



هر دیده ای روز قیامت، گریان و هر چشمی
[از روی نگرانی] بیدار است، مگر چشم کسی
که [بر هتک حرمتی که از حسین (ع) و
خاندان پیامبر (ص) می شود، گریسته باشد

حضرت علی علیه السلام

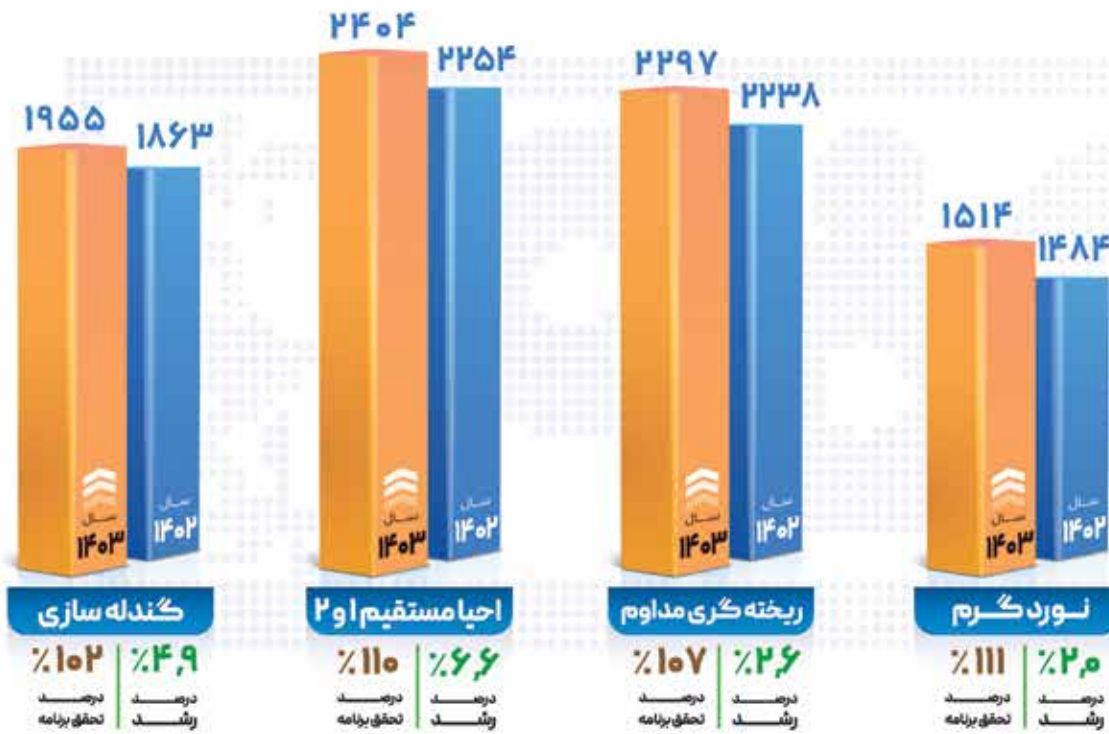


نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۸۳ شنبه ۱۶ تیرماه ۱۴۰۳ ۲۹ ذی الحجه ۱۴۴۵ ۶ جولای ۲۰۲۴ MOBARAKEH STEEL GROUP

عملکرد موفقیت آمیز گروه فولاد مبارکه

در سه ماهه نخست سال «جهش تولید»

دستاوردهایی درخشان که با وجود اعمال محدودیت برق در ماه‌های پیش رو
دور از دسترس خواهد بود



www.msc.ir mobarakehsteel.co

مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه در حاشیه
برگزاری بیست و یکمین نمایشگاه متافوت تبریز:
**محدودیت برق، فولاد مبارکه را
ناچار به کاهش عرضه محصولات
خود در بورس کالا می کند**



**برگزاری جلسه تدوین و
جاری سازی برنامه اقدام گروه
فولاد مبارکه در مسیر تولید
فولاد سبز**



مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه
در جریان برگزاری مرحله دوم انتخابات
ریاست جمهوری در نواحی فولاد مبارکه:
**کارکنان فولاد مبارکه حماسه هفته
پیش خود را تکمیل کردند**



مصرف آب نیروگاه فولاد مبارکه یک صدم سایر نیروگاه‌های قدیمی کشور

نیروگاه سیکل ترکیبی فولاد مبارکه

بالتاب ۴۲۰ میلیون یورو
سرمایه گذاری شرکت
۵۸٪ راندمان

۶۱۴ مگاوات
ظرفیت ۲ واحد گازی
بهره برداری
از فاز بخار
پایان سال ۱۴۰۴



محمد کاظم
صباغی هرندی
مدیر ارشد خدمات
فنی و پشتیبانی فولاد مبارکه

همکاری
۲۲ شرکت داخلی
در ساخت قطعات
و تجهیزات بومی
نیروگاه
سیکل ترکیبی

روابط عمومی
@msc.ir
@mobarakehsteel_co

ضرورت ورود صنایع بزرگ به حوزه تأمین انرژی

افت تولید شدید فولاد مبارکه ناشی از محدودیت انرژی در سال اخیر

اولویت دولت در تأمین برق خانگی

محدودیت شدید در تأمین برق صنایع

بیش از ۱۰،۰۰۰ مگاوات ناترازی برق کشور در فصول گرم سال

تفاهم نامه ۱۴۰۰ فولاد مبارکه
برای تأمین انرژی

مزیت نیروگاه سیکل ترکیبی نسبت
به نمونه های قدیمی کشور

۵۰۰ مگاوات
نیروگاه خورشیدی

۹۱۴ مگاوات
راه اندازی نیروگاه
سیکل ترکیبی

۱،۰۰۰،۰۰۰ تن سالانه
تولید کمتر CO2

مصروف آب
معادل یک صدم
نیروگاه های قدیمی

یادداشت مدیر مسئول

وفاق ملی و همدلی؛ عامل اصلی توسعه کشور

نقش را در هموارسازی و تسهیلگری شرایط برای رونق بخشی به تولید در کشور بر عهده دارند و صنایع کشور در سایه وجود دولت تولیدمحور، می توانند شرایط بهتری را برای صنعت، اقتصاد، اشتغال زایی و معیشت مردم فراهم کنند.

انتظار صنعتگران و بنگاه های بزرگ صنعتی کشور از کارگزاران نظام در دولت چهاردهم، اهتمام ویژه به مسئله تولید و تسهیل شرایط و رفع موانع، تأمین منابع مالی ارزی و ریالی مورد نیاز صنایع، تأمین و تجهیز زیرساخت های انرژی، تسهیل قوانین صادرات و واردات مواد اولیه و محصولات فولادی و توجه ویژه به نقش صنایع در نقشه راه توسعه است که امیدواریم با روی کار آمدن دولت جدید و انتصاب نیروهای متخصص و کارآموده در وزارتخانه ها و به ویژه وزارت صنعت، معدن و تجارت، شاهد رشد و شکوفایی صنعت و اقتصاد کشور و جهش در تمامی شاخص ها در آینده باشیم.

گروه فولاد مبارکه همراه و هم راستا با سیاست های کلی نظام مقدس جمهوری اسلامی و فرمایشات و توصیه های رهبر معظم انقلاب اسلامی در حوزه اقتصاد، تولید و صنعت و در راستای تدابیر رئیس جمهوری محترم و منتخب مردم در دولت چهاردهم، اهتمام خود را همچون گذشته بر تعالی نظام اسلامی در تأمین استقلال و خودکفایی در صنعت فولاد و ارتقای جایگاه کشور در عرصه های بین المللی معطوف داشته و امیدوار است در سایه لطف الهی و تدابیر دولت جدید، شاهد تحول، جهش و شکوفایی در صنعت و اقتصاد مردم و در نهایت تأمین آرامش، امنیت، رفاه و رضایت احاد مردم ایران باشیم.

چهاردهمین دوره انتخابات ریاست جمهوری اسلامی ایران در حالی به پایان رسید که آرمان، اراده و همت تمامی بخش های حاکمیتی، نهاد های سیاسی و اجتماعی و نامزد های این انتخاب، حرکت در مسیر اقتدار، تعالی و توسعه ایران اسلامی بود. تجربه ۴۵ ساله نظام جمهوری اسلامی مؤید این نکته است که جمهوری و آرای مردم، مهم ترین عامل تعیین کننده نقشه راه و مسیر حرکت نظام اسلامی است و مردم، مهم ترین نقش را در تعیین سرنوشت خود بر عهده داشته و دارند.

کارزار انتخاباتی چهاردهمین دوره انتخابات ریاست جمهوری اسلامی در شرایطی پایان یافت که دوره قبلی رئیس جمهوری شهید، آیت الله سید ابراهیم رئیسی، نیمه تمام ماند و انتخابات زود هنگام این دوره، شرایط متفاوتی را در روند فعالیت دولت به وجود آورد. البته حضور و سایه عزت بخش و آرام بخش رهبر معظم انقلاب اسلامی حضرت آیت الله خامنه ای و درایت و تدبیر کارگزاران نظام، این دوره موفق را به پایان رساند و برگزاری انتخابات ریاست جمهوری طی دو دوره در آرامش و امنیت و با مشارکت مردم، امید تازه ای را به جامعه دمید تا با ادامه مسیر رویه جلو نظام به منظور خدمت گزاری به مردم، راه توسعه و پیشرفت کشور هموارتر گردد.

قطع به یقین، مهم ترین عنصر و عامل اصلی پیشرفت نظام اسلامی، حفظ وفاق و همدلی و ثبات در کشور است و بدون تردید روند توسعه و عزتمندی ایران اسلامی تنها از مدار تولید و جهش کمی و کیفی در آن، صنعتی سازی ایران اسلامی و خلافت، نوآوری و فناوری می گذرد. مجلس، دولت و نهاد های اجرایی، مهم ترین

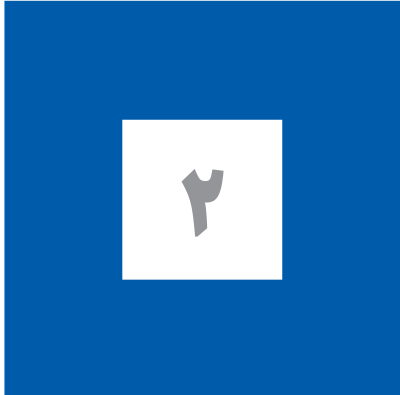
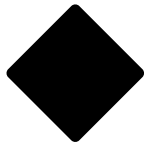


توی چالش
جفت پوچ
ثبت نام کن
این کتاب جذابو بخون
و کلی جایزه بگیر

داستان «نیو پورک» در چالش کتابخوانی «جفت پوچ»

هلندی هایی که به آمریکا رسیده بودند، «منهتن» را جای خوبی برای تجارت و آغاز نفوذ خود در قاره جدید می دانستند؛ اما قبیله ای از سرخپوست ها در این ساحل و سوسه انگیز ساکن بودند. فرمانده هلندی ها در دیدار با رئیس قبیله سرخپوستان در ازای خرید زمین های منهتن، یک کیسه حاوی مهره های بیشه ای رنگارنگ که برای بازی بچه های هلندی ساخته شده بودند به رئیس قبیله پیشنهاد داد. رئیس قبیله زیر بار نرفت. فرمانده هلندی از کشتی خود تعدادی قلاب ماهیگیری که سرخپوستان شبیه به آن را ندیده بودند، آورد و کنار تیله های رنگی گذاشت. این بار رئیس قبیله با خشنودی از جایش بلند شد و حاضر به معامله شد. ارزش دو کیسه ای که فرمانده هلندی به رئیس سرخپوست ها داده بود و منهتن را صاحب شده بود تنها ۲۴ دلار بود؛ بندری که پس از غلبه انگلیسی ها بر هلندی ها «نیو پورک» نامیده شد...

چالش کتابخوانی ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم با جوایز ارزنده
هر هفته، پنجشنبه ساعت ۱۸ در اپلیکیشن راه پهبشت
Rahebehesht.com



شماره ۱۳۸۳ ◆ شنبه ۱۴ تیرماه ۱۳۸۳ ◆ ۲۹ فصلنامه ۱۴۳۵ ◆ ۶ جولای ۲۰۲۴

خبر

درمجلسر ولایت

رهبان انقلاب در دیدار تولید جدید، مدیران و جمعی از اساتید مدرسه عالی شهید مطهری؛

مرحله دوم انتخابات ریاست

جمهوری بسیار مهم است



♦♦ حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، میزان مشارکت در مرحله اول انتخابات را کمتر از حد توقع و خلاف پیش‌بینی‌ها خواندند و گفتند: این مسئله عللی دارد که اهل سیاست و جامعه‌شناسان باید آن‌ها را بررسی می‌کنند.

ایشان تصویر برخی‌ها را مبنی بر اینکه هر کسی در مرحله اول رأی نداده مخالف نظام است، صد در صد اشتباه خواندند و گفتند: ممکن است عده‌ای، از برخی مسئولان و یا حتی نظام اسلامی خوششان نیاید؛ همان‌گونه که از آذانه این حرف‌ها را می‌زنند؛ اما این ذهنیت که هر کسی رأی نداده متصل به این افراد و این طرز فکر است کاملاً غلط و اشتباه است.

رهبان انقلاب مشارکت مردم را پشتوانه و مایه سرزندگی نظام خواندند و تأکید کردند: هر قدر مشارکت بهتر، صریح‌تر و روشن‌تر باشد نظام برای تحقق اهداف خود در داخل و بیگنیه اهداف در مجموعه امتداد راهبردی کشور، از توانایی بیشتری برخوردار خواهد شد که این مسئله فرصت بسیار بزرگی است.

ایشان ابراز امیدواری کردند: خداوند توفیق بهترین انتخاب را به مردم عنایت فرماید تا فرد منتخب بتواند اهداف نظام و ملت را محقق سازد.

خبر کوتاه

به مناسبت روز قلم انجام شد؛

بازدید مدیر مجتمع فولاد سبا

از پایگاه خبری - تحلیلی ایراسین



♦♦ مدیر مجتمع، مدیر انرژی و سیالات و رئیس روابط عمومی فولاد سبا به مناسبت روز قلم از پایگاه خبری - تحلیلی ایراسین بازدید کردند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایراسین، قاسم خوشدل پور مدیر مجتمع فولاد سبا، در روزی دریا پار مدیر انرژی و سیالات و محسن فخریان رئیس روابط عمومی مجتمع فولاد سبا به مناسبت روز قلم از پایگاه خبری - تحلیلی ایراسین بازدید کردند. قاسم خوشدل پور مدیر مجتمع فولاد سبا در این بازدید اظهار کرد: امروز روز قلم و نگارش است و از آنجاکه پوشش خبری فعالیت‌های فولاد سبا، طی سال گذشته و امسال، توسط ایراسین به خوبی انجام شده و این پایگاه خبری نقش فعالی در اطلاع‌رسانی این فعالیت‌ها به عموم مردم و دی‌نفغان مجموعه داشته، بر خود لازم دانستم که با حضور در این رسانه از زحمات همه کارکنان قدردانی کنیم.

وی اضافه کرد: زحمات اصحاب رسانه کمتر دیده شده و مورد توجه قرار گرفته است. در این زمینه یادآور می‌شوم که پایگاه خبری - تحلیلی ایراسین از ابتدای فعالیت تاکنون رشد بسیار خوبی داشته و توانسته در جایگاه مهمی در میان رسانه‌های تخصصی صنعت و معدن قرار گیرد. این شرایط نشان دهنده عمق بینش خبرنگاران در این مجموعه و تلاش و کوشش مجاهدانه آن‌هاست که پایه‌های زحمتمکشان صنعت فولاد حضور دارند و به تولید و انتشار اخبار در این زمینه می‌پردازند.

داریوش دریا پار، مدیر انرژی و سیالات مجتمع فولاد سبا نیز در این بازدید ضمن تبریک روز قلم اظهار کرد: پایگاه خبری ایراسین در اطلاع‌رسانی اقدامات صورت گرفته در حوزه صنعت فولاد، به ویژه فولاد مبارکه، از جمله بازتاب‌آورنده، تولیدات، اقدامات نوآورانه و خلاقیت‌ها و سهمی که فولاد مبارکه در رشد و جهش اقتصادی کشور دارد، نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند؛ بنابراین لازم می‌دانم از زحمات همکاران این پایگاه خبری قدردانی کنم.

الزام بازگشت از صادراتی به نرخ نیمایی سرمایه‌گذار چینی شرکت فولادی را نگران کرد

مهدی زریک، عضو هیئت مدیره فولاد سهند آذر آسیا در نمایشگاه تیریز متافور در جمع خبرنگاران اظهار کرد: شرکت فولاد سهند آذر آسیا با سرمایه‌گذاری طرف چینی به ظرفیت ۲۲۰ هزار تن شمش فولادی و ۶۰۰ هزار تن میلگرد کلاف (از سایز ۵ تا ۱۸) تا ۵ تا ۱۸ تا ۵ موفقی به تولید معادل ظرفیت شدیم. این شرکت از پرسرعت‌ترین خط میلگرد کلاف ایران (۱۲۷ متر بر ثانیه) و همچنین از ظرفیت ۲۲۰ شمش برخوردار است. الزام به بازگشت از صادراتی به نرخ نیمایی موجب نگرانی سرمایه‌گذار چینی کارخانه فولاد سهند آذر آسیا شده است.



معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه مطرح کرد:

جهش تولید در سه ماهه نخست سال

و کاهش تولید از ابتدای تابستان به دلیل محدودیت برق در فولاد مبارکه

کشور به شرایطی رسیده است که می‌توان این صنعت را جایگزین اقتصاد نفتی کرد و از مزایای آن بهره‌مند شد؛ بنابراین شایسته است که مسئولان محترم با تأمین نیازها و رفع محدودیت‌های بخش صنعت و معدن مسیر توسعه اقتصادی کشور در شرایط تحریم را بیش از پیش فراهم آورند.

♦♦ **علی‌رغم تولید میزان بیشتری برق در نیروگاه‌های فولاد مبارکه انرژی دریاقتی از شبکه در خرداد امسال نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است.**

سلیمی تصریح کرد: از هجدهم خرداد ماه سال جاری فاز اول نیروگاه فولاد مبارکه با تولید ۲۲۰ مگاوات ساعت به صورت کامل در مدار تولید قرار گرفته است؛ اما به همان میزان سهم برق دریاقتی از شبکه کاهش یافته است؛ این به آن معنی است که علی‌رغم تولید میزان بیشتری برق در نیروگاه‌های فولاد مبارکه انرژی دریاقتی از شبکه در خرداد امسال نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است.

♦♦ **سهم ۳۱.۴ درصدی از کل تولید فولاد خام کشور**

معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه در بخش پایانی سخنان خود گفت: تولید گروه فولاد مبارکه در پنج ماهه اول سال ۱۴۰۳ میلادی (۱۱ دی ۱۴۰۲ تا ۱۱ خرداد ۱۴۰۳) به میزان ۴ میلیون و ۳۹۶ هزار تن بوده که سهم ۳۱.۴ درصدی از کل تولید فولاد خام کشور است. وی گفت: ایران در ماه می میلادی (۱۱ اردیبهشت تا ۱۱ خرداد ۱۴۰۳) با تولید ۳۰۳ میلیون تن فولاد خام، رتبه هفتم و در مجموع پنجم ماهه نخست میلادی سال ۱۴۰۳ با تولید ۱۴ میلیون تن رتبه نهم را در میان ۱۰ کشور برتر تولیدکننده فولاد خام جهان کسب کرده است. این در حالی است که تولید گروه فولاد مبارکه در ماه می میلادی ۲۳۴ به میزان یک میلیون و ۱۲۲ هزار تن بوده است.

درصدی و در فولاد هرمزگان نیز تولید ۴۴۱ هزار تن فولاد خام را شاهد هستیم که در مجموع در کل شرکت‌های گروه فولاد مبارکه با رشد ۳۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۳۰ میلیون و ۱۸۹ هزار تن فولاد خام تولید شده است.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با تأکید بر اهمیت تأمین حداکثری ورق گرم مورد نیاز کارخانه‌های تولید پایین دست فولاد مبارکه و بازار کشور گفت: در سه ماهه نخست سال جاری در خط نورد گرم فولاد مبارکه با رشد ۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل یک میلیون و ۵۱۴ هزار تن و در مجتمع فولاد سبا با رشد ۱۲٫۲ درصدی ۴۴۱ هزار تن کلاف گرم تولید شده است؛ این در حالی است که در فولاد مبارکه و فولاد سبا در مجموع یک میلیون و ۹۵۴ هزار تن کلاف گرم تولید شده که نسبت به سه ماهه نخست سال جاری رشد ۴٫۲ درصدی داشته است.

وی در ادامه گفت: در بازه زمانی یاد شده تولید خطوط تاندم میل و نورد دو قسمه‌ای نورد سرد فولاد مبارکه نیز با رشد ۲ درصدی به ۴۲۳ هزار تن افزایش یافته است.

سلیمی تصریح کرد: موفقیت‌های کسب‌شده در سه ماهه نخست سال جاری در سایه الطاف الهی و همت مثال‌زدنی کارکنان و البته در شرایطی رقم خورد که خطوط تولید با محدودیت کمتری در حوزه انرژی مواجه بودند و باید اعلام کنیم که چنانچه برای تأمین انرژی مورد نیاز صنایع چاره‌اندیشی عاجلی انجام نشود و همچنان این محدودیت‌ها اعمال شود، بدون شک نه تنها زود شکستی و رشد تولید را شاهد خواهیم بود، بلکه به میزان قابل توجهی فرصت تولید را از دست خواهیم داد.

♦♦ **می‌توان صنعت فولاد را جایگزین اقتصاد نفتی کرد**

وی ضمن قدردانی از تلاش همه همکاران در گروه فولاد مبارکه اظهار کرد: در حال حاضر ظرفیت‌های موجود در بخش صنعت و معدن

به‌کارگیری تجارب ارزشمند در انجام تعمیرات اساسی خطوط تولید با جابه‌جایی زمان‌های تعمیرات در هنگام محدودیت انرژی و در نهایت همت والای کارکنان در دست‌یابی به اهداف عنوان کرد.

سلیمی در تشریح عملکرد سه ماهه نخست گروه فولاد مبارکه گفت: تولید گندله در بازه زمانی یاد شده در فولاد مبارکه با ۴٫۸ درصد رشد به یک میلیون و ۹۵۵ هزار تن و در فولاد سنگان با ۸٫۷ درصد به یک میلیون و ۴۴۶ هزار تن افزایش یافت؛ این در حالی است که در مجموع، تولید گندله در واحدهای گندله‌سازی فولاد مبارکه و سنگان با رشد ۶٫۵ درصدی نسبت به سه ماهه نخست سال ۱۴۰۲ به ۳ میلیون و ۴۰۰ هزار تن افزایش یافته است.

وی در ادامه از رشد ۶٫۲ درصدی تولید آهن اسفنجی در گروه فولاد مبارکه خبر داد و گفت: طی سه ماهه نخست سال جاری در مجموع مدول‌های احیاء مستقیم شرکت فولاد مبارکه با تولید ۲ میلیون و ۴۰۴ هزار تن رشد ۶٫۶ درصدی، در مجتمع فولاد سبا با تولید ۴۲۸ هزار تن رشد ۳٫۷ درصدی، در شرکت فولاد هرمزگان با تولید ۵۲۴ هزار تن رشد ۷٫۸ درصدی و در شرکت فولاد سفید دشت با تولید ۲۶۰ هزار تن رشد ۲٫۸ درصدی به ثبت رسیده است؛ این در حالی است که مجموع تولید آهن اسفنجی در شرکت‌های یاد شده با رشد ۶٫۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۳ میلیون و ۵۹۶ هزار تن افزایش یافته است.

به گفته معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه در بخش تولید فولاد خام که میزان تولید فولاد سازان جهان بر مبنای آن سنجیده می‌شود نیز خوشبختانه نه فقط در شرکت فولاد مبارکه، بلکه در سایر شرکت‌های گروه نیز طی سه ماه اول سال جاری رشد خوبی را شاهد بوده‌ایم. به‌نحوی که در شرکت فولاد مبارکه با تولید ۲ میلیون و ۲۹۷ هزار تن تختال رشد ۲٫۶ درصدی، در مجتمع فولاد سبا با تولید ۴۵۱ هزار تن رشد ۱۰٫۷



غلامرضا سلیمی

معاون بهره‌برداری

کارکنان بلند همت گروه فولاد مبارکه با آگاهی کامل از اهمیت و نقش تولید در اقتصاد کشور، از ابتدای سال جاری همانند سال ۱۴۰۲ آستین همت را برای تحقق شعار «جهش تولید، یازدند و علی‌رغم محدودیت‌های حوزه انرژی که همه فولاد سازان کشور را مخصوصاً طی دو سال اخیر آزار داده، توانستند پایتیب زگردهای متعدد، در پایان خرداد ماه کارنامه درخشانی از عملکرد سه ماهه خود بر جای بگذارند.

غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه، با بیان این مطلب گفت: مقایسه عملکرد فولاد مبارکه و سایر شرکت‌های زیرمجموعه این شرکت در سه ماهه نخست سال جاری حاکی از آن است که روند تولید نسبت به مدت مشابه سال ۱۴۰۲ رشد قابل ملاحظه‌ای داشته است.

وی مهم‌ترین دلایل کسب رکورد‌های حاصل شده از ابتدای سال جاری تاکنون را استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود در خطوط تولید گروه فولاد مبارکه و برنامه‌ریزی هدفمند و حساب‌شده برای تولید و همچنین

جلسه آموزشی توسعه فرهنگ دیجیتال در فولاد مبارکه با موضوع گذرگاه آینده‌ها «فرهنگ سازمانی در عصر دیجیتال» با حضور مدیرعامل، معاونان و مدیران فولاد مبارکه و مدیران عامل شرکت‌های گروه فولاد مبارکه و مشاور و مدرس دانشگاه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد در این جلسه که با همت واحد آموزش و توسعه سرمایه انسانی فولاد مبارکه روز یکشنبه ۱۰ تیرماه سال جاری در محل برگزاری همایش‌های ننگین نقش جهان برگزار شد، معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی، مدیر آموزش و توسعه سرمایه انسانی و دکتر مهدی شامی زنجانی مشاور و مدرس دانشگاه به بیان دیدگاه‌های خود در خصوص اهمیت ارتقای فرهنگ سازمانی پرداختند.

