیباتر کند. این کتاب یکی از بهترین و البته بی طرفانه‌ترین کتاب‌هایی که درباره زندگی، شعر و اندیشه حافظ نوشته شده‌است.**

کتر محمد استعلامی در مقدمه کوتاه کتاب چنین نوشته است: «یک سال پیش، به پیشنهاد تنی چند از دوستان صاحب‌دل و صاحب‌نظر، به عهده‌گرفتم که کتابی فشرده و قابل استفاده برای همه و همراه با واقع‌نگری درباره حافظ بنویسم. پیش از آن در درس حافظ تمام غزل‌های حافظ را به زبانی ساده و درس داده و با چهار مقدمه کلیدی یک زیرساخت ذهنی برای فهم کلام حافظ فراهم کرده بودم؛ اما درس حافظ با حجمی بیش از هزار و سیصد صفحه، بیشتر به صورت یک مرجع، می توانست در کنار دست دانشجویان و مدرّسان دیوان حافظ قرار گیرد و همه دوستداران حافظ فرصت خواندن تمام آن را نداشتند. جواب مثبت من به پیشنهاد دوستان، با توجه به نیاز خوانندگانی بود که می‌خواهند در زمانی کوتاه، سیری در دنیای بی‌کرانه حافظ داشته باشند.» «حافظ به گفته حافظ» همان کتاب فشرده و قابل استفاده‌ای است که می‌تواند مدخل ورودی باشد برای سیر و سفر در این دریای بی‌کران. کتابی که به زبانی روشن، بیانی دقیق و البته پرداختی موجز نوشته شده‌است و صرف‌نظر از حجم مختصر آن، چنان‌روان و خوشخوان است که می‌تواند هر علاقمند کتابی را به

شهید

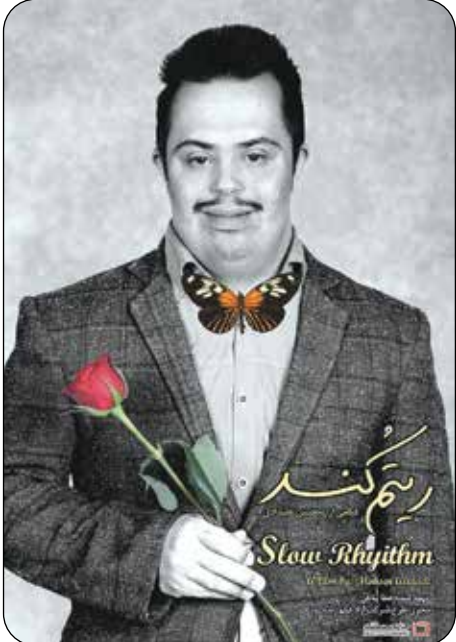
شهید رازمیک خاجاطوریان

♦ **شهید رازمیک خاجاطوریان در سال ۱۳۴۳ در خانواده‌ای از اقلیت‌های ارمنه در شهر تهران دیده به جهان گشود. با وجود اینکه دو خواهر و یک برادر دیگر در خانواده داشت، اما پدرش و مادرش علاقه خاصی به او داشتند.**

رازمیک دوره ابتدایی را در مدرسه ارمنه نائیری گذراند و سپس باانتمام گذشتن تحصیلات به کار فنی نزد دایی‌اش روی آورد و استادکار برق خودرو و باتری‌ساز شد.

رازمیک تا قبل آغاز جنگ تحمیلی و اعزام به جبهه در هزینه زندگی کمک خرج پدرش بود و در احترام به پدر سعی فراوان داشت.

باشدت گرفتن جنگ و اعلام نیاز به سربازی، وی عازم جبهه شد. مادرش در این خصوص نقل کرده است: چند بار به رازمیک گفتم پسر منو جبهه، اما او در جوابم می‌گفت امام فرموده جبهه‌ها را خالی نکنید. رازمیک خاجاطوریان ۲۰ خردادماه سال ۱۳۴۵ به خدمت مقدس سربازی اعزام شد. پس از طی دوره آموزش مقدماتی به یکی از پادگان‌های تهران منتقل شد تا دوره‌های تکمیلی را طی کند. سپس به مناطق عملیاتی جنوب اعزام شد و با کمال شایستگی بیست‌وسومین ماه خدمت سربازی را به پایان رساند. مادر این شهید بزرگوار گفته است: در شب قبل از



ریتم کند

کارگردان: محسن علیدادی

♦ **«ریتم کند» یک فیلم مستند بلند درباره پرسی جوان مبتلا به سندروم دان است. شاید اصلی‌ترین بخش فیلم عنوان آن باشد که از سندروم دان به عبارت تازه‌کندی ریتم رسیده است. یک دنیا تفاوت فقط به خاطر یک کروموزوم.**

«ریتم کند» تکرار دوباره همه پرسش‌های هستی‌شناسانه درباره چرایی و دلایل تمام چیزهایی است که از خود و خداوند در مقام خالق اصلی می‌توان پرسید. فیلم روایتی ساده و بدون پیچیدگی راجع به پرسی است که ۲۷ ساله شده، اصرار دارد بگوید مرد شده و بزرگ‌ترین مساله‌اش این است که می‌خواهد ازدواج کند. او درخواستش را همچون یک فرایند مهم طی شده مقابل دوربین می‌کند. این پسر جوان، تحصیل کرده‌است، شغل دارد و سوار ماشین خود می‌شود. اوسرپاری رفته و خانه‌ی خود را هم دارد. بعد روپایش کامل‌تر می‌شود. از ساییدن قند ورقص و شادمانی تارفتن به خانه.

