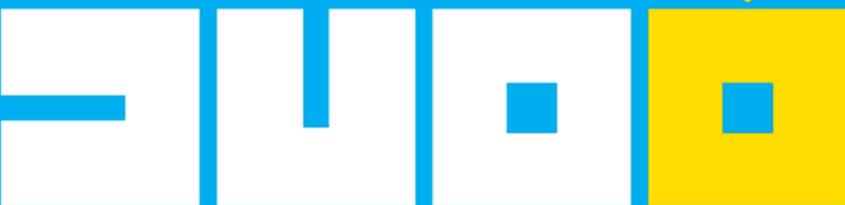




آغاز هفته دفاع مقدس و هفته وحدت
هفته نور و سرور و ایام شادی و همبستگی
بر هموطنان شیور و همه مسلمانان
مبارک باد



نشریه داخلی شرکت فولاد مبارکه شماره ۱۳۴۴ شنبه ۱ مهرماه ۱۴۰۲ ۷ ربیع الاول ۱۴۴۵ ۲۳ سپتامبر ۲۰۲۳ MOBARAKEH STEEL GROUP

معاون فنی و مهندسی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا):

احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه ستودنی است



۴

مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه مطرح کرد:

چالش‌های فولاد مبارکه در حوزه حامل‌های انرژی و اقدامات جبران‌ساز



در سومین همایش سرمایه‌گذاری فولادی‌شو انجام شد:

امضای تفاهم‌نامه میان شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



۴



مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه در پنل تخصصی همایش تاب‌آوری در صنعت فولاد:

ایران را با فولاد ایران بسازیم

۳،۲

آغاز به کار معاملات ثانویه صندوق «توسکا» در بازار بورس اوراق بهادار تهران

۷

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان خبر داد: حرکت فولاد هرمزگان به سمت تولید گریدهای خاص با ارزش افزوده بالاتر

۷

در شرکت‌های فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا انجام شد: انتقال دانش فنی و ارائه آموزش مهارتی به ۳۰۰ نفر از کارکنان فولاد سفیددشت

۶

افزایش سهم گروه فولاد مبارکه از تولید آهن اسفنجی کشور به ۳۲،۲ درصد

۵

یادداشت مدیر مسئول

فرماندهی جبهه اقتصادی بر دوش صنعتگران

حماسه ماندگار دفاع مقدس مملو از رشادتها و دلوری‌های سرفروغی است که در یک رویارویی دشوار برای دفاع از حریم اسلام و معین اسلامی، بی‌نظیرترین جلوه‌های مقاومت، فداکاری، مدیریت و خلاقیت را در یک جنگ نابرابر به نمایش گذاشتند و طی آن، استعداد فراوان، قدرت بی‌بدیل، توان روزافزون و ابتکار مثال‌زدنی فرماندهان و رزمندگان اسلام، ظرفیت عظیم ملت ایران را آشکار ساخت.

رویارویی با همه قدرت‌های روز دنیا در یک جبهه برای حفظ تمامیت ارضی و دفاع همه‌جانبه در مقابل زیاده‌خواهی استکبار جهانی، تنها گشای از توانایی و ظرفیت عظیم ملت ایران بود که ضمن گسترش مرزهای فرهنگی کشور، کارنامه‌ای پرافتخار و بی‌نظیر از دفاع همگانی ایرانیان بر جای نهاد و نشان داد که جوانان این کشور قادرند بار باره و تکرار، بر همه مشکلات فائق آیند، مسائلی که در دیدار هفته گذشته رهبر معظم انقلاب اسلامی با پیشکسوتان دفاع مقدس نیز از سوی ایشان مطرح گردید.

هفتم مهرماه، سالروز بزرگداشت فرماندهان شهید دفاع مقدس نام‌گذاری شده و شایسته است به این مناسبت، یاد و خاطره این فرماندهان بزرگوار که نقش مهمی در پیروزی بر جبهه ظلم داشتند گرامی داشته شود. همان طور که می‌دانیم در دوران دفاع مقدس فرماندهی بسیاری از عملیات‌ها بر دوش رزمندگانی بود که از دیار اصفهان در خط مقدم جبهه حاضر بودند، بزرگوارانی چون شهیدان خرازی، ردانی پور، همت، کاظمی، آقا بابایی، آقا باباگلی، افشار، کردآبادی، کلاهدوزان، وجدانی، حجازی و بسیاری دیگر از شهدا که در نقش مهم آن‌ها در جبهه‌های جنگ هیچ تردیدی نیست توان درخور توجه مدیریت، به‌ویژه در شرایط سخت و بحرانی، شجاعت، خطرپذیری، سرعت عمل، ابتکار

انتصاب

طی حکمی از سوی دکتر محمد یاسر طیب‌نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، علیرضا کاظمی به سمت سرپرست معاونت سرمایه‌های انسانی و سازماندهی فولاد مبارکه منصوب شد. در متن این حکم آمده است: به موجب این حکم به سمت سرپرست معاونت سرمایه‌های انسانی و سازماندهی منصوب می‌گردید تا با حفظ ارزش‌های اسلامی، احترام به کرامت انسانی، ایجاد نظم و انضباط اجتماعی و رعایت وجدان کاری که از اصول مدیریت در فولاد مبارکه است، انجام وظیفه نمایند. گفتنی است علیرضا کاظمی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک است و پیش از این در پست مدیر ناحیه تعمیرات مرکزی فولاد مبارکه مشغول به فعالیت بوده است.

اطلاعیه

فراخوان شرکت همکاران و خانواده‌ها در مسابقه کتاب‌خوانی به مناسبت هفته دفاع مقدس

کتاب «تنها گریه کن» روایتی است از یک زن باگذشت و ایثارگر به نام اشرف‌السادات منتظری، مادر شهید محمد معماریان که عاشقانه و خالصانه برای فرزندان این سرزمین از جان و دل مایه می‌گذاشت.

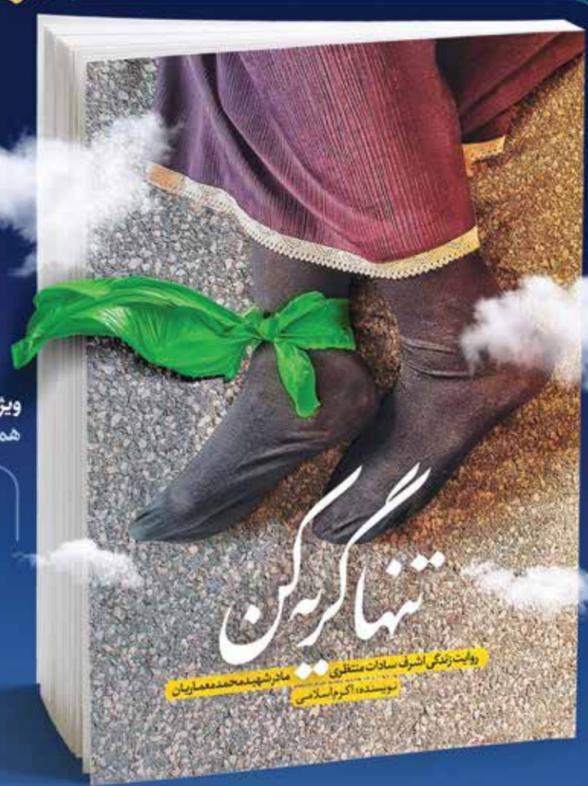
این کتاب شامل دو بخش است: بخش اول به مبارزات انقلابی خانم منتظری در قم و تهران می‌پردازد و نمایی کلی از سیمای زنی مجاهد را نشان می‌دهد که نقشی پررنگ و ستودنی در پیروزی انقلاب داشت. بخش دوم کتاب به خاطرات مادر از زمان جنگ اختصاص دارد و به شهادت فرزند دل‌بندش

روابط عمومی فولاد مبارکه

برنامه حضور مدیران در رادیو فولاد در مهرماه ۱۴۰۲

ردیف	نام و سمت مدیر	تاریخ
۱	غلامرضا نیازی، رئیس برنامه‌ریزی و کنترل تعمیرات مرکزی	۱۴۰۲/۰۷/۰۳
۲	رضا اسماعیل‌پور، مدیر گندله‌سازی	۱۴۰۲/۰۷/۱۰
۳	سعید عابدی، مدیر خرید مواد اولیه	۱۴۰۲/۰۷/۱۷
۴	ابراهیم کاظمی، مدیر آموزش و توسعه منابع انسانی	۱۴۰۲/۰۷/۲۴

مسابقه بزرگ تنها گریه کن کتاب‌خوانی از کتاب:



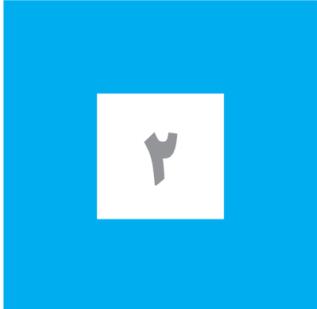
ویژه خانواده بزرگ فولاد همراه با جوایز نفیس

به یاد مادران شهیدای گرانقدر هشت سال دفاع مقدس



ثبت نام و خرید کتاب از طریق اپلیکیشن راه بهشت به آدرس: rahebehesht.com و یا اسکن بارکد روبه‌رو:





شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۹ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۷ ربیع‌الاول ۱۴۴۵ ♦ ۳۳ سپتامبر ۲۰۲۳

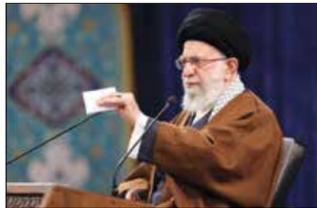
خبر

در محضر ولایت

اهمیت ارتباط صنعت و دانشگاه در بیانات مقام معظم رهبری:

صنعت با ارتباط کامل و معنی دار با

دانشگاه امکان رشد خواهد داشت



♦ نکته‌ای که من از اول روی آن تکیه کردم و هنوز هم به طور کامل تحقق پیدا نکرده، مسئله پیوند علم و صنعت، دانشگاه و صنعت، مراکز تحقیقی و صنعت است؛ که خب البته الآن چند سال است که من می بینم این در زبان دانشجویها و نخبه‌ها و مسئولین هم می چرخد. این نکته بسیار مهمی است. ما یک مجموعه علمی داریم اینجا، یک مجموعه صنعتی داریم اینجا؛ صنعتی‌ها ما تشنه دست یافتن به پیشرفت‌های علمی و تحقیقات دانشگاه‌ها و مراکز علمی ما هستند؛ دستگاه‌های علمی ما برای اینکه مثل این چشمه‌های جوشان، جوشش آن‌ها ادامه پیدا کند و جریان پیدا کند، احتیاج به بازار مصرف‌کننده علم خودشان دارند؛ بین این‌ها رابطه منطقی و کامل وجود ندارد. اگر ما بتوانیم این رابطه صنعت و دانشگاه را صنعت و مراکز تحقیق را، یا به معنای عام، صنعت و علم را به صورت کامل برگزاک کنیم، نتیجه به این صورت خواهد بود که هم دستگاه‌های صنعتی ما رشد پیدا خواهند کرد - در حل مسائل خودشان مراجعه به دانشگاه‌ها خواهند کرد و از پیشرفت‌های علمی آن‌ها در کار صنعتی خودشان استفاده خواهند کرد - هم دانشگاه‌های ما جریان پیدا خواهند کرد؛ مثل سدی که به وجود آمده، ماشین‌ک‌های آبیاری نداشته باشد؛ خب، این سد فایده‌ای ندارد. نیمی از کار سد این است که ما دیواره درست کنیم و آب پشت آن جمع کنیم، نیم عمده این است که ماشین‌ک‌های آبیاری به وجود بیاییم تا آب این سد بتواند به نقاط مورد نیاز و به نقاط تشنه و زمین‌های تشنه برسد، این باید انجام بگیرد. البته، هم شرکت‌ها و کارخانه‌های بسیاری بیش از گذشته به مراکز علمی رجوع کنند، هم مراکز علمی باید خودشان رایش از گذشته آماده کنند.

خبر کوتاه

رئیس هیئت عامل ایمیدرو در دیدار با اعضای هیئت مدیره انجمن فولاد ایران:

پیگیر رفع چالش‌های فولادسازان در

دولت هستیم



♦ رئیس هیئت عامل ایمیدرو اعلام کرد: یکی از راهبردهای وزارت صمت و ایمیدرو حمایت از «تولید صادرات محور» و همچنین صنعت فولاد است؛ در این راستا خود را مکلف می‌دانیم از طریق سطوح بالای دولت، رفع چالش‌های فولادسازان را پیگیری کنیم.

به گزارش ایراسین، محمد رضا موثقی نیا رئیس هیئت عامل ایمیدرو که در نشست هم‌اندیشی با اعضای هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران سخن می‌گفت، افزود: ایمیدرو و انجمن تولیدکنندگان فولاد در جهت توسعه صنعت فولاد کشور همکاری در حوزه‌های مختلف را دنبال می‌کنند.

وی ضمن قدردانی از خدمات انجمن فولاد، گفت: با توجه به اینکه تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی در صنعت فولاد طی یک فرایند دنبال می‌شود و همچنین شرایط بین‌المللی در آن تأثیرگذار است، رسیدن به نتیجه زمان‌بر و حتی باعث از دست رفتن برخی فرصت‌ها شده است.

وی با بیان اینکه ایمیدرو و وزارت صمت با توجه این شرایط آمادگی دارند تا چالش‌های این صنعت را برطرف کنند، اعلام کرد: راهبرد وزیر صنعت، معدن و تجارت تولید صادرات محور است که باید به آن هستیم و در جهت تحقق این مهم، به عنوان یک سازمان توسعه‌ای، حمایت‌های لازم را از این بخش خواهیم داشت.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو گفت: ایمیدرو به منظور رفع این چالش‌ها، آمادگی دارد مسائل را در سطوح بالای دولت سیزدهم دنبال کند و به زودی این جلسات تشکیل خواهد شد.

♦ **ارائه چالش‌ها توسط فولادی‌ها**
در این نشست بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، امین ابراهیمی مدیرعامل فولاد خورستان، محمد آقاچانیو مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران و اعضای هیئت مدیره انجمن فولاد حضور داشتند و به بیان مشکلات این صنعت پرداختند. مسائل ارزی، تنظیم بازار، تأمین انرژی، قطعی برق و عوارض صادراتی از جمله مواردی بود که در این جلسه مطرح و به بحث گذاشته شد.

آغاز فعالیت مرکز تجاری ایران در جد

رئیس اداره راینان بازرگانی سازمان توسعه تجارت با بیان اینکه در حال حاضر ۴۶ مرکز تجاری فعال داریم، اعلام کرد برای تأسیس مرکز تجاری در کشور عربستان مجوز صادر شد که در شهر جدّه کار خود را آغاز کرد.

سفر وزیر صمت به عمان
عباس علی‌آبادی، وزیر صمت، در راستای توسعه همکاری‌های تجاری و اقتصادی با کشور عمان، راهی این کشور شد و در بدو ورود مورد استقبال رسمی معاون تجارت و صنعت وزارت تجارت، صنعت و توسعه سرمایه‌گذاری عمان قرار گرفت.



مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، در پنل تخصصی همایش تاب‌آوری در صنعت فولاد:

ایران را با فولاد ایران بسازیم

خستگی باشکست در اثر بازگذاری بیش از حد، نقطه مقابل تاب‌آوری است. بنابراین اعتقاد مهندسیین حوزه مکانیک، اگر میزان تنش وارده در حد مجاز باشد، به طور قطع جسم به حالت قبل از تنش باز خواهد گشت. حتی اگر ده‌ها بار هم این تنش به سیستم و یا جسم وارد شود، مشکلی ایجاد نمی‌شود؛ اما در صورت بیش از حد شدن فشار و تنش، به نقطه خستگی می‌رسیم و وارد مرحله گسیختگی می‌شویم.

♦ در دهه اخیر فولاد یکی از صنایع موفق کشور بوده است

طی یکی دو دهه اخیر در صنعت فولاد ایران، جهت‌گیری‌های بسیار اساسی و درستی را شاهد بوده‌ایم و این صنعت از صنایع موفق کشور بوده است. در فولاد مبارکه با پیش‌بینی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های خوبی که از قبل انجام شده، تاب‌آوری و نقطه خستگی این شرکت را ارتقا داده‌ایم؛ اما امروز باید اذعان کنیم که صنعت فولاد ما به منطقه خستگی نزدیک شده است.

♦ در صورت حل نشدن مشکلات و تداوم بازگذاری‌های نابه‌جا بسیاری از

شرکت‌ها و سازمان‌های حوزه صنعت فولاد در مسیر ورشکستگی قرار می‌گیرند

اگرچه همچنان به آینده این صنعت خوش بین هستیم، اما در این جلسه باید به نقاط قابل بهبود پرداخته شود. به خاطر داشته باشیم که اگر مشکلات برق، گاز، حمل و نقل، مواد اولیه، سیاست‌های قیمت‌گذاری و ارزی و صادرات و واردات این صنعت و بازگذاری‌های نابه‌جا بر این صنعت تداوم یابد، صنعت فولاد ما اول به نقطه خستگی می‌رسد و پس از آن، بسیاری از شرکت‌ها و سازمان‌ها در مسیر ورشکستگی قرار می‌گیرند.

اگر فولاد مبارکه، در ماه‌های نخست سال به رکورد‌های قابل توجهی رسیدیم و فقط در اردیبهشت ماه توانستیم ۸۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کنیم، این در حالی است که در مرداد ماه به دلیل همین چالش‌ها، نتوانستیم حتی نیمی از این میزان را تولید کنیم و فرصت سودآوری قابل توجهی را از دست دادیم.

اگر صنعت فولاد کشورمان با این چالش‌ها مواجه نشده بود، بدون شک در سال ۲۰۲۳ میلادی می‌توانست به رتبه هشتمین تولیدکننده فولاد جهان نیز برسد و هدف سال ۱۴۰۴ را بسیار زودتر محقق سازد؛ اما با ادامه این روند، متأسفانه شاهد این خواهیم بود که ایتالیا با بر کردن فاصله ۴ میلیون تنی صنعت فولاد خود، با کشور ما، جایگاه دهمی ایران را تصاحب کند.

♦ بالغ بر ۵۰ درصد ظرفیت فولاد کشور با اهداف صادرات و رقابت با بازارهای

بین‌المللی در نظر گرفته شده است

امروز در کشورمان حدود ۶۵ میلیون تن ظرفیت تولید فولاد با ظرفیت در دست احداث داریم؛ این در حالی است که بالغ بر ۵۰ درصد این ظرفیت‌ها با اهداف صادرات و رقابت با بازارهای بین‌المللی در نظر گرفته شده است.

پژوهش‌هایی که توسط یکی از سازمان‌های تصمیم‌ساز کشور در سال ۱۴۰۰ تهیه شده امروز مبنای سیاست‌گذاری در صنعت فولاد کشور است. بنابراین آنچه در این پژوهش گزارش آمده است، سهم هزینه حامل‌های انرژی در دو شرکت فولاد مبارکه و فولاد خورستان در سال ۱۳۹۸ تنها حدود ۷ درصد است که اختلاف معنی‌داری با سایر کشورها ندارد. هزینه انرژی سه شرکت فولاد مبارکه، فولاد خورستان و فولاد خراسان به نحوی اصلاح می‌شود که سهم هزینه‌های انرژی و ماده احیاکننده از نظر بهای تمام‌شده تولید فولاد خام از حدود ۷ درصد به ۱۸ درصد افزایش یابد. این افزایش معادل با افزایش حدود ۲۰۰ درصد قیمت حامل‌های انرژی است و این سیاستی است که الآن نیز در حال اجراست. اینکه در سال جاری شاهد افزایش ۷۵ درصدی قیمت‌گاز بودیم، بخشی از همان سیاستی است که بنا نهاده و اجرا شده است.

♦ با ادامه این روند تعطیلی بسیاری از واحدهای نوردی کوچک در میان مدت

اجتناب ناپذیر است

بر این اساس تقریباً سه شرکت بزرگ فولاد مبارکه، فولاد خورستان و فولاد خراسان مبنای سیاست‌گذاری قرار گرفته‌اند که از تاب‌آوری بیشتری برخوردارند؛ اما سایر شرکت‌ها با این سیاست‌گذاری نابود خواهند شد. در این سیاست‌گذاری حد خستگی و نقطه تاب‌آوری را ۱۸ درصد در نظر گرفته‌اند. همچنین بر اساس این سیاست، مدل کسب‌وکاری که بر مبنای آن واحدهای متعدد نوردی ایجاد شده امروز منقضی شده است و تعطیلی بسیاری از این واحدها در میان مدت اجتناب ناپذیر است. متأسفانه در این سند راهبردی برای افزایش تاب‌آوری این صنایع که میلیارد‌ها دلار سرمایه‌گذاری در آن انجام شده است، نه تنها هیچ میناود دستورالعملی در نظر گرفته نشده، بلکه از نابودی آن صحبت شده است. برای سایرین نیز به گونه‌ای سیاست‌گذاری شده که به همین نقطه برسند و متأسفانه این سیاستی است که الآن با نحوه قیمت‌گذاری، سیاست‌های ارزی و توزیع جداگانه‌ی سوزن در شرکت‌های بزرگ در حال اجرا شدن است.

♦ همه کشورهای این مشکلات مواجه‌اند؛ اما به روش دیگری از صنعت خود

حمایت می‌کنند

همان‌گونه که اشاره کردیم، همه کشورها با این مشکلات مواجه‌اند؛ اما به روش دیگری از صنعت خود حمایت می‌کنند. به عنوان مثال، دولت هند به عنوان دومین فولادساز دنیا با آگاهی از نقش و اهمیت صنعت فولاد در توسعه زیرساخت‌های این کشور، وزارتخانه مستقلی تحت عنوان وزارتخانه فولاد تأسیس کرده و شش مأموریت اصلی برای این وزارتخانه تعریف کرده است. مأموریت‌هایی که همگی با هدف تسهیل‌گری در نظر گرفته شده تا تولیدکنندگان بتوانند در شرایط بهتری به کار تولید ادامه دهند. این تسهیلات عبارت‌اند از: تسهیل در افزایش ظرفیت و رشد تولید فولاد؛ تسهیل در تأمین هزینه‌های سرمایه‌ای و برنامه‌های نوسازی و توسعه صنعت؛ تسهیل در دسترسی بودن مواد خام؛ تسهیل در ترویج تحقیق و توسعه صنعت فولاد؛ تسهیل در داد و گام‌ها و تملک‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مشترک؛ تسهیل در پاسخ‌گویی سریع.

سیاست‌گذاری در سایر شرکت‌ها و رقابای خارجی نیز به گونه‌ای است که همانند قوانین موجود در بخش کشاورزی کشورمان که در صورت عدم تأمین شرایط لازم برای کشاورزان به آن‌ها غرامت پرداخت می‌شود، اگر انرژی، برق و گاز صنعت تأمین نشود، دولت موظف است که باید به میزان کسری تولید ناشی از عدم تأمین مواد، منابع و انرژی لازم به فولادسازان غرامت پرداخت شود و معتقدند که فولادسازان برای تولید سرمایه‌گذاری کرده‌اند و باید شرایط برای آن‌ها مهیا باشد.

به عنوان مثال، در سال ۲۰۰۰ میزان تولید فولاد چین به عنوان کشور پیشیناز با کشور دوم که زاین بود فقط ۲۰ میلیون تن فاصله داشت. پنج سال بعد یعنی در سال ۲۰۰۵ میزان تولید این کشور به ۳۷۸ میلیون تن افزایش یافت و امروز تولید فولاد در کشور چین به اندازه ۳۰ کشور تولیدکننده فولاد دنیا است.

♦ در سند راهبردی چین اعلام شده این کشور برای حفظ صنعت فولاد خود تنها

بخش نامه‌های داخلی، بلکه تعهدات به سازمان تجارت جهانی را نقض خواهد کرد

پایه و اساس رشد صنعتی نه تنها کشور چین، بلکه همه کشورهای توسعه‌یافته امروزی، اساساً سرمایه‌گذاری در همین صنعت بوده است. حال این سؤال مطرح است که چین با راهبردی به



نخستین همایش تخصصی تاب‌آوری در صنعت فولاد به همت انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و با همکاری سازمان بورس و اوراق بهادار و شرکت‌های بزرگ فولادی و معدنی کشور با حضور گسترده شرکت‌ها و هلدینگ‌های فولادی روز دوشنبه ۲۷ شهریورماه ۱۴۰۲ در هتل همای تهران برگزار شد.

در این همایش که با محوریت موضوعاتی نظیر تأثیر سیاست‌های اقتصادی بر صنعت فولاد و بازار سرمایه، ارزیابی تسهیلت‌گری دولت و مجلس در زنجیره معدن و فولاد، اقتصاد مقاومتی صنعت فولاد در شرایط تحریم، انگذاری قوانین و مقررات صادراتی بر توان ارزی فولاد ایران و فرصت‌ها و چالش‌های رشد تولید و توسعه سرمایه‌گذاری در صنعت فولاد برگزار شد، رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد کشور، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، مدیرعامل فولاد خورستان و برخی دیگر از مدیران کارخانه‌ها و متخصصان این صنعت در بیاناتی به بیان مشکلات و راه‌حل‌های بهبود شرایط زنجیره صنعت فولاد کشور پرداختند.

در ادامه بخش‌هایی از بیانات سخنرانان این همایش آمده است:

بهرام سبحانی رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:

نامهربانی‌ها با فولاد افزایش یافته است

طی یک سال گذشته اتفاقاتی در صنعت فولاد افتاده که ما را بر آن داشت که این همایش را برگزار کنیم و راهکارهایی را برای حل این مشکلات برای تصمیم‌سازان ارائه دهیم؛ چرا که برخی از تصمیمات در حال خارج شدن از آستانه تحمل صنعت فولاد است.

♦ یک سوم از ظرفیت ایجاد شده در صنعت فولاد کشور قابل بهره‌برداری نیست

صنعت فولاد اینرسی زیادی دارد؛ اما باید توجه داشت که چنانچه خللی در صنعت فولاد ایجاد شود، جبران آن طولانی مدت خواهد بود.

کشور ایران در حال حاضر توانسته با تولید حدود ۳۲ میلیون تن فولاد، خود را در جمع ۱۰ کشور برتر تولیدکننده این محصول قرار دهد. ظرفیت تولید فولاد در کشور ۴۵ میلیون تن است و امروز از ۳۲ میلیون تن آن استفاده می‌شود و یک سوم از ظرفیت ایجاد شده قابل بهره‌برداری نیست.

از سال ۱۳۸۵ بخش خصوصی اجازه ورود و سرمایه‌گذاری در صنعت فولاد را بر اساس ابلاغیه رهبر معظم انقلاب پیدا کرد و این امر نقطه عطفی در صنعت فولاد کشور شد. در همین سال حدود ۹ میلیون تن فولاد در کشور تولید می‌شد و طی آن سال، واردکننده مطلق فولاد بودیم و امروز به ظرفیت ۳۲ میلیون تن رسیده‌ایم.