♦♦ **علیرضا کاظمی، معاون سرمایه‌های انسانی و سازماندهی؛ ارتقای فرهنگ سازمانی و موفقیت فولاد مبارکه در گام دوم تحول با گفتمان سازی و توسعه انگاره‌های کارکنان**

گفتمان سازی و توسعه انگاره‌های کارکنان منجر به ارتقای فرهنگ سازمانی و موفقیت فولاد مبارکه در گام دوم تحول خود خواهد شد. از نظر ما فرهنگ سازمانی، فرضیات کارکنان و نحوه تصمیم‌گیری برای حل و فصل مسائل روزمره سازمان است. وقتی از فرهنگ صحبت می‌کنیم

معاون خرید فولاد مبارکه مطرح کرد:

تولید قطعات و تجهیزات مورد نیاز فولاد سازان داخلی بان نشان تجاری ایرانی

ویژه تولیدی هر شرکت مطرح کردند. یکی از دستاوردهای این جلسه اعلام آمادگی شرکت‌های توانمند دانش‌بنیان جهت حضور فعال در پروژه‌های توسعه شرکت‌های فولاد است که این خود ناشی از داشتن دقت فنی قوی و حرفه‌ای، حضور مشاوران توانمند داخلی و خارجی و ارتباط مؤثر شرکت‌های فن‌آور دانش‌بنیان با دانشگاه‌هاست.

♦♦ **تدوین آیین‌نامه مشترک ارزیابی منابع تأمین و ایجاد فضای اشتراک‌گذاری بانک اطلاعاتی تأمین‌کنندگان داخلی**

ابوالفضل اکبری، رئیس برنامه‌ریزی خرید فولاد مبارکه نیز تصریح کرد: در این گردهمایی تصمیمات راهبردی برای ادامه برگزاری این

رایکی از فعالیت‌های ماندگار و ایجاد فرهنگ مشارکت بین شرکت‌های فولاد سازی کشور دانست و تأکید کرد: طی تصمیمات جلسه حضوری تیرماه مقرر شد این شرایط با محوریت فولاد مبارکه میسر گردد.

وی گفت: در راستای محقق شدن شعار سال، «اشتراک‌گذاری بانک اطلاعات شرکت‌های دانش‌بنیان، همراه با زمینه فعالیت به عنوان یکی از تصمیمات کاربردی بین شرکت‌ها به منظور توسعه ساخت داخل است. در همین زمینه مرتضی سلیمانی‌نسب، تکسینس واحد برنامه‌ریزی خرید اظهار داشت: یکی از نکاتی که در جلسه روز هفتم تیرماه از طرف بیشتر شرکت‌های فولاد سازی عنوان شد ایجاد همدلی، مشارکت و انتقال دانش در زمینه منابع تأمین، بومی سازی و ایجاد خرید تخصصی بود که در صورت ادامه روند جلسات و ایجاد بسترهای سیستمی با محوریت فولاد مبارکه، این امر تا پایان سال به بهترین شکل محقق خواهد یافت.

علی‌باقر عیاری مدیر برنامه‌ریزی خرید فولاد مبارکه در خاتمه از نمایندگان شرکت‌های فولاد ساز حاضر و شرکت فولاد خراسان به عنوان میزبان دومین گردهمایی شکر و قدر دانی کرد و گفت: این جلسات بستر مناسبی برای مهندسی معکوس حداکثری تجهیزات و شنیده شدن صدای سازندگان توانمند و مطرح و در نتیجه انتقال دانش و توسعه زیرساخت‌های بومی سازی را در کشور فراهم می‌کند. گفتنی است در پایان جلسه مقرر شد جلسات گردهمایی شرکت‌های فولاد سازی به صورت فصلی به میزبانی یکی از اعضا برگزار شود.

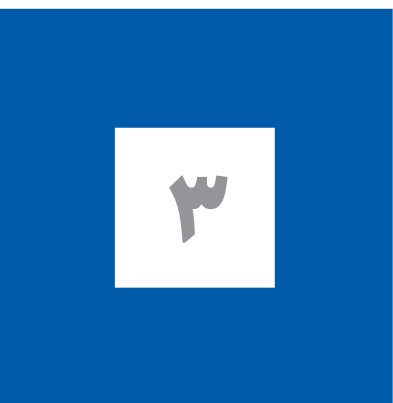


و کلیه ارگان سازمان محقق خواهد شد. یکی از گام‌های موفقیت در این حوزه، گفتمان سازی و توسعه انگاره‌های مدیران و کارکنان خواهد بود.

♦♦ **ابراهیم کاظمی، مدیر آموزش و توسعه سرمایه انسانی؛ اجرای برنامه‌های متنوع در حوزه توسعه «اخلاق، فرهنگ و ارزش‌های سازمانی (افرا)»**

این واحد برنامه‌های متنوعی را در حوزه توسعه «اخلاق، فرهنگ و ارزش‌های سازمانی» با نام مختصر (افرا) برنامه‌ریزی نموده که





شماره ۱۳۸۳ • شنبه ۱۶ تیرماه ۱۴۰۳ • ۹۹ دیماه ۱۴۵۵ هجری قمری • ۲۴ جولای ۲۰۲۴

خبر

عدد خبر

۷,۸

میلیارد مترمکعب

سهم آب صنعت در افاق ۱۴۲۰ به ۷.۸ میلیارد مترمکعب می‌رسد

سختی صنعت آب کشور گفت: مطابق با نتایج نقشه راه آب کشور در افاق ۱۴۲۰، مقایسه با شرایط فعلی، حجم آب شرب و بهداشت از ۹ میلیارد مترمکعب به ۱۳.۵ میلیارد مترمکعب، حجم آب صنعت از ۲.۷ میلیارد مترمکعب به ۷.۸ میلیارد مترمکعب و حجم آب کشاورزی مطابق با سند دانش بنیان امنیت غذایی از ۸۲ میلیارد مترمکعب به ۵۱.۵ میلیارد مترمکعب خواهد رسید.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، عیسی بزرگ‌زاده با بیان اینکه نقشه راه آب، نقشه رفع ناترازی‌های آب است، افزود: نقشه راه آب، نقشه‌ای است که تضمین می‌کند محدودیت آب در آینده تبدیل به گلوگاه توسعه نشود. این نقشه معین می‌کند در هر یک از زیربخش‌های تأمین و مصرف در چه وضعیتی قرار داریم، در این راه به کجا خواهیم رسید و گام‌های میانی مسیر چه هستند.

وی اضافه کرد: براساس این نقشه در افاق ۱۴۲۰، در مجموع نیاز آبی بیش از ۵۰ میلیون شغل در بخش‌های خدمات، صنعت و کشاورزی تأمین می‌شود. در افاق نقشه راه آب نسبت به وضعیت موجود، حجم اقتصاد می‌تواند در بخش خدمات ۲.۶ برابر، در بخش صنعت ۲.۲ برابر و در بخش کشاورزی ۱.۷ برابر شود. همچنین، نیاز آب بخش صنعت به میزان ۴۵ درصد از طریق منابع آبی متعارف و ۵۵ درصد از طریق منابع آبی نامتعارف شامل آب دریا و پساب تأمین خواهد شد.



درصد

فقط ۴ درصد از کشور در اختیار فعالیت معدنی است

رئیس خانه معدن ایران گفت: براساس آخرین اطلاعات روز تنها ۴ درصد از کشور ما در اختیار بخش معدن است که در این بخش ۵۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری صورت گرفته است. به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایراسین، محمدرضا بهرامن در مراسم روز ملی صنعت و معدن در سالن سران اجلاس اظهار کرد: باید همه دست به دست یکدیگر دهیم و به رونق تولید در حوزه‌های مختلف به ویژه بخش معدن و استخراج مواد معدنی کمک کنیم.

وی افزود: کشور ما از نظر زمین‌شناسی دارای ساختار خاصی و ظرفیت‌های خوبی است که در این باره سازمان زمین‌شناسی اطلاعات ارائه کرده است.

رئیس خانه معدن ایران ادامه داد: کشور ایران در کنار آمریکا و روسیه دارای شرایط خاص معدنی است و ظرفیت‌هایی دارد که باید با همراهی بخش دولتی و خصوصی از آن بهره‌برداری شود. بهرامن با بیان اینکه عوامل بازدارنده‌ای در حوزه معدن وجود دارد گفت: امروز باید مزیت‌ها شناسایی شود و در برنامه هفتم توسعه رشد ۱۳ درصدی برای معادن تعریف شده است که باید در این زمینه زیرساخت‌ها تأمین شود.



میلیارد دلار

تجارت ایران با همسایگان از ۶۱ میلیارد دلار گذشت

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از مهر، محمدرضا نوافی، رئیس کل گمرک ضمن اشاره به تجارت ۶۱ میلیاردی ایران با همسایگان، گفت: اگر تفاهم‌نامه‌هایی امضا شده محقق شود، حجم تجارت و بازاری در این حوزه بیش از سه برابر خواهد شد.

وی افزود: ترانزیت در سه ماهه امسال نسبت به سال ۱۴۰۲، ۵۵ درصد رشد داشته است. هر تن ترانزیت ۷۰ تا ۱۰۰ دلار برای کشور سودآوری دارد. حداقل سالی ۲۵ تا ۴۰ میلیون تن کالا از ایران ترانزیت می‌شود که درآمد حقالی ۴ تا ۵ میلیارد دلاری را نصیب کشور می‌کند.



حسین مدرس، مدیر روابط عمومی فولاد مشیز



مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در جریان برگزاری مرحله دوم انتخابات ریاست جمهوری در نواحی فولاد مبارکه:

کارکنان فولاد مبارکه حماسه هفته پیش خود را تکمیل کردند

بار دیگر کارکنان پرتلاش فولاد مبارکه از همان دقایق اول رأی‌گیری آمده‌اند تا حماسه هفته پیش خود را تکمیل کنند. مجموعه‌ای که فلسفه وجودی‌اش خلق آینده‌ای بهتر برای کشور است، آنجا که بدانند باید ایفای نقش کند، پای کار است و این امر را در تمامی عرصه‌ها شاهد هستید. ان شاءالله آنچه خیر و صلاح مردم ایران است در صندوق‌های رأی رقم بخورد.

گیت پرسنلی و مسجد جامع در ساعاتی که از قبل به اطلاع همکاران رسیده بود مستقر شد و تا پایان زمان اعلام شده به کار خود ادامه داد. محمدجواد براتی، مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه، در حاشیه دور دوم انتخابات ریاست جمهوری در شرکت فولاد مبارکه گفت: هفته پیش شاهد حضور کم‌نظیر همکاران فولاد مبارکه پای صندوق‌های رأی بودیم و امروز

دور دوم چهاردهمین دوره انتخابات ریاست جمهوری روز جمعه یازدهم تیرماه همگام و هم‌زمان با تمامی کشور، در شرکت فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا در امنیت و سلامت کامل برگزار شد. در این دوره صندوق‌های سیار اخذ رأی در نواحی ترابری سنگین، آهن‌سازی، فولادسازی، نورد گرم و سرد، نورد گرم ۲،



تأکید بر رفتار ایمن در پنجمین نشست کمیته ارتقای ایمنی فولاد مبارکه

پنجمین نشست کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت فولاد مبارکه در سال ۱۴۰۳ روز دوشنبه ۱۱ تیرماه در سالن همایش‌های مرکز تحقیقات شرکت با حضور معاونان بهره‌برداری، سرمایه‌های انسانی و سازماندهی و طرح و توسعه، مدیران ارشد تولید و خدمات فنی و پشتیبانی، مدیر HSE، جمعی از مدیران و رؤسای نواحی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی، کارشناسان و بازرسان ایمنی مرکز و نواحی برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه، معاونان بهره‌برداری و طرح و توسعه، مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست، جواد گیانی‌رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی فولاد مبارکه در سخنانی بر اهمیت توجه به موضوع ایمنی تأکید کردند. در ادامه بخش‌هایی از سخنان ایشان را می‌خوانید:

- **غلامرضا سلیمی معاون بهره‌برداری:**
- **لازمه پیشگیری از تکرار حوادث، وحدت رویه در شناسایی نقاط ضعف سازمان و تحلیل ریشه‌ای حوادث است**

ایمنی سیستم بدون تعهدات کامل و اصولی رده مدیریت سازمان قابل دسترسی نخواهد بود. به این ترتیب از یک طرف باید مدیران رده بالا مطمئن باشند که مسائل ایمنی توسط افراد متخصص و آگاه پیگیری می‌شود و کارکنان نیز به خوبی از وظایف خود در انجام ایمن فعالیت آگاه باشند. انجام بازرسی دقیق از ابزارهای دستی و تجهیزات مورد استفاده در تعمیرات و همچنین بازرسی از سیستم ارتینگ کارخانه و اطمینان از عملکرد صحیح آن بسیار حائز اهمیت است.

● **یوسف زاده معاون طرح و توسعه فولاد مبارکه:**

● **زمانی می‌توانیم موفق شویم که به ایمنی باور قلبی داشته باشیم**

در شرکت فولاد مبارکه زیرساخت‌های لازم برای انجام ایمن فعالیت‌ها وجود دارد. نباید فراموش کنیم که با ارزش‌ترین سرمایه فولاد مبارکه کارکنان آن هستند؛ بنابراین مادر همه واحدهای فولاد مبارکه و شرکت‌های پیمانکاری زمانی می‌توانیم موفق شویم که به ایمنی باور قلبی داشته باشیم. این موضوع را کارکنان از نحوه رفتار و توجه ما به ایمنی متوجه می‌شوند.

نباید ایمنی را فدای تولید کنیم. دست‌یابی به رکورد‌ها و اهداف تولید هنگامی لذت بخش خواهد بود که بدون حادثه حاصل شده باشد. ارزش‌گذاری در ایمنی به ارزش عملکردی در اهداف تولیدی تبدیل خواهد شد و اگر افراد درک کنند که شرایط برای انجام فعالیت‌ها ایمن است، با نشاط بیشتری فعالیت می‌کنند که قطعاً رکورد شکنی تولید را در پی خواهد داشت.



مهم در حین انجام فعالیت‌هاست. طی دو هفته آینده بازرسی دقیقی از وضعیت ابزارآلات نواحی مختلف به عمل خواهد آمد؛ از این رو لازم است طی مهلت تعیین شده تمامی واحدها و پیمانکاران جهت بهبود وضعیت موجود در حوزه ارتقای ایمنی تجهیزات و فعالیت‌ها اقدام کنند.

● **حسین مدرس، مدیر بهداشت حرفه‌ای، ایمنی و محیط‌زیست:**

● **اطمینان از سلامت تجهیزات و ابزار جهت انجام ایمن فعالیت‌ها ضروری است**

اساس فرایند ایمنی سیستم را می‌توان حصول اطمینان از سلامت تجهیزات و ابزار جهت انجام ایمن فعالیت‌ها، لزوم رعایت نظم و چیدمان مناسب تجهیزات در کارگاه، کسب اطمینان از اینکه وظیفه شغلی در ایمن‌ترین شکل خود بدون وجود ریسک غیرقابل قبول انجام پذیرد تعریف کرد. فرایند ایمنی سیستم در تعیین خطرات بالقوه‌ای که ممکن است در هر شغلی وجود داشته باشد بسیار حائز اهمیت است و لازم است رسیدن به تکرار روزهای بدون حادثه، تقویت حس مسئولیت‌پذیری مدیران، رؤسا، شیفت‌فورمن‌ها و کارکنان شرکت و پیمانکاران به مقوله ایمنی و توجه به مدیریت رفتار کارکنان، تهیه و اجرای روش‌ها و دستورالعمل‌های کاری و ایمنی، استفاده از ابزار و تجهیزات ایمن و استاندارد و کنترل و نظارت بر اجرا و پیاده‌سازی سیستم‌های ایمنی است. ضمن اینکه انجام بازرسی‌های دقیق در زمینه ایمنی منجر به شناسایی خطرات و کاهش یا حذف ریسک‌های موجود در جهت پیشگیری از حوادث خواهد شد.

تهیه و استفاده از ابزار ایمن جهت انجام فعالیت‌های تعمیراتی و اجرای پروژه‌ها از دیگر موارد بسیار

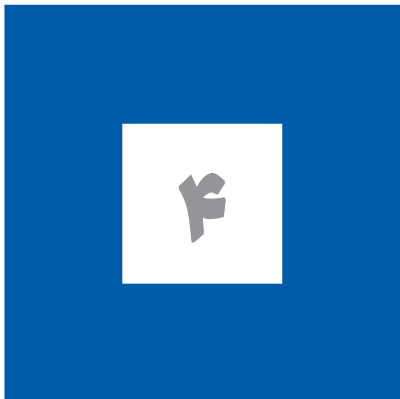
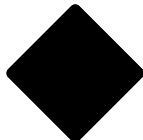
مهم در حین انجام فعالیت‌هاست. طی دو هفته آینده بازرسی دقیقی از وضعیت ابزارآلات نواحی مختلف به عمل خواهد آمد؛ از این رو لازم است طی مهلت تعیین شده تمامی واحدها و پیمانکاران جهت بهبود وضعیت موجود در حوزه ارتقای ایمنی تجهیزات و فعالیت‌ها اقدام کنند.

● **جواد گیانی، رئیس ایمنی، بهداشت حرفه‌ای و آتش‌نشانی:**

● **اجرای موازین ایمنی در استفاده از ابزارهای برقی قابل حمل ضروری است**

استفاده از ابزارهای برقی قابل حمل، توجه به سیستم ارتینگ، انشعاب‌گیری مجاز و اطمینان از تابلو برق و مدیریت رفتار کارکنان در صورت بروز شرایط اضطراری از دیگر موارد مهم در حوزه ایمنی است. وضعیت شاخص‌های عملکرد کلیدی شرکت در زمینه حوادث براساس داده‌های به دست آمده قابل تأمل و توجه است؛ بنابراین باید تلاش و جدیت همه جانبه در پاسخ‌گویی به یافته‌های ایمنی و کارت‌سبزه‌های مشاهده شده همت گماریم.

گفتنی است در این جلسه همچنین امین ابوعطا، رئیس برنامه‌ریزی و تعالی نت و سعید صفاییانی، رئیس قطعات پدک در گزارشی به وضعیت شیرهای ایمنی (Safety Valve) در سازمان پرداختند و چالش‌ها و اقدامات مورد نیاز جهت افزایش قابلیت اطمینان این شیرها را مطرح کردند.



شماره ۱۳۸۳ - شنبه ۱۴ تیرماه ۱۴۰۳ - ۲۹ فصلنامه ۱۴۴۵ - ۶ جولای ۲۰۲۴

خبر

خبر بین الملل

به منظور تأمین نیاز بازارهای جهانی انجام خواهد شد:

شرکت «Deacero» به دنبال احداث

کارخانه جدید تولید فولاد سبز

♦♦ ساخت کارخانه فولاد جدید در مجتمع تولیدی شرکت «Deacero» در شهر راموس آرژنتیه، در ایالت کوآهوویلا در شمال شرقی مکزیک، این شرکت را قادر خواهد ساخت حجم تقاضا برای فولاد کم‌کربن در بازار داخلی مکزیک و دیگر بازارها در کشورهای مختلف جهان را در آینده تأمین کند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پایگاه خبری و تحلیلی «فرازت آنلاین»، مؤسسه «Fastmarkets» اعلام کرده است شرکت «Deacero» طی بیانیه‌ای در اوایل ژوئن ۲۰۲۴ اعلام کرد که سرمایه‌گذاری حدود ۶۰۰ میلیون دلاری این شرکت در قالب ساخت یک واحد فولاد جدید که پیش‌بینی می‌شود فرایند تولید در آن از ماه فوریه ۲۰۲۶ آغاز شود، ظرفیت تولید فعلی تأسیسات شرکت نامبرده، واقع در ۱۸۲ مایلی شهر لاریدو در ایالت تگزاس آمریکا را که محل اصلی واردات فولاد مکزیک به ایالات متحده آمریکا محسوب می‌شود حدود یک میلیون تن در سال افزایش خواهد داد.

فلیکس بلو، تحلیلگر فعال در مؤسسه «Fastmarkets» اظهار داشت: با این حجم از سرمایه‌گذاری، شرکت «Deacero» نه تنها فعالیت خود در تولید فولاد سبز را با جهش تولید محصولات با برند «Neutrūm» توسعه خواهد داد، بلکه می‌تواند از افزایش حجم تقاضای باقی‌مانده آمریکای شمالی برای این نوع از فولاد بهره‌مند شود.

گفتنی است نام تجاری «Neutrūm» به محصولات فولاد کم‌کربن تولید شده توسط این شرکت که یکی از تولیدکنندگان برتر در حوزه تولید سیم مفتول در مکزیک به شمار می‌رود، اشاره دارد. به گفته فلیکس بلو، چنین اقدامی شرکت «Deacero» را قادر می‌سازد تا به طور بالقوه الزامات قانونی و نظارتی را که برای تولید فولاد در سراسر جهان لازم است برآورده کند.

شرکت مذکور در بیانیه خود اعلام کرده‌این پروژه که با نام Ramos ۲۲ شناخته می‌شود، شامل ساخت تأسیسات جدید تولید فولاد و یک واحد تولیدی نورد جهت ساخت ورق‌های ۱۲۰ اینچ است. در این بیانیه، به فرایند تولید در واحد جدید مبتنی بر روش کوره قوس الکتریکی (EAF)، اشاره شده است که از قراضه فولاد به عنوان مواد اولیه در آن استفاده می‌شود و میزان انتشار دی‌اکسید کربن «CO2» در آن هفت برابر کمتر از تولید فولاد به روش کوره بلند مبتنی بر به‌کارگیری انرژی فسیلی است.

مطابق با مضمون بیانیه منتشر شده، راه‌اندازی واحد تولید جدید شرکت مذکور، تک‌گام حتمی جهت تقاضای داخلی برای محصولات طولی فولادی در مکزیک را خواهد داد و نیاز به واردات چنین محصولاتی را برطرف می‌کند. گفتنی است میزان سرمایه‌گذاری اختصاص یافته به مجتمع تولیدی شرکت «Deacero» در شهر راموس آرژنتیه و همچنین واحد جدید این شرکت، از سال ۲۰۱۱ تا کنون بالغ بر یک میلیارد ۳۰۰ میلیون دلار اعلام شده است. در این بیانیه ذکر شده که پروقیل برای تولیدی در واحد جدید شرکت مذکور، در صنایع نفت و گاز و ساخت کشتی به کار برده خواهد شد.

شرکت «Danieli» در ماه نوامبر ۲۰۲۲ طی بیانیه‌ای اعلام کرده بود که به عنوان شرکت تأمین‌کننده تجهیزات این پروژه انتخاب شده است. در آن زمان، برخی از منابع در مکزیک تأکید کردند که پس از راه‌اندازی واحد جدید شرکت «Deacero»، قیمت قراضه فولادی تغییراتی خواهد کرد. شرکت «Deacero» یکی از مصرف‌کنندگان اصلی قراضه فولاد در مکزیک به شمار می‌رود.

گفتنی است شرکت «Deacero» حدود ۲ میلیون ۵۰۰ هزار تن در سال محصولات فولادی از جمله میلگرد، مفتول سیمی و سایر محصولات فولادی را تولید می‌کند. به جز تأسیسات شرکت «Deacero» در شهر راموس آرژنتیه، واحدهای تولیدی دیگری این شرکت در شهرهایی مانند سانتیئو در ایالت کوآهوویلا و ایالات گواناخواتو قرار دارند.

تمدید رسمی اقدامات حمایتی واردات

فولاد اتحادیه اروپا

♦♦ اتحادیه اروپا رسماً اقدامات حفاظتی در مورد واردات فولاد ایرانی دو سال دیگر، تا ژوئن ۲۰۲۶ تمدید کرده و مقررات اجرایی مربوطه را منتشر کرده است.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از پایگاه خبری فولاد ایران، این تصمیم پس از تحقیقاتی که ۱۴ کشور عضو اتحادیه اروپا درخواست کرده بودند، اتخاذ شد و کمیسیون اروپایی اشاره کرد که نیاز به گسترش و تعدیل اقدامات حفاظتی ناشی از ترکیبی از چند عامل بود که از آن جمله می‌توان به این موارد اشاره کرد: ۱- سطح بالای مازاد ظرفیت جهانی تولید فولاد و افزایش شدید صادرات از چین به کشورهای ثالث، به ویژه به آسیا که منجر به افزایش صادرات از این کشورهای ثالث به اتحادیه اروپا شد؛ ۲- افزایش آمار سیاست‌های آنتی دامپینگ تجاری و سایر محدودیت‌های اعمال شده توسط کشورهای ثالث؛ ۳- کاهش قابل توجه تقاضای اتحادیه اروپا.

از سال ۲۰۲۱، نفوذ واردات فولاد به این بلوک حتی از سطوح ثبت شده قبل از شروع اقدامات حفاظتی در سال ۲۰۱۸ نیز فراتر رفته است. این امر تأثیر منفی بر صنعت فولاد اروپا داشته و مانعی بزرگ بر سر راه کربن‌زدایی این صنعت نیز است. علی‌رغم اقدامات حفاظتی، ظرفیت مازاد جهانی فولاد از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ تقریباً ۵۰ میلیون تن افزایش یافته است.

واردات تجهیزات نیروگاه خورشیدی با ارز حاصل از صادرات

معاون وزیر صمت در نامه‌ای به رئیس کل سازمان توسعه تجارت اعلام کرد که واردات تجهیزات نیروگاه خورشیدی از محل ارز حاصل از صادرات خود و دیگران بلامانع است. در این نامه آمده است: عطف به نامه وزیر نیرو در خصوص درخواست امکان تأمین ارز واردات پنل خورشیدی از محل ارز حاصل از صادرات خود و دیگران به استحضار می‌رساند با عنایت به بررسی‌های به‌عمل‌آمده و درخواست وزارت نیرو مبنی بر نیاز به تجهیزات مذکور در جهت پروژه‌های در حال اجرا و ناترازی برق قرار گرفتن تفرقه ۸۵۴۱۴۳۰۰ در فهرست تأمین ارز واردات از محل ارز حاصل از صادرات خود و دیگران بلامانع است.