«ریتم کند» صرف یک فیلم بلند مستند درباره یک فرد سندروم دان نیست؛ بلکه فیلمی است با یک پرسش مهم و اساسی که چگونه می‌شود زندگی بهتری برای مبتلایان به سندروم دان فراهم شود؟
♦ منبع: www.namava.ir

معرفی اپلیکیشن

احصاء

♦ **احصاء نرم‌افزاری شامل سه بخش اصلی و یک ویجت (ابزارک) پیکاربرد به‌عنوان ذکرشمار است. باکمک این نرم‌افزار که در چند بخش آماده شده، شما دیگر نیازی به تسبیح و ذکرشمار ندارید و می‌توانید در هر مکان و هر زمان به انجام اعمال عبادی خود بپردازید.**
بخش اول، ختم دست جمعی، نقطه قوت این نرم‌افزار نسبت به دیگر نرم‌افزارهای مشابه است و خود دارای چند بخش است که با ثبت نام و ورود به‌صورت آنلاین صورت می‌گیرد. قسمت اول این بخش، ختم قرآن است که کاربر می‌تواند بعد از انتخاب ختم و تعداد موردنظر خود، شروع به شرکت ختم دسته‌جمعی دروسعت شهر، استان و یا کشور کند. قسمت دوم این بخش که ختم ذکر و ادعیه به‌صورت دسته‌جمعی است، اجازه شرکت افراد زیادی در حدود هزاران نفر به‌صورت هم‌زمان در ختم ذکر و یا دعایی واحد را می‌دهد. قسمت سوم این بخش، پیشنهاد ختم به‌دلخواه کاربران گرامی است.

بخش دوم شمارش و محاسبه نمازهای قضاست. شما می‌توانید بخش دوم شمارش و محاسبه نمازهای قضاست. شما می‌توانید نمازهای خود را به‌صورت تک به‌تک یا با تاریخ به نرم‌افزار اضافه یا از آن کم کنید.

بخش سوم مربوط به شمارش ذکرهاست. این بخش شامل سه قسمت است: در قسمت اول، تسبیحات حضرت زهرا(س)، در قسمت دوم ذکر ایام هفته به همراه اعلام خودکار ذکر روز و در قسمت سوم، ذکر دلخواه گنجانده شده که شما می‌توانید با تعریف نام و تعداد ذکر موردنظر خود، اقدام به شمارش آن کنید.

امکان ویژه این نرم‌افزار، ذکرشماری است که به‌صورت ابزارک (Widget) بر روی صفحه اصلی گوشی قرار گرفته و اجازه شمارش ذکر موردنظر شما را در هر لحظه فراهم می‌کند.

♦ منبع: www.cafebazaar.ir



جاوید بهماند، هزران هزار رازمیک‌ها روزمنده‌ها بودند و خواهند بود. من نه اولین شهید این آب‌وخاک هستم و نه آخرینش خواهم بود. خداحافظ- دیدار در روز قیامت،»

مادر شهید رازمیک خاجاطوریان در خصوص آخرین لحظات زندگی رازمیک گفته است: «...دومرد به در خانه ما آمدند و گفتند که پسر من تصادف کرده و الآن در بیمارستان است و حالش هم خوب است. به آن‌ها گفتم: من مطمئنم پسرم حالش خیلی خراب است، وگرنه خودش به من می‌زنگ می‌زد، پسر من داند که من خیلی می‌ترسم و حتماً به من زنگ می‌د.

به برادرش اطلاع دادم و به همراه دامادمان به سمت اوزار اهوان افتادیم. دیدم پسر در بیمارستان است و چند روزی است که در کما است. به دقیقاً هشت روز بعد پسرم شهید شد. دوستاش می‌گفتند که وقتی به بیمارستان آوردم حرف می‌زد حتی اسم پدر و مادر و آدرس را ایشان به ماداد داده بود، ولی انگار سوختگی شدید بود و رازمیک به کما رفت. پسرم در هفتم اسفند سال ۱۳۴۶ در بیمارستان شهید شد.

♦ منبع: www.hamshahronline.ir

حدیث

پیامبر اکرم(صل الله علیه و آله): زیبایی، داشتن عقیده درست است و کمال، داشتن کردار درست.

(کنز العمال: ۷۸۷۷)

فرهنگی

مناسبت

۲۰ مهرماه؛ روز بزرگداشت حافظ

♦ **خواجه شمس‌الدین محمد بن بهاء‌الدین حافظ شیرازی، شاعر و حافظ قرآن، متخلص به حافظ از بزرگ‌ترین شاعران غزل‌سرای ایران و جهان به‌شمار می‌رود.**

حافظ در اوایل قرن هشتم ه‍. ق (حدود سال ۷۲۷) در شیراز دیده به جهان گشود. او شاعر بزرگ سده هشتم ایران (برابر قرن چهاردهم میلادی) و یکی از سخنوران نامی جهان است. پدرش بهاء‌الدین، بازرگان و مادرش اهل کازرون بود. پس از مرگ پدر، شمس‌الدین کوچک نزد مادرش ماند و در سنین نوجوانی به شغل نانواپی پرداخت. در همین دوران به کسب علم و دانش علاقه‌مند شد و به درس و مدرسه پرداخت. بعد از تحصیل علوم، زندگی او تغییر کرد و در جرگه طالبان علم درآمد و مجالس درس علمای بزرگ شیراز ادرس کرد.

او به تحقیق و مطالعه کتاب‌های بزرگان آن روزگار، از قبیل کشف زمخشری، مطالع الانظار قاضی بیضاوی و مفتاح العلوم سکاکي و امثال آن‌ها پرداخت. همچنین در مجالس درس قوام‌الدین ابوالقاعه عبدالله بن محمود بن حسن اصفهانی شیرازی نیز حضور داشت.

بیشتر شعرهای حافظ غزل هستند که به غزلیات حافظ شهرت دارند. گرایش حافظ به شیوه سخن پردازی خواجوی کرمانی و شباهت شیوه سخنش با و مشهور است. او از مهم‌ترین تأثیرگذاران بر شاعران پس از خود شناخته می‌شود. دیوان حافظ که مشتمل بر حدود ۵۰۰۰ غزل، چند قصیده، دو مثنوی، چندین قطعه و تعدادی رباعی است، تاکنون بیش از چهارصد

مناسبت

روز ملی کودک

♦ **روز شانزدهم مهر ماه برابر با یازدهم اکتبر هر سال، در کشور ایران، روز ملی کودک نام‌گذاری شده‌است.**

جمع عمومی سازمان ملل، پیمان نامه حقوق کودک را در سال ۱۹۸۹ تصویب کرد و بیشتر کشورهای جهان نیز بدان پیوستند، در این پیمان نامه، وضعیت حقوقی ایدتالی برای کودکان پیش بینی شده و کشورهایی که به آن می‌پیوندند، باید بگوشتند وضعیت رفاهی، حقوقی، آموزشی و پرورشی کودکان را تا سطح موردنظر پیمان نامه بالا ببرند. دولت جمهوری اسلامی ایران نیز در سال ۱۳۷۲ به این پیمان نامه پیوست، البته با این شرط که هرگاه مفاد پیمان نامه در هر مورد در هر زمان با قوانین داخلی ایران و موازین اسلامی تعارض پیدا کند، دولت ایران ملزم به رعایت آن نباشد. این روز فرصتی است برای آگاهی

بیشتر از حقوق کودکان و مشکلات پیش روی آن‌ها و تلاش برای احقاق حق و کاستن از مشکلات کودکان.

کودکان، برکت زندگی و سرمایه‌های آینده جامعه به‌شمار می‌آیند. آنان برای رشد و بالندگی خود، نیازها و در مفهوم دقیق تر حقوقی دارند که باید به‌درستی به آن پرداخت. با توجه به نقش بی‌بدیل خانواده در بالندگی شخصیت کودک، پیش از همه، خانواده و سپس جامعه باید این حقوق را به خوبی بشناسند و خود را مکلف به پاسداشت آن بدانند. این حقوق در روایات

گردشگری

خانه جواهری اصفهان

♦ **خانه جواهری اصفهان یکی از ساختمان‌های تاریخی و معروف شهر اصفهان است که در محله جواهریه واقع شده است. این ساختمان در دوره قاجار ساخته شده‌و از نمونه‌های برجسته معماری قاجاری در اصفهان به‌شمار می‌آید.**

خانه جواهری در دوران ساخته شدن، به‌عنوان محل اقامت و کار جواهرسازان معروف اصفهان به کار گرفته شده بود. در طول سالیان بعد، این ساختمان به دلیل زیبایی و ارزش تاریخی و معماری خود، مورد توجه گردشگران و بازدیدکنندگان قرار گرفته‌است. این خانه شامل دو حیاط داخلی با باغچه‌های کوچک، اتاق‌های مسکونی و کارگاه‌های جواهرسازی است. دیوارهای ساختمان از طرح‌های هنری و نقاشی‌های دستی‌ترین شده‌اند و در سقف‌ها و درب‌ها از طرح‌های گل‌آرایی استفاده شده‌است.

امروزه، خانه جواهری یکی از جاذبه‌های گردشگری اصفهان محسوب می‌شود و موزه جواهرات اصفهان در داخل آن قرار دارد. در این موزه، نمونه‌هایی از جواهرات و زیورآلات سنتی ایرانی، از جمله زیورآلاتی که در دوران قاجار ساخته شده‌اند، نمایش داده می‌شوند.



دانلود نسخه پی دی اف