

مدیرعامل فولاد مبارکه در نشست آنلاین پرسش و پاسخ سهام‌داران این شرکت:

## علی‌رغم همه چالش‌ها افزایش سودآوری سهام‌داران را دنبال می‌کنیم



در تالار گفت‌وگوی معاونت سرمایه‌انسانی فولاد مبارکه با کارکنان مشمول صندوق بازنشستگی فولاد مطرح شد:

## پیگیری قضایی و حقوقی فولاد مبارکه برای رفع مسائل کارکنان و بازنشستگان



در نشست بررسی نقشه راه اقتصاد چرخشی فولاد مبارکه با تمرکز بر حوزه «بازایافت و پسماند» تأکید شد:

## ضرورت معرفی کاربردهای پسماندهای فولاد مبارکه به دیگر صنایع کشور



مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه:

## تداوم محدودیت‌های انرژی، تأخیر در تحویل محصول به مشتریان را به دنبال داشته است



# هم‌زمان با افتتاح چندین طرح توسعه معدنی در فولاد سنگان با حضور وزیر صمت انجام شد؛ کلنگ‌زنی پروژه احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی خواب با سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیون یورویی فولاد مبارکه

۱۴



وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:

## از فولاد مبارکه به خاطر هوشمندی در افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران سپاسگزارم

فولاد مبارکه تنها در یک سال، معادل یک سوم کل سرمایه‌گذاری خطرپذیر کشور را انجام داد  
مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 بزرگ دیده‌بانی تحول دیجیتال در صنعت فولاد است

۱۲

### یادداشت مدیر مسئول

## فولاد مبارکه؛ خط‌شکن در توسعه صنعتی و تحول ملی

♦♦ تلاش خستگی‌ناپذیر صنعتگران و دستاوردهای حاصل شده از مجاهدت‌های متخصصان توانمند داخلی در طول دوران شکوهمند انقلاب اسلامی در عرصه‌های مختلف و به‌ویژه در صنعت فولاد، کارنامه‌ای درخشان، چشم‌گیر و قابل دفاع است و بدون تردید، احراز جایگاه دهمین تولیدکننده فولاد در جهان با وجود محدودیت‌ها و تحریم‌های بین‌المللی و سایر توفیقات حاصل شده نمادی از ایستادگی موفقیت‌آمیز در برابر زورگویی‌ها و زیاده‌خواهی‌های مستکبران عالم، برای کسب استقلال و خودکفایی است.

ظهور انقلاب اسلامی ایران با شعار استقلال، آزادی، جمهوری اسلامی و بارویکرد خودکفایی و بی‌نیازی از شرق و غرب و نظام سلطه، یک حرکت مردمی عظیم و رستاخیزی در قرن بیستم بود که نه تنها ایران، بلکه تمام ملت‌های آزادی‌خواه و اکثریت خاموش جهان را به هشیاری و بیداری واداشت و سرمنشأ خیر و تحول در نگرش ملل مختلف شد و امروز این نگاه متعالی در میان خیل عظیمی از جهانیان همچنان ساری و جاری است.

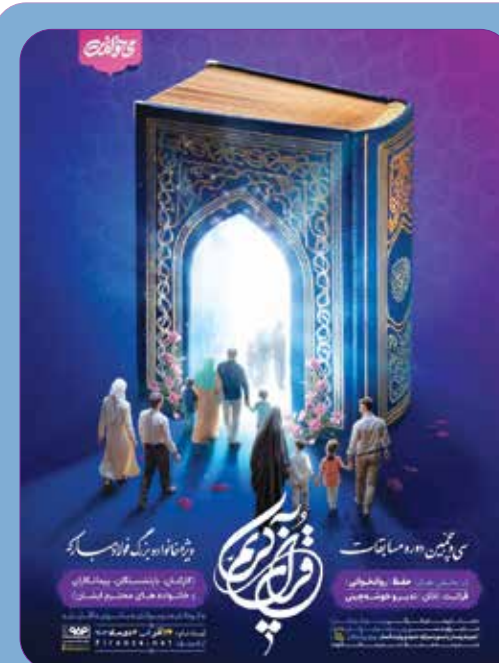
تردیدی در این نیست که اگر کارشناسی‌ها و تحریم‌های فزاینده بر سر راه ملت آزاده ایران نبود، ایران اسلامی امروز در شرایطی مساعدتری قرار داشت و برخی نابسامانی‌های اقتصادی کمتر بروز یافته بود، البته با وجود جنگ ترکیبی همه‌جانبه بر ضد مردم و منافع ایران، به‌حول و قوه الهی و با رهبری و زعامت بنیان‌گذار کبیر انقلاب، حضرت امام خمینی (قدس سره) و رهبر معظم انقلاب اسلامی حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (مدظله العالی) و پایداری و مقاومت و ولایت‌مداری ملت شریف و نجیب و مقاوم ایران، انقلاب اسلامی ایران در آستانه چهل و ششمین سالگرد پیروزی خود، همچنان استوار و سرفراز، با امید به آینده در مسیر کسب عزت و اقتدار و آرامش و امنیت به پیش می‌رود.

به نظر می‌رسد آنچه امروز بیش‌تر روی این نظام اسلامی قرار دارد، مسیری روشن و چشم‌اندازی شایسته برای ایران اسلامی است، آینده‌ای که پشتوانه

### اطلاعیه

## برگزاری آزمون مرحله اول (غیر حضوری) سی و پنجمین دوره مسابقات قرآنی فولاد مبارکه

به اطلاع هم‌راهان قرآنی عزیز می‌رساند مرحله اول آزمون مسابقات قرآنی از تاریخ ۱۷ تا ۲۲ بهمن ماه به صورت غیر حضوری از طریق سامانه فیروزه به آدرس [firooze.net](http://firooze.net) در حال برگزاری است. اطلاعات کامل آزمون از طریق لینک زیر در دسترس شما عزیزان است:  
<http://msc.ir/s/zs>



## ضرورت حرکت به سمت انرژی پاک

## و اصلاح سیاست‌های توسعه

مسعود پزشکیان؛ رئیس جمهوری؛ تأمین پایدار سوخت صنایع؛ چالش اساسی پیش رو



۱۷۵ همت؛ خسارت صنایع از ناترازی انرژی در ۱۴۰۲



## تدابیر دولت برای عبور از بحران انرژی

- اصلاح الگوی مصرف
- صرفه‌جویی در انرژی
- استفاده از انرژی‌های پاک
- ۳۰ هزار مگاوات برق؛ برنامه‌ریزی تولید
- انتظار سرمایه‌گذاری از صنایع فولادی

تکلیف ادارات به تأمین انرژی خود از بخل خورشیدی

پیشگیری از این خسارت در صورت تخصیص ۲۵٪ این هزینه به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر

صدور مجوزهای غیرکارشناسی و بی‌بسته



محمد یاسر طیب‌نیا؛ مدیرعامل فولاد مبارکه

## حمایت از تولیدکنندگان

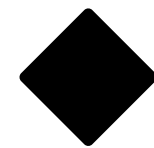
- استفاده از ظرفیت ماده ۴۲ قانون گمرکات
- تدوین قوانین پایدار در فروش و تجارت
- انعطاف صندوق توسعه ملی در حمایت از صنایع

## تشریح مشکلات امروز صنعت فولاد

- نرخ بهره مالکانه دولت از معادن
- کاسی‌های سیاست‌گذاری
- دشواری تأمین مالی پروژه‌ها
- غریب‌ها







شماره ۱۴۱۴ / شنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ / ۹ شهریور ۱۴۴۶ / ۸ فوریه ۱۳۸۵

## خبر

### درمجلسر ولایت

رهبان انقلاب در دیدار شرکت‌کنندگان مسابقات بین‌المللی قرآن کریم تبیین کردند:

### شرط حل مشکلات و پیشرفت،

### اعتماد به خدا و ورود به میدان



♦♦ رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار استابت، قاریان، و حافظان برتر شرکت‌کننده در چهل و یکمین دوره مسابقات بین‌المللی قرآن و قشرهایی از مردم، قرآن را معجزه جاودانه نبی مکرم اسلام خواندند و تأکید کردند: توکل حقیقی به پروردگار، هر امر محالی را هم محقق می‌کند.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با تبریک میلاد ابا عبد الله الحسین (ع)، استمرار اعجاز قرآنی و نبوی را بزرگ‌ترین عظیمی برای انسان و عالم وجود برشمردند و گفتند: هنگام مراجعه و تلاوت قرآن باید توجه کامل داشت که با معجزه رسول خاتم رو به رو هستیم. ایشان لفظ، نظم، مفاهیم، بیان سنت‌های الهی و همه چیز قرآن را معجزه خواندند و گفتند: اگر از این معجزه عظیم بهره‌گیری شود، همه مشکلات بشر برطرف می‌شود و زندگی جامع‌پشری سامان می‌یابد.

رهبر انقلاب با اشاره به دسترسی اولیاء و علما و بزرگان به معارف بلند قرآنی، گفتند: برای آحاد بشر نیز همین تعابیر ظاهری و درس‌های مشهود قرآن راهگشاست.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در تبیین مفهوم قرآنی «توکل» گفتند: هر فرموده کلام الله مجید، هر کس به خدا توکل کند خدا برای او کافی است؛ بنابراین اگر شروط توکل رعایت شود، این وعده الهی حتماً محقق می‌یابد.

ایشان، اعتماد و یقین به وعده‌های صادق الهی را شرط ذهنی توکل قرآنی، افزودند؛ باید بدون هیچ‌گونه سوء ظن، یقین داشت که به اذن پروردگار، هر امر محالی ممکن خواهد شد.

رهبر انقلاب پیروزی مردم غزه بر رژیم صهیونیستی و رژیم آمریکا را نمونه‌ای از تحقق امر محال دانستند و گفتند: اگر گفته می‌شد مردم منطقه کوچک غزه با قدرت بزرگی مثل آمریکا می‌جنگند و بر آن پیروز می‌شوند، هیچ‌کس باور نمی‌کرد؛ اما این امر محال به اذن پروردگار محقق شد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای شرط دوم برای تحقق آیه «من یتوکل علی الله فنجعل حبه» را حضور در میدان عمل برشمردند و گفتند: خداوند در هر کاری، بخشی را بر عهده انسان گذاشته است و اگر علاوه بر یقین ذهنی به وعده‌های پروردگار، این وظایف هم انجام شود، بدون تردید هر کاری حتی اگر محال باشد، ممکن خواهد شد.

ایشان با اشاره به رویارویی استیکبار با بسیاری از ملت‌های دنیا و نه فقط ملت ایران، گفتند: فرق ملت ایران با دیگران این است که جرئت گفتن این واقعیت را دارد که آمریکا متجاوز، دروغگو، فریبکار و استعمارگر است و به هیچ‌اصلاً از اصول انسانی پایبند نیست؛ بنابراین، «مرگ بر آمریکا» می‌گوید اما دیگران جرئت بیان این حقایق و ایستادگی در مقابل آمریکا و ادای سهم خود در مبارزه با استیکبار را ندارند؛ بنابراین به نتیجه‌ای هم نمی‌رسند.

رهبر انقلاب با تأکید بر ضرورت صبر و مجاهدت برای حصول نتیجه، صبر و تلاش ۴۶ ساله ملت ایران در مقابل صف‌آرایی همه مستکبرین جهان را باعث رشد همه‌جانبه کشور خواندند و افزودند: ملت ایران نه تنها در این رویارویی ضربه ندید بلکه در همه زمینه‌ها رشد و پیشرفت کرد.

ایشان تزیین هزاران جوان و نوجوان قاری و حافظ قرآن در سراسر کشور را نمونه‌ای از پیشرفت‌های معنوی کشور برشمردند و افزودند: در جهت مادی نیز کشور رشد کرده و کارهای گوناگون و بزرگی به دست جوانان انجام شده که این پیشرفت‌ها با توکل به پروردگار تا رسیدن ملت به نقطه اوج و مطلوب خود ادامه خواهد یافت.

### خبر کوتاه

### تولید برق هسته‌ای اوج می‌گیرد

♦♦ رئیس سازمان انرژی اتمی از هدف‌گذاری برای رسیدن به ظرفیت تولید ۲۰ هزار مگاوات برق هسته‌ای در اوج ۱۴۲۰ خبر داد.

به گزارش خبرگزاری مهر، محمد اسلامی که برای افتتاح سرمایه‌گذاری‌های جدید در حوزه فولاد و مواد غذایی در شهرستان‌های ایهر و خرم‌دره استان زنجان حاضر شده بود، در گفت‌وگو ویژه خبری شبکه استانی زنجان ضمن اشاره به هدف‌گذاری برای رسیدن به ظرفیت تولید ۲۰ هزار مگاوات برق هسته‌ای در اوج ۱۴۲۰ اظهار داشت: در سایر بخش‌ها نیز در حال ظرفیت‌سازی هستیم؛ از فضا و ژئوفیزیک هوا برد برای شناسایی ذخایر زمین گرفته تا استخراج و فرآوری معادن، صنعت هسته‌ای در تمام این فرایندها حضور دارد؛ از اعماق زمین تا محصول نهایی که به دست مردم می‌رسد و سر سفره‌شان استفاده می‌کند.

### وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:

# از فولاد مبارکه به خاطر هوشمندی در افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4.0 در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران سیاست‌گذارم



پوسه‌کاری

رسیدن به نتایج مناسب در این زمینه، موفق‌ترین شرکت‌های دنیا را بررسی کردیم که یکی از این شرکت‌ها پوسکو کره جنوبی بود. این شرکت نزدیک به دو دهه است که به عنوان قوی‌ترین تولیدکننده فولاد در جهان شناخته می‌شود. کره‌ای‌ها بعد از جنگ جهانی دوم به دنبال بازسازی یک شرکت فولادی بودند و در سال ۱۹۶۸ پوسکو تأسیس و طی ۱۵ سال این شرکت به بزرگ‌ترین شرکت فولادی جهان تبدیل شد. شرکتی که فقط ۱۵ سال طول کشید تا با کمترین ظرفیت ایجاد شود و جالب اینجاست که به دلیل مشکلات مالی، زانی‌های این شرکت راه‌اندازی کردند و آهسته آهسته توسعه‌های بعدی توسط کره‌ای‌ها انجام شد.

به گفته طیب‌نیا، شرکت پوسکو امروز صرفاً یک شرکت فولادی نیست، بلکه یکی از بازیگران اصلی اقتصاد کشور کره جنوبی است و تأثیرگذارترین عامل بر رشد این شرکت، در نظر داشتن اهمیت ویژه برای مقوله نوآوری و فناوری است. این مطلب شاه‌کلید رشد و پیشرفت تمام شرکت‌هایی است که نه تنها خودشان، بلکه اقتصاد کشورها را رهبری می‌کنند. امروزه برخی از شرکت‌ها همچون زیمنس، توپوتا، تسلا، آرسلورمیتال، گوگل، مایکروسافت و ده‌ها شرکت دیگر نامشان آشناست. از کشورهایشان است و درآمد‌های بالاتر از درآمد ملی و اقتصاددنی ما دارند. این شرکت‌ها نه تنها زیست‌بوم نوآوری و فناوری را در خود ارتقا داده‌اند، بلکه در محیط اطرافشان نیز این زیست‌بوم را پیاده‌سازی و عملیاتی کرده‌اند.

### ♦♦ فولاد مبارکه می‌تواند لوکوموتیو توسعه و پیشرفت اقتصاد ملی باشد

وی در ادامه سخنان خود با اشاره به اقدامات این شرکت در مسیر نوآوری اظهار کرد: فولاد مبارکه از سه سال پیش مأموریت ویژه‌ای به یکی از شرکت‌های زیرمجموعه خود با عنوان MSTID داد تا تمام تمرکز خود را برای خلق زیست‌بوم نوآوری و فناوری بگذارد و اکوسیستم نوآوری را حول محور فولاد مبارکه ایجاد کند تا کشور از زایش‌های آن بهره‌مند شود. نگاه دقیق به شرکت‌های پیشرو و نحوه مشارکت آن‌ها در توسعه کشورها نشان می‌دهد که هر کدام از این‌ها، به عنوان لوکوموتیو توسعه و پیشرفت در کشورها نشان عمل کرده‌اند و فولاد مبارکه نیز از چنین ظرفیتی در اقتصاد ملی برخوردار است.

### ♦♦ ما نباید از دنیا عقب بمانیم و فولاد مبارکه و دیگر شرکت‌های بزرگ کشور باید مسیر نوآوری را هموار کنند

مدیرعامل فولاد مبارکه افزود: این شرکت امروز جزو بزرگ‌ترین مجموعه‌های صنعتی کشور به لحاظ ارزش افزوده، میزان فروش و شاخص‌های اصلی با حدود ۱۴۰ شرکت زیرمجموعه است و چنانچه به مقوله نوآوری نپردازد، جزو شرکت‌هایی می‌شود که حداکثر ۶۰ سال عمر می‌کنند. امروز در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر و نوآوری بین‌المللی، اتفاقاتی در حال رخ دادن است و سرعت پیشرفت، مطابق فرمایشات رهبر معظم انقلاب، بسیار زیاد است. در این زمینه اتفاقات خوبی در کشور ما رقم خورده، اما سرعت دنیا به مراتب بیشتر است. در سال ۱۹۹۷ حدود ۸۶ درصد سرمایه‌گذاری خطرپذیر در حوزه نوآوری شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های آمریکا و کانادا بود؛ اما امروز ۲۸ درصد این سرمایه‌گذاری‌ها در قاره آسیا شکل می‌گیرد. در حالی که سهم اروپا از ۱۰ درصد به ۱۹ درصد رسیده و در آمریکا به واسطه توسعه در دیگر کشورها سهم کمتری دیده می‌شود؛ از این رو ما نباید از دنیا عقب بمانیم و فولاد

مشخص می‌شود که انقلاب اسلامی در گسترش عدالت آموزشی، آموزش عالی و تعمیم عدالت بسیار موفق بوده و این دستاورد بزرگی است که می‌توان با افتخار از آن یاد کرد. در سال ۵۷، حدود ۷۵ هزار دانشجو داشتیم و امروز ۳ میلیون و ۵۰۰ هزار دانشجو داریم. همچنین ۷ هزار و ۵۰۰ عضو علمی هیئت علمی داشتیم و امروز ۸۵ هزار عضو هیئت علمی در دانشگاه‌ها داریم.

وی خاطرنشان کرد: بنابر آمار، سهم ما در تولید علم پیش از انقلاب اسلامی ۰۴ درصد بوده و امروز به ۲ درصد رسیده است؛ تعداد اعضای هیئت علمی خاتم، پیش از انقلاب اسلامی ۱۹ درصد بوده و امروز به ۳۵ درصد رسیده است. همین توفیق و دستاورد در حوزه‌های فناوری نیز به خوبی محقق شده و از این باب، خداوند را شاکریم و رسیدن به این شرایط را به همه ایرانیان عزیز تبریک می‌گویم.

سیماهی صرف با اشاره به اینکه ایران پیش از انقلاب اسلامی پنجاه و دومین کشور جهان از نظر علمی بوده و اکنون در جایگاه هفدهم دنیا قرار دارد، تصریح کرد: اما انتظار آرزوی ما ایرانی‌ها بسیار بیش از این است. امیدواریم که با رفع موانع، ایران به جایگاه واقعی خود در حوزه رشد علمی برسد. پارک‌های علم و فناوری، نهاد واسط علم و صنعت در کشورند.

### ♦♦ بسیار دل‌پذیر است که دانشجو در محیط دانشگاه، در کنار علم، محصول علم خود را نیز ببیند؛ ببیند که نتیجه و عاقبت دانشجویی حضور در صنعت، رشد و شکوفایی صنعت است؛ به عبارت دیگر، علم خود را علم مؤثر ببیند.

دانشجو در بسیاری از مواقع سرکلاس در ابتدا مردد است که آنچه من می‌آموزم چه اثر و فایده‌ای دارد و وجود پارک‌های علم و فناوری در حقیقت به دانشجویان چه سودی می‌دهد که تحصیل خود را با روحیه بهتری دنبال کند.

مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4.0:

### فولاد مبارکه در مسیر تحقق رشد و پیشرفت ایران است

محمدیاسر طیب‌نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4.0، این شرکت گفت: در ایام الله دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی قرار داریم. این انقلاب، اتفاقات مختلفی طی دهه‌های قبل پشت سر گذاشته است، از تثبیت انقلاب و جنگ تحمیلی گرفته تا بحث تحریم‌ها و جنگ اقتصادی که هم‌اکنون در اوج آن قرار داریم. تمام تلاش‌های چند دهه گذشته معطوف به سر بلند، پیشرفت و اعتلای ایران بوده و هنوز بسیاری جای پیشرفت داریم. حتی در بسیاری از عرصه‌ها ممکن است عقب‌ماندگی‌های قابل توجهی داشته باشیم. طبیعتاً هر که دل در گرو این آب‌و خاک دارد، دغدغه‌مندانه به این مسائل و چگونگی جبران کوتاهی‌ها و عقب‌ماندگی‌ها می‌اندیشد.

### ♦♦ ما برای رسیدن به نتایج مناسب در این زمینه، موفق‌ترین شرکت‌های دنیا را بررسی کردیم

وی بابیان اینکه بنده و همکارانم نیز از این قاعده مستثنای نیستیم و دائم در حال بررسی چگونگی تحقق رشد و پیشرفت ایرانیم، گفت: ما برای

### به گزارش خبرنگار ایراسین، مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4.0 فولاد مبارکه با مشارکت دانشگاه تهران در پارک علم و فناوری این دانشگاه، هم‌زمان با دهه مبارک فجر، با حضور حسین سیمایی صراف وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، یحیی پاییزدار مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر فولاد مبارکه و جمعی دیگر از مسئولان افتتاح شد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، پس از افتتاح این مرکز، در جمع خبرنگاران با بیان اینکه استقرار پارک‌های علم و فناوری در دانشگاه‌ها بسیار ایده جذاب و تمرین‌بخشی است و به رشد علم کمک می‌کند ادامه داد: دانشگاه نیز به رشد صنعت کمک می‌کند و خوشبختانه قانون جوش تولید دانش بنیان، بستر حقوقی و قانونی بسیار خوبی فراهم کرده تا صنعت با کمترین هزینه بتواند تحقیق و توسعه خود را به دانشگاه بسپارد و از پشتیبانی دانشگاه نیز استفاده کند. امیدواریم صنایع کشور با این ظرفیت بزرگ که در مواد ۱۱ و ۱۲ این قانون وجود دارد، آشنا شوند و از آن استفاده کنند.

وی با تأکید بر اینکه مدیران باید موانع را برطرف کنند و نیازی نیست که کمک کنند، گفت: مدیران همین موانع را رفع کنند، کارها انجام می‌شود؛ امروز ظرفیت‌های بزرگی در اختیار است، اما بعضاً شنیده‌ام و برخورد کرده‌ام که شاید برخی بخش‌ها در سازمان مالیاتی، به اندازه کافی با این موضوع آشنا نیستند و گاهی موافقی ایجاد و یا روند کارها را گندمی‌کنند.

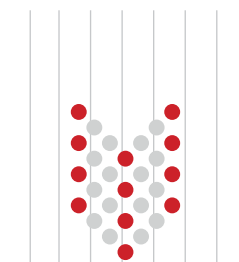
### ♦♦ امیدواریم روزی روز شاهد رونق هرچه بیشتر پیوند علم و فن، پیوند دانشگاه و صنعت و پیوند دانشگاه و جامعه باشیم

حسین سیمایی صراف، خاطرنشان کرد: ما وظیفه داریم در بخش دانشگاه و دیگر سازمان‌های مرتبط روشنگری کنیم و این موضوع را به یک فرهنگ تبدیل کنیم؛ زیرا توسعه ایران نیازمند توسعه علمی است. فناوری خود علم نیست، بلکه نتیجه علم است. دانشگاه متولی توسعه علمی است و خوشبختانه این توسعه منجر به فناوری می‌شود و قرار گرفتن پارک‌های علم و فناوری در کنار دانشگاه یعنی حاصل شدن علم و نتیجه علم که فناوری است. امیدواریم روزی روز شاهد رونق هرچه بیشتر پیوند علم و فن، پیوند دانشگاه و صنعت و پیوند دانشگاه و جامعه باشیم.

وی گفت: از مدیران دانشگاه تهران که از سال ۱۳۹۹ پروژه ساخت مرکز نوآوری پارک علم و فناوری این دانشگاه را آغاز کرده‌اند تشکر می‌کنم و همچنین از فولاد مبارکه سیاست‌گذار که با هوشمندی این پروژه را انتخاب کرده، هم سود برده و هم به مسئولیت اجتماعی خود عمل کرده است. قطعاً هم دانشگاه و هم صنعت موظف‌اند مسئولیت اجتماعی خود را انجام دهند و در قبال خدماتی که از کشور و شهروندان می‌گیرند، خدماتی نیز ارائه کنند. امروز افتتاح این مرکز نوآوری نشان دهنده مسئولیت اجتماعی است که در دانشگاه و صنعت احساس شده و این دوطرفه‌خوبی از عهده آن برآمده‌اند.

### ♦♦ پارک‌های علم و فناوری، نهاد واسط علم و صنعت در کشورند

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری عنوان در آیین افتتاح این مرکز نیز گفت: اگر مقایسه‌ای میان دستاورد‌های علمی، آموزشی و فناوری ایران، در حال حاضر و قبل از پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی انجام شود،



حسین سیمایی صراف وزیر علوم، تحقیقات و فناوری



محمدیاسر طیب‌نیا مدیرعامل فولاد مبارکه





مبارکه و دیگر شرکت‌های بزرگ کشور با این مسیر راه‌آورد کنند. **● ایران در سال ۱۴۰۱ ۱۶۰۰ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۲، ۱۸۰۰ میلیارد داشته که یک سوم آن متعلق به فولاد مبارکه است**

بنابر اظهارات طیب‌نیا، امروز در کشور فیلدینگ نزدیک به یک میلیارد دلار سرمایه‌گذاری خطرپذیر صورت گرفته و این میزان سرمایه‌گذاری در کشور مصر ۳۲۹ میلیون دلار در سال ۲۰۲۳ بوده است. کشور نیجریه نیز ۲۸۴ میلیون دلار در این زمینه سرمایه‌گذاری کرده و سرمایه‌گذاری کشور عربستان سعودی هم ۱۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۳ بوده و سنگاپور ۳۰۴ میلیارد دلار در این زمینه سرمایه‌گذاری داشته است. این در حالی است که ایران در سال ۱۴۰۱ ۱۶۰۰ میلیارد تومان، در سال ۱۴۰۲ ۱۸۰۰ میلیارد تومان و معادل ۲۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خطرپذیر داشته که یک سوم آن متعلق به فولاد مبارکه است.