امروز اکتشاف و بهره‌برداری از منابع فولاد رونق گرفته است؛ اما در دو سال گذشته بخش نامه‌های خلق الساعه در زمینه فروش و بازار و... به موانعی برای تولید مبدل شده‌اند و با راه‌اندازی بورس در یک فرایند رقابتی به مشکلات افزوده شده است.

♦ کل صنعت فولاد کمتر از ۵ درصد گاز کشور را مصرف می‌کند

در شرایطی که حقوق و دستمزد ۵۷ درصد قیمت برق، گاز و حامل‌های انرژی، حمل و نقل، هزینه خدمات دولتی و... بعضاً چندبار در سال افزایش پیدا می‌کند، چگونه می‌توان انتظار داشت قیمت فولاد ثابت بماند؟ این محدودیت و قطعی انرژی در شرایطی است که اکنون کل صنعت فولاد کمتر از ۵ درصد گاز کشور را مصرف می‌کند.

♦ صنعت فولاد تا اندازه‌ای تاب‌آوری دارد و در نقطه‌ای دچار آسیب می‌شود

صنعت فولاد تا اندازه‌ای تاب‌آوری دارد و در نقطه‌ای دچار آسیب می‌شود. باید توجه داشت که نامهربانی‌ها که نمی‌دانیم به عمده‌یای سهو‌آوری ناآگاهی بر صنعت فولاد وارد شده است. نزدیک به سه ماه در تابستان محدودیت برق و نزدیک به دو تا سه ماه در زمستان محدودیت گاز بر این صنعت تحمیل می‌کند و تولید را دچار مشکل می‌سازد.

♦ در بحث تاب‌آوری صنعت فولاد انتظاراتی از حاکمیت داریم؛ حاکمیت

دستورالعمل‌ها را مدیریت کند و تبعات آن را بپذیرد

اخیراً بخشنامه‌ای از سوی بانک مرکزی صادر شده است که بر اساس آن هر صادرکننده‌ای باید ارز خود را به کشور بیاورد و حوضرت و کتایش را داخل کشور انجام دهد. این کار درستی است و در همه جای دنیا هم همین روند اجرا می‌شود؛ اما اینکه گفته می‌شود تولیدکننده همه ارز خود را به بانک مرکزی بدهد و برای ارز مورد نیاز خود در تأمین مواد اولیه و تجهیزات در صف بایستد کار درستی نیست، باید بخشی از درآمد‌های ارزی، تأمین‌کننده نیاز خود صنعت باشد. از این رو فرایند تعریف شده از سوی بانک مرکزی مانع دیگری در مسیر صنعت فولاد است. در بحث تاب‌آوری صنعت فولاد انتظاراتی از حاکمیت داریم و باید راهکارهایی ارائه شود که تصمیم‌سازی‌ها درست انجام شود. در کشور ۲۲ میلیون تن شمش تولید و تنها ۱۲ میلیون تن آن مصرف می‌شود. باید مابقی تولید صادر شود، اما تا زمانی که اعلام می‌شود که باید همه تولید را در بورس عرضه کرد مسلماً فضای رقابتی ایجاد نخواهد شد. انتظار این است که حاکمیت دستورالعمل‌ها را مدیریت کند و تبعات آن را بپذیرد.

بنگاه‌های اقتصادی کوچک مقیاس و پیراکنده در کشور زیاد داریم که باید با یکدیگر ادغام شوند، در این شرایط آستانه تحمل و تاب‌آوری آن‌ها در بحران افزایش می‌یابد.

محمدیاسر طلیب‌نیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، در پنل تخصصی همایش تاب‌آوری

در صنعت فولاد:

ایران را با فولاد ایران بسازیم

بیش از هر چیز باید تأکید داشته باشیم که اگر در این همایش درباره موضوعات، مشکلات و چالش‌های صنعت فولاد صحبت می‌کنیم، این مباحث مشکلاتی و چالش‌هایی نیستند که صرفاً مربوط به کشور ما باشند. اگر نگاهی به فرایند صنعت فولاد چند دهه گذشته داشته باشیم، می‌بینیم این صنعت در حوزه‌های مختلف از جمله افزایش قیمت مواد اولیه و انرژی و نهاده‌ها یا مشکلات فراوانی مواجه بوده است؛ اما نکته مهمی که در این میان مطرح است نوع و نحوه برخورد شرکت‌ها و کشورهای این مشکلات و چالش‌هاست که از اهمیت زیادی برخوردار است.

در یکی از تعاریف تاب‌آوری چنین آمده است: «به توانایی یک ماده برای بازگشت به حالت عادی بعد از اینکه تحت فشار قرار می‌گیرد تاب‌آوری می‌گویند». در سازمان‌ها و کسب‌وکار، توانایی بازایی سریع، بهتر شدن و حتی پیشرفت بعد از یک شوک یا بحران را تاب‌آوری می‌نامند. در جدیدترین تعریفی که برای تاب‌آوری بیان شده، مهم‌ترین نکته این است که ابعاد و شاخص‌های ایجادکننده تاب‌آوری را شناسایی کنیم و برای حالت‌های مختلف، شیوه برخورد و سناریوهای مختلفی بنویسیم تا بتوانیم در زمان بروز چالش و اختلال و شوک، حالت ارتجاعی و انعطاف‌پذیر و بازخورد مناسب داشته باشیم.

عزت‌الله اکبری تالارپشتی رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با تأکید بر بومی سازی قطعات و محصولات صنعت فولاد، گفت: باید از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان در این مسیر بهره‌برداری شود.

تورم نقطه‌ای ۱۴ درصد شد
محمد رضا فرزین رئیس کل بانک مرکزی گفت: با نرخ‌های حاصله در سال‌های اخیر و به ویژه درسال جاری تأکیدی می‌شود که فشارهای اقتصادی ناشی از تحریم‌ها مدیریت شده و در حال برگشت به روند بلند مدت منفیرهای کلان اقتصادی هستیم.



➤ ادامه از صفحه ۲

این پیشرفت دست یافته‌است. در پاسخ باید گفت این کشور در سندر اهربردی خود صراحتاً اعلام کرده‌است که برای حفظ صنعت فولاد خود، نه تنها بخش نامه‌های داخلی، بلکه تعهدات به سازمان تجارت جهانی را نیز نقض خواهد کرد. همچنین به تولیدکنندگان فولاد کشور که احتمال متضرر شدن آن‌ها می‌رود، تسهیلات بلاعوض و یا با بهره کمتر از ۵ درصد مستقیم اعطا نموده و فقط در سال ۲۰۰۰ به این صنعت ۷ میلیارد دلار کمک بلاعوض کرده‌است.

دولت چین برای حفظ صنعت فولاد خود تاکنون ۸۰۰ میلیارد دلار تسهیلات جاری و معوق اختصاص داده‌است و برای صادرکنندگان فولاد، اعتبار مالی و به میزان سرمایه‌گذاری در طرح‌های توسعه نیز یارانه انرژی اختصاص می‌دهد. بر اساس این راهبرد سایر صادرات مواد اولیه خود در حوزه صنعت فولاد عوارض سنگین بسته می‌شود و برعکس برای صادرات فولاد، با ترفندهایی که در حوزه ارز اتخاذ می‌کنند، کاری می‌کنند که صادرات نسبت به عرضه محصول به بازارهای داخلی توجیه‌پذیر نباشد.

❖ همه کشورها با مشکلاتی که ما با آن مواجهیم مواجه‌اند؛ اما تفاوت اصلی در نوع نگاه و نحوه برخورد آن‌ها برای حل مشکلات صنعت معطوف می‌شود

درحالی‌که امروز ماگرد هم آمده‌ایم و دربارۀ راه‌های تولید فولاد صحبت می‌کنیم، در کشور ترکیه که یکی از همسایگان و رقبای مادر بازارهای جهانی در حوزه تولید فولاد است، انجمن صادرکنندگان فولاد دارند. این کشور بزرگ‌ترین صادرکننده میلگرد و بزرگ‌ترین واردکننده ضایعات فلزی جهان است و ۷۰ درصد تولید فولاد خود را به روش کوره قوس انجام می‌دهد. این کشور از سال ۲۰۱۴ زمین و معافیت‌های مالیاتی را فقط برای صنعت فولاد در نظر گرفته‌است و برای حمایت از استخراج گاز طبیعی مشوق سرمایه‌گذاری برای فولاد سازان در نظر گرفته‌است. البته به شکرانه خداوند، ما نیز توانستیم باتلاش زیاد مجوز اولیه سرمایه‌گذاری و توسعه میادین گازی کشور برای تأمین گاز مورد نیاز شرکت را اخذ کنیم. در این کشور قیمت معدن فروشی برای مصرف‌کننده گاز طبیعی در صنعت در سال جاری طی سه مرحله در ماه‌های مارس ۲۱ و ۲۶ درصد، فوریه ۱۳ و ۱۷ تا ۱۷ درصد و در ماه جاری نیز ۴ درصد کاهش یافته‌است؛ درحالی‌که برای تولیدکنندگان فولاد کشور ما قیمت گاز با افزایش چشمگیر مواجه بوده‌است. به طوری‌که هزینه انرژی امروز در کشور ترکیه برای صنعت فولاد حدود ۸ درصد است و ما در حال افزایش این هزینه تا ۱۸ درصد هستیم. به طور کلی باید گفت همه کشورها با مشکلاتی که ما با آن مواجهیم مواجه‌اند؛ اما تفاوت اصلی به نوع نگاه و نحوه برخورد آن‌ها برای حل مشکلات صنعت معطوف می‌شود.

❖ دنیا معطل ما نخواهد ماند؛ آن‌ها به سرعت در حال اصلاح، توسعه و افزایش تاب‌آوری صنعت فولاد خود هستند

اگر برای صنعت فولاد کشورمان اتاق فکر و تحلیل وضعیت تشکیل دهیم و با تحلیل مشکلات و آینده‌پژوهی سیاست‌گذاری درستی در این حوزه داشته باشیم، می‌توانیم به شرایط مطلوبی برسیم. به خاطر داشته باشیم دنیا معطل ما نخواهد ماند؛ آن‌ها به سرعت در حال اصلاح، توسعه و افزایش تاب‌آوری صنعت فولاد خود هستند. از دولت محترم کمترین حمایت‌ها را انتظار داریم و امیدواریم سیاست‌گذاری‌هایی اتخاذ شود که مغایرتی با برنامه‌های توسعه‌ای اعلام شده نداشته باشد. به طور قطع فولادسازان، تاب‌آوری خود در سایه موارد ذکر شده تلاش خواهند کرد. امیدواریم بتوانیم ایران را با صنعت فولاد ایران بسازیم.

❖ به بار نشستن بسیاری از پروژه‌های توسعه‌ای فولاد مبارکه نیازمند حمایت مسئولان است

بزرگاری همایش تاب‌آوری فرصت مناسبی است برای اینکه معضلات و مشکلات صنعت فولاد کشور را برشمایم. واردات ارزان فولادهای کالت از مشکلاتی است که صنعت فولاد کشور ما را به عنوان سمی مهلک مورد هدف قرار داده‌است و بهتر شدن شرایط این صنعت امروز به تصمیماتی که تصمیم‌سازان این حوزه اتخاذ می‌کنند بستگی دارد. در فولاد مبارکه از یکی دوسال اخیر اقدامات مؤثری را آغاز کرده‌ایم که به عنوان مثال می‌توان به سرمایه‌گذاری شرکت در واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی ۹۱۴ مگاواتی و نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی، سرمایه‌گذاری‌های سنگین در حوزه نوآوری، توسعه و بازرختانی پساب‌های شهر و در چرخه تولید فولاد، انتقال آب دریا به فلات مرکزی، سرمایه‌گذاری ۴۰۰ میلیون دلاری در حوزه توسعه حمل‌ونقل و سرمایه‌گذاری در توسعه میادین گازی اشاره کرد. فولاد مبارکه با ورود به این حوزه‌ها تلاش کرده مشکلات خود را کند، کند؛ اما به بار نشستن بسیاری از این پروژه‌ها نیازمند حمایت مسئولان است.

اگر امروز ۲۰۰ شرکت فولاد ساز بزرگ و کوچک در کشور وجود داشته باشد، به جرئت می‌توان گفت با شرایط موجود ۹۰ درصد شرکت‌های کوچک مقیاس ناوَن حضور در چرخه رقابت راندازند و ۹۰ درصد به معنای واقعی در همان نقطه خستگی قرار دارند. به خاطر داشته باشیم که حل بسیاری از این مشکلات در حیطه توان و اختیارات فولادسازی همچون فولاد مبارکه نیست و به سیاست‌گذاری و حمایت هرچه بیشتر مسئولان نیاز دارد.

❖ صنعت فولاد جهان این مشکلات را حل کرده یا در حال حل کردن است

امروز صنعت دنیا و به ویژه صنعت فولاد این مشکلات را با راهکارهایی که اشاره شد به طور کلی حل کرده یا در حال حل کردن است. امروز ترسیم آینده بهتر در شرایط سخت از تعهدات اصلی ماست. صنعت فولاد دنیا امروز در مسیر فولاد سبز در حال حرکت است. اگر با رف چالش‌های اشاره شده در این مسیر قرار نگیریم، سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در گذشته نیز محکوم به فنا خواهد بود. باید به خاطر داشته باشیم موضوع حرکت به سمت فولاد سبز یک بحث فانتزی و صرفاً برای پرستیژ نیست و امروز به عنوان یک نیاز اساسی و ضروری در صنعت فولاد دنیا مطرح است. اساساً این امر شرط تاب‌آوری صنعت فولاد کشور است. تقاضای جهانی برای فولاد سبز در دهه آینده بیش از ۱۰ برابر خواهد شد و یک چهارم اقتصاد جهان را به خود اختصاص خواهد داد. تقاضای فولاد سبز در جهان از ۱۵ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ به ۲۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۴۰ خواهد رسید. این افزایش بیش از ۱۰ برابری تقاضا در حالی‌است که باید تا سال ۲۰۴۰ اغلب کوره‌های بلند از مدار خارج و در این مسیر به روز رسانی شوند. چنانچه خود را برای حضور قدرتمندانه در این چرخه رقابت آماده نکنیم، به تاریخی از گردونه رقابت حذف خواهیم شد. گفتنی‌است سرمایه‌گذاری در حوزه فولاد سبز دو برابری میزان سرمایه‌گذاری در فولاد‌های معمولی است.

❖ برای تاب‌آوری هرچه بیشتر صنعت فولاد باید گفتمان سازی را آغاز کنیم؛ گفتمان سازی وظیفه همه دست‌اندرکاران و دلسوزان حوزه صنعت فولاد کشور است

در گام بعدی برای تاب‌آوری هرچه بیشتر صنعت فولاد و بهتر شدن شرایط این صنعت باید گفتمان سازی را آغاز کنیم. امروز متأسفانه شاهد عدم همراهی ذی‌نفعان این حوزه هستیم؛ ذی‌نفعانی که از دولت، سهام داران کارخانه‌ها، کارکنان، مشتریان و رسانه‌ها تشکیل شده‌اند. متأسفانه می‌بینیم که همین ذی‌نفعان در برخی مواقع این موضوع را مطرح می‌کنند که چرا صنعت فولاد سودآور است و ما خواسته تیشه بر ریشه این صنعت سودآور می‌زنند. متأسفانه ذی‌نفعان به درستی متوجه نیستند که امروز با بسیاری از موارد، از جمله افزایش قیمت حامل‌های انرژی، اخذ عوارض و مالیات‌های سنگین، عدم ارائه تسهیلات و عدم پرداخت زیان ناشی از فراهم نکردن

تورم نقطه‌ای ۱۴ درصد شد

محمد رضا فرزین رئیس کل بانک مرکزی گفت: با نرخ‌های حاصله در سال‌های اخیر و به ویژه درسال جاری تأکیدی می‌شود که فشارهای اقتصادی ناشی از تحریم‌ها مدیریت شده و در حال برگشت به روند بلند مدت منفیرهای کلان اقتصادی هستیم.



زمینه تولید، سودآوری صنعت فولاد تحت تأثیر قرار گرفته‌است و به نظر می‌رسد مهم‌ترین راه‌حل مشکلات همین گفتمان سازی است که امروز با برپایی این همایش گام نخست آن برداشته شده‌است. گفتمان سازی وظیفه همه دست‌اندرکاران و دلسوزان حوزه صنعت فولاد کشور است. روابط عمومی سازمان‌ها و وظیفه خطیری بر عهده دارند. مواردی که در همایش امروز مطرح شد باید از طریق گفتمان سازی، ساری و جاری و پیگیری شود. باید آگاهی‌سازی و آموزش در دستور کار ماقرار گیرد تا همراهی و همکاری حاصل شود. امروز باید یک همکاری چندجانبه میان دولت، مجلس، بخش خصوصی و بخش نیمه دولتی شکل گیرد و تأکید می‌کنم که این وظیفه همه ماست که این گفتمان سازی را با جدیت پیگیری و اجرا کنیم؛ در غیر این صورت نقطه خستگی و رسیدن به پایان تاب‌آوری همه صنایع را یکی پس از دیگری مورد هدف قرار خواهد داد و این صنایع از حرکت بازخواهد داشت.

امین ابراهیمی، مدیرعامل فولاد خورستان و نایب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران مطرح کرد:

فاصله ۲۰ میلیون تنی بین ظرفیت و تولید در صنعت فولاد کشور

فناوری اطلاعات، نیروی انسانی، مدیریت بحران و مدیریت ارتباطات، تداوم کسب و کار، واکنش به رخدادها و امنیت اطلاعات و حملات سایبری، مباحث ممیزی قانونی و انطباق از موضوعاتی است که بی‌توجهی به آن‌ها می‌تواند تاب‌آوری سازمان را به راکه خطر اندازد.

متغیرهایی که بر آینده صنعت فولاد جهان اثرگذار خواهد بود سه دسته‌است که عبارت‌اند: از کاهش جهانی قیمت فولاد؛ تشدید روند کربن زدایی در صنعت فولاد که متأسفانه در حوزه تکنولوژی‌های جدید به شدت عقب هستیم؛ و عامل دیگر تداوم اختلالات در حوزه تأمین مواد اولیه است.

طبق آمارهای موجود از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ ظرفیت فولاد جهان روند افزایشی داشته‌است و در حال حاضر حدود ۲،۴ میلیارد تن است. این ظرفیت‌ها به دلیل عدم افزایش تقاضا روند نزولی داشته و از سال ۲۰۰۸ که بحران صنعت فولاد اتفاق افتاد، شاهد افزایش شدید شکاف بین ظرفیت و تولید بوده‌ایم به نوعی که ضرب بهره‌برداری فولادسازان دنیا با کاهش ۲،۳ درصدی از ۷۸،۷ درصد در سال ۲۰۲۱ به ۷۴،۳ در سال ۲۰۲۲ رسیده‌است. در کشور ما نیز درحالی‌که ۶۵ درصد ظرفیت‌های نصب شده استفاده می‌کنیم، ظرفیت نصب شد قابل بهره‌برداری ۴۵ میلیون تن و تولید ما ۲۵ میلیون تن است. متأسفناً در سال ۱۴۰۴ به بیش از ۵۵ میلیون تن و حتی بیش از ۶۰ میلیون تن می‌رسیم و باین حساب شاهد فاصله ۲۰ میلیون تنی بین ظرفیت و تولید هستیم.

به ازای تولید هر یک میلیون تن فولاد در زنجیره به یک میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز است؛ این به آن معنی‌است که ۲۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری بخش‌های دولتی و خصوصی بی‌استفاده و معطل مانده‌است.

❖ افزایش ۱۰ درصدی تقاضای جهانی برای دریافت فولاد سبز

همچنین در سال ۲۰۲۲ شاهد کاهش ۳،۳ درصدی تقاضای محصولات فولادی و کاهش صادرات و کاهش ۱۱،۱ درصدی تجارت جهانی که عمدتاً ناشی از کاهش واردات چین بوده هستیم. از سوی دیگر شاهد سقوط قیمت محصولات فولادی تخت و طویل از سال ۲۰۰۸ تا پایان سال ۲۰۲۲ هستیم. در این میان با افزایش بیش از ۱۰ برابری، تقاضای جهانی برای دریافت فولاد سبز بر اساس دستورالعمل‌ها از ۱۵ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ به حدود ۲۰۰ میلیون تن در طی سال‌های آینده خواهد رسید. علاوه بر این، افزایش صادرات از سوی مناطقی مانند شمال آفریقا که از انرژی ارزان سود می‌برند و همچنین پیش‌بینی افزایش ۲۰۰ تا ۲۵۰ دلاری هزینه‌های تمام‌شده تولید تا سال ۲۰۲۵ به‌ویژه در زمینه تأمین انرژی از جمله عواملی هستند که صنعت فولاد را تحت تأثیر قرار داده‌است.

❖ مصرف صرف برقی در زنجیره فولاد کشور فقط ۹،۶ درصد و میزان مصرف گاز ۵ درصد از کل مصرف در کشور است

همچنین سبد نهاده‌های مواد خام مورد نیاز در تولید فولاد از قبیل سنگ آهن، کک و قراضه طی سال‌های ۲۰۰۸ تا نیمه اول ۲۰۲۳ نشان می‌دهد در پایان دسامبر ۲۰۲۲ قیمت سنگ آهن ۵ درصد و قیمت قراضه ۴ درصد و قیمت کک ۴۳ درصد بیشتر از میانگین تاریخی بوده؛ یعنی موارد یادشده به طور میانگین ۱۷ درصد بیش از میانگین تاریخی بوده‌است. این در حالی‌است که علی‌رغم افزایش هزینه‌ها، درآمد‌ها در این حوزه با کاهش مواجه بوده‌است. علاوه بر موارد یادشده، از دست دادن فرصت صادرات ۱۰ میلیون تنی در جریان جنگ اوکراین و روسیه و به طور کلی کاهش صادرات محصولات فولادی را باید به عوامل یادشده اضافه کرد. البته اگر این تنش‌ها بین روسیه و اوکراین نبود و این دو کشور می‌توانستند محصولات خود را صادر کنند و در بازار حضور داشتند، تنش‌های دیگری به بازارهای جهانی فولاد اضافه می‌شد.

در شرایط فعلی افزایش قیمت برق و گاز در قیمت تمام‌شده محصولات فولادی کشور به میزان ۸ درصد تأثیر داشته‌است و با اتفاقاتی که طی دو سال اخیر رخ داده، این تأثیر به ۱۵ درصد افزایش یافته و بیش‌بینی می‌شود به بیش از ۲۰ درصد نیز برسد. این در حالی‌است که سهم مصرف برق در زنجیره فولاد کشور ۹،۶ درصد و میزان مصرف گاز ۵ درصد از کل مصرف در کشور است.

❖ صنعت فولاد با رشد ۳۶ درصدی هزینه‌ها مواجه بوده‌است

آمارهای موجود نشان می‌دهد هزینه کل شرکت‌ها با رشد ۵۰ درصدی و شرکت‌های فولادی با رشد ۳۶ درصدی مواجه بوده‌است. نکته حائز اهمیت این‌است که رشد درآمد در شرکت‌های اصلی ۴۰ درصد و هزینه آن ۵۲‌ها درصد بوده؛ درحالی‌که در شرکت‌های فولادی رشد درآمد ۱۴ درصد بوده، اما هزینه‌ها تقریباً با رشد ۱۵ برابری ۳۶ درصد افزایش یافته‌است؛ یعنی نرخ رشد هزینه‌ها به شدت بیشتر از سایر شرکت‌های بورسی بوده‌است.

❖ نکته بسیار مهم، حاشیه سود شرکت‌های فولادی است که به شدت در حال کاهش است

تاریخ ۳۱ مرداد ۱۴۰۲ ارزش کل بازار شرکت‌های فعال در گروه فلزات اساسی نزدیک به ۸۵۰۰ همت است که سهم شرکت‌ها و زنجیره فولاد از این میزان ارزش حدود ۱۳۶۵ همت است؛ یعنی شرکت‌های فولادی ۱۵،۵ درصد از ارزش کل بازار را به خود اختصاص داده‌اند؛ اما نکته بسیار مهم حاشیه سود شرکت‌های فولادی است که به شدت در حال کاهش است.

میزان کاهش حاشیه سود شرکت‌های بورسی و فرابورسی، که شامل شرکت‌های بانکی و خودرویی است که ادعای متضرر شدن دارند نیز می‌شود، ۹ درصد است؛ درحالی‌که در حوزه شرکت‌های فولادی شاهد کاهش ۳۱ درصدی حاشیه سود هستیم که این میزان سود از سپرده‌گذاری در بانک‌ها کمتر است.

❖ به دلیل محدودیت‌های برقی و گاز به طور کلی در سال ۱۴۰۲ کارخانه فولاد

خورستان در شش ماهه امسال عملاً ۴ ماه کار کرده‌است

محدودیت‌های احتمالی در حوزه برقی و گاز در فولاد خورستان باعث شد در سال ۱۴۰۰ حدود ۶۲۸

هزار تن تولید را دست بدهیم که تقریباً ۱۲۸ هزار تن آن مربوط به محدودیت گاز و ۵۰۰ هزار تن آن مربوط به برقی بوده‌است و در ابتدای سال ۱۴۰۲ تا ۲۶ تان شهریورماه ۵۴۰ هزار تن تولید معادل ۱۱ همت از درآمد نزدیک به ۳۳۸۰ همت از سود را به دلیل محدودیت برقی از دست دادیم. به طور کلی در سال ۱۴۰۲ کارخانه فولاد خورستان در شش ماهه امسال عملاً ۴ ماه کار کرده‌است.

اتفاق بعدعی که برای فولادسازان صادرات محور در حال رخ دادن است افزایش هزینه‌های مربوط به مالیات است که حدود ۲،۶ درصد بر قیمت تمام‌شده اثر خواهد گذاشت.

سؤال اینجاست که این صنعت چگونه و تاکی می‌تواند زیر بار مشکلات و چالش‌های ناشی از قیمت‌گذاری دستوری، افزایش مالیات‌ها، افزایش هزینه‌های مربوط به حوزه‌های نیروی انسانی، انرژی، مواد اولیه و حمل‌ونقل، کاهش سود، محدودیت‌های صادراتی و عوارض سنگین این حوزه و تحریم‌ها تحمل و تاب‌آوری داشته باشد. البته همه این موارد راهکار دارد و دولت‌ها و وزارتخانه‌ها باید به نظرات انجمن‌ها و واحدهای خصوصی توجه کنند؛ به‌ویژه اینکه انجمن‌هایی نظیر انجمن تولیدکنندگان فولاد برای همه این موارد راهکار دارد و پیشنهاد‌های خود را به وزارتخانه ارسال کرده‌اند.

سیدرسول خلیفه‌سلطانی دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران:
سیاست‌گذار باید فضا را برای رقابت میان تولیدکنندگان و کشف قیمت فراهم کند

در زنجیره فولاد کشور سرمایه‌گذاری‌های زیادی طی سال‌های اخیر صورت گرفته و اتفاقاً این صنعت یکی از صنایع موفق کشور بوده‌است. مادر بازه زمانی کوتاهی به دهمین تولیدکننده فولاد جهان مبدل شدیم؛ اما اتفاقاً از همین موفقیت باید نگران شویم، زیرا اگر این صنعت را رها کنیم، به همان نسبت که رشد کرده‌ایم باید یک دوره افول بسیار بدی مواجه خواهیم شد. باید از این صنعت مراقبت کنیم و به خاطر داشته باشیم طرح سؤال‌ها و شائبه‌هایی از این قبیل که سود سرشار فولادسازان ناشی از چیست، به هیچ عنوان به سود کشور نیست.

❖ سود فولادسازان امروز کمتر از نرخ سود بانکی است

امروز فقط فولادسازانی که زنجیره کاملی از تولید را دارند از سود منطقی و حتی می‌توان گفت ناچیز برخوردارند. اگر میزان سرمایه‌گذاری آن‌ها را با سود حاصله مقایسه کنیم، متوجه می‌شویم به هیچ عنوان بین این میزان سرمایه‌گذاری و سودی که عاید آن‌ها می‌شود تعادل وجود ندارد و آن‌ها کمتر از نرخ سود بانکی سود می‌برند. تصور کلی سودآوری فولاد بدون در نظر گرفتن محاسبات دقیق آن صحیح نیست. این امر سبب شده صنعت فولاد سالانه ۳ ماه قطعی گاز، ۳ ماه قطعی برقی و... را متحمل شود؛ به انضمام اینکه نرخ انرژی و آب مصرفی این صنعت نیز سالانه افزایش پیدا می‌کند. با این وجود برای صنعت چه چیزی باقی می‌ماند؟

❖ در شرایطی که تولید داخلی بیش از نیاز کشور است، نیازی به تنظیم بازار نیست

سیاست‌گذار رقضا را برای رقابت میان تولیدکنندگان و کشف قیمت فراهم کند. موضوعات و مسائل صنعت فولاد سبب شده احساس کنیم به برقراری گفتمانی در حوزه تاب‌آوری در صنعت فولاد نیازمندیم.

❖ چگونه می‌توان از صنعتی که سه ماه با قطعی و محدودیت برقی و سه ماه نیز با کمبود و قطعی گاز مواجه‌است انتظار سودهی و تاب‌آوری داشته باشیم

در کشورهای توسعه‌یافته میزان تولید فولاد‌های کیفی به بیش از ۱۲ درصد رسیده؛ ولی ما هنوز به سه درصد نرسیده‌ایم؛ بنابراین نباید با تصمیمات اشتباهه و قوانین سخت‌گیرانه دست و پایی این صنعت را ببندیم و آن‌را در مسیر افول قرار دهیم. چگونه می‌توان از صنعتی که سه ماه با قطعی و محدودیت برقی و سه ماه نیز با کمبود و قطعی گاز مواجه‌است انتظار سودهی و تاب‌آوری داشته باشیم. افزایش بی‌رویه قیمت حامل‌های انرژی از این صنایع چیزی باقی نخواهد گذاشت.

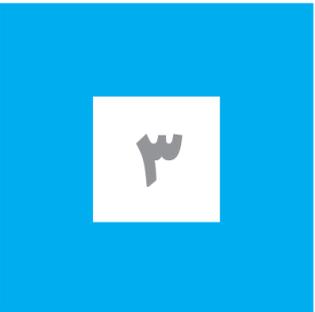
دولت باید فضای رقابتی و کشف قیمت ایجاد کند تا این صنعت به معنی واقعی رقابتی شود. اگر بازار بتواند به صورت رقابتی و خودکار مسیر خود را بیابد، سرمایه‌هایی جهت به سمت تولید فولاد بیش از نیاز کشور هدایت نخواهد کردید و انبساطی هدف بر نخواهد شد.

علی محمدی، مدیرعامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران:
بهترین حالت این‌است که دولت وظیفه نظارتی و حمایتی خود را بر عملکرد صنعت فولاد اعمال کند

امروز متأسفانه بازار وضعیت نابسامانی دارد؛ به‌گونه‌ای که شمش هنوز در کارخانه تولید نشده، شاهد اربان شدن این محصول در بازار هستیم. برای حمایت از این کارخانجات چه سازوکاری در نظر گرفته شده‌است؟ بعضاً شاهد این هستیم که سیاست‌گذاری‌ها موجب به هم ریختگی کل صنعت می‌شود. در خصوص سیاست‌های تعزیراتی باید گفت کل صنعت نورد ایران در حال حاضر ۲۸ درصد ظرفیت در حال کار است و ما زاد تولیدی و عرضه ایجاد شده باعث زیان دهی بسیاری از شرکت‌ها شده‌است؛ این در حالی‌است که برای همین شرکت‌های زیان ده جرائمی نیز در نظر گرفته می‌شود؛ درحالی‌که طبق فرمایشات رهبری معظم انقلاب که ۱۰ سال است بر رشد تولید تأکید می‌کنند و بهترین شعارها و راهبردها را در این زمینه ارائه کرده‌اند، تولید است که می‌تواند به اشتغال‌زایی، ساخت مسکن و افزایش درآمد سرانه مردم منجر شده؛ اما امروز شاهد این هستیم که کارخانه‌هایی که رشد تولید را به ارمان می‌آورند با جرائم سنگینی مواجه می‌شوند.

بیشتر تقاضای کمترین حد خود رسیده و ما زاد عرضه به یکی از بزرگ‌ترین مشکلات تبدیل شده‌است. درحالی‌که میلگرد‌های تولید شده به فروش نمی‌رسند، اساساً هرگونه جرمه از سوی اداره تعزیرات و اخذ مالیات‌های سنگین از سوی سازمان‌های مالیاتی و افزایش قیمت حامل‌های انرژی از سوی اداره‌های برق و گاز معنا ندارد.

❖ صنعت فولاد تنها صنعتی است که امروزه در کشور گل کرده و در حال درخشیدن است
سیاست‌گذاری‌ها باید به‌گونه‌ای باشد که تکلیف تولیدکننده در حوزه‌های تولید، افزایش سرمایه، صادرات و عرضه به صورت شفاف مشخص باشد. اینکه هر روز با بخشنامه‌های جدید و متفاوت مواجه باشیم به طور قطع اجازه فعالیت به تولید نخواهد داد. صنعت فولاد تنها صنعتی است که امروزه در کشور گل کرده و در حال درخشیدن است. همین صنعت فولاد است که به درستی راه خود را پیدا کرده و در مسیر سند چشم‌انداز در حال حرکت است و پیش‌بینی می‌شود حتی زودتر از موعد مقرر به اهداف سند چشم‌انداز دست یابد. در این شرایط، بر چنین صنعتی، باین‌نگاه که سودآوری دارد، مالیات‌های سنگین لحاظ می‌شود، بهترین حالت این‌است که دولت وظیفه نظارتی و حمایتی خود را بر عملکرد صنعت فولاد اعمال کند.



شماره ۱۳۴۴ ◆ شنبه ۱۴ مهر ۱۴۰۲ ◆ ۷ رجب الاول ۱۴۴۵ ◆ ۲۳ سپتامبر ۱۳۳۳

خبر

عددخبر

۲۷٫۶

میلیارد دلار

۲۷٫۶ میلیارد دلار پروژه در ایمنیدرو تا سال ۱۴۰۸ به بهره‌برداری می‌رسد

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: مطابق پیش‌بینی‌ها و برنامه ریزی‌ها، از سال ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۸ افزون بر ۲۷ میلیارد و ۶۴۱ میلیون دلار پروژه در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و واحدهای زیرمجموعه به بهره‌برداری خواهد رسید.

به گزارش فولادبان، محمدرضا موقفی نیا درباره آفق ایمنیدرو در سرمایه‌گذاری و جذب سرمایه‌گذاران در معادن اظهار داشت: تداوم سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی از اهداف ایمنیدرو است.

وی بیان داشت: همچنین ایمنیدرو موفق به جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی به ارزش بیش از ۹٫۵ میلیارد دلار با اشتغال‌زایی بیش از ۲۳ هزار نفر شده که تاکنون حدود ۳٫۹ میلیارد دلار از طرح‌ها تکمیل شده‌است.

۱۰

معدن

برنامه ایمنیدرو برای جذب سرمایه توسعه ۱۰ معدن

مدیر معادن ایمنیدرو اعلام کرد: ایمنیدرو در نظر دارد تا پایان ۱۴۰۲، برای توسعه ۱۰ معدن، سرمایه‌گذار بخش خصوصی جذب کند.

توسعه معادن دیگر با جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی معدنی ایران تا پایان امسال، با بزرگاری روال تسهیفات قانونی، برای توسعه معادن سنگ آهن، زغال سنگ، سرب و روی و آهنک مورد نظر، از بخش خصوصی سرمایه‌گذار جذب می‌کند. مدیر معادن ایمنیدرو با اشاره به برنامه امسال این سازمان برای توسعه معادن دیگر با جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی گفت: ایمنیدرو برای توسعه «واحد کم عیار انگوران ۵ و ۷»، «استخراج و فروش در معدن کالامین مهدی آباد» و «راهبری گردشگری معدنی مجتمع سرب و روی انگوران ۸»، از بخش خصوصی کمک می‌گیرد.

وی ادامه داد: همچنین، «سرمایه‌گذاری احداث کارخانه آهنک خدشگری معدنی مجتمع سرب و روی انگوران ۸»، از بخش خصوصی کمک می‌گیرد. برنامه دیگر ایمنیدرو برای جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است.

۹٫۲

درصد

رشد اقتصادی ۶٫۲ درصدی در بهار امسال

رشد اقتصادی کشور در سه ماهه اول ۱۴۰۲ معادل ۶٫۲ درصد ورشد اقتصادی بدون نفت طی این دوره معادل ۵٫۲ درصد بوده است. مقایسه ارقام به جاری با رشد اقتصادی سه ماهه نخست سال ۱۴۰۱ نشان از افزایش بیش از سه برابری رشد اقتصادی کشور در فصل اول سال ۱۴۰۲ نسبت به فصل اول سال ۱۴۰۱ است.

رشد اقتصادی کشور در سه ماهه اول ۱۴۰۲ معادل ۶٫۲ درصد ورشد اقتصادی بدون نفت طی این دوره معادل ۵٫۲ درصد بوده است. مقایسه ارقام به جاری با رشد اقتصادی سه ماهه نخست سال ۱۴۰۲ حاکی از افزایش بیش از سه برابری رشد اقتصادی کشور در فصل اول سال ۱۴۰۲ نسبت به فصل اول سال ۱۴۰۱ است.



۴

شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۱۴ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۷ دییغ اولون ۱۴۴۵ ♦ ۳۳ سپتامبر ۲۰۲۳

خبر

خبر بین الملل

گسترش کرین زدایی در قاره آسیا با تعیین

پیریموم فولاد سبز

♦♦ قاره آسیا در حال پیوستن به جنبش روبه رشد فرایند کرین زدایی در صنعت فولاد با راه اندازی اولین سیستم تعیین پیریموم برای فولاد سبز تولید شده در این قاره است. به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» و به نقل از مؤسسه «Fastmarkets»، فولادسازان در قاره آسیا با هدف رقابت در بازارهای مشمول طرح مکانیسم تعدیل میزان کرین (CBAM) ارائه شده توسط اتحادیه اروپا و هم راستا با شاخص محیطی، اجتماعی و حاکمیتی، به دنبال راه اندازی اولین سیستم تعیین پیریموم برای فولاد سبز تولید شده در این قاره هستند. طرح مکانیسم تعدیل میزان کرین، دارای تعریفی بر محصولات شدیداً کرین زامند فولاد است که موجب فرایند شدن استفاده از سیستم قیمت گذاری برای کرین تولیدی در روند واردات به اتحادیه اروپا خواهد شد.

در همین راستای توان از ژاپن و کره جنوبی به عنوان طلایه داران کرین زدایی در آسیا می توان نام برد. در حال حاضر برخی فولادسازان در این دو کشور محصولات فولاد سبز را از طریق ترکیبی از تکنیک های تولید فولاد سبز و محاسبات میزان کرین تولیدی به خریداران ارائه می دهند. گفتنی است که سیستم تعیین پیریموم فولاد سبز آسیا در روز جمعه هشتم سپتامبر ۲۰۲۳ توسط مؤسسه «Fastmarkets» راه اندازی شد.

در همین خصوص، ارزیابی هفتگی مؤسسه «Fastmarkets» برای فولاد سبز نورد مسطح با در نظر گرفتن اختلاف شاخص کویل نورد گرم، با شرط تحویل محصول بر روی عرشه کشتی در بنادر ویتنام، ژاپن و کره جنوبی با تقابل هزینه بیمه توسط خریدار و هزینه حمل توسط فروشنده برای فولاد تولید شده با حد اکثر ۱۳ تن دی اکسید کرین تولیدی در گستره یک، ۲ و ۳ اعمال می شود.

♦♦ افزایش مقدار تولید فولاد سبز

شرکت «Nippon Steel» در ژاپن، از روش موازنه جرم برای اندازه گیری میزان انتشار دی اکسید کرین خود به ازای تولید هر تن فولاد استفاده می کند. هم زمان شرکت «Nippon Steel» از کوره قوس الکتریکی جدید در واحد «Setouchi Works» خود برای کاهش انتشار کرین در فولاد تولیدی این شرکت با نام تجاری «Carbolex» استفاده خواهد کرد.

به علاوه شرکت «Nippon Steel» در نظر دارد از هیدروژن برای تولید مواد اولیه فولاد کم کرین از جمله آهن اسفنجی (DRI) بهره ببرد که نقش تأثیرگذاری در تولید فولاد سبز خواهد داشت. همچنین شرکت «JFE Steel» بازاریابی فولاد سبز تولیدی خود تحت نام تجاری «JGreeX» را آغاز کرده است که تولید آن با فرایند های بسیار پیشرفته در صنعت فولاد سازی، دی اکسید کرین قابل توجه کمتری منتشر می کند. این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۲۵ با گسترش طرح برنامه ریزی شده از جمله استفاده از کوره های بلند با زیافت کرین، آهن اسفنجی با زیافت کرین، فرایند های مبتنی بر هیدروژن و کوره های قوس الکتریکی، به برابند کرین صفر دست یابد. این شرکت اکنون آزمایش هایی را با استفاده از فولاد کم کرین به عنوان ماده اولیه جدید انجام می دهد. شرکت «Hyundai Steel» در کره جنوبی نیز گستره بازاریابی فولاد کم کرین تولیدی خود تحت نام تجاری «HyCOsteel» را افزایش داده است و هدف آن، تولید فولاد با کیفیت و به کار رفته در تولید خود روها با استفاده از قراضه آهنی، آهن مذاب مبتنی بر روش کوره بلند و آهن احیا مستقیم مبتنی بر هیدروژن است. این شرکت با استفاده از فناوری «Hy-Cube» مبتنی بر روش کوره قوس الکتریکی و با همکاری هیوندای موتور و شرکت تابعه آن کیا، توانسته است ورق فولادی کم کرین و با استحکام بالاتر تولید کند.

♦♦ تقاضای صنایع پایین دستی برای محصولات سبز

شرکت «Posco» در نظر دارد با فولاد سبز تولیدی خود تحت نام «Greenate»، نیازهای متقاضیان صنایع پایین دستی خود را مبتنی بر شاخص محیطی، اجتماعی و حاکمیتی تأمین کند. به علاوه این شرکت قصد دارد از تکنیک تولید فولاد احیای هیدروژنی «Hy-REX» خود بهره ببرد که از سنگ آهن دانه بندی شده و ۱۰۰ درصد هیدروژن در یک کوره احیا برای تولید آهن اسفنجی استفاده می کند. سپس محصول تولید شده به عنوان ماده اولیه برای تولید فلز گرم در کوره قوس الکتریکی استفاده می شود.

شرکت «Posco» در مصاحبه خود با برخی از رسانه های محلی اعلام کرد که فولاد تولیدی کم کرین خود را به شرکت «LG Electronics» به صورت پیش خرید و گذار کرده است. به علاوه، این شرکت یک قرارداد تأمین فولاد سبز با شرکت خودروسازی «Volvo» به امضا رسانده است.

شرکت «Baosteel» به دنبال راه اندازی یک واحد آهن اسفنجی مبتنی بر سوخت هیدروژن و گاز طبیعی در تأسیسات «Zhanjiang» خود در جنوب چین است. در همین حال شرکت «Hebei Iron & Steel» مستقر در شمال چین در نظر دارد فولاد تولید شده با استفاده از آهن اسفنجی مبتنی بر هیدروژن را برای شرکت خودروسازی «BMW» تأمین کند.

از سوی دیگر، شرکت «Meranti Steel» در تایلند به دنبال تولید کویل نورد گرم با عیار بالا با استفاده از روش احیا مستقیم مبتنی بر هیدروژن است. در سنگاپور، فعالان عمده بازار فولاد انتظار دارند اختلاف قیمت هاب های میلگرد های کم کرین تغییراتی راجحیه کند. پیریموم فولاد کم کرین، یک ابزار کاملاً جدید در گذار به تولید فولاد سبز است اما بدون شک در سال های آینده شکل جدی تری به خود خواهد گرفت. این مسئله زمانی که تولید کنندگان از مواد اولیه جهت تولید محصولات فولادی سبز منطبق با استانداردهای گستره یک تا ۳ برای حفظ سهم بازار خود استفاده می کنند، بیشتر نمایان خواهد شد.

تولید ذوب آهن اصفهان همچنان فراتر از برنامه

ذوب آهن اصفهان موفق شد در پنج ماهه اول سال جاری تولیدی فراتر از برنامه داشته باشد. تولید جدن مذاب در پنج ماهه اول سال جاری یک میلیون و ۳۳۱ هزار و ۳۹۳ تن بود که ۱۲ درصد بیشتر از برنامه تولید بوده و نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۶ درصد رشد داشته است. در این مدت تولید آگلومره، یک میلیون و ۴۵۶ هزار و ۷۹۱ تن بود که ۷ درصد بیشتر از برنامه بوده و نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲ درصد افزایش یافته است.



مدیران استان قزوین برای حل مشکلات فعالان صنعت فولاد آمادگی کامل دارند

محمد مهدی اعلایی استاندار قزوین در نشست با اعضای هیئت مدیره انجمن فولاد و صنایع فلزی استان اظهار داشت: فولاد از صنایع موفق استان محسوب می شود و مجموعه مدیریتی استان آماده همکاری با انجمن فولاد و صنایع فلزی برای رفع موانع و مشکلات آن است. در حوزه فولاد، استان قزوین وضعیت خوبی دارد. صنعت فولاد در ردیف صنایع موفق است و در حوزه فعالیت های اقتصادی، صادرات و مسئولیت های اجتماعی همواره پیشگام بوده است.



معاون فنی و مهندسی سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا):

احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه ستودنی است

بسیاست های جدید اتخاذ شده طی دو سال گذشته، امروز به بازیگر مهمی در تولید انرژی کشور تبدیل شده است.

♦♦ **از مصرف کننده انرژی تا بنیای نقش در تولید انرژی های پاک و تجدید پذیر** وی با اشاره به اقدامات و سرمایه گذاری های این شرکت در زمینه تولید انرژی گفت: فاز اول نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی این شرکت به زودی به بهره برداری می رسد. همچنین فرایند اجرایی نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی انرژی خورشیدی فولاد مبارکه و نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی فولاد سنگان مدتی است آغاز شده است. این در حالی است که فولاد مبارکه با توجه به الزاماتی که برای خود در مسیر فولاد سبز در نظر گرفته، در ادامه این پروژه ها، احداث برخی نیروگاه های تولید انرژی پاک و تجدید پذیر دیگر را نیز تعریف کرده است و عملاً از شرکتی که برای تولید محصولات استراتژیک فولادی خود از انرژی استفاده می کرده است به بازیگر فعال در حوزه تولید انرژی میند تبدیل شده است.

وی گفت در این نمایشگاه فرصتی فراهم شده که فولاد مبارکه علاوه بر اینکه تجارب و دستاوردهای خود را به اطلاع سایر فعالان این عرصه و عموم مردم برساند، رویکرد ها و راهکارهای بهتر شدن در این حوزه را نیز رصد کند.

♦♦ **مدیرعامل صنایع** ♦♦ **پروژه ۶۰۰ مگاواتی نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه بزرگ ترین نیروگاه خورشیدی کشور بیست و پنجمین نیروگاه بزرگ خورشیدی دنیا به حساب می آید**

محمد رضا جعفرزاده، مدیرعامل صنایع نیز در همایش چالش های صنعت برق گفت: فولاد مبارکه در سال های اخیر سرمایه گذاری خوبی در حوزه انرژی های تجدید پذیر کرده و دو پروژه بسیار بزرگ را آغاز نموده است. یکی از آن ها پروژه ۶۰۰ مگاواتی نیروگاه خورشیدی در استان اصفهان است که بزرگ ترین نیروگاه خورشیدی کشور و بیست و پنجمین نیروگاه بزرگ خورشیدی دنیا به حساب می آید. این نیروگاه در ۱۲۰۰ هکتار در ۵۰ کیلومتری اصفهان احداث خواهد شد؛ مطالعات اولیه و برگزاری مناقصه آن انجام شده، بیمه انکار آن مشخص شده و هم اکنون در فاز اجرایی قرار دارد. موارد اولیه احداث آن نیز در حال اجراست و خرید پنل های مورد نیاز انجام گرفته است. در این راستا تلاش شده از آخرین تکنولوژی روز دنیا استفاده شود؛ بنابراین پنل های مورد استفاده ۶۶۰ وات است که از نظر توان، آخرین توانی است که در دنیا تولید می شود. در این نیروگاه از تکنولوژی ردیاب استفاده می شود که بتواند انرژی بهتری تولید کند.

وی در ادامه افزود: علاوه بر این، مطالعات چند پروژه برای احداث نیروگاه بادی در حال پیگیری است، از جمله یک پروژه ۲۰۰ مگاواتی در سنگان که در صورت اجرا، بزرگ ترین ظرفیت نیروگاهی بادی کشور خواهد بود. هم اکنون کارهای مطالعاتی این پروژه پیگیری شده و بیمه انکار مطالعات در حال امکان سنجی پروژه است.

شرکت فولاد مبارکه به عنوان پیشگام صنایع در زمینه استفاده از انرژی های نو در اولین نمایشگاه تخصصی انرژی های نو و تجدید پذیر اصفهان که هم زمان با سیزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق و اتوماسیون صنعتی با حضور مدیران و مسئولان استان اصفهان افتتاح گردیده بود، از ۲۹ تا ۳۱ شهریورماه آخرین دستاوردها و اقدامات خود در این عرصه را به سمع و نظر بازدیدکنندگان رساند.

به گزارش ایراسین، معاون فنی و مهندسی «ساتبا» در این نمایشگاه پس از بازدید از غرفه فولاد مبارکه گفت: فولاد مبارکه در شرایط فعلی کشور ضمن احساس مسئولیت اجتماعی و همچنین برای تأمین بخشی از برق مورد نیاز خود جهت احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی اقدام کرده که قابل تقدیر است.

محمد رضایی با بیان اینکه در وزارت نیرو تابه حال پروانه احداث ۲۸۰۰ مگاوات نیروگاه تجدید پذیر توسط صنایع صادر شده است گفت: فولاد مبارکه از پیشگامان این عرصه است. وی با اشاره به اینکه صنایع می توانند با احداث نیروگاه های تجدید پذیر برق تولیدی خود را با شبکه تهاتر کنند و معادل آن را در بازه زمانی مورد نظر خود بدون اعمال محدودیت از شبکه دریافت کنند افزود: این راهبرد قطعاً برای بیشتر صنایع کشور صرفه اقتصادی به همراه دارد، زیرا بیشتر صنایع در اثر قطعی برق خسارت های زیادی متحمل می شوند؛ تا جایی که گفته می شود در معیارهای جهانی، هر کیلووات ساعت قطعی برق ۴ تا ۷ دلار تأثیر منفی بر GDP دارد.

معاون فنی و مهندسی «ساتبا» تصریح کرد: با توجه به اینکه صنایع منابع مالی مورد نیاز و همچنین ظرفیت ها و امکانات تأمین تجهیزات مورد نیاز احداث نیروگاه را در اختیار دارند، امیدواریم با ورود آن ها و عملیاتی شدن اهداف ترسیم شده در این مسیر به زودی شاهد جهش بزرگی در افزایش ظرفیت نیروگاه های تجدید پذیر کشور باشیم.

♦♦ **دبیرکل اتاق بازرگانی اصفهان:** ♦♦ **از نوم چاره اندیشی برای پیگیری از بروز مشکلات جدی تر در حوزه برق در سال های آتی**

رسول موسی رضایی، دبیرکل اتاق بازرگانی اصفهان نیز در همایش چالش های صنعت برق اظهار کرد: چنانچه اندیشه ای نو برای تولید و مدیریت برق در کشور ایجاد نشود، در سال های آینده در مقایسه با امروز مشکلات مابیشتر خواهد شد.

♦♦ **معاون تکنولوژی فولاد مبارکه:** ♦♦ **فولاد مبارکه امروز بازیگر مهمی در حوزه تولید انرژی کشور است** محمد نامظمی هرنی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه در حاشیه اولین نمایشگاه تخصصی انرژی های نو و تجدید پذیر اصفهان گفت: فولاد مبارکه صنعتی مبتنی بر استفاده از انرژی برق است و حوزه برق ارتباط ویژه ای با این شرکت دارد. این شرکت سال ها مصرف کننده برق بوده، اما

در سومین همایش سرمایه گذاری «فولادی شو» انجام شد؛

امضای تفاهم نامه میان شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



سومین همایش سرمایه گذاری «فولادی شو» با حضور جمعی از مدیران گروه فولاد مبارکه و شرکت های دانش بنیان در پارک علم و فناوری تهران برگزار شد و در جریان این همایش، تفاهم نامه ای میان شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه (MSTID)، و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در جهت گسترش همکاری ها به امضا رسید.

♦♦ **گروه فولاد مبارکه با برگزاری همایش فولادی شو در دانشگاه تهران، تمام قد پای کار ایستاده است**

به گزارش خبرنگار ایراسین، در این همایش که روز سه شنبه ۲۸ شهریورماه ۱۴۰۲ در دانشگاه تهران برگزار شد، ایرج الله دادی، معاون توسعه فناوری پارک علم و فناوری تهران، با اشاره به اینکه همکاری های متنوعی میان گروه فولاد مبارکه و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در حال انجام است، گفت: گروه فولاد مبارکه با برگزاری همایش فولادی شو در دانشگاه تهران، تمام قد پای کار ایستاده است.

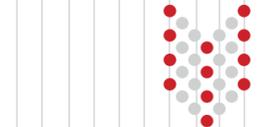
♦♦ **گروه فولاد مبارکه شعار ارتباط دانشگاه با صنعت را به منصفه ظهور رسانده است** علی اسدی، مدیر پارک علم و فناوری دانشگاه تهران نیز خاطرنشان کرد: گروه فولاد مبارکه با محوریت MSTID، شعار ارتباط دانشگاه با صنعت را به منصفه ظهور رسانده است. وی افزود: پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به دنبال اتصال خیل عظیم شرکت های فناوری به سرمایه گذاران است. رویداد فولادی شو نیز در راستای همین سیاست برگزار شده و می تواند کلان روندهای صنعت فولاد را به خوبی پوشش دهد.

♦♦ **فولاد مبارکه به دنبال توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری کشور است** یحیی پالیزدار، مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه (MSTID) در سومین همایش سرمایه گذاری فولادی شو خاطرنشان کرد: گروه فولاد مبارکه به طور جدی به دنبال

توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری کشور است. وی افزود: بیش از ۹۰ درصد قطعات، تجهیزات و مواد اولیه در فولاد مبارکه بومی سازی شده و این شرکت امروز در حال پیگیری کلان روندهای صنعت فولاد و سرمایه گذاری در آن است.

پالیزدار بیان کرد: فولاد مبارکه با اعتماد به توان جوانان ایرانی، چیزی حدود ۵ هزار میلیارد تومان در سال گذشته از شرکت های دانش بنیان قطعات، تجهیزات و مواد اولیه خریداری کرده و به دنبال توسعه بازار شرکت های دانش بنیان است.

همچنین در حاشیه برگزاری این همایش پتل تخصصی ارانه مدیران MSTID با موضوع بررسی آخرین کلان روندهای صنعت فولاد در دنیا و نحوه سرمایه گذاری این شرکت در طرح های این حوزه نیز اجرا شد.



رسول موسی رضایی
دبیرکل اتاق بازرگانی اصفهان



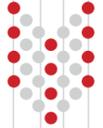
محمد رضایی
معاون فنی و مهندسی «ساتبا»



محمد رضا جعفرزاده
مدیرعامل صنایع



محمد نامظمی هرنی
معاون تکنولوژی فولاد مبارکه



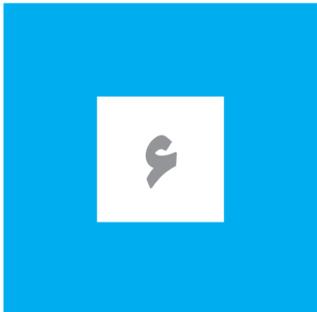
علی اسدی
مدیر پارک علم و فناوری
دانشگاه تهران



ایرج الله دادی
معاون توسعه فناوری
پارک علم و فناوری تهران



یحیی پالیزدار
مدیرعامل شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه (MSTID)



شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۱۴ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ۷ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۳۳ سپتامبر ۲۰۲۳

خبر

خبر کوتاه

با اولین حضور در فرایند جایزه میسر شد:

کسب تقدیرنامه دوستانه ششمین دوره

جایزه ملی نگهداری و مدیریت دارایی‌ها در

شرکت فولاد تاراز چهارمحال



♦♦ شرکت فولاد تاراز چهارمحال از شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ آبیک فولاد نقش جهان، در اولین حضور خود در فرایند جایزه ملی نگهداری و مدیریت دارایی‌ها، تقدیرنامه دوستانه ششمین دوره این جایزه را دریافت کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد تاراز چهارمحال، در این همایش که با حضور ارزیابان و نمایندگان شرکت‌ها و سازمان‌های شرکت‌کننده، ۲۷ شهرویرماه ۱۴۰۲ در پژوهشگاه نیروی تهران برگزار شد، امیرنوجوکی به نمایندگی از مدیرعامل شرکت فولاد تاراز چهارمحال در رشته تخصصی مدیریت نگهداری دارایی‌ها این تقدیرنامه را از آن خود کرد.

گفتنی است جایزه ملی تعالی نگهداری و مدیریت دارایی‌های ایران فرایندی است که طی آن، همه‌ساله به برترین سازمان‌های ایرانی که در زمینه ایجاد، ارتقا و نگهداری کردن فرهنگ نگهداری و مدیریت دارایی‌های خود فعالیت‌های چشمگیری انجام داده‌اند، در سطوح مختلف (مطابق طبقه بندی) جایزه اعطا می‌شود.

فولاد سنگان

همراه با عاشقان از کرپلانا تا مشهدالرضا



♦♦ شرکت صنایع معنی فولاد سنگان در همراهی با خیل عظیم عاشقان عصمت و طهارت (ع)، امسال هم زائران و عاشقان این مسیر راهمراهی نمود.

به گزارش خبرنگار روابط عمومی فولاد سنگان، این شرکت در سال جاری و هم‌زمان با ایام عزاداری اربعین و همچنین شهادت حضرت امام رضا (ع) نسبت به خدمت‌رسانی به عاشقان این راه همچون گذشته فعال بود و در راستای مسئولیت‌های اجتماعی و اعتلای ارزش‌ها و آرمان‌های مذهبی، حضور فعالی در ایام اربعین، رحلت پیامبر اکرم (ص) و شهادت امام رضا (ع) داشت.

شرکت فولاد سنگان، هم‌زمان با آغاز پویش عظیم پیاده‌روی اربعین، نسبت به ارسال اتوبوس به مرزهای منتهی به کشور عراق اقدام کرد و در این خصوص ضمن همراهی مؤثر، نسبت به جایجایی زوار ابا عبدالله الحسین (ع) به مسیرهای انتخاب‌شده اقدام نمود.

همچنین با توجه به فرارسیدن شهادت حضرت علی ابن موسی الرضا (ع) موبک پایگاه بسیج سردار سلیمانی این شرکت با حضور مدیرعامل، معاونان و دیگر کارکنان این شرکت، ضمن عرض ارادت به این امام همام، با پذیرایی و ارائه خدمات رایگان به زائران این حضرت رضاع (ع)، بار دیگر ارادت و علاقه خودشان را به نمایش گذاشتند.

گفتنی است این شرکت هر ساله در راستای آماده‌سازی مقدمات سفر همکاران به کربلای معلی و مشهد مقدس و حضور در برنامه‌های آیینی مذهبی، تسهیلاتی را با هدف حضور پررنگ والبنه آرامش خاطر بیشتر در حوزه‌های مختلف برای خانواده فولادسنگان ارائه می‌کند.

آغاز عملیات اجرایی اکتشاف و بهره‌برداری از معدن جدید جادرملو



طنی مراسمی با حضور مقامات کشوری و مسئولان استان یزد، بهره‌برداری از معدن شماره ۱۰ جادرملو در منطقه ساغند اردکان آغاز شد. این شرکت در جهت تأمین پایدار سنگ‌آهن به عنوان خوراک کارخانجات زنجیره فولاد خود، ذخیره سنگ‌آهن آنومالی شماره ۱۰ در ایران مرکزی را در قالب قرارداد مشارکت بخش عمومی و خصوصی در اختیار گرفت. با انجام این مشارکت، پیش‌بینی می‌شود بخشی از نیاز سنگ‌آهن جادرملو جهت طرح‌های توسعه‌ای شرکت در زنجیره فولاد کشور تأمین شود.

ناگهانی دولت در قیمت‌گذاری و افزایش‌های بدون منطق و دور از انتظار و به دنبال آن عدم قطعیت در برنامه‌های تولید و خسارت‌های عدم النفع تولید و نهایتاً زیان شرکت‌ها به دلیل شفاف نشدن قیمت محصولات فولادی.

♦♦ درباره میزان مصرف آب و اقدامات شرکت برای کاهش و استفاده بهینه مصارف توضیح دهید.

فولاد مبارکه فعالیت خود را از سال ۱۳۷۲ با دبیمناد ۴۰ میلیون مترمکعب آب در سال برای تولید ۲،۴ میلیون تن فولاد آغاز کرد. این شرکت در آن زمان برای برداشت سالانه ۴۰ میلیون مترمکعب آب از زاینده‌رود مجوز داشت؛ اما از همان زمان، با توجه به سیاست‌های فولاد مبارکه در جهت مهار یا کاهش چالش‌ها و محدودیت‌های یادشده، حرکت به سمت بهینه‌سازی مصرف آب و کاهش وابستگی به رودخانه آغاز شد؛ به طوری که اکنون مصرف ویژه آب به ازای هر تن تختال ۲،۲۷ کاهش یافته‌است. بازچرخانی آب و استفاده از پساب شهری از جمله طرح‌های مطرح در این زمینه‌است که از دهه ۹۰ در این شرکت آغاز گردید. در سال ۱۳۹۲ فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری ۵۸ میلیون یورویی، پساب ۹ شهر اطراف را خریداری کرد و به دنبال آن توسعه تصفیه‌خانه‌ها نیز انجام گرفت. مجموع این اقدامات ضمن کمک‌شایان به حفظ محیط‌زیست منطقه و جلوگیری از ورود فاضلاب به رودخانه، باعث شد این شرکت ۲۰ درصد از آب موردنیاز خود را از این طریق تأمین کند و این به نوعی جایگزینی آب خام گردید.

ایجاد مخازن ذخیره آب باران و وساب‌های تصفیه‌شده برای ایجاد ذخیره در زمان‌های بحرانی و توسعه تصفیه‌خانه‌های پساب صنعتی از بارزترین اقدامات فولاد مبارکه در سال‌های گذشته بوده‌است.

با انجام این اقدامات و از سال ۹۸ به بعد با بهره‌برداری از این طرح‌ها شرکت فولاد مبارکه در چهار محدودیت تولید به دلیل کمبود آب نگرديد. هم‌زمان با تصفیه پساب، به منظور افزایش کیفیت آب صنعتی پروژه‌ها و اقداماتی انجام گرفته و با بهره‌برداری از این طرح‌ها نتایج کیفی بهتری حاصل خواهد شد.

باتجربه‌سال‌های گذشته ضمن برنامه‌ریزی و آمادگی لازم و انجام Replan از نیمه‌سال قبل، شرکت موفق شد بر چالش‌ها کمبود آب فائق آید.

♦♦ در خصوص پروژه‌های آتی که شرکت برای کاهش مصرف آب در فولاد مبارکه تالاق ۱۴۰۵ در نظر گرفته‌است توضیح دهید.

به طوری که سیاست‌گذاری شرکت کاهش مصرف آب تا سال ۱۴۰۴ با اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف آب و مشخصات تبدیل برج‌های خنک‌کننده‌تر به خشک‌ر و واحدهای احیا مستقیم (۲) و واحد خنک

پایش طرح‌های توسعه صنعت مس در «سونگون» با حضور رئیس هیئت عامل ایبیدرو



رئیس هیئت عامل ایبیدرو ضمن پایش اقدامات صورت‌گرفته در مجتمع مس سونگون، از پروژه‌های توسعه‌ای این مجموعه دیدن کرد. محمدرضا موثقی‌نیا با هدف بررسی وضعیت طرح‌های توسعه صنعت مس، به استان آذربایجان شرقی سفر و پس از بازدید از کارخانه آهنک هیدرانه اهر، به شهرستان ورزقان عزیمت کرد و از کارخانه‌های تغلیظ فاز ۱ (۲) سونگون (ظرفیت تولید ۳۰۰ هزار تن کنسانتره در سال) و همچنین پروژه در دست‌احداث فاز سه تغلیظ دیدن کرد.



مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه مطرح کرد:

چالش‌های فولاد مبارکه در حوزه حامل‌های انرژی و اقدامات جبران‌ساز

♦♦ به طوری که میزان مصرف انرژی در فولاد مبارکه چقدر است؟

در بدو تأسیس فولاد مبارکه مصرف انرژی به ازای هر تن تولید تختال در حدود ۳۲ گیگاژول بوده‌است و از ابتدای راه‌اندازی تاکنون با انجام پروژه‌های بهینه‌سازی به طور مستمر از جمله پروژه توسعه رکوپراتورها، نود گرم به منظور افزایش راندمان و کاهش مصرف ویژه گاز طبیعی و پروژه‌های صرفه‌جویی در ناحیه فولادسازی و آهن‌سازی، این میزان به کمتر از ۲۳ گیگاژول به ازای هر تن اسلب کاهش یافته‌است.

اقدامات فولاد مبارکه هم‌زمان با توسعه انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر در مدیریت مصرف و مهندسی کردن مصرف نقش مؤثری دارد.

♦♦ فولاد مبارکه در زمینه صرفه‌جویی انرژی چه پروژه‌هایی را در آینده در دست اقدام دارد؟

مهم‌ترین این پروژه‌ها عبارت‌اند از: ۱- توسعه رکوپراتورهای ۶ واحد احیا مستقیم به منظور افزایش تولید و کاهش مصارف ویژه انرژی با توان الکتریکی معادل ۳۰ مگاوات؛ ۲- بازیافت حرارت از دوکت‌های کوره‌های پیش‌گرم ناحیه نورد گرم با توان الکتریکی معادل ۷ مگاوات؛ ۳- احداث نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی راندمان بالای بیش از ۵۸ درصد؛ و مصرف بهینه‌تر سوخت نسبت به متوسط راندمان نیروگاه‌های حرارتی کشور معادل ۳۰۰ مگاوات؛ ۴- احداث پست جبران‌سازی توان رکتیو FCBT؛ ۵- احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاوات با توان الکتریکی معادل ۱۵۰ مگاوات به صورت شبانه‌روزی؛ ۶- احداث نیروگاه خورشیدی ۳۵ مگاوات شناور روی آب با توان الکتریکی معادل ۱۰ مگاوات؛ ۷- مطالعه و احداث توربین‌های انبساطی به منظور تولید برق در ایستگاه‌های تقطیل فشار گاز باتوان الکتریکی معادل ۱۷ مگاوات؛ ۸- احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی با توان الکتریکی معادل ۱۰۰ مگاوات؛ ۹- احداث بویلر بازیافت حرارت در نیروگاه فعلی با توان الکتریکی معادل ۳۰ مگاوات که در مجموع با اجرای این پروژه‌ها معادل ۶۴۴ مگاوات نسبت به شرایط فعلی صرفه‌جویی حاصل خواهد شد.

♦♦ سخن‌یابانی؟

مجموع اقدامات و برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده در راستای افزایش تاب‌آوری و تأمین پایدار انرژی و سیالات موردنیاز واحدهای تولیدی باعث شده در مجموع علی‌رغم شدت محدودیت‌های انرژی و روند افزایش این محدودیت‌ها طی سال‌های اخیر، وضعیت تولید و ایجاد ارزش افزوده شرکت پایدار باشد؛ این در حالی‌است که ان‌شاءالله با تکمیل پروژه‌های تأمین و ذخیره انرژی بیش‌ازپیش شاهد کاهش حداکثری توقف‌ها و خسارات ناشی از آن خواهیم بود.

کاری تختال BWG و ماشین‌های ریخته‌گری است. امیداست با اجرای این پروژه‌ها و دیگر پروژه‌های در دست اقدام برداشت آب از رودخانه به صفر برسد.

♦♦ امروزه یکی از مباحث مهم در حوزه صنعت، تاب‌آوری صنعت فولاد در مواجهه با چالش‌های این صنعت است. توضیح دهید رویکرد فولاد مبارکه جهت تاب‌آوری بیشتر در زمینه آب و حامل‌های انرژی چیست.

در حال حاضر با اقدامات ذیل تلاش کرده‌ایم تاب‌آوری شرکت را بیشتر کنیم؛ بهینه‌سازی و کاهش مصرف آب بر تن تولید محصول در فرایندهای تولید و بازچرخانی پساب صنعتی و استفاده مجدد در تولید و همچنین تأمین بخشی از آب موردنیاز شرکت از محل پساب شهری؛ اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی انرژی در واحدهای تولیدی با استقرار استاندارد ISO ۵۰۰۱ استاندارد مدیریت انرژی که منجر به کاهش ۶۷،۴۶۹،۶۷ گیگاژول انرژی در سال ۱۴۰۱ شده‌است و انجام مطالعات امکان‌سنجی ذخیره‌سازی گاز طبیعی و مشارکت در توسعه فازهای میدان‌های گازی جنوب کشور.

♦♦ بخشی از اقدامات فولاد مبارکه سلامت جامعه پیرامونی را نیز در بر می‌گیرد. در این باره توضیح دهید.

شرکت فولاد مبارکه به دلیل تعهداتی که در قبال جامعه بر عهده خود می‌داند و با توجه به اینکه بخشی از قیمت تمام‌شده محصول مربوط به انرژی‌است، همواره در تلاش بوده‌است که با تعریف پروژه‌های مختلف و سرمایه‌گذاری در این حوزه با کمترین میزان مصرف انرژی به کار تولید و خلق ارزش برای جامعه بپردازد. از این رو در بسیاری از پروژه‌ها از جمله احداث بویلر بازیافت حرارت و تبدیل سیکل نیروگاه فعلی به سیکل ترکیبی و افزایش راندمان نیروگاه فعلی به بیش از ۶ درصد که نقش مؤثری در تأمین برق اضطراری بخش‌های حساس فولاد مبارکه در مواقع قطع برق شبکه و همچنین جبران بخشی از محدودیت‌های اعمال‌شده از طرف دیسپاچینگ ملی در زمان اوج مصرف دارد اقدام نماید.

همچنین احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه با استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا و افزایش دربرابر ظرفیت کشور در این حوزه، تولید فولاد سبز و کاهش آلودگی و افزایش تاب‌آوری شرکت در زمان محدودیت‌های برق و گاز در کشور را به دنبال دارد.

احداث نیروگاه سیکل ترکیبی با راندمان بیش از ۵۸ درصد نیز از دیگر پروژه‌های با اهمیت شرکت است که در کمتر از ۱۶ ماه دو واحد گازی این نیروگاه احداث‌شده و این امر در نوع خود، رکورد احداث نیروگاه در کشور محسوب می‌شود.

به حل مشکلات کاری و فنی کمک کند. وی افزود: از سال گذشته تاکنون ۳۰۰ نفر در قالب ۱۵ گروه ۲۰ نفره و در رده‌های اپراتور، تکنسین و کارشناس در شرکت فولاد مبارکه و فولاد سبا با تقاضاهای متعدد آموزش‌های تخصصی از طرف شرکت‌های داخلی و بیمانکاران مواجهه در حال همکاری با آنان است.

در این زمینه، امیر انتظامی تکنسین اجرای آموزش نیز افزود: آموزش‌های انتقال دانش باید هدفمند باشد و با در نظر گرفتن نیاز واقعی صورت‌گیرد تا بر اثربخشی آن‌ها افزوده شود و بتواند



است و براساس نیاز و به روش منتورینگ (استاد-شاگردی) و حل مسئله در واحد آموزش و خط تولید برگزار می‌شود و شامل پنج مرحله‌است که عبارت‌اند از:

۱- دریافت نیاز مشتری و تهیه برنامه آموزشی؛ در این مرحله براساس درخواست واصله با هماهنگی دفتر فنی واحد متناظر در فولاد مبارکه و توسط کارگروه آموزش برنامه آموزشی و محتوای دوره‌ها با انتخاب مدرسان خبره داخلی تهیه و تنظیم می‌گردد.

۲- ارسال برنامه و محتوای دوره‌ها به واحد درخواست‌کننده؛ در گام تحصیلات ورده‌شغلی به شرکت درخواست‌کننده ارسال می‌گردد.

۳- پشتیبانی قبل از اجرای دوره؛ در این مرحله ثبت نام فراگیران در سامانه، هماهنگی و صدور کارت موقت و کارت تردد، پذیرش بینی ناهار و پذیرایی و خدمات تزییری انجام می‌شود.

۴- پشتیبانی حین برگزاری دوره‌ها؛ گام چهارم مربوط به تهیه و توزیع لوازم ایمنی فردی، هماهنگی با مدرسان قبل از برگزاری دوره، ارسال فهرست‌های حضور و غیاب و هماهنگی برای بازدیدهای خط تولید است.

۵- فرایند ارزیابی، اندازه‌گیری، بازنگری و بهبود مستمر؛ در آخرین مرحله اخذ آزمون‌های میان دوره و پایان دوره، اجرای نظرسنجی و انتخاب نفرات برتر و پیش‌بینی هدیه پایان دوره انجام می‌شود.

در شرکت‌های فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا انجام شد؛

انتقال دانش فنی و ارائه آموزش مهارتی به ۳۰۰ نفر از کارکنان فولاد سفیددشت

مدیر آموزش و توسعه سرمایه‌های انسانی شرکت فولاد مبارکه از برگزاری دوره آموزشی به منظور انتقال دانش فنی و ارائه آموزش مهارتی به ۳۰۰ نفر از کارکنان فولاد سفیددشت خبر داد.

ابراهیم کاظمی با بیان اینکه این دوره‌های آموزشی در کنار کارکنان متخصص و باتجربه حاضر در شرکت‌های فولاد مبارکه و مجتمع فولاد سبا برگزار شد، افزود: شرکت فولاد سفیددشت یکی از طرح‌های ملی فولاد بود که عملیات اجرایی آن در سال ۸۶ آغاز شد و با خرید ۶۵ درصد از سهام آن رسماً به جمع گروه فولاد مبارکه پیوست.

وی در ادامه گفت: ارائه‌ای که در اقتصاد مبتنی بر دانش، با گذری و انتقال تجربه در تعیین سرنوشت شرکت‌ها و اقتصادهای ملی بسیار مهم است، فولاد سفیددشت با بهره‌گیری از آموزش‌های عمومی و تخصصی و استفاده از تجارب موفق شرکت فولاد مبارکه در عرصه تولید و بهره‌برداری، موفق شد در زمان کوتاهی به ظرفیت نامی در واحد احیا مستقیم خود دست یابد.

در همین زمینه، رئیس اجرای آموزش فولاد مبارکه نیز گفت: فولاد مبارکه به عنوان سازمانی دانش‌محور، در این پروژه، تجربیات و دانش فنی خود را در زمینه استخدام و برگزاری دوره‌های تخصصی و نیمه‌تخصصی در اختیار شرکت فولاد سفیددشت قرار داده‌است.

احسان لطفیانی افزود: واحد آموزش با ارائه آموزش‌های عمومی



شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۱۴ مهر ۱۴۰۲ ♦ ۷ ریح اول ۱۳۴۵ ♦ ۲۳ سپتامبر ۱۳۴۳

گروه فولاد مبارکه

خبر کوتاه

در ششمین گردهمایی جایزه ملی تعالی نگهداری دارایی‌های کشور:

شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری

تقدیرنامه دو ستاره مدیریت نگهداری

دارایی‌ها را دریافت کرد



♦♦ **شرکت ورق خودرو چهارمحل و بختیاری ضمن حضور در برنامه ارزیابی ششمین گردهمایی جایزه ملی تعالی نگهداری دارایی‌ها که روز دوشنبه ۲۷ شهریور در پژوهشگاه نیرو برگزار شد، موفق به دریافت تقدیرنامه دو ستاره این جایزه شد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت چهارمحل بختیاری، مدیر ارشد این شرکت، دست یابی به اهداف متعالی سازمانی و دریافت جدیدترین استانداردهای بین‌المللی و تلاش گسترده در جهت حفظ آن‌ها از دغدغه‌های اصلی مدیریت شرکت ورق خودرو دانست.

نویسندگاری افزود: این جایزه هر ساله به برترین سازمان‌های کشور که در بخش‌های مختلف از جمله ارتقای فرهنگ نگهداری فعالیت‌هایی چشمگیر انجام داده‌اند، اعطای می‌شود و دریافت جایزه دو ستاره توسط مجموعه ورق خودرو نشانگر اراده و تلاش مجذبه کارکنان این شرکت در راستای تحقق اهداف مدون و استراتژی بلندمدت است.

وی گفت: این مهم از برجسته‌ترین لوازم ایجاد بستر و زمینه‌ساز ورود به فضای جدید برای تعالی و به روز رسانی فرایندها در راستای کسب موفقیت‌های هرچه بیشتر در عرصه‌های مختلف خواهد بود.

ایزدی افزود: با بهره‌گیری از بستر مناسبی که با دریافت استانداردها و الگوهای مختلف ایجاد شده است در تلاشیم که با رعایت الزامات این استانداردها اهداف متعالی شرکت را محقق کنیم.

در ادامه رئیس واحد تعمیرات و نگهداری شرکت ورق خودرو نیز ضمن تبریک کسب این موفقیت از تلاش و همراهی همه همکاران در این راستا قدر دانی اظهار کرد: دریافت گواهینامه دو ستاره نگهداری و مدیریت دارایی، بستر ارتقای جایگاه شرکت در حوزه نگهداری و تأثیرگذاری در حوزه‌های تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی‌های کلان شرکت را فراهم خواهد ساخت. محمد علی فتاحی تصریح کرد: تحقق اهداف بلندمدت و تسهیلگری در اتخاذ تصمیمات مهم و اساسی، مدیریت شرکت ورق خودرو بر آن داشت تا در ششمین دوره جایزه ملی تعالی نگهداری و مدیریت دارایی کشور شرکت کند که خوشبختانه با همت و تلاش همکاران در این فرایند موفق به دریافت گواهینامه دو ستاره شدیم.

رئیس واحد تعمیرات و نگهداری شرکت ورق خودرو معتقد است توفیق‌های حاصله در مسیر کسب این جایزه ملی برای ایجاد شرایط مساعد در بروز خلاقیت‌ها، فرهنگ‌سازی و ارتقای درک و آگاهی کارکنان سازمان بسیار ضروری است.

ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران

www.irasin.ir



بازار جهانی قراضه تحت تأثیر رکود ترکیه

قراضه وارداتی در بازار ترکیه با ۲،۵ دلار افت به ۳۷۴،۵ دلار هر تن سی اف آر رسید. علی‌رغم فشار کارخانه‌های ترکیه برای پایین آوردن قیمت، اخیراً قراضه آمریکا در کمتر از ۳۷۵ دلار معامله نشده و شاید محصول حوزه دریای بالتیک به ۳۷۲ تا ۳۷۳ دلار برسد. گرچه عرضه‌کننده‌های قراضه سعی کردند با تغییر بازار مقصد روند نزولی قیمت قراضه را کمی آرام کنند، ولی در کوتاه‌مدت نمی‌توان امیدوی به بهبود قیمت قراضه داشت.



تداوم تصحیح قیمت در بازار سنگ آهن

قیمت سنگ آهن وارداتی در چین بازهم ارزان شد و با ۱،۷ دلار افت روزانه به ۱۲۲،۷۵ دلار هر تن سی اف آر رسید. گرچه خریدها قبل از تعطیلات پایان سپتامبر چین ادامه داشته ولی این افت قیمت در واقع تصحیح قیمتی پس از روند صعودی اخیر بوده است. نگرانی‌ها در مورد روند رشد اقتصادی چین کمتر شده و انتظار افت قیمت شدیدی در بازار سنگ آهن نمی‌رود و بازار در سطوح بالا در نوسان خواهد ماند.



مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان خبر داد:

حرکت فولاد هرمزگان به سمت تولید گریدهای خاص با ارزش افزوده بالاتر

وی ضمن قدردانی از تلاش کارکنان و با اشاره به رشد تولید با وجود محدودیت‌های انرژی، افزود: در تولید تختال رشد ۷،۵ درصدی و تولید آهن اسفنجی رشد ۲۹ درصدی ثبت کردیم؛ اما ادامه این رشد تولید نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و هوشمندانه در همه حوزه‌ها به‌ویژه خرید و بهره‌برداری است. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان رصد دائمی بازار در حوزه تأمین مواد اولیه را یکی از راهکارهای کاهش نهای تمام‌شده و افزایش سودآوری دانست و خاطر نشان کرد: وضعیت تأمین مواد اولیه فولاد هرمزگان مطلوب است؛ اما با توجه به برخی مشکلات زیرساختی و نوسانات بازار، اقداماتی همچون پیش خرید مواد اولیه و پیش‌بینی نوسانات قیمت مواد اولیه می‌تواند گره‌گشای مشکلات باشد.

♦♦ صادرات فولاد هرمزگان کاهش نداشته است

وی با بیان اینکه برخلاف رکود حاکم بر بازارهای داخلی و صادراتی، فولاد هرمزگان در هر دو بخش با رشد مناسب مواجه بوده است، عنوان کرد: در شرایطی که در بازار داخلی کمبود برق به زنجیره صنعت فولاد خسارت زده و شاهد کاهش تقاضا هستیم، خوشبختانه با عملکرد خوب همه

سازمان ربا همدلی و همکاری مثال‌زدنی که همواره از مدیریت و کارکنان سراغ داشته و داریم محقق کنیم. وی تأکید کرد: با افزایش رقابتی داخلی و خارجی باید برای حفظ رقابت‌پذیری، به دنبال تولید محصولات خاص و دارای ارزش افزوده باشیم. این موضوع علاوه بر رشد تقاضا برای محصولات فولاد هرمزگان به رشد سودآوری و ارزش افزوده بیشتر نیز کمک خواهد کرد. مدیرعامل فولاد هرمزگان برنامه‌ریزی هوشمندانه برای تولید گریدهای مختلف را نیاز شرکت دانست و تأکید کرد: فولاد هرمزگان توانایی تولید انواع گریدهای مختلف را دارد و باید با تولید این محصولات، بازار را در اختیار داشته باشیم.

وی از افزایش تولید فولاد های خاص در فولاد هرمزگان با اجرای پروژه لنس سایدوال طی روزهای آتی و افزایش ظرفیت توانایی تولید فولاد هرمزگان برای گریدهای خاص خبر داد و گفت: حوزه بهره‌برداری باید بیش از سایر واحدها به تولید گریدهای خاص توجه کند. ضمن اینکه نمی‌توانیم به رشد کمی محصول بی‌توجه باشیم و باید برای ثبت رکوردهای بیشتر برنامه‌ریزی کنیم.

♦♦ **مدیرعامل فولاد هرمزگان در جلسه کمیته مدیریت و در جمع معاونان و مدیران شرکت گفت: با توجه به محدودیت‌های برق در نیمه نخست سال و محدودیت‌های گاز در زمستان، نیازمند اتخاذ تصمیم‌های هوشمندانه و بینگام و متناسب با نیاز شرکت هستیم؛ ضمن اینکه با عنایت به توانایی و تخصص همکاران و ظرفیت‌های موجود باید به سمت تولید گریدهای خاص که ارزش افزوده بالاتری دارند، حرکت کنیم.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، جلسه کمیته مدیریت فولاد هرمزگان با حضور مدیرعامل، معاونان و مدیران شرکت به منظور بررسی عملکرد شرکت در نیمه نخست سال جاری و استراتژی‌های کلان در شش ماهه دوم سال برگزار شد. در این جلسه، عطاالله معروفخانی، با اشاره به عملکرد قابل قبول فولاد هرمزگان طی شش ماهه نخست در حوزه تولید، بیان کرد: سال ۱۴۰۲ به دلیل مشکلات عدیده در تأمین انرژی، سال دشواری در حوزه تولید است. از این رو باید به‌گونه‌ای برای نیمه دوم سال برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری کنیم که علی‌رغم همه مشکلات و موانع بتوانیم اهداف

آغاز به کار معاملات ثانویه صندوق «توسکا»

در بازار بورس اوراق بهادار تهران

مواجه می‌شود و سرمایه‌گذاران به دنبال ابزاری برای حفظ حداقل ارزش دارایی‌های خود هستند، صندوق توسکا همواره روند مثبت، پایدار و مطمئنی دارد و تحت هیچ شرایطی ضرر نمی‌کند؛ به همین جهت، این صندوق برای افراد ریسک‌گریز بسیار مناسب است.

بنابراین گزارش، صندوق توسکا جریمه ابطال زودتر از موعد و نظیر آن را ندارد و به‌واسطه وجود بازارگردان، سرمایه‌گذاران ضمن بهره‌مندی از سود روزشمار، با اطمینان خاطر از نقدشوندگی واحدهای سرمایه‌گذاری اقدام می‌نمایند.

♦♦ **پس از موفقیت صندوق توسکا در پذیرش نوبسی اولیه و اخذ مجوز فعالیت از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار، معاملات ثانویه صندوق در بازار بورس اوراق بهادار تهران آغاز به کار کرد.**

به گزارش روابط عمومی گروه سرمایه‌گذاری توکا فولاد، صندوق سرمایه‌گذاری توسکا به واسطه ترکیب دارایی‌های خود، برخلاف صندوق‌های سهامی و مختلط از لحاظ ریسک سرمایه‌گذاری حاشیه امنی برای سرمایه‌گذاران ایجاد کرده و در شرایطی که بازار با افت بازدهی

تاب‌آوری معادن

♦♦ **تاب‌آوری (Resilience) به ظرفیت بازگشت، ثبات و ادامه عملکرد مؤثر در مواجهه با چالش‌ها، اختلالات یا تغییرات اشاره دارد. به واقع تاب‌آوری به معنای جلوتری از چالش‌ها یا اجتناب از مشکلات نیست، بلکه به معنای ایجاد قدرت و انعطاف‌پذیری برای عبور موفقیت‌آمیز از آن‌ها است.**

اگرچه تاب‌آوری و پایداری با هم مرتبط هستند اما در مفهوم متمایز قلمداد می‌شوند چرا که تاب‌آوری به توانایی یک سیستم برای جذب شوک‌ها و تنش‌ها و بازپایی همراه با سازگاری مؤثر برای حفظ عملکردها و ساختار اصلی خود اشاره دارد، اما پایداری به معنی توانایی حفظ یا ادامه سطح معینی از فعالیت، عملکرد یا دسترسی به منابع در درازمدت بدون کاهش یا تخریب منابع در دسترس است.

تاب‌آوری اقتصادی در معدن به توانایی برای اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی اشاره دارد که نیازمند رویکردی کل نگر است تا ترکیبی از نوآوری، مداخلات و مشارکت دولتی و خصوصی ایجاد شود تا در مواجهه با چالش‌ها بتوان به منابع معدنی پایدارتری دست یافت. طبق گزارش پایش طرح جامع فولاد کشور، برای دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در اقیانوس ۱۴۰۴ نیاز به استخراج سالانه ۱۶۷ میلیون تن سنگ آهن با عیار ۴۵ است ولی با لحاظ ضرایب تبدیل واقعی محصولات میانی زنجیره تولید فولاد و در نظرگیری عیار متوسط ۳۵ تا ۴۰ درصد برای سنگ استخراجی، میزان نیاز تا ۲۳۰ میلیون تن در سال افزایش می‌یابد. بر اساس گزارش‌های بین‌المللی میزان استخراج سنگ آهن کشور در سال ۲۰۲۲ میلادی، ۷۵ میلیون تن بوده و حتی با فرض پذیرش افزایش این توان به ۱۴۰ میلیون تن، بازهم ۱۰۰ میلیون تن در سال، کمبود استخراج سنگ آهن در کشور وجود دارد. افزایش تولید سنگ آهن، نیاز به برنامه‌ریزی اصولی و سرمایه‌گذاری

قابل توجهی برای تجهیز و استخراج معادن دارد. از طرف دیگر چنانچه میزان استخراج نیز افزایش یابد حجم ذخایر قطعی فعلی سنگ آهن که ۲،۷ میلیارد تن است تا حدود ۱۵ سال تأمین پایدار سنگ آهن مصرفی را دارد. در شرایط کمبود تولید سنگ آهن، شرکت‌هایی مانند فولاد مبارکه که در حال حاضر مالک ذخایر عمده سنگ آهن نیستند بیشترین سهم از کمبود را خواهد داشت. همچنین برآورد می‌گردد حدود ۲۰ میلیون تن در سال کسری تولید سنگ آهن به فولاد مبارکه تحمیل شود. چنانچه فقط از دید تأمین کنسانتره مصرفی خطوط گندله‌سازی فولاد مبارکه و فولاد سنگان به موضوع پرداخته شود، بر اساس شرایط فروش کنسانتره و ظرفیت گندله‌سازی‌ها انتظار است که حدود ۶ میلیون تن از کنسانتره مورد نیاز، قابل تأمین از بازار نبوده و لازم است با در اختیار داشتن ذخیره متناسب و استخراج سنگ آهن و تولید کنسانتره توسط گروه فولاد مبارکه، این میزان کمبود تأمین گردد. برای تولید ۶ میلیون تن کنسانتره تا در نظر گرفتن ضریب ۰،۶ تبدیل سنگ آهن به کنسانتره، به ۱۰ میلیون تن سنگ آهن با عیار متوسط ۴۵ نیاز است. برای تأمین ۱۰ میلیون تن سنگ آهن در سال حدود ۱۰۰ میلیون تن ذخیره قطعی باید اکتشاف گردد.

نگاه‌اجمالی به آمار توزیع کنسانتره‌آهن کشور وضعیت بحرانی استخراج سنگ آهن را نشان می‌دهد. بر اساس اطلاعات منتشر شده، در حال حاضر ظرفیت تولید گندله کشور ۶۶ میلیون تن در سال است که به حدود ۷۰ میلیون تن کنسانتره نیاز دارد. ظرفیت تولید کنسانتره در کشور ۶۲ میلیون تن بوده که با وجود این مقدار ظرفیت فقط ۵۶ میلیون تن کنسانتره تولید می‌شود. دلیل عمده عدم استفاده از ظرفیت تولید کنسانتره کشور، کمبود سنگ آهن است. بررسی توسعه زنجیره تولید نشان می‌دهد که در سال‌های آتی کمبود استخراج سنگ آهن به دلیل

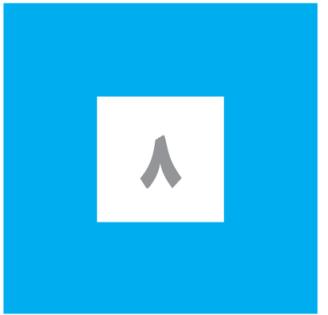
عدم اکتشاف ذخایر قابل توجه تشدید خواهد شد. برای تأمین ۲۰ میلیون تن سنگ آهن در سال لازم است ذخایر قطعی به میزان حداقل ۳۰۰ میلیون تن در اختیار داشته و به‌طور متوسط در هر سال ۲۰ میلیون تن ذخیره قطعی جدید کشف شود. اکتشاف این مقدار ذخیره قطعی بر اساس روند‌های آماري موجود نیاز به حداقل ۱۰۰ هزار متر حفاری اکتشافی در سال دارد. همچنین با در نظر گرفتن نسبت باطله‌برداری می‌توان نتیجه گرفت که میزان ماده معدنی و باطله‌ای که باید در طول سال حمل و دیو شود در حدود ۵۰ میلیون تن است که برای این میزان حمل باید ناوگان حمل و ترابری متناسب به‌کار گرفته شود.

تاب‌آوری اقتصادی در معدن به توانایی برای اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی اشاره دارد که نیازمند رویکردی کل نگر است تا ترکیبی از نوآوری، مداخلات و مشارکت دولتی و خصوصی ایجاد شود تا در مواجهه با این چالش‌ها بتوان به منابع معدنی پایدارتری دست یافت. باین توصیف ابعاد و شاخص‌های ایجادکننده تاب‌آوری باید شناسایی و برای حالات مختلف آن برنامه‌ریزی کرد تا در صورت بروز شوک انعطاف‌پذیری لازم وجود داشته باشد.

گروه فولاد مبارکه با توجه به لزوم اکتشافات گسترده و به‌ویژه عمیق در راستای پی‌جویی و کشف ذخایر سنگ آهن و ضرورت ایجاد ذخایر استراتژیک و تأمین پایدار این ماده معدنی با دوراندیشی اقدامات قابل توجهی را در دستور کار قرار داده است.



مهدی مومنی
مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی فولاد سنگ مبارکه



شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۱ مهرماه ۱۴۰۲ ♦ ربيع الاول ۱۴۴۵ ♦ ۳۳ سپتامبر ۲۰۲۳

خبر

خبر کوتاه

شایستگی روابط عمومی در

سازمان ها و سندروم نشیبه خیار شور



نگاه مدبرانه در امور هنگامی می تواند سرآغاز تحولی شگرف باشد که برگرفته از تخصص باشد و صد البته که در دنیای امروزی با توجه به سرعت پیشرفت و تحولات لحظه به لحظه در علوم با نظر بر ورود متهورانه هوش مصنوعی، بی شک تنها می توان به بقای حرفه ای امید داشت که برگرفته از تفکر، تجربه و نوآوری باشد.

علم و هنر روابط عمومی هنگامی سرآغاز تحول و تغییر می گردد که چاشنی نوآوری با دانش و تجربه توانمند باشد، و گرنه صدق کهریبار سخن جناب مشفق اصفهانی می شود که فرمود: «سرگشته صد هزار گرداب» خواهد شد.

اگر به سیر تحول ارتباطات در سال های نه چندان دور نگاه می کنیم، به اهمیت ویژه تخصص در امور به خوبی می توان پی برد. هنگامی که در سال ۱۹۶۸، مارشال مک لوهان با به عبارتی هم نشین تر، پیشگوی فرانسه، نظریه دهکده جهانی را مطرح کرد، در آن به اهمیت و تأثیر رسانه ها در آینده جهان پرداخت و لزوم کار رسانه ها و مهم تر از آن زبان و گویش متناسب با عصر پیش رو را مطرح ساخت و بی نظیر می رسد برای ارتباط با این برهه از دوران، محتاج دانستن زبانی دیگریم و آن، زبان رسانه و ارتباطات است.

سرعت پیشرفت و البته علوم ارتباطات نیازمند نگاه فنی و کارشناسانه است و تنها را بر رون رفت و نجات از ورطه عقب ماندگی های، روشن کردن چراغ است و این چراغ چیزی جز علم نیست. خوشبختانه با اتفاقات و رخداد های صورت گرفته، روابط عمومی در حال یافتن جایگاه مطلوب خویش است و تصمیم سازی های هوشمندانه در سازمان ها، عضویت در انجمن های تخصصی و نیاز به فضا سازی رسانه ای در میان مدیران، بر طرف کردن چالش های رسانه ای شرکت ها و... از جمله نمونه های بهبود یافته مواضع روابط عمومی ها در سازمان ها است و مطمئناً در آینده نزدیک، مدیران هوشمند در جست و جوی روابط عمومی های هوشمند و متخصص خواهند بود.

سازمان های پیشرو در جهان، یک شاخص ممتاز دارند و آن ارتباط و استمراریت و نقش روابط عمومی ها به عنوان ارتباط دهنده و تسهیل کننده این مهم، مبرهنه واضح است و به اندازه کافی از زبان بزرگان در خصوص «هزینه کردن در روابط عمومی و تبلیغات سرمایه گذاری است» شنیده ایم و بازگو کردن مجدد این موضوع توجه و اهمیت جایگاه درخور رسانه ها و تعامل سازنده و تأثیر گذار را در دنیای امروزی یادآوری می کند.

سندروم نشیبه خیار شور

سندروم نشیبه خیار شور به موقعی اشاره دارد که از دوره به مشکلات دیگران نگاه می کنیم و حل آن ها را با سپار سده می انگاریم، بدون این که از جزئیات آن اطلاعی داشته باشیم، مانند وقتی که نفر می خواهد در نشیبه خیار شور را باز کند، ولی هر چه زور می زند نمی تواند. در این مواقع با خود مان فکر می کنیم که زور کم است ولی من توان باز کردنش را دارم. نشیبه را از او می گیریم و هر چه زور می زنیم فایده ندارد؛ ما هم نمی توانیم در نشیبه خیار شور را باز کنیم.

متأسفانه نگاه نه چندان مدبرانه در بعضی از سازمان ها بدین گونه است که بعضی از کارکنان را برای سرگرم شدن به قسمت هایی خاص منتقل می کنند که فقط «باشند» و بعضاً «این باشندها» را در روابط عمومی ها مشاهده می کنند، اما اگر می خواهند نشانگر خوش نامی، برند، افزایش تعهد سازمانی، ارتباط سازنده با جامعه، نگاه توسعه محور و... را جست و جو کنند، بی شک «روابط عمومی» حلقه گمشده این زنجیره اعتماد سازی و تصویر سازی زیباست و به صورت کاملاً ناصواب صدق باز «سندروم نشیبه خیار شور» در برداشت ظاهری و سطحی از اهمیت، استرس و اثربخشی علم و هنر روابط عمومی هاست.

بی شک پیشگوی فرانسه در سال ها قبل، پیش بینی صحیحی از جایگاه امروزی رسانه ها داشته و با علم به اینکه در سال های نه چندان دور، تأثیر فضا سازی و حاکمیت رسانه ها به شدت فراگیر و جهان شمول خواهد شد، به تکنیکال بودن این حرفه اشاره داشته که زبان دنیا، زبان رسانه و همگام سازی است و برداشت سطحی و غیر حرفه ای، یقیناً افراد و جوامع را دچار مشکل خواهد کرد؛ به طوری که «سواد رسانه ای» از ملزومات انسان خواهد شد، همچون نیاز به اکسپژن، نیاز به دوست داشتن و نیاز به پیشرفت. روابط عمومی، دانشی است که به شما هنر ارتباط سازنده بر د - برد انشان می دهد و اگر بخواهیم با نگاهی گذرا به این حرفه بیندیشیم، بی شک از مسیر رشد و توسعه عقب مانده ایم و این نکته حائز اهمیت که برای ساختن «برندی خوشنام» نیاز به روابط عمومی حرفه ای است که علاوه بر دانش فنی، نگاه توسعه گرایانه در آن واحد جاری و ساری باشد، چرا که مسلماً ارتباطات استراتژیک یک سازمان اعم از تعاملات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و... مستلزم داشتن رابطی اهل فن است و قضاوت بی تمیز و با مسامحه به این هنر و حرفه، جفایی است ناصحیح.

علیرضا عرب/مدیر روابط عمومی فولاد سنگان

آگهی

آگهی فراخوان شرکت فولاد مبارکه اصفهان

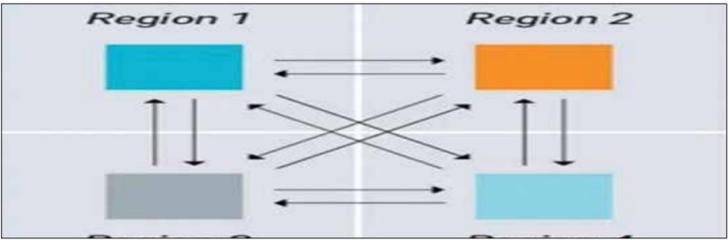
ردیف	شماره	موضوع	مهلت ارسال مدارک
۱	۴۸۵۶۶۷۸۹	بهینه سازی خطوط هوایی ۶۳ و ۴۰۰ کیلوولت شرکت فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۰۷/۱۱
۲	۴۸۵۴۴۶۷۵	عملیات اجرایی جهت پروژه افزایش ظرفیت میس المینیاتور (نم گیر) واحدا حیا مستقیم	۱۴۰۲/۰۷/۲۵
۳	۴۸۵۵۱۲۱۲	خرید تجهیزات پروژه افزایش ظرفیت میس المینیاتور (نم گیر) واحدا حیا مستقیم	۱۴۰۲/۰۷/۲۵
۴	۴۸۵۷۷۸۳۶	بهینه سازی خرید سیستم کنترل جرثقیل های سقفی نورد سرد فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۰۷/۲۸
۵	۴۸۵۷۷۸۳۳	بهینه سازی طراحی سیستم کنترل جرثقیل های سقفی نورد سرد فولاد مبارکه	۱۴۰۲/۰۷/۲۸
۶	۴۸۵۸۵۸۴۸	ارائه خدمات مربوط به اخذ مجوزات ورود، تشریفات گمرکی و ترخیص گالاهای وارداتی شرکت فولاد مبارکه در سراسر کشور	۱۴۰۲/۰۷/۱۵

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

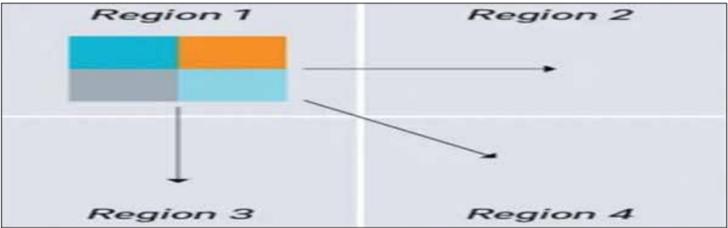
روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

رصدخانه استراتژیک و آینده پژوهی

تهیه کننده: دفتر استراتژی و اهداف



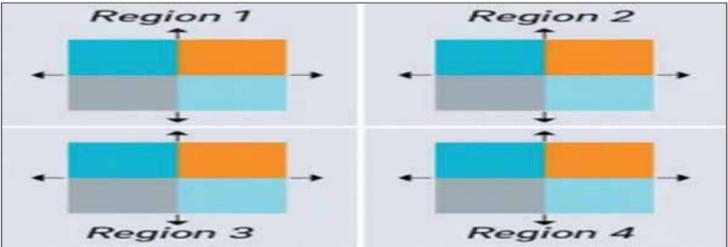
شکل ۱. الگوی تولید جهانی



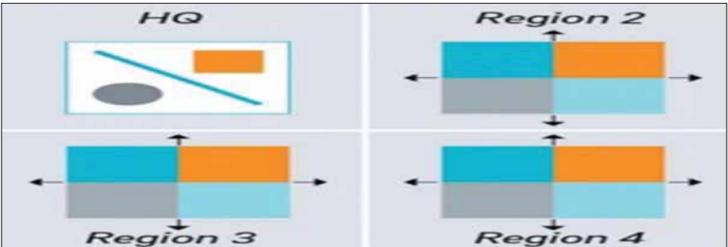
شکل ۲. الگوی تولید داخلی برای بازار جهانی



شکل ۳. الگوی نزدیک سپاری قطعات حیاتی



شکل ۴. الگوی منطقه به منطقه



شکل ۵. الگوی نزدیک سپاری و تولید منطقه به منطقه

شرکت و سابقه تولید آن را در نظر بگیرند. یکی از روندهایی که اکنون جهان را تحت تأثیر قرار داده است، گسترش تعارضات ژئوپولیتیک است. برای مثال یکی از تعارضات کنونی جهان مربوط به اختلاف چین و تایوان است که باعث شد کشورهای غربی نتوانند به عرضه مواد نیمه رسانا از سوی تایوان دسترسی داشته باشند و کمبود مواد نیمه رسانا بازار محصولات مختلف را بر هم بزند. یک مثال دیگر از تأثیر مکان در کسب و کار مربوط به بریتانیا است که از اتحادیه اروپا خارج شد. بانک مرکزی انگلستان در همین راستا اعلام کرد که پس از این اتفاق سرمایه گذاری روی کسب و کارها در این کشور 23 درصد نسبت به میزان پیش بینی شده برای سال 2020 تا 2021 کمتر شد.

مشکل مکانی بعدی مربوط به زنجیره تأمین و وابستگی به زیرساخت هایی مانند راه های ریلی، زمینی و آبی است که می تواند به دلایلی دچار اختلال و مسدود شوند؛ مثلاً مسدود شدن کانال سوئز در سال 2021 میلادی باعث شد روزانه کالاهایی به ارزش ۹ میلیارد دلار به مقصد نرسند.

انواع الگوها شامل این موارد است: ۱- الگوی تولید جهانی ۲- الگوی تولید داخلی برای بازار جهانی ۳- الگوی نزدیک سپاری قطعات حیاتی ۴- الگوی منطقه به منطقه ۵- الگوی نزدیک سپاری و تولید منطقه به منطقه.

کهن الگوهای شبکه تولید به گونه های مختلفی دیده می شوند، مثلاً یکی از آن ها همان تولید جهانی است که طی آن محصولات در یک مکان بزرگ تولید شده و از آنجا به دیگر نقاط جهان فرستاده می شوند. در روش دوم تولید کنندگان از ترس ریسک های زنجیره تأمین، تولید را در بازار داخلی انجام می دهند و از تأمین کنندگان محلی کمک می گیرند. چنین الگویی باعث می شود تولید کنندگان سریع تر با تغییرات بازار و تحویل کالا هماهنگ شوند.

تولید کنندگان در الگوی سوم تولید قطعاتی را که به راحتی تأمین نمی شود در نزدیکی خود قرار می دهند تا مطمئن شوند زنجیره تأمین این قطعات به آنان نزدیک است و اختلالی در حین کار پیش نمی آید. قطعات غیرحیاتی هم در مکان هایی تولید می شوند که از نظر هزینه به صرفه ترند.

در الگوی چهارم تولید کنندگان در مکان های حیاتی دست به تولید می زنند و تأمین را نیز در همان مکان تولید بگیری می کنند تا کمتر در معرض ریسک افزایش تعرفه های گمرکی قرار گیرند.

الگوی پنجم تولید کنندگان راواد می کند تا بخش نخست زنجیره ارزش خود را در کشور خودشان قرار دهند و سپس از تأمین کنندگان بومی مناطق دیگر برای تأمین بازارهای منطقه ای کمک بگیرند.

مزیت رقابتی تولید کنندگان در بازار آینده تا حد زیادی به مکان و رد پای به استراتژی سازمان، اهداف آن و بهره وری مشتری تصمیمات جدی بگیرند.

منابع:

- <https://www.rolandberger.com>
- <https://imd.widen.net>
- <https://www.imd.org>
- <https://fibr.org>
- <https://www.economicsobservatory.com>
- <https://www.cnbc.com>

مکان وردپای تولید



در چند سال گذشته و به خصوص پس از پاندمی کووید 19 ریسک های زنجیره تأمین، پیامدهای خود را بر تجارت جهانی و شبکه های عرضه به صورت ویژه تری نشان داده اند. تنش های ژئوپولیتیک، زیرساخت حمل و نقل در زنجیره تأمین اعم از دریایی، ریلی، هوایی و جاده ای، ریسک های تولید و تأثیر آن بر تجارت جهانی از عواملی هستند که الگوهای زنجیره تأمین را تحت تأثیر قرار داده و تأمین کنندگان را بر آن داشته اند تا الگوهای جدیدتری را ارائه کنند. مزیت رقابتی تولید کنندگان در بازار آینده تا حد زیادی به مکان و رد پای تولید آن ها بستگی دارد. سازمان ها باید برای محل تولید خود با توجه به استراتژی سازمان، اهداف سازمان و نیاز و انتظار مشتری از الگوهای مناسبی استفاده کنند. این هفتنه به بررسی الگوهای زنجیره تأمین در شبکه عرضه جهانی می پردازیم:

با افزایش تجارت فرامرزی در دهه های گذشته، شبکه های عرضه جهانی نیز گسترش یافت، اما طی سه تا چهار سال گذشته، افزایش تنش های ژئوپولیتیک، همراه با بحران هایی مانند پاندمی کووید-۱۹، زنجیره های تأمین بین المللی را مختل کرد و ترمزی در مسیر جهانی سازی شد و حداقل به طور موقت این وضعیت را دستخوش تغییراتی که شرکت ها را بر آن داشت تا تاب آوری را برای ارجح بدهند، زیاده دنبال کاهش هزینه های مقابله با اختلالات ناشی از همه گیری بوده هستند.

زنجیره تأمین پس از کووید بیش از پیش محلی شد؛ زیرا تجارت داخلی و انتقال کالاها طی آن با ریسک کمتری همراه است. البته محلی شدن زنجیره تأمین که به دست ناسیونالیسم و مهاجرت سرتیزی در کشورهای مانند آمریکا، ژاپن، ترکیه و بخش هایی از اروپا هدایت می شد، با توجه به کاهش درآمد، افزایش بیکاری و نابرابری پس از فروپاشی مالی سال ۲۰۰۸ میلادی بود.

امروزه که بسیاری از زنجیره های ارزش جهانی دیگر یکپارچه عمل نمی کنند و وابستگی های سنتی میان ملت ها کم رنگ تر شده اند، مکان اهمیت زیادی دارد و به ویژه تولید کنندگان در حال تغییر دادن استراتژی های مکان تولید خود هستند. اکنون همه از خود می پرسند که تولید در آینده در چه مکان هایی صورت خواهد گرفت.

۶۳ درصد از بزرگ ترین شرکت های تولید کننده در سال 2018 میلادی رد پای تولید خود را تغییر داده اند و از میان این شرکت ها 52 درصد تولید را به کشور خود یا کشورهای همسایه منتقل کرده اند؛ زیرا آنان می خواهند با مشتریانشان نزدیکی مکانی داشته باشند. از ریسک های زنجیره تأمین در امان باشند و با طی کردن مسافت کمتر برای حمل و نقل، به معیارهای زیست محیطی نزدیک تر شوند. با توجه به این تغییرات، انتخاب مکان تولید اهمیت ویژه ای دارد.

انتخاب مکان به روش قدیمی دیگر پاسخ گوی نیازهای نوین نیست و نمی توان تنها به عواملی همچون هزینه یا نیروی کار توجه کرد؛ بلکه معیارهای جدید انتخاب مکان باید موقعیت به خصوص هر

بورس

آمار معاملات محصولات شرکت فولاد مبارکه در بورس کالای ایران

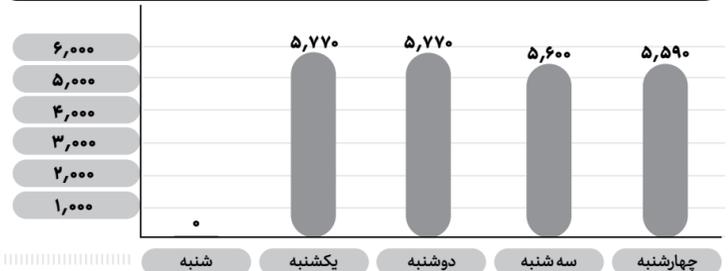
تاریخ معامله	محصول	نماد	حجم عرضه (تن)	مقدار تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	قیمت پایانی (ریال / کیلوگرم)	تاریخ تحویل
۱۴۰۲/۰۶/۲۷	ورق گالوانیزه	G	۱,۳۰۰	۱,۳۰۰	۱,۳۰۰	۴۰۰,۴۷۳	آبان ماه
۱۴۰۲/۰۶/۲۹	ورق گرم	HR	۳۰۰,۰۸۰	۳۱۴,۲۷۰	۳۰۰,۰۸۰	۲۶۹,۲۴۵	آذر ماه
جمع کل			۳۰۱,۳۸۰	۳۱۵,۵۷۰	۳۰۱,۳۸۰		اداره فروش بورس

سهام

جدول معاملات سهام شرکت فولاد مبارکه

تاریخ	روز	قیمت (ریال)			تغییر (درصد)	حجم معامله (میلیون سهم)
		کمترین	بیشترین	پایانی		
۱۴۰۲/۰۶/۲۵	شنبه	تعطیل				
۱۴۰۲/۰۶/۲۶	یکشنبه	۵,۵۳۰	۵,۶۶۰	۵,۵۷۰	۰,۱۸	۸۳
۱۴۰۲/۰۶/۲۷	دوشنبه	۵,۵۳۰	۵,۶۱۰	۵,۵۷۰	۰	۱۵۱
۱۴۰۲/۰۶/۲۸	سه شنبه	۵,۵۵۰	۵,۶۲۰	۵,۶۰۰	۰,۵۴	۱۲۴
۱۴۰۲/۰۶/۲۹	چهارشنبه	۵,۵۳۰	۵,۶۵۰	۵,۵۹۰	۰,۱۸	۱۲۸

نمودار تغییر قیمت سهام (ریال)



اندازه‌گیری جیمزوب از نرخ انبساط جهان دانشمندان راسگردان کرد



تلسکوپ فضایی جیمزوب نرخ انبساط کیهان را اندازه‌گیری کرده و این یافته با اندازه‌گیری‌های تلسکوپ فضایی هابل مطابقت دارد که نشان می‌دهد ما هنوز در اندازه‌گیری سرعت انبساط جهان در بن‌یست هستیم. جهان ما ممکن است بدون تغییر به نظر برسد، اما هر چیزی که ما می‌بینیم در واقع با سرعت فوق‌العاده‌ای به نام ثابت هابل یا H_0 در حال دور شدن است. مشخص نیست که H_0 دقیقاً چقدر است، زیرا روش‌های مختلف اندازه‌گیری آن نتایج متفاوتی را نشان می‌دهد.

کشف سرخ‌هایی جدید از فرایند شکل‌گیری مولکول‌های ارگانیک پیچیده در کیهان



بزره‌شگران دانشگاه‌های هوکایدو و توکیو سرخ‌های آزمایشگاهی جدیدی درباره نقش مرکزی کربن روی سطح سیاره‌های یخی بزرگ میان‌ستاره‌ای ارائه داده‌اند. کشف راز شیمی ارگانیک (مبتنی بر کربن) یکی از مفاهیم کلیدی فهم شیمی کیهان است. لیست مولکول‌های ارگانیک کشف‌شده در فضا و فهم چگونگی اندرکنش آن‌ها به لطف رصد‌های پیشرفته رو به افزایش است. این یافته‌ها می‌توانند منشأ شیمی پیچیده را که احتمالاً حیات روی زمین از آن متولد شده، توضیح دهند.

تراشه‌های آهن تصفیه‌شده الکترولیتی با خلوص ۹۹.۹۷

تهیه‌کننده: واحد تحقیق و توسعه



تولید آهن به روش الکترولیز

الکترولیز تکنیکی است که از جریان الکتریکی مستقیم برای جداسازی برخی از ترکیبات شیمیایی به اجزای تشکیل دهنده آن‌ها استفاده می‌کند.

برای الکترولیز، الکتروسیسته به یک آند و کاتد که در محلول شیمیایی الکترولیت غوطه‌ور است اعمال می‌شود. الکترولیت آب (H₂O) هیدروژن و اکسیژن تولید می‌کند. در حالی که الکترولیز اکسید آلومینیوم (Al₂O₃)، آلومینیوم فلزی و اکسیژن تولید می‌کند.

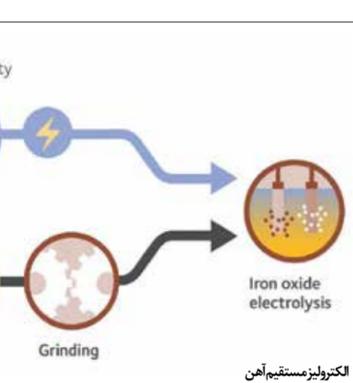
الکترولیز در تولید آهن

دوره بالقوه برای جداسازی آهن فلزی از اکسیژنی که در سنگ آهن به آن متصل شده است وجود دارد. یکی از طریق استفاده از احیاکننده‌های شیمیایی مانند هیدروژن و کربن یا از طریق استفاده از فرایندهای الکتروشیمیایی که از انرژی الکتریکی برای احیای سنگ آهن استفاده می‌کنند. در الکترولیز، سنگ آهن در محلول نمک‌های مذاب اکسید سیلیسیم و اکسید کلسیم در دمای ۱۶۰۰ درجه سانتی‌گراد حل می‌شود و جریان الکتریکی از آن عبور می‌کند. یون‌های اکسیژن با بار منفی به آند یا بار مثبت مهاجرت می‌کنند و حباب اکسیژن آزاد می‌شود. یون‌های آهن یا بار مثبت به کاتد جاری با بار منفی مهاجرت می‌کنند و در آنجا به آهن عنصری کاهش می‌یابند. اگر برق مصرفی بدون کربن باشد، آهن بدون انتشار CO₂ تولید می‌شود.

الکترولیز سنگ آهن در مقیاس آزمایشگاهی نشان داده است که آهن فلزی و اکسیژن به عنوان یک محصول جانبی تولید می‌شود.

وضعیت فعلی این روش

پروژه Siderwin که توسط ArcelorMittal هدایت می‌شود، به دنبال استفاده از الکترولیز در دمای پایین با استفاده از یک الکترولیت مبتنی بر آب است. این پروژه به ۴ TRL منتقل شده است و ArcelorMittal که



توسط ۱۱ شریک نوآفر اروپایی دیگر احاطه شده است، قصد دارد یک پایلوت آزمایشی جدید به طول ۳ متر توسعه دهد تا این فناوری را در TRL ۶ تأیید کند. کارخانه آزمایشی ULCWIN که برای تأیید امکان‌سنجی فناوری در TRL ۴ استفاده می‌شود، نمونه‌های آهن ۴ کیلوگرمی تولید کرده است. تحقیقات انجام شده در دانشگاه MIT آمریکا منجر به تأسیس Boston Metal شد که اولین نمونه سلول مبتنی بر نمک مذاب بادماهی بالای ۱۵۰۰ درجه سانتی‌گراد، را در سال ۲۰۱۴ راه‌اندازی کرد و در مجموع بیش از ۱۰ تن فلز تولید کرد. این شرکت در حال حاضر قصد دارد یک کارخانه در مقیاس آزمایشی بسازد.

فرصت‌ها و چالش‌ها

افزایش مقیاس:

در سال ۲۰۲۰، ۱۸۶۴ میلیون تن فولاد در سطح جهان تولید شد که یک کوره بلند معمولی قادر به تولید حدود ۲،۵ میلیون تن آهن در سال است. تا به امروز، هیچ‌هایی از آهن برحسب کیلوگرم که با استفاده از الکترولیز ساخته شده‌اند تولید شده است و اگر قرار باشد الکترولیز نقش معناداری داشته باشد، به افزایش حجم در حدود ۸ مرتبه بزرگی مقیاس نیاز است. در نقشه راه آهن و فولاد آژانس بین‌المللی انرژی اشاره شده است که فولادسازی از طریق الکترولیز به دلیل TRL نسبتاً پایین آن، در سناریوی توسعهدهنده راه‌اندازی نشده است. با این حال، با پیشرفت شتابان در

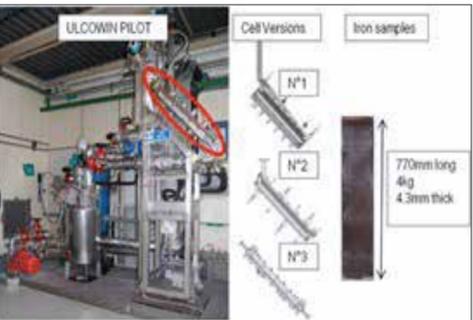
نوآوری، می‌تواند در بلندمدت نقشی در فولادسازی پایدار داشته باشد. مدل سازی آژانس بین‌المللی انرژی نشان می‌دهد که الکترولیز ۱۰۰ میلیون تن سنگ آهن می‌تواند تا سال ۲۰۵۰ قابل استفاده باشد.

در دسترس بودن انرژی:

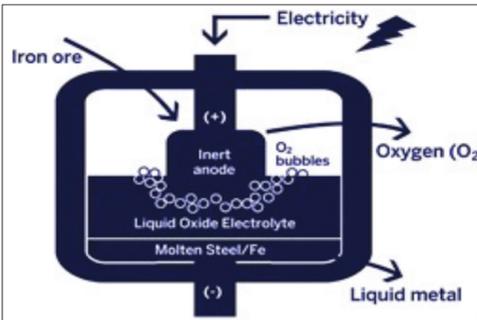
از آنجاکه الکترولیز هیچ CO₂ تولید نمی‌کند، از نظر تئوری می‌تواند کربن صفر باشد، اما تنها در صورتی که الکتروسیسته مورد نیاز برای تأمین انرژی فرایند بدون ایجاد انتشار تولید شود و مصرف الکتروسیسته منجر به انتشار CO₂ نشود.

افزایش قابل توجهی در ظرفیت تولید برق کم‌کربن برای استفاده در آهن‌سازی مبتنی بر الکترولیز در مقیاس بزرگ مورد نیاز است. بوسنتون متاز ۴ مگاوات ساعت تن فولاد را هدف‌گذاری کرده است. اگر قرار باشد این امر محقق شود و سناریوی ۱۰۰ میلیون تنی آژانس بین‌المللی انرژی رخ دهد، باید از ۴۶ گیگاوات ظرفیت تولید برق کم‌کربن پشتیبانی شود که معادل ۵۵۰ توربین بادی فراساحلی قدرتمند ۲۸ راکتور هسته‌ای ۱/۶ گیگاواتی است.

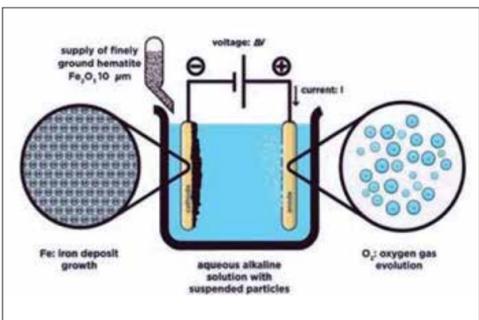
برخلاف آهنی که با استفاده از تکنیک‌های معمول آهن‌سازی تولید می‌شود، آهن الکترولیز شده از نظر شیمیایی خالص است و عملاً از ۱۰۰ درصد آهن تشکیل شده است. آهن کوره بلند (فلز داغ) معمولاً تا ۵ درصد کربن دارد و حاوی تعدادی ناخالصی است (معمولاً ۰/۶ تا ۰/۸ درصد سیلیسیم، ۰/۴ درصد گوگرد، ۰/۷ تا ۰/۸ درصد منگنز و ۰/۱۵ درصد فسفر) که باید در مراحل اولیه و ثانویه فولادسازی تصفیه شوند تا سطح مناسب برای درجه‌نهایی به دست آید. آهن الکترولیز شده بسیار خالص است و عناصر آلیاژی (از جمله کربن) برای دست‌یابی به خواص مطلوب باید به آن اضافه شود. این امر می‌تواند یک مزیت برای امکان کنترل بسیار دقیق شیمی فولاد نهایی باشد.



پایلوت ULCWIN



سل الکترولیز



فرایند الکترولیز

بیموزیم بورس

روان‌شناسی معامله‌گری

در این قسمت می‌خواهیم درباره طمع (Greed) در معامله‌گری صحبت کنیم. طمع یکی از بزرگ‌ترین دشمنان معامله‌گری است که شک‌نکنید در همه‌مکام با زیاد وجود دارد. اگر طمعی وجود نداشته باشد، شما اصلاً تبدیل به یک معامله‌گر موفق نمی‌شوید. همه معامله‌گرها باید طمع و انگیزه در وجودشان باشد تا شروع به معامله‌گری کنند.

اهداف غیرواقع‌بینانه در معامله‌گری

اگر ما می‌خواهیم حد سودی قرار دهیم، این اهداف نباید خارج از واقعیت بازار باشد. یعنی اگر شما مثلاً می‌دانید یک سطح مقاومتی بسیار مهم سب‌راهتان است، نباید پشت آن سطح مقاومتی حد سود بگذارید. اهدافتان را اهداف درصدی بگذارید و زیاد بلند در نظر نگیرید.

انجام معامله به عنوان یک سرگرمی

اگر شما به عنوان یک سرگرمی وارد این بازار شده‌اید، مطمئن باشید بازار هم شما را تبدیل به یک سرگرمی می‌کند و همان‌طور شما را از بازار خارج می‌کند. در این مورد شک نداشته باشید.

آرزوی فروتمند شدن در یک شب

بسیاری از افراد فکر می‌کنند وقتی وارد بازارهای مالی می‌شوند همه چیز

رایاد بگیرند. قرار است پول پارو کنند. به این سادگی نیست. شما باید تمرین تلاش کنید. اگر بتوانید حرفه‌ای شوید و مانند یک حرفه‌ای در این بازار عمل کنید، ظرفیت سود این بازار از بسیاری از کسب‌وکارها بیشتر است. اگر این بازار بسیار آسان بود، همه در حال حاضر پولدار بودند؛ پس سخت است و هرکسی نمی‌تواند به مراتب بالا برسد.

اجبار به خود برای شکار کل روند

نیازی نیست که کل روند را بگیرید. این کار باعث طمع شما می‌شود و بیشتر منجر به ضرر شما می‌شود.

معامله احساسی در زمان خبر

در زمان خبرها و داده‌های مهم اقتصادی، چون نمودار در یک بازه زمانی کوچک، تغییرات بزرگی می‌کند. فرد معامله‌گر اغوا می‌شود و با خود می‌گوید اگر در زمان اعلام داده مهم اقتصادی، با حجم بالا وارد می‌شدم در عرض چند دقیقه ۱۰۰ درصد سود می‌کردم. شما باید بر اساس واقعیت‌های بازار و باریسک منطقی وارد معامله شوید.

افزایش حجم معاملاتی خارج از برنامه معامله‌گری

همه معامله‌گرها هر روز بهتر می‌شوند و هیچ معامله‌گری نمی‌تواند ادعا کند که دیگر در آخرین مسیر است و بهترین بهترین‌هاست.

اگر افزایش حجم معاملاتی را خارج از قوانین مدیریت سرمایه انجام دهید یعنی تمام قوانین مدیر سرمایه را خراب می‌کنید. کسی که قوانین مدیریت سرمایه را خراب کند محکوم به نابودی است پس برای سرمایه خودتان ارزش قائل شوید.

اعتماد به سبک‌های معاملاتی غلط

بعضی از سبک‌های معاملاتی هستند که ادعای سودهای آن‌چنانی دارد؛ مثلاً می‌گویند با روش ما صد درصد می‌توانید سود کنید. این مورد باعث طمع می‌شود. به آن روش‌ها اعتماد می‌کنید و پولتان را سرمایه‌گذاری می‌کنید؛ اما بعد از مدتی پولتان از بین می‌رود و مهم‌تر از پول زحمتان است.

معامله در زمان حجم پایین معاملاتی بازار

زمانی که بازار بسته می‌شود یعنی ۱۲ شب به بعد ایران تا ساعت ۲ و ۳ نیمه شب که حجم بازار بسیار کم است معامله‌گرانی که در طی روز معاملات مثبت خوبی داشتند می‌خواهند معامله کنند و همین امر منجر به ضررهای می‌شود و این به دلیل طمع است.

آزادی عمل

اغلب ما عادت داریم در یک چهارچوب زمانی خاص عمل کنیم؛ اما وقتی

که افراد وارد بازارهای مالی می‌شوند متوجه می‌شوند در اینجا هیچ قانونی وجود ندارد؛ مثلاً هر قدر بخواهیم می‌توانیم معامله کنیم؛ هر قدر بخواهیم می‌توانیم پولمان را درگیر کنیم. هر زمانی اراده کنیم می‌توانیم معامله کنیم. هرچایی هستیم می‌توانیم معامله کنیم. هیچ‌کس بر کارمان نظارت ندارد. یعنی هیچ کسب و کاری در دنیا وجود ندارد که این آزادی عمل را به شما بدهد. در ابتدا همه از آزادی عمل سوء استفاده می‌کنند. آزادی عمل بزرگ‌ترین دشمن معامله‌گری است. شما باید خودتان را مجبور کنید که قوانینی را برای خودتان در نظر بگیرید و در چارچوب آن قوانین کار کنید. اصلاً مهم نیست که بازار ۲۴ ساعته است شما نباید ۲۴ ساعته کار کنید. از نظر زمانی یک چارچوب انتخاب کنید و بر آن اساس آن معامله کنید. حتماً خودتان را منظم کنید و خودتان را به این نظم ملزم کنید. وگرنه جواب نمی‌گیرید. درست است که این بازار قوانین نوشته شده برای هیچ‌کس ندارد، ولی شما باید برای خودتان قانون بنویسید. هر فرد باید این کار را بکند و به آن قانون عمل کند. صد درصد می‌توانید باین نکات در بلندمدت سودده باشید. اگر بخواهید از قوانین خودتان سرپیچی کنید باز شمار از زمین می‌زند.



شماره ۱۳۴۴ شنبه ۱۴ مهر ماه ۱۴۰۷ ۷ رجب الاول ۱۴۴۵ ۲۳ سپتامبر ۲۰۲۳

علم و فناوری

امنیت سایبری

نقض Freecycle و امکان تحت تأثیر قرار گرفتن میلیون‌ها کاربر

سازمان غیرانتفاعی Freecycle مستقر در ایالات متحده که میلیون‌ها نفر در هر دو سوی اقیانوس اطلس برای بازیافت دارایی‌هایشان از این سازمان استفاده می‌کنند، ادعان کرده است که در ماه گذشته متحمل نقض داده‌ها شده است. نقض داده‌ها شامل نام‌های کاربری، شناسه‌های کاربری، آدرس‌های ایمیل و گذرواژه است.

سازمان اعلام کرده به دلیل افشای گذرواژه‌های شخصی، ماتمام اقدامات را انجام می‌دهیم تا بی‌درنگ اعضای را در صورت نیاز به تغییر گذرواژه‌هایشان آگاه کنیم. اگر از همان گذرواژه در جای دیگری استفاده کرده‌اید، به شما توصیه می‌شود گذرواژه خود را در آنجا نیز تغییر دهید.

نگرانی این است که اگر اعتبارنامه‌ها در اختیار مهاجمان قرار گیرد و بتوان آن‌ها را رمزگشایی کرد، مجرمان سایبری می‌توانند آن‌ها را وارد نرم‌افزار پیر کردن اعتبار کنند تا ورود به حساب‌های آنلاین دیگر را امتحان کنند. این نقض همچنین ممکن است منجر به افزایش تلاش‌های فیشینگ شود که از داده‌های به خطر افتاده برای استخراج اطلاعات بیشتر از کاربران Freecycle استفاده می‌کنند. سازمان هشدار داد مراقب ایمیل‌های فیشینگ باشید، از کلیک روی پیوندهای موجود در ایمیل‌ها خودداری و پیوست‌ها را بدون آگاهی قبلی دانلود نکنید.

منبع: infosecurity-magazine

اقدام فوری اپل جهت اصلاح نقض‌های Zero-Day

اپل به روزرسانی‌های امنیتی اضطراری را برای iOS، macOS، iPadOS و watchOS منتشر کرد تا دو نقض روز صفر را که برای ارائه نرم‌افزار Pegasus گروه NSO مورد سوء استفاده قرار گرفته‌اند، برطرف کند.

آسیب‌پذیری‌ها به شرح زیر است:

CVE-2023-41061 - یک مشکل اعتبارسنجی در Wallet که می‌تواند منجر به اجرای کد دلخواه هنگام مدیریت یک پیوست ساخته شده مخرب شود.

CVE-2023-41064 - یک مشکل سرریز بافر در مؤلفه Image I/O که می‌تواند منجر به اجرای کد دلخواه هنگام پردازش یک تصویر ساخته شده به‌طور مخرب شود.

CitizenLab در یک هشدار جداگانه، فاش کرد که نقض‌های دولقه به‌عنوان بخشی از زنجیره بهره‌برداری بدون کلیک Message، به نام BLASTPASS برای استنتر Pegasus بر روی آیفون‌های دارای وصله کامل iOS ۱۶.۶ مورد استفاده قرار گرفته‌اند. CitizenLab می‌گوید زنجیره اکسپلویت قادر بود آیفون‌هایی را که آخرین نسخه iOS (۱۶.۶) را اجرا می‌کردند، بدون هیچ‌گونه تعاملی از جانب قربانی به خطر بیندازد. این اکسپلویت شامل پیوست‌های PassKit بود که حاوی تصاویر مخربی بود که از یک حساب کاربری Message مهاجم برای قربانی ارسال می‌شد. گفته می‌شود که این اکسپلویت چارچوب sandbox BlastDoor، که توسط اپل برای کاهش حملات راه‌اندازی شده است دور می‌زند.

منبع: thehackernews

مختل شدن سایت آژانس مالی آلمان به دلیل حمله DDoS

سازمان نظارت مالی فدرال آلمان (BaFin) امروز اعلام کرد که یک حمله انکار سرویس توزیع شده (DDoS) از روز جمعه وب‌سایت آن را تحت تأثیر قرار داده است. BaFin مرجع نظارتی مالی آلمان، بخشی از وزارت دارایی فدرال، مسئول نظارت بر ۲۷۰۰ بانک، ۸۰۰ شرکت مالی و ۷۰۰ ارائه‌دهنده خدمات بیمه است. این تنظیم‌کننده به دلیل نقش اجرای قانون در آلمان و در سطح بین‌المللی شناخته شده است.

آژانس آلمانی امروز اعلام کرد که تمام اقدامات احتیاطی امنیتی و تدابیر دفاعی مناسب برای محافظت از عملیات خود در برابر هرکرا اتخاذ کرده است. بخشی از اقدامات پاسخ، استفاده آف‌لاین از وب‌سایت عمومی BaFin به آدرس www.bafin.de است. با این حال، سازمان اطمینان داد که تمام سیستم‌های دیگر که برای مأموریت آن حیاتی هستند، بدون محدودیت کار کنند. اگرچه برخی از کاربران ممکن است نتوانند به‌طور متناوب به وب‌سایت BaFin دسترسی داشته باشند، اما اغلب این وب‌سایت در دسترس نیست. وب‌سایت عمومی BaFin میزبان اطلاعات مصرف‌کننده و مقررات، اقدامات، هشدارها و همچنین به‌عنوان فضایی برای انتشار اسناد مهم مربوط به فعالیت‌ها و یافته‌های تحقیقات آژانس عمل می‌کند. همچنین، این سایت میزبان بانک اطلاعاتی از شرکت‌های ثبت شده و مناقصات عمومی، فضای اطلاعاتی از شرکت‌های ثبت شده و مناقصات گزارش تخلفات به‌صورت ناشناس است.

BaFin می‌گوید که تیم فناوری اطلاعات آن به‌شدت برای بازیابی کامل دسترسی عمومی به وب‌سایت کار می‌کند، اما نمی‌تواند زمان رفع کامل مشکل را تخمین بزند.

منبع: bleepingcomputer



۱۰

شماره ۱۳۴۴ ♦ شنبه ۱۴ مهر ماه ۱۳۹۵ ♦ ۱۲ ربيع الاول ۱۴۳۵ ♦ ۲۳ سپتامبر ۲۰۱۴

اجتماعی

ابراز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله **کاوس کریمی** شاغل در مجتمع فولاد سیاه‌مهدی **محمدی و محسن محمدی** شاغل در نورد سرد در غم درگذشت پدر، **مهرداد برهانی** شاغل در نورد گرم و **محسن انصاری فر** شاغل در آهن سازی در غم درگذشت مادر و حسن شرافت شاغل در مجتمع فولاد سیا در غم درگذشت خواهر به سوگ نشستند.

این غم جانگناه و ضایعه جبران ناپذیر را به محضر خانواده‌های این عزیزان تسلیت عرض می‌کنیم و برای آنان علودرجات راز درگاه حق تعالی مسئلت می‌نماییم.

خانواده

فوائد ماساژ درمانی برای

سالمنندان

♦♦ ماساژ درمانی سالمنندان به عنوان درمانی برای کمک به تقویت سلامتی سالمنندان استفاده می‌شود. ماساژ در اکثر فرهنگ ها، چه شرقی و چه غربی، در طول تاریخ بشر مورد استفاده قرار گرفته است و یکی از اولین ابزارهایی بوده که مردم برای رفع درد از آن استفاده می‌کردند.

ماساژ درمانی برای سالمنندان مزایای جسمی و روحی زیادی را به همراه دارد. ماساژ سالمنندان در افرادی که دردهای مزمن دارند منجر به بهبود شرایط عمومی می‌شود. علاوه بر آن ماساژ درمانی، شروع یادنامه‌ی فعالیت‌های ورزشی را در افراد سالم بسیار آسان می‌کند. ماساژ منظم، کیفیت زندگی را تا حد زیادی افزایش داده و

به بیماران مسن اجازه می‌دهد جوان تر، سالم تر و متعادل باشند. تکنیک‌های ماساژ سالمنندان بسیار متنوع اند، ولی در عمق، سرعت، جهت و ریتم متفاوت اند. این ماساژها برای معالجه‌ی سالمنندان و علائمی که با آن روبه رو هستند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. تکنیک‌های استاندارد ماساژ می‌توانند متناسب با نیاز فرد سازگار شوند و نواحی دارای مشکل را بهبود بخشند.

♦♦ اثرات ماساژ درمانی در بهبود بیماری‌های سالمنندان - افزایش جریان خون: یکی از مهم‌ترین مسائل برای سالمنندان، افزایش گردش خون است؛ چون با افزایش سن، گردش خون به طور فزاینده‌ای دشوار می‌شود و ماساژ درمانی به جریان خون در اندام‌ها کمک می‌کند. پوست سالم و کاهش تورم دو مزیت دیگر افزایش گردش خون در ماساژ سالمنندان می‌باشد.

- درمان درد های مزمن: درد مزمن دردی است که بیش از شش ماه وجود داشته باشد و اگر درمان نشود، می‌تواند منجر به افسردگی، محدودیت در حرکت و کاهش فعالیت سالمنندان شود. استفاده از ماساژی می‌تواند با حذف مواد آندوفزین افزایش دمای بافت، باعث کاهش این دردها شود.

- تحریک سیستم عصبی: ماساژ درمانی اندورفین، هورمون‌ها و انتقال دهنده‌های عصبی را آزاد می‌کند که برای عملکرد سیستم عصبی مفید هستند. تحقیقات نشان می‌دهد ماساژ درمانی به تولید هورمون‌هایی کمک می‌کند که فواید زیادی برای بدن دارند؛ از جمله سروتونین و دوپامین (هورمون شادی)

- بهبود خواب: یکی از بزرگترین مشکلات سالمنندان نداشتن خواب کافی و عمیق است. ماساژ درمانی به آرامش افراد کمک می‌کند و باعث می‌شود خواب بهتری داشته باشند. همچنین در مواردی دیده شده است، ماساژ درمانی به برخی از بیماران مبتلا به زوال عقل کمک می‌کند تا در طول شب بهتر بخوابند.

- درمان آرتروز: آرتروز نوعی اختلال در مفاصل همراه با درد و سختی است که بسیاری از افراد در سنین بالا از آن رنج می‌برند. ماساژ با ایجاد گردش خون در ناحیه‌ی درد آن راسکین می‌دهد. در این فرایند، بهبود گردش خون درجه حرارت بافت‌های اطراف را بالا می‌برد و حضور مواد مغذی را در مفاصل افزایش می‌دهد و در نتیجه به بهبود عملکرد و افزایش تحرک در مفاصل کمک می‌کند.

- بهبود تعادل بدن: تعادل در سنین بالا از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و سقوط یکی از دلایل اصلی آسیب در دوران سالمندی است، چرا که با افزایش سن ماهیچه‌ها ضعیف تر می‌شوند و باعث کاهش تحرک و تعادل است. ماساژ درمانی در سالمنندان راهی مؤثر است که به حفظ تعادل کمک می‌کند.

- درمان گرفتگی عضله: ماساژ درمانی سالمنندان هنگامی استفاده می‌شود که فرد سالخورده، گرفتگی را در ماهیچه‌های خود را تجربه کند. عضلات گرفته می‌توانند باعث ایجاد اختلال در راه رفتن، وضعیت و عملکرد کلی بدن شوند. برای داشتن عملکردی کامل و عاری از درد استفاده از تکنیک‌های ماساژ با فشار متوسط می‌تواند مفید باشد. ماساژ سفتی درون عضله و لایه‌ای از بافت همبند اطراف هر عضله را هدف قرار می‌دهد تا عملکرد و حرکت را بهبود ببخشد.

- کاهش استرس و اضطراب: ماساژ در سالمنندان مانع از آزاد شدن هورمون کورتیزول می‌شود؛ این هورمون با استرس، اضطراب و افسردگی در ارتباط است. بنابراین ماساژ سالمنندان این توانایی را دارد که هرگونه اضطرابی را که فرد مسن ممکن است احساس کند را کاهش دهد و به بدن و ذهن آن شخص آرامش بدهد.

اما با تمام آنچه از فواید ماساژ در افراد مسن گفته شد نباید فراموش کرد که فرد مسن باید با یک پزشک مشورت کند تا بداند که آیا حرکات و تکنیک‌های ماساژ برای بدن او مناسب است یا خیر. ماساژ به سالمنندان کمک می‌کند تا عملکردهای فیزیکی و تحرک خود را به دست آورند و علاوه بر این، به کیفیت زندگی از دست رفته‌ی خود بازمی‌گردند.

♦ منبع: www.salamatnews.com

شواهد جدید نشان می‌دهد بیماران بعد از ایست قلبی تجربه مرگ را به یاد می‌آورند

در پژوهشی از سوی پژوهشگران دانشکده پزشکی دانشگاه نیویورک، برخی از بازماندگان ایست قلبی تجربه مرگ شفافی را بعد از این که آگاهی‌شان را به‌ظاهر از دست داده بودند توصیف کردند. این گزارش‌ها عیارتند از درک جدا شدن از بدن، مشاهده وقایع بدون درد یا ناراحتی، و ارزیابی معنادار کنش‌ها و روابط خود. با این که هدف تکاملی این پدیده همچنان ناشناخته است، این می‌تواند دری را به کاوش سیستماتیک اتفاقات پس از مرگ در فرد باز کند.



جدیدترین یافته‌های درمان بیماری آلزایمر

سازمان غذا و داروی آمریکا به‌تازگی داروی «لکمبی» (Lacembi) را برای بیماران که در مراحل اولیه بیماری آلزایمر هستند، تأیید کرد. نتایج بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد این دارو پیشرفت بیماری آلزایمر را به میزان قابل توجهی کند می‌کند و میزان پیشرفت از دست دادن حافظه را در یک دوره چند ماهه کاهش می‌دهد. داروی لکمبی به حذف «بت‌آمیلوئید»، از مغز افراد مبتلا به آلزایمر کمک می‌کند. بت‌آمیلوئید پروتئینی است که در مغز افراد مبتلا به آلزایمر جمع می‌شود.



نیاز به تنهایی در کودکان

تنهایی برای کودکان به عنوان یک فرایند طبیعی و ضروری در رشد و توسعه شخصیت آن‌ها محسوب می‌شود. همچنین تجربه تنهایی می‌تواند باعث تقویت خلاقیت و تفکر خودمختار آن‌ها شود. تجربه تنهایی می‌تواند به کودکان کمک کند تا بهترین راه حل‌ها و پاسخ‌هایی که برای مسائل خود دارند درک کنند و به آن‌ها اجازه می‌دهد تا با خود در ارتباط باشند و احساسات خود را بررسی کنند. بنابراین تنهایی برای کودکان ضروری است، اما در عین حال نباید فراموش شود که حضور و پشتیبانی والدین و خانواده نیز برای رشد و توسعه کودکان بسیار مهم است. به عبارتی دیگر، کودکان به تنهایی نیاز دارند، اما مهم است که این تنهایی با حفظ حضور و پشتیبانی والدین صورت بگیرد. والدین برای کمک به کودک خود در درک بهتر تجربه تنهایی می‌توانند از راهکارهای زیر استفاده کنند:

- ایجاد فضای امن: فضایی امن برای کودک شامل فضایی است که در آن به راحتی می‌تواند با خود در ارتباط باشد و احساسات خود را بررسی کند.
- تشویق به خلاقیت: تشویق کودک به خلاقیت می‌تواند به او کمک کند تا تنهایی را به عنوان فرصتی برای ایجاد و خلق چیزهای جدید بپذیرد و فضایی آرام و خلاقانه برای خود ایجاد نماید.
- پذیرش احساسات: والدین باید به کودکان خود یادآوری کنند که احساسات خود را بپذیرند و به آن‌ها اجازه دهند که احساسات خود را بیان کنند و به آن‌ها گوش دهند.
- ایجاد فعالیت‌های تنهایی: فعالیت‌هایی مانند خواندن کتاب، نقاشی کردن، نوشتن خاطرات و... می‌تواند به کودک کمک کند تا بهترین راه‌حل‌ها را برای مسائل خود درک کند. این فعالیت‌ها موجب می‌شوند تا کودک با خود در ارتباط باشد و احساساتش را بررسی و رقبا و تماشای فیلم یا انیمیشن و بازی کردن از دیگر فعالیت‌هایی است که

می‌تواند به کودک کمک کند تا به دنیای خود فرار کند و در آن فضا با خود در ارتباط باشد. - ارائه پشتیبانی: والدین باید به کودکان اجازه دهند که با خود در ارتباط باشند، اما در عین حال حضور و پشتیبانی‌شان را نیز به آن‌ها اعلام کنند. به این ترتیب، کودکان احساس می‌کنند که در صورت نیاز به کمک و پشتیبانی والدین، می‌توانند از حمایت آن‌ها برخوردار شوند.

فواید تنهایی برای کودکان

کودکان دوست دارند که بعد از مدرسه و گذراندن یک روز شلوغ، در خانه تنها بازی کنند. به گفته کارشناسان الگوهای رفتاری کودک لحظات تنهایی برای کودکان نیز به اندازه ما بزرگترها مهم است، زیرا در این لحظات است کودک درس‌هایی می‌آموزد که در طولانی مدت به او کمک می‌کند. بنابراین اگر والدین متوجه شوند که کودکشان گه‌گاهی از جمع فاصله می‌گیرد، نباید نگران باشند. از جمله فواید تنهایی برای

کودکان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ♦♦ استقلال - هرچند کودک برای پیشرفت مهارت‌های اجتماعی به بودن در جمع نیاز دارد، اما لحظات تنهایی نیز کودک را برای مواجه شدن با موقعیت‌های اجتماعی مختلفی در آینده آماده می‌کند. تنهایی به کودک استقلال را می‌آموزد و اینکه می‌تواند بدون دیگران هم سرگرم شود و بازی کند.
- ♦♦ آزاد شدن قوه تخیل - کودکان دارای مغز در حال رشد، قوه تخیل بویا و خلاقیت بالا هستند، بنابراین لحظات تنهایی برای آن‌ها فرصت جست‌وجوی مسیر دلخواه را فراهم می‌کند. وقتی والدین این فرصت را به کودک می‌دهند که خلاقیت‌هایش شکوفا شود، در نتیجه استعداد‌های پنهانش را کشف خواهند کرد.

♦♦ کنترل احساسات - کودکان وقتی ساعت‌ها با دوستان هم‌سن و سال خود بازی می‌کنند از کوره در می‌روند و از کنترل خارج می‌شوند. بعد از ساعت‌ها دویدن و بازی در پارک چند لحظه تنهایی برای کودک بسیار مفید است. زیرا نه تنها کودک آرام می‌شود، بلکه یاد می‌گیرد احساسات خود را کنترل کند و مسائلی که با آن‌ها مواجه می‌شود را حل کند.

رشد مغز

لحظات تنهایی برای رشد مغز نیز لازم است. بسته به سن کودک مغز دائماً تلاش می‌کند کارایی اسباب‌بازی‌های کودک را درک کند، برای مشکلات مدرسه راه حل پیدا کند و یا مهارت جدیدی را یاد بگیرد. درست است که نیا زهای هر شخصی با توجه به به سن او متفاوت است، اما کودکان و جوانان هر دو برای کسب آرامش و انرژی به تنهایی نیاز دارند.

چگونگی تنها ماندن کودک

والدین باید به دنبال فرصت‌هایی باشند که کودکشان را در گوشه‌ای امن و راحت روی یک پتویاز بگذارند و وسایل را در دسترسش قرار دهند. او را مدت کوتاهی آنجا تنها بگذارند تا محیط اطرافش را کشف و بررسی کند و یاد بگیرد که بتواند در بازه‌های کوتاهی تنها بماند و خودش را سرگرم کند. البته والدین باید در گوشه‌ای او را نیز نظر داشته باشند، به عنوان مثال در آشپزخانه، هرگز او را تنها نماند و برای مدت طولانی به اتاقی دیگر یا حمام نروند، و به ویژه اگر کودک در سنین پایین است و یا تازه شروع به راه رفتن کرده و خانه هم ایمن‌سازی نشده است. پدر و مادر باید طبی چند هفته، به مرور سعی کنند تا مدت زمانی را که کودک تنها می‌ماند بیشتر کنند و به واکتس‌های او توجه داشته باشند و سعی کنند در صورت نیاز در کنار او قرار بگیرند.

♦ منبع: www.onlion-mag.ir



طی هفته‌های گذشته به موضوع مرام‌نامه رفتاری، کدهای رفتاری و اخلاق، فرهنگ، ارزش‌ها در شرکت فولاد مبارکه بر مبنای سند جامع کدهای رفتاری

شرکت پرداختم. کدهای رفتاری همچون قطب‌نمایی مسیر درست را به ما نشان می‌دهد و کمک می‌کند در موقعیت‌های مختلف و در ارتباط با هر یک از ذی‌نفعان سازمان، تصمیمی اخلاقی بگیریم و به وسیله آن بتوانیم ارزش‌های اصلی شرکت را در گفتار و کردار روزمره خود جاری سازیم. در این مجال می‌پردازیم به کدهای رفتاری که راهنمایی جهت سرآمدی اخلاقی در بازار و در خصوص ارتباط با مشتریان، تأمین‌کنندگان، رقبا و سهامداران است.

کدهای رفتاری ارتباط با مشتریان را به صورت کلیدواژه مرور می‌کنیم:

حفظ کرامت از اصلی‌ترین کلیدواژه‌هاست که مصادیق گوناگون به خود می‌گیرد؛ از جمله احترام به مشتریان خرد و کلان، آماگگی و هماهنگی بخش‌های مختلف سازمان از جمله انتظامات و بخش خدمات در تکریم مشتریان، پاسخ‌گویی و انجام تعهدات در سریع و بدون معطلی، پیش از مراجعه مشتریان، ارائه محصول و خدمات با کیفیت و پایبندی به تعهدات در زمینه ویژگی‌های محصول، زمان تحویل و قیمت. در خصوص نحوه معرفی شرکت، هوشیارانه، با فروتنی و پرهیز از افراق، سعی می‌کنیم تصویر مطلوبی از شرکت در ذهن مشتری ایجاد کنیم و به منظور معرفی هرچه بهتر و دقیق تر شرکت، اطلاعات خود را در خصوص فرایندها و محصولات شرکت به روز نگه می‌داریم. ما حق و حقوق مشتریان را به آن‌ها اطلاع‌رسانی می‌کنیم، اطلاعات شخصی مشتریان خود را محافظت می‌نماییم، اطلاعات مورد نیاز آنها از طریق کانال‌های ارتباطی مجاز کسب می‌کنیم و این را در نظر می‌گیریم که اجازه افشای اطلاعات مهم و طبقه‌بندی شده شرکت را نداریم. حفاظت از اموال آن‌ها را حفاظت از دارایی خود می‌دانیم. پاسخ‌گویی به نیازها و انتظارات مشتریان را وظیفه و مسئولیت خود می‌دانیم.

♦♦ ما کارکنان شرکت فولاد مبارکه در خصوص تأمین‌کنندگان به کدهای رفتاری ذیل متعهد هستیم:

تعامل ما با تأمین‌کنندگان داخلی، کمک در جهت رشد فنی و حرفه‌ای

شرکای تجاری است، همراهی و همدلی آن‌ها را در جهت دست‌یابی به اهداف شرکت ارج می‌نهیم و از آن‌ها قدر دانی می‌کنیم. تأمین‌کنندگان را بر اساس قوانین و دستورالعمل‌ها و قوانین و با در نظر گرفتن معیارهای مشخص کیفیت، قابلیت اطمینان، هزینه و عملکرد انتخاب می‌کنیم و اطمینان حاصل می‌کنیم که تأمین‌کنندگانی که انتخاب می‌شوند از شایستگی‌های لازم برخوردارند.

تأمین‌کنندگانی انتخاب می‌کنیم که متناسب با استانداردهای اخلاقی، ایمنی و زیست محیطی ما عمل می‌کنند. تمام تلاش خود را در جهت ایجاد یک محیط رقابتی سالم و منصفانه میان تأمین‌کنندگان به کار می‌گیریم.

ما به همان اندازه که از حقوق شرکت در برابر تأمین‌کنندگان دفاع می‌کنیم، بررسی می‌نماییم که تأمین‌کنندگان مطابق تعهدات خود

عمل کنند. همچنین تمام تلاش خود را به کار می‌گیریم که تأمین‌کننده هر چه زودتر به حقوق قانونی و مطالبات خود دست‌یابد و حقی از وی ضایع نشود.

ما هرگونه مشارکت و همکاری با تأمین‌کنندگان در قالب معرفی تأمین‌کننده، کار برای تأمین‌کننده یا عضویت در هیئت مدیره آنان را مجاز نمی‌دانیم، مگر اینکه قبیل از آن، از مدیریت ارشد و امور حقوقی شرکت تأییدیه بگیریم.

موارد مورد بحث حداقل‌های کدهای رفتاری را برای سرآمدی اخلاق در بازار بود و مطمئناً این موارد مصادیق گوناگون به خود می‌گیرد. ما به خرد و تعهد کارکنان فولاد مبارکه ایمان داریم و می‌دانیم که فولاد مبارکه مسیر ماندگار برای خلق آینده‌ای بهتر در پیش دارد.



۱۱

شماره ۱۳۴۴ - شنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۷ - رجب الاول ۱۴۴۵ - ۲۳ سپتامبر ۱۳۷۳

ورزش

موفقیت

موفقیت فرزندان کارکنان

در عرصه ورزشی

♦♦ **نگین قاسمی**، فرزند همکار گرامی مجتبی قاسمی، شاغل در واحد خدمات شهری، در مسابقات جهانی چرتکه که در شهریورماه سال جاری در کشور هندوستان برگزار شد، در رده سنی نوجوانان مقام اول را به دست آورد.

♦♦ **مهرداد چاکری**، فرزند همکار ارجمند اسفندیار چاکری، شاغل در فولادسپاه، در مسابقات قهرمانی و شوکوشور که در رشته کیمته فونگ جوان رده سنی بزرگسالان برگزار گردید به کسب عنوان سوم و مدال برنز این دوره از رقابت ها نائل شد.

♦♦ **سپهر نصوحی**، فرزند همکار گرامی محمد نصوحی، شاغل در واحد اجرای پروژه های انرژی و سیالات، در مسابقات قهرمانی سطح شهرستان مبارکه رده سنی زیر ۱۴ سال مقام اول را کسب کرد.



نگین قاسمی



مهرداد چاکری



سپهر نصوحی

اطلاعه

برقراری سرویس مستقیم از فولاد مبارکه به

مجموعه فرهنگی - ورزشی فردوس

♦♦ به اطلاع می‌رساند امور ورزش فولاد مبارکه به منظور رفاه حال و ارتقای سطح سلامتی کارکنان شرکت با همکاری واحد تفریحی از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ از روزهای شنبه تا چهارشنبه اقدام به برقراری سرویس ایاب و ذهاب از گیت پرسنلی شرکت فولاد مبارکه به مقصد مجموعه فرهنگی - ورزشی فردوس جهت استفاده همکاران گرامی از اماکن ورزشی این مجموعه شامل سالن های کلبه تندرستی، سالن بدن سازی، ورزش سلامت و استخرهای شماره یک و دو در دو بخش آقایان و بانوان نموده است.

سرویس مذکور در ایام هفته رأس ساعت ۱۶ از محل گیت پرسنلی به سمت مجموعه فرهنگی - ورزشی فردوس حرکت خواهد کرد.

شایان ذکر است دودستگاه اتوبوس مورد نظر رأس ساعت ۲۰ نسبت به جابه جایی همکاران گرامی به سطح شهر اصفهان طبق مسیرهای ذیل اقدام می‌نماید.

مسیر یک: مجموعه فرهنگی - ورزشی فردوس، درچه، فلکه قائمیه، سه راه سیمین، میدان آزادی، پل بزرگمهر

مسیر دو: مجموعه فرهنگی - ورزشی فردوس، خیابان آتشگاه، پل صمدیه، میدان جمهوری، خیابان رباط، پل چمران

برگزاری مسابقات تنیس خاکی

♦♦ به اطلاع می‌رساند امور ورزش فولاد مبارکه در نظر دارد به مناسبت گرامیداشت هفته دفاع مقدس و در راستای ارتقای سطح سلامت، نشاط و انگیزه کارکنان آمانی و پیمانکار و خانواده های محترم ایشان اقدام به برگزاری یک دوره مسابقات تنیس خاکی در بخش آقایان و بانوان در رده سنی آزاد در محل زمین های تنیس خاکی مجموعه فردوس برگزار نماید.

علاقه مندان حضور در این مسابقات به منظور ثبت نام می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۳۰ تا ۱۴۰۲/۰۷/۱۴ با شماره تلفن ۰۹۰۱۰۴۲۴۴۵ تماس حاصل نمایند.

♦♦ خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش



دختران طلایی تبرکمان فولاد مبارکه سپاهان عازم هانگوز شدند

ملی پوشان فولاد مبارکه سپاهان در رشته تبرکمان به مسابقات آسیایی هانگوز اعزام شدند. نوزدهمین دوره بازی های آسیایی تبرکمان از اول مهرماه شروع می‌شود. در این دوره حوریه حاجی حسینی و سمیه رحیمی در رشته ریکرو نمایند ه های فولاد مبارکه سپاهان در رقابت ها هستند. ملی پوشان تبر و کمان فولاد مبارکه سپاهان ۲۷ شهریور ساعت ۲۱ شب به وقت ایران عازم هانگوز محل برگزاری مسابقات می‌شوند.



تساوی فولاد مبارکه سپاهان در گام اول آسیایی

تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان اصفهان در هفته نخست لیگ قهرمانان آسیا مقابل نیروی هوایی عراق در هفته نخست لیگ قهرمانان آسیا به مصاف یکدیگر رفتند که این دیدار با تساوی ۲ بر ۲ به پایان رسید. تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان ایران در گروه C لیگ قهرمانان آسیا با تیم های نیروی هوایی عراق، الاتحاد عربستان و المالیق ازبکستان هم گروه است.



شروع لیگ برتر استانی با پیروزی زیر هجده ساله های فولاد مبارکه سپاهان

ورزش و سپاهان روز سه شنبه مورخ ۲۸ شهریور ۱۴۰۲ ساعت ۱۶ در ورزشگاه توپخانه ۴۴ ایش برگزار شد که این دیدار نتیجه دو بر صفر به سود سپاهان به پایان رسید. گل اول فولاد مبارکه سپاهان در دقیقه ۴۲ نیمه اول با ضربه سر علی اصغر کریمی و ارسال معین اهتمام از روی یک ضربه ایستگاهی به ثمر رسید. گل دوم نیز توسط معین اهتمام کاپیتان این تیم

روزی پاس حامد شکرانی در دقیقه ۵۸ به ثمر رسید. فولاد مبارکه سپاهان در این دیدار با ترکیب آریا آیتی، یونس موسوی، ماهان عشاقی، امیرحسین عبداللهی، پوریا فروغی، پرهام برنجیان، علی اصغر کریمی، ابوالفضل شجاعی، معین اهتمام، علی مهدی علیخانی و علی پیمانی به میدان رفت.

افتتاحیه مسابقات لیگ برتر زیر ۱۸ سال استان اصفهان بین انقلاب ورزش و سپاهان با نتیجه دو بر صفر به سود سپاهان به پایان رسید.

به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، افتتاحیه مسابقات لیگ برتر استان اصفهان با مسابقه لیگ برتر زیر ۱۸ سال یادیدار انقلاب

ورزش هایی برای گودی کمر

♦♦ **۲. دراز و نشست:** پشت خود را صاف روی زمین قرار دهید و زانو ها را خم کنید یا روی مبل قرار دهید. با کشیدن زانو ها به سمت بالا، پشت خود را در موقعیتی قرار دهید که ماهیچه های پایینی کمر تحت فشار قرار نگیرند. با خم کردن لگن و انقباض عضلات شکمی قسمت سرو شانه های خود را از زمین جدا کنید و عمل بازدم را انجام دهید و به آرامی به نقطه شروع برگردید. این تمرین را چهار ست انجام دهید.