برگزاری جلسه تدوین و جاری‌سازی برنامه اقدام گروه فولاد مبارکه در مسیر تولید فولاد سبز

فرایند تولید آن با کمترین میزان مصرف انرژی و البته با استفاده از انرژی‌های پاک طی شده باشد و در این فرایند کمترین میزان انتشار کربن را شاهد باشیم، دوم اینکه این محصول به لحاظ خواص مکانیکی و تکنولوژیکی از استانداردها و کیفیت خوبی برخوردار باشد، یعنی همانند فولادهای دوفازی به‌منظور افزایش استحکام آن نیاز به افزایش ضخامت و وزن آن نباشد و در کمترین ضخامت بیشترین استحکام را شاهد باشیم. این موضوع به‌ویژه در صنایع خودروسازی از اهمیت بیشتری برخوردار است که خوشبختانه فولاد مبارکه با احداث خط نورد گرم شماره ۲ به این موضوع مهم دست خواهد یافت و ایران را به یکی از تولیدکنندگان فولادهای دوفازی مبدل خواهد کرد.

وی خاطرنشان کرد: حرکت در مسیر سبز منحصر به فولادسازان نیست؛ بلکه سایر صنایع از جمله پتروشیمی‌ها، پالایشگاه‌ها و خودروسازان نیز باید در این مسیر حرکت کنند. سلیبی با تأکید بر اینکه نباید در حال حرکت در مسیر سبز است تصریح کرد: اگرچه ممکن است کمی در ابتدای کار هزینه‌ها افزایش یابد؛ اما در درازمدت شاهد آثار بسیار خوبی در فرایندهای زیست‌محیطی خواهیم بود.

وی از تشکیل کارگروهی در گروه فولاد مبارکه به همین منظور خبر داد و گفت: همچنین نقشه راهی تهیه شده و با استفاده از مشاوران و کارشناسان زنده انتظار می‌رود به نتایج خوبی دست یابیم.

معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه عنوان کرد: برای کاهش کربن و حرکت در مسیر سبز در دنیاسه دوره با عنوان «کربن صفر» تعیین شده است. دوره کوتاه‌مدت آن که تا سال ۲۰۲۰ و دوره دوم آن که به عنوان میان‌مدت تا سال ۲۰۴۰ و در نهایت دوره درازمدت تا سال ۲۰۵۰ میلادی در نظر گرفته شده است. بیشتر شرکت‌ها بنا بر آنند کربن صفر را محقق کنند. فولاد مبارکه نیز تا سال ۲۰۵۰ تحقق این امر را برای خود در نظر گرفته است.

♦♦ **دولت هائیز باید سازمان‌ها را در مسیر کربن صفر یاری کند**
وی تصریح کرد: نکته حائز اهمیت در این میان این است که دولت هائیز باید سازمان‌ها را در مسیر کربن صفر یاری کند؛ بنابراین صنایع باید به طرق مختلف دولت‌ها را با خود همراه کنند.

وی ضمن ابراز خرسندی از اینکه فرهنگ حرکت در مسیر فولاد سبز امروز در این شرکت نهادینه شده و ضرورت پرداختن به آن برای همه همکاران مشعل شده است ابراز امیدواری کرد فولاد مبارکه به عنوان یک سازمان متعالی بتواند در این بخش نیز عملکرد موفقیت‌آمیزی داشته باشد.



یحیی الیازار

مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه

♦♦ **تعیین یک استراتژی جامع در گروه فولاد مبارکه برای حرکت در مسیر فولاد سبز**

یحیی الیازار، مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه گفت: جلسه امروز جلسه هماهنگی داخل گروه بود تا واحدهای مختلف گروه فولاد مبارکه را در مسیر فولاد سبز، همگام کند و یک استراتژی جامع برای این اتفاق در گروه تعیین شود. در عین حال در این جلسه مقرر شد، کمیته راهبری ارشد فولاد مبارکه، فولاد سبز در گروه فولاد مبارکه به صورت مستمر و منظم تشکیل شود تا در دو مسیر به‌کارگیری این تکنولوژی در یک یا دو پلنت داخل گروه و همچنین مسیر توسعه تکنولوژی به‌طور موازی فعالیت داشته باشیم.

مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه در حاشیه برگزاری بیست و یکمین نمایشگاه متافو تبریز:

محدودیت برق، فولاد مبارکه را ناچار به کاهش عرضه محصولات خود در بورس کالا می‌کند

جلوگیری از افزایش تأخیر در تحویل سفارش‌های مشتریان، از وزارت صمت تقاضای اصلاح کف عرضه ورق گرم در بورس کالا مطرح کرده و در حال پیگیری این موضوع است.

گفتنی است نمایشگاه متافو تبریز یکی از بزرگ‌ترین رویدادها نمایشگاهی شمال غرب کشور است و شرکت فولاد مبارکه به‌منظور برقراری ارتباط مؤثرتر با صنایع فولادی استان آذربایجان شرقی و با هدف تأمین نیاز مصرف‌کنندگان خرد این استان از طریق شرکت فولاد سپند آغاز، بزرگ‌ترین مرکز خدماتی فولاد مبارکه در شمال غرب کشور در این نمایشگاه حضور فعال داشت.

مستولان کشور همین حرکت در مسیر فولاد سبز بود که فولاد مبارکه نقش مهم و محوری در این زمینه داشته و دارد. علاوه بر این در جلساتی که در ایمی‌درو و سایر سازمان‌های مربوطه انجام می‌شود، فولاد مبارکه با تجارب و دانشی که از سال‌های پیش در این زمینه اندوخته است، نقش محوری و پیش‌رسان را بر عهده دارد.

وی در پاسخ به سؤالی درباره لزوم حرکت به سمت فولاد سبز گفت: متأسفانه تغییرات اقلیمی شدیدی در کره زمین در حال رخ دادن است و دماهای هوا به شدت در حال افزایش است. در عین حال در اثر تولید کارخانه‌های صنعتی، کربن زیادی به اتمسفر هوا اضافه می‌شود. متأسفانه در حال حاضر در دنیا میزان کربن منتشره به‌ازای هر تن تولید فولاد مذاب ۱.۶ تن بر فولاد مذاب است؛ این در حالی است که این عدد در فولاد مبارکه به‌ازای یک تن فولاد مذاب ۱.۴ تن است که بسیار کمتر از میزان معمول در دنیاست. با این حال باید با تغییر روش‌ها سمبته کربن صفر حرکت کنیم؛ به‌ویژه اینکه امروزه برای کلیه فولادسازان دنیا از سوی مجامع علمی و سازمان‌های حفاظت محیط زیست و سایر ارگان‌های ذی‌ربط دستورالعمل‌های الزام‌آوری برای کاهش حداکثری میزان کربن منتشره در فرایند تولید تهیه و به سازمان‌ها ارائه شده است.

♦♦ **در آینده نه‌چندان دور کشورهای می‌توانند صادرات فولاد انجام دهند که در فرایند تولید خود کمترین میزان تولید کربن را داشته باشد**

وی خاطرنشان کرد: نکته حائز اهمیت در این زمینه این است که در آینده نه‌چندان دور، کشورهای می‌توانند فولاد خود را صادر کنند که در فرایند تولید کمترین میزان تولید کربن را داشته باشند. فولادسازان برای ادامه فعالیت‌های خود در عرصه‌های بین‌المللی باید گواهینامه‌هایی ارائه کنند که نشان دهنده کاهش حداکثری کربن در فرایند تولید آن‌ها باشد.

سلیبی گفت: این الزامات، تمامی زنجیره‌های تولید فولاد از معدن تا محصولات نهایی را شامل می‌شود؛ به‌گونه‌ای که تمامی مراحل تولید از حمل و نقل مواد اولیه تا محصول و همچنین از میزان مصرف انرژی برای فرایند تولید تا یاب و دها با کارکنان و بسیاری از موارد دیگر باید بر اساس استانداردهای جدید و کاهش حداکثری میزان انتشار کربن صورت گرفته باشد؛ از این رو بسیار مهم است که ما برای تمامی این موارد و همان‌طور که گفته شد حتی برای رفت‌وآمد کارکنان به محل کارشان برنامه‌های مدونی داشته باشیم.

♦♦ **فولاد مبارکه در زمینه تولید و استفاده از انرژی خورشیدی و بادی سرمایه‌گذاری خوبی انجام داده است**

به گفته معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه مهم‌ترین بخش در کاهش حداکثری میزان کربن در اتمسفر، موضوع فرایند تولید است؛ بنابراین اولین رویکرد، استفاده از انرژی‌های پاک اعم از خورشیدی، بادی و هسته‌ای به‌جای استفاده از انرژی گاز متان است که خوشبختانه فولاد مبارکه در زمینه تولید و استفاده از انرژی خورشیدی و بادی در مناطق شرق اصفهان و خراسان شمالی سرمایه‌گذاری خوبی انجام داده است. چنانچه بتوانیم انرژی موردنیاز کارخانه را از طریق سه مسیر یاد شده تأمین کنیم گام بلندی برای کاهش تولید کربن برداشته‌ایم.

وی ادامه داد: دومین رویکرد استفاده از گاز هیدروژن به‌جای متان و تکنولوژی تولید هیدروژن است که اخیراً در دنیا با برگزاری هم‌اندیشی‌های مختلف به‌آن توجه شده است. قطعاً این حرکت به‌دست‌یابی به روش تولید هیدروژن با صرفه اقتصادی بیشتر منجر خواهد شد. به خاطر داشته باشیم تولید هیدروژن با دانش و ابزار امروزی بسیار هزینه‌بر و غیراقتصادی است؛ اما به‌یقین با پیشرفت مطالعات و پژوهش‌ها و به‌کارگیری تکنولوژی‌های جدید، تولید و استفاده از هیدروژن مقرون به‌صرفه‌تر خواهد شد.

وی افزود: رویکرد سوم کاهش سهم مصرف اکسیژن در فرایند تولید است؛ چراکه این اکسیژن است که باعث سوختن کربن می‌شود و خوشبختانه همان‌طور که گفته شد، فولاد مبارکه در هر سه بخش پروژه‌هایی تعریف و در دست اقدام دارد.

♦♦ **فولاد مبارکه ایران را به یکی از تولیدکنندگان فولاد های دوفازی مبدل خواهد کرد**

معاون بهره‌برداری فولاد مبارکه گفت: مقوله فولاد سبز عمدتاً به محصول سبز مربوط می‌شود؛ یعنی محصولی به‌مشتی ارائه‌کننده که مسیر

است تمامی کسانی که در نمایشگاه‌ها و سمینارهای مختلف داخلی و بین‌المللی و مرتبط با موضوع فولاد سبز حضور می‌یابند و با دانش روز در این راستا آشنا می‌شوند، آوره‌های خود را به سبب اطلاعات این مجموعه اضافه‌کنند.

وی خاطرنشان کرد: در حال حاضر اطلاعات موجود در این زمینه همانند جزایر کوچکی به‌صورت پراکنده ایجاد شده‌اند و اتفاقاً اطلاعات نسبتاً خوبی در بخش‌های مختلف وجود دارد؛ اما لازمه موفقیت در این مسیر این است که این جزایر که حاوی اطلاعات بسیار خوبی هستند به هم متصل و مدیریت شوند تا در نهایت به یک بانک اطلاعاتی خوب و قابل دسترسی مبدل گردند. به نظر می‌رسد با چنین اقداماتی می‌توانیم در این حوزه نیز در سطح کشور پیش‌تاز باشیم.

ناظمی در بخش پایانی سخنان خود تأکید کرد: همه افرادی که در این جلسه حضور دارند و به‌درستی انتخاب شده‌اند، می‌توانند آوره‌های خوبی به کمیته راهبری این بخش اضافه‌کنند. در عین حال باید از دانش افراد و شرکت‌هایی که اکنون در این جلسه حضور ندارند، آمارد جای جای کشور در حال فعالیت و مطالعه هستند و می‌توانند به‌نوعی به ارتقای دانش کشور در حوزه کاهش حداکثری کربن و فولاد سبز کمک کنند، استفاده کنیم.



محمدناظمی هرندی

معاون تکنولوژی

♦♦ **ضرورت تشکیل کمیته راهبری در حوزه فولاد سبز**

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه در این جلسه بر ضرورت تشکیل کمیته راهبری در حوزه فولاد سبز تأکید و اضافه کرد: این کمیته حتماً لازم‌الاجابت به‌صورت متمرکز و یکپارچه در سطح گروه تشکیل و اهداف و برنامه‌های آن پیش برده شود. محمدناظمی هرندی، با بیان اینکه موضوع فولاد سبز از موضوعات بر لبه تکنولوژی است، ادامه داد: حرکت در این مسیر هزینه‌های تحقیقاتی بسیار زیادی برای سازمان‌ها دارد. در گروه فولاد مبارکه به‌طور مشخص، صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه بازاری توسعه فناوری و نوآوری در سطح گروه است و اگر جایی برای انجام کار مطالعاتی و تحقیقاتی یا بهره‌برداری هزینه‌ای می‌کنیم، این هزینه منطقی‌تأیید در جای دیگر تکرار شود و در نهایت دستاوردهای هزینه‌های انجام شده باید در حوزه‌های تکنولوژی و نوآوری کل‌گروه فولاد مبارکه مورد استفاده قرار گیرد؛ بنابراین باید صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه مسئولیت این امر را بر عهده گیرد و در ادامه، باید تمامی اقداماتی که فولاد مبارکه در حوزه فولاد سبز، اقتصاد چرخشی و در نهایت کاهش کربن به‌صورت پراکنده انجام داده است جمع‌بندی کرد.

وی ادامه داد: در مسیر فولاد سبز، کمیته‌ای که به آن اشاره شد باید بر اساس اقتضای موضوعات و پیشرفت پروژه‌ها جلسات منظمی با حضور تمامی اعضای کارگروه و متولیان ارشد سازمان در این حوزه تشکیل دهد و در ادامه برای پشتیبانی این اقدامات، رصدخانه‌ای تشکیل گردد تا دستاوردهای روز دنیا در این حوزه رصد و به‌کار گرفته شود و همچنین سرمایه‌گذاری‌ها و روی‌ف‌بوده‌های اختصاص یافته مشخص شود و در نهایت، جمع‌بندی اقداماتی که در کمیته راهبری فولاد سبز و رصدخانه حاصل می‌شود به‌یک نقشه راه دربار رسیدن به اهداف موردنظر در یک بازه زمانی مشخص تبدیل گردد.

♦♦ **مدیران حاضر در کمیته راهبری این حوزه با واحد تحقیق و توسعه (R&D) و شرکت صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه همکاری لازم را داشته باشند**

به گفته معاون تکنولوژی فولاد مبارکه با چنین اقداماتی، نه‌تنها یکپارچگی در این زمینه بیشتر می‌شود، بلکه مسیر به‌بهترین شکل ممکن برای ادامه فعالیت‌ها روشن می‌شود. در این فرایند برای نتیجه‌گیری بهتر باید تمامی مدیران حاضر در کمیته راهبری این حوزه با واحد تحقیق و توسعه (R&D) و شرکت صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه همکاری لازم را داشته باشند. علاوه بر این برای موفقیت بیشتر در این مسیر، لازم

یونس حمزوی، مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه، در حاشیه برگزاری بیست و یکمین نمایشگاه متافو تبریز در مصاحبه با خبرنگاران به برخی

چالش‌های فولادسازان کشور اشاره و اضافه کرد: علی‌رغم سرمایه‌گذاری گسترده فولادسازان در خودتأمینی انرژی، گماکان تأمین برق یکی از اصلی‌ترین چالش‌های فولادسازان کشور است.

وی افزود: به دلیل ناترازی تولید و مصرف برق در کشور از خردادماه سال جاری محدودیت‌هایی در تأمین برق فولاد مبارکه ایجاد شده و



یونس حمزوی

مدیر فروش داخلی



مدیر سیستم‌ها و فناوری اطلاعات فولاد مبارکه در آستانه روز ملی فناوری اطلاعات مطرح کرد:

فناوری اطلاعات؛ موتور محرک برای تحول و پیشرفت هر صنعت

بسیار دوام‌تیرماه هم‌زمان با سالروز تولد «محمد بن موسی خوارزمی»، به‌عنوان روز ملی فناوری اطلاعات نام‌گذاری شده است. از آنجاکه در عصر حاضر، نقش فناوری اطلاعات در همه سازمان‌ها و نگاه‌های اقتصادی از جمله فولاد مبارکه بی‌پدیل و اثربخش است، خبرنگار فولاد به‌سراغ مدیریت و کارکنان واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات شرکت رفته و با برخی همکاران درباره نقش این بخش در روند فعالیت‌های فولاد مبارکه گفت‌وگو کرده است. متن حاضر بخش‌هایی از دستاوردها و اقدامات این حوزه را روایت می‌کند:



فناوری اطلاعات در همه سازمان‌ها و نگاه‌های اقتصادی از جمله فولاد مبارکه بی‌پدیل و اثربخش است، خبرنگار فولاد به‌سراغ مدیریت و کارکنان واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات شرکت رفته و با برخی همکاران درباره نقش این بخش در روند فعالیت‌های فولاد مبارکه گفت‌وگو کرده است. متن حاضر بخش‌هایی از دستاوردها و اقدامات این حوزه را روایت می‌کند:



امیر گودری اصفهانی
مدیر سیستم‌ها و فناوری اطلاعات

♦♦ امیر گودری اصفهانی، مدیر سیستم‌ها و فناوری اطلاعات

شرکت فولاد مبارکه از بدو تأسیس، بهره‌مندی از مزایای فناوری اطلاعات و سیستم‌های اطلاعاتی به‌روز و کارآمد را به‌عنوان یکی از اساسی‌ترین راهبردهای خود تعریف کرده و با اتکا به این راهبرد، فرایندهای خود را در یک چارچوب یکپارچه، با دقت و امنیت مناسب و با حصول اطمینان از صحت جریان اطلاعات در سازمان مدیریت کرده است.

فناوری اطلاعات نه تنها ابزار، بلکه موتور محرک تحول و پیشرفت در هر صنعتی، از جمله صنعت فولاد است. امروزه شاهد کاربرد گسترده فناوری اطلاعات در گروه فولاد مبارکه هستیم. از مدیریت تولید و بهینه‌سازی و اتوماسیون فرایندها تا تحلیل داده‌ها و امنیت و کنترل دسترسی مطمئن به سیستم، همه و همه به کمک فناوری اطلاعات انجام می‌شود. این فناوری به ما امکان می‌دهد که با دقت بیشتر و بهره‌وری بهتر، محصولات با کیفیت تری تولید کنیم. علاوه بر این، به کمک این فناوری می‌توانیم هزینه‌های تولید محصول را کاهش و ایمنی را افزایش دهیم.

در حال حاضر، فعالیت در حوزه سیستم‌ها و فناوری اطلاعات در سازمان ما در برخی موارد در شرکت فولاد مبارکه با چالش‌های بسیاری همراه است. همکاران باید در چند جبهه مبارزه کنند، در درجه اول، تحریم‌های بین‌المللی که با هدف عقب‌نشاندن کشور تعریف شده‌اند و به‌عنوان یکی از عوامل مهم، تکنولوژی‌های نوین را هدف قرار داده‌اند و حتی بسیاری از سایت‌های عادی شرکت فولاد مبارکه با چالش‌های بسیاری روی IP‌های ایرانی بسته شده‌اند. از طرف دیگر، دشمن با تعریف جنگ سایبری میدان توسعه فناوری اطلاعات را به‌صحنه جنگ تبدیل کرده است. هرگونه توسعه و کار در این زمینه باید با در نظر گرفتن ملاحظات زیاد و صرف هزینه و وقت بسیار انجام شود تا از آسیب به کارکنان و سازمان جلوگیری شود.

چالش بعدی روال‌های داخلی نامتوازن و روش‌های اجرایی غیراستاندارد در برخی شرکت‌هاست که منجر به آسیب به کارکنان دانشی و افرادی می‌شود که کار غیرملموس انجام می‌دهند و در نهایت، ذات خود فناوری اطلاعات که تغییرات سریع آن نیاز به یادگیری مداوم دارد و مهاجرت نیروی نخبه، مسئله را پیچیده‌تر می‌کند. در مواجهه با چنین چالش‌هایی، تنها نقطه اتکای سازمان‌ها و خاصه شرکت فولاد مبارکه وجود کارکنان و به‌واقع سرمایه‌های انسانی است که با عزمی راسخ و تلاشی شبانه‌روزی در میان انبوه چالش‌ها، کشتی سیستم‌های فولاد مبارکه را هدایت می‌کنند. از این‌رو بر خود لازم می‌دانم از حمایت‌های بی‌دریغ مدیرعامل و معاون تکنولوژی، تک‌تک همکاران در واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات و همچنین شرکت ایرسا بابت تمامی تلاش‌هایشان صمیمانه سپاسگزاری کنم.



بابک ساهی
مدیر فناوری اطلاعات و ارتباطات

♦♦ بابک ساهی، مدیر فناوری اطلاعات و ارتباطات

فناوری اطلاعات و ارتباطات به‌مثابه سیستم مغز و اعصاب بدن، نقش یالمانزگی در حیات سازمان دارد. در روزگاری که چندان دور ICT می‌توانست یک مزیت رقابتی برای یک کسب‌وکار باشد، ولی امروزه به

یک ضرورت و عامل بقا تبدیل شده است. طبق اصل «آنچه عامل بقاست می‌تواند مایه فنا گردد»، غفلت از توجه به روندها، توانمندسازها، امنیت و کاربردهای جدید این حوزه که در قالب تحول دیجیتال نیز نمود یافته، می‌تواند ضربه‌های مهلکی به کسب‌وکارها وارد کند. در شرکت فولاد مبارکه جنبه‌های زیرساختی (Infrastructure) فناوری اطلاعات، مشتمل بر سخت‌افزارهای پردازشی، ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری، شبکه‌های اطلاعاتی و ارتباطی، نرم‌افزارهای پایه سیستمی، سیستم‌های عامل، پایگاه‌های داده، میان‌افزارها و ابزارهای پیاده‌سازی و همچنین فعالیت‌های پیشخوان خدمات فناوری اطلاعات به‌طور مجتمع در واحد ICT مدیریت می‌گردد.

زیرساخت‌های فناوری اطلاعات مشابه بخش زیرین یک کوه یخ، نامشهود و در عین حال وسیع و وزین است. خوشبختانه مدیریت عالی شرکت، توجه ویژه‌ای به این حوزه دارد و البته از یک شرکت جهان‌تراز کمتر از این هم انتظار نمی‌رود.



مهدی اشرفی نصرآبادی
رئیس تحول دیجیتال و تکنولوژی عملیاتی

♦♦ مهدی اشرفی نصرآبادی، رئیس تحول دیجیتال و تکنولوژی عملیاتی

واحد تحول دیجیتال و تکنولوژی‌های عملیاتی وظیفه انجام مطالعات و توسعه سیستم‌ها در حوزه هوشمندسازی، سیستم‌های خبره، مدل‌های تصمیم‌گیری و مدل‌های تحلیل داده را در شرکت فولاد مبارکه بر عهده دارد. سامانه‌هایی که در این حوزه طراحی می‌شوند و استقرار می‌یابند با تصمیم و یکپارچه‌سازی داده‌های فرایند‌های عملیاتی و مدیریتی از لایه‌های اتوماسیون صنعتی و لایه سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه (EIS) و استفاده از ابزارهای تحلیلی و بهینه‌سازی، امکان ارتقای هوشمندی فرایندها، کنترل و نظارت بر عملیات، بهینه‌سازی تصمیم‌گیری در سطوح عملیاتی و مدیریتی را فراهم می‌آورند. حوزه‌های فعالیت‌های این واحد شامل هوش تجاری (BI)، طرح تحول دیجیتال و سیستم‌های پشتیبان تصمیم (DSS) است.

اهم فعالیت‌های انجام‌شده در این واحد در طی سال گذشته عبارت‌اند از: توسعه پلتفرم لجستیک هوشمند، شامل پایش وضعیت ترابری سنگین، پایش وضعیت حمل و نقل داخلی و مدیریت هوشمند ترابری سبک، اسکادای محیط زیست، اسکادای موتورخانه، اسکادای برق، اسکادای سیالات، توسعه زیرساخت داده‌کاوی فولاد مبارکه، داشبوردهای مدیریتی و گزارش‌های تحلیلی و استقرار سامانه همیار در مراکز خدماتی فولاد مبارکه.



امان‌اله بهداری
رئیس گروه فنی سیستم‌ها و فناوری اطلاعات

♦♦ امان‌اله بهداری، رئیس گروه فنی سیستم‌ها و فناوری اطلاعات

واحد گروه فنی سیستم‌ها و فناوری اطلاعات در حالت کلی تدوین، جاری‌سازی، پایش و نظارت بر حسن ارائه خدمات فناوری اطلاعات در واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات را به عهده دارد که از مهم‌ترین اقدامات و فعالیت‌های این واحد در راستای ارتقا و بهبود خدمات فرایند‌های مدیریت فناوری اطلاعات در شرکت فولاد مبارکه طی سال گذشته، می‌توان به این موارد اشاره کرد: طراحی و پیاده‌سازی فرایند‌ها و سیستم‌های خدمات فناوری اطلاعات مبتنی بر چارچوب ITIL 4.0، بازنگری و تدوین سیاست‌های فناوری اطلاعات گروه فولاد مبارکه، تدوین و جاری‌سازی فرایند اجرایی کمیته فنی سیستم‌ها و فناوری اطلاعات، تدوین، طراحی و پیاده‌سازی فرایند تخصیص منابع زیرساخت‌های فناوری اطلاعات، طراحی و پیاده‌سازی فرایند مدیریت حوادث فناوری اطلاعات، طراحی و پیاده‌سازی فاز اول سیستم مدیریت قراردادها و سیستم‌ها و فناوری اطلاعات، طراحی و جاری‌سازی گزارش‌های تحلیلی و کنترل پیشرفت پروژه‌های توسعه فناوری اطلاعات و تدوین نقشه فرایندی مدیریت داده مبتنی بر چارچوب DAMA.

قرار گرفت. یکی از مهم‌ترین عوامل پایداری سرویس‌های سازمانی پایش مستمر و به‌هنگام سیستم‌های اطلاعاتی است. بنابراین پس از بررسی راهکارها، جهت راه‌اندازی و استقرار سیستم پایش زیرساخت و سرویس‌های فناوری اطلاعات با هدف بهبود و تداوم سرویس در بخش‌های مختلف اقدام شد.



مجید اله یاری،
رئیس مرکز داده و سخت‌افزار

♦♦ مجید اله یاری، رئیس مرکز داده و سخت‌افزار

از آنجاکه کلیه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات در مرکز داده فولاد مبارکه جمع‌شده است، مدیریت، کنترل عملکرد و دسترس‌پذیری سرویس‌ها از حساسیت و اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. در این خصوص عمده فعالیت این واحد شامل راهبری، نگهداری، عیب‌یابی، بهبود و توسعه زیرساخت‌های سخت‌افزاری شامل سرورهای فیزیک، دستگاه‌های ذخیره‌اتصالات و دستگاه‌های پشتیبان‌گیری است. از وظایف دیگر این واحد تأمین و تخصیص تجهیزات رایانه‌ای مورد نیاز کلیه کاربران مستقر در فولاد مبارکه (شامل کیس، مانیتور، چاپگر و...) است. اهم فعالیت‌های انجام‌شده توسط این واحد در طی سال گذشته عبارت‌اند از: راه‌اندازی و استقرار UPS‌های جدید، بهینه‌سازی فضای پیرامون مرکز داده شامل اتاق‌های ER/TR و استقرار دستگاه جدید ذخیره‌ساز UNITY در دامنه DMZ.



شهرام شریفی نیا
رئیس شبکه و ارتباطات

♦♦ شهرام شریفی نیا، رئیس شبکه و ارتباطات

واحد شبکه و ارتباطات وظیفه نگهداری، پشتیبانی و توسعه زیرساخت و ارتباطات سیسو، اکتیو و بی‌سیم شبکه جامع فولاد مبارکه، فولاد سبا و دفاتر وابسته را بر عهده دارد. توسعه و پشتیبانی ارتباطات راه دور با شرکت‌های زیرمجموعه و سایر شرکای کسب‌وکار، نگهداری سرویس‌های زیرساختی و سرویس‌های ارزش افزوده، همچنین اجراء پایش سیاست‌های اطلاعاتی، در حال توسعه و بهبود مستمر سیستم‌هاست. از جمله فعالیت‌های عمده این واحد که در طی سال گذشته به بهره‌برداری رسیده می‌توان به استقرار سامانه ارتباط با تأمین‌کنندگان به صورت آنلاین، استقرار سیستم پرتال کارکنان و پرتال آموزش، سامانه فروش محصولات غیرتولیدی در بورس انرژی، سیستم ارسال صورت‌حساب به سامانه مؤذیان مالیاتی و همچنین سیستم‌های امور مربوط به شرکت‌های گروه فولاد مبارکه اشاره کرد.



مهدی مرادی
رئیس نرم‌افزارهای سیستمی

♦♦ مهدی مرادی، رئیس نرم‌افزارهای سیستمی

فعالیت‌های واحد نرم‌افزارهای سیستمی شامل راهبری، نگهداری، پشتیبانی فنی و ارائه زیرساخت نرم‌افزاری لازم برای کلیه سیستم‌های اطلاعاتی شرکت فولاد مبارکه است. بهره‌گیری شرکت فولاد مبارکه از سیستم اطلاعاتی یکپارچه (ISS Suite)، به‌عنوان مهم‌ترین ابزار مدیریت کسب‌وکار نیازمند بهبود مستمر در راستای اهداف کلان شرکت است. در همین راستا پروژه ارتقای پایگاه داده‌های سیستم‌های یکپارچه EIS به منظور بهبود کارایی و امنیت این سیستم با موفقیت انجام گرفت. با توجه به گستره تعاملات اقتصادی در صنعت فولاد، ایجاد بستری امن جهت تداوم تعاملات با محیط خارج امری بدیهی است. در این خصوص، ایجاد زیرساخت ارتباطات سیستم‌های داخلی و بیرونی بر اساس وب سرویس مبتنی بر تجهیز دیتابیس و انجام موارد بهره‌بردار



۵

شماره ۱۳۸۳ ♦♦ شنبه ۱۴ تیرماه ۱۴۰۳ ♦♦ ۲۹ دی‌ماه ۱۴۰۴ ♦♦ ۲۶ چوچوی ۱۳۴۴

خبر

شما و فولاد

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



۹۱۳۰۰۰۰۷۶۵

فرصت برای ثبت نام و شرکت در پویش کتاب خوانی درست صورت گرفته است و اکثر آحادمانده‌اند. لطفاً زمان ثبت نام را تمدید کنید.

۹۱۳۰۰۰۰۶۶۹

پرداخت کمک هزینه ازدواج یکی از مشوق‌هایی بود که در نظر گرفته شده بود؛ اما الآن بعد از گذشت یکی دو سال هنوز اقدامی انجام نشده است. برای پیگیری به قسمت تشریفات و باسکه مسئولیت این کار را داشتند هم مراجعه کردیم؛ اما جواب درستی به ما ندادند. لطفاً پیگیری و اطلاع‌رسانی فرمایید.

۹۱۳۰۰۰۰۷۲۵

همکاران گرامی دارای شماره‌های ۹۱۳۰۰۰۰۰۶۲۸، ۹۱۳۰۰۰۰۰۹۸۸، ۹۱۳۰۰۰۰۰۸۹۰، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۲۸، ۹۱۳۰۰۰۰۰۱۵۷، ۹۱۳۰۰۰۰۰۱۵۱، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۳۰۰ و ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۱۱۴ ضمن تشکر از ارتباط شما با خبرنامه فولاد، به اطلاع می‌رساند پیام شما دریافت و جهت پاسخ برای مسئولان ذی‌ربط ارجاع گردید.

خبر کوتاه

کارشناس ارشد حوزه فلزات:

قیمت سنگ آهن

از ۱۰۰ دلار پایین‌تر نخواهد آمد



♦♦ کیوان جعفری طهرانی، کارشناس ارشد حوزه فلزات گفت: شرایط بازار و قیمت سنگ آهن در جولای ۲۰۲۴ تغییر چندانی نمی‌کند؛ ولی وضعیت از آگوست و سپتامبر تا حدودی بهبود خواهد یافت.

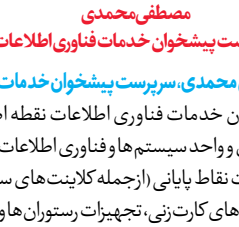
به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از ایراسین، آمارهای رسمی از کاهش سودآوری صنعت فولاد چین در طول سال ۲۰۲۴ حکایت می‌کند و دولت چین بادر نظر گرفتن این موضوع، مصوباتی برای کاهش تولید در کارخانه‌های فولادسازی خود تعیین کرده است. از طرفی جدیدترین گزارش مرکز GIMK نشان می‌دهد قیمت سنگ آهن در معاملات آتی منعقدشده طی ۲۸ تا ژوئن ۲۰۲۴ در بورس کالای دالیان، ۷.۱۰ درصد کاهش یافت و به حدود ۱۱۲.۷ دلار در تن رسید. علاوه بر این در صرافی سنگاپور، هر تن سنگ آهن در معاملات آتی با ۱۰.۱ درصد کاهش نسبت به روزهای ابتدایی ماه ژوئن با بهای ۱۰۵.۶۵ دلار معامله شد. روند نزولی قیمت سنگ آهن و کاهش تولید فولاد در چین سبب شد شماری از مؤسسات مالی از قبیل گلدمن ساکس، جی‌پی مورگان و بانک مرکزی استرالیا قیمت ۲۰۲۴ دلاری برای هر تن سنگ آهن طی ماه‌های پایانی سال ۲۰۲۴ پیش‌بینی کنند.

کیوان جعفری طهرانی در این زمینه گفت: بنده مخالف چنین پیش‌بینی هستم. ماه ژوئن به‌عنوان ششمین ماه میلادی به پایان خود رسیده است و انتظار نمی‌رود وضعیت بازار جهانی سنگ آهن در ماه جولای بهبود زیادی یابد؛ ولی از آگوست و سپتامبر شرایط بازار و قیمت‌ها تا حدودی بهتر خواهد شد. من معتقدم قیمت سنگ آهن از ۱۰۰ دلار بالاتر از پنج دلار پایین‌تر نخواهد آمد و پیش‌بینی قیمت ۸۰ دلار برای سنگ آهن را تأیید نمی‌کنم.

این کارشناس ارشد حوزه فلزات با اشاره به قیمت فعلی سنگ آهن توضیح می‌دهد: اکنون هر تن سنگ آهن حوالی ۱۰۶ دلار قیمت دارد. زمانی که صحبت از متوسط قیمت ۸۰ دلار در تن سنگ آهن در میان است، یعنی بهای این کالا باید از امروز طی یک روند نزولی ۲۵ دلار افت پیدا کند که چنین ریزشی غیرممکن است.

بررسی قیمت‌ها در بازار سنگ آهن چین نیز نشان می‌دهد هر تن سنگ آهن در معاملات آخرین روزهای ژوئن ۲۰۲۴ افزایش ۰.۹۵ دلار در هر تن در روز به ۱۰۶.۷ دلار در هر تن رسید. بر اساس گزارش‌های منتشرشده چینی در حال افزایش موجودی سنگ آهن بنادر خود هستند که این موضوع رشد جزئی قیمت سنگ آهن در این کشور را به دنبال دارد.

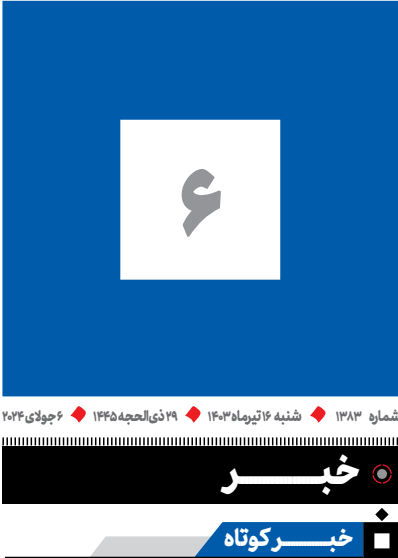
در انتها جعفری طهرانی خاطر نشان می‌کند: شرایط بازار سنگ آهن در سه ماه سوم سال ۲۰۲۴ چندان جالب نخواهد بود. به عبارتی با توجه به نزدیک شدن به ماه هفتم میلادی وضعیت بازار به همین منوال ادامه می‌یابد. ولی میزان مصرف سنگ آهن در ماه‌های هشتم و نهم میلادی نسبت به ژوئن و جولای بیشتر خواهد شد و پیش‌بینی من برای قیمت هر تن سنگ آهن به‌طور متوسط ۱۰۰ دلار است.



مصطفی محمدی
سرپرست پیشخوان خدمات فناوری اطلاعات

♦♦ مصطفی محمدی، سرپرست پیشخوان خدمات فناوری اطلاعات

واحد پیشخوان خدمات فناوری اطلاعات اصلی ارتباط بین کاربران سازمان و واحد سیستم‌ها و فناوری اطلاعات است. این واحد وظیفه مدیریت نقاط پایانی (از جمله کلاینت‌های سازمان، تجهیزات پرتابل، ساعت‌های کارت‌تی، تجهیزات رستوران‌ها و خشک‌شویی و همچنین مانیتورینگ سرویس‌های حیاتی را به‌صورت شبانه‌روزی بر عهده دارد. در این واحد، طی سال گذشته، به منظور جلوگیری از نشر اسناد و مدارک سازمانی، سه سامانه مطرح در سطح جهانی و بومی انتخاب، تست و پایلوت شد و با توجه به شرایط شرکت فولاد مبارکه سامانه «پارس رایت» جهت استقرار انتخاب گردید. علاوه بر این، در راستای ارتقای قابلیت‌های امنیتی آنتی‌ویروس ESET نسخه قبلی آن به نسخه جدید ESET ENDPOINT SECURITY تغییر یافت.



شماره ۱۳۸۳ - شنبه ۱۷ تیرماه ۱۳۹۳ - ۲۹ فصلنامه ۱۴۴۵ - ۶ جولای ۲۰۱۴

خبر

خبر کوتاه

مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد به مناسبت روز خانواده و تکریم بازنشستگان مطرح کرد:

تشکیل آتیه فولاد باهدف تأمین معیشت و

آتیه شاغلان و بازنشستگان فولاد مبارکه

♦♦ به گزارش روابط عمومی هلدینگ آتیه فولاد، ۲۵ ذی الحجه (مصادف ۱۲ تیرماه سال جاری) در تقویم کشورمان به عنوان روز خانواده و تکریم بازنشستگان نام‌گذاری شده است. به همین مناسبت، حامد حسین ولی‌بیک، مدیرعامل هلدینگ آتیه فولاد با بیان مطلب فوق در خصوص اقدامات این هلدینگ برای تکریم بازنشستگان فولاد مبارکه گفت: تکریم بازنشستگان عزیز فولاد مبارکه را بر تمام فعالان صنعت فولاد کشور لازم است؛ چراکه با دست‌های پرتوان و همت و تلاش آن‌ها، امروز گروه فولاد مبارکه به قلب تپنده صنعت کشور تبدیل شده است. بازنشستگان فولاد مبارکه از تجارب بسیار خوبی برخوردارند؛ ازاین‌رو رویکرد ما در هلدینگ آتیه فولاد، استفاده مطلوب از ظرفیت مشاوره‌ای این پیشکسوتان صاحب تجربه است که بدون شک، در پیشبرد فعالیت‌ها و افزایش سودآوری بسیار مؤثر خواهد بود.

♦♦ آتیه فولاد چه جایگاهی در میان شرکت‌های وابسته به گروه فولاد مبارکه دارد؟

هلدینگ آتیه فولاد نقش جهان یکی از هلدینگ‌های تولیدی و سرمایه‌گذاری وابسته به گروه فولاد مبارکه است که از سال ۱۳۸۶، باهدف تأمین معیشت و آتیه شاغلان و بازنشستگان فولاد مبارکه تشکیل شد. این هلدینگ که از این‌ها تا کنون مسیر روبه‌رشدی را پیموده، امروز با در اختیار داشتن گروه فولاد متیل که شامل ۲۲ مرکز خدماتی و همچنین ۸ شرکت تولیدی، ۳ شرکت بازرگانی و ۲ شرکت مالی است به ارزش آفرینی برای اقتصاد کشور و کسب سود برای سهام‌داران خود می‌پردازد.

♦♦ چند نفر از شاغلان و بازنشستگان فولاد مبارکه امروز سهام دار آتیه فولادند؟

در مجموع بیش از ۲۲ هزار نفر از شاغلان و بازنشستگان گروه فولاد مبارکه سهام‌دار و عضو خانواده آتیه فولاد هستند.

♦♦ ماوریت و هدف آتیه فولاد چیست؟

ما در نقشه استراتژی هلدینگ آتیه فولاد، ارزش آفرینی و خلق درآمد پایدار برای سهام‌داران از طریق سرمایه‌گذاری‌های سودآور را به عنوان ماوریت تعریف کرده‌ایم و می‌کشیم تا با کمک همکاران خود در جای‌جای هلدینگ به اهدافمان دست یابیم. درحقیقت، شاغلان و نیروزمرو فولاد مبارکه، از ذی‌نفعان آتیه فولاد هستند و ما در تلاشیم بتوانیم گامی به‌سوی تأمین معیشتشان در دوران بازنشستگی برداریم.

♦♦ به تازگی چه اقداماتی برای سودرسانی به سهام‌داران انجام شده است؟

در سال‌های اخیر، شمار شرکت‌های تولیدی هلدینگ آتیه فولاد افزایش یافته و طرح‌های توسعه متعددی نیز در برخی شرکت‌ها در حال اجرا یا در شرف بهره‌برداری است که با اتمام آن‌ها، سود خالص هلدینگ آتیه فولاد افزایش خواهد یافت تا ضمن حرکت در راستای تحقق چشم‌انداز بلندمدت شرکت، بتوانیم توزیع سود مناسبی نیز در میان سهام‌داران داشته باشیم و به پشتوانه‌ای واقعی برای آتیه‌آنان بدل شویم.

خرید شرکت‌های تنبوشه‌سازان آتیه‌چی و نوردلوله کوثر صنعت اسپادانا و سپس ادغام آن‌ها در قالب شرکت نوردلوله کوثر صنعت اسپادانا، خرید شرکت پوشش لوله کیوان جویند، تحمیل صنعت هلدینگ فولاد متیل و سرمایه‌گذاری برای احداث شرکت صنایع آتیه لوله پارناک از جمله اقداماتی است که با همین هدف اجرایی شد. همچنین طرح‌های توسعه خط نورد سرد ۱۲۵۰ و ۱۴۴۰ و

اسید سولفوی فولاد تازار از طرح‌هایی است که با پیگیری‌های متعدد، امروز در آستانه تکمیل و بهره‌برداری قرار دارد. البته به جز

این طرح‌ها، برنامه‌های دیگری نیز در دستور کار هلدینگ است که با تکمیل طرح‌های جاری، اجرا خواهد شد.

♦♦ از برنامه‌های پیش‌روی آتیه فولاد برپایان بگویید.

برنامه‌های مختلفی در هیئت‌مدیره و سطوح مختلف هلدینگ بیشتر در این مرکز کمک‌شایانی خواهد کرد. به علاوه تکمیل زنجیره تولید لوله‌های فولادی با سرمایه‌گذاری در تولید لوله‌های درزجوش، افزایش ظرفیت خطوط تولید کوردوایر و طرح احداث مراکز خدماتی ویژه خودروسازی و لوازم خانگی در قالب احداث

شرک خدماتی متال پارکا از جمله طرح‌هایی است که به‌ترتیب در شرکت‌های نوردلوله کوثر، آتیه فولاد معدن باسیسین و هلدینگ فولاد متیل دنبال خواهد شد تا امکان کسب سود بیشتر را برای شرکت و سهام‌داران فراهم کند.

♦♦ سخن پایانی؟

کسب سود خالص ۱۲۰۰ میلیارد تومانی در سال مالی قبل میسر شد که این میزان، نسبت به سال ۱۴۰۱ رشد ۸۸ درصدی داشته است. امیدواریم با ادامه همین روند، شرایط برای کسب سود بیشتر در سال آتی میسر شود و بتوانیم ضمن تکمیل طرح‌های توسعه‌ای، با توزیع سود مطلوب بین سهام‌داران، هم بازنشستگان فولاد مبارکه را تکریم کنیم و هم به شاغلان این شرکت نوید دهیم که «این آتیه زمین است».

برگزاری دهمین همایش جایزه بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران توسط ایمیدرو
فرهاد فرشاد، مدیر پژوهش و فناوری ایمیدرو، از برگزاری دهمین همایش جایزه بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران، توسط ایمیدرو در سالن همایش‌های بین‌المللی ارم در ۱۷ تیرماه خبر داد و گفت: این همایش با هدف ایجاد چارچوب جامع و یکپارچه به‌منظور سازماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتقای بهره‌وری، تشویق نگاه‌ها برای بهبود مستمر، ایجاد فضای لازم برای تبادل تجربه‌های موفق در زمینه بهره‌وری و معرفی شرکت‌های برتر برگزار می‌شود. انتخاب شرکت‌های برتر براساس مدل بهره‌وری ایمیدرو انجام شده است که مورد تأیید سازمان ملی بهره‌وری ایران است.



بهینه‌سازی انبارهای محصول فولاد سبا

باهدف کاهش هزینه‌ها، افزایش ظرفیت بارگیری، رفع مغایرت‌های ایمنی و استانداردسازی فعالیت‌ها، پروژه بهینه‌سازی انبارهای محصول و سیستم

تخصیص و حمل محصول مجتمع فولاد سبا طرحی و اجرا شد. در پی انجام موفقیت‌آمیز این پروژه برخی روسا و کارشناسان مرتبط در این باره چنین گفتند:

♦♦ **آرش حاجی‌پور، رئیس برنامه ریزی و کنترل روش‌های تولید فولاد سبا:**

با توجه به پراکندگی انبارهای مختلف محصول سبا و نبود زیرساخت‌های مناسب (ازجمله جرثقیل، نور مناسب و...) راندمان و ظرفیت بارگیری و حمل محصول، کم بود و در چندین مورد نیز حوادث ایمنی رخ داده بود. با ارزیابی دقیق مشکلات و تحلیل شرایط، چندین پروژه در این زمینه تعریف و اجرا شد که برخی از آن‌ها عبارت‌اند از: پروژه‌های ساخت انبار کلاف جدید با شرایط استاندارد و نور کافی؛ راه‌اندازی جرثقیل‌های جدید؛ راه‌اندازی سیستم حمل ریلی بین انبارها و اجرای پروژه سیستم تخصیص، بارگیری و حمل شناور محصولات، تعریف و اجرای این پروژه‌ها علاوه بر استانداردسازی شرایط، افزایش ایمنی و کاهش هزینه، افزایش راندمان حمل محصول و در نتیجه افزایش ظرفیت بارگیری را در پی داشت. اجرای این پروژه‌ها با همکاری قابل تقدیر همکاران واحدهای مختلف مدیریت IT و شرکت ایریسا انجام شد.

♦♦ **مهدی کریمی، رئیس اجرای پروژه‌های جنی مجتمع فولاد سبا:**

♦♦ **پروژه انبار کلاف مجتمع فولاد سبا**
انبار کلاف Zonel مجتمع فولاد سبا به‌منظور دپوی محصول، به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۲ متر در فروردین‌ماه ۱۴۰۲ به بهره‌برداری رسید. در انجام این پروژه بیش از ۱۵۰۰۰ مترمکعب خاک برداری، ۵۴۰۰ مترمکعب قالب‌بندی، ۲۷۹ تن میلگرد، ۴۰ تن آهن‌آلات، ۴۶۰۰ مترمکعب بتن ریزی، ۹۷۵ تن آسفالت، ۸۰۰ متر ریل A۱۲۰، ۹۰۰ متر ریل UIC۶۰، دود دستگاه سوزن ریلی، ۷۵۰ عدد تراورس بتنی، ۷۰۰۰ متر سیم و کابل، یک دستگاه

♦♦ **پروژه انبار کلاف مجتمع فولاد سبا**
انبار کلاف Zonel مجتمع فولاد سبا به‌منظور دپوی محصول، به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۲ متر در فروردین‌ماه ۱۴۰۲ به بهره‌برداری رسید. در انجام این پروژه بیش از ۱۵۰۰۰ مترمکعب خاک برداری، ۵۴۰۰ مترمکعب قالب‌بندی، ۲۷۹ تن میلگرد، ۴۰ تن آهن‌آلات، ۴۶۰۰ مترمکعب بتن ریزی، ۹۷۵ تن آسفالت، ۸۰۰ متر ریل A۱۲۰، ۹۰۰ متر ریل UIC۶۰، دود دستگاه سوزن ریلی، ۷۵۰ عدد تراورس بتنی، ۷۰۰۰ متر سیم و کابل، یک دستگاه

♦♦ **پروژه انبار کلاف مجتمع فولاد سبا**
انبار کلاف Zonel مجتمع فولاد سبا به‌منظور دپوی محصول، به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۲ متر در فروردین‌ماه ۱۴۰۲ به بهره‌برداری رسید. در انجام این پروژه بیش از ۱۵۰۰۰ مترمکعب خاک برداری، ۵۴۰۰ مترمکعب قالب‌بندی، ۲۷۹ تن میلگرد، ۴۰ تن آهن‌آلات، ۴۶۰۰ مترمکعب بتن ریزی، ۹۷۵ تن آسفالت، ۸۰۰ متر ریل A۱۲۰، ۹۰۰ متر ریل UIC۶۰، دود دستگاه سوزن ریلی، ۷۵۰ عدد تراورس بتنی، ۷۰۰۰ متر سیم و کابل، یک دستگاه

مدیر استخراج مواد معدنی فولاد مبارکه:



بست کامپکت ۴، دستگاه تابلو برق، ۱۷ عدد پایه روشنائی ۱۵ متری به همراه پروژکتور و متعلقات، ۳۰۰۰ متر لوله PVC، هزار متر لوله PE و یک ساختمان اپراتوری اجراشده است.

با بهره‌برداری از این انبار، ضمن افزایش ظرفیت دپو کویل تا سقف ۴۹۰۰۰ تن، امکان بارگیری و تخلیه ریلی و جاده‌ای در زمان کمتر فراهم شده است. این پروژه توسط مدیریت تکنولوژی و اجرای پروژه‌های فولاد سبا و شرکت مهندسی فولاد مبارکه دستگاه نظارت و شرکت سازه پیشگام مدیسه‌اجراگردید.

در اجرای این پروژه، مدیریت برنامه‌ریزی و پشتیبانی پروژه‌ها، مدیریت قراردادها، مدیریت عملیات و واحد تکمیل و انبار محصولات، مدیریت انرژی و سیالات واحد حمل‌ونقل و واحدهای تولید و توزیع برق، جرثقیل‌ها، روشنائی، حفاظت فیزیکی و ایمنی همکاری کرده‌اند. از تمامی همکاران در انجام این پروژه تشکر و قدردانی می‌گردد.

♦♦ **عباس رضایی، رئیس حمل‌ونقل مجتمع فولاد سبا:**

♦♦ **پروژه حمل ریلی کلاف از انبار K8 به انبار رولاب K6-K5**
با توجه به محدود بودن ظرفیت انبار K8 و ضرورت تخلیه این انبار و ایجاد فضای بامباری محصولات در حال تولید، پروژه حمل ریلی کلاف از انبار K8 به انبار رولاب K6، K5، تعریف و اجرا گردید که مزیای آن به این شرح است: ۱- افزایش ایمنی ۲- کاهش چشمگیر هزینه‌های حمل طبق قرارداد با حذف تریلی‌ها و ریح استاکرها؛ ۳- حمل تعداد ۱۰۰ کلاف به‌طور متوسط در هر شیفت ۱۲ ساعته کاری (۲۴ ساعت ۲۰۰ کلاف که در صورت مساعدت واحدا انبار از نظر بارگیری و تأمین جرثقیل

قابلیت افزایش نیز دارد)؛ ۴- کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌های زیست‌محیطی (تعداد ۵ واگن حامل ۲۵ کلاف بایک دستگاه‌کننده (لکوموتیو) حمل می‌شود؛ اما در حمل جاده‌ای، ۲۵ تریلی این تعداد را حمل می‌کند)؛ ۵- کاهش تردد در مسیر اصلی شرکت و گذرگاه انبارها، باسکول و میدان و...؛ ۶- سهولت بارگیری واگن توسط اپراتورهای جرثقیل؛ ۷- کاهش نیروی انسانی مرتبط با حمل؛ ۸- افزایش سرعت عملیات انتقال کلاف به‌نحوی‌که حمل ریلی ۲۵ کلاف از زمان بارگیری تا

در صورتی‌که مشخصات محصولات از نظر کیفی، ایجابی، تست‌های موردنظر و... امکان تغییر و انتخاب کلاف نزدیک‌تر به مکان جرثقیل را به کاربران برده‌د، بخشی از جابه‌جایی‌ها و معطلی‌ها در این فرایند کاسته می‌شود و این امر به افزایش اثربخشی و کارایی این بخش کمک می‌کند؛

در در ۷۰ درصد ظرفیت تولید عملیاتی می‌شود و امروز که ۳۰ میلیون تن تولید در کشور ما وجود دارد، ظرفیت حدود ۴۵ میلیون تن هست، یعنی تقریباً همان ۷۰ درصد. عدد ۵۵ میلیون تن ۴۰ میلیون تن تولید واقعی دارد و در سال ۱۴۰۴ به این عدد خواهیم رسید و برای این ۴۰ میلیون تن باید چگونگی تأمین سنگ و کسخت‌تره مورد نیاز را پیش‌بینی کنیم. از طرفی، اگر برنامه ۵۵ میلیون تن واقعی در نظر بگیریم، به ۲۲۰ میلیون تن سنگ نیز نیاز داریم که باید در نظر گرفته شود. امروز وضعیت حوزه‌هایی که برای کارهای اکتشافی در کشور دیده شده زیر ۱۰ درصد است؛ یعنی بیش از ۹۰ درصد مساحت کشور کارهای اکتشافی صورت نگرفته و اگر صورت گیرد، طبیعتاً ظرفیت با تولید فعلی افزایش پیدا می‌کند. توجه به توسعه اکتشاف در مساحت بیش از ۱۰ درصدی در کشور راه‌گشای اصلی در تأمین خوراک فولادسازان کشور است و باید توجه داشت که بعضی ذخایر در کشور ذخایر عمیق هستند و ما باید توانایی و تکنولوژی و دانش رسیدن به ذخایر عمیق را داشته باشیم. در حال حاضر، متوسط حفاری برای شناسایی ذخایر، اعداد پاییبی است، یعنی کمتر از ۳ متر است و حفاری‌ها عمدتاً تا عمق ۱۰۰ تا ۲۰۰ متری انجام می‌گیرد، اگرچه در آنومالی ۱۱ حفاری ۴۰۰ تا ۶۰۰ متر انجام می‌دهیم؛ اما معادن عمیق در استان پیش از ۱۰۰۰ متر قرار دارند. ما این ذخایر را در کشور داریم و در زمان بیزد، ذخایر آبی وجود دارد که از عمق ۱۵۰۰ متر آغاز می‌شود و تا ۲۵۰۰ متر ادامه می‌یابد.

این پروژه به صورت قراردادی ۱۵ ساله است و در حال حاضر در مرحله فعالیت‌های اکتشافی در این معدن هستیم که حدود ۱٫۵ سال طول می‌کشد. تا امروز حدود ۷۰۰۰ متر حفاری در این معدن انجام شده تا بتوانیم با حفاری‌ها، وضعیت ذخیره سنگ‌آهن را در داخل زمین تخمین بزنیم و سپس طرح استخراج را طراحی و شروع به استخراج کنیم. پیش‌بینی ما حدود ۱۵۰۰۰ متر است که تا اواخر سال جاری طول می‌کشود و ما از اوایل سال آینده با گرفتن بیمه‌انکاران توانمند فعالیت‌های استخراجی را آغاز خواهیم کرد. به لطف خدا سالیانه از این آنومالی حدود ۱٫۵ میلیون تن در سال تأمین سنگ‌آهن خواهیم داشت. به عبارتی، به‌ه ۲٫۵ میلیون تنی که الان داریم ۱٫۵ میلیون تن دیگر اضافه می‌شود.

♦♦ **چه زمان به عدد یک میلیون تن کنسانتره می‌رسیم؟**

در سال ۱۴۰۴ و تا اواخر ۱۴۰۵، روی‌پرداری کامل انجام خواهد شد و به ذخیره اصلی دست پیدا می‌کنیم، حدود ۱۰۰ متر روی‌پرداری داریم که از اواخر سال ۱۴۰۵ شروع استخراج سنگ‌آهن با عیار ۴۶ را خواهیم داشت و با توجه به توافق اخیر که روی همان آنومالی انجام شده، وسعت ۱٫۸هـم افزایش دادیم و می‌توانیم ظرفیتی را که برای سال ۱۴۰۶ روی ۱٫۵ میلیون تن است به ۲ میلیون تن افزایش دهیم.

♦♦ **در حال حاضر ۱۰۰ میلیون تن استخراج در کل کشور انجام می‌شود که با میزان تولید فعلی فولاد کشور که حدود ۳ میلیون تن است همخوانی دارد. در چشم‌انداز ۱۴۰۴ یعنی تولید ۵۵ میلیون تن و بعد از آن ۸۰ میلیون تن، حدود ۲۳۰ میلیون تن سنگ‌آهن نیاز داریم. پس می‌توان نتیجه‌گیری کرد سنگ‌آهن یک مسئله کاملاً اساسی است. آیا استخراج و برنامه‌های دیگر می‌تواند فعلی تولید با گریز از تولید فولادسازان باشد؟**

متولیان این امر در کشور همیشه پیگیر این موضوع بوده‌اند. با توجه به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی که برای ۱۴۰۴ دیده شده و قطعاً این عدد حدود ۱۰ تا ۱۵ میلیون تن بیشتر از ۵۵ میلیون تن خواهد بود، باید زیرساخت‌های لازم و همچنین مواد معدنی مورد نیاز دیده شود. تحقیقات متعددی برای تکمیل این ظرفیت انجام شده است. لازم است اشاره کنم معمولاً

یکی از چالش‌های حوزه معدن همین موضوع ماشین‌آلات است. در کشور، سازنده ماشین‌آلات بزرگ معدنی نداریم؛ بنابراین مجبوریم در بخش‌هایی واردات انجام دهیم. این کار در حال پیگیری است و

همایش‌های بین‌المللی ارم در ۱۷ تیرماه خبر داد و گفت: این همایش با هدف ایجاد چارچوب جامع و یکپارچه به‌منظور سازماندهی فعالیت‌های مرتبط با ارتقای بهره‌وری، تشویق نگاه‌ها برای بهبود مستمر، ایجاد فضای لازم برای تبادل تجربه‌های موفق در زمینه بهره‌وری و معرفی شرکت‌های برتر برگزار می‌شود. انتخاب شرکت‌های برتر براساس مدل بهره‌وری ایمیدرو انجام شده است که مورد تأیید سازمان ملی بهره‌وری ایران است.



بنابراین با توجه به رویکرد شرکت‌ها مبنی بر تولید اقتصادی حداکثری و افزایش بهره‌وری، پروژه «سیستم تخصیص، بارگیری و حمل شناور محصولات» تعریف و اجرا شد.

از مزایای اجرای این پروژه می‌توان به این موارد اشاره کرد: کاهش خرابی جرثقیل‌ها، افزایش ظرفیت حمل محصول، افزایش سرعت بارگیری؛ رضایت رانندگان؛ ایمنی بیشتر و دگرگری کمتر کارکنان انبار محصول.

♦♦ **محمد رضا احمدی، سرپرست کارگاه تکمیل و ارسال مجتمع فولاد سبا:**

به‌منظور بهینه‌سازی و تسریع در عملیات ارسال محصولات سبا، با مشارکت و همکاری واحدهای کارگاه تکمیل، برنامه‌ریزی و تولید سبا، برنامه‌ریزی و ارسال محصول و شرکت ایریسا، پس از برگزاری جلسات متعدد، پیگیری‌های لازم انجام شد و از خرداد‌ماه ۱۴۰۳ این سیستم پیاده‌سازی شده و در حال اجراست. از مزایای این سیستم می‌توان به استفاده بهینه از فضای انبارهای کلاف، کاهش تعداد جابه‌جایی کلاف‌ها، تسریع در زمان بارگیری کلاف، کاهش کارکرد مکانیسم‌های حمل کلاف و افزایش رضایت رانندگان تریلر اشاره کرد.

♦♦ **علی سلطانی، فورمن انبار ارسال مجتمع فولاد سبا:**

♦♦ **پروژه راه‌اندازی جرثقیل طرح توسعه انبار k6-k5**
پروژه راه‌اندازی جرثقیل طرح توسعه انبار k6-k5 با توجه به ضرورت تسریع در امر بارگیری کلاف و چیدمان اصولی کلاف، تعریف و اجرا گردید که مزیای آن به این شرح است: ۱- کاهش هزینه‌ها، به این دلیل که انتقال و بارگیری کلاف با مکانیسم‌هایی مثل ریح استاکر هزینه‌بر است؛ ۲- ایمنی بالاتر چیدمان و بارگیری کلاف با جرثقیل در مقایسه با مکانیسم‌هایی مثل جرثقیل موبیل با ریح استاکر؛ ۳- انجام بارگیری به‌صورت ۲۴ ساعته؛ ۴- انتقال کلاف از انبار داخل به انبار k6-k5 با واگن؛ ۵- روشنائی مناسب انبار؛ ۶- امکان بارگیری تریلرهای لبه‌دار؛

۷- کاهش ترافیک و متعاقب آن کاهش حوادث به‌خیزگدشته؛ ۸- کاهش چشمگیر زمان انتقال کلاف با واگن در مقایسه با انتقال کلاف با کامرشکن؛ ۹- ظرفیت بالای انبار که امکان چیدمان حدود ۴۴ هزار تن کلاف در انبار وجود دارد.

♦♦ **پروژه ایجاد سیستم تخصیص، بارگیری و حمل شناور محصولات**
با توجه به نحوه چیدمان کلاف‌ها و میزان در دسترس بودن جرثقیل‌ها و همچنین غیرقابل برنامه‌ریزی بودن ورود کامیون‌ها جهت بارگیری، بعضاً عملیات بارگیری به علت دگرگری بیش از حد جرثقیل‌ها با کندی مواجه می‌شود که یکی از علت‌های آن تخصیص محصولات در موقعیت نامناسب به سفارش است.

در صورتی‌که مشخصات محصولات از نظر کیفی، ایجابی، تست‌های موردنظر و... امکان تغییر و انتخاب کلاف نزدیک‌تر به مکان جرثقیل را به کاربران برده‌د، بخشی از جابه‌جایی‌ها و معطلی‌ها در این فرایند کاسته می‌شود و این امر به افزایش اثربخشی و کارایی این بخش کمک می‌کند؛

امیدواریم امسال برای کار آنومالی ۱۱ بتوانیم تعدادی ماشین‌آلات از داخل و خارج کشور تأمین کنیم.

♦♦ **دیجیتالی کردن و هوشمندسازی معادن برای معدن‌کاران**
انتخاب نایذ برت؛ قیمت در کاهش حجم باطله‌ها و کنترل ضایعات مؤثر است. چون تمام شده را کاهش می‌دهد. فولاد مبارکه قرار بود در دو معدن به صورت پالویت تحول دیجیتال ایجاد کند. در مورد این برنامه توضیح دهید.

در معدانی‌که در اختیار داریم درخواست‌های کارهای اکتشافی را از طریق تجهیزات ژئوتکنیکی موجود و مغناطیس سنج و پهپادها که بخشی از حوزه دیجیتال‌کردن معادن است دنبال می‌کنیم. در بخش بعدی که حوزه معدن‌کاری باشد، تجهیزات مربوط به کنترل سوخت معدن‌کاران را که چالش بزرگی در کشور است، دنبال می‌کنیم؛ چون مدیریت بر سوخت و کاهش مصارف باید انجام شود. موضوع دیگر شناسایی هاست که باید بتوانیم بهره‌وری را افزایش دهیم. یعنی ما باید با تجهیزات و دستگاه‌هایی که بتوانان کالیبره‌کارهای مغناطیس‌سنجی و هم ژئوتکنیکی انجام داد، نقاطی را که آهن در دل زمین وجود دارد شناسایی کنیم. اخیراً با استفاده از همین روش‌ها توانسته‌ایم یک کار بزرگ در یکی از معادن انجام دهیم و نزدیک به ۷۰۰ میلیارد تومان باگشت سرمایه را از این طریق رقم بزنیم.

♦♦ **در مورد اهداف و برنامه‌های آتی توضیح دهید.**

کار معدن یک کار خاص خارج از فنس فولاد مبارکه است. در تأمین خوراک اصلی فولاد مبارکه که سنگ‌آهن و کنسانتره است موضوع ایمنی موضوعی مهم که به شمار می‌آید. ما در این زمینه تمام چارچوب‌های خاص کنترلی را داریم و خوشبختانه هیچ مورد ایمنی در معدانی‌که در این سال کار کرده‌ایم نداشته‌یم. مورد دیگر اینکه تا امروز حدود ۵۵ میلیون ذخیره به‌صورت مشارکتی در اختیار داریم و ۲۵۰ میلیون تن به‌صورت ملکی و سالیانه نزدیک به ۲٫۵ تا ۳ میلیون تن کار استخراج سنگ‌آهن در شرکت‌ها داریم. همچنین نزدیک به ۴۰ میلیون تن مجموع استخراج باطله‌برداری و سنگ‌آهن و ماده معدنی در فولاد مبارکه داشته‌ایم. این مجموعه کارها در خود گروه فولاد مبارکه انجام می‌شود و با ایجاد هلدینگ معدنی فولاد مبارکه در سال گذشته، انسجامی در زمینه شرکت‌های معدنی در گروه فولاد مبارکه شکل گرفت

که امیدواریم با نظمی که از این طریق ایجاد می‌شود بتوانیم بیش‌ازپیش تأمین خوراک فولاد مبارکه را تضمین کنیم. به خاطر داشته باشیم و همه این موفقیت‌ها به لطف خدا و با حمایت مدیرعامل فولاد مبارکه و همکاری سایر بخش‌های مرتبط انجام شده است.

از جمله اهداف و برنامه‌های اصلی واحد در سال ۱۴۰۳، تأمین ۲٫۵ میلیون تن سنگ‌آهن و در سال ۱۴۰۶ تأمین ۴٫۵ میلیون تن سنگ‌آهن است که محصول آن حدود ۳ میلیون تن کنسانتره خواهد شد.

رشد سه برابری صدور ضمانت نامه صنایع کوچک در سال گذشته

نقیسه قربانی، مدیر برنامه ریزی، هوشمند سازی اطلاعات و امنیت فضای مجازی با اشاره به عملکرد صندوق ضمانت سرمایه گذاری صنایع کوچک طی دو سال اخیر و مقایسه آن با سال های گذشته گفت: در سال ۱۴۰۲ در راستای تحقق برنامه ها و اهداف صندوق ضمانت سرمایه گذاری صنایع کوچک، رشد سه برابری صدور ضمانت نامه در صندوق رقم خورد. صدور ضمانت نامه از لحاظ تعداد در سال ۱۴۰۲ در مقایسه با سال قبل از آن ۳۶۶ درصد رشد داشته است. از جمله دلایل مهم افزایش صدور ضمانت نامه در سال ۱۴۰۲ ادامه رشد آن در سال ۱۴۰۳ توجه ویژه به هدف گذاری، برنامه ریزی و پایش مستمر فعالیت هاست.



در آستانه سالروز پیوستن شرکت ورق خودرو به گروه فولاد مبارکه مطرح شد؛

شرکت ورق خودرو؛ از تأسیس تا سهم ۲۴ درصدی از کل تولید محصولات گالوانیزه خودرویی کشور

در اوراق پرافتخار تقویم رویدادهای گروه فولاد مبارکه از ۱۷ تیرماه به عنوان سالروز پیوستن شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به گروه فولاد مبارکه (سال ۱۳۹۳) یاد شده است. متن حاضر اشاره ای دارد به نحوه شکل گیری و روند بزرگ شدن این شرکت به دست توانمند کارکنانی که امروز در این خط تولید، سهم ۲۴ درصدی از کل تولید محصولات گالوانیزه خودرویی کشور را به خود اختصاص داده اند و صنعت خودروسازی کشور را واردات این قبیل محصولات بی نیاز ساخته اند.

♦️ **تشکیل کنسرسیوم ایران، بلژیک و فرانسه برای ساخت کارخانه ورق خودرو**

نخستین تلاش ها برای احداث شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری با امضای قراردادی در چهارچوب کنسرسیوم متشکل از شرکت ایرانی ایرتیک و CMI بلژیک در ۲۴ فروردین ۱۳۸۴ صورت گرفت و پس از تنفیذ این قرارداد در نهم تیر ۱۳۸۵ بانک های SGI فرانسه و صادرات استان چهارمحال و بختیاری از محل منابع عمومی آورده سهام داران شروع به تأمین مالی این پروژه کردند. محل احداث کارخانه در منطقه سفیددشت از توابع شهرستان بروجن استان چهارمحال و بختیاری در جوار جاده بروجن به شهرکرد و در زمینی به مساحت ۱۵۰ هکتار با ارتفاع ۲ هزار و ۳۰۰ متر از سطح دریا مکانی پایی شده که از نظر جغرافیایی در ۳۲ درجه و ۱۰ دقیقه عرض شمالی و ۵۱ درجه و ۱۰ دقیقه طول شرقی و در فاصله ۲۸ کیلومتری بروجن و ۳۵ کیلومتری شهرکرد واقع است.

♦️ **هدف از احداث شرکت ورق خودرو**

چهارمحال و بختیاری تولید محصولاتتی جایگزین ورق های وارداتی مصرفی در صنایع ساخت بدنه خودرو

هدف از احداث شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تولید محصولاتی جایگزین ورق های وارداتی مصرفی در صنایع ساخت بدنه

خودرو بود که با داشتن ویژگی هایی نظیر عدم خوردگی و مقاومت بالا در برابر فرسودگی، دوام و پایداری بسیار بیشتری به محصولات تولیدی خودروسازان می دهد و هم اینک ورق خودرو می تواند تقاضای خودروسازان داخلی در بخش گالوانیزه را به طور کامل تأمین کند.

♦️ **ظرفیت اسمی کارخانه ۴۰۰ هزار تن در سال و اشتغال زایی غیرمستقیم ۴۰۰۰ نفر**

ظرفیت تولید اسمی شرکت ورق خودرو به عنوان تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه ویژه استفاده در صنعت خودروسازی کشور در ابتدا ۳۰۰ هزار تن در سال پیش بینی شد که با تنفیذ قرارداد، به ۴۰۰ هزار تن در سال افزایش یافت و زمینه اشتغال ۴۰۰ نفر را به صورت مستقیم و ۴۰۰۰ نفر را به شکل غیرمستقیم فراهم کرد.

♦️ **تأمین نیاز بازار داخل و هدف گذاری برای حضور در بازارهای صادراتی**

پروژه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری که نقطه عطفی در تولید ورق های فولادی پوشش دار محسوب می شد، در نهایت پس از پنج سال در ۲۴ آبان ۱۳۸۸ به دست رئیس جمهوری وقت افتتاح شده، هرچند تولید ورق های فولادی در این شرکت از سال ۱۳۹۳ آغاز شد و علاوه بر هدف تأمین نیاز داخلی از همان ابتدا، بازار صادراتی در کشورهای اروپایی، آسیایی و حوزه خلیج فارس برای آن هدف گذاری شد.

♦️ **فولاد مبارکه تأمین کننده مواد اولیه مورد نیاز کارخانه ورق خودرو با کیفیت بالا**

مواد اولیه ورودی کارخانه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، انواع ورق های سرد نورد شده مطابق با آخرین دستاوردهای فناوری روز جهان است که در شرکت فولاد مبارکه با کیفیت بسیار بالاتر تولید و جهت استفاده به کارخانه منتقل می شود و در صورت نیاز بیشتر، می توان مواد اولیه مورد نیاز را از تولیدات دیگر صنایع

داخلی و یا تولیدات کشورهای دیگر تأمین کرد.

♦️ **سهم ۹۳٫۰۷ درصدی فولاد مبارکه از شرکت ورق خودرو**

شرکت فولاد مبارکه اصفهان با برخورداری از ۹۳٫۰۷ درصد از سهام شرکت ورق خودرو سهام دار اصلی این شرکت است و مابقی سهام این شرکت نیز متعلق به زیرمجموعه های مرتبط با فولاد مبارکه و گروه صنعتی ایران خودرو و سهام ترحیبی کارکنان است.

گذشت نزدیک به دو دهه از آغاز نخستین تلاش ها برای ساخت و بهره برداری از مجموعه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری در سالروز ورود فولاد مبارکه به عنوان سرمایه گذار اصلی به این شرکت فرصت مناسبی برای قضاوت در مورد عملکرد این واحد صنعتی و چالش های آن ایجاد کرده است.

شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به عنوان یک صنعت مادر و یک شرکت پیشتاز در زمینه تولید ارزش آفرین ورق های پوشش دار، در طول این سال ها همواره نقشی کلیدی در خودکفایی صنعت خودروسازی کشور و نیز پیشرفت و توسعه اقتصادی استان ایفا کرده است.

♦️ **بهره مندی از فناوری روز دنیا و استانداردهای بین المللی**

این کارخانه تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه ویژه استفاده در صنعت خودروسازی کشور است و از فناوری روز دنیا و جدیدترین استانداردهای بین المللی بهره مند بوده و صنعت استراتژیک خودروسازی کشور را از واردات محصولات گالوانیزه بی نیاز ساخته است.

گفتنی است محصولات تولیدی شرکت ورق خودرو از بهترین کیفیت برخوردار است و این شرکت به تنهایی سهم ۲۴ درصدی از کل تولیدات این محصول در کل کشور را به خود اختصاص داده است.

♦️ **ایران خودرو، سایپا و قطعه سازان کشور مهم ترین مشتریان شرکت ورق خودرو**

هم اکنون دو خودروساز بزرگ کشور و صنعت قطعه سازی شامل صدها

شرکت بزرگ و کوچک به صورت مستقیم و غیرمستقیم از مشتریان محصولات شرکت ورق خودرو هستند و این شرکت می تواند افزون بر ۹۵ درصد تقاضای خودروسازان داخلی در بخش ورق های گالوانیزه را تأمین کند.

این شرکت علاوه بر دست یابی به رکورد های کمی و کیفی در زمینه تولید محصولات خودرویی، در سال های اخیر به طور میانگین در حوزه محصولات کاربردی موفق به تولید انواع گرید های ویژه شده که ورق های گالوانیزه با استحکام بالا ویژه استفاده در بدنه نمایان خودرو از جمله محصولات مهم و استراتژیکی است که در خطوط شرکت در حال تولید است.

♦️ **پیام حمید شجاعی مدیرعامل و نایب رئیس هیئت مدیره شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به مناسبت ۱۷ تیر، سالروز پیوستن شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به گروه فولاد مبارکه**

موفقیت ها و افتخارات عظیم به لطف الهی و با تلاش بی دریغ کارکنان واحدهای مختلف شرکت ورق خودرو و همکاری همراهی و پشتیبانی فولاد مبارکه در سال های اخیر به دست آمده است و تداوم این موفقیت هانیز مستلزم اتحاد و همدلی و تلاش بی دریغ کارکنان و حمایت همه جانبه شرکت فولاد مبارکه است.

این جانب این روز خوشه را که سرمشما خیر و برکات فراوانی برای مجموعه ورق خودرو چهارمحال و بختیاری بوده، به محضر مدیرعامل و معاونان محترم شرکت فولاد مبارکه و همچنین اعضای محترم هیئت مدیره شرکت ورق خودرو و تمامی همکاران تلاشگر، تبریک و تهنیت عرض می کنم و از درگاه خداوند متعال برای تمامی همکاران شاغل در شرکت ورق خودرو و نیز تمامی کارکنان گروه فولاد مبارکه عزت سربلندی و توفیقات روزافزون آرزو مندم.

.....

مدیر خرید مواد اولیه گروه صنعتی ایران خودرو در بازدید از شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری:

ساخت بدنه جدیدترین خودروهای تولیدی ایران خودرو با محصولات شرکت ورق خودرو

هرچه بیشتر را مورد بررسی و تبادل نظر قرار دادند.

در ابتدای این جلسه مدیرعامل شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری به تشریح شرایط مساعد و روند روبه رشد تولید و ظرفیت های بالای موجود در شرکت ورق خودرو پرداخت و برای تأمین تمامی نیاز صنایع خودروسازی کشور به محصولات گالوانیزه اعلام آمادگی کرد.

حمید شجاعی گفت: شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری، خودکفایی و استقلال کامل صنایع خودروسازی کشور در حوزه محصولات گالوانیزه را رسالت اصلی خود می داند و همواره همسویی با مجموعه های خودروساز کشور در راستای ارتقای هرچه بیشتر کیفیت محصولات تولیدی را در زمره اولویت ها و اهداف اساسی شرکت قرار داده است.

در ادامه محمدرضا زندی منش، مدیر خرید مواد اولیه گروه صنعتی ایران خودرو، ضمن ابراز خرسندی از حضور در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری افزود: شرکت ورق خودرو با برخورداری از مدیریت توانمند، نیروهای مجرب، تکنولوژی روز دنیا و گواهینامه های معتبر بین المللی و یا تولید محصولات کیفی و گرید های ویژه گامی بلند در جهت موفقیت و استقلال صنعت خودروسازی کشور برداشته است.

وی خاطرنشان مدیریت گروه صنعتی ایران خودرو مصمم است که از

طریق افزایش همکاری ها و تشکیل جلسات فنی، سطح همکاری ها را افزایش دهد و امیدواریم هرچه سریع تر حجم خرید محصولات گالوانیزه از شرکت ورق خودرو افزایش پیدا کند و روند تحویل محصولات به گروه ایران خودرو بهبود یابد.

زندی منش تأکید کرد: طی سال های گذشته شرکت ورق خودرو تنها منبع داخلی محصولات گالوانیزه گروه صنعتی ایران خودرو بوده و با افتخار در حال گسترش همکاری های خود با شرکت ورق خودرو هستیم.

وی یادآور شد: هم اکنون در ساخت بدنه جدیدترین خودرو های تولیدی در گروه ایران خودرو از محصولات گالوانیزه تولید شده در شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری استفاده می شود.

مدیر خرید مواد اولیه گروه صنعتی ایران اظهار امیدواری کرد: با برگزاری هرچه بیشتر جلسات فنی بتوان به اشتراکات فنی و همکاری نزدیکتر و بیشتر دست یافت.

گفتنی است شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه ویژه استفاده در صنعت خودروسازی کشور است و گروه صنعتی ایران خودرو تمامی نیاز خود به محصولات گالوانیزه را از تولیدات این شرکت تأمین می کند.

.....

رئیس کل دادگستری استان چهارمحال و بختیاری:

شرکت فولاد سفیددشت اهمیت زیادی در تولید و ایجاد اشتغال زایی استان دارد

که موانع و مشکلات با کمترین آسیب رفع شود.

او در ادامه به تلاش های صورت گرفته مجموعه دادگستری استان در حمایت از اشتغال و تولید اشاره کرد و افزود: در بازدید سال گذشته از واحدهای صنعتی استان موانعی در مسیر برخی از این صنایع بود که با پیگیری های انجام گرفته رفع شد.

♦️ **مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت:**

♦️ **تصفیه و بازچرخانی پساب شهر فرابنده در خطوط تولید؛ گامی دیگر در استفاده بهینه از منابع آبی**

در ادامه، محمود محمدی شفاکی، مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت، ضمن ابراز خرسندی از حضور رئیس کل دادگستری استان و هیئت همراه در شرکت فولاد سفیددشت، با ارائه گزارشی از عملکرد این شرکت گفت: این شرکت به منظور بهبود فرآیندهای زیست محیطی و برای تأمین آب مورد نیاز خود اقدام به خرید و بازچرخانی پساب شهر بروجن در خطوط تولید خود کرده است، ضمن اینکه مقرر است در آینده نزدیک، با هدف استفاده حداکثری از منابع آبی، پساب شهر فرابنده نیز پس از عملیات تصفیه، وارد مدار آب مصرفی کارخانه شود.

رئیس کل دادگستری استان چهارمحال و بختیاری، به همراه دادستان استان، رئیس دادگستری و دادستان شهرستان بروجن از شرکت فولاد سفیددشت

محمد رزم رئیس کل دادگستری استان چهارمحال و بختیاری در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی فولاد سفیددشت با بیان اینکه کارخانه ها و واحدهای تولیدی سرمایه های ملی هستند تصریح کرد: دستگاه قضایی نیز قاطعانه از حقوق بیت المال و عامه مردم حمایت می کند.

وی شرکت فولاد سفیددشت را یکی از واحدهای صنعتی و تولیدی که اهمیت زیادی در تولید و اشتغال استان دارد، دانست و اضافه کرد: در این بازدید با مسائل و مشکلات این شرکت آشنا شدیم. معتقدیم در چارچوب قانون و در راستای بیانات مقام معظم رهبری می توان در جهت رفع موانع تولید و حمایت از واحدهای تولیدی اقدامات مؤثری انجام داد.

رئیس کل دادگستری استان اظهار داشت: با توجه به لزوم جهت تولید و رفع موانع آن، مشکلات حقوقی واحدهای تولیدی در ستاد اقتصاد مقاومتی دادگستری استان در دستور کار قرار دارد و تلاش بر این است



شماره ۱۳۸۳ ♦️ شنبه ۱۵ تیرماه ۱۴۰۳ ♦️ ۲۹ دی ماه ۱۴۵۵ ♦️ ۲ چوچق ۱۳۶۴

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

نماینده شهرستان بروجن در بازدید از فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری مطرح کرد:

شرکت فولاد سفیددشت؛

یکی از نمونه های موفق مدیریت جهادی



♦️ **نماینده مردم شهرستان بروجن در مجلس شورای اسلامی در جریان بازدید از شرکت فولاد سفیددشت و در دیدار با مدیرعامل این شرکت گفت: شرکت فولاد سفیددشت یکی از نمونه های موفق و بارز مدیریت جهادی در صنایع استان است.**

غلامرضا میرزایی، ضمن تشکر از مجموعه فولاد سفیددشت و ابراز خرسندی از فرصت های شغلی به بار نشسته به واسطه این صنعت در استان، بر اهمیت لزوم حمایت همه جانبه از صنعت وی و رفع موانع و مشکلات این صنعت تأکید کرد.

وی موفقیت های فولاد سفیددشت را مرمون تلاش جهادی و خستگی ناپذیر مدیران و کارکنان این مجموعه دانست و ابراز امیدواری کرد با استفاده از نیروی انسانی توانمند و با انگیزه، شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری بتواند در مسیر توسعه صنعت فولاد و دست یابی به اهداف عالیه شرکت قدم بردارد.

در ادامه، محمود محمدی شفاکی، مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت، ضمن استقبال از حضور مسئولان شهرستان بروجن در این شرکت، گزارش مسیصولی از عملکرد کارکنان در حوزه های تولید و توسعه و همچنین گذر از ظرفیت اسمی تولید آهن اسفنجی در این شرکت ارائه کرد.

وی تأمین پایدار آب مورد نیاز شرکت با بازچرخانی پساب تصفیه شده شهرستان بروجن، استفاده از توان شرکت های دانش بنیان، تحقق ظرفیت اسمی واحد تولید، اجرای موفقیت آمیز عملیات ذوب گیری و تولید اولین تختال آزمایشی بانکولوری، مهندسی، تأمین و ساخت قطعات داخلی به دست توانمند متخصصان ایرانی در بزرگترین کارخانه فولادی استان و اجرای طرح های توسعه را از مهم ترین اقدامات و دستاوردهای شرکت برشمرد.

مدیرعامل فولاد سفیددشت ابراز امیدواری کرد با عنایت الهی و تلاش مجموعه، همچون گذشته بتوانیم در راستای انجام مسئولیت های اجتماعی شرکت در منطقه، اقدامات اثرگذار انجام دهیم.

فولاد کردستان؛

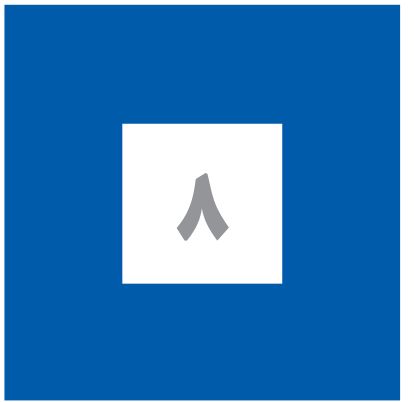
نگین صنعتی غرب ایران

♦️ **توجه به توسعه متوازن صنایع و بهبود سطح معیشت مردم در مناطق کمتر برخوردار یکی از مسائل مورد توجه دولت سیزدهم بود که در نهایت به تصویب ۴۸ طرح پیشنهادی اقتصادی به دنبال پیگیری های مصرانه از سوی رئیس جمهوری شهید انجامید.**

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از تسنیم، در میان این طرح ها بررسی دو پروژه یک میلیون تنی کارخانه فولاد سازی و نورد پیوسته ورق گرم فولادی قرره در کنار کارخانه تولید آهن اسفنجی به ظرفیت ۶ میلیون تن جزو طرح هایی است که ضمن محرومیت زدایی از استان کردستان، نه تنها می تواند به تکمیل زنجیره ارزش فولاد در استان غنی کردستان بینجامد، بلکه می تواند با کاهش هزینه های توسعه زیرساختی در کل استان، الگویی موفق در میان مجتمع های صنعتی ایران در انجام مسئولیت های اجتماعی و توجه به افزایش کیفیت زندگی مردم پیرامون طرح های صنعتی باشد.

به گفته کارشناسان این دو طرح در صورت تکمیل، می تواند نقش مهمی در توسعه اقتصادی استان کردستان و منطقه غرب کشور بازی کند. پروژه های تعریف شده در شرکت صنایع فولاد کردستان با سرمایه گذاری و سهامداری ۴۴ درصدی ایمیدور و ۵۶ درصدی شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات و زیرمجموعه های آن یعنی تجلی توسعه معادن و فلزات و توسعه صنعتی و معدنی صابون در حال انجام است. همین همکاری سبب شده تا به رغم عمر کوتاه ساخت این دو پروژه که تکمیل کننده زنجیره ارزش فولاد در استان کردستان هستند، پیشرفت خوبی را شاهد باشیم. انتظاری می رود با به نمر نشستن طرح های آن گام مهمی در اشتغال زایی در منطقه غرب استان کردستان برداشته شود. بررسی های کارشناسی حاکی از آن است که این دو پروژه معمولاً به طور مستقیم ۱۷۰۰ شغل در دوشهر بیجار و قروه ایجاد کنند و در زمان بهره برداری می توان انتظار افزایش ۱۷ هزار نفری اشتغال غیرمستقیم داشت. بنابر پیش بینی های انجام شده، تکمیل زنجیره ارزش فولاد در استان کردستان می تواند نقش مهمی در محرومیت زدایی در این استان ایفا کند.





شماره ۱۳۸۳ | شنبه ۱۷ تیرماه ۱۴۰۳ | ۲۹ دیماه ۱۳۹۵ | ۱۴۰۳/۰۴/۲۴

خبر

گزارش

آهن اسفنجی؛ راهی به فولاد سبز

تصویب محدودیت‌های کربن (Carbon tax) در اتحادیه اروپا باعث شده تا محصولات معدنی‌ای که تولید گازهای گلخانه‌ای کمتری دارند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شوند.

به گزارش خبرنگار فولاد و به نقل از دنیای معدن، آهن اسفنجی به عنوان یک محصول میانی کلیدی در زنجیره تولید فولاد، نقشی محوری در کاهش ردیای کربن این صنعت ایفا می‌کند. آهن اسفنجی، محصولی متخلخل و پرمیاز آهن است که از طریق احیای مستقیم سنگ آهن با استفاده از گازهای احیاکننده مانند گاز طبیعی یا هیدروژن تولید می‌شود. این روش، برخلاف کوره‌های بلند سنتی که وابسته به کک زغال سنگ هستند، امکان تولید آهن با خلوص بالا و آلاینده‌گی کمتر را فراهم می‌کند. به باور کارشناسان در روش تولید احیای مستقیم، حدود ۱۲۰۰ کیلوگرم گازخانه‌ای CO2 به ازای هر تن فولاد تولید می‌شود، درحالی‌که این عدد در کوره بلند تا ۲۳۰۰ کیلو CO2 به ازای یک تن فولاد می‌رسد.

کاهش چشمگیر انتشار CO2 یکی از مهم‌ترین مزایای تولید آهن اسفنجی است. علاوه بر این استفاده از هیدروژن به عنوان گاز احیاکننده، قابلیت کاهش انتشار کربن تا صفر را نیز دارد. انعطاف پذیری در مقیاس تولید و سازگاری با منابع گازی مختلف، از دیگر نقاط قوت آهن اسفنجی محسوب می‌شود. این ویژگی‌ها، امکان استقرار واحدهای تولیدی در مجاورت منابع سنگ آهن و گاز را فراهم کرده و هزینه‌های حمل و نقل را نیز کاهش می‌دهد.

زیروساخت‌های مورد نیاز

برای تولید آهن اسفنجی، دسترسی به منابع غنی سنگ آهن و گاز طبیعی یا هیدروژن ضروری است. سرمایه‌گذاری در احداث کارخانه‌های احیای مستقیم، خطوط انتقال گاز و بندرگاه‌های صادراتی، از دیگر الزامات توسعه این صنعت به شمار می‌رود. همچنین تکنولوژی‌های نوین تولید هیدروژن سبز، نقشی کلیدی در آینده آهن اسفنجی بازی خواهند کرد.

وضعیت ایران و کشورهای پیشرو در تولید آهن اسفنجی

طبق آمارهای منتشر شده از سوی GMK Center تولید جهانی آهن اسفنجی در سه ماهه اول سال ۲۰۲۴ با رشد ۲.۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۳، به ۲۸.۰۹ میلیون تن رسید. در میان ۱۳ کشور تولیدکننده آهن اسفنجی، هند با تولید ۴.۲۳ میلیون تن، ایران با ۱.۹۳ میلیون تن، روسیه با ۲۰۰ هزار تن و عربستان سعودی با ۶۰۳ هزار تن، بیشترین سهم را در تولید این محصول در ماه مارس ۲۰۲۴ داشته‌اند.

در مجموع سال ۲۰۲۳، تولید جهانی آهن اسفنجی با رشد ۷.۴ درصدی نسبت به سال ۲۰۲۲، از ۱۲۶.۱۶ میلیون تن به ۱۳۵.۵۱ میلیون تن افزایش یافت. هند با تولید ۴۹.۲۳ میلیون تن، بیش از ۳۶ درصد از کل تولید جهانی را به خود اختصاص داد. پس از آن ایران با ۳۳.۴۵ میلیون تن، روسیه با ۷.۷۸ میلیون تن، مصر با ۷.۲۲ میلیون تن و عربستان سعودی با ۶.۸۲ میلیون تن، در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند.

بر اساس پیش‌بینی «وورلد استیل داینامیکس»، تولید جهانی آهن اسفنجی تا سال ۲۰۳۰ نسبت به سال پایه ۲۰۱۹، رشد ۵۶.۲ درصدی در در مقایسه با سال ۲۰۲۲، افزایش ۴۰ درصدی خواهد داشت و به ۱۷۵ میلیون تن خواهد رسید. انتظار می‌رود بیشترین رشد تولید آهن اسفنجی در اتحادیه اروپا و کشورهای منطقه منا (خاورمیانه و شمال آفریقا) رخ دهد.

کشورهای حاشیه خلیج فارس نیز با اتکا به منابع غنی گاز طبیعی و نزدیکی به بازارهای آسیا و اروپا، در صدد توسعه صنعت آهن اسفنجی برآمده‌اند. عربستان سعودی، امارات و عمان با مشارکت شرکت‌های معتبر بین‌المللی همچون Vale برزیل، کارخانه‌های احیای مستقیم راه‌اندازی کرده و پس از تسلط بر تکنولوژی تولید هیدروژن سبز، عرضه آهن اسفنجی کم‌کربن را در دستور کار خود دارند.

ایران با داشتن ۳ میلیارد تن ذخایر سنگ آهن و برخورداری از منابع ارزان گاز طبیعی، پتانسیل بالایی برای تولید آهن اسفنجی دارد. از تولید سالانه ۲ میلیون تن فولاد در کشور، تنها نیمی در داخل مصرف می‌شود و نیمی دیگر قابلیت صادرات دارد، با وجود این هزینه بالای تولید هیدروژن با تکنولوژی رفیورمینگ گازی، مانعی جدی بر سر راه تولید آهن اسفنجی سبز در ایران است. تمرکز بر توسعه فناوری‌های نوین تولید هیدروژن و جذب سرمایه‌گذاری خارجی می‌تواند ضامن موفقیت ایران در این عرصه باشد.

فولاد سبز؛ کلید توسعه

با تشدید چالش‌های زیست محیطی و تصویب مقرراتی همچون مالیات کربن در اتحادیه اروپا، تقاضا برای محصولات فولادی سازگار با محیط زیست هر روز در حال افزایش است. بر این اساس، دستیابی به تکنولوژی تولید آهن اسفنجی با خوراک هیدروژن سبز، کلید طلایی موفقیت در آینده صنعت فولاد محسوب می‌شود. کشورهایی که هم‌اکنون این مسیر را در پیش گرفته‌اند، بی‌تردید از مزیت‌های رقابتی فراوانی در بازارهای جهانی بهره‌مند خواهند شد. شرکت‌های بزرگ فولادسازی جهان نیز از قافله تحول سبز عقب‌نمانده‌اند. غول‌های صنعتی همچون «آرسلورمیتال» و «تیسسن‌کروپ» با سرمایه‌گذاری‌های کلان در حوزه تحقیق و توسعه، به دنبال بهینه‌سازی فرآیندهای تولید آهن اسفنجی و کاهش ردیای کربن خود هستند. این شرکت‌ها با درک صحیح از آینده بازار و الزامات سخت‌گیرانه زیست محیطی، خود را برای عصر فولاد سبز آماده می‌کنند.

آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

ردیف	نوع فراخوان	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	مناقصه عمومی	۴۸۵۹۶۴۹	تأمین تجهیزات شامل موتور و درایو و تابلوهای کنترل و کلیه کانال‌های مورد نیاز جهت جایگزینی موتور درایو میزغلتکی خروجی کوره‌های پیش گرم ۱ و ۲ نورد گرم	۱۴۰۳/۰۴/۳۱
۲	مناقصه عمومی	۴۸۵۹۶۴۰	طراحی، ساخت، حمل، نصب، راه‌اندازی، تست و آموزش سیستم‌های مورد نیاز تجهیزات شامل موتور و درایو و تابلوهای کنترل و کلیه کانال‌های مورد نیاز جهت جایگزینی موتور درایو میز غلتکی خروجی کوره‌های پیش گرم ۱ و ۲ نورد گرم	۱۴۰۳/۰۴/۳۱
۳	مزایده	۱۴۰۳۴۰۱۲۷	فروش اقلام ضایعاتی (مخزن ۱۰۰۰ لیتری پلاستیکی با حفاظ و پالت) و (بشکه ۲۰ لیتری فلزی) و (لاستیک خودرو ضایعاتی به همراه تیوپ و منجید به صورت درهم) از طریق مزایده عمومی علاقه‌مندان شرکت در مزایده می‌بایست پیشنهادهای خود را حداکثر از ساعت ۱۰ تا ۱۲ روز شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۴/۲۳ به آدرس اصفهان، کیلومتر ۷۵ جنوب غربی، شرکت فولاد مبارکه (ورود از درب زرین شهر)، ساختمان مرکزی، واحد اقلام مازاد، به نماینده واحد اقلام مازاد تحویل نمایند. پیشنهادهای واصله در روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۳/۴/۲۴ در محل شرکت فولاد مبارکه گشایش و صورت جلسه خواهد شد. بازدید از اقلام مزایده روز سه‌شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۴/۱۹ در یک نوبت، رأس ساعت ۹ صبح در مجتمع فولاد سبا (درب شاهد فولاد سبا) با مکانیسم داخلی انجام می‌گیرد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با تلفن ۰۳۱۵۲۷۳۳۵۹۶ و همراه ۰۳۱۳۷۳۱۳۷۳ تا ۰۳۱۳۸۹۰۹۱ تماس حاصل فرمایید.	۱۴۰۳/۰۴/۲۳

جهت دریافت اسناد و کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فراخوان‌های عمومی، ارزیابی کیفی، مناقصات و مزایادات به وب‌سایت 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 و کانال فراخوان‌های شرکت در شبکه‌های اجتماعی به نشانی Ads.msc قابل دسترسی است.

روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان: ۰۳۱۵۲۷۳۱۳۸۹۶-۰۳۱۴۰۴۲۲۷-۰۹۰۱۰

رصدخانه استراتژیک و آینده‌پژوهی

تهیه‌کننده: دفتر استراتژی و اهداف

اینترنت اشیا و تحول صنعت فولاد



یکپارچگی، پایداری و نوآوری شالوده صنعت فولاد است که نقشی حیاتی در رشد اقتصادی، ایجاد فرصت‌های شغلی و ترویج طرح‌های سبز و پایدار در جهان ایفا می‌کند. صنعت فولاد به عنوان صنعتی مادر همواره پذیرای جدیدترین تکنولوژی‌ها جهت افزایش بهره‌وری تولید و ایجاد تحولات مثبت بوده است.

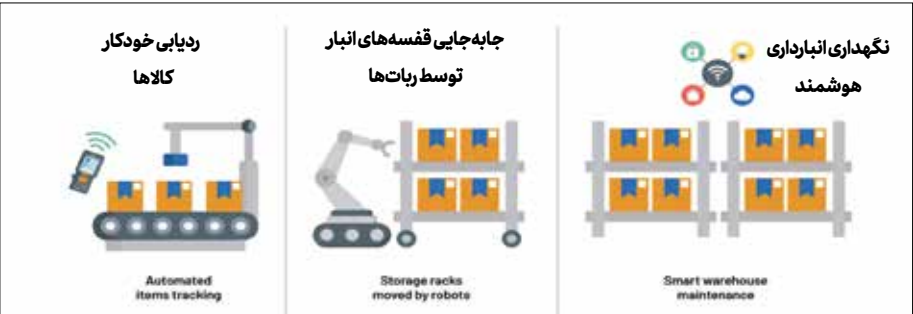
اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) صنعت فولاد را از طریق ادغام حسگرهای پیشرفته، اتصالات و تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ‌مقیاسی، عملیاتی، کاهش هزینه‌ها و بهبود ایمنی، در مدار دگرگونی قرار داده است. شکل شماره مزایای اینترنت اشیا صنعتی را نمایش می‌دهد.

حسگرها و دستگاه‌ها و ماشین‌آلات مجهز به اینترنت اشیا با ساده‌سازی عملیات پیچیده و بهینه‌سازی هر مرحله برای دست‌یابی به حد اکثر بازده، فرآیندهای تولید فولاد را متحول می‌کنند. این حسگرها به طور مداوم داده‌های بدون درنگ را جمع‌آوری و بینش‌های ارزشمندی ارائه می‌کنند که امکان اقدامات پیش‌گیرانه تعمیر و نگهداری و کاهش خرابی‌های پیش‌بینی نشده تجهیزات را فراهم می‌کند. تعمیر و نگهداری پیش‌گیرانه مبتنی بر IIoT به عنوان تغییردهنده بازی در صنعت فولاد ظاهر شده است. این رویکرد مبتنی بر داده به جلوگیری از اتلاف دارایی، بهینه‌سازی تخصصی دارایی و کاهش هزینه‌های عملیاتی کمک می‌کند. حسگرهای هوشمند نقشی اساسی در تضمین کنترل کیفیت بدون درنگ در کل چرخه تولید فولاد دارند. این حسگرها با نظارت بر متغیرهای حیاتی مانند دما، فشار، ترکیب شیمیایی، لرزش

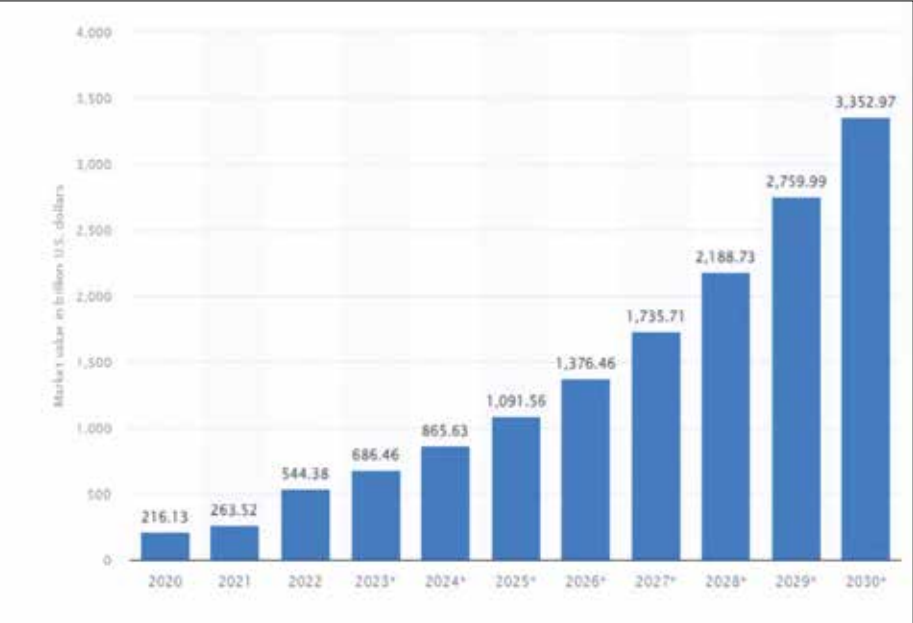
و حتی رطوبت در هر مرحله از ساخت، از دست‌یابی به استانداردهای کیفی دقیق اطمینان حاصل می‌کنند سیستم‌های اینترنت اشیا، این داده‌ها را به صورت بدون درنگ تجزیه و تحلیل می‌کنند و به تولیدکنندگان این امکان را می‌دهند تا انحرافات و مشکلات بالقوه را شناسایی کنند و تنظیمات فوری را در فرآیند تولید انجام دهند. این امر کیفیت ثابت محصول، کاهش ضایعات و ندرت زحمت مشتری را افزایش می‌دهد در محیط کار ایمن تر کمک می‌کنند. حسگرهای فناوری‌های پوشیدنی (Wearable technology) اینترنت اشیا می‌توانند علامت حیاتی کارگران را کنترل کنند، سطوح خستگی را تشخیص و در صورت بروز شرایط خطرناک، هشدار دهند. علاوه بر این، دوربین‌ها و حسگرهای مجهز به IIoT می‌توانند خطرات ایمنی بالقوه مانند ورود افراد غیرمجاز یا اقدامات نایمن را شناسایی کنند و مداخله فوری را امکان‌پذیر سازند. نظارت و تجزیه و تحلیل بی‌درنگ داده‌های ایمنی، به جلوگیری از حوادث، بهبود پروتکل‌های ایمنی و محافظت از رفاه کارگران در صنعت فولاد کمک می‌کند.

در مدیریت زنجیره تأمین نیز اینترنت اشیا پتانسیل ایجاد انقلابی در صنعت فولاد را دارد. با ادغام دستگاه‌های IIoT، مانند برجسب‌ها، دستگاه‌های GPS و حسگرهای RFID در زنجیره تأمین، تولیدکنندگان می‌توانند سطح موجودی را بدون درنگ مشاهده، محموله‌ها را نظارت و عملیات لجستیک را بهینه‌کنند. این امر پیش‌بینی دقیق تر تقاضا، کاهش هزینه‌های حمل موجودی و بهبود کارایی کلی زنجیره تأمین را ممکن می‌سازد. بهینه‌سازی زنجیره تأمین بر مبنای اینترنت اشیا امکان همکاری یکپارچه بین تأمین‌کنندگان، تولیدکنندگان و مشتریان را فراهم می‌کند که منجر به زمان پاسخ دهی سریع‌تر و افزایش رضایت مشتری می‌شود. شکل شماره ۲ کاربرد IIoT در انبارداری را نمایش می‌دهد. درحالی‌که ادغام اینترنت اشیا در صنعت فولاد مزایای متعددی ارائه می‌دهد، چالش‌هایی را نیز به همراه دارد. افزایش ارتباطات و افزایش

اتکا به تبادل داده، نگرانی‌های قابل توجهی در مورد امنیت سایبری ایجاد می‌کند که نیازمند اقدامات مطمئن و قدرتمند برای محافظت از اطلاعات حساس و حفظ یکپارچگی سیستم‌های تولیدی دارد. علاوه بر این، انطباق نیروی کار با این فناوری‌های پیشرفته نیازمند ابتکارات برای بازآموزی کارکنان است. با وجود این موانع، تحقیق و توسعه مستمر در فناوری سنسورها، نوید پیشرفت‌های مداوم را می‌دهد. آینده ممکن است شاهد پیشرفت‌هایی در کارایی حسگرها، تجزیه و تحلیل داده‌ها و پروتکل‌های امنیت سایبری پیشرفته باشد. در سال ۲۰۲۳ میلادی اندازه بازار جهانی مرتبط با اینترنت اشیا صنعتی ۶۸۶،۶۴۶ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود و انتظار می‌رود این روند صعودی طی سال‌های آینده همچنان به رشد خود ادامه دهد. شکل شماره ۳ اندازه این بازار را از راهی سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰ نشان می‌دهد. همان‌طور که در بالا نیز اشاره شد، ادغام فناوری اینترنت اشیا در صنعت فولاد، مزایای زیادی برای افزایش بهره‌وری و تضمین آینده تولید و کیفیت در این صنعت دارد که نمی‌توان از آن‌ها چشم‌پوشی



شکل ۲- کاربرد IIoT در انبارداری



شکل ۳- اندازه بازار اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) در سراسر جهان از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰ (برحسب میلیارد دلار)



شکل ۱- مزایای اینترنت اشیا صنعت

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)	تاریخ تحویل
۱۴۰۳/۰۴/۱۱	ورق سرد	B	۱۰,۰۰۰	۱۲,۵۰۰	۱۰,۰۰۰	۳۸۵,۲۱۰	مهرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۴/۱۱	ورق رنگی	P	۷,۰۰۰	۶,۳۰۰	۶,۳۰۰	۴۶۸,۱۳۳	مهرماه ۱۴۰۳
۱۴۰۳/۰۴/۱۱	ورق قلع‌اندود	T	۶,۵۰۰	۷,۱۵۰	۶,۵۰۰	۶۶۸,۷۴۶	مهرماه ۱۴۰۳
	جمع کل		۲۳,۵۰۰	۲۵,۹۵۰	۲۲,۸۰۰		واحد فروش داخلی

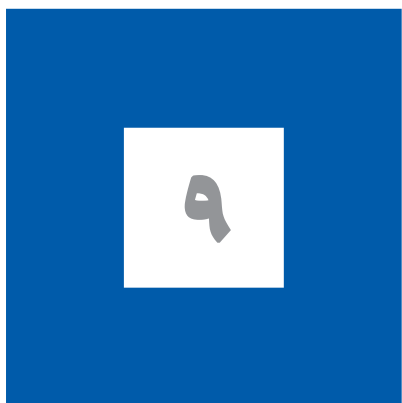
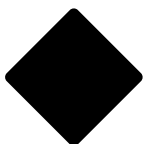
سهام

جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۳/۰۴/۰۹	شنبه	۴,۸۲۳	۴,۹۴۰	۴,۸۷۶	۰,۰۲	۹۳
۱۴۰۳/۰۴/۱۰	یکشنبه	۴,۷۵۰	۴,۹۲۰	۴,۸۲۰	۱,۱۵	۱۶۸
۱۴۰۳/۰۴/۱۱	دوشنبه	۴,۸۰۰	۴,۸۹۰	۴,۸۳۱	۰,۲۳	۷۱
۱۴۰۳/۰۴/۱۲	سه‌شنبه	۴,۸۲۰	۴,۹۱۹	۴,۸۹۴	۱,۳	۹۴
۱۴۰۳/۰۴/۱۳	چهارشنبه	۴,۹۰۰	۵,۰۶۰	۴,۹۸۱	۱,۷۸	۱۵۴

نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)





شماره ۱۳۸۳ شنبه ۱۶ تیرماه ۱۴۰۳ ۲۹ دی ماه ۱۴۰۴ ۲۶ چوچوی ۱۴۲۴

علم و فناوری

امنیت سایبری

افشای رخداد سایبری در پلتفرم ابری خارجی توسط Ticketek



♦♦ Ticketek استرالیا یک رخداد سایبری را افشا کرد که در یک محیط ابری شخصی ثالث ذخیره شده است و بر اطلاعات مشتری تأثیر می‌گذارد. این شرکت فروش بلیت گفت که داده‌های تحت تأثیر ممکن است شامل نام مشتری، تاریخ تولد و آدرس ایمیل باشند.

شرکت اعلام کرد که تأمین‌کننده شخص ثالث این موضوع را مورد توجه قرار داده است؛ ما نیز در چند روز گذشته سخت کوشیده‌ایم تا همه منابع را برای تکمیل تحقیقات به کار ببریم تا بتوانیم با مشتریانی که ممکن است تحت تأثیر قرار گرفته باشند و همچنین سایر سهام داران در سریع‌ترین زمان ممکن ارتباط برقرار کنیم.

شرکت افزود اولویت ما در این مرحله آن است که به بهترین شکل از مشتریان، مردم و سایر افرادی که اطلاعات خود را به ما سپرده‌اند محافظت کنیم. به این ترتیب، ما بیشتر به مشتریان می‌گوییم که ممکن است تحت تأثیر قرار گرفته باشند، شروع به اطلاع‌رسانی کرده‌ایم.

Ticketek خاطرنشان کرد که گذرنامه‌ها و اطلاعات پرداخت تحت تأثیر قرار نگرفته‌اند، زیرا با رمزگذاری شده‌اند یا جداگانه اجرا می‌شوند. شرکت گفت که موضوع را به مرکز ذی صلاح از جمله مرکز امنیت سایبری استرالیا (ACSC)، دفتر کمیسر اطلاعات استرالیا (OAIC) و دفتر ملی امنیت سایبری اطلاع داده است.

منبع: itnews

هک شدن شرکت DELL

و تحت تأثیر قرار گرفتن داده‌های

۴۹ میلیون مشتری



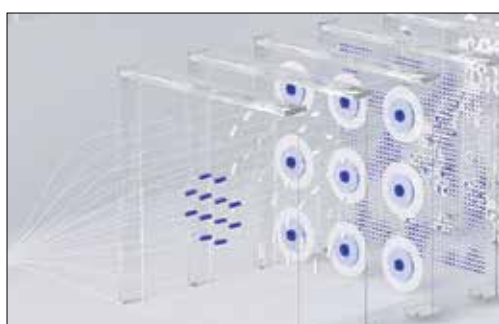
♦♦ یک مهاجم ماه گذشته مدعی شد که پایگاه داده‌های راکه حاوی سوابق شخصی نزدیک به ۴۹ میلیون مشتری و کارمندان Dell است. به فروش رسانده است که به‌طور بالقوه اطلاعات حساسی را در یک نقض چشمگیر داده که غول فناوری رایانه راه‌دف قرار می‌دهد، افشای کند. بر اساس یک پست در یک انجمن هک که توسط کارشناسان امنیت سایبری بررسی شده است، مهاجم به فروش یک پایگاه داده Dell حاوی نام، آدرس ایمیل، داده‌های کارکنان و اطلاعات مشتریان، از جمله جزئیات خرید و داده‌های محصول Dell اقدام کرده است.

محققان اظهار داشتند: «به نظر می‌رسد این نشت واقعی است زیرا ما توانستیم شماره سریال محصولات Dell، اطلاعات مشتریان آن و برخی سوابق کارمندان را در نمونه داده‌ها شناسایی کنیم. مهاجم ادعا می‌کند که پایگاه داده حاوی حدود ۴۹ میلیون سابقه از جمله نام مشتری، آدرس ایمیل و گذرنامه‌های هک شده، جزئیات محصول Dell مانند شماره سریال و سفارش‌های خرید است. در حالی که به نظر نمی‌رسد اطلاعات مالی و جزئیات پرداخت بخشی از داده‌های فاش شده باشد، اما افشای چنین حجم زیادی از سوابق مشتریان همچنان می‌تواند فعالیت‌های مخرب مختلفی مانند فیشینگ، کلاه برداری و سرقت هویت را که پایگاه مشتریان Dell را هدف قرار می‌دهند، فعال کند.

کارشناسان امنیت سایبری هشدار داده‌اند که مهاجمان می‌توانند حتی از داده‌های به‌ظاهر بی‌اهمیت مانند نام‌ها، ایمیل‌ها و تاریخچه‌های خرید برای حملات مهندسی اجتماعی، بر کردن اعتبارنامه و سایر اهداف مخرب استفاده کنند.

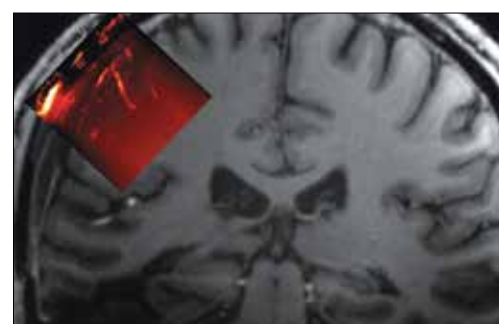
طبق اعلام شرکت DELL هیچ خطر قابل توجهی برای مشتریان وجود ندارد. شرکت به سرعت رویه‌های پاسخ امنیتی را اجرا کرده و اقداماتی را برای مهار نقض انجام و به مقامات مجری قانون اطلاع داده است. شرکت همچنین شخص ثالثی را برای بررسی بیشتر این رخداد وارد عمل کرده است. DELL به مشتریان توصیه کرد که مراقب کلاه برداری‌های احتمالی و هرگونه فعالیت مشکوک مربوط به حساب‌های Dell باشند و با خرید خود را آدرس security@dell.com گزارش دهند.

منبع: cybersecuritynews



پیش‌بینی پارکینسون با آزمایش خون و هوش مصنوعی سال‌ها قبل از ابتلا

محققان دانشگاه UCL لندن و دانشگاه گوتینگن آلمان از هوش مصنوعی برای تشخیص الگوی هشت پروتئین خون در بیماران مبتلا به پارکینسون استفاده کردند. این امر کمک می‌کند آنان تا هفت سال قبل از بروز علائم پارکینسون، این بیماری را در افراد پیش‌بینی کنند. این بیماری تا امروز درمان مشخص ندارد؛ اما با بهره‌مندی از این فناوری، پزشکان فرصت بیشتری برای درمان افراد مبتلا به پارکینسون خواهند داشت یا می‌توانند سرعت پیشروی بیماری را کاهش بدهند.



محققان برای اولین بار از امواج فراصوت برای مشاهده مغز انسان استفاده کردند

محققان با کاشت یک پروتز درون جمجمه یک فرد توانستند امواج فراصوت (Ultrasound) را بدون مانع به درون بافت‌های مغز بفرستند و درون مغز او را مشاهده کنند. برای دست‌یابی به این شاهکار، محققان قطعه‌ای در جمجمه یک فرد کاشتنند که همانند یک پنجره به امواج فراصوت اجازه عبور به مغز را می‌داد. در واقع از تصویربرداری فراصوت برای مشاهده مغز بیمار در خارج از محیط بیمارستان، در حالی که سوزنه کارهای مختلفی انجام می‌داد، استفاده شده است.



معرفی پروژه کارخانه فولاد سبز Vulcan Green Steel

این پلنت می‌تواند بر پایه ۱۰۰ درصد هیدروژن به کار خود ادامه دهد. محصول این مدول احیا مستقیم به‌صورت HDRI (آهن اسفنجی داغ) با دمایی بیش از ۶۰۰ درجه به کوره قوس الکتریکی نسل جدید این پلنت شارژ خواهد شد که باعث کاهش چشمگیر مصرف انرژی در این کوره خواهد شد. همچنین محصول دیگر مدول احیا HBI است که برای اهداف ذخیره‌سازی یا صادرات می‌تواند استفاده شود. هرچند این مدول قابلیت کار با ۱۰۰ درصد هیدروژن به‌عنوان گاز احیاکننده را دارد، ولی احتمال دارد به دلایل فنی و متالورژیکی ترکیب بهینه از هیدروژن و گاز طبیعی به‌عنوان شارژ عمال احیاکننده استفاده شود. دلیل این امر می‌تواند دسترسی به حداقل بهینه کربن در محصول آهن اسفنجی باشد که در فرآیند ذوب به کاهش مجدد انرژی کمک خواهد کرد. البته

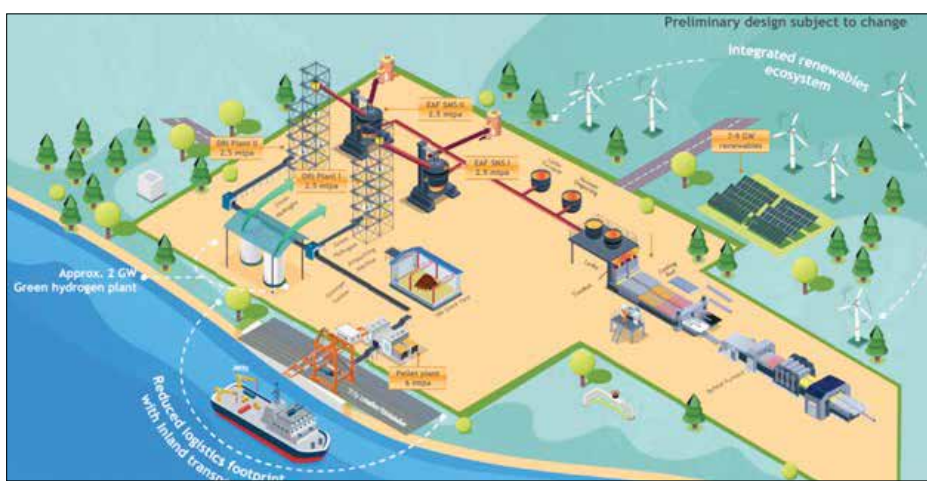
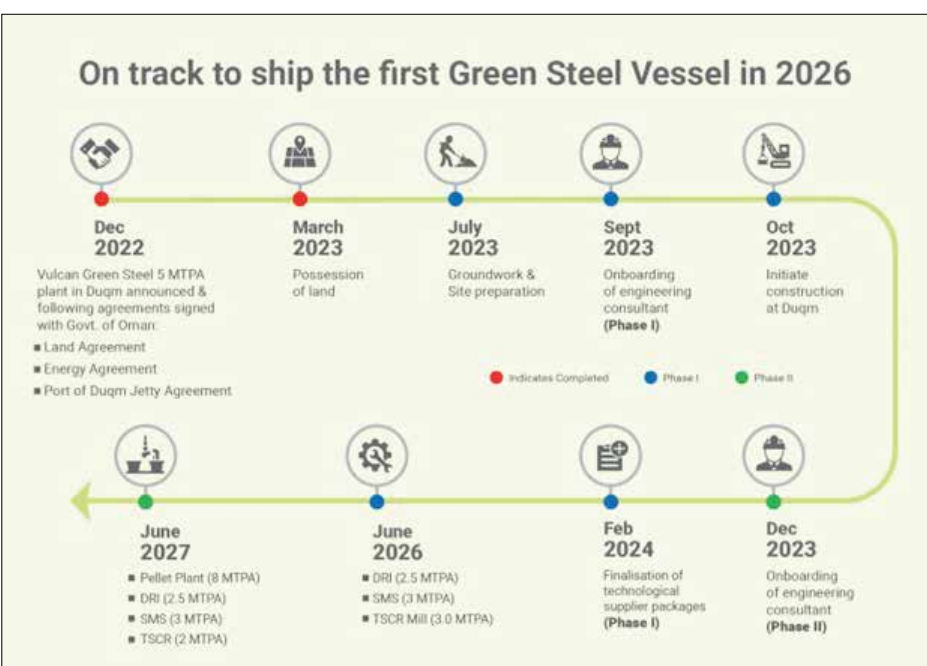
کشور عمان برنامه بلندمدتی را برای توسعه صنایع زیرساختی این کشور بر پایه مناطق اقتصادی آزاد تعریف کرده و با جدیت در حال اجرای آن است. بیشتر این پروژه‌ها در زمینه صنایع مادر مانند نفت، گاز، پالایش و فولاد خواهند بود. یکی دیگر از ارکان اساسی این طرح‌های توسعه استفاده از هیدروژن سبز به‌عنوان سوخت اصلی است.

مجموع فولاد سبز ولکان (Vulcan Green Steel - VGS) پروژه‌ای است که به‌عنوان بازوی فولادی مجموعه ولکان گرین، بخشی از گروه معظم فولاد جیندال (Jindal Steel Group) با بیش از ۵۰ سال تجربه و تخصص در صنعت فولادسازی تعریف شده است. مجتمع فولاد سبز ولکان که در منطقه Duqm، در کشور عمان در حال ساخت است، دارای ظرفیت اولیه ۵ میلیون تن فولاد سبز (بدون رد پای کربن) در سال (MTPA) خواهد بود که تولید خود را با ترکیب بر منابع ۱۰۰ درصدی انرژی‌های تجدیدپذیر انجام خواهد داد. این مجتمع با استفاده از یکی از بیروفاصل‌های خورشیدی پیشرو در جهان (مناطق در کشور عمان) با ۳۴۹۳ ساعت آفتابی در سال از انرژی خورشیدی بهره می‌برد. همچنین از پتانسیل باد فوق‌العاده با چگالی انرژی W/۲۴۸ m² که هم‌تراز با بهترین مکان جهان برای انرژی باد، یعنی هلند است، استفاده خواهد کرد. پروژه فولاد سبز Vulcan نشان‌دهنده ابتکار

شاخص و چشمگیر هلدینگ فولادی Jindal برای تولید «فولاد سبز» و مقابله با تغییرات آب و هوایی است. مجتمع کارخانجات Duqm قرار است به یکی از بزرگ‌ترین تأسیسات فولاد سبز در جهان تبدیل شود. مجریان این پروژه متعهد به استفاده از هیدروژن سبز تولیدشده از منابع انرژی تجدیدپذیر در تولید فولاد هستند تا بتوان از دست‌یابی به ردپای کربن کمتر از ۰.۶ تا ۰.۷ تن CO2 در هر تن فولاد خام اطمینان حاصل کرد. با قرار دادن توسعه پایدار در صدر دستور کار، این شرکت یکی از پروژه‌های شاخص با کمترین ردپای کربن را برای تولید فولاد اولیه (برپایه سنگ آهن) دارا خواهد بود. این مجتمع به‌عنوان یک شرکت خاورخونده برای هلدینگ آهن و فولاد جیندال شدید Jindal (JSIS Shaded Iron and Steel) یکی از بزرگ‌ترین فولادسازان بخش خصوصی در منطقه GCC (کشورهای حوزه خلیج فارس و دریای عمان) فعالیت خواهد کرد. این شرکت در نظر دارد مجموعه محصولات متنوعی را برای رفع نیازهای مختلف بازارهای گوناگون اعم از خودرو، انرژی‌های پاک، بخش عمرانی و دیگر بخش‌های مرتبط ارائه دهد.

این پروژه به‌عنوان زیرمجموعه‌ای از هلدینگ فولادسازی Jindal هند (یکی از قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین هلدینگ‌های فولادی بخش خصوصی) در منطقه استراتژیک Al-Wusta در کشور عمان طرح‌ریزی شده است. این منطقه یکی از بیشترین پتانسیل‌های هم‌زمان تولید انرژی‌های پاک بر پایه نور خورشید و باد را دارد. در فاز اول این پروژه کارخانه‌ای با ظرفیت ۳ میلیون تن فولاد خام در سال راه‌اندازی خواهد شد. در قسمت آهن‌سازی این مجتمع از تکنولوژی احیا مستقیم Energiron zero-reformer متعلق به شرکت‌های دانیلی-تنوا (Danieli-Tenova) استفاده خواهد شد. ظرفیت این مدول (مربوط به فاز ۱) ۲.۵ Mtpy آهن اسفنجی است. این مدول در ابتدا از ترکیب گاز طبیعی و هیدروژن سبز تولیدشده با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به‌عنوان عامل احیاکننده استفاده خواهد کرد.

در سال‌های بعدی با رشد تأسیسات و ظرفیت تولید هیدروژن سبز



تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع

در بازار مرحله‌ای از عدم تأیید و علائم ظریف ضعف در موج پنجم را تولید می‌کند.

♦♦ ۵- موج‌های پنجم: همیشه موج‌های پنجم در بازار کمتر از موج‌های سوم پویا بوده و عرض کمتری دارند. معمولاً آن‌ها هسته‌تر از حداکثر سرعت تغییرات قیمت را نشان می‌دهند. گرچه، اگر موج پنجم یک گسترش باشد، سرعت تغییرات قیمت در موج سوم از پنج موج گسترش، می‌تواند از موج سوم فراتر برود. به‌طور مشابه، برای حجم موج‌های اصلاحی متوالی، از درجه سیکل بزرگ‌تر، اگر موج پنجم یک گسترش باشد، معمولاً در درجات کوچک‌تر از درجه Primary افزایش حجم اتفاق می‌افتد. به بیان دیگر، کاهش حجم به‌عنوان یک قانون در موج پنجم نسبت به موج سوم، مورد توجه قرار می‌گیرد.

مقاومت از سری موج‌ها خواهد بود. چنین نقاطی همیشه تولیدکننده شکست‌ها، شکاف‌ها، گسترش‌ها، حجم و پهنای استثنایی، با تأیید روند حرکت قیمت توسط تئوری است.

این‌ها بسته به درجه موج، معاملات سودآور ساعتی، روزانه، هفته‌ای، بی‌ثباتی یک کاهش در فشار نزولی را نشان می‌دهند. اغلب نقاط فروش تئوری و نقاط فروش تأیید نشده‌ای را تولید می‌کنند.

♦♦ ۴- موج‌های چهارم: موج‌های چهارم از نظر عمق و فرم قابل پیش‌بینی هستند. زیرا در حرکت توسط موج دوم قبلی محدود می‌شوند، اغلب حرکت خنثی ندارند و پایه حرکت موج پنجم را تولید می‌کنند. روند سهام ما کریممی راساخته و روند نزولی را آغاز می‌کند تا وقتی که مقاومت قبلی یک حرکت از موج سوم را بسازد. این نزول اولیه

بیشترت موج اول برای تصحیح خود نیاز خواهند داشت. این به‌ویژه برای زمان‌های خرید خوب است؛ به‌طوری‌که در طول افول موج دوم، تضمین ایجاد می‌کند و در این نقطه معامله‌گران کاملاً متقاعد می‌شوند که بازار نزولی بر خواهد گشت. موج‌های دوم، موقعی که حجم پایین و بی‌ثباتی یک کاهش در فشار نزولی را نشان می‌دهند. اغلب نقاط فروش تئوری و نقاط فروش تأیید نشده‌ای را تولید می‌کنند.

♦♦ ۳- موج‌های سوم: این موج‌ها قوی و وسیع بوده و حرکت در آن غیرقابل تردید است. به‌طور قطع، فاندمنتال‌های مطلوب به‌صورت اعتماد برانگیزی ظاهر می‌شوند. معمولاً موج‌های سوم بیشترین حجم و بزرگ‌ترین حرکت‌ها را تولید می‌کنند و اغلب یک موج گسترش یافته تلقی می‌شوند. بدیهی است که موج سوم از سه موج بی‌ثبات‌ترین نقطه

تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه



پروژه فولاد سبز Vulcan نشان‌دهنده ابتکار شاخص و چشمگیر هلدینگ فولادی Jindal برای تولید «فولاد سبز» و مقابله با تغییرات آب و هوایی است. مجتمع کارخانجات Duqm قرار است به یکی از بزرگ‌ترین تأسیسات فولاد سبز در جهان تبدیل شود. مجریان این پروژه متعهد به استفاده از هیدروژن سبز تولیدشده از منابع انرژی تجدیدپذیر در تولید فولاد هستند تا بتوان از دست‌یابی به ردپای کربن کمتر از ۰.۶ تا ۰.۷ تن CO2 در هر تن فولاد خام اطمینان حاصل کرد.



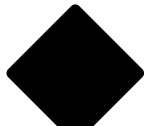
امواج الیوت (ادامه مبحث قبل)

فصل هفتم

۷-۱ انواع موج

♦♦ ۱- موج‌های اول: به‌طور کلی، راجع به نیمه اول موج‌های شماره یک می‌توان گفت که آن‌ها بنیان موج بوده و به‌سختی توسط موج ۲ اصلاح می‌شوند. در مقایسه با کاهش روند در اصلاح قبلی، این موج روند را تجدید سازمان می‌کند و اولین موج از نظر تکنیکی برجسته‌تر بوده و افزایشی را در حجم و طول خواهد داشت. به حد کافی فروش وجود خواهد داشت تا بازار اصلاح شود و معامله‌گران از معاملات خود سود دریافت کنند. می‌توان گفت که ۵۰ درصد موج‌های اول پایه قیمتی بازار را نسبت به پایه اصلاح قبلی به سمت بالا حرکت می‌دهند.

♦♦ ۲- موج‌های دوم: اغلب موج‌های دوم زمانی بیش از زمان



۱۰

شماره ۱۳۸۳ شنبه ۱۷ تیرماه ۱۴۰۳ ۲۹ فصلنامه ۱۴۴۵ ۶ جولای ۲۰۲۴

اجتماعی

ایزاز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند، از جمله **علی هادی و محمد بهرامی فر** شاغل در فولادسازی و **علیرضا یگی** شاغل در نورد سرد در غم درگذشت پدر و **سید حسن سجادی** شاغل در تضمین کیفیت، **میلاذ و مجتبی رحیمی** شاغل در نورد سرد و مجتمع فولاد سبا، **پدرام و علیرضا فتاح المنان** شاغل در فولادسازی و **محسن حشمتی** شاغل در خدمات شهری در غم درگذشت برادر به سوگ نشستند. همچنین شادروان **حمید کریمی** همکار شاغل در قسمت نورد سرد به دلیل حادثه در خارج از شرکت دار فانی را وداع گفت و به دیار حق شتافت.

این غم جانکاه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علو درجات را از درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.



شادروان حمید کریمی

خانواده

اختلال گفتار در سالمندان

قسمت اول



♦♦ با افزایش سن، بدن ما به طرق مختلف شروع به تغییر کرده و برخی از این تغییرات نیز می‌تواند تأثیرات متفاوتی را بر سلامت بدن بگذراند. آن طور که انتظار می‌رود، با افزایش سن، سرعت بدنی ما کاهش یافته و اندام‌هایی چون شنوبلی و بینایی می‌توانند تحت تأثیر قرار گیرند. اما تغییرات دیگری نیز وجود دارد که افراد ممکن است کمتر از آن آگاه باشند. تغییر در توانایی‌های گفتاری و زبانی، یکی از این چالش‌های مرتبط با سن است که در بسیاری از افراد سالمند، این تغییرات در حد طبیعی است؛ اما بعضی دیگر از سالمندان ممکن است تغییرات ناتوان‌کننده و شدیدتری را در مهارت‌های زبانی و گفتاری خود تجربه کنند که این موضوع بر کیفیت زندگی و استقلال فردی آن‌ها بسیار تأثیرگذار است.

در ادامه با اختلال گفتار در سالمندان و انواع آن آشنا شده و راه‌های درمان و کنترل آن را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

اختلال گفتار در سالمندان چیست؟

با افزایش سن، عضلات بدن از جمله عضلات فک و گلو ضعیف‌تر می‌شوند. با ضعیف‌تر شدن عضلات، افراد سالمند در گفتار خود دچار اختلال شده و صدای آن‌ها اغلب کمی خشن‌تر و یا لرزان‌تر با تغییرات قابل توجهی در زیربوم صدا می‌شود. همچنین این تغییرات در قدرت عضلانی حنجره نیز تأثیرگذار است و زمانی که حنجره ضعیف می‌شود، انعطاف پذیری آن کاهش یافته و غضروف‌های مجاور نیز سخت‌تر می‌شوند. تمامی این عوامل بر نحوه تولید گفتار و صداها‌ی صوتی سالمندان تأثیرگذار هستند. علاوه بر افزایش سن و تغییرات قابل توجه در بدن و گفتار، عوامل فاکتورهای دیگری نیز در اختلال گفتار سالمندان تأثیرگذارند که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به چندین بیماری مغزی مختلف همچون آسیب مغزی تروماتیک، بیماری پارکینسون، سکنه مغزی، تومور و اینوا اشاره کرد.

انواع اختلال گفتار در سالمندان

اختلال گفتار در سالمندان با توجه به عامل به وجود آورنده، عالم و نوع درمان، دارای انواع گوناگونی است و بر اساس نوع آسیب به سیستم عصبی تقسیم‌بندی می‌شوند. به طور کلی نیز می‌توان از انواع اختلالات گفتاری در سالمندان به موارد زیر اشاره نمود:

دیس آرتری

دیس آرتری یک نوع اختلال گفتاری حرکتی در افراد سالمندان است و به طور معمول نیز به دلیل تحت تأثیر قرار گرفتن سیستم عصبی به علت سکنه مغزی، بیماری پارکینسون و... ایجاد می‌شود. این اختلال به شکل گفتارهای نامفهوم و آهسته در افراد مسن ظاهر می‌شود که درک گفتار سالمندان برای دیگران بسیار دشوار است.

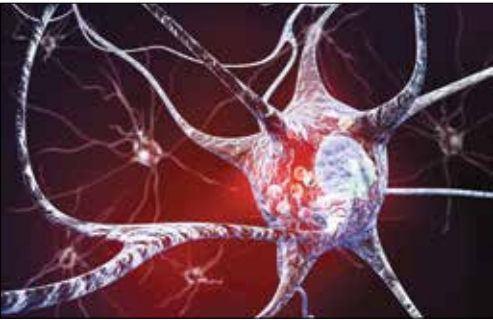
صدای پیری

این نوع مشکل وضعیتی است که با ایجاد تغییرات در زیر و نیم صدا، بلندی و کیفیت صدای افراد به دلیل افزایش سن ایجاد می‌شود. این افراد به طور معمول با صدای ضعیف، نفس‌گیر و یا زمخت صحبت می‌کنند. این تغییر اگرچه به عنوان یک اختلال گفتاری و بیماری در افراد مسن شناخته نمی‌شود، اما می‌تواند بر توانایی سالمندان جهت برقراری ارتباط مؤثر بسیار تأثیرگذار باشد.

منبع: hampanyesalamat.com

تنهایی ریسک سکنه مغزی را تا ۵۶ درصد افزایش می‌دهد

پژوهشگران دریافته‌اند که تنهایی ممکن است ریسک سکنه مغزی در بزرگسالان ۵۰ سال به بالا را تا ۵۶ درصد افزایش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که چرا تنهایی در سراسر جهان یکی از عوامل خطرناک برای سلامت عمومی است. پژوهش‌های گذشته ارتباط میان تنهایی و افزایش ریسک توسعه بیماری‌های قلبی-عروقی را نشان داده بودند. باید به این نکته توجه داشت که افراد می‌توانند در جمع‌ها نیز احساس تنهایی کنند. و باید میان تنهایی و گوشه‌گیری تمایز قائل شد.



ارتباط اضطراب در افراد مسن با افزایش دوبرابری ریسک ابتلا به پارکینسون

پژوهش جدید محققان کالج دانشگاهی لندن (UCL) نشان می‌دهد خطر بروز پارکینسون در افراد مبتلا به اضطراب در سنین بالا، در مقایسه با افراد بدون اضطراب، حداقل دو برابر بیشتر است. معمولاً پزشکان هنگام ارزیابی پارکینسون در بیمار، میزان و سابقه اضطراب او را در نظر نمی‌گیرند و بیشتر بر مشکلات حرکتی تمرکز دارند؛ اما این پژوهش می‌تواند رویکرد جدیدی در اختیارت پزشکان بگذارد. بیماری پارکینسون دومین بیماری تخریب‌کننده عصبی شایع در سراسر جهان است.



بچه‌ها تقسیم می‌کنند. نشان دادن اشیای جدید به بچه‌ها، روش خوبی برای تحریک کردن حس کنجکاوی است و آن‌ها تا حدودی سرگرم می‌کنند. یک توپ و یک طناب بازی همراه بیاورید و بازی‌های مختلفی در زمان استراحت بین راه انجام دهید، در هر حال، مهم آن است که قبل از ادامه سفر، با جنبش و جست‌وجوی، خستگی ناشی از ساعت‌ها رانندگی را از بدن دور کنید و اکسیژن کافی به بدن‌تان برسانید.

اگر فرزند شما آن قدر بزرگ شده که بتواند دوربین عکاسی را در دستش کنترل کند، از او بخواهید که از شما یا منظره‌های دور و برش عکس بگیرد و سفر را از دید کودک خود ببینید.

برای اینکه به کودک کمک کنید سفرش را به خاطر بسپارد، در هر شهر کارت‌پستال‌هایی برای او بخرید. با عکس‌های جاذبه یا مقصد راجاپ کنید تا در پشت آن، کودک نکاتی در مورد آن شهر بنویسد یا به شما بگوید تا برایش بنویسید. در بازگشت در کارت‌پستال سوراخ کوچکی درست کنید و در حلقه‌ای بگذارید و برای او نگه دارید.

دفترچه‌ای درست کنید و تاریخ هر روز را بالای هر صفحه بنویسید. هر روز کودک می‌تواند نقاشی کارهایی که در آن روز انجام داده یا چیزهای جالبی را که دیده است بکشد؛ در پشت این دفترچه، خاطرات زیبایی برای شما خواهد ساخت؛ حتی می‌توانید به کودک کمک کنید از پروشورها و کارت‌پستال‌ها، عکس‌های محل سفر را ببرد و در دفترش بچسباند.

در آخر باید گفت بچه‌ها سفر را دوست دارند، اما نه آن سفری را که تنها برای بزرگ‌ترها برنامه‌ریزی شده است. بچه‌ها دوست دارند محیط‌های جدید را کشف کنند و بازیگوشی اصلی‌ترین نیاز آن‌هاست، نه اینکه سفر را مثل یک وظیفه جدی و فشرده انجام دهند.

گرفته‌اند، به استفاده از مناظر اطراف به هنگام سفر تمایل نشان داده‌اند. تابلوهای علام و اعلانات، پلاک اتومبیل‌ها، اتومبیل‌هایی که در اطراف در حال حرکت هستند، مزه‌ها، خانه‌ها و دهکده‌ها همگی پهنانه‌ای هستند تا از طریق آن‌ها، بازی‌های گوناگونی را با مشاهده و دیدن انجام داد. مثلاً جست‌وجوی رنگ‌هایی که در مناظر اطراف وجود دارند، رنگ زرد، قرمز، آب، حروف الفبا، اعداد، یک توپ، یک گوسفند و... این‌گونه مثال‌ها نامحدود است و بنا به سن کودکان تنظیم می‌شود.

اگرچه کتاب خواندن در داخل اتومبیل، گاه دشوارتر از مواقع دیگر است، اما با این حال روش عالی برای سرگرم کردن کودکان به شمار می‌آید. می‌توانید به کودکان بزرگ‌تر، کتاب‌های را که حاوی شخصیت‌های مهم کارتون‌ها هستند پیشنهاد کنید و در مورد بچه‌های خیلی کوچک، کتاب‌های بزرگ مصور و کارتون‌ی موجب شادی آنان خواهد شد.

همیشه قبل از آنکه تعطیلات از راه برسد، برخی از پدیده‌ها به مغازه‌های اسباب‌بازی فروشی می‌روند و ساسک جادویی خود را از اسباب‌بازی‌های کوچک برمی‌کنند تا در زمان سفر با اتومبیل، هنگامی که فرزندان‌شان شروع به بی‌قراری کردند، اسباب‌بازی‌ها را یکی یکی از ساسک بیرون آورند و بین

مسافر در غم غربت و دوری از وطن آسمانی خویش، انگیزه زیادی برای تلاش و زندگی خوب زمینی دارد. دلیل این امر رسالت و مأموریتی است که (هر چند کوچک) بر عهده‌اش قرار داده شده است و «کار یا معنای» یا مانیز بی‌تردید باید با این رسالت آسمانی گره خورده باشد.

میان کارکنان شرکت شناسایی و دعوت شده بودند در زمینه‌های گوناگون تجربه‌های خود را به شرح زیر با حاضران در جلسه به اشتراک گذاشتند:

محسن دانشمند، همکار شاغل در واحد آموزش

سفرهای کوتاه مدت یک تا دو روزه می‌تواند روزهایی تعطیل آخر هفته نشاط خوبی به خانواده ببخشد. سفر به مناطق دیدنی اطراف اصفهان مانند تالاب چغاخور، دشت هلن، ونک و چشمه‌ناز سمیرم، سی‌سخت و یازفت می‌تواند تأثیر خوبی در شادابی خانواده داشته باشد. به یاد داشته باشیم «جاده» می‌تواند بهترین دوست ما یا بدترین دشمن ما باشد. به عنوان یک فضیلت نجات‌بخش اشاره به سوسو عصر یاد شده است.

امیر طاقونگی، همکار شاغل در واحد مهندسی کارخانه

سفرهای خارجی یکی دیگر از فرصت‌هایی هستند که بعد از سفرهای داخلی می‌توانند در بهبود فضای روحی و روانی فرد و خانواده تأثیرگذار باشند. آشنایی با فرهنگ‌ها و زندگی دیگر مردم جهان، گسترش دیدگاه‌های فرهنگی، افزایش آگاهی و زندگی بهبود زبان آموزی و ایجاد فرصت‌های جدید از مزیت‌های این سفرهاست. رعایت قوانین و مقررات محلی، حفظ اطلاعات مهم و ارتباط با سفارت ایران در شرایط اضطراری و استفاده از وسایل حمل‌ونقل عمومی از نکات حائز اهمیت است. در این جلسه بعضی حاضران اظهار کردند که چنین جلسه‌هایی موجب تقویت احساس «هم‌خانوادگی» میان کارکنان می‌شود و برخی نیز خواستار تداوم آن شدند.

رویداد «خوش سفران کار و تولید»، نخستین رویداد از پوش کیفیت زندگی، روز دوشنبه چهارم تیرماه ۱۴۰۳ در سالن شاهد ساختمان مرکزی فولاد مبارکه با حضور

مدعوبینی از نواحی مختلف شرکت برگزار شد. به گزارش خبرنگار فولاد، در این‌دای این برنامه، سیدمحمد حسینی، رئیس تحقیقات سرمایه‌انسانی، ضمن خیرمقدم به مدعوین و با بیان اینکه به یاری خداوند، طبق برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده، رویداد‌های دیگری نیز با موضوعات مختلف زیرمجموعه کیفیت زندگی برگزار می‌شود، به اهمیت کیفیت زندگی اشاره کرد و نقش سفر در زندگی انسان را یادآور شد.

وی با تأکید بر جایگاه سفر در رشد و اعتلای انسان تصریح کرد: اسلام تنها دینی است که یک سفر (حج) را بر پیروان خود واجب می‌کند. این مورد نشانگر تأثیرگذاری سفر بر منش و رفتار آدمی است. به علاوه اینکه ایجاد فضایی برای به‌اشتراک‌گذاری تجربیات همکاران، که شرایط زندگی نسبتاً مشابهی دارند، از بهترین ابزارهای بهبود کیفیت زندگی در این حوزه است. در ادامه، آروین آزرگین تکسین سرمایه‌های انسانی سفر را از سه بُعد روان‌شناختی، فلسفی و معنوی مورد تحلیل قرار داد و اظهار داشت: سفر موجب تازه‌سازی ذهن انسان و بهبود خلاقیت می‌شود؛ چرا که به ناخودآگاه فرد مجال آسودگی و نوآوری می‌دهد. سفر با ایجاد خاطرات خوب مشترک میان اعضای خانواده، به نوعی باعث تحکیم روابط عاطفی آنان می‌شود و به تقویت کانون خانواده‌یاری می‌رساند. به لحاظ فلسفی، سفر به معنای حرکت از مبدأ به مقصد با راه و روش است؛ بنابراین حتی می‌توانیم طرح‌ها و فعالیت‌های کاری خودمان را نیز به چشم سفر بنگریم. وی خاطر نشان کرد: از جهت معنوی، کل زندگی ما سفر است و انسان به نوعی مسافر تلقی می‌شود. او از جایی دیگر و به قصد و هدفی والا به این جهان پاگانشته است و در آخر به دیار دیگری راه خواهد سپرد. انسان



مهدی سلطانی تهرانی
نگهداری و تعمیرات ساختمان‌های صنعتی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



قدرت اله صفری
تعمیرات نسوز فولادسازی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



منصور هاشمیان
سرویس یاتیل
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



علی نادری تکانکی
تعمیرات نسوز فولادسازی
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



محمد قاسم پور
سرویس یاتیل
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵

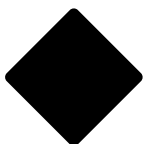


محمد باقر کاظمی و نامخواستی
سرویس یاتیل
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۱۲/۲۵



بازنشستگان فولاد





۱۱

شماره ۱۳۸۳ - شنبه ۱۶ تیرماه ۱۴۰۳ - ۲۹ دی‌المنهج ۱۴۴۵ - ۲۶ چوئی ۱۳۴۴

ورزش

خبر کوتاه

فولاد مبارکه سپاهان نایب قهرمانی

بیستمین دوره لیگ شمشیربازی

باشگاه‌های کشور



تیم شمشیربازی فولاد مبارکه سپاهان به عنوان نایب قهرمانی بیستمین دوره لیگ باشگاه‌های کشور در اسلحه فلوره آقایان دست یافت.

در دیدارهای دور برگشت این رقابت‌ها که از ۱۲ تیر ۱۴۰۳ در سالن آکادمی سرهنگ پور واقع در مجموعه ورزشی در اصفهان برگزار شد، شمشیربازان فولاد مبارکه سپاهان صاحب ۶ پیروزی و یک شکست شدند و در مجموع این فصل از مسابقات با کسب ۱۲ پیروزی و ۲ شکست در جایگاه نایب قهرمانی این پیکارها قرار گرفتند.

نتایج تیم شمشیربازی فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان در دور برگشت مسابقات به این شرح زیر است:

- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - جوانان فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۲۵
- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - صنایع گچ نگین قم ۱۳

- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - چادرملو اردکان ۲۶
- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۳۳ - آکادمی سرهنگ پور اصفهان ۴۵

- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - آذین فلز اردکان ۱۸
- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۳۵ - نسل نوتهران ۱۰
- فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان ۴۵ - صنعت پلاست ۲۲

در پایان این فصل از مسابقات و در بخش اسلحه فلوره که با حضور ۸ تیم به انجام رسید، تیم‌های آکادمی سرهنگ پور اصفهان، فولاد مبارکه سپاهان و صنعت پلاست به ترتیب در رتبه‌های اول، دوم و سوم ایستادند.

مراسم اختتامیه این بازی‌ها با حضور رئیس فدراسیون شمشیربازی و دکتر سلیمی معاون فنی ورزشی باشگاه فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان انجام شد.

اسامی نفرات تیم شمشیربازی اسلحه فلوره فولاد مبارکه فولاد مبارکه سپاهان در فصل ۰۳-۱۴۰۲: جواد رضایی، امید زمانی، سید صدرا حسینی و عرفان جعفرزاده.

سرمربی: فرهاد رضایی طادی

مربی: علیرضا دشت‌گر

سرپرست: مجید برچی

سلامت

آنچه باید درباره ترکیب بدن بدانیم



«ترکیب بدن» هر فرد نسبت چربی و توده غیرچربی بدن را نشان می‌دهد. برای بیشتر افراد صحبت از ترکیب بدن، کاهش وزن را تداعی می‌کند؛ اما بدن افراد از دو نوع توده چربی و توده غیرچربی تشکیل شده است.

چند تفاوت اساسی بین این دو وجود دارد: توده چربی بدن در واقع مقداری چربی برای سلامت کلی ضروری است. «چربی ضروری» به محافظت از اندام‌های داخلی کمک می‌کند. توده غیرچربی شامل استخوان، آب، ماهیچه، اندام‌ها و بافت‌ها می‌شود.

شاخص توده بدنی و ترکیب بدن با یکدیگر متفاوت است. شاخص توده بدنی یا (BMI)، معیاری برای وزن بدن است که اغلب به عنوان راهنمای قابل اندازه‌گیری برای چربی بدن اشتباه گرفته می‌شود. با این حال، BMI صرفاً نسبت وزن به مجذور قد است که محدودیت‌هایی از قبیل سن، نژاد، قومیت دارد و توده غیرچربی فرد را در نظر نمی‌گیرد.

مقایسه وزن و قد شما عددی را تعیین می‌کند و این عدد، شما را در دسته‌بندی قرار می‌دهد تا مشخص شود که آیا وزن شما کم است، وزن مناسبی دارید، اضافه وزن دارید یا نسبت به قدتان چاق هستید. افراد دارای وزن بیشتر، در معرض خطر بیشتری برای بیماری‌های خاص مانند فشارخون بالا و کلسترول بالا هستند. ترکیب بدن، چربی را از ماهیچه متمایز می‌کند و درصد چربی بدن را محاسبه می‌کند. در حالی که BMI یک تخمین تقریبی از چربی بدن است، درصد چربی بدن عدد دقیق‌تری برای تعیین سلامت کلی است.

ادامه دارد...

خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



رکاب‌زنان فولاد مبارکه سپاهان در مسابقات دوچرخه‌سواری قهرمانی کشور سه مقام کسب کردند

رکاب‌زنان باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در مسابقات دوچرخه‌سواری قهرمانی کشور در بخش جاده موفق به کسب یک مدال طلا و ۲ مدال برنز شدند. در بخش مسابقات استقامت جاده، مهدی ناطقی کاپیتان تیم دوچرخه‌سواری سپاهان در مصاف با رقیبان سرسخت خود مدال برنز به دست آورد. در تایم تریل انفرادی سعید صفرزاده مقام اول و مدال طلا را کسب کرد و حسین عسگری با کسب مقام سومی مدال برنز بر گردن او پیخت.

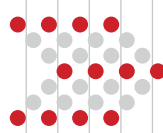


همایش مدرسین آموزش فدراسیون فوتبال با حضور فولاد مبارکه سپاهانی‌ها

همایش مدرسین آموزش گروه‌های C و D با حضور اعضای باشگاه فولاد مبارکه سپاهان برگزار شد. این همایش با هدف هم‌اندیشی، ارتقای سطح دانش، ارائه دستورالعمل‌های جدید و ضوابط مالی جدید، توسط کمیته آموزش فدراسیون فوتبال برگزار شد. حمیدرضا زراعتی مدیر آکادمی فوتبال باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، سعید جهانگیری، عبدالرضا ریسی و هوتن نگاری به عنوان مدرسان فدراسیون از باشگاه فولاد مبارکه سپاهان در این همایش حضور دارند.

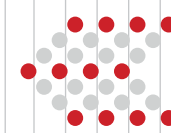


برگزاری فستیوال آکادمی فوتبال فولاد مبارکه



در این رویداد که روز سه‌شنبه ۱۲ تیرماه ۱۴۰۳ برگزار شد، چهار تیم مجموعه فردوس، انبشار، مبارکه و زرین شهر با یکدیگر به رقابت پرداختند.

فستیوال فوتسال بیست‌های آکادمی فوتبال فولاد مبارکه در مجموعه فرهنگی ورزشی فردوس برگزار شد. به گزارش روابط عمومی باشگاه سپاهان نوین،



اطلاعیه

آغاز کلاس‌های ورزشی ترم تابستان فرزندان کارکنان فولاد مبارکه (دختران و پسران)

به اطلاع می‌رساند کلاس‌های ورزشی ترم تابستان (اوقات فراغت تابستان ۱۴۰۳) فرزندان کارکنان فولاد مبارکه در بخش پسران از روز یکشنبه ۱۷ تیرماه و در بخش دختران از روز دوشنبه ۱۸ تیرماه ۱۴۰۳ آغاز خواهد شد.

جدول اعلام اسامی رانندگان برای سرویس‌های ایاب و ذهاب

ردیف	نام و نام خانوادگی راننده	شماره تماس راننده	مسیر سرویس‌های ایاب و ذهاب
۱	محمد کریمی	۹۱۳۲۰۵۲۶۰۵	رباط، میدان مطهری، چهارراه نیرو هوایی، میدان ماه فرخ، میدان نگهبانی، خلیفه سلطان، چهارراه امام رضا، نبوی منش
۲	احمد نوروزی	۹۱۳۴۰۱۳۶۲۹	ملک شهر، میدان مطهری، بهارستان شرقی، سه‌راه ملک شهر، کاوه، پل جابر، تربیت معلم، پل چمران
۳	محمد کیماسی	۹۱۳۲۳۳۰۳۷۷	چهارراه زهنندگان، پل رباط، چهارراه باهنر، دروازه تهران، دسه‌راه صمدیه، کهندژ
۴	مهران ابراهیمی	۹۳۸۱۳۹۴۸۸۱	کلیشاد، پیربکران
۵	قاسم هادیان	۹۱۳۸۵۱۸۶۱۲	جلال‌آباد، زازران، میدان مخابرات، قهدریجان
۶	حجت‌امینی	۹۱۳۲۹۴۱۳۳۲	خمینی شهر، منظریه
۷	حسین شرافت	۹۱۳۶۰۰۱۴۱	میدان بزرگمهر، پل غدیر
۸	محسن وزیری	۹۱۳۴۰۶۷۵۸۵	هویه، احمدآباد، ولاشان، دینان، درچه
۹	عبدالله مقدم	۹۱۳۱۲۹۰۸۲۰	پل فلزی، چهارراه حکیم نظامی، چهارراه شریعتی، محتشم کاشانی، رودکی، امامزاده محسن، ترمینال زاینده‌رود، آتشگاه
۱۰	غلامرضا صالحی	۹۱۳۹۱۶۷۸۹۹	دروازه شیراز، سه‌راه توحید، سه‌راه حکیم نظامی، میدان ارتش
۱۱	مهدی اسلامی	۹۱۳۴۱۰۹۱۷۴	سه‌راه سیمین، بلوار کشاورز، دستگرد، میدان قائمیه
۱۲	ایوب قادریان	۹۱۳۹۳۷۰۹۷۶	شهرک امیریه، میدان قائمیه، بلوار شفق
۱۳	سعید توکلی	۹۱۳۲۱۰۰۶۵۸	سپاهان شهر، بلوار غدیر، بلوار شاهد، ترمینال صفا
۱۴	غلامرضا دانشمند	۹۱۳۳۳۵۴۳۸۵	شهرک ولیعصر، دکتر حسابی، مولانا، استاد شهریار، استاد مهریار
۱۵	مهدی موید	۹۱۳۴۰۴۳۲۲۸	زفره، گارماسه، بیمارستان فلاورجان
۱۶	علی مرادی	۹۳۵۹۱۱۳۷۶۲	حسین آباد، جولرستان
۱۷	عباس خالویی	۹۱۳۳۳۴۳۵۴۲	شیدان، فلاورجان
۱۸	یحیی کشاورز	۹۱۳۵۴۷۵۷۷۲	شهرک امیرحمزه
۱۹	مهدی محوری	۹۱۳۳۰۹۳۲۴۰	شهرک امیریه، شهرک ولیعصر
۲۰	حجت‌الله کیماسی	۹۱۳۷۲۷۵۱۵۶	نجف آباد، کوشک
۲۱	میثم مختاری	۹۱۳۲۳۵۴۸۹۸	رزو