وی تصریح کرد: ما با دیگر شرکت‌ها در خارج از کشور فاصله زیادی داریم و اگر بخواهیم آنچه را رهبر معظم انقلاب فرمودند محقق کنیم باید به حرکت خود سرعت دهیم. متأسفانه موانع زیادی وجود دارد، چرا که زیست‌بوم و فرهنگ نوآوری هنوز به درستی شکل نگرفته و از نهاد‌های نظارتی تا سازوکارهای اخذ مجوزها با سرعتی که ما باید به دنیا برسیم و از آن‌ها جلو بزنیم، فاصله دارد. باید اتفاقات بزرگی بیفتد، ما با سرعت حرکت کردیم، اما نتوانستیم همه را با خود همراه کنیم و نتوانستیم سایرین را متوجه کنیم که چه کار باید بکنیم و چه کار می‌خواهیم بکنیم و دنیا کجا قرار دارد. برنامه ما این بود که ۳ هزار میلیارد تومان در حوزه زیست‌بوم فناوری و نوآوری سرمایه‌گذاری کنیم و سال آینده این میزان را به ۵ هزار میلیارد تومان برسانیم.

**● فولاد مبارکه با ایجاد مراکز نوآوری، نقش توسعه دهنده تکنولوژی در کشور را دارد**

مدیرعامل فولاد مبارکه بر این باور است که امروز این شرکت با عبور از دو سطح بلوغ شامل بهره‌برداری و پایداری سازی، نیجریه تأمین، عملکرد موفق داشته و در حوزه بهره‌برداری جزو معدود شرکت‌هایی است که با صد درصد ظرفیت در حال فعالیت است. فولاد مبارکه در حوزه پایداری سازی نیجریه تأمین، نیجریه کاملی در حوزه برق، گاز، آب و مواد اولیه ایجاد کرده و همه جالش‌ها را با سرمایه‌گذاری‌های خود برطرف و متوازن کرده است.

**● آنچه باعث شده فولاد مبارکه مراکز نوآوری در دانشگاه‌های کشور را اندازی و سرمایه‌گذاری خطرپذیر را دنبال کند، راهبرد تبدیل شدن به یک توسعه دهنده تکنولوژی است**

وی تأکید کرد: تبدیل شدن از یک کارخانه فولادی به یک توسعه دهنده تکنولوژی، خلأ موجود در فولاد مبارکه است. آنچه باعث شده فولاد مبارکه مراکز نوآوری در دانشگاه‌های کشور را اندازی و سرمایه‌گذاری خطرپذیر را دنبال کند، راهبرد تبدیل شدن به یک توسعه دهنده تکنولوژی است. برای طی کردن این مسیر، شناسایی نقاط گمشده در زیست‌بوم صنعتی کشور مورد نیاز بود تا در جهت برطرف کردن آن اقدام کنیم. طیب‌نیا خاطرنشان کرد: امروز مرکز توسعه کسب و کار صنعت ۴،۰ فولاد مبارکه بعد از راه‌اندازی چند مرکز نوآوری دانشگاهی و تقویت ارتباط با مراکز علمی تحقیقاتی و شکل‌دهی ساختار سرمایه‌گذاری خطرپذیر که امروز به ثبات رسیده است، بهره‌برداری شد و مایه خرسندی ماست که در نمایشگاهی که در حضور رهبر معظم انقلاب بودیم، در کنار خودمان در بین ۶۰ شرکت، چند شرکت از مجموعه‌های مورد حمایت فولاد مبارکه نیز حضور داشتند.

**● مرکز توسعه کسب و کار صنعت ۴،۰ به عنوان برج دیده‌بانی روندهای تحول دیجیتال روز دنیا و هوشمند سازی را در صنعت فولاد دیده‌بانی می‌کند**

وی اظهار امیدواری کرد: با توجه به فعال شدن مرکز توسعه کسب و کار صنعت ۴،۰ فولاد مبارکه در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و تعامل با این مرکز، دو دهه مجموعه دانشی و ارزشمند در حوزه تحول دیجیتال و هوشمند سازی ایجاد و زیست‌بوم نوآوری کشور در این حوزه شکل بگیرد. به خاطر داشته باشیم مرکز توسعه کسب و کار صنعت ۴،۰ به عنوان برج دیده‌بانی، روندهای تحول دیجیتال روز دنیا و هوشمند سازی را در صنعت فولاد رصد می‌کند. این مرکز بر آن است تا بستر مناسبی برای

تعامل و شبکه سازی با کسب و کارها و استارت‌آپ‌های حوزه صنعت 4,0 و تحول دیجیتال برای فعالان زیست نوآوری، شتاب دهنده‌ها و صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر ایجاد کند.

مشاور عالی وزیر علوم در امور اقتصادی:

**راه‌اندازی مرکز توسعه کسب و کار صنعتی 4,0 فولاد مبارکه اقدامی مهم در زمینه ارتباط صنعت و دانشگاه است**

مهدی قاسمی، مشاور عالی وزیر علوم در امور اقتصادی، در حاشیه افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران گفت: راه‌اندازی این مرکز یکی از اقدامات مهم در زمینه ارتباط صنعت و دانشگاه است. این مرکز به ویژه در صنعت فولاد که یکی از صنایع استراتژیک کشور محسوب می‌شود، اهمیت زیادی دارد. وی افزود: این اقدام نمونه‌ای بارز از تحقق ماده ۱۱ قانون جهش تولید دانش بنیان است. ایجاد این مرکز به عنوان یک گام مهم در راستای تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت تلقی می‌شود و امید است که همکاری‌های بین فولاد مبارکه اصفهان و دانشگاه تهران نتایج مثبتی برای هر دو طرف به همراه داشته باشد.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه:

**این مرکز با دسترسی به ۴۰۰ شرکت دانش بنیان و هسته‌های فناور مستقر در دانشگاه، می‌تواند نقش مؤثری در توسعه کسب و کار دیجیتال ایفا کند**

علی اسدی، رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران نیز در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه، ضمن تبریک ایام الله دهه فجر و اعیاد ماه شعبان، افتتاح این مرکز را نشانه‌ای از همکاری مؤثر بین صنعت و دانشگاه دانست و بر اهمیت تحول دیجیتال در عصر انقلاب صنعتی چهارم تأکید کرد.

اسدی با اشاره به همکاری‌های صورت گرفته برای راه‌اندازی این مرکز، گفت: پس از ۱۶ ماه تلاش، ۲۸۰۰ مترمربع فضای مرکز تحول دیجیتال صنعت آماده شده است.

وی همچنین به نقش قانون جهش تولید دانش بنیان در جذب همکاری صنایع بزرگ اشاره و ابراز امیدواری کرد که با حمایت‌های وزیر، گام‌های مثبتی برای توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری برداشته شود. رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران ادامه داد: مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه به منظور استفاده بهینه از فناوری‌های نو ظهور مانند اینترنت اشیا و هوش مصنوعی ایجاد شده و هدف آن تولید هوشمند و شبکه‌سازی میان کشران حوزه فناوری و نوآوری است.

وی افزود: این مرکز در نزدیکی دانشکده‌های فنی و مهندسی به ۴۰۰ شرکت دانش بنیان و هسته‌های فناور مستقر در دانشگاه، می‌تواند نقش مؤثری در توسعه کسب و کار دیجیتال ایفا کند.

مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکت فولاد مبارکه در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه:

**نگاه فولاد مبارکه به نوآوری و فناوری، نگاهی آینده‌محور است**

یحیی پالیزدار، مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکت فولاد مبارکه (MSTIDFUND) نیز در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه اظهار کرد: وقتی در مورد نوآوری صحبت می‌کنیم، IT و IOT در ذهنمان می‌آید، ولی وقتی به نقشه نوآوری دنیا نگاه می‌کنیم می‌بینیم بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌ها در زمینه‌هایی نظیر پایداری، کربن زدایی، کشاورزی، حمل و نقل و... اتفاق می‌افتد.

وی ادامه داد: این در حالی است که در دنیا اتفاق جالبی در حال وقوع بوده و سرعت این اتفاق به شدت افزایش یافته است. بسیاری از شرکت‌هایی که در قیلا ده بندی ۵۰۰ شرکت برتر دنیا قرار داشتند هم اکنون دیگر در

این جمع حضور ندارند. میانگین سنی این شرکت‌ها ۱۳ سال به حدود ۶۰ سال رسیده و این یعنی شرکت‌هایی که قدمت زیادی داشته‌اند از دست رفته‌اند.

مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکت فولاد مبارکه افزود: در این فضا ما نیاز به دیده‌بانی داریم، چون صنایع باید تولید کنند و فضای فکری عملیاتی داشته باشند، بنابراین نمی‌توانند فضای بیرون را تحلیل کنند. به همین دلیل در اکوسیستم‌های مختلف حاضر می‌شوند و به صورت فیزیکی در کنار آن‌ها می‌آیند.

وی خاطرنشان کرد: به طور مثال در سیلیکون ولی، تعداد زیادی از صنایع از جمله فولاد سازان راهی بیند و این اتفاق به خاطر این است که در کنار اکوسیستم فناوری و نوآوری آینده را رصد کنند. است که در این فضا حضور داشته باشیم تا با رشد اکوسیستم تهران و دانشگاه‌های آن، فضاهایی را که به آینده نگاه دارند بیشتر بشناسیم. وی گفت: فولاد مبارکه تاکنون در ۱۵ پارک علم و فناوری کشور رویداد سرمایه‌گذاری برگزار کرده و به همراه مدیران و شرکت‌های سرمایه‌گذار، مسائل خود را مطرح کرده است.

مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکت فولاد مبارکه افزود: ما در کل کشور این سرمایه‌گذاری‌ها را انجام می‌دهیم و امیدواریم طی یک سال آینده، بتوانیم از کل پارک‌های علم و فناوری کشور باز دید کنیم و از توانایی شرکت‌های موجود آگاهی یابیم.

سرپرست دانشگاه تهران در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه:

**مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه گامی مؤثر در تحقق ارتباط دانشگاه و صنعت است**

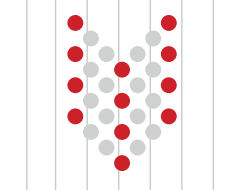
حسین حسینی، سرپرست دانشگاه تهران، در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه، این رویداد را گامی مؤثر در تحقق ارتباط دانشگاه و صنعت خواند و از برنامه‌های دولت برای محول کردن مسائل کلان کشور به دانشگاه‌های برتر خبر داد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، حسین حسینی، سرپرست دانشگاه تهران در آیین افتتاح مرکز توسعه کسب و کار صنعت 4,0 فولاد مبارکه در پارک علم و فناوری این دانشگاه با اشاره به اهمیت پیوند نهاد‌های علمی و صنعتی، این رویداد را «اتفاقی مبارک» توصیف کرد و گفت: چنین رویدادهایی می‌تواند زمینه‌ساز حضور شرکت‌های بزرگ در عرصه همکاری با دانشگاه‌ها شود.

سرپرست دانشگاه تهران با تأکید بر دستور رئیس جمهوری برای عرضه مسائل کشور به دانشگاه‌ها، گفت: این اقدام امروز گام ارزشمندی در راستای تحقق این خواسته است و امیدواریم شاهد گسترش چنین تحولاتی در آینده باشیم. وی افزود: هفته گذشته در دیدار با رئیس سازمان برنامه و بودجه، بر محول کردن چالش‌های ملی به دانشگاه‌ها تأکید شد. دانشگاه تهران و دیگر دانشگاه‌های اتر از اول کشور ظرفیت خوبی برای الگوسازی در این مسیر دارند.

حسینی این رویداد را یکی از رویدادهای مهم تاریخ دانشگاه تهران خواند و اظهار داشت: افتتاح این مرکز شاید مهم‌ترین اقدام عملی در حوزه ارتباط صنعت و دانشگاه باشد. هدف این است که صنعت از توانمندی‌های علمی دانشگاه بهره‌بردار و دانشگاه نیز بتواند دانش و نوآوری‌های خود را به جامعه منتقل کند.

وی در پایان خاطرنشان کرد: امیدواریم با رونمایی از چنین طرح‌هایی، شاهد تحقق آرمان توسعه پایدار از طریق همکاری علم و صنعت باشیم. گفتنی است این مرکز با زیربنای ۲۸۰۰ مترمربع و با سرمایه‌گذاری شرکت فولاد مبارکه و بهره‌گیری از اعتبار مالیاتی قانون جهش تولید و با تمرکز بر فناوری‌های مرتبط با صنعت 4,0 (نسل چهارم صنعت) و با هدف تسهیل همکاری‌های پژوهشی، آموزش نیروی متخصص و ارائه راهکارهای نوآورانه به شرکت‌های فولادی راه‌اندازی شده است. انتظار می‌رود این اقدام به حل چالش‌های فناورانه صنعت فولاد و تقویت اقتصاد دانش بنیان در کشور بینجامد.



مهدی قاسمی  
مشاور عالی وزیر علوم در امور اقتصادی



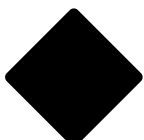
علی اسدی  
رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



یحیی پالیزدار  
مدیرعامل صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر شرکت فولاد مبارکه (MSTIDFUND)



حسین حسینی  
سرپرست دانشگاه تهران



۳

شماره ۱۳۱۴ شنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳ ۹ شهریور ۱۳۴۶ ۸ فوریه ۱۳۷۵

خبر

عدد خبر

۱۰

درصد

کاهش ۱۰ درصدی صادرات فولاد ایران

بررسی آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران نشان می‌دهد که مجموع صادرات فولاد کشور (فولاد میانی و محصولات فولادی) در ۱۰ ماهه سال جاری، ۸ میلیون و ۲۸۸ هزار تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، کاهش ۱۰ درصدی را نشان می‌دهد. همچنین در ده ماهه نخست امسال، صادرات گندله با رشد ۱ درصدی به بیش از ۸۰۴ میلیون تن رسیده و صادرات کنسانتره نیز با رشد ۲ درصدی به ۵۰۹ میلیون تن رسیده است.

به گزارش پتروماتر، در ده ماهه سال جاری، صادرات فولاد میانی کشور، ۵ میلیون و ۷ هزار تن بوده که کاهش ۲۱ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد.

**● وضعیت صادرات محصولات فولادی**

۳ صادرات محصولات فولادی کشور در ده ماهه سال جاری، ۲ میلیون و ۲۸۱ هزار تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته، افزایش ۱۲ درصدی را نشان می‌دهد. از میان محصولات فولادی، سهم صادرات مقاطع طولی فولادی، ۲ میلیون و ۸۹۷ هزار تن بوده و صادرات این مقاطع ۱۴ درصد افزایش یافته است.

حجم صادرات میلگرد شاخه که بیشترین سهم را از میان صادرات کل محصولات فولادی دارد، در ده ماهه نخست سال جاری، ۹ درصد افزایش یافته و به ۱ میلیون و ۹۳۹ هزار تن رسیده است. صادرات میلگرد کلاف نیز ۴۳ درصد افزایش یافته و به ۴۲۵ هزار تن رسیده است.

حجم صادرات مقاطع تخت فولادی نیز با افزایش ۱ درصدی به ۲۸۴ هزار تن رسیده است. صادرات ورق گرم ایران در ده ماهه نخست سال جاری ۳۱۸ هزار تن بوده که کاهش ۳ درصدی را نشان می‌دهد.

گفتنی است در ده ماهه سال جاری حجم صادرات آهن اسفنجی ویریکتا ۳ میلیون و ۴۳۶ هزار تن بوده است که افزایش ۱۱ درصدی را نشان می‌دهد.

حجم صادرات کنسانتره سنگ آهن در ده ماهه نخست سال جاری، ۵ میلیون و ۹۰۵ هزار تن بوده است که افزایش ۲ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد. حجم صادرات گندله نیز در ده ماهه نخست سال جاری با رشد ۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۸ میلیون و ۴۲۵ هزار تن رسیده است.

۶۸۰۰

میلیارد ریال

سرمایه‌گذاری ۶۸۰۰ میلیارد ریالی امیددرو در زیربنای معادن استان کرمان

به گزارش خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایرنا)، سرمایه‌گذاری امیددرو در حوزه زیربنای استان کرمان به بیش از ۶۸۰۰ میلیارد ریال رسیده است.

داریوش فرهنگ مجری طرح ایجاد زیربنای معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور در این باره گفته است: سازمان توسعه و نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در قالب طرح ایجاد زیربنای معادن لازم در مناطق معدنی، پروژه‌های متعددی در حوزه زیربنای استان کرمان به اتمام رسانده با در دست اجرا دارد.

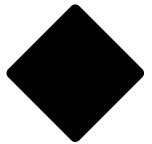
فرهنگ افزود: میزان سرمایه‌گذاری امیددرو در پروژه و طرح‌های ختمه‌یافته ۸۵۸ میلیارد ریال است که بخشی از آن شامل ۳۰ کیلومتر برق رسانی و ۱۰ کیلومتر راه‌سازی است.

وی همچنین با بیان اینکه به بخش «مطالعات ختمه‌یافته» راه‌سازی نیز ۳ میلیارد ریال اختصاص یافته‌ است، علاوه بر این ۸۴ کیلومتر عملیات راه‌سازی با سرمایه‌گذاری ۶۵۷ میلیارد ریالی امیددرو در قالب «مشارکت مالی» با حوزه راهداری وزارت راه و شهرسازی انجام شد.

مجری طرح ایجاد زیربنای معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور افزود: از سوی دیگر میزان سرمایه‌گذاری «پروژه‌های در حال انجام» توسط امیددرو به ۶ هزار میلیارد ریال می‌رسد که شامل ۶۲ کیلومتر برق رسانی است و ۵۰۰ میلیارد ریال نیز به احداث پل اسفندقه در جیرفت کرمان اختصاص می‌یابد.

فرهنگ عنوان کرد: مبلغ ۳ هزار میلیارد ریال برای تکمیل خط انتقال برق ساردوئیه اختصاص یافت. احداث پل اسفندقه در جیرفت نیز به عنوان پروژه مشارکتی، اکنون در دست اقدام است. از سوی دیگر، پروژه احداث خط انتقال برق ۱۲۲ ساردوئیه - جنوب کرمان (مس و آهن) در دست اجراست.





### اخذ گواهینامه های جدید و تمدید استانداردهای بین المللی در ارفع

به گزارش چیلان، جلسه اختتامیه ممیزی مراقبتی استانداردهای بین المللی روز ۱۶ بهمن ۱۴۰۳ برگزار شد. این ممیزی که در بازه زمانی ۱۴ تا ۱۶ بهمن ۱۴۰۳ توسط تیم ممیزی شرکت دانش انطباق سیستم (DAS) انجام شد، با حضور معاونان، مدیران و سرپرستان شرکت همراه بود. در این دوره، سیستم های مدیریت کیفیت، مدیریت محیط زیست، مدیریت ایمنی و سلامت کارکنان، مدیریت شایستگی و توسعه افراد، مدیریت انرژی، مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان، مدیریت رضایت مشتریان، مدیریت مسئولیت اجتماعی، مدیریت ریسک و نظام آراستگی مورد ارزیابی و تأیید قرار گرفت.



شماره ۱۴۱۴ شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۳ ۹ شهریور ۱۴۴۶ ۸ فوریه ۲۰۲۵

**خبر**

خبر بین الملل

**اتحادیه اروپا ۱.۸ میلیارد یورو برای تحقیقات کاهش انتشار دی اکسید کربن در صنعت فولاد اختصاص داد**



اتحادیه اروپا ۱.۸ میلیارد یورو برای پروژه های در زمینه کاهش انتشار دی اکسید کربن در کوره های بلند در صنعت فولادسازی اختصاص داد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، اتحادیه اروپا به منظور مقابله با چالش های زیست محیطی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، ۱.۸ میلیارد یورو را به پروژه های اختصاص داده است که به بررسی و توسعه فناوری های نوین در کوره های بلند صنعت فولادسازی می پردازد. این اقدام بخشی از تلاش های گسترده تر اتحادیه برای دستیابی به اهداف زیست محیطی و کاهش اثرات تغییرات اقلیمی است.

پروژه مذکور با استفاده از فناوری تزریق هیدروژن (SIP) طراحی شده است که به عنوان یک راهکار نوآورانه برای کاهش انتشار دی اکسید کربن در فرآیند تولید فولاد شناخته می شود. این فناوری به شرکت ها و مؤسسات تحقیقاتی اروپایی این امکان را می دهد که با استفاده از هیدروژن به عنوان یک منبع انرژی پاک، به تولید فولاد با حداقل انتشار دی اکسید کربن دست یابند. همکاری میان شرکت های صنعتی و مؤسسات تحقیقاتی در این پروژه، به تبادل دانش و تجربیات کمک خواهد کرد و به توسعه راهکارهای مؤثرتر در زمینه کاهش آلودگی و بهبود کارایی فرآیندهای تولید فولاد منجر خواهد شد. این پروژه تا سال ۲۰۲۸ ادامه خواهد داشت و هدف آن تولید فولاد با انتشار بسیار کم دی اکسید کربن تا سال ۲۰۳۰ است.

با توجه به اینکه صنعت فولاد یکی از بزرگ ترین منابع انتشار گازهای گلخانه ای در جهان است، این پروژه می تواند نقش مهمی در تحقق اهداف اقلیمی اتحادیه اروپا و همچنین بهبود کیفیت هوا و سلامت عمومی ایفا کند. به علاوه، این ابتکار می تواند به ایجاد فرصت های شغلی جدید و تقویت اقتصاد سبز در اروپا کمک کند و به عنوان یک الگو برای سایر صنایع در راستای کاهش اثرات زیست محیطی عمل کند.

در نهایت، این پروژه نشان دهنده عزم جدی اتحادیه اروپا برای پیشبرد فناوری های پایدار و ایجاد یک آینده سبزتر برای نسل های آینده است.

### سالی سخت برای صنعت فولاد آمریکا

صنعت فولاد آمریکا بدترین سال خود را از اولین دوره ریاست جمهوری ترامپ پشت سر می گذارد و کارخانه های فولادسازی داخلی می بینند افزایش مجدد واردات، به سود تولید لطمه می زند.

به گزارش ایسنا، آلومینیوم و فولاد جزو اولین کالاهایی بودند که در دوره اول ریاست جمهوری دونالد ترامپ، هدف وضع تعرفه ها قرار گرفتند. انتظار می رود که احیای این اقدامات در اول فوریه، میلیون ها تن فلز وارداتی را تحت تأثیر قرار دهد. ایالات متحده برای تأمین تقاضای فلزات مورد استفاده در ساخت وساز و تولید وسایل نقلیه، فناوری و تجهیزات نظامی، به منابع خارجی وابسته است. نزدیک ترین شرکای تجاری این کشور نیز در میان منابع اصلی برای واردات فولاد و آلومینیوم هستند.

بر اساس داده های سازمان زمین شناسی ایالات متحده، مصرف فولاد ایالات متحده در سال ۲۰۲۳، به حدود ۹۳ میلیون تن رسید که واردات خالص ۱۳ درصد از این تقاضا را تشکیل می دهد. بر اساس داده های وزارت بازرگانی ایالات متحده، در سال گذشته، کانادا، برزیل و مکزیک، سه منبع اصلی واردات فولاد این کشور بودند.

ترامپ گفته است که تعرفه های او می تواند به شرکت های آمریکایی کمک کند تا تولید داخلی خود را افزایش دهند. طبق گزارش مورگان استنلی، حداقل برای فلزات، ایجاد ظرفیت جدید، به سرعت انجام نخواهد شد.

کارلوس دی آلبا و جاستین فرر، تحلیلگران مورگان استنلی، در گزارشی در هفته گذشته، اظهار کردند، ساخت و افزایش کارخانه های ذوب جدید، سه سال یا بیشتر به زمان نیاز خواهد داشت. از این رو، هرگونه تعرفه وارداتی که بر فلزات یا محصولات معدنی اعمال شود، احتمالاً منجر به افزایش قیمت داخلی برای خریداران داخلی این مواد خواهد شد.

بلومبرگ گزارش کرد ترامپ اعلام کرده است اجرای تعرفه های مس، اندکی بیشتر از تعرفه های آلومینیوم و فولاد، زمان خواهد برد. بر اساس گزارش مورگان استنلی، ایالات متحده یک بار دیگر، واردکننده بزرگ مس است و منابع خارجی، حدود ۳۶ درصد از تقاضای بالایش شده داخلی را در سال ۲۰۲۳ تشکیل دادند. مورگان استنلی افزود که بیش از یک سوم کل واردات مس، از کانادا و مکزیک وارد شده است.

هم زمان با افتتاح چندین طرح توسعه معدنی در فولاد سنگان با حضور وزیر صمت انجام شد؛

## کلنگ زنی پروژه احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی خواف با سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیون یورویی فولاد مبارکه

از دیگر طرح هایی بود که با حضور وزیر صمت به بهره برداری رسید. در این رویداد همچنین با حضور وزیر صمت عملیات احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی خواف با سرمایه گذاری ۲۰۰ میلیون یورویی فولاد مبارکه کلنگ زنی شد، پروژه ای که گام بزرگی در زمینه توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور است.

سید محمد اتابک در این سفر همچنین از ماشین آلات سنگین معدنی مجتمع سنگان و طرح کنسانتره ۲.۴ میلیون تنی شرکت فرآوری معدنی ایبال کانی پارسیان بازدید کرد.

گفتنی است شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان رضوی به عنوان یکی از شرکت های تابعه فولاد مبارکه در منطقه سنگان شهرستان خواف فعال است.