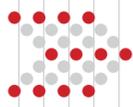


♦♦ **۱. کشش عضلات جلوی ران:** روی زمین زانو بزنید و سپس یک پا را به جلو بیاورید؛ به طوری که کف پا روی زمین باشد. در حالی که کمر صاف است، کمی به جلو متمایل شوید تا زمانی که در قسمت جلوی لگن احساس کشش ایجاد شود. سعی کنید هنگام انجام این حرکت بدن عمودی باشد. این حرکت را به مدت ۱۵ تا ۳۰ ثانیه نگه دارید و برای هر پایه نوبت تکرار کنید.



♦♦ تهیه کننده: خدمات عمومی و امور رفاهی / امور ورزش

نفرات برتر



امیر علی و محمد جواد صفایی
فرزندان همکار گرامی حسین صفایی
شاغل در خدمات عمومی و امور رفاهی
استخر رویاهای آبی دانشگاه شهرضا



علی عاملی
فرزند همکار گرامی علی اکبر عاملی
شاغل در نورد سرد
آکادمی شنا بساز پایگاه فردوس



هستی کاظمی و ناهما خوستی
فرزند همکار گرامی حجت اله کاظمی
شاغل در اسکلت فلزی
آکادمی ژیمناستیک دختران دانشگاه اصفهان



غزل اکبری
فرزند همکار گرامی مهدی اکبری
شاغل در نورد سرد
آکادمی شنای پایگاه فردوس



امیر حسین فلاهی
فرزند همکار گرامی مجید فلاهی
شاغل در باشگاه سپاهان
پایگاه ژیمناستیک دانشگاه



البنام مسالنی
فرزند همکار گرامی ابراهیم مسالنی
شاغل در توکاسیز
آکادمی والیبال فردوس



شکبانه زاده فراهانی
فرزند همکار گرامی غلامرضا تقی زاده فراهانی
شاغل در ترابری
آکادمی ژیمناستیک باشگاه علی بن ابیطالب



پرنیا الوندی
فرزند همکار بانزشسته گرامی محمد الوندی
شاغل در شنای پایگاه اسپینر
آکادمی شنای پایگاه اسپینر



اسامی برگزیدگان مسابقات عید غدیر (پرده خوانی)

♦ مسال در ایام عید بزرگ غدیر برنامه های متعدد متنوعی برای خانواده بزرگ فولاد مبارکه در ستین مختلف برگزار شد. بر اساس برنامه ریزی صورت گرفته برای کودکان و نوجوانان مسابقه تعاملی پرده خوانی عید غدیر و برای نوجوانان مسابقه کتاب خوانی از زمان کوتاه کتاب مخفی و برای بزرگسالان مسابقه کتاب خوانی از کتاب ماه بلند برگزار شده که با استقبال پرشور همکاران گرامی اعم از شاغلین و بیمانکاران مواجه گردید. قریب به ۲۰۰۰ نفر در این مسابقه شرکت کردند و بر همین اساس اسامی نفرات برگزیده این مسابقه به شرح زیر اعلام می گردد. برگزیدگان می توانند با مراجعه به واحد امور فرهنگی واقع در طبقه همکف ساختمان مرکزی جهت دریافت هدایای خود اقدام فرمایند.

نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی	نام و نام خانوادگی	پرسنلی		
هدیه اسماعیلی	۷۴۵۱۴	امیرطاها کاوسی	۹۵۸۶۱	سیدبرهان هاشمی	۱۱۲۰۸۷	سحر حیدری	۹۳۱۶۴۸	رضا دری سده	۹۴۹۸۷۴	زهره عسگری	۹۶۹۹۳۹	زهره نوری	۹۸۳۴۷۰	فاطمه امیری	۹۹۸۹۶۴
محمد هومان غلامی	۷۷۳۲۶	محمد مهدی بهرامی	۹۶۱۷۶	حسین اکبری	۱۱۲۲۴۹	امین دهقانی	۹۳۱۹۳۳	معین کریم مهدی	۹۴۹۹۹۷	پارسا فرامزی	۹۷۰۰۳۷	آیدا فرهنگند	۹۸۳۴۹۶	آرسام توکلی	۹۹۹۱۵۴
امیرحسین مخلوچی	۷۷۳۴۲	علی عسگری	۹۶۲۵۷	هلیا آداوی	۱۱۲۳۶۲	هانیه کمالی	۹۳۲۴۹۰	عباس هادی	۹۵۰۰۵۳	مریم براتی	۹۷۰۱۶۸	ثنا عابدی	۹۸۳۵۹۳	علی صادقی	۹۹۹۱۶۲
نیما ایزدبخش	۷۸۲۰۹	مبینا سادات غیوری	۹۶۳۴۶	محمد رضا شاهچراغی	۱۱۲۷۴۴	تینا جعفری	۹۳۲۶۰۲	ثنا مطیفی فرد	۹۵۰۵۲۴	السا نوربخش	۹۷۰۹۱۴	سیدامیرطاها هاشمی	۹۸۳۷۹۷	ملیکا سلطانی	۹۹۹۱۸۸
نوراصداقت نسب	۷۸۴۴۵	فاطمه خوشاب	۹۶۴۹۳	فاطمه فلاح الجنان	۱۱۲۸۳۳	طاها رحیمی	۹۳۲۶۸۶	نازنین زهرا وحیدی نسب	۹۵۰۵۷۴	محیا کاظمی	۹۷۱۶۶۹	محمد حسین بقای	۹۸۳۸۷۸	محمد سپهر تقوی	۹۹۹۲۱۹
فاطمه آقاجان	۷۸۶۵۷	محمد مهیار کریمی	۹۶۷۸۶	ستاره دهقان	۱۱۲۸۵۹	مهدی ابراهیمی	۹۳۲۸۰۶	فاطمه بهرامی	۹۵۰۷۲۸	زهرا یلمه	۹۷۳۴۴۱	نازنین رجایی	۹۸۴۱۱۴	سیده آیسان یاسینی	۹۹۹۲۷۷
نیولوفر اکبری	۷۹۹۱۲	امیرکسری اسلامی	۹۶۹۰۶	مهدی مسیبی	۱۱۳۱۱۴	ثنا سلطانی	۹۳۲۸۵۶	نیایش نصرتی	۹۵۰۹۰۶	محسن نادرالاصلی	۹۷۳۷۶۸	داود صابری	۹۸۴۸۰۰	مصطفی بهرامی	۹۹۹۳۱۶
ساجده زنجیر	۸۰۷۰۱	ساجده قاسمی	۹۷۱۵۶	بهار لطیفی	۱۱۳۲۰۳	رجایی قلعه قاسمی	۹۳۳۰۱۴	حسین بهرامی	۹۵۱۲۳۷	مهرشاد شیخی	۹۷۳۷۹۳	فاطمه ثابت	۹۸۴۴۹۲	پرنیان عابدی	۹۹۹۴۳۹
امیرعلی شیر	۸۰۷۹۳	ثنا فرهنگند	۱۰۰۱۲۹	آیلا معصومی	۱۱۳۹۹۷	محمد رضا بهرامی	۹۳۳۱۰۳	ماهان شکر زاده	۹۵۱۳۸۴	زهرا آدینه	۹۷۴۰۵۷	محمد علی ادیبی	۹۸۴۶۸۸	آریسا اسماعیلی	۹۹۹۶۶۳
ابالفضل فرخ فال	۸۰۹۲۱	روح الله فتحی	۱۰۰۳۹۹	سعید صالحی	۱۱۳۹۲۸	زینب طاهری	۹۳۳۲۸۴	نگار برزه کار	۹۵۱۶۴۳	موزان حبیب اللهی	۹۷۴۲۵۱	علیرضا مختاری	۹۸۴۸۰۸	نازنین زهرا فودازی	۹۹۹۵۰۲
محمد حسین شریفیان	۸۱۳۰۲	فاطمه سادات موسوی	۱۰۰۷۹۷	آیدا عبدل براتی	۱۱۴۱۱۰	احمد فتحی	۹۳۳۴۰۴	سامان رجایی	۹۵۲۵۸۴	محمد رضا طغیانی	۹۷۴۲۶۹	امیر صدر رضایی	۹۸۴۹۰۵	محمد امین قصری	۹۹۹۵۴۴
کیان اصفهانی وطن	۸۱۵۶۱	حنانه مختاری	۱۰۰۸۹۴	اسما سلمانی زاده	۱۱۴۴۵۳	امیرعلی سعیدی	۹۳۳۸۴۴	تینا شاهمرادی	۹۵۲۶۲۳	سبحان پیرعلی	۹۷۴۵۳۶	مهدی قربانی	۹۸۵۷۰۷	صبا کارگران	۹۹۹۷۰۶
ابالفضل احمدی	۸۱۶۰۰	اکبر کشاورز	۱۰۰۹۵۹	سام نابتین	۱۱۴۸۲۷	سارینا صادقیان	۹۳۳۹۴۱	یکتا شاهمرادی	۹۵۲۶۴۹	نازنین زهرا هاشمی	۹۷۴۶۸۳	امیرعلی میرزایی	۹۸۶۳۴۰	سهیل فیروزی	۹۹۹۷۸۰
بهنام رهنمایی	۸۲۲۶۶	یسننا بهادران	۱۰۱۱۵۹	آرمان محمدی	۱۱۵۵۵۵	محمد متین آبگرمی	۹۳۳۳۷۹	طنین صالحی	۹۵۳۹۰۴	بنیامین ضیایی	۹۷۴۸۳۷	فاطمه کاظم زاده	۹۸۶۷۹۵	زینب صالحی	۹۹۹۸۳۷
زهرا جعفری پور	۸۲۵۲۵	کسری امینی	۱۰۱۲۱۴	فاطمه زهرا مختاری	۱۱۵۵۵۶	پرنیا مقدس	۹۳۴۶۴۶	امیرمحمد غلامیان	۹۵۴۶۱۷	محمد طاها سلیمیان	۹۷۴۸۵۳	ملینا مسعودی نیا	۹۸۶۸۷۶	فاطمه نصر اصفهانی	۸۵۵۹۱۹۰
پارمیس نوری	۸۳۱۱۵	دینا ترابی	۱۰۱۲۳۰	رهام باقری	۱۱۵۷۴۲	یاسمین نوروزی	۹۳۴۸۳۲	فاطمه اکبری	۹۵۴۸۰۳	الینا سادات اخلاقی	۹۷۴۹۹۲	ابراهیم رحمانی	۹۸۶۸۸۴	زهرا زمانی	۸۵۶۴۶۵۴
آوینا مقدس	۸۳۵۸۹	محمد متین متقی	۱۰۱۲۹۸	حسنعلی شوقی	۱۱۷۷۸۶	محمد پارسا بهرامی	۹۳۵۳۶۷	فاطمه بهرامی	۹۵۵۰۱۱	سید طاها اعتماد	۹۷۵۴۱۹	فاطمه نوروزی	۹۸۷۲۰۶	حلمنا باقری	۸۵۷۲۸۱۴
مهدی کریمیان	۸۳۸۶۴	پارسا مومنی	۱۰۱۴۴۲	زهرا سامونی	۱۱۷۸۶۷	دینا بیات	۹۳۵۴۹۸	مجید دانش	۹۵۵۱۸۴	ابوالفضل احمدی	۹۷۵۶۱۳	سارینا آشوری	۹۸۷۲۱۲	مهدی محمدی	۸۶۳۵۵۵۰
پرستش وکیلی	۸۴۲۹۲	فاطمه سادات هاشمی	۱۰۱۶۴۶	یسننا فرزندی	۱۱۹۷۳۸	محدثه احمدی	۹۳۵۹۷۷	محمد طاها اسپاهی فر	۹۵۵۴۱۹	فاطمه سما تولایی	۹۷۵۷۲۸	علی بیگی	۹۸۷۳۰۱	زهرا ملکی	۸۶۳۷۳۴۰
زهرا آرامی	۸۴۵۱۹	پرنیان خاشعی	۱۰۱۷۳۵	مبینا پیچ خانی	۱۱۰۱۰۳	ستایش دانش	۹۳۶۲۳۲	زینب سعیدی	۹۵۵۴۲۷	مهدی اسماعیلی	۹۷۵۸۶۷	سید روح الله موسوی	۹۸۷۹۴۵	زهرا شاهچراغی	۸۶۴۰۰۱۸
فاطمه محمدی	۸۴۵۵۱	فاطمه زهرا یلمه	۱۰۲۰۱۶	مهشید قاسمی نیا	۱۲۶۳۵۳	امیرعباس احسانی	۹۳۶۴۲۸	حسنا عقیلی	۹۵۵۶۹۷	متین وکیلی	۹۷۵۸۸۳	امیرعلی بهرامی	۹۸۸۱۰۳	فاطمه خالقی	۸۶۹۵۶۰۷
زینب مرادی	۸۴۵۸۵	فاطمه یلمه علی آبادی	۱۰۲۰۸۲	حسین کریمی	۱۲۶۷۸۵	محدثه داتلی بگی	۹۳۶۷۷۹	وحید مداییم زاده	۹۵۶۰۳۳	باران سلطان محمدی	۹۷۶۱۷۲	امیرعلی رضائی	۹۸۸۱۴۵	امیرمحمد صالحی	۸۷۰۲۸۰۲
آرتین طالبی	۸۴۸۲۸	علی عابدی لنجی	۱۰۲۱۴۷	آسنا صالحی	۱۲۶۸۲۴	جواد جابری	۹۳۶۹۶۴	محمد حسین نجاتی	۹۵۶۶۸۵	جعفر یاقوت	۹۷۶۳۳۴	نازنین زهرا توکلی	۹۸۸۹۰۹	سارا کاظمی	۸۷۳۹۰۵۳
سروش شومالی	۸۴۹۱۷	محیا عرب	۱۰۲۳۱۰	مطهره محمد رضایی	۱۲۷۷۶۵	محدثه سلطانی	۹۳۶۹۷۱۹	رضا خالویی	۹۵۶۹۱۰	نازنین زهرا ناظم	۹۷۶۴۷۳	رادین ابوطالبی	۹۸۹۱۰۹	مهدی ابراهیمی	۸۷۶۷۱۲۹
علی مغزی	۸۵۳۰۳	ماهان طغیانی	۱۰۲۳۵۲	نورا مالکی	۱۲۸۰۷۰	غلامرضا نصیری	۹۳۶۹۹۱۳	حسین صالحی مبارکه	۹۵۷۰۰۵	یسننا خانمگو	۹۷۶۵۳۸	عرفان بهرامی	۹۸۹۱۵۹	بهروز حاجی زمانی	۸۷۸۲۰۰
حسین خراسانی	۸۵۳۴۵	طاهره داتلی بیگی	۱۰۲۳۹۴	مسعود احسانی	۱۲۸۷۴۵	حسین مردانی	۹۳۶۱۶۸	نازنین صفری نژاد	۹۵۷۰۲۱	مهدیس قاسمی	۹۷۶۶۶۹	امیرحسین حیدری	۹۸۹۲۲۲	آوین حسن پور	۸۷۹۹۲۹۹
فاطمه زهرا هاشمی	۸۵۵۶۵	علیرضا باقری	۱۰۲۳۲۵	نسرین پناهی	۱۲۹۵۸۹	فاطمه داتلی بیگی	۹۳۶۴۲۷	شکوهی	۹۵۷۸۵۱	علی سلمانی زاده	۹۷۷۶۹۹	فرزاد فروغی	۹۸۹۴۰۰	رضا حسینعلی زاده	۸۸۲۶۲۵۲
حسین ایزدی	۸۵۶۶۲	پرنیا بهرامی	۱۰۲۳۹۱	آتنا فخری	۱۲۹۷۶۷	سما سادات هاشمی	۹۳۶۴۶۱	ساجده صفری	۹۵۸۲۱۳	پرهم هیرمند	۹۷۷۷۷۰	طنین کشاورزبان	۹۸۹۷۶۹	اهورا بزگهر	۸۸۳۱۱۲۲
زهرا افشاری	۸۵۶۹۶	ستایش سلطانی دهنوی	۱۰۲۴۳۰	محمد حسین براتی	۱۳۰۰۷۷	محدثه ناصری	۹۳۶۸۲۷۷	ماهان بهزاد	۹۵۸۵۴۸	امیر ارسلان باقرزاده	۹۷۷۸۹۳	مبینا بهرامی	۹۸۹۹۰۵	نازنین زهرا یوسفیان	۹۴۶۷۴۴۷
فاطمه ترابی پوده	۸۵۹۲۱	احمد نوربخش	۱۰۲۸۱۲	فاطمه ابراهیمی	۱۳۰۹۹۶	امیرحسین پاکدل	۹۳۳۳۴۴	امیرصدرانساجی	۹۵۸۹۲۰	فاطمه ربیع زاده	۹۷۷۹۵۸	سید مسیح تنباکویی	۹۹۰۱۳۴	دینا قاسمی	۹۴۷۳۱۵۵
آرینا صادقی	۸۵۹۹۷	علی ایمانیان	۱۰۳۴۵۲	طاها جلالی	۱۳۱۰۶۵	پریا سادات حسینیان	۹۳۳۴۷۵	محمد طاها بهرامی	۹۵۹۰۹۹	دینا سادات میرعبادی	۹۷۸۱۵۸	یاسین مقدس	۹۹۰۱۷۶	امیرعلی امین الرغایایی	۹۶۹۰۱۰۷
حسین عباسی	۸۶۱۱۳	مطهره عباسی	۱۰۳۵۴۱	محمد امین آقاسینی	۱۳۲۳۱۲	امیرحسین سلیمانی	۹۳۳۵۰۶	مرتضی سلیمانی	۹۵۹۳۴۰	امیرحسین راست قلم	۹۷۸۴۲۵	مبینا نجاتی	۹۹۰۵۲۴	کیما فیعی	۹۶۴۳۷۲۲
پرنیا حاتمی	۸۶۴۳۰	سپیده قوامی	۱۰۳۶۰۶	زهرا حیدری	۱۳۲۶۹۷	آریسا اسماعیلی	۹۳۳۸۸۱	مسعود سلیمیان	۹۵۹۳۵۸	ماهان اسدزاده	۹۷۸۵۰۶	آوا بهرامی	۹۹۰۷۹۴	سبحان شریفی	۹۷۴۱۰۸۹
نرگس کشاورزبان	۸۶۶۱۸	محمد صدر اعظمی	۱۰۳۶۸۰	صفورا فتاحی	۱۳۲۹۱۴	پارمیدا آزاد	۹۳۳۹۴۶	محمد نبی	۹۵۹۴۸۹	علیرضا عطایی	۹۷۹۰۵۷	کامیار محمدی	۹۹۰۹۴۸	فاطمه یزدانی	۹۷۵۰۴۸۴
نهاد ملاحسینی	۸۶۶۹۲	ترنم بابایی	۱۰۳۷۱۱	فاطمه حلمنا قربانی	۱۳۳۸۳۹	زینب توکلی	۹۳۳۹۶۲	سارا اسدی	۹۵۹۶۶۷	الناز ترابی فرد	۹۷۹۰۸۱	غزل اکبری	۹۹۰۹۸۰	زهرا طاهری	۹۸۱۵۶۱۶
رها صاحبی	۸۶۹۱۹	محمد امین حسینی پور	۱۰۴۰۱۸	مصطفی وفاپی	۱۳۴۹۱۶	نیایش شجاعی	۹۳۴۰۱۵	سامیار ابوطالبی	۹۶۰۲۰۰	امیرعلی کریمی	۹۷۹۱۴۶	فاطمه عباسیان	۹۹۱۳۷۶	زهرا سادات رضوی	۹۸۰۰۱۷۴
فاطمه جمشیدیان	۸۶۹۳۵	تینا سنندر	۱۰۴۲۵۴	محیا نوروزی	۱۳۵۴۶۷	آوا معصومی	۹۳۴۰۶۵	آتنا اسماعیلی	۹۶۰۹۴۴	محسن ترابی فرد	۹۷۹۱۵۴	مهسا نجفی	۹۹۱۵۵۴	پرنیا رحمانی	۹۸۲۹۲۵۵
امیرعلی افشاری	۸۷۰۶۲	رضاجعفری	۱۰۴۴۰۸	پرنیان صادقی	۱۴۵۱۷۹	معصومه زهرا صالحی	۹۳۴۱۴۶	مهلا سادات امینی	۹۶۰۳۷۵	امیرمحمد سعادت	۹۷۹۱۸۸	محمد طاها فروغی	۹۹۱۷۵۸	ستایش ایزدپور	۹۸۳۵۰۱۴
الناحقیقی	۸۷۱۵۱	حسین ابراهیمی	۱۰۴۶۴۴	حافظ حیدریان	۱۴۶۱۴۱	فواد احسانی	۹۳۴۸۵۳	علیرضا شاه محمدی	۹۶۰۵۸۷	مهدی فاتحی	۹۷۹۳۶۶	مریم کلانتری	۹۹۱۸۸۹	ثمین طغیانی ریزی	۹۸۳۸۱۷۷
سامیار مقصودی	۸۷۴۵۲	فاطمه قربانی	۱۰۴۷۰۹	رهام معینی	۱۴۶۴۸۴	فاطمه ادیب	۹۳۴۸۹۵	محمد رضا فرهنگند	۹۶۰۶۹۲	مهدی توکلی	۹۷۹۵۸۶	پارمیس قربانی	۹۹۲۱۴۴	زهرا اکبری	۹۸۵۰۴۹۶
یلدا معظم	۸۷۷۱۱	ابوالحسن قاسمی	۱۰۴۹۳۷	زهرا زمانی	۸۵۶۴۵۴	مهدی فروغی	۹۳۴۹۳۸	علی ابوطالبی	۹۶۰۹۴۳	محمد طاها کریمی	۹۷۹۷۴۸	هادی امیریان	۹۹۲۲۶۷	نهاد کریمی	۹۸۸۲۵۷۴
حسین عزیز	۸۷۹۲۳	علی اصغر دادادادی	۱۰۴۹۸۷	فاطمه حمیدیا	۹۱۰۱۲۶	آرمان گرجی	۹۶۰۲۹۴	علی سعیدی	۹۶۱۴۳۶	آینا احمدپور	۹۷۹۹۸۴	سما صادقی	۹۹۲۷۹۶	جمال دهقانی	۹۸۰۵۷۷۷
ملیکا ترک علی عسگری	۸۷۹۶۵	ماهان صابریان	۱۰۵۰۳۰	عرشیا حاج خدابخش	۹۱۰۳۴۶	مجید مزروعی	۹۴۰۳۸۳	حدیثه مهرابی	۹۶۰۲۵۰	محمد سجاد حاجیان	۹۸۰۲۱۰	رویا یلمه	۹۹۲۰۰۸	علی بیگی	۹۸۹۲۸۰۴
مبینا بیگلربیگی	۸۸۸۹۸	امیرمحمد ادیبی	۱۰۵۰۷۲	پیمان یزدان پناهی	۹۱۰۳۶۲	آتوسا احمدپور	۹۴۰۴۵۶	فاطمه مهری	۹۶۰۲۶۸	یاسین ابوطالبی	۹۸۰۳۰۹	زهرا فروغی	۹۹۳۱۶۶	امیررضا معتمدی	۹۹۰۵۰۷۱
سنانشقیعی	۸۸۹۷۹	امیرعلی رحیمی	۱۰۵۲۵۰	محسن بنی هاشمی	۹۱۰۴۹۳	باران صادقرزاده	۹۴۰۸۶۲	طاها قاسم پور	۹۶۰۸۱۴	امیرعلی مجاهدی	۹۸۰۳۲۵	جعفر فتحی	۹۹۳۲۹۷	مرضیه جوادی	۹۹۱۵۳۰۱
مهدی گدازنده ها	۸۹۳۳۳	الناکریمی	۱۰۵۴۲۰	بیژن حیدری	۹۱۱۴۴۹	سیدمحمد طاها موسوی	۹۴۱۲۹۰	امیرعلی اسفندیاری	۹۶۴۳۲۹	علیرضا بهرامی	۹۸۰۴۷۲	صبا فروغی	۹۹۲۳۳۵	درسا رضایی	۹۹۱۸۴۹۸
مهرداد لوندی	۸۹۹۹۱	آوا بلیوند	۱۰۵۷۳۹	لیلا عبدالله قاضی	۹۱۱۵۴۶	فاطمه زهرا اسدی	۹۴۱۵۵۹	مهدی خسروی	۹۶۴۳۳۷	نیایش چکشی	۹۸۰۸۴۶	غلامرضا سلیمیان	۹۹۴۴۲۱	ریحانه طغیانی	۹۹۲۴۰۰۹
زینب ایزدی	۹۰۹۲۶	امیرعلی مرادی	۱۰۵۷۹۷	نازنین زهرا حسینی	۹۱۴۲۷۷	رحمان اسکندری	۹۴۱۵۷۵	ماهان امیری	۹۶۴۳۶۱	محمد صدر منعصیان	۹۸۱۰۰۰	حسن براتی راستایی	۹۹۴۸۲۹	محمد معتمدی	۹۹۲۵۴۷۹
ثمین جلالپور	۹۱۲۲۳	درسا عباسی	۱۰۶۱۰۹	ابراهیم بابایی	۹۱۵۴۱۹	نازنین زهرا بهرامی	۹۴۲۰۴۲	عبدالله برزه کار	۹۶۴۳۹۵	زهرا رجایی	۹۸۱۲۵۸	محمد رضا طالبی	۹۹۵۰۹۵	هستی کاظمی	۹۹۳۴۸۱۸
علی نجار	۹۱۶۳۹	مهدی خاکسار	۱۰۶۹۴۷	حمیدرضا گردانی	۹۱۶۶۶۹	فاطمه رحیمی	۹۴۳۱۹۵	سعید اکبری	۹۶۴۷۰۱	شادین کهن	۹۸۱۵۰۹	هلیا صادقی	۹۹۵۱۹۲	احمد کاوه	۹۹۵۹۹۰۶
روشا هاشمی	۹۱۸۲۵	نگار مجیری	۱۰۷۵۹۵	مبین سلیمیان	۹۱۶۷۵۸	نازنین زهرا غلامی	۹۴۴۴۶۸	عسل امینی	۹۶۴۷۵۱	بهادر عباسی	۹۸۱۶۰۶	ماهان طالبی	۹۹۵۶۰۵	امیرعلی توکلی	۹۹۶۰۱۸۶
بهنام کوثری	۹۲۰۸۳	نازنین سلیمیان	۱۰۷۹۵۱	مهدیس دانش	۹۱۷۰۵۵	رضا محمودی	۹۴۵۲۲۸	مبینا باقری	۹۶۴۷۷۷	ترنم درخشان	۹۸۲۰۴۲	مازیار جوکار	۹۹۵۸۹۱	ماهان رهنما فلاورجانی	۹۹۶۰۳۲۲
نیوشا نظریور	۹۲۲۰۳	محمد امین بهدادفر	۱۰۸۰۹۶	مهدیه دانش	۹۱۷۹۳۲	علی مختاری	۹۴۵۲۴								