معدنی وزارت صمت، محمدیاسر طیب نیامدیرعامل شرکت فولاد مبارکه، علی امرایی مدیرعامل فولاد سنگان و حسام مقدم علی، مدیرعامل شرکت فرآوری معدنی ایبال کانی پارس وزیر صمت راهبردی کردند. با حضور سید محمد اتابک، در بازدید از شرکت فولاد سنگان آغاز عملیات اجرایی افزایش ظرفیت کارخانه گندله سازی از ۵ میلیون تن به ۷.۵ میلیون تن کلید زده شد.

این گزارش حاکی است افتتاح کارخانه گلوله های فلزی فولاد سنگان به ظرفیت تولید سالانه ۱۵ هزار تن و رونمایی از ناوگان حمل و نقل جاده ای و ماشین آلات معدنی این شرکت، کلنگ زنی فاز ۴ و ۵ جاده خواف و رشت خوار، ابرپروژه سیستم انباشت مکانیزه باطله فولاد سنگان به عنوان یک طرح عظیم محیط زیستی که در خاورمیانه نمونه ندارد

به گزارش خبرنگار فولاد سید محمد اتابک وزیر صنعت، معدن و تجارت، روز پنجشنبه ۱۸ بهمن ماه ۱۴۰۳، هم زمان با هفتمین روز از دهه مبارک فجر، چندین طرح صنعتی و معدنی شرکت فولاد سنگان (از زیرمجموعه های شرکت فولاد مبارکه) را افتتاح و از عملیات اجرایی ساخت کارخانه کنسانتره هماتیتی ۲.۵ میلیون تنی و عملیات استخراج سنگ آهن شرکت فرآوری معدنی ایبال کانی پارس بازدید کرد.

در این بازدید، غلامحسین مظفری استاندار خراسان رضوی، امیرتوکل نماینده مردم خواف در مجلس شورای اسلامی، محمد آقا جانلو رئیس هیئت عامل امیدرو، وجیه الله جعفری معاون امور معادن و صنایع



در مجمع عمومی فوق العاده مورد موافقت سهام داران قرار گرفت؛

## افزایش سرمایه شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات از ۳۰ هزار میلیارد به ۴۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان

وی درباره افزایش سرمایه این شرکت توضیح داد: آخرین سرمایه ثبت شده آن ۲۰ هزار میلیارد تومان بوده و در مجمع فوق العاده ای که برگزار شد، سرمایه شرکت با افزایش ۲۸.۳ درصدی به ۴۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان رسید. منابع این افزایش سرمایه شامل ۷ هزار میلیارد تومان از محل سود انباشته، که در قالب سهام جایزه به سهام داران تعلق می گیرد (معادل ۲۳.۳ درصد)، و ۷ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان از محل مطالبات حال شده سهام داران خواهد بود.

مدیر امور مجمع و راهبری شرکت فولاد مبارکه گفت: منابع حاصل از این افزایش سرمایه عمدتاً در مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر بخش معادن و فلزات، مانند گل گهر و سایر شرکت های غیر بورسی، مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

وی توضیح داد: به دلیل ثبت نشدن حق تقدم ها تا زمان برگزاری مجمع عادی سال ۱۴۰۳، سودی به این حق تقدم ها و سهام جابزه تعلق نخواهد گرفت.

شبانی در ادامه به پتانسیل های بالای این شرکت اشاره کرد و گفت: نسبت قیمت به خالص ارزش دارایی ها (P/NAV) حدود ۵۹ درصد است که نشان دهنده ظرفیت بالای سهام در بازار سرمایه است. بهای تمام شده سرمایه گذاری های شرکت حدود ۲۵ هزار میلیارد تومان برآورد شده؛ در حالی که ارزش بازار شرکت های بورسی این مجموعه بیش از ۱۵۰ هزار میلیارد تومان است. این اختلاف قابل توجه بهای میان تمام شده و ارزش بازار، یکی از مزیت های اصلی و پتانسیل های رشد این شرکت است.

وی در پایان ضمن تشکر از دست اندرکاران و سهام داران، ابراز امیدواری کرد که روند توسعه و سرمایه گذاری این شرکت همچنان با قدرت ادامه یابد.

مدیر امور مجمع و راهبری شرکت فولاد مبارکه و رئیس مجمع، منابع حاصل از این افزایش سرمایه عمدتاً در مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر بخش معادن و فلزات مورد استفاده قرار خواهد گرفت

مرتضی شبانی، مدیر امور مجمع و راهبری شرکت فولاد مبارکه، به عنوان رئیس مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات، ضمن خیر مقدم به سهام داران و مدیران عامل شرکت های گروه، میلاد باسعادت امام حسین (ع) را تبریک گفت و فرارسیدن دهه مبارک فجر و چهارمین بهار انقلاب اسلامی را گرامی داشت. وی در خصوص افزایش سرمایه شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات گفت: منابع حاصل از این افزایش سرمایه عمدتاً در مشارکت در افزایش سرمایه شرکت های سرمایه پذیر بخش معادن و فلزات مورد استفاده قرار خواهد گرفت. نسبت قیمت به خالص ارزش دارایی ها (P/NAV) حدود ۵۹ درصد است که نشان دهنده ظرفیت بالای سهم در بازار سرمایه است.

شبانی، در حاشیه برگزاری مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات، در گفت و گو با خبرنگار ایراسین با اشاره به جایگاه شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات در بازار سرمایه، این مجموعه را یکی از شرکت های بزرگ بورسی معرفی کرد که عمده فعالیت های آن در حوزه سرمایه گذاری در معادن و صنایع فلزی متمرکز است. وی تأکید کرد: این شرکت یکی از سهام داران عمده شرکت های معدنی همچون گل گهر، چرملو، ملی مس و صنایع شناخته می شود.



در مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات «پس اعلام نظر و بررسی و پاسخ سهام داران با ریاست مجمع، با افزایش سرمایه این شرکت از ۳۰ هزار میلیارد تومان به ۴۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان معادل ۲۸.۳ درصد سرمایه کنونی موافقت شد. به گزارش خبرنگار ایراسین، مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات به منظور افزایش سرمایه شرکت

در مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات «پس اعلام نظر و بررسی و پاسخ سهام داران با ریاست مجمع، با افزایش سرمایه این شرکت از ۳۰ هزار میلیارد تومان به ۴۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان معادل ۲۸.۳ درصد سرمایه کنونی موافقت شد. به گزارش خبرنگار ایراسین، مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات به منظور افزایش سرمایه شرکت





### مدیرعامل فولاد مبارکه در نشست آنلاین پرسش و پاسخ سهام داران این شرکت:

## علی رغم همه چالش ها افزایش سودآوری سهام داران را دنبال می کنیم

محمدیاسر طیب نیا، مدیرعامل فولاد مبارکه، در نشست آنلاین پرسش و پاسخ سهام داران و مدیران این شرکت، با اشاره به شدت یافتن محدودیت ها در سال جاری نسبت به سال قبل گفت: امیدواریم این چالش ها کاهش پیدا کنند؛ ضمن اینکه تلاش می کنیم تولید برنامه ریزی شده و بودجه پیش بینی شده را محقق کنیم و بتوانیم افزایش سودآوری را هم برای سهام داران به ارمغان بیاوریم.

به گزارش خبرنگار ایراسین، مدیرعامل فولاد مبارکه تصریح کرد: تا به امروز توانسته ایم برنامه تولید و بودجه پیش بینی شده شرکت فولاد مبارکه را محقق کنیم.

♦ **در سال جاری ۶۰۰ مگاوات از نیروگاه سیکل ترکیبی فولاد مبارکه به مدار تولید وارد شد**

وی با اشاره به محدودیت های انرژی گفت: شرکت فولاد مبارکه تولید محور است و همواره تلاش کرده ایم افزایش تولید و استفاده حداکثری از ظرفیت نصب شده را در دستور کار قرار دهیم. با وجود افزایش محدودیت های برق و گاز در یکی دو سال اخیر، با اتخاذ تمهیدات مناسب، سعی کردیم با مدیریت بهای انرژی، بخشی از این کاهش آسیب ها به طرح های توسعه ای بازمی گردد که به لطف الهی، در سال جاری ۶۰۰ مگاوات از نیروگاه سیکل ترکیبی فولاد مبارکه به مدار تولید وارد شد و در تابستان توانستیم از آن بهره ببریم تا بخشی از آسیب های کمبود برق جبران شود.

♦ **متأسفانه امسال ناترازی گاز سریع تر و شدیدتر از سال های گذشته آسیب زا شد**

و در خصوص میزان تولید از دست رفته به دلیل ناترازی های انرژی بیان کرد: ما تولید بالغ بر ۷۰۰ هزار تن تخطال را به دلیل این ناترازی ها از دست دادیم و در تولید و تحویل ۶۰۰ هزار تن کلاف گرم عقب ماندیم و بیش از ۸۰۰ هزار تن نیز فاقت تولید آهن اسفنجی داشته ایم. از وزارت صمت و نفت درخواست داریم که با جبران ناترازی ها، امکان جبران این عقب افتادگی ها را در هفته های پایانی سال فراهم کنند.

♦ **مجوزهای میدان گازی صادر شده و امیدواریم تا پایان سال جاری قرارداد آن را منعقد کنیم**

مدیرعامل فولاد مبارکه در خصوص تأمین گاز مورد نیاز این شرکت گفت: مجوزهای میدان گازی صادر شده و امیدواریم تا پایان سال جاری قرارداد آن را منعقد کنیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به ناترازی گاز در فصل زمستان گفت: متأسفانه امسال ناترازی گاز سریع تر و شدیدتر از سال های گذشته آسیب زا شد و صنایع، از جمله صنعت فولاد، به عنوان اولویت اول محدودیت های گاز، متحمل خسارت شدند. در این راستا، تمهیداتی اتخاذ شده که شامل ذخیره سازی آهن اسفنجی از نیمه اول سال جاری و با قیمت های مناسب بود. این اقدام موجب شد بتوانیم بخشی از تأثیر قطعی گاز را خنثی کنیم، اما هزینه های مالی ناشی از خواب سرمایه اجتناب ناپذیر بوده است. به هر جهت ذخیره سازی، افت کیفیت و ماندن آن ها هزینه هایی را به شرکت تحمیل کرده است.

♦ **به دلیل ناترازی ها، فرصت تولید ۷۰۰ هزار تن تخطال، ۶۰ هزار تن کلاف گرم و ۸۰۰ هزار تن آهن اسفنجی را از دست دادیم**

و در خصوص میزان تولید از دست رفته به دلیل ناترازی های انرژی بیان کرد: ما تولید بالغ بر ۷۰۰ هزار تن تخطال را به دلیل این ناترازی ها از دست دادیم و در تولید و تحویل ۶۰۰ هزار تن کلاف گرم عقب ماندیم و بیش از ۸۰۰ هزار تن نیز فاقت تولید آهن اسفنجی داشته ایم. از وزارت صمت و نفت درخواست داریم که با جبران ناترازی ها، امکان جبران این عقب افتادگی ها را در هفته های پایانی سال فراهم کنند.

♦ **مجوزهای میدان گازی صادر شده و امیدواریم تا پایان سال جاری قرارداد آن را منعقد کنیم**

مدیرعامل فولاد مبارکه در خصوص تأمین گاز مورد نیاز این شرکت گفت: مجوزهای میدان گازی صادر شده و امیدواریم تا پایان سال جاری قرارداد آن را منعقد کنیم.

♦ **تا نیمه سال آینده، نیروگاه سیکل ترکیبی به طور کامل وارد مدار تولید می شود**

محمدیاسر طیب نیا، در خصوص آینده شرکت فولاد مبارکه با توجه به ناترازی انرژی گفت: ما پیش از سایرین برای رفع این ناترازی ها اقدام کرده ایم و ظرفیت های جدیدی در سال آینده به مدار تولید اضافه خواهد شد. تا نیمه سال آینده، نیروگاه سیکل ترکیبی به طور کامل وارد مدار تولید می شود و نیروگاه خورشیدی نیز به بهره برداری می رسد. هرچند که طبق برنامه زمان بندی شده، بهره برداری نیروگاه خورشیدی تا سال ۱۴۰۵ برنامه ریزی شده است، اما با توجه به شرایط خاص کشور، تلاش می کنیم آن را زودتر عملیاتی کنیم. همچنین مجوزهای میدان گازی نیز صادر شده و امیدواریم تا پایان سال جاری قرارداد آن را منعقد کنیم.

وی افزود: امیدواریم برنامه سال جاری را با افزایش نه چندان قابل توجه، اما قابل قبول برای سال آینده در حوزه تولید ورق گرم، ورق پوشش دار و اسلب دنبال کنیم و کاهش تولید را در حال حاضر پیش بینی نمی کنیم. مدیرعامل فولاد مبارکه در خصوص برآورد نرخ برق شرکت در سال آینده تصریح کرد: پیش بینی دقیقی در این زمینه امکان پذیر نیست، زیرا هر سال نرخ برق توسط وزارت نیرو در ابتدای سال و گاهی در ماه های پایانی سال ابلاغ می شود. با این حال، اگر روند افزایش قیمت هاشماهی سال ۱۴۰۳ باشد، برآورد ما برای نرخ برق سال آینده حدود ۱۴۵ تا ۱۴۶ تومان است.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.

♦ **برنامه ما تأمین کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت است**

طیب نیا با اشاره به چالش های موجود در اجرای این پروژه افزود: چالش های متعددی در زمینه ثبت سفارش، ترخیص کالا و نصب وجود دارد. در حال حاضر نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است. همچنین، نصب ۲۰ مگاوات در ماه رقم بالایی محسوب می شود، اما تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا بهره برداری کامل از این نیروگاه را تا پیش از اوج مصرف برق در سال ۱۴۰۵ محقق کنیم. البته ترجیح ما این است که این زمان به پیش از پایان ۱۴۰۴ برسد. دوره باگشت سرمایه این نیروگاه چهار سال پیش بینی شده و نرخ تمام شده برق آن حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد سنت پیش بینی شده است.

وی تأکید کرد: برنامه ما این است که در آینده، کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه را از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت تأمین کنیم و این هدف به صورت تدریجی محقق خواهد شد.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.

♦ **برنامه ما تأمین کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت است**

طیب نیا با اشاره به چالش های موجود در اجرای این پروژه افزود: چالش های متعددی در زمینه ثبت سفارش، ترخیص کالا و نصب وجود دارد. در حال حاضر نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است. همچنین، نصب ۲۰ مگاوات در ماه رقم بالایی محسوب می شود، اما تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا بهره برداری کامل از این نیروگاه را تا پیش از اوج مصرف برق در سال ۱۴۰۵ محقق کنیم. البته ترجیح ما این است که این زمان به پیش از پایان ۱۴۰۴ برسد. دوره باگشت سرمایه این نیروگاه چهار سال پیش بینی شده و نرخ تمام شده برق آن حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد سنت پیش بینی شده است.

وی تأکید کرد: برنامه ما این است که در آینده، کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه را از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت تأمین کنیم و این هدف به صورت تدریجی محقق خواهد شد.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.

♦ **برنامه ما تأمین کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت است**

طیب نیا با اشاره به چالش های موجود در اجرای این پروژه افزود: چالش های متعددی در زمینه ثبت سفارش، ترخیص کالا و نصب وجود دارد. در حال حاضر نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است. همچنین، نصب ۲۰ مگاوات در ماه رقم بالایی محسوب می شود، اما تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا بهره برداری کامل از این نیروگاه را تا پیش از اوج مصرف برق در سال ۱۴۰۵ محقق کنیم. البته ترجیح ما این است که این زمان به پیش از پایان ۱۴۰۴ برسد. دوره باگشت سرمایه این نیروگاه چهار سال پیش بینی شده و نرخ تمام شده برق آن حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد سنت پیش بینی شده است.

وی تأکید کرد: برنامه ما این است که در آینده، کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه را از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت تأمین کنیم و این هدف به صورت تدریجی محقق خواهد شد.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.

♦ **برنامه ما تأمین کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت است**

طیب نیا با اشاره به چالش های موجود در اجرای این پروژه افزود: چالش های متعددی در زمینه ثبت سفارش، ترخیص کالا و نصب وجود دارد. در حال حاضر نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است. همچنین، نصب ۲۰ مگاوات در ماه رقم بالایی محسوب می شود، اما تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا بهره برداری کامل از این نیروگاه را تا پیش از اوج مصرف برق در سال ۱۴۰۵ محقق کنیم. البته ترجیح ما این است که این زمان به پیش از پایان ۱۴۰۴ برسد. دوره باگشت سرمایه این نیروگاه چهار سال پیش بینی شده و نرخ تمام شده برق آن حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد سنت پیش بینی شده است.

وی تأکید کرد: برنامه ما این است که در آینده، کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه را از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت تأمین کنیم و این هدف به صورت تدریجی محقق خواهد شد.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.

♦ **برنامه ما تأمین کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت است**

طیب نیا با اشاره به چالش های موجود در اجرای این پروژه افزود: چالش های متعددی در زمینه ثبت سفارش، ترخیص کالا و نصب وجود دارد. در حال حاضر نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است. همچنین، نصب ۲۰ مگاوات در ماه رقم بالایی محسوب می شود، اما تمام تلاش خود را خواهیم کرد تا بهره برداری کامل از این نیروگاه را تا پیش از اوج مصرف برق در سال ۱۴۰۵ محقق کنیم. البته ترجیح ما این است که این زمان به پیش از پایان ۱۴۰۴ برسد. دوره باگشت سرمایه این نیروگاه چهار سال پیش بینی شده و نرخ تمام شده برق آن حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد سنت پیش بینی شده است.

وی تأکید کرد: برنامه ما این است که در آینده، کل نیاز شرکت و گروه فولاد مبارکه را از طریق راه اندازی پروژه های نیروگاهی توسط خود شرکت تأمین کنیم و این هدف به صورت تدریجی محقق خواهد شد.

♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه با ۴۰ مگاوات برق در مدار، یکی از بزرگ ترین نیروگاه های خورشیدی کشور است**

وی درباره نیروگاه خورشیدی و نرخ بهای تمام شده برق گفت: این نیروگاه با سرمایه گذاری ۳۵۰ میلیون یورویی احداث شده

و به تدریج وارد مدار می شود. در حال حاضر، ۴۰ مگاوات آن در حال تولید برق است و ۲۰ مگاوات سوم نیز به تازگی به مدار اضافه شده است. طی چند ماه آینده، ۲۰ مگاوات چهارم و پنجم و ششم با جبهه های کاری مختلف پایه کوبی و سیم کشی می شود و امیدواریم تا پایان سال جاری عملیات نصب آن ها به پایان برسد.



شماره ۱۳۱۴ ♦ شنبه ۲۵ بهمن ۱۴۰۳ ♦ ۹ شهریور ۱۴۴۶ ♦ ۸ فوریه ۲۰۲۵

### خبر

#### شما و فولاد



۹۱۳۰۰۰۰۱۴۲ ♦ از مسئولین محترم امور ورزش درخواست می شود لطفاً با استخر کیمیا خمینی شهر قرارداد ببندند.

۹۱۳۰۰۰۰۵۱۰ ♦ لطفاً مسئولان محترم معیار تخصیص سهام شرکت متیل انرژی پاک به کارکنان در رده های شغلی را اطلاع رسانی کنند.

۹۱۰۰۰۰۰۲۹۸، ۹۱۳۰۰۰۰۰۸۱۴، ۹۱۳۰۰۰۰۰۶۴۶ ♦

۹۱۳۰۰۰۰۰۶۴۰، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۹۶، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۸۰۱ ♦

۹۱۳۰۰۰۰۰۳۱۸ ♦

از مسئولان محترم درخواست می شود به بازنشستگان فولاد که بازنشستگی ناچیزی می گیرند مساعدت بیشتری داشته باشند تا ایشان شرمند خانواده خود نشوند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۷ ♦

باساکارت رها بگستر پرداخت نشده است. لطفاً مسئولان محترم پیگیری فرمایند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۷ ♦

لطفاً مسئولان امور ورزش با توجه به باز شدن اکثر استخرها، جهت بازگشایی استخرهای مجموعه باغ فردوس اقدام کنند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۷ ♦

روز شنبه ۱۳ بهمن تعدادی نسخه و فاکتور دندان پزشکی که به تأیید پزشک معتمد هم رسیده بود به باجه بیمه ایران تحویل دادم ولی آن ها قبول نکردند. با توجه به اتمام مهلت تحویل ۱۵ بهمن، باید چه کنیم؟

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۷ ♦

طبق قول مدیریت شرکت آتیه فولاد قرار بود سهام آتیه در سال ۱۴۰۳ در بورس عرضه شود، ولی هنوز این کار انجام نشده است. لطفاً علت آن را توضیح دهند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۶۶۴، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۸۵۴، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۳۴۴ ♦

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۶۵ ♦

نوبت کاری تعمیرگاه مرکزی باعث بروز خستگی، استرس و بی انگیزگی برای کارکنان و ایجاد مشکلات خانوادگی شده است. خواهشمندیم در مورد این شیفت تجدید نظر و بررسی های کارشناسی صورت پذیرد.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۲۳ ♦

متأسفانه با یک حساب ساده مشخص می شود میزان مالیاتی که از کارکنان کم می شود در سال عدد بزرگی می شود. بسیاری از مشاغل آزاد که درآمدی بیش از ما دارند چنین مالیاتی پرداخت نمی کنند. لطفاً مسئولان محترم توضیح دهند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۳۱۴ ♦

با توجه به شرایط اقتصادی پیشنهاد می شود فولاد مبارکه حقوق و مزایای کارکنان شرکتی را به صورت مستقیم به حساب آن ها واریز کند تا این مشکلات و اختلافات حقوق رفع شود.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۲۳ ♦

از مسئولین و دست اندکاران برگزاری مسابقه کتاب خوانی در فولاد مبارکه تقاضا دارم که برای خرید کتاب به انتشارات معتبر از جمله نشر نون، نیلوفر، ققنوس و علمی و فرهنگی رجوع کنند.

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۲۷ ♦

همکاران گرامی دارای شماره های ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۲۷، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۶۷۲، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۸۸۶، ۹۱۳۰۰۰۰۰۰۷۹۱ ♦

۹۱۳۰۰۰۰۰۰۵۱ ♦

از ارتباط شما با خیرنامه فولاد به اطلاع می رساند پیام شما دریافت و جهت اخذ پاسخ برای مسئولان ذی ربط ارجاع گردید.

### خبر کوتاه

#### صادرات محصولات فولادی و نفتی توسط پیله وران ممنوع شد



♦ **صادرات محصولات فولادی، فلزات اساسی و فرآورده های نفتی و پتروشیمی توسط پیله وران، مرزنشینان و شرکت های تعاونی تا اطلاع ثانوی ممنوع شده است.**

به گزارش دبلیو معدن، این ممنوعیت بر اساس بخشنامه ای از گمرک جمهوری اسلامی ایران با شماره ۱۴۳/۲۶/۱۶۳۴ مورخ ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ صادر شده و مرتبط با کد تعرفه های مشمول بند ۱ ماده ۱ آیین نامه اجرایی تبصره ۶ بند "ح" ماده ۲ مکرر قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز است.

♦ **صادرات محصولات فولادی، فلزات اساسی و فرآورده های نفتی و پتروشیمی توسط پیله وران، مرزنشینان و شرکت های تعاونی تا اطلاع ثانوی ممنوع شده است.**

به گزارش دبلیو معدن، این ممنوعیت بر اساس بخشنامه ای از گمرک جمهوری اسلامی ایران با شماره ۱۴۳/۲۶/۱۶۳۴ مورخ ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ صادر شده و مرتبط با کد تعرفه های مشمول بند ۱ ماده ۱ آیین نامه اجرایی تبصره ۶ بند "ح" ماده ۲ مکرر قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز است.

♦ **صادرات محصولات فولادی، فلزات اساسی و فرآورده های نفتی و پتروشیمی توسط پیله وران، مرزنشینان و شرکت های تعاونی تا اطلاع ثانوی ممنوع شده است.**

اعمال محدودیت ها در دوران پیک مصرف، همچنین تبدیل گاز به گاز مایع برای استفاده در صنایع از جمله این اقدامات است. از سویی، پروژه های زیادی در فولاد مبارکه برای کاهش مصرف انرژی در صنعت در تمام فرایندهای صنعتی در حال پیگیری است.

مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه همچنین به تلاش های فولاد مبارکه در کاهش مصرف انرژی و جایگزینی انرژی های فسیلی با هیدروژن اشاره کرد و گفت: این اقدام با راه اندازی بزرگ ترین سایت تولید انرژی خورشیدی محقق شده که ماه به ماه به میزان برق تولیدی آن افزوده می شود و پروژه های متعددی دیگری نیز در این زمینه در حال انجام است.

♦ **در فناوری های نوظهور و صنعت ۴ در حال حاضر شرکت های دانش بنیانی هستند که گروه فولاد مبارکه در آن ها سرمایه گذاری کرده**

وی در خصوص روند تعامل فولاد مبارکه با شرکت های دانش بنیان و دانشگاه ها نیز گفت: در یک مدل از این ارتباط، فولاد مبارکه به صورت مستقیم در این شرکت ها سرمایه گذاری کرده و به این واسطه، امکان تجاری سازی محصول برای این شرکت ها فراهم می شود که تاکنون خروجی خوبی را داشته است؛ برای مثال، در فناوری های نوظهور و

تبدیل می کنند با دانشگاه اصفهان همکاری داریم. همچنین برای تولید تراشه های که مطابق با چرخش نون خورشید حرکت می کنند با شرکت های دانش بنیان همکاری می کنیم تا جذب انرژی خورشیدی را به حداکثر برسانیم. برخی از این پروژه ها، صنعتی شده و در قرارداد هایی که فولاد مبارکه و دیگر شرکت های معدنی دیگر منعقد کرده اند مورد استفاده قرار گرفته است.

عیاسی در ادامه به پروژه های احیای هیدروژنی و جمع آوری گاز کربن با همکاری دانشگاه های اصفهان و صنعتی اصفهان اشاره کرد و گفت: این پروژه ها به کمک می کنند از راه های گلخانه ای را به حداقل برسانیم و از گاز کربنیک تولید شده در فرایندهای صنعتی استفاده مجدد کنیم.

♦ **توسعه فناوری های نوآورانه در فولاد مبارکه با برنامه ریزی در حوزه اقتصاد چرخشی، تحول دیجیتال و تولید محصولات با مواد پیشرفته و عملکرد بالا**

وی در خصوص تأمین انرژی گاز و برق با کمک شرکت های دانش بنیان نیز اضافه کرد: چندین کار پژوهشی و توسعه فناوری در این زمینه با همکاری شرکت های دانش بنیان و دانشگاه های استان اصفهان در حال پیگیری است؛ برای مثال، ذخیره سازی گاز برای استفاده در زمان

### مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه در گفت وگویی ویژه خبری سیمای مرکز اصفهان گفت:

ما در شرکت فولاد مبارکه فرایند توسعه فناوری های نوآورانه را تقویت و در حوزه های مختلفی از جمله اقتصاد چرخشی، تحول دیجیتال و تولید محصولات با عملکرد بالا و مواد پیشرفته برنامه ریزی کرده ایم.

به گزارش خبرنگار ایراسین، شهرام عباسی، در گفت وگویی ویژه خبری با محوریت دستاوردهای انقلاب اسلامی در صنعت فولاد، اظهار کرد: شرکت فولاد مبارکه از بدو تأسیس خود ارتباطات گسترده ای با شرکت های مهندسی و تأمین کننده برقرار کرده و توانسته است تعداد زیادی از شرکت های دانش بنیان را به فهرست تأمین کنندگان خود اضافه کند. در حال حاضر، بیش از ۶۰۰ شرکت دانش بنیان به عنوان تأمین کننده فولاد مبارکه فعالیت می کنند و در نه ماهه امسال، خریدهای این شرکت از شرکت های دانش بنیان به حدود ۶ همت رسیده است.

وی با اشاره به ریسک های موجود در تأمین تجهیزات از شرکت های دانش بنیان، گفت: فولاد مبارکه در بخش مدیریت تأمین و بومی سازی، چندین سال است این ریسک را پذیرفته و تعاملات خوبی با شرکت های دانش بنیان داشته است. از سه سال گذشته، رویکرد جدیدی به نام سرمایه گذاری عمیقاً پذیرد به سیاست های فولاد مبارکه اضافه شده است؛ به این معنا که در کنار خرید خطریذیر، سرمایه گذاری خطرپذیر را نیز در دستور کار قرار داده ایم. هدف ما شناسایی و سرمایه گذاری در شرکت های دانش بنیان است تا نیازهای فناوری بالاتر را برای صنعت و شرکت تأمین کنیم.

مدیر تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه افزود: در این راستا، ما نزدیک به ۴۰ شرکت دانش بنیان را شناسایی و در آن ها سرمایه گذاری کرده ایم و چند صد شرکت دیگر نیز در حال ارزیابی برای سرمایه گذاری خطریذیر هستند.

♦ **با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی همکاری های گسترده ای داریم**

وی به پروژه های کلان این شرکت با همکاری دانشگاه های بزرگ استان اصفهان و دانش بنیان ها اشاره کرد و گفت: ما با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی همکاری های گسترده ای داریم. به عنوان مثال، در حوزه پایداری و فولاد سبز، چندین پروژه کلان با پژوهشکده فولاد دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه اصفهان و برخی از هویت های دیگر در این زیست بوم آغاز کرده ایم و گام به گام با دنیا در حال پیشرفت هستیم. همچنین، در زمینه استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و تولید انرژی خورشیدی در بحث سلول های فوتونیک که انرژی خورشیدی را به برق





### رفسنجان می‌تواند به قطب تولید گلوله فولادی کشور تبدیل شود

به گزارش دنیای معدن، حسین مدرس خیابانی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران، در حاشیه بازدید از خط تولید کارخانه نورد و آلیاژکاران کویر در رفسنجان اظهار کرد: بسیار خوشحالم که این کارخانه بعد از سال‌ها تعطیلی یک بار دیگر به چرخه تولید بازگشته و خط تولید آن فعال شده است. شهرستان رفسنجان می‌تواند به قطب تولید گلوله فولادی کشور تبدیل شود. زیرا محصول تولیدی این کارخانه مصرف بسیاری در بین شرکت‌های فعال حوزه صنعت و معدن کشور خصوصاً در مجتمع‌های تولیدی مس دارد و احیای این کارخانه از این منظر بسیار حائز اهمیت است.



شماره ۱۴۱۴ ♦ شنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ ♦ ۹ شهبان ۱۴۴۶ ♦ ۸ فوریه ۲۰۲۵

## خبر

### خبر کوتاه

نماینده اردکان و عضو کمیسیون صنایع مجلس:

### دولت برای حمایت از صنعت فولاد در

### پرداخت بیمه و مالیات آن‌ها با نگرانی کند

♦♦ مصطفی پوردهقان، نماینده اردکان و عضو کمیسیون صنایع مجلس درباره تأثیر ناترازی انرژی بر عملکرد صنعت فولاد گفت: در حوزه تولید، ناترازی‌های موجود، چه در تابستان و چه در زمستان، به‌ویژه قطع هم‌زمان برق و گاز در زمستان امسال، به‌وضوح بر تولید ناخالص داخلی کشور تأثیر منفی می‌گذارد.

### ♦♦ کاهش اشتغال و تولید در صنایع فولادی به کاهش درآمد‌های مالیاتی و بیمه‌ای دولت منجر می‌شود

به گزارش تجارت‌نیوز، او در ادامه افزود: این وضعیت نه تنها باعث کاهش جی‌دی‌پی می‌شود، بلکه آثار بلندمدتی نیز به همراه خواهد داشت. کاهش اشتغال و تولید در واحدهای صنعتی و صنایع فولادی به کاهش درآمد‌های مالیاتی و بیمه‌ای دولت منجر می‌شود و در نهایت به تعدیل نیرو و مشکلات دیگر در حوزه تولید خواهد انجامید.

عضو کمیسیون صنایع با تأکید بر اینکه دولت باید اقدامات اساسی در حوزه انرژی انجام دهد تا از بروز مشکلات بیشتر برای صنایع فولادی در سال آینده جلوگیری شود، افزود: در شرایطی که واحدهای صنعتی و صنایع فولادی به دلیل کمبود انرژی مجبور به کاهش فشار گاز و برق یا تعطیلی می‌شوند، ضروری است که دولت برای حمایت از این واحدها، اقداماتی مانند پرداخت آوانس بیمه و مالیات را در نظر بگیرد. عدم توجه به این موضوع می‌تواند به تضعیف بیشتر واحدهای تولیدی و صنایع فولادی منجر شود.

### ♦♦ دولت باید به سمت تقویت بخش خصوصی برود

نماینده اردکان با اشاره به لزوم ورود بخش خصوصی به عرصه تولید تأکید کرد: با توجه به تجربیات گذشته و مشکلاتی که در حوزه خصوصی شدن شرکت‌ها وجود دارد، لازم است دولت به سمت تقویت بخش خصوصی برود و از تصدی‌گری دست بردارد. او افزود: بخش خصوصی باید به‌طور مستقل و بدون دخالت‌های دستوری عمل کند تا بتواند به‌طور مؤثرتری در صنعت فولاد و سایر صنایع فعالیت کند.

پوردهقان با تأکید بر اینکه نیاز به بازتعریف اساسی از نقش بخش خصوصی در اقتصاد کشور وجود دارد، افزود: دولت باید به این نتیجه برسد که تصدی‌گری در صنایع به‌ویژه صنعت فولاد را کاهش و اجازه دهد که بخش خصوصی با مسئولیت کامل و استقلال لازم، فعالیت کند. این امر می‌تواند به رونق تولید در صنایع به‌خصوص صنعت فولاد و بهبود وضعیت اقتصادی کشور کمک کند.

جدیدترین آمار ذخایر سنگ آهن کشور اعلام شد:

### حجم ذخایر سنگ آهن ایران به بیش از ۵

### میلیارد تن می‌رسد

♦♦ به گزارش ایلنا، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران میزان ذخایر شناسایی‌شده سنگ آهن کشور را بیش از ۳ میلیارد تن عنوان کرد و گفت: این رقم مربوط به ذخایر قابل بهره‌برداری است و اگر ذخایر احتمالی را هم در نظر بگیریم حجم ذخایر سنگ آهن ایران به بیش از ۵ میلیارد تن می‌رسد و در همین حال ارزش ذخایر احتمالی مس کشور ۲۱ میلیارد تن است.

شکوری در پاسخ به اینکه صنعت فولاد ایران با مشکل کمبود مواد اولیه روبه‌رو نیست، اظهار کرد: صنعت، بیش از اینکه مشکل کمبود مواد اولیه تولید را داشته باشد مشکل مدیریت منابع را دارد؛ اکنون چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون تن در سال ۱۴۴۶ برای صنعت فولاد ترسیم شده و در یک نظام مدیریتی درست ۱۷ میلیون تن از این حجم از تولید باید در امتداد سواحل مستقر شود تا محصولات مازاد بر نیاز داخل با حداقل هزینه حمل و نقل صادر شود. نه اینکه واحدهای فولادی در بخش‌های مرکزی کشور توسعه یابد و بحران آبریزی کشور بیافریند.

وی تصریح کرد: ذخایر کنونی سنگ آهن کشور تا ۳۰ سال آینده نیز پاسخگوی نیاز کشور است و در صورتی که اکتشافات وسیع انجام و به ذخایر عمیق دسترسی پیدا شود بر تعداد این سال‌ها اضافه می‌شود. بنابراین صنعت فولاد از نظر تأمین مواد اولیه تولید مشکلی ندارد ضمن اینکه اکنون هم‌تأییدیه‌هایی داریم که می‌توانیم از آن‌ها هم استفاده کنیم اما چون دانش فنی لازم را در اختیار نداریم این ذخایر دست نخورده مانده است.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران گفت: صنعت فولاد ایران حتی می‌تواند از سنگ آهن وارداتی استفاده کند همین اتفاقی که الان دارد در چین در جایگاه بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان صورت می‌گیرد نمونه دیگر صنعت فولاد ژاپن است که هم انرژی و هم ماده اولیه را وارد می‌کند اما همچنان فولاد آن سودآور است پس وارداتی بودن ماده اولیه تولید صرفاً نمی‌تواند به ضرر تولیدکننده باشد و عوامل ضرری را باید در جاهایی دیگر جست‌وجو کرد.

شکوری خاطر نشان کرد: مشکلاتی که سر راه تولید در ایران وجود دارد ایران را از جهان متمایز کرده و تولیدکننده ایرانی خواهان این است که با دنیا هم وزن شود.

وی درباره آخرین وضعیت واردات ماشین آلات معدنی بیان کرد: معدنکاران در واردات ماشین‌های معدنی همچنان با محدودیت‌های پیشین مواجه‌اند. از جمله اینکه برای واردات ماشین‌های خارجی باید محصول مشابه ایرانی را بخرند، حتی اگر محصول ایرانی کارکرد کافی را برای معدنکار نداشته باشد.



### در تالار گفت‌وگوی معاونت سرمایه انسانی فولاد مبارکه با کارکنان مشمول صندوق بازنشستگی فولاد مطرح شد؛

## پیگیری قضایی و حقوقی فولاد مبارکه برای رفع مسائل کارکنان و بازنشستگان

بیمه‌پرداز صندوق حمایت و بازنشستگی فولاد همواره جزو اولویت‌های اول مدیریت عالی شرکت بوده، یادآور شد که در سفر رئیس جمهور فقید، شهید آیت‌الله رئیسی به شرکت، تنها موضوعی که از طرف کارکنان به عنوان دغدغه اصلی ایشان در جلسه سخنرانی ایشان مطرح گردید همین مشکلات و نگرانی‌های شما عزیزان در خصوص صندوق بازنشستگی فولاد بود.

علیرضا کاظمی در ادامه با ذکر اهم اقدامات شرکت از زمان صدور دستور شهید آیت‌الله رئیسی مبنی بر پیگیری رفع تبعیض در پرداخت مستمری‌های این دسته از همکاران تا کنون، از جمله پیگیری‌های قضایی و حقوقی در دیوان عدالت اداری و پیگیری‌های لازم از سایر مراجع، مجدداً بر عزم راسخ مدیریت شرکت فولاد مبارکه به پیگیری موضوع تاحل آن و رفع نگرانی‌های همکاران شاغل و بازنشسته مشمول صندوق بازنشستگی فولاد تأکید کرد.

معاون سرمایه انسانی شرکت در پایان با اشاره به سفر اخیر مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد به شرکت و موارد مطرح شده در مذاکرات فی‌مابین ابراز داشت: بدون شک همه ما یک هدف و یک خواسته مشترک داریم و آن هم اجرای قانون و احقاق حقوق حقه همکاران عزیز ماست؛ بنابراین بر پیگیری‌ها و اقدامات خود اهتمام خواهیم ورزید و شما همکاران محترم را از نتیجه اقدامات انجام شده مطلع خواهیم کرد.

گفتنی است بعد از اتمام رسمی جلسه نیز معاون سرمایه انسانی و مدیران حاضر در جلسه به سایر سؤال‌های همکاران در این زمینه پاسخ دادند.



تالار گفت‌وگوی معاونت سرمایه انسانی و کارکنان شاغل و بیمه‌پرداز صندوق حمایت و بازنشستگی کارکنان فولاد روز شنبه ۱۳ بهمن در محل برگزاری همایش‌های مرکز تحقیقات فولاد مبارکه با هدف پاسخ به سؤالات، رفع ابهامات و نگرانی همکاران بیمه‌پرداز این صندوق و اطلاع‌رسانی اقدامات انجام شده از سوی معاونت سرمایه انسانی در این زمینه برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه که علیرضا کاظمی معاون سرمایه انسانی، سید مهدی رضوی مدیر منابع انسانی فولاد سبا، سید سعید رفیعی پور علوی مدیر خدمات حقوقی، بهزاد کمال پور مدیر امور اداری و جمع‌کنتری از همکاران شاغل در واحدهای نواحی تولیدی، پشتیبانی و ستادی که بیمه‌پرداز صندوق حمایت و بازنشستگی کارکنان فولاد هستند، حضور داشتند، ضمن گفت‌وگوی رودررو، مباحث و دیدگاه‌های موجود در خصوص نحوه برقراری مستمری بازنشستگی از سوی صندوق بازنشستگی فولاد مطرح شد و مدیران حاضر پاسخ‌های لازم را ارائه دادند.

در ابتدای جلسه، همکاران با طرح سؤالات و نگرانی‌های خود و با تأکید بر این نکته که خواسته‌های ایشان صرفاً اجرای قانون است، از مسئولان شرکت خواستند پیگیری رفع مشکلات این دسته از همکاران در خصوص نحوه برقراری مستمری توسط صندوق بازنشستگی فولاد باشد.

### ♦♦ اقدامات انجام شده هماهنگ با سایر واحدهای فولادی بزرگ کشور بوده است

در ادامه جلسه، سید مهدی رضوی، مدیر منابع انسانی مجتمع فولاد

سپا، تاریخچه‌ای از وضعیت صندوق فولاد، از زمانی که این صندوق سقف مستمری نداشته و پس از آنکه سقف مستمری بیشتری نسبت به تأمین اجتماعی داشته ارائه و اشاره کرد: اقدامات شرکت فولاد مبارکه با شروع روند کاهش مستمری صندوق فولاد نسبت به تأمین اجتماعی و با استناد به رأی شماره ۲۳۶ هیئت عمومی دیوان عدالت اداری آغاز شد.

وی ضمن ارائه گزارشی از اقدامات موفقیت‌آمیز و نتیجه بخش انجام شده از سوی شرکت از سال ۱۳۹۸ تا کنون به اشاره به نامه اخیر صندوق بازنشستگی فولاد که با پیگیری‌های مستمر و همدفند شرکت فولاد مبارکه صادر شده و اجرای رأی جدید دیوان عدالت اداری در خصوص برقراری مستمری طبق قانون تأمین اجتماعی را مورد تأیید قرار داده است، اظهار امیدواری کرد که با توجه به موارد یاد شده و بر اساس اظهارات مسئولان صندوق بازنشستگی فولاد تا قبل از پایان سال جاری، عملیات اجرایی نامه مذکور توسط صندوق فولاد آغاز گردد.

رضوی در پایان اضافه کرد: اقدامات انجام شده طی سالیان گذشته و تصمیماتی در این سطح و با این دامنه شمول، با بهره‌مندی از خرد جمعی و به صورت گروهی اتخاذ شده و هماهنگ با سایر واحدهای فولادی بزرگ کشور بوده است.

### ♦♦ همه ما یک هدف مشترک داریم و آن هم اجرای قانون و احقاق حقوق حقه همکاران عزیز است، بنابراین بر پیگیری‌ها و اقدامات خود اهتمام خواهیم ورزید

علیرضا کاظمی، معاون سرمایه انسانی شرکت، با جمع‌بندی مطالب مطرح شده در جلسه و تأکید بر این موضوع که مشکلات همکاران

### مدیر دفتر فنی نگهداری و تعمیرات در همایش کارکنان جدیدالاستخدام، مدیران و بسیجیان خدمات فنی و پشتیبانی:

## مفاهیم بلند بسیج و انقلاب باید از نسل انقلاب به نسل جدید منتقل شود

پهلوی کشور بوده است؛ اما این کشور هنوز زنده است و دلیل آن اعتقاد مردم است.

وی ادامه داد: ریشه ایده‌آم‌در تشکیل بسیج به حرکت پیامبر در ابتدای بعثت و پیامان حلف‌الفضول بازمی‌گردد که جوانانی با هم عهد بستند که هر مشکلی که در جامعه به وجود آمد، با حرکت جهادی سعی در حل آن داشته باشند.

حجت الاسلام تقی‌زاده در ادامه به دو استراتژی مرغ بزدل و قورباغه آب‌بیز که توسط دشمنان به کار گرفته می‌شود، اشاره کرد و گفت: در استراتژی قورباغه آب‌بیز، دشمن به دنبال تغییر رفتارها و منش‌های مردم مابین صورت‌تدریجی و آرام‌آرام است؛ اما نسخه شفا بخش در برابر همه این استراتژی‌های بسیج و اعتقاد مردم است.

شاهد انقلاب و دفاع مقدس بودیم تقاعی می‌کنیم مفاهیم ایثار، فداکاری، گذشت، شجرت، سزندگی و حرکت روه جلو و رشد است؛ بنابراین لازم است این مفاهیم به نسل‌های فعلی به‌صورت صحیح منتقل شود.

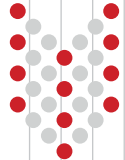
### ♦♦ از ابتدای انقلاب تاکنون حدود ۶۵ استراتژی علیه نظام مائوسد دشمن به کار گرفته شده است

در ادامه، حجت الاسلام علیرضا تقی‌زاده، سخنران مدعو مراسم، در بیاناتی به اهمیت بهره‌برداری از فضائل ماه شعبان اشاره و عنوان کرد: تاریخ انقلاب را حداقل باید از زبان خود شخصیت‌هایی که در رژیم قبل در بطن حکومت بودند شنید و در کتاب‌هایی که در این زمینه نوشته‌اند مطالعه کرد. از ابتدای انقلاب تاکنون حدود ۶۵ استراتژی علیه نظام مائوسد دشمن به کار گرفته شده است که هر یک مانند خنجر بی

به مناسبت ایام الله دهه فجر، همایش مدیران، بسیجیان و کارکنان جدیدالاستخدام نواحی خدمات فنی و پشتیبانی برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این همایش که با محوریت پایگاه شهید امینی خدمات فنی و پشتیبانی برگزار شد، محسن کفیل، مدیر دفتر فنی نگهداری و تعمیرات، ضمن تریبک ایام الله دهه فجر و اعیاد شعبانیه، بر اهمیت انتقال مفاهیم بلند بسیج و انقلاب از نسل انقلاب به نسل جدید تأکید کرد.

وی با بیان اینکه هدف اصلی برگزاری این جلسات انتقال همین مفاهیم به نسل جدید است گفت: کلمات به همراه خود باری از معنا و خاطره و مفهوم دارند و آنچه وازه‌های «بسیج» و «انقلاب» به ذهن نسل ما که



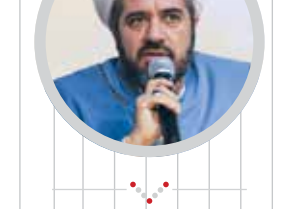
محسن کفیل



مدیر دفتر فنی نگهداری و تعمیرات فولاد مبارکه



حجت الاسلام علی‌رضا تقی‌زاده



سخنران مدعو مراسم





مدیرعامل فولاد مبارکه در آیین بزرگداشت دهه فجر انقلاب اسلامی مطرح کرد:

## امیدآفرینی در جامعه با افزایش کار و تولید در صنعت کشور

آیین بزرگداشت ایام الله دهه فجر دهه فجر انقلاب اسلامی در شرکت فولاد مبارکه، همزمان با اعیاد خجسته شعبانیه، با حضور مدیرعامل، معاونان و جمعی کثیری از کارکنان در محل معراج این شرکت برگزار شد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این آیین باشکوه، مدیرعامل فولاد مبارکه طی سخنانی ضمن تبریک ایام الله دهه فجر و اعیاد شعبانیه گفت: تقارن اعیاد خجسته شعبانیه با ایام الله دهه فجر مبارک انقلاب اسلامی ایران راه فال نیک می گیری و امیدواریم که به همین ایام پر خیروربت، انقلاب ما همچنان سربلند و با اقتدار به انقلاب امام زمان (عج) متصل گردد.

محمدیاسر طیب نیا، در ادامه سخنان خود، با اشاره به دیدار اخیر صنعتگران با مقام معظم رهبری گفت: رهبر فرزانه انقلاب در بیانات خود بار دیگر از صنعتگران به عنوان فرماندهان خط مقدم جبهه جنگ اقتصادی یاد کردند و به طور قطع با این تعبیر، بیش از پیش، مسئولیت سنگینی را که بر دوش همه ماست یادآوری فرمودند. اگرچه ما به واسطه قرار گرفتن در کوران کار تولید ممکن است به درستی به اهمیت این موضوع بی نبریم؛ اما باید با درک صحیح از بیانات ایشان، بدانیم که همه ما سرپاژانی هستیم که باید در میدان حساس تولید و اقتدارآفرینی در جنگ اقتصادی نقش آفرینی کنیم.

♦ دشمن چه در جبهه ها و چه در مراکز تولیدی و پشتیبانی سعی می کند، موجی از ناامیدی و تفرقه ایجاد کند

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه با طرح این سؤال که هنگام جنگ، دشمن بیشتر با تمرکز بر چه بخشی به آن حمله می کند، گفت: امروز هم در جنگ اقتصادی دشمن روی مراکز مانند فولاد مبارکه تمرکز کرده و این چنین صنایعی را مورد حمله و تحریم قرار داده و می دهد. دشمن

همچنین با ایدای نفوذی خود چه در جبهه ها و چه در مراکز تولیدی و پشتیبانی، سعی می کند موجی از ناامیدی و تفرقه ایجاد کند تا به مقاصد شوم خود برسد؛ از این رو باید همچنان که مقام معظم رهبری تأکید فرمودند با قوت هرچه بیشتر به کار تولید همت گماریم و در جامعه شور و امید بیشتری بیافرینیم.

♦ در مسیر تعالی سازمان و اقتدار هرچه بیشتر اقتصاد کشور گام برداریم

وی خاطرنشان کرد: باید خود را تقویت کنیم و همچنان که معظم له تأکید فرمودند در حوزه رسانه و اطلاع رسانی نیز به شکل بهتری عمل کنیم تا برنامه های دشمن برای تزیق ناامیدی به جامعه و تفرقه افکنی ناکام بماند. در شرایط فعلی دشمنان سعی می کنند اخبار دروغ و نادرست را حقیقت جلوه دهند و تمرکز سرپاژان خط مقدم و پشتیبانی خطوط تولید که نقطه قوت کشور شناخته شده اند را برهم بزنند.

♦ از صدر اسلام تا کنون برخی کوچک شماری ها زمینه برخی ناکامی ها را فراهم آورده است

طیب نیا تصریح کرد: نباید فراموش کنیم که از صدر اسلام تا کنون در کوران جنگ هیچ یک از سرپاژان و فرماندهان واقعی به دنبال جمع کردن غنائم و دست و پا کردن مقام و منصب برای خود نبوده و نیستند؛ همچنان که سرپاژان صدر اسلام و امروز، مانند خرازی ها و باگری ها و سایر سرداران رشید اسلام، این چنین نبوده اند. باید هوشیار باشیم که از صدر اسلام برخی کوچک شماری ها زمینه برخی ناکامی ها را فراهم آورده است؛ بنابراین باید با تمام توان و هوشیاری هرچه بیشتر به گونه ای عمل کنیم که از این گردنه تاریخی نیز به سلامت و سربلندی عبور کنیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه گفت: باید با همکاری و همت جمعی، ادبیات جنگ را به خوبی اجرا کنیم.

سرپاژان واقعی جبهه ها شایعه سازی نمی کنند، ناامید نمی شوند و اجازه نمی دهند ناامیدی در جامعه تسری یابد؛ بنابراین باید سعی کنیم راه ورسم جنگ را به خوبی یاد بگیریم و در آن مسیر گام برداریم.

وی در ادامه سخنان خود با اشاره به توان نظامی کشورمان تصریح کرد: الان که دشمن تصور نمی کند بتواند به لحاظ نظامی به ما ضربه بزند، تلاش می کند از طرق دیگر به ویژه تضعیف کردن بنیه اقتصادی، کشورمان را مورد تهاجم قرار دهد؛ بنابراین اگر در جبهه جنگ اقتصادی نیز به عنوان سرپاژان خط مقدم این جبهه به خوبی وظایف خود را انجام دهیم، خواهیم دید که در این نبرد هم سربلند خواهیم بود.

مدیرعامل فولاد مبارکه در خاتمه سخنان خود ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای انقلاب اسلامی، شهدای ۸ سال دفاع مقدس، شهدای امنیت، شهدای مدافع حرم و شهدای خدمت خاطرنشان کرد: همه این عزیزان از جان و مال خود گذشتند تا ما امروز امنیت داشته باشیم و بتوانیم با فراغ بال زندگی کنیم و به کار تولید همت گماریم. شهدا یادگذاشتن از ارشدترین داشته های خود این مسیر را با سربلندی طی کردند و انقلاب را تثبیت کردند؛ بنابراین ما نیز باید برای سربلندی و اقتدار این نظام و انقلاب، همانند آن ها هوشیار باشیم و گام های استوارتری برداریم.

گفتنی است این آیین باشکوه باره ناگان لجستیک حفاظت فیزیکی و ایمنی و آتش نشانی شرکت، عطاافشانی مزار شریف شهدای گمنام به یاد سپرده شده در معراج شهدای فولاد مبارکه، با حضور مدیرعامل، معاونان، مدیران و کارکنان، پیاده روی بانوان شاغل در شرکت از محل امور ورزش تا معراج شهدا و اجرای گروه سرود همراه بود.



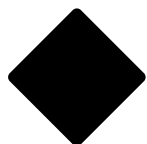
## تعویض شافت واسط موتور قفسه ۵ فینشینگ نورد گرم بدون دمونتاز کامل موتور

که با ساخت یک ساپورت مناسب، عملیات مهار آرمیچر پس از دمونتاز شافت با موفقیت انجام شد. محمد الیزاریان، آماده ساز مکانیک کارگاه برق نیز درباره نحوه انجام این کار چنین گفت: برای ساختن یک ساپورت نکه دارنده برای مهار آرمیچر فینشینگ نورد گرم، ابتدا نیاز به استفاده از یک H بیم بلند برای فرآیند زیر آرمیچر موتور بود که با توجه به طول زیاد دهانه زیر شافت موتور (بزرگتر از ۴ متر) و محدودیت پهنای قابل استفاده (کمتر از ۱۵ سانتی متر) و از طرفی نبود بیم با مشخصات لازم و امکان بروز خمیدگی در H بیم، با مشورت دفتر فنی اسکلت فلزی، مقرر شد از یک تختال برش خورده با طول ۵/۴m و پهنای ۱۴cm و ارتفاع ۲۵cm استفاده شود. به همین منظور درخواست برش تختال مذکور توسط واحد اسکلت فلزی انجام گرفت و پس از اتصال حلقه های با بررداری به دو سر آن، به محل موتور نصب شد. در نهایت عملیات دمونتاز شافت واسط و دمونتاز شافت جدید با مهار شافت موتور توسط ساپورت ساخته شده بدون کوچک ترین مشکل انجام شد.

مشکل انجام شد. امین سعیدی، کارشناس تعمیرات کارگاه برق نیز در همین زمینه خاطرنشان کرد: با انجام این فعالیت و ساختن این ابزار، ضمن فراهم شدن امکان تعویض شافت واسط موتورهای اصلی واحد فینشینگ در صورت بروز عیوب مشابه با صرفه جویی در وقت و هزینه ها و ریسک کمتر برای نفقات و تجهیزات، امکان دمونتاز کامل موتورهای اصلی سمت جلوی قفسه ها نیز بدون نیاز به دمونتاز موتور سمت عقب در مواقع بروز خرابی با مهار شافت موتور سمت عقب توسط تجهیز مشابه فراهم شد و این امر صرفه جویی بسیار زیاد در وقت و افزایش آماده به کاری سریع تر خط تولید را به همراه داشته است. سعیدی در خاتمه از همکاری کارکنان کارگاه برق، دفتر فنی اسکلت فلزی و شرکت تابان نیروتشرک و قدردانی کرد.



شافت واسط موتور قفسه ۵ فینشینگ نورد گرم با هدف بهبود عملکرد در انتقال قدرت و افزایش کارایی قفسه، بدون دمونتاز کامل تعویض شد. مجتبی رضیانی، فورمن نواحی کارگاه برق در این باره گفت: با توجه به درخواست ناحیه نورد گرم در مورد مشکلات شافت واسط بین موتور قفسه ۵ فینشینگ و گیربکس قفسه و مشاهده خوردگی دنده های سه شافت و لقی زیاد، برنامه تعویض شافت واسط طی جلسه ای قبل از شات دان سالیانه در تاریخ ۱۴۳۷/۸/۲۰ به تعمیرگاه ارسال شد و پس از بازرسی نفرت تعمیرگاه مرکزی از محل و با توجه به زمان بر بودن دمونتاز کامل موتور و تبعات ایمنی و بار مالی زیاد، کارگاه برق طی جلسات مکرر و کارشناسی به این نتیجه رسید که شافت واسط موتور گیربکس بدون دمونتاز کامل موتور تعویض شود. از آنجاکه دمونتاز شافت واسط باعث رها شدن یک سمت آرمیچر موتور می شود، لازم است تمهیدی برای مهار کردن شافت موتور در حین جابه جایی شافت واسط اندیشیده شود



شماره ۱۳۱۴ ♦ شنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳ ♦ ۹ شهریور ۱۳۴۶ ♦ ۸ فوریه ۱۳۷۵

خبر

عدد خبر

۳۰

۳۰ هزار مگاوات

۳۰ هزار مگاوات در دولت چهاردهم به ظرفیت برق کشور اضافه می شود

وزیر نیرو گفت: به منظور تأمین برق پایدار و رفع ناترازی ها، ۳۰ هزار مگاوات انرژی الکتریکی تجدیدپذیر تا پایان کار دولت چهاردهم به شبکه برق کشور افزوده می شود.

به گزارش فولادبان، عباس علی آبادی، وزیر نیرو در جریان بازدید از نیروگاه هزار مگاواتی برق شهیدفتح همدان مطرح کرد: پروژه در راستای بهینه سازی مصرف برق و تولید انرژی تجدیدپذیر در وزارت نیرو تعریف شده است.

وی با اشاره به اینکه از این تعداد پروژه، ۱۲ مورد عملیاتی و ۲ مورد مالی است، اظهار کرد: پروژه های عملیاتی شامل طرح های بهینه سازی مصرف انرژی و تولید برق از انرژی های تجدیدپذیر است.

علی آبادی عنوان کرد: احیای واحدهای گازی، توسعه واحدهای بخار و نیروگاه های سیکل ترکیبی از مهم ترین پروژه هاست و با اجرای آن ۲ هزار مگاوات بیشتر از ظرفیت موجود برق تولید می کنیم.

وی ادامه داد: تکمیل پروژه های نیمه تمام در دستور کار قرار گرفته و تلاش داریم تا پایان دولت این پروژه ها بهره برداری شود. وزیر نیرو گفت: براساس برنامه ریزی صورت گرفته ۳۰ هزار مگاوات انرژی الکتریکی تجدیدپذیر تا پایان دولت چهاردهم به شبکه برق کشور افزوده و تا سال آینده ۵ هزار مگاوات آن به شبکه اضافه می شود.

علی آبادی با اشاره به اجرای طرح های کوچک مقیاس انرژی در نقاط مختلف کشور، عنوان کرد: هم اینک ۲۷ مگاوات انرژی الکتریکی آماده اضافه شدن به شبکه برق کشور است.

وزیر نیرو افزود: نیروگاه بادی گونه دیگری از انرژی های تجدیدپذیر است که با توجه به تحقیقات صورت گرفته، کشور ما ظرفیت مناسبی در این حوزه دارد و از سرمایه گذاران در این حوزه حمایت می شود.

وی بیان کرد: برنامه داریم ۲ هزار مگاوات برق نیز از طریق انرژی بادی با توربین های ایرانی به شبکه برق کشور اضافه شود.

۱۰۴

میلیارد دلار

حجم تجارت خارجی کشور به حدود ۱۰۴ میلیارد دلار رسید

بانک مرکزی اعلام کرد: با افزایش ۱۸ درصدی ارزش صادرات در ده ماهه امسال، حجم تجارت خارجی کشور به حدود ۵۷۰۸ میلیارد دلار رسید؛ بانک مرکزی نیز در این مدت بیش از ۵۷۰۸ میلیارد دلار ارزش برای واردات کالاها اساسی و دارو، تجاری و بازرگانی و خدمات تأمین کرد.

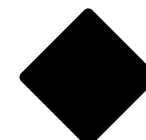
به گزارش فولادبان، براساس تازه ترین جزئیات آمار تجارت خارجی ایران در ده ماهه سال جاری، تجارت خارجی کشور ۱۵۸ میلیون و ۱۸۰ هزار تن و به ارزش ۱۰۳ میلیارد و ۸۴۶ میلیون دلار بوده است. از مجموع تجارت خارجی کشور، طی ده ماهه امسال با باغ بر ۱۲۷ میلیون و ۳۹۶ هزار تن به ارزش ۴۷ میلیارد و ۷۵۵ میلیون دلار به صادرات اختصاص داشت که از نظر وزن ۱۲ درصد و از حیث ارزش ۱۸ درصد افزایش یافت.

بر اساس گزارش گمرک، چین با ۱۲۰۳ میلیارد دلار، عراق با ۱۰ میلیارد، امارات متحده عربی ۵۰۹ میلیارد دلار و ترکیه با ۵۰۵ میلیارد دلار عمده ترین مقاصد صادرات غیر نفتی ایران بود. در این مدت همچنین ۲۰ میلیون و ۷۸۳ هزار تن کالا به ارزش ۵۶ میلیارد دلار وارد کشور شد که به لحاظ وزن ۳ درصد کاهش و از حیث ارزش ۳ درصد افزایش نشان می دهد.

طبق اعلام گمرک، اقدام عمده واردات در این مدت از مبدأ کشورهای امارات متحده عربی با ۱۷ میلیارد دلار، چین ۱۴۰۴ میلیارد دلار، ترکیه ۹۰۹ میلیارد دلار و آلمان ۱۰۹ میلیارد دلار بوده است.

حجم کل معاملات در بازار ارز تجاری نیز از ابتدای فعالیت این بازار تا چهاردهم بهمن ماه، ۲ میلیارد و ۲۷۷ میلیون دلار بوده است که به تفکیک نوع ارز شامل ۳ میلیارد و ۶۲۲ میلیون درهم، ۷۷۱ میلیون دلار، ۳ میلیارد و ۷۷ میلیون یوان، ۸۸ میلیون یورو و ۱۹ میلیون روبل بوده است. طی این دوره ۲۷ هزار و ۴۷ معامله در نتیجه ۱۳ هزار و ۶۳۰ ثبت سفارش به روش معاملاتی جورسازی (مچینگ) انجام گرفت. البته ارزش معادل دلاری معاملات بازار ارز تجاری، تنها در ۱۵ بهمن ماه ۱۱۱ میلیون دلار بود که با احتساب آن، حجم کل معاملات در بازار ارز تجاری از ابتدای فعالیت بیش از ۲ میلیارد و ۳۸۸ میلیون دلار بوده است.





شماره ۱۴۱۶ / شنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ / ۹ شهریور ۱۴۴۶ / ۸ فوریه ۲۰۲۵

## خبر

### تحلیل

#### دست یابی به توسعه پایدار در صنعت فولاد

##### چه زمانی ممکن می‌شود؟

♦ علی‌رغم پیشرفت‌های صورت‌گرفته در صنعت جهانی فولاد، میزان تولید کربن در فرایند ساخت فولاد همچنان بیشتر از سایر صنایع سنگین بوده و در حال حاضر صنعت مذکور حدود ۱۰ درصد از میزان کل انتشار گازهای گلخانه‌ای در سطح جهان را به خود اختصاص داده است.

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فارات آنلاین» و به نقل از روزنامه فاینانشال تایمز، با توجه به تدابیر اندیشیده شده برای کاهش هرچه بیشتر کربن تولیدی در صنعت جهانی فولاد، انتظار بر این است که تا سال ۲۰۵۰، میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در صنعت مذکور تا حدود ۹۰ درصد در مقایسه با میزان انتشار کربن گزارش شده در سال ۲۰۲۰ کاهش پیدا کند.

اخیراً شرکت «Autokumpu» تحقیقاتی در خصوص آینده صنعت فولاد و تغییراتی که تحولات به وجود آمده در صنعت مذکور بر جوامع مختلف ایجاد خواهد کرد، انجام داده است. این تحقیقات که با کمک شرکت سوئدی «Kairos Future» انجام شده است، نشان می‌دهد پنج تحول تعیین‌کننده صنعت فولاد را در مرحله جدیدی خواهد کرد؛ البته در تحقیقات صورت گرفته به یک موضوع کلیدی بسیار تأکید شده و آن اینکه صنعت فولاد باید تا کامل یافته و برای رسیدن به پایداری در بخش تولید، از راهبردهای جدیدی در آن استفاده شود.

در نتایج تحقیقات انجام شده تأکید شده که کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در صنعت فولاد، تنها قدم اول در این مسیر خواهد بود. علاوه بر این، در گزارش مذکور آمده است که هدف‌گذاری‌های انجام شده به منظور تزیق مفهوم پایداری در صنعت فولاد، نباید به یک بخش محدود در یک منطقه از جهان محدود شود، بلکه باید به گسترش آن در مقیاس گسترده جهانی گسترش یابد.

به عنوان مثال، طرح مکانیسم کاهش میزان کربن تولیدی (CBAM) بخشی از بسته حمایتی Fit 55 اتحادیه اروپا بوده که به منظور رفع چنین چالش‌هایی به ویژه در صنایع فلزی آینده ارائه شده است. یکی از اهداف طرح مکانیسم مذکور، جلوگیری از تغییر مکان صنایع با انتشار گازهای گلخانه‌ای بالا در خارج از اتحادیه اروپا به کشورهای بوده که قوانین مربوط به بخش تغییرات اقلیمی تصویب شده از سوی آن‌ها به نسبت سخت‌گیرانه‌تر است. در واقع طرح‌هایی مانند مکانیسم کاهش میزان کربن تولیدی (CBAM) اتحادیه اروپا، با هدف ایجاد تغییرات در شرایط ژئوپلیتیکی جهانی ارائه شده است؛ اگرچه تمرکز ارائه چنین طرح‌هایی باید بر روی ایجاد ثبات بلندمدت در صنایع فلزی نظیر فولاد باشد، اما به دلیل افزایش تنش‌های ژئوپلیتیکی در سطح جهانی، دست‌یابی به چنین اهدافی نسبت به قبل دشوارتر شده است.

شرکت «Autokumpu»، یکی از اولین ۱۰۰ شرکتی بوده که به بیمان همکاری شرکت «Science Based Targets initiative» پیوسته و مؤلفه پایداری را به عنوان پایه اصلی راهبرد تجاری خود معرفی کرده است. با پیوستن به بیمان همکاری مذکور، این شرکت اهداف بلندپروازانه‌ای را برای خود تعیین کرده است که نیاز به تأیید یک شرکت غیرمنتفع دارد. علاوه بر این، شرکت نام برده متعهد شده میزان کربن تولیدی مستقیم، غیرمستقیم و حتی میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای خود در زنجیره تامین سال ۲۰۲۰ را در مقایسه با سال ۲۰۱۶ درصد کاهش دهد.

با توجه به بی‌ثباتی زنجیره ارزش و الزامات سخت‌گیرانه برای کاهش انتشار کربن تولیدی، اجرای اصول مبتنی بر اقتصاد دورانی (چرخشی) اهمیت فزاینده‌ای پیدا کرده است؛ اگرچه بازیافت قراضه در صنعت جهانی فولاد بیش از سایر صنایع است، اما هنوز ظرفیت‌های بیشتری برای افزایش این میزان وجود دارد. فولاد زنگ‌نزن تولیدی شرکت «Autokumpu» با نام تجاری «Circle Green»، به عنوان یکی از دستاوردهای این شرکت نشان می‌دهد که پیشرفت‌های نوآورانه در تولید فولاد می‌تواند در مقایسه با سایر مواد اولیه دیگر به یک مزیت رقابتی برای تولیدکنندگان در بازار تبدیل شود. طبق گزارش شرکت «Autokumpu»، استفاده از فولاد زنگ‌نزن تولید شده از مواد اولیه کم‌کربن مانند قراضه می‌تواند به مصرف‌کنندگان در کاهش کربن تولیدی تا حدود ۹۳ درصد در مقایسه با میانگین جهانی در صنعت فولاد کمک کند؛ البته هدف از چنین کاری تنها بازیافت محصولات یا افزایش طول عمر آن‌ها نبوده، بلکه هدف اصلی افزایش تقاضای محصولات پایدار بوده است.

نکته مهم در مورد مطالعات انجام شده اینکه به منظور دست‌یابی به هدف‌گذاری‌های اعلام شده، ایجاد مشارکت‌های راهبردی مانند همکاری با شرکت‌های مختلفی که در سایر بخش‌ها و صنایع فعالیت دارند، ضروری عنوان شده است. علاوه بر این، تأکید شده است که شرکت‌های تولیدکننده فولاد نمی‌توانند به تنهایی به تحول در صنعت مذکور کمک کنند.

شرکت «Autokumpu» در همین راستا اعلام کرده است که به منظور افزایش ارزشمندی محصولات سبز فولادی و همچنین ارائه اطلاعات بیشتر از محصولات تولید شده از هیچ تلاشی دریغ نخواهد کرد. در همین خصوص، شرکت مذکور بر سه راهنمایی از محصولات فولاد سبز تولید شده با نام تجاری «Circle Green» را همراه با محصول به مشتریان خود ارائه می‌دهد که در آن میزان درصد کربن تولیدی نشان داده شده است.

چنین اقدامی موجب خواهد شد شفافیت در مؤلفه پایداری در صنعت فولاد به مصرف‌کنندگان و سایر ذی‌نفعان منتقل شود. بر همین اساس، گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر در صنعت فولاد با پیشبرد اهداف تعیین شده می‌تواند به یک عامل کلیدی برای موفقیت بلندمدت در صنعت مذکور تبدیل شود.



## در نشست بررسی نقشه راه اقتصاد چرخشی فولاد مبارکه با تمرکز بر حوزه «بازیافت و پسماند» تأکید شد؛

# ضرورت معرفی کاربردهای پسماندهای فولاد مبارکه به دیگر صنایع کشور

نشست بررسی نقشه راه اقتصاد چرخشی فولاد مبارکه با تمرکز بر مدیریت پهنه منابع، کاهش ضایعات و بازیافت آن‌ها، در سالن جلسات کمیته مدیریت فولاد مبارکه برگزار و در آن بر ضرورت معرفی کاربردهای پسماندهای فولاد مبارکه به دیگر صنایع تأکید شد.

♦ فولاد مبارکه متناسب با مسیر خود جهت تحقق اقتصاد چرخشی آموزش‌های لازم را انجام داده و در این مسیر گام برمی‌دارد.

به گزارش خبرنگار فولاد، در این جلسه که روز شنبه ۱۳ بهمن ماه، با حضور معاونان تکنولوژی و بهره‌برداری، مدیر روابط عمومی، مدیر فرآوری ضایعات فرایندی، مدیر مدیریت شهری، مدیر استراتژی و سرآمدی، رئیس تحقیقات بازاریابی، رئیس محیط زیست، رئیس تحقیقات فرایندهای تولید و رئیس استراتژی و سرآمدی برگزار شد. محمد ناظمی هرنزی، معاون تکنولوژی شرکت فولاد مبارکه گفت: اقتصاد چرخشی یک موضوع کاملاً اقتصادی است که ارتباط تنگاتنگی با حوزه زیست محیطی دارد. شرایط روز دنیا به گونه‌ای پیش می‌رود که با اقتصاد خطی دیگر نمی‌توان پیشرفت کرد و باید برنامه‌ها و فعالیت‌های خود را بر مبنای اقتصاد چرخشی تنظیم کرد.

وی تأکید کرد: خوشبختانه ماهیت فولاد به گونه‌ای است که صد درصد قابل بازیافت است و این امر یک مزیت برای این صنعت محسوب می‌شود؛ از این رو شرکت فولاد مبارکه متناسب با مسیر خود جهت تحقق اقتصاد چرخشی آموزش‌های لازم را انجام داده و در این مسیر گام برمی‌دارد.

♦ لازمه اقتصاد چرخشی، توسعه تکنولوژی و بهینه‌سازی است که فولاد مبارکه آن را در دستور کار خود قرار داده

محمد ناظمی سلیمی، معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه نیز در این نشست گفت: باید به این واقعیت توجه داشت که اقتصاد جهانی هم هنوز به صورت خطی و غیرچرخشی است. پیش‌نیاز اقتصاد چرخشی سلسله‌سرمایه‌گذاری‌های است که فولاد مبارکه در دست‌انجام آن‌هاست. مقوله‌های بازیافت و استفاده مجدد در فرایند تولید فولاد مبارکه وجود دارد، اما هنوز در این حوزه جای کار بیشتری داریم. فولاد مبارکه طی سال‌های اخیر در حوزه بازیافت، کیفی‌گش بسیار خوبی داشته؛ به طوری که از بازده کیفی ۸۸ درصد به بازده کیفی ۹۵ درصدی رسیده است. لازمه اقتصاد چرخشی، توسعه تکنولوژی و بهینه‌سازی است که خوشبختانه فولاد مبارکه آن را در دستور کار خود قرار داده است.

♦ فرهنگ‌سازی در مورد اهمیت اقتصاد چرخشی بین کارکنان و جامعه یکی از اولویت‌های روابط عمومی است

محمد جواد براتی، مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه نیز در این نشست گفت: فعالیت‌های فولاد مبارکه در حوزه‌های اقتصاد چرخشی و محیط زیست، جزو اولویت‌های روابط عمومی در زمینه اطلاع‌رسانی به مردم است. روابط عمومی فولاد مبارکه در بسیاری از موارد برای گل‌زدن، اصطلاحاً نیازمند پاسی‌گل خوب است که این امر در حوزه اقتصاد چرخشی نیز صدق می‌کند. فرهنگ‌سازی در مورد اهمیت اقتصاد چرخشی در میان کارکنان و جامعه یکی از اولویت‌های ما است؛ به عبارت دیگر، باید همه را تشویق کنیم تا در این مسیر گام بردارند و به حفظ منابع کمک کنند. فولاد مبارکه متعهد است تا با اجرای سیاست‌های اقتصاد چرخشی، نه تنها به رشد اقتصادی کشور کمک کند، بلکه به عنوان یک الگوی پایدار در صنعت فولاد شناخته شود.

♦ سرباره‌های حاصل از فرایند ذوب و ریخته‌گری فولاد در تولید مواد ارزشمندی همچون آسفالت و سیمان کاربرد دارند

محمد جواد جوی، مدیر فرآوری ضایعات فرایندی شرکت فولاد مبارکه نیز در این نشست تصریح کرد: فولاد مبارکه توانایی آن را دارد که آنچه راتاکنون در

حوزه اقتصاد چرخشی در دنیا انجام شده به انجام برساند؛ به عنوان مثال، فولاد مبارکه برای تحقق اقتصاد چرخشی در استفاده از سرباره‌ها آمادگی کامل دارد. زیرسرباره‌های حاصل از فرایند ذوب و ریخته‌گری فولاد، در تولید مواد ارزشمندی همچون آسفالت و سیمان کاربرد دارند. هنگامی که مدیریت فرآوری ضایعات فرایندی فولاد مبارکه، پروژه‌هایی در حوزه اقتصاد چرخشی مطرح می‌کند، قطعاً این امر جهت حفظ محیط زیست و ایجاد پیامدهای مثبت برای آن است. اهتمام مدیریت فرآوری ضایعات فرایندی فولاد مبارکه، ایجاد زیرساخت‌هاست و نیازمندی برخی از پروژه‌های اقتصاد چرخشی فولاد مبارکه، پشتیبانی‌های غیرفنی از جمله بازرگانی، بازاریابی و اقدامات اجتماعی و حقوقی است. ما به دنبال استفاده از تکنولوژی‌های نوین هستیم تا بتوانیم فرایندهای تولید را بهبود بخشیم و ضایعات را به حداقل برسانیم.

♦ کاهش ضایعات فرایندی به عنوان یک مرحله از تحقق اقتصاد چرخشی نیازمند یک اراده جمعی است

سید محمد جواد مجیدی، مدیر مدیریت شهری شرکت فولاد مبارکه در این نشست عنوان کرد: اقتصاد چرخشی می‌تواند تأثیر قابل توجهی در ترسیب کربن و تحقق فولاد سبز داشته باشد و مدیریت شهری فولاد مبارکه در زمینه پسماندهای عمومی، وظیفه جمع‌آوری و تحویل به واحد فرآوری ضایعات فرایندی را دارد. کاهش ضایعات فرایندی به عنوان یک مرحله از تحقق اقتصاد چرخشی، نیازمند یک اراده جمعی است.

♦ در مسیر اقتصاد چرخشی، تمرکز بر حوزه‌های بازیافت و پسماند، آب، انرژی، گازهای گلخانه‌ای، زنجیره تامین سبز، محصولات فولادی سبز و فرهنگ، سازمان و اکوسیستم است

علی ساجدی خواه، رئیس تحقیقات بازار شرکت فولاد مبارکه نیز در این نشست گفت: اقتصاد چرخشی در فولاد مبارکه با راهبری مدیریت استراتژی و تعالی سازمانی و زیر نظر مشاور استراتژی شرکت از سال ۱۴۰۰ آغاز و نقشه راه اولیه آن ترسیم شد. سپس تصمیم بر آن شد که این نقشه از سوی یک مشاور دیگر بازبینی شود که این اقدام به مدیریت تحقیق و توسعه فولاد مبارکه سپرده شد. در مرحله نخست، یک مشاور جدید انتخاب گردید که در حال حاضر به عنوان مشاور ارجمیدرود در تعیین مسیر فولاد سبز و آینده پژوهی صنایع معدنی نیز فعالیت دارد. در همین راستا بر اساس پهنه کاوی از مدل ACCENTUER، هفت حوزه تمرکز شناسایی و کارگروه‌های متناظر آن تشکیل شد. این حوزه‌ها شامل بازیافت و پسماند، آب، انرژی، گازهای گلخانه‌ای، زنجیره تامین سبز، محصولات فولادی سبز و فرهنگ، سازمان و اکوسیستم است. انتخاب کارگروه «بازیافت و پسماند» به عنوان نخستین کارگروه، به دلیل عینی بودن و ملموس بودن پروژه‌های مرتبط با آن بود که تودین نقشه راه اقتصاد چرخشی آن نزدیک به یک سال زمان برد. در حال حاضر جلسات سه کارگروه آب، انرژی و گازهای گلخانه‌ای در حال برگزاری است. ترسیم نقشه راه اقتصاد چرخشی فولاد مبارکه یک اقدام پیویاست که در هر مرحله جای بازبینی و اصلاح دارد.

♦ بازیافت یک کیلوگرم ضایعات فولادی منجر به کاهش ۱.۵ کیلوگرمی گاز دی‌اکسید کربن و ۱۳.۴ مگاژول انرژی خواهد شد

بهنام کاپوایی، رئیس محیط زیست شرکت فولاد مبارکه نیز در این نشست اظهار داشت: در حوزه اقتصاد چرخشی حرکت‌های امیدبخشی در فولاد مبارکه آغاز شده که بسیار قابل توجه است؛ بازیافت یک کیلوگرم ضایعات فولادی منجر به کاهش ۱.۵ کیلوگرمی گاز دی‌اکسید کربن و ۱۳.۴ مگاژول انرژی خواهد شد که این امر مصداق بارز اقتصاد چرخشی در صنعت فولاد است و دستاورد‌های زیست محیطی زیادی را در پی دارد؛ اقتصاد چرخشی به معنای استفاده مجدد از منابع است که نه تنها به حفظ محیط زیست کمک می‌کند، بلکه می‌تواند به افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها نیز منجر شود.

### مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه:

## تداوم محدودیت‌های انرژی، تأخیر

## در تحویل محصول به مشتریان را به دنبال داشته است

مدیر فروش داخلی شرکت فولاد مبارکه گفت: با توجه به محدودیت‌های شدید انرژی میزان قابل توجهی از ظرفیت در نواحی تولیدی کاسته شده است که با ادامه این روند، تأخیر در تولید و تحویل محصول به مشتریان به صورت فزاینده‌ای افزایش می‌یابد.

به گزارش خبرنگار ایراسین، یونس حمزوی، با اشاره به اینکه بخشی از خطوط تولیدی معمولاً در فصول تابستان و زمستان بر صنایع کشور اعمال می‌شود گفت: متأسفانه در سال جاری علاوه بر محدودیت

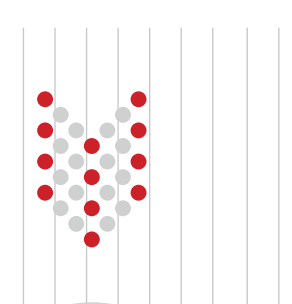
در فصل تابستان، محدودیت انرژی در فصل زمستان نیز در زمانی زودتر و با شدت بیشتر از سال‌های گذشته اعمال شده که این موضوع فرایند تولید فولاد مبارکه را عالی‌رغم پیش‌بینی‌های انجام شده و ذخیره‌سازی آهن اسفنجی و تختال، بیش از گذشته تحت تأثیر قرار داده است. وی افزود: با توجه به محدودیت‌های شدید انرژی میزان قابل توجهی از ظرفیت در نواحی تولیدی کاسته شده است؛ به گونه‌ای که هم‌اکنون بخشی از خطوط تولیدی با کم‌تر از ۵۰ درصد ظرفیت عملیاتی مشغول فعالیت‌اند.

حمزوی شرایط به وجود آمده را عامل مواجه شدن این شرکت با مشکلاتی در اجرای تعهدات و تحویل به موقع سفارش‌ها به مشتریان دانست و پیش‌بینی کرد با ادامه این روند، تأخیر در تولید و تحویل محصول به مشتریان به صورت فزاینده‌ای افزایش یابد. مدیر فروش داخلی فولاد مبارکه با اشاره به اهمیت پاسخ‌گویی به تعهدات ایجاد شده و جلوگیری از بروز تبعات ناشی از آن در صنایع پایین‌دستی خاطر نشان کرد: پیگیری‌های لازم جهت کاهش عرضه محصولات در بورس کالا در ماه‌های پایانی سال در حال انجام است.





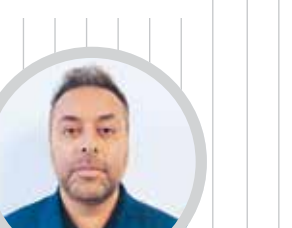
## بدون حضور کارشناسان و سازندگان خارجی انجام شد؛ ساخت، نصب و راه اندازی موفقیت آمیز ماشین برداشت در پارک های ۱ و ۲ آهن سازی فولاد مبارکه



رضا خادم کیمیایی  
مدیر توسعه آهن سازی فولاد مبارکه



محمد حسینی  
رئیس توسعه خطوط آهن سازی



سید محمد حبیبی  
کارشناس توسعه آهن سازی

### مدیر توسعه آهن سازی فولاد مبارکه از اجرای موفقیت آمیز پروژه ساخت، نصب و راه اندازی ماشین برداشت (Bucket Boom Reclaimen) در پارک های استاندارد ها و مواد ایمنی خبر داد.

۱ و ۲ واحد انباشت و برداشت ناحیه آهن سازی با رعایت کامل استانداردها و مواد ایمنی خبر داد.

رضا خادم کیمیایی، در تشریح عملکرد و اهمیت اجرای این پروژه گفت: ماشین باکت بوم ریکلایمر با استفاده از به روزترین تکنولوژی دنیا، طراحی و با رویکرد استفاده حداکثری از توان ساخت داخل با صرف ۵۰ هزار نفر ساعت، در شرکت آذر طیف سپاهان ساخته شد و بدون حضور سوپروایزر خارجی و با کمک متخصصان داخلی، با صرف بیش از ۲۵ هزار نفر ساعت کار در فولاد مبارکه با موفقیت نصب، تست و راه اندازی شد. وی تأکید کرد: این ماشین با ظرفیت نامی ۲ هزار و ۵۰۰ تن بر ساعت، قابلیت برداشت همگن و بیوسسته بیش از ۶۰۰ هزار تن گندله از پارک های ۱ و ۲ انباشت و برداشت و ارسال پایدار کفی و کیفی گندله مورد نیاز واحدهای احیاء مستقیم ۲ و ۱ را فراهم می کند.

مدیر توسعه آهن سازی فولاد مبارکه مهم ترین ویژگی های ماشین مذکور را چنین برشمرد: برداشت کنسانتره و گندله با ظرفیت نامی ۲ هزار و ۵۰۰ تن بر ساعت؛ قابلیت برداشت به روش های bench و chevron؛ پوشش دادن کامل دیوی مواد (۴۷ متر عرض و ۱۲.۵ متر ارتفاع)؛ قابلیت تنظیم حرکت و ظرفیت برداشت مواد با استفاده از سیستم های کنترل سرعت؛ دارای سیستم آنتی کلونژن جهت جلوگیری از برخورد با دیوی مواد و ماشین آلات مجاور؛ استفاده از سیستم ترمز هیدرولیک بین ریل و یوزی جهت پایداری ماشین در مواقع اضطراری؛ مجهز بودن به سیستم مه خشک جهت جلوگیری از پراکنش گرد و غبار؛ ارتقای ایمنی ماشین به علت استفاده از دو جک هیدرولیک جهت تغییر زاویه بوم؛ ارتقای ایمنی باکت و ویل از طریق تعبیه تکیه گاه محافظ؛ قابلیت تنظیم کابین اپراتور با توجه به زاویه بوم؛ استفاده حداکثری از توان ساخت داخل (ساخت بیش از ۴۰٪ از اسکلت فلزی).

در همین زمینه برخی از کارشناسان توسعه آهن سازی چنین گفتند:

♦♦ **محمد حسینی، رئیس توسعه خطوط آهن سازی**  
ماشین بوم ریکلایمر جدید با وزنی بالغ بر ۵۵۰ تن با طول بوم ۴۸ متر، مجهز به سیستم کابل جمع کن از نوع درام و دو عدد جک تعادلی و دارای سیستم روانکاری مرکزی اتوماتیک است.

از جمله نکات قابل ذکر در طراحی این ماشین می توان به طراحی شوت گردان به منظور امکان شارژ هم زمان هر دو نوار 02C05 و 02C05A اشاره کرد. همچنین سازگاری با محیط زیست و تعبیه سیستم آب پاش به صورت مه خشک از نقاط مثبت اجرای این پروژه است که تأثیر قابل توجهی در کنترل گرد و غبار خواهد داشت.

برای ساخت این ماشین بیش از ۴۰۰ تن اسکلت فلزی ساخته شده است که عمده متریال استفاده شده برای ساخت این قطعات، S355J2N است. برش کاری متریال این قطعات با بهره گیری از برش لیزر و پلاسما انجام گرفته که موجب دست یابی به دقت بالای فیبت آپ و مونتاژ و ارتقای کیفیت جوش شده است. همچنین با توجه به حساسیت ماشین و لزوم رعایت تراز های هندسی و انطباق ها، با استفاده از روش های نوین نظیر Laser Tracking، حداکثر دقت در ماشین کاری تجهیزات لحاظ شده است.

♦♦ **سید محمد حبیبی، کارشناس توسعه آهن سازی:**  
با توجه به حرکت ماشین های موجود انباشت و برداشت (استکر و ریکلایمر های موجود در سایت) و همچنین وجود نوار نقله های متعدد

در مجاورت ماشین بوم ریکلایمر، ابزارهای حفاظتی و ایمنی متعددی در نظر گرفته شده که می توان به ۶ عدد سنسور سیستم آنتی کلونژن (ضد برخورد) در بخش بوم و باکت با قابلیت شناسایی نزدیک شدن هرگونه تجهیز یا سطح پایل مواد در پنج متری، سنسور حداکثر گشتاور بوم، سنسور کنترل حداکثر نیروی وارده بر پیل ماشین و آنکودرهای زاویه سنج پیل و... اشاره کرد.

یکی دیگر از آیت های کلیدی در خصوص ایمنی این ماشین، سنسور شناسایی میزان سرعت باد است که در صورت گذر از حد مجاز، سیستم قفل کن بخش بوجی ها بر ریل ها فعال می شود و هم زمان با قفل شدن چرخ ها و جلوگیری از هرگونه حرکت ماشین، از آسیب و خطر احتمالی جلوگیری به عمل می آید. سیستم نگه دارنده باکت نیز به گونه ای طراحی شده است که در صورت هرگونه اتفاق احتمالی که منجر به جدا شدن باکت از محل شافت و اسلیو گردد، شوک ناشی از عدم تعادل به ماشین وارد نمی شود. همچنین تعبیه یک دستگاه توزین چهار لودسل بر روی نوار نقله ماشین، اطلاعات دقیقی جهت کنترل میزان مواد ارسالی در اختیار اپراتور و سیستم تولید واحد قرار خواهد داد.

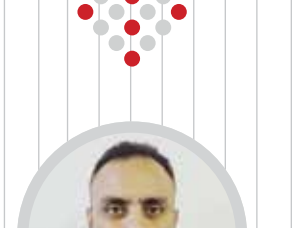
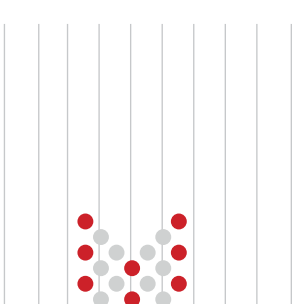
♦♦ **سید سعید مستحشم خواه، کمک کارشناس توسعه آهن سازی:**

از جمله فعالیت های مهم پروژه، نصب بوم اصلی این ماشین به وزن ۱۰۰ تن بود. برای این کار ابتدا دو استند به ارتفاع ۱۰ متر در راستای مرکز ماشین عمود به محور ریل ها با فاصله ۳۰ متر از یکدیگر قرار گرفتند و سپس با استفاده از دو جرثقیل ۲۶۰ تن، ضمن رعایت تمام اصول ایمنی و فنی، در طی زمان کوتاهی بوم اصلی در موقعیت خود بر روی استندها نصب شد. سپس جک ها و دکل نصب شده و سپس از آن ورق های تنش به هر دو سازه بوم و دکل متصل شدند. در مرحله بعد جک ها بر دار شده و بوم و تعادل و تنش بلیت های مربوطه نصب شده و با گذشتن وزنه های بتنی و رسیدن به نیروهای مورد نیاز در جک های هیدرولیک، تعادل برقرار و استندها از زیر بوم برداشته شدند. در ادامه عملیات نصب مکانیکی و تجهیزات، مسیریاز و کابل کشی انجام شده و سپس از سیگنال جک، عملیات راه اندازی سرد و سپس راه اندازی گرم صورت پذیرفت.

♦♦ **حمید بزاز، رئیس واحد مواد خام:**  
با توجه به از مدار خارج شدن بوم ریکلایمر موجود، واحد انباشت و برداشت جهت رفع نیاز واحدهای احیاء مستقیم ۱ و ۲ در هنگام شات دان واحد گندله سازی، به یک دستگاه ماشین بوم ریکلایمر جدید نیاز داشت. این ماشین یک دستگاه برداشت کننده تک باکته است که قابلیت مانور پذیری و ارسال مواد از هر نقطه ای از دو پارک ۱ و ۲ واحد انباشت و برداشت را دارد و می تواند گندله و کنسانتره را به واحدهای گندله سازی و احیاء مستقیم ۱ و ۲ ارسال کند.

از دیگر مزایای بوم ریکلایمر جدید، ارتقای سیستم های ایمنی و حفاظتی ماشین و امکان تنظیم کابین اپراتور با توجه به تغییر زاویه بوم است. گفتنی است با اجرای این پروژه بهبود پارامترهای کیفی تولید، افزایش آماده به کاری تجهیزات و کاهش تردد مکانیسم ها در پارک های مذکور در راستای ارتقای ایمنی واحد تحقق یافت.

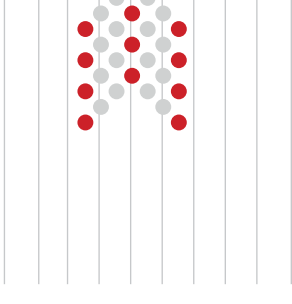
رضا خادم کیمیایی، مدیر توسعه آهن سازی، در خاتمه از زحمات کارکنان واحد توسعه و مدیریت و کارکنان بهره برداری ناحیه آهن سازی، دستگاه نظارت، فراراد های خرید، برنامه ریزی و پشتیبانی توسعه، حمل و نقل، شرکت آذر طیف سپاهان و کلیه همکارانی که در برنامه ریزی، اجرا و بهره برداری رساندن این پروژه مشارکت داشتند، تشکر و قدردانی کرد.



سید سعید مستحشم خواه  
کمک کارشناس توسعه آهن سازی



حمید بزاز  
رئیس واحد مواد خام



محمد حبیبی  
کارشناس توسعه آهن سازی

تجارت فولاد در دوره ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ روندی نوسانی داشته و میانگین آن به ۳۰۰ میلیارد دلار رسیده است. سهم فولاد آلیاژی از ارزش تجارت فولاد در دوره مورد بررسی، حدود ۱۴.۵ درصد اعلام شد و در سال ۲۰۲۳ به بیش از ۱۶.۹ درصد رسید. بیشترین سهم از ساختار تجارت فولاد آلیاژی در تمام سال های مورد بررسی متعلق به محصولات تخت بود.

♦♦ **تجارت فولاد به تفکیک جنس محصول (کربنی، آلیاژی و زنگ نزن)**

در سال ۲۰۰۱، ارزش تجارت کل انواع محصولات فولادی حدود ۱۴ میلیارد دلار و کمترین ارزش تجارت فولاد در دوره بررسی بود و بالغ بر ۷۱.۹ درصد آن از انواع محصولات فولادهای کربنی شکل داد. سهم فولادهای آلیاژی نیز در همین سال برابر با ۱۱.۲ درصد گزارش شد. از سال ۲۰۰۱-۸، ارزش تجارت کل محصولات فولادی روندی صعودی را طی کرد. در سال ۲۰۰۸، ارزش تجارت فولاد به ۴۳۷ میلیارد دلار رسید که نسبت به سال قبل از آن، بالغ بر ۲۲.۷ درصد رشد داشت. در سال ۲۰۰۸، فولاد کربنی بالغ بر ۳۳۴ میلیارد دلار معادل ۲۴.۳ درصد از کل تجارت فولاد در دنیا بود.

در سال ۲۰۰۹ با بحران مالی دنیا، تجارت فولاد به ۲۳۵ میلیارد دلار کاهش یافت و سهم فولاد کربنی در این سال به ۷۴.۴ درصد رسید. گفتنی است که با وجود کاهش ارزش تجارت فولاد، سهم فولاد کربنی، زنگ نزن و آلیاژی در این سال نسبت به سال ۲۰۰۸ مشاهده می شود اما در سال ۲۰۱۱، تجارت فولاد به ۴۳۷ میلیارد دلار رسید که نسبت به سال ۲۰۱۰، حدود ۶۳ درصد افزایش یافت. گفتنی است که رشد ارزش تجارت فولاد در این سال، تا حد زیادی تحت تأثیر رشد قیمت این محصول بود. تجارت فولاد در سال ۲۰۱۲ برابر با ۴۶۴ میلیارد دلار گزارش شد که در سال ۲۰۱۳ به ۳۹۰ میلیارد دلار افت پیدا کرد.

سهم تجارت فولاد زنگ نزن در دوره مورد بررسی، نوسانی و میانگین سهم آن از بازار تجارت فولاد در برابر سایر محصولات معادل ۴۵.۱ میلیارد دلار بوده است. بیشترین ارزش تجارت فولاد زنگ نزن در سال ۲۰۱۲ رقم خورد، اما سهم این محصول از بازار تجارت فولاد ۱۶.۳ درصد اعلام شد. با این حال، بیشترین سهم فولاد زنگ نزن در سال ۲۰۰۷، به ۱۸ درصد یعنی ۶۴ میلیارد دلار رسید.

فولاد آلیاژی به طور میانگین ۱۴.۵ درصد از بازار تجارت فولاد معادل با ارزشی حدود ۴۴ میلیارد دلار و ۸۰۰ میلیون دلار تشکیل داد. روند ارزش تجارت این جنس از فولاد در همین بازه با نرخ رشد مرکب ۸.۲ درصد، صعودی بوده و از این رو سهم فولاد آلیاژی در بازار تجارت انواع فولاد در دنیا روندی مشابه طی کرده است. در سال ۲۰۰۱، سهم تجارت فولاد آلیاژی برابر با ۱۱.۲ درصد بود و در سال ۲۰۲۳ به ۱۶.۹ درصد رسید. هرچند که سهم فولادهای آلیاژی در این سال رشد داشت اما ارزش تجارت فولاد آلیاژی در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۱۰.۳ درصد افت کرد و به ۶۶ میلیارد دلار رسید. به علت کاهش ارزش بازار تجارت انواع فولاد در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، سهم فولاد آلیاژی از بازار مذکور بالغ بر ۰.۱ واحد درصد افزایش یافت. بیشترین سهم فولاد آلیاژی از بازار تجارت فولاد در سال ۲۰۱۶ و حدود ۱۹.۲ درصد ثبت و حدود ۴۹ میلیارد دلار و ۸۰۰ میلیون دلار تجارت شد.

♦♦ **تجارت فولادهای آلیاژی رابه تفکیک نوع محصول (شمش، محصولات تخت و طویل)**  
روند ارزش تجارت فولاد آلیاژی از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ با نرخ رشد مرکب ۸.۲ درصد صعودی بوده است. در سال ۲۰۲۲، ساختار تجارت فولاد آلیاژی از محصولات طویل با سهم ۳۲.۶ درصد، محصولات تخت حدود ۵.۵ درصد و شمش با ۶.۹ درصد تشکیل شد. به طور میانگین سهم محصولات طویل، تخت و شمش فولاد آلیاژی به ترتیب برابر با ۳۷.۵ درصد، ۵۵.۶ درصد و ۷ درصد بود. بدین ترتیب می توان گفت که مهم ترین محصولات فولاد آلیاژی در بازار تجارت جهانی محصولات تخت هستند.

ارزش تجارت محصولات تخت فولادی آلیاژی در سال ۲۰۲۳، به ۳۹ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار رسید که نسبت به سال قبل از آن، بالغ بر ۸.۸ درصد افت کرد. سهم این محصولات از بازار تجارت فولاد آلیاژی دنیا در همین سال برابر با ۶۰.۵ درصد عنوان شد و ارزش تجارت محصولات طویل فولاد آلیاژی نیز با کاهش ۱۵ درصدی در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، به ۲۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار رسید و سهم ۳۲.۶ درصدی از بازار تجارت فولاد آلیاژی دنیا داشت. کمترین ارزش تجارت فولاد آلیاژی طی دوره مورد بررسی در سال ۲۰۰۱ بود که در این سال ارزش تجارت شمش فولاد آلیاژی، حدود ۷۲ میلیون دلار و محصولات تخت حدود ۶ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار اعلام شد. در سال ۲۰۰۹ نیز با وجود کاهش ارزش تجارت فولادی آلیاژی، سهم محصولات تخت فولاد آلیاژی به بیشینه خود یعنی ۶۳.۲ درصد معادل ۱۹ میلیارد دلار رسید. ارزش تجارت محصولات تخت فولاد آلیاژی در سال ۲۰۰۹ نسبت به سال ۲۰۰۸ حدود ۳۴ درصد افت کرد؛ در حالی که ارزش تجارت محصولات طویل فولاد آلیاژی بالغ بر ۵۶.۱ درصد کاهش یافت و به ۹ میلیارد و ۷۸۰ میلیون دلار رسید. این امر سبب ثبت بیشینه سهم محصولات تخت در تجارت فولادهای آلیاژی شد.

در طول سالیان متمادی به همراه افزایش ارزش تجارت فولاد، سهم ارزش تجارت فولاد آلیاژی رشد کرده است. با توجه به ماهیت و خواص ویژه فولاد آلیاژی و کاربردهای گسترده آن در صنایع مختلف، رشد ارزش تجارت این نوع فولاد به سبب افزایش تقاضای آن بوده است. از طرفی در میان انواع فولادهای آلیاژی، محصولات تخت بیشترین سهم را در تجارت داشته و از ۵۲.۳ درصد در سال ۲۰۰۱، به ۶۰.۵ درصد در سال ۲۰۲۳ رشد کرده است.

شماره ۱۳۱۴ ♦♦ نشانه ۷ بهمن ۱۴۰۳ ♦♦ ۹ شهریار ۱۴۴۶ ♦♦ ۸ فوریه ۲۰۲۵

## خبر

تحلیل

### بررسی ارزش تجارت فولاد و سهم فولاد آلیاژی در بازار تجارت دنیا در بازه زمانی ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳

تجارت فولاد در دوره ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ روندی نوسانی داشته و میانگین آن به ۳۰۰ میلیارد دلار رسیده است. سهم فولاد آلیاژی از ارزش تجارت فولاد در دوره مورد بررسی، حدود ۱۴.۵ درصد اعلام شد و در سال ۲۰۲۳ به بیش از ۱۶.۹ درصد رسید. بیشترین سهم از ساختار تجارت فولاد آلیاژی در تمام سال های مورد بررسی متعلق به محصولات تخت بود.

♦♦ **تجارت فولاد به تفکیک جنس محصول (کربنی، آلیاژی و زنگ نزن)**

در سال ۲۰۰۱، ارزش تجارت کل انواع محصولات فولادی حدود ۱۴ میلیارد دلار و کمترین ارزش تجارت فولاد در دوره بررسی بود و بالغ بر ۷۱.۹ درصد آن از انواع محصولات فولادهای کربنی شکل داد. سهم فولادهای آلیاژی نیز در همین سال برابر با ۱۱.۲ درصد گزارش شد. از سال ۲۰۰۱-۸، ارزش تجارت کل محصولات فولادی روندی صعودی را طی کرد. در سال ۲۰۰۸، ارزش تجارت فولاد به ۴۳۷ میلیارد دلار رسید که نسبت به سال قبل از آن، بالغ بر ۲۲.۷ درصد رشد داشت. در سال ۲۰۰۸، فولاد کربنی بالغ بر ۳۳۴ میلیارد دلار معادل ۲۴.۳ درصد از کل تجارت فولاد در دنیا بود.

در سال ۲۰۰۹ با بحران مالی دنیا، تجارت فولاد به ۲۳۵ میلیارد دلار کاهش یافت و سهم فولاد کربنی در این سال به ۷۴.۴ درصد رسید. گفتنی است که با وجود کاهش ارزش تجارت فولاد، سهم فولاد کربنی، زنگ نزن و آلیاژی در این سال نسبت به سال ۲۰۰۸ مشاهده می شود اما در سال ۲۰۱۱، تجارت فولاد به ۴۳۷ میلیارد دلار رسید که نسبت به سال ۲۰۱۰، حدود ۶۳ درصد افزایش یافت. گفتنی است که رشد ارزش تجارت فولاد در این سال، تا حد زیادی تحت تأثیر رشد قیمت این محصول بود. تجارت فولاد در سال ۲۰۱۲ برابر با ۴۶۴ میلیارد دلار گزارش شد که در سال ۲۰۱۳ به ۳۹۰ میلیارد دلار افت پیدا کرد.

سهم تجارت فولاد زنگ نزن در دوره مورد بررسی، نوسانی و میانگین سهم آن از بازار تجارت فولاد در برابر سایر محصولات معادل ۴۵.۱ میلیارد دلار بوده است. بیشترین ارزش تجارت فولاد زنگ نزن در سال ۲۰۱۲ رقم خورد، اما سهم این محصول از بازار تجارت فولاد ۱۶.۳ درصد اعلام شد. با این حال، بیشترین سهم فولاد زنگ نزن در سال ۲۰۰۷، به ۱۸ درصد یعنی ۶۴ میلیارد دلار رسید.

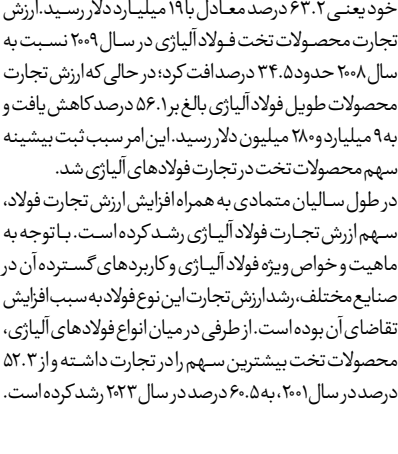
فولاد آلیاژی به طور میانگین ۱۴.۵ درصد از بازار تجارت فولاد معادل با ارزشی حدود ۴۴ میلیارد دلار و ۸۰۰ میلیون دلار تشکیل داد. روند ارزش تجارت این جنس از فولاد در همین بازه با نرخ رشد مرکب ۸.۲ درصد، صعودی بوده و از این رو سهم فولاد آلیاژی در بازار تجارت انواع فولاد در دنیا روندی مشابه طی کرده است. در سال ۲۰۰۱، سهم تجارت فولاد آلیاژی برابر با ۱۱.۲ درصد بود و در سال ۲۰۲۳ به ۱۶.۹ درصد رسید. هرچند که سهم فولادهای آلیاژی در این سال رشد داشت اما ارزش تجارت فولاد آلیاژی در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، حدود ۱۰.۳ درصد افت کرد و به ۶۶ میلیارد دلار رسید. به علت کاهش ارزش بازار تجارت انواع فولاد در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، سهم فولاد آلیاژی از بازار مذکور بالغ بر ۰.۱ واحد درصد افزایش یافت. بیشترین سهم فولاد آلیاژی از بازار تجارت فولاد در سال ۲۰۱۶ و حدود ۱۹.۲ درصد ثبت و حدود ۴۹ میلیارد دلار و ۸۰۰ میلیون دلار تجارت شد.

♦♦ **تجارت فولادهای آلیاژی رابه تفکیک نوع محصول (شمش، محصولات تخت و طویل)**

روند ارزش تجارت فولاد آلیاژی از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۳ با نرخ رشد مرکب ۸.۲ درصد صعودی بوده است. در سال ۲۰۲۲، ساختار تجارت فولاد آلیاژی از محصولات طویل با سهم ۳۲.۶ درصد، محصولات تخت حدود ۵.۵ درصد و شمش با ۶.۹ درصد تشکیل شد. به طور میانگین سهم محصولات طویل، تخت و شمش فولاد آلیاژی به ترتیب برابر با ۳۷.۵ درصد، ۵۵.۶ درصد و ۷ درصد بود. بدین ترتیب می توان گفت که مهم ترین محصولات فولاد آلیاژی در بازار تجارت جهانی محصولات تخت هستند.

ارزش تجارت محصولات تخت فولادی آلیاژی در سال ۲۰۲۳، به ۳۹ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار رسید که نسبت به سال قبل از آن، بالغ بر ۸.۸ درصد افت کرد. سهم این محصولات از بازار تجارت فولاد آلیاژی دنیا در همین سال برابر با ۶۰.۵ درصد عنوان شد و ارزش تجارت محصولات طویل فولاد آلیاژی نیز با کاهش ۱۵ درصدی در سال ۲۰۲۳ نسبت به سال ۲۰۲۲، به ۲۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار رسید و سهم ۳۲.۶ درصدی از بازار تجارت فولاد آلیاژی دنیا داشت. کمترین ارزش تجارت فولاد آلیاژی طی دوره مورد بررسی در سال ۲۰۰۱ بود که در این سال ارزش تجارت شمش فولاد آلیاژی، حدود ۷۲ میلیون دلار و محصولات تخت حدود ۶ میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار اعلام شد. در سال ۲۰۰۹ نیز با وجود کاهش ارزش تجارت فولادی آلیاژی، سهم محصولات تخت فولاد آلیاژی به بیشینه خود یعنی ۶۳.۲ درصد معادل ۱۹ میلیارد دلار رسید. ارزش تجارت محصولات تخت فولاد آلیاژی در سال ۲۰۰۹ نسبت به سال ۲۰۰۸ حدود ۳۴ درصد افت کرد؛ در حالی که ارزش تجارت محصولات طویل فولاد آلیاژی بالغ بر ۵۶.۱ درصد کاهش یافت و به ۹ میلیارد و ۷۸۰ میلیون دلار رسید. این امر سبب ثبت بیشینه سهم محصولات تخت در تجارت فولادهای آلیاژی شد.

در طول سالیان متمادی به همراه افزایش ارزش تجارت فولاد، سهم ارزش تجارت فولاد آلیاژی رشد کرده است. با توجه به ماهیت و خواص ویژه فولاد آلیاژی و کاربردهای گسترده آن در صنایع مختلف، رشد ارزش تجارت این نوع فولاد به سبب افزایش تقاضای آن بوده است. از طرفی در میان انواع فولادهای آلیاژی، محصولات تخت بیشترین سهم را در تجارت داشته و از ۵۲.۳ درصد در سال ۲۰۰۱، به ۶۰.۵ درصد در سال ۲۰۲۳ رشد کرده است.







شماره ۱۴۱۴ شنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۳ ۹ شهبان ۱۴۴۶ ۸ فوریه ۱۳۷۵



یادداشت

«فولاد مبارکه»:

## پیشرو در مسیر تعالی صنعتی ایران

♦♦ شرکت فولاد مبارکه علی‌رغم تمام چالش‌های تولید و بحران‌های اقتصادی در سال گذشته توانسته است با مدیریت هوشمند و با حفظ کیفیت و گسترش ظرفیت‌های تولیدی خود علاوه بر حفظ جایگاه خود در میان ۱۰ شرکت برتر کشور، دو پله نیز صعود کند تا با کسب ششمین شرکت برتر ایران در سال ۱۴۰۲ به عنوان یکی از ارکان اساسی در تقویت اقتصاد داخلی شناخته شود. این مجموعه عظیم صنعتی در بیست و هفتمین ارزیابی شرکت‌های برتر ایران، همچنان با کسب رتبه دومین شرکت برتر ایران در سودآوری، ارزش بازار و ایجاد ارزش افزوده، عملکرد درخشان خود در عرصه تولید و صنعت را به اثبات رسانده است.

در بیست و هفتمین همایش شرکت‌های برتر ایران (IMI-100)، که یکی از معتبرترین ارزیابی‌ها در حوزه اقتصاد کشور است، شرکت فولاد مبارکه دوباره نشان داد که چرایی از پیشروترین شرکت‌های صنعتی ایران شناخته می‌شود. این شرکت با دستاوردهای چشمگیر در زمینه‌های مختلف صنعتی و اقتصادی، توانست جایگاه خود را در میان شرکت‌های برتر کشور تقویت کند و با صعود دوبله‌ای نسبت به سال گذشته، به جایگاه ششمین شرکت برتر ایران دست یابد. در این همایش، فولاد مبارکه با کسب رتبه اول از نظر شاخص فروش و بازده فروش در گروه فلزات آهنی و همچنین رتبه دوم در شاخص‌های سودآوری، ارزش افزوده و ارزش بازار، تأثیرگذارترین نقش را در صنعت فلزات آهنی ایفا کرد. این دستاورد‌ها نه تنها برای فولاد مبارکه، بلکه برای اقتصاد کشور به ویژه در بخش صنایع تولیدی و معدنی، اهمیت ویژه‌ای دارد. در شرایطی که چالش‌های اقتصادی تحریم‌های بین‌المللی همچنان بر فعالیت‌های صنعتی تأثیر می‌گذراند، این موفقیت‌ها نمایانگر توانمندی و استراتژی‌های موفق این شرکت در سازگاری با شرایط دشوار است.

در سال‌های اخیر، فولاد مبارکه به عنوان یک برند پیشرو در صنعت فولاد ایران، همواره با تمرکز بر نوآوری، ارتقای کیفیت محصولات و توسعه زیرساخت‌های تولید، مسیر رشد و پیشرفت خود را ادامه داده است. محصولات این شرکت نه تنها نیازهای داخلی را پوشش می‌دهند، بلکه به بازارهای جهانی نیز صادر می‌شوند. همچنین، سرمایه‌گذاری‌های مستمر فولاد مبارکه در بخش‌های مختلف تحقیق و توسعه، به آن اجازه داده است که در رصه‌های نوین با شرکت‌های بزرگ جهانی نیز سهمی قابل توجه داشته باشد.

یکی از نکات قابل توجه در این ارزیابی‌ها، صعود دوبله‌ای فولاد مبارکه نسبت به سال گذشته در شاخص فروش است. این صعود نشان دهنده رشد و توسعه مستمر شرکت در زمینه‌های مختلف تولید و فروش است. به گفته کارشناسان اقتصادی، چنین دستاوردهایی نه تنها نشان از عملکرد عالی فولاد مبارکه در حوزه صنعت فولاد، بلکه نشانه‌ای از مدیریت کارآمد و استراتژی‌های بلندمدت این شرکت در راستای اهداف کلان اقتصادی کشور است.

این موفقیت‌ها و رتبه‌های کسب شده در کنار فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی فولاد مبارکه، از جمله تأسیس مراکز تحقیقاتی و توسعه‌ای، به وضوح نشان می‌دهد که این شرکت تنها به دنبال سودآوری نیست، بلکه هدف آن ارتقای سطح استاندارد‌های صنعتی کشور و بهبود وضعیت اقتصادی و اشتغال در سطح ملی است. در شرایطی که کشور با بحران‌های اقتصادی مختلف مواجه است، فولاد مبارکه با حفظ کیفیت تولیدات خود و گسترش ظرفیت‌های تولیدی، توانسته است یکی از ارکان اساسی در تقویت اقتصاد داخلی باشد.

بدون شک، در شرایط کنونی که ایران در تلاش است تا به توسعه صنعتی و اقتصادی خود سرعت بخشد، شرکت‌هایی مانند فولاد مبارکه نقشی حیاتی دارند. این شرکت با تولید محصولات با کیفیت و تأمین نیازهای داخلی، به کشور کمک می‌کند تا وابستگی خود را به واردات کاهش دهد و از طرفی با حضور در بازارهای بین‌المللی، ارزآوری قابل توجهی برای کشور به ارمغان آورد. از این رو، فولاد مبارکه نه تنها برای صنعت فولاد بلکه برای کل اقتصاد ایران ضروری است. این موفقیت‌ها و رتبه‌های کسب شده در بیست و هفتمین همایش IMI-100، نمایانگر یک حقیقت است: «فولاد مبارکه یک نام آشنا و ضروری در توسعه صنعت و اقتصاد کشور» است. در حالی که بسیاری از شرکت‌ها در برابر بحران‌ها و چالش‌ها دچار رکود شده‌اند، فولاد مبارکه همچنان به پیشرفت و ایجاد فرصت‌های جدید ادامه می‌دهد. بر اساس این دستاوردها، می‌توان گفت فولاد مبارکه نه تنها برای صنعت فولاد، بلکه برای کل بخش‌های اقتصادی و صنعتی ایران، عنصری کلیدی است. به نظر می‌رسد که فولاد مبارکه با تکیه بر استراتژی‌های موفق خود، همچنان در صدر شرکت‌های برتر ایران باقی خواهد ماند. با تداوم این روند، این شرکت می‌تواند به عنوان الگویی برای سایر صنایع و شرکت‌های بزرگ کشور عمل کند و گامی دیگر در مسیر توسعه پایدار اقتصاد ایران بردارد.

جایگاه خبری تحلیلی ایراسین  
روزن پیکری

### فولاد اوکراین در خطر

به گزارش فولاد نیوز، نیروهای روسیه پس از تصرف چندین روستا در جنوب یوکروفسک، این شهر استراتژیک در شرق اوکراین را به تدریج محاصره می‌کنند. در همین حال، اوکراین تولید در تنها معدن زغال‌سنگ کک خود در نزدیکی این منطقه را متوقف کرده است. تنها معدن تولید زغال‌سنگ کک اوکراین که برای صنعت فولاد این کشور حیاتی بود، در فاصله ۱۰ کیلومتری غرب یوکروفسک قرار دارد. شرکت مت‌اینوست، تولیدکننده فولاد اوکراین، اعلام کرده به دلیل وخامت اوضاع امنیتی، فعالیت این معدن را متوقف کرده است. اتحادیه تولیدکنندگان فولاد هشدار داده تعطیلی این معدن بیش از نیمی از تولید فولاد اوکراین را کاهش می‌دهد.



با انجام تعمیرات سالانه ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه انجام شد؛

## چابک‌سازی فولاد مبارکه برای تولید حداکثری در زمان‌های بدون محدودیت انرژی

توفقات جداگانه واحدهای تولیدی قابلیت اجرا ندارند، انجام شد. تعدادی از مهم‌ترین فعالیت‌های انجام شده در شات دان اخیر به این شرح است: جوشکاری راد و استیفرنگه دارنده خط بخار RH، تغییر مسیر لوله‌کشی هوای محوطه LF۳، تعویض والوهای ۲ اینچ سیکل C و ۲ عدد والو ۱۸ اینچ داکت متحرک در کوره ۴، تست ترک‌ها و درز جوش‌های هر دو مدول خط LF، تعویض شین فاز از R تا ۳۱ ستون تا ۲۷ خط LF، اصلاح چکر پلیت محور G به F و برعکس هر دو مدول خط LF، رفع کشیدگی فاز S خط LF از بین دو مدول به سمت ستون ۸ و سایر فعالیت‌های مهمی که به علت عدم امکان اجراء در سایر توفقات ناحیه در این زمان برنامه ریزی و اجرا شد.

در این شات دان واحدهای تعمیرات ناحیه، بیمانکاران مقیم ناحیه، تعمیرات مرکزی، تعمیرگاه مرکزی، توزیع برق، توزیع سیالات، بازرسی فنی، توسعه ایمنی و حمل و نقل، ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم را در اجرای موفقیت‌آمیز فعالیت‌ها یاری کردند که شایسته قدردانی است.

♦♦ **مهدی آقاجانی، کارشناس برنامه ریزی دفتر تعمیرات ریخته‌گری:**

به جهت وسعت ناحیه و ارتباط پیچیده بین خطوط تولیدی، برنامه ریزی برای توقف و راه اندازی مجدد و همچنین برنامه ریزی انجام فعالیت‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به ویژه این‌که نواحی دیگری چون انرژی سیالات، آهن سازی، بازرسی فنی و توسعه در انجام فعالیت‌ها دخیل‌اند و این امر در ناحیه به علت همکاری مؤثر بین واحدها، برگزاری جلسات متعدد برای انجام ایمن فعالیت‌ها و برگزاری جلسات قطع و وصل برق و سیالات و به کارگیری تجارب سال‌های قبل به صورت کاملاً موفقیت‌آمیز انجام شد. این فعالیت‌ها در کمیت و کیفیت تولید ناحیه بسیار مؤثر خواهد بود.

برای اجرای این شات دان در کل ناحیه بیش از ۳ هزار نفر ساعت نیروی مکانیک از تعمیرات مرکزی و اوم ناحیه، بیش از ۲ هزار نفر ساعت نیروی برق کار از بیمانکاران مختلف و همچنین حدود هزار نفر ساعت از قسمت‌های رولپاز و تعمیرگاه مرکزی و بازرسی فنی و نظافت صنعتی صرف شد.

♦♦ **محمد معظم، رئیس دفتر برنامه ریزی و کنترل واحد ریخته‌گری مداوم:**

اساساً تعمیرات سالانه، عملیاتی حساس و حیاتی برای رساندن وضعیت تجهیزات به شرایط ایمنال است. برای انجام این شات دان، واحدهای ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، انرژی و سیالات، بازرسی فنی، تعمیرات مرکزی، تعمیرگاه مرکزی و... مشارکت داشتند. این تعمیرات در روز هفتم بهمن ماه ۱۴۰۲ و دقیقاً طبق برنامه شروع و مطابق برنامه وبدون هیچ مشکل ایمنی و تجهیزاتی انجام پذیرفت. این امر با توجه به حجم زیاد فعالیت در یک روز به صورت دقیق طبق پارچارت، نشان دهنده بلوغ تعمیراتی واحه است.

بخش نگهداری و تعمیرات از بخش‌های استراتژیک و تخصصی شرکت است که به‌طور معمول فعالیت‌های آن عمدتاً آماده به کار نگه داشتن، بهبود عملکرد و بهینه‌سازی تجهیزات است؛ بنابراین برای تحقق این اهداف، تعمیرات سالانه معین به منظور آماده به‌کاری و بهینه‌سازی سیستم‌ها انجام می‌شود.

در خصوص حجم و تنوع این تعمیرات باید گفت در واحد ریخته‌گری مداوم سرویس کلیه متال‌کلادها شامل کلیدهای ورودی و خروجی، سرویس ترانس‌های کابین A و B، سرویس یاورسنترها، نصب سلول ۶،۶ کابین A، اتصال فیترهای خود شوینده آب سرویس به خط موجود، تعویض لوله بک واش سنند فیتر، سرویس پمپ‌های آب سرویس کلیه تابلوهای برق هر چهار ماشین ریخته‌گری، فعالیت‌های تعمیراتی ماشین‌های ریخته‌گری و سرویس شین‌ها و تابلوهای تغذیه جرقه‌یل‌های سقفی واحدهای ریخته‌گری و آماده‌سازی تختال با موفقیت انجام شد.

♦♦ **احمد مهاجر، کارشناس دفتر برنامه ریزی و کنترل واحد فولادسازی:**

این توقف مطابق برنامه ریزی قبلی و با انجام بیش از ۱۱۰۰ فعالیت در قالب استاندارد و درخواست کار انجام شد که از دانش و همت والای همکاران ناحیه و واحدهای پشتیبانی حکایت دارد. در توقف کلی سایت، فعالیت‌های اتاق برق‌ها، سیالات سایت، کولینگ‌تاورها و ریل و شین‌های برق جرقه‌یل‌های سقفی و... که در

تعمیرات سالانه ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم فولاد مبارکه با هماهنگی و برنامه ریزی دقیق و با تلاش همه جانبه همه واحدهای مرتبط و همکاران تلاشگر این بخش‌ها بدون هیچ‌گونه حادثه ایمنی انجام و این ناحیه برای تولید حداکثری در زمان‌های بدون محدودیت انرژی چابک‌سازی شد.

در پی انجام این پروژه بزرگ و بسیار مهم، خبرنگار فولاد، در مصاحبه با برخی از مسئولان و کارشناسان این حوزه، چگونگی اجرای این پروژه عملیاتی بزرگ را جویا شده است که ماحصل این گفت‌وگوها را در ادامه می‌خوانید.

♦♦ **یوسف اسماعیل زاده، رئیس دفتر برنامه ریزی و کنترل واحد فولادسازی:**

با توجه به محدودیت انرژی در فصل زمستان و کاهش حجم تولید، شات دان (توقف تعمیراتی برنامه ریزی شده) سالانه ناحیه فولادسازی در بهمن ماه برنامه ریزی و اجرا شد. با انجام با کیفیت شات دان، در حال حاضر آماده به‌کاری و قابلیت اطمینان تجهیزات افزایش یافته و با رفع محدودیت‌های انرژی، ناحیه فولادسازی ریخته‌گری مداوم آماده تولید حداکثری در ماه‌های آغازین سال جدید خواهد بود.

این شات دان طبق برنامه ریزی‌های قبلی و با برگزاری منظم جلسات متعدد و هماهنگی بین گروه‌های مختلف کاری و پیگیری‌های انجام شده، با کمترین انحراف از برنامه وبدون حادثه ایمنی انجام شد. برخی از مهم‌ترین فعالیت‌های انجام شده در این برنامه تعمیراتی عبارت‌اند از: تعویض شین‌ها و مقره‌های برق‌رسانی به جرقه‌یل‌ها، اصلاح سازه‌های اصلی، تعویض والوهای سیکل‌های آب‌رسانی کوره‌های قوس، تمیزکاری حوضچه‌های کولینگ‌تاورها و سرویس کلیدها و متال‌کلدهای اتاق برق واحدهای کوره‌های قوس و پائینی و جنبی و...

در پایان از حمایت‌های مدیریت ناحیه و تلاش تمامی همکاران حاضر در پروژه و واحدهای توزیع برق، سیالات و سایر واحدهای پشتیبانی قدردانی می‌کنیم.

مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه مطرح کرد:

## مصرف ۲٫۵ لیتر آب به ازای هر کیلو فولاد در فولاد مبارکه یک رکورد در دنیا به شمار می‌آید

محدودیت‌های خود دنبال کرده ایم احداث نیروگاه خورشیدی بوده است. بزرگ‌ترین مزیت نیروگاه خورشیدی این است که نیاز به سوخت ندارد و البته معایب و مزایای دیگری هم دارد. این پروژه برای تولید ۶۰۰ مگاوات احداث شده و ۵ فاز دارد. هر ۱۲۰ مگاوات یک فاز است و تجهیزات آن خریداری و نصب می‌شود تا فاز بعد. تا کنون ۱۲۰ مگاوات پنل فاز ۱ و تجهیزات مورد نیاز نصب شده و منتظر اینورتر یا ترانس‌های تبدیلی انرژی نیروگاه هستیم که هنوز نصب نشده است. در حال حاضر، حدود ۴۰ مگاوات تستیمیل شده و به شبکه انرژی می‌دهد. برای فاز دوم نیز در حال خرید تجهیزات هستیم. دلیل این فرآیندی این است که بتوانیم از آخرین تکنولوژی روز دنیا استفاده کنیم. امروز تکنولوژی ساخت پنل هانسیبیت به ۲ سال پیش است و ما هم باید از آخرین تکنولوژی‌های جدید هزینه‌های تولید به شدت کاهش یافته است. یعنی قبلاً با ۳ برابر قسمت پنل را خریداری می‌کردیم و حال با قیمت کمتر می‌خریم و هزینه‌های پروژه کمتر می‌شود؛ ولی راندمان در همان حد قبلی است.

♦♦ **خود تأمین انرژی در فولاد مبارکه همواره مدنظر مدیران پروژه بوده است. شرایط در حوزه تأمین گاز در چه مرحله‌ای قرار دارد؟**  
همان‌گونه که اشاره شد، یکی از اقدامات برای تأمین گاز همین نیروگاه خورشیدی بود. اقدام بعدی ذخیره‌سازی آهن اسفنجی است؛ چرا که بیشترین مصرف گاز طبیعی در شرکت در واحدهای احیا مستقیم است. آهن اسفنجی در اصل یک نوع گاز مجازی است که می‌توان آن را برای زمستان که با محدودیت گاز مواجهیم ذخیره کرد. یکی از اقدامات مادر سال‌های اخیر این بوده که در تابستان و فصلی که محدودیت گاز وجود ندارد، برای تولید و ذخیره‌سازی آهن اسفنجی به بیشترین میزان اقدام کنیم. اقدام بعدی انتقال زمان تعمیرات واحدهای پرمصرف گاز به زمستان است تا در زمان‌های دیگر تولید با قوت انجام شود.

و امروز با افتخار ۹ سال است این استاندارد را استقرار می‌دهیم. وقتی می‌گوییم این استاندارد در شرکت استقرار یافته به این معناست که موفق شدیم برای بهینه‌سازی انرژی و کاهش مصرف انرژی برنامه ریزی کنیم و برنامه‌های خردمان را در این حوزه عملیاتی کنیم. سال گذشته ۱۰ میلیون ۴۰۰ هزار کیلوگول صرفه جویی انرژی داشته‌ایم. این میزان انرژی معادل ۱۸۰ میلیارد تومان است. یعنی ما این رقم را از محل استاندارد ۵۰۰۰۰ و بهینه‌سازی و مدیریت انرژی صرفه جویی کرده‌ایم.

♦♦ **اتلاف انرژی در فولاد مبارکه چه ضریبی دارد؟**

واحدا اندازه گیری انرژی در دنیا برای شرکت‌های فولادی «گیگاژول برتن» است. در حال حاضر، در فولاد مبارکه نزدیک به ۲۳ گیگاژول به ازای هر تن فولاد خام مصرف می‌کنیم و این عدد در دنیا عدد قابل قبولی است و در حدود استاندارد بین‌المللی قرار می‌گیرد. شرکت‌های مختلف، بنا به نوع حامل انرژی، عددهای مختلفی دارند، مثلاً شرکت‌های دارای کوره بلند، انرژی خود را از زغال سنگ می‌گیرند، ولی همان هم به واحد گیگاژول بر تن تبدیل می‌شود تا بتوانیم با زبان یکسانی با هم صحبت کنیم. در حوزه آب، عدد مصرفی ما ۲٫۵ مترمکعب به ازای هر تن یا به عبارتی ۲٫۵ لیتر به ازای هر کیلو فولاد است که یک رکورد در دنیا به شمار می‌آید. البته در سال ۱۴۰۱ به عدد ۲٫۲ هم رسیدیم. در حوزه گاز نزدیک ۲۹۰ نمرال مترمکعب گاز در حوزه برق ۸۴۰ کیلووات ساعت به ازای هر تن فولاد مصرف می‌کنیم. این اعدادی که بیان شد طبق استاندارد ملی و بین‌المللی است و بر مبنای همین‌ها گواهینامه مدیریت انرژی شرکت استقرار پیدا می‌کند و استمرار می‌یابد. اگر ما از این حدود خارج شویم و از استانداردهای ملی و بین‌المللی عدول کنیم، قطعاً نمی‌توانیم استاندارد این ۵۰۰۰ راکه استاندارد مدیریت انرژی است کسب کنیم.

♦♦ **نیروگاه خورشیدی فولاد مبارکه در حال حاضر در چه مرحله‌ای است؟**

یکی از اقداماتی که ما از سال‌های پیش برای رفع بخشی از

نیروگاه سیکل ترکیبی شهید کاظمی سال گذشته افتتاح و امسال، بهره برداری عملی از آن شروع شد؛ ولی در حال حاضر، به دلیل محدودیت در مصرف گاز کاملاً متوقف شده است. هر چند این نیروگاه را زاندمان بالایی برخوردار است و از سایر نیروگاه‌ها مصرف کمتری دارد. این اتفاق اصلاً برای شرکت و برای کل کشور اتفاق خوبی نیست؛ چون ما با سرمایه‌گذاری سنگین، نیروگاهی با راندمان بالا احداث کرده‌ایم؛ ولی به دلیل نبود سوخت در کشور نمی‌توانیم از ظرفیت ایجاد شده استفاده کنیم. امیدواریم با سیاست‌گذاری‌های درست‌تر از سوی مسئولان کشور، بتوانیم از تمام ظرفیت‌هایمان استفاده بهینه کنیم.

در زمینه برق نیز به دلیل کمبود سوخت، نیروگاه‌های کشور دچار محدودیت شده و همان‌طور که برق خانگی قطعی می‌شود، فولاد مبارکه نیز از یک ماه و نیم پیش متحمل محدودیت‌های برق شده و فقط ۴۰ درصد برق مورد نیاز خود را دریافت می‌کند. در تابستان سال جاری نیز حدود ۲۵۰۰ میلیارد تومان خسارت عدم اتلاف تولید به دلیل کمبود برق به شرکت تحمیل شد.

به طور کلی می‌توان گفت به دلیل محدودیت‌های گاز و برق نزدیک به ۴۰۰۰ میلیارد تومان خسارت به شرکت وارد شده و احتمالاً این میزان تا پایان دی ماه امسال ۶۵۰۰ میلیارد تومان باشد.

انرژی برای فولاد مبارکه تقریباً به قیمت جهانی تمام می‌شود و نزدیک به ۱۵ درصد از هزینه‌های شرکت را شامل می‌شود. این عدد برای کشورهای پیشرفته دنیا حدود ۱۸ درصد است؛ یعنی نسبت به شرکت‌های پیشرو در حوزه فولاد، انرژی مصرفی ما انرژی ارزان‌تری نیست. البته حتی انرژی‌ای که در خانه به دستمان می‌رسد نیز ارزان نیست؛ زیرا با قیمت واقعی به دست ما نمی‌رسد و یازانه به آن تعلق می‌گیرد. اهمیت مدیریت مصرف انرژی اینجا به چشم می‌آید.

♦♦ **آیا در این حوزه گواهینامه ایزو ۵۰۰۰ اخذ شده است؟**

بله، سال ۱۳۹۴ شروع استقرار استاندارد ایزو ۵۰۰۰ در فولاد مبارکه بود



سید امیر طباطبائیان  
مدیر انرژی و سیالات

♦♦ **در یکی دیگر از برنامه‌های رادیو فولاد، سید امیر طباطبائیان، مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارکه، در مصاحبه با مجری این برنامه درباره موضوعات مختلفی نظیر میزان مصرف انرژی و آب فولاد مبارکه، گواهینامه‌های استاندارد اخذ شده در این مدیریت، راهکارهای اتخاذ شده برای حل مشکل ناترازی انرژی و... سخن گفت. ماحصل این گفت‌وگو را ادامه می‌خوانید.**

♦♦ **میزان مصرف انرژی و آب در فولاد مبارکه به ازای هر تن تولید چقدر است؟**

فولاد مبارکه چندین حامل انرژی دارد که عمده‌ترین آن گاز طبیعی است. ۶۵ درصد از انرژی ما از گاز طبیعی و ۳۵ درصد از انرژی الکتریسته تأمین می‌شود. مصرف گاز شرکت در شرایط عادی، نزدیک به ۱۰ میلیون مترمکعب در روز است. در شرایط فعلی که دچار محدودیت‌های شدید مصرف گاز هستیم، ۳۰ میلیون مترمکعب در روز مصرف می‌کنیم؛ یعنی در فرآیندهای تولید فولاد، ۷۰ درصد محدودیت داریم.





## رئیس واحد مهندسی شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری خبر داد؛

# اجرای پروژه ذخیره سازی و استفاده از گاز LPG در خط تولید شرکت ورق خودرو



**جایگزینی گاز LPG در خط تولید به عنوان سوخت جایگزین گاز طبیعی در شرایط ناترازی انرژی موجود موجب تضمین و استمرار تولید و سودآوری می شود.**

داود باقری، رئیس واحد مهندسی شرکت ورق خودرو، در مصاحبه با خبرنگار روابط عمومی این شرکت، از اجرای پروژه ذخیره و استفاده از گاز LPG در خط تولید شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری خبر داد و گفت: ناترازی انرژی برای صنعت استراتژیک فولاد کشور یک تهدید بالقوه محسوب می شود و آینده نگری برای این صنعت که یکی از پایه های اصلی اقتصاد کشور محسوب می شود، راهبردی مهم و استراتژیک است.

باقری تأکید کرد: اگر واحدهای صنعتی، صرفه جویی حداکثری را سرلوحه سیاست های خود قرار ندهند و حرکت در راستای استفاده از سوخت جایگزین را آغاز نکنند در آینده ای نزدیک با تهدید جدی کاهش تولید مواجه خواهند شد.

وی افزود: شرکت های بزرگ و مطرح فولادی، به ویژه گروه فولاد مبارکه، با درک درست از شرایط حاکم بر جامعه، همواره در جستجوی راه هایی برای کاهش تهدیدات ناشی از ناترازی های انرژی بوده و به طور مداوم گام هایی بلند در راستای بهینه سازی مصرف و استفاده از انرژی های جایگزین برداشته اند.

رئیس مهندسی کارخانه شرکت ورق خودرو در خصوص جزئیات اجرای پروژه ذخیره سازی و استفاده از گاز LPG در خط تولید شرکت ورق خودرو گفت: شرایط ناترازی انرژی موجود در کشور میزان تاب آوری تولیدکنندگان محصولات فولادی را به حداقل رسانده و وضعیت را بحرانی ساخته است.

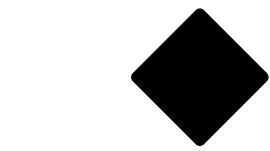
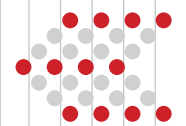
باقری خاطرنشان کرد: حرکت شرکت ورق خودرو در مسیر مدیریت انرژی از مهم ترین برنامه ها و اقدامات استراتژیک شرکت بوده و امری مهم و کلیدی است و این مهم آینده ای پایدار برای این شرکت در حوزه تأمین انرژی رقم خواهد زد.

**♦♦ ایستگاه سوخت جایگزین (LPG) در شرایط قطعی گاز قادر به تأمین گاز مورد نیاز خط تولید به مدت ۱۵ روز کار خواهد بود**

روح اله معصومی، رئیس اجرای پروژه های شرکت ورق خودرو نیز در خصوص ویژگی ها و مراحل اجرا و مشخصات این پروژه گفت: پروژه ایستگاه سوخت جایگزین (LPG) با سرمایه گذاری بالغ بر ۱۰۰۰ میلیارد ریال احداث شده و با ظرفیت در نظر گرفته شده، در شرایط قطعی گاز قادر به تأمین گاز مورد نیاز خط تولید به مدت ۱۵ روز کار خواهد بود.

وی افزود: رقم مذکور با در نظر گرفتن میزان مصرف گاز در زمان پیک محاسبه شده است.

شایان ذکر است شرکت ورق خودرو چهارمحال و بختیاری بزرگ ترین ظرفیت تولید محصولات گالوانیزه در خاورمیانه است و به عنوان تنها تولیدکننده محصولات گالوانیزه ویژه استفاده در صنعت خودروسازی کشور، نقشی کلیدی در خودکفایی صنعت خودروسازی کشور ایفا می کند.



۱۱

شماره ۱۳۱۴ ♦ شنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳ ♦ ۹ شهریار ۱۳۴۶ ♦ ۸ فوریه ۲۰۲۵

## خبر

### خبر کوتاه

با هدف افزایش رضایت و حفظ حد اکثری کرامت انسانی کارکنان انجام شد:

## راه اندازی واحد صدور کارت حراست شرکت

### فولاد سفید دشت چهارمحال و بختیاری



**♦♦ در آیینی با حضور مدیرعامل و مدیران شرکت فولاد سفیددشت، روز دوشنبه ۱۵ بهمن ماه، واحد صدور کارت این افتتاح شد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، محمد سلیمیان، مدیر واحد حراست این شرکت، در ابتدای این مراسم، ضمن گرامی داشت ایام الله دهه فجر و با اشاره به اهمیت نقش حراست در امنیت، ثبات و پایداری شرکت ها اظهار داشت: بزرگ ترین سرمایه هر سازمان نیروی انسانی آن و بزرگ ترین وظیفه حراست هر سازمان نیز مراقبت از این سرمایه و حفظ سلامت و آرامش و شادابی محیط کار است.

وی آغاز به کار واحد صدور کارت در فولاد سفیددشت را گام مهمی در جهت تسهیل و تسریع در خدمت رسانی به کارکنان شرکت و کاهش مراجعات دانست و ابراز امیدواری کرد این اقدام به تسهیل امور کارکنان شرکت، آسان شدن دسترسی به واحد حراست و حفظ هرچه بیشتر کرامت حقوق کارکنان منجر گردد. سلیمیان عنوان کرد: صدور کارت از مسائلی بود که فرایند آن زمان بر بود و نیاز به حضور فیزیکی کارکنان داشت و خوشبختانه با راه اندازی واحد صدور کارت، شاهد ایجاد فضای اعتماد و کم شدن حضور فیزیکی همکاران در واحد حراست و در عین حال افزایش رضایت همکاران عزیز خواهیم بود.

### برگزاری جلسه ارزیابی جایزه ملی تعالی

#### سازمانی در شرکت امین طب سپانو



**♦♦ برنامه ارزیابی تعهد به تعالی شرکت امین طب با حضور ارزیابان سازمان مدیریت صنعتی و مدیران شرکت امین طب سپانو با هدف ارزیابی عملکرد سازمان و براساس الگوی تعالی سازمانی انجام شد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت امین طب سپانو، مراسم افتتاحیه ارزیابی جایزه ملی تعالی سازمانی صبح روز پنجشنبه هجدهم بهمن ماه ۱۴۰۳، با حضور ارزیابان سازمان تعالی سازمانی و مدیرعامل و مدیران شرکت امین طب سپانو برگزار شد. در این برنامه ارزیابان جایزه ملی تعالی سازمانی ضمن تشریح فرایند ارزیابی و اهمیت آن در بهبود مستمر عملکرد سازمان ها، برنامه ارزیابی شرکت امین طب را نیز بررسی کردند. در ادامه محمد رضا عماتی، مدیرعامل شرکت امین طب سپانو، گزارشی در خصوص طراحی و ساخت بیمارستان اسپادانا بر مبنای دواصل مردم محور و هوشمند بودن ارائه کرد و همچنین در ادامه نسبت به جایگاه تعالی در شرکت امین طب و اهمیت متعالی بودن سازمان از ابتدای شکل گیری نکاتی را یادآور شد.

# برگزاری جلسه اختتامیه ارزیابی مدل تعالی شرکت فولاد سفیددشت



**جلسه اختتامیه ارزیابی مدل تعالی سازمانی شرکت فولاد سفیددشت با حضور ارزیابان سازمان مدیریت صنعتی و تیم رهبری شرکت فولاد سفیددشت برگزار شد.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفیددشت، فرایند ارزیابی جایزه ملی تعالی سازمانی شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری با حضور مدیرعامل، تیم رهبری و کارکنان این شرکت و گروه ارزیابان در روزهای ۷، ۸ و ۹ بهمن ماه ۱۴۰۳ برگزار شد.



در جلسه اختتامیه ارزیابی، محمود محمدی، مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت، ضمن تشکر از تیم ارزیابی عنوان کرد: تلاش و دقت نظر شما در ارزیابی عملکرد شرکت ما، نه تنها به ما کمک خواهد کرد تا نقاط قوت و ضعف خود را شناسایی کنیم، بلکه باعث می شود با دیدی تازه به فرایندها و تکنولوژی های خود نگاه کنیم، بدون شک یافته ها و بازخوردهای ارزشمند این ارزیابی برای ما بسیار مهم و راهگشا خواهد بود و ما را در مسیر بهبود مستمر یاری خواهد کرد.

وی درباره اهمیت حضور در فرایند جایزه تعالی خاطرنشان کرد: مشارکت در چنین جوایزی می تواند انگیزه و روحیه کارکنان را افزایش دهد و حس تعلق به سازمان را نزد همکاران تقویت کند.

### ♦♦ افزایش رقابت پذیری سازمان با شرکت در فرایند جایزه تعالی سازمانی

جمشید علی بابایی، مدیر واحد تکنولوژی و توسعه نیز تشریح کرد: حضور در جایزه ملی تعالی می تواند به عنوان یک ابزار مؤثر برای ارتقای کیفیت، افزایش کارایی و بهبود عملکرد کلی سازمان در نظر گرفته شود. ضمن اینکه شرکت در این جوایز می تواند به افزایش رقابت پذیری سازمان در صنعت کمک کند و آن را در موقعیت بهتری نسبت به رقبایش قرار دهد.



# حضور مؤثر شرکت ایریسا در هفتمین رویداد ملی عصر امید دانشگاه آزاد اسلامی در اصفهان



**هفتمین رویداد ملی عصر امید دانشگاه آزاد اسلامی، با حضور مؤثر شرکت ایریسا و با محوریت «اقتصاد دیجیتال» از ۱۵ تا ۱۷ بهمن ماه ۱۴۰۳، در واحد خوراسگان اصفهان، با هدف ایجاد بستری برای تعامل فناوران، پژوهشگران و صنایع و تحقق چشم های نوآورانه در حوزه های هوش مصنوعی و فناوری اطلاعات برگزار شد.**

همچون مدل سازی پیشرفته برای منابع و مصارف مالی، ادغام هوش مصنوعی در سیستم های مالی، پایش عملکرد سیستم های مالی، نگهداشت پیش بینانه داده ها، هوش مصنوعی و آینده تعمیرات، استراتژی های بهینه برای افزایش عمر مفید تجهیزات و کاهش هزینه ها پرداخت.

در طول این رویداد، دو ارائه تخصصی با موضوع «پیش بینی منابع و مصارف ریالی دوره مالی آبی مبتنی بر روند دوره های مالی گذشته» و «برنامه ریزی هوشمند نگهداشت» انجام شد.

## با اتکا به همت و خلاقیت کارکنان شرکت حاصل شد؛

# کسب افتخاری دیگر در شرکت فولاد توان آور آسیا با بومی سازی قطعات و تجهیزات



**در راستای پیشبرد اهداف بومی سازی و ارتقای توانمندی های فنی شرکت فولاد توان آور آسیا با ابتکار خلاقانه و تأثیرگذار حبیب رضایپوریان، سیستم گریس خور فشار قوی با سوپاپ تحت فشار در تجهیزات Welder و Side Trimmer خط تولید قلع اندود جایگزین و با موفقیت مورد بهره برداری قرار گرفت.**

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد توان آور آسیا، تمامی مراحل طراحی، ساخت و اجرای این پروژه، با همکاری نزدیک و تلاش بی وقفه حبیب رضایپوریان تکنسین مکانیک و محسن طادی تراشکار شرکت به انجام رسید. این دستاورد ارزشمند حاصل عزم راسخ و توانمندی های فنی این عزیزان در راستای نوآوری و بهبود مستمر فرایندهای تولید است و علاوه بر بهبود کارایی تجهیزات، منجر به کاهش هزینه های عملیاتی و افزایش عمر مفید دستگاه های می شود.



## ایراسین شبکه اطلاعات فولاد ایران



www.irasin.ir



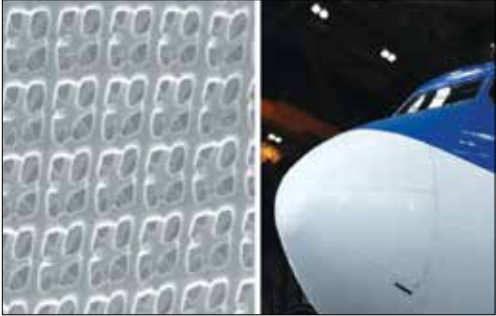




## ماده نانویی باقدرت فولادوسبکی فوم تولیدشد

ل

محققان دانشکده علوم کاربردی و مهندسی دانشگاه تورنتو یک ماده با ساختار نانو توسعه دادند که قدرت فولاد کربنی و سبکی استایروفوم (نوعی فوم پرکاربرد در ساختمان‌سازی) را دارد. این نانوماده ترکیبی خازق‌العاده از قدرت بالا، وزن سبک و قابلیت تولید سفارشی را دارد. پیش‌بینی می‌شود ماده جدید به توسعه قطعات سبک‌وزن در حوزه هوافضا مانند هواپیما، هلی‌کوپتر و فضاپیما منجر شود که نیاز به سوخت را کاهش می‌دهد و ایمنی و عملکرد را بهبود می‌دهد.



## راکتور نمک گداخته: تولید انرژی بدون کربن و شیرین‌سازی آب در آمریکا

ل

محققان آمریکایی ر اکتور نمک گداخته‌ای می‌سازند که ضمن تولید انرژی، می‌تواند سباب‌ها و فاضلاب را به آب شیرین تبدیل کند. این راکتور هسته‌ای که درحال حاضر در دانشگاه Abilene Christian ایالت تگزاس در مرحله ساخت است، به تولید انرژی بدون کربن و نمک‌زدایی از آب کمک می‌کند؛ در نتیجه دو مشکل را حل خواهد کرد. این راکتور هسته‌ای می‌تواند با فعالیت در دمای ۶۰۰ درجه سلسیوس، حداکثر ۲۵۰ مگاوات انرژی پاک تولید کند تا در شیرین‌کردن آب استفاده شود.



### تهیه‌کننده: ساسان نوری کارشناس واحد تحقیق و توسعه



## کربن زیستی جایگزینی برای کربن فسیلی در جهت توسعه پایدار صنعت فولاد

برآورده می‌کند. این فرایند ترکیبی از روش‌های مرسوم مانند فناوری‌های بیرولیز و فرمولاسیون بیوکربن است. با پیاده‌سازی فناوری‌های جدید در یک پلنت بیواترزی معمولی، نه‌تنها انرژی زیستی، بلکه موادی مانند بیوکربن نیز تولید می‌شوند. خود فرایند بیرولیز اخیراً پیشرفت‌های زیادی داشته است. این فناوری بسیار مقیاس پذیر است و می‌تواند تولید انبوه را به شرط پایداری منابع خوراک امکان‌پذیر کند. خاک‌اره، پوست، خرده‌های چوب و براده‌ها و ضایعات چوب جدا شده از زباله‌های جامد شهری، مواد اولیه‌ای را نشان می‌دهند که پتانسیل تبدیل شدن به بیوکربن را دارند. بر اساس تجزیه و تحلیل ردپای دی‌اکسیدکربن، هر تن بیوکربن محصول WAI می‌تواند جایگزین تا ۱٫۳ تن کربن فسیلی شود که باعث کاهش انتشار دی‌اکسیدکربن به میزان ۳٫۳ تن است. با کل محصولات جانبی کارخانه‌های چوب موجود و چوب تخریب شده در اروپا، پتانسیل تولید ۱۰ تا ۱۲ میلیون تن بیوکربن وجود دارد. این میزان در مقایسه با ۶ میلیون تن زغال سنگ متالورژیکی که به اروپا وارد می‌شود، نشان‌دهنده پتانسیل کربن‌زدایی قابل توجهی است. با ورود به مواد اولیه بیشتری مانند بقایای قطع درختان جنگلی، ضایعات چوب، خمیرکاغذ و زباله‌های پالایشگاه‌های زیستی، این روش می‌تواند پاسخ‌گوی ۲۰ تا ۲۰ درصد از کل تقاضا باشد.

هرچند هیدروژن تا سال ۲۰۵۰ ابرار اصلی کربن‌زدایی خواهد بود، بااین‌حال، بیوکربن هنوز هم می‌تواند در کاهش انتشار ۱۰ تا ۲۰ درصدی انتشار کلی دی‌اکسیدکربن اروپا از صنعت فولاد، در طول دوره گذار کمک کند. حتی اگر تکنولوژی هیدروژن در نهایت اجرا شود و با اکثر BF‌های موجود با کوره‌های قوس الکتریکی (EAF) جایگزین شوند، مقادیر زیادی از مواد بیوکربنی در EAFها مورد نیاز خواهد بود که تقاضا برای آن را حفظ می‌کند. دستورالعمل جدید انرژی‌های تجدیدپذیر اتحادیه اروپا (RED III) بیان می‌کند که زیست‌توده چوبی باید با توجه به بیشتر ارزش افزوده اقتصادی و زیست‌محیطی آن استفاده شود که صنعت چوب را برای یافتن راه‌حل‌های بازیافت بیشتری نسبت به کاربردهای انرژی زیستی هدایت می‌کند. بیوکربن انتخاب خوبی برای بازیافت مواد از بقایای جنگل و چوب‌های ضایعات خواهد بود. این امر باعث افزایش سطح پایداری کارخانه‌های چوب‌بری و شرکت‌های ضایعات چوب می‌شود. این مدل کسب‌وکار WAI نه‌تنها برای صنعت فولاد، بلکه برای

**صنعت فولاد اروپا ۱٫۳ درصد از کل تولید ناخالص داخلی اروپا (در سال ۲۰۲۱) و درعین حال ۸ درصد از کل انتشار دی‌اکسیدکربن این قاره را تشکیل می‌دهد. یارانه‌های بزرگی در اتحادیه اروپا و همچنین در سطح ملی کشورها برای کمک به کربن‌زدایی صنعت فولاد و دیگر صنایع پیرانشنا هزینه شده است. جدا از کمک‌های بلاعوض، سرمایه‌های بزرگ و سرمایه‌گذاران بازاری‌های سهام در این تحول بی‌سابقه زیرساخت‌های صنعتی سهمیه‌اند. هیدروژن در کنار جذب، ذخیره و استفاده از کربن، فناوری‌های اصلی برای کربن‌زدایی صنعت فولاد به حساب می‌آیند.**

اگر به چند صد سال گذشته برگردیم، متوجه می‌شویم صنعت فولاد با استفاده از زغال چوب (نوعی بیوکربن) به عنوان یک عامل احیاکننده برای حذف اکسیژن از سنگ آهن و تولید آهن آغاز شده است. تقریباً ۱۵۰ سال پیش، زغال سنگ با کیفیت تر و آسان‌تر به دست آمد و جایگزین زغال حثی با وجود پیشرفت‌های تکنولوژیکی متعدد، بیشتر فولاد جهان هنوز در کوره‌های بلند تولید می‌شود که منجر به انتشار بیش از ۸ درصد از گازهای گلخانه‌ای می‌شود. در حال حاضر، زغال چوب عمدتاً از چوب سخت در برزیل و آسیای جنوب شرقی تولید می‌شود. این فرایند نه‌تنها از نظر انرژی ناکارآمد است، بلکه مستلزم حمل‌ونقل طولانی و پرهزینه است. به نظر بهترین راه‌حل استفاده از بقایای جنگلی یا ضایعات چوب به صورت محلی به منظور تولید بیوکربن با کیفیت است که می‌تواند مستقیماً جایگزین زغال سنگ و کک متالورژیکی در فرایند فولادسازی شود، بدون اینکه خواص محصولات نهایی تغییر کند و تأسیسات فولادسازی به تغییرات و سرمایه‌گذاری بزرگی نیاز داشته باشد. نروژ که قطب انرژی‌های تجدیدپذیر اروپا بوده است، در این پروژه زمینه‌ایده‌های بیشتری برای ارائه دارد. شرکت WAI از سال ۲۰۱۷ تا کنون ارائه‌دهنده راه‌حل‌های زیست‌محیطی برای صنایع متالورژی بوده است. این شرکت از طریق دفتر مرکزی خود در نروژ و زیرمجموعه چینی خود، راه‌حل مقرون به صرفه‌ای ارائه کرده تا اهداف کربن‌زدایی صنعت فولاد را در قالب محصولات بیوکربن برآورده کند. در این پروژه فناوری تولید بیوکربن با کیفیت بالا توسعه پیدا کرده که چگالی و مقاومت مکانیکی و حرارتی آن الزامات لازم برای جایگزینی مستقیم کربن فسیلی را

### بیاموزیم بورس

## آموزش کندل دوجی در تحلیل تکنیکال

**کندل دوجی** نام بخشی از الگوهای شمعی است که در **تحلیل تکنیکال کاربرد زیادی دارند. در کندل دوجی قیمت باز و بسته شدن سهم تقریباً یکدیگر مساوی است و اغلب در الگوها به صورت ترکیبی ظاهر می‌شوند. کندل دوجی شبیه یک علامت مثبت است. با اینکه دوجی‌ها یک الگوی خنثی هستند، اما در گروه مهم‌ترین الگوهای شمعی قرار دارند.** کندل استیک دوجی زمانی شکل می‌گیرد که در یک تایم فریم زمانی قیمت باز و بسته شدن سهم تقریباً مساوی است و عموماً نشان از وجود ناطمینانی و سردرگمی در بازار هستند.

هر کندل استیک در نمودار تکنیکال، تعدادی اطلاعات در تایم فریم مشخص خود شامل قیمت شروع کندل، بالاترین قیمت کندل، پایین‌ترین قیمت کندل و آخرین قیمت کندل استیک ارائه می‌دهد. اگر قیمت باز و بسته شدن سهم بسیار به یکدیگر نزدیک باشد یا حتی هردو یک قیمت باشند، شمع شکل گرفته را دوجی می‌نامند. بسته به اینکه بالاترین و پایین‌ترین قیمت دوجی چقدر از بدنه بسیار کوچک آن بالاتر یا پایین‌تر باشد، اندازه سایه‌های آن متفاوت خواهد بود.

### ساختار شکل‌گیری کندل دوجی

در زبان ژاپنی، دوجی به معنای خطا یا اشتباه است و معطوف به نادر بودن شباهت زیاد قیمت باز و بسته شدن سهم است. براساس قیمت باز و بسته شدن سهم و شکل‌گیری سایه‌ها، دوجی به سنگ‌قبر پایه‌بلند و سنجاقک تقسیم می‌شود.

### انواع دوجی در نمودار تحلیل تکنیکال

**چه زمانی الگوی دوجی اتفاق می‌افتد؟**

پس از یک روند طولانی صعودی، ظهور کندل استیک دوجی می‌تواند یک نشانه‌ای خطر باشد که روند به قله رسیده یا نزدیک به اتمام قرار دارد. دوجی‌ها نباید به صورت مکانیکی ارزیابی شوند، هرچند پس از یک روند

صنعت چوب نیز سودمند است. از آنجاکه کارخانه‌های چوب‌بری راه‌حل مناسبی برای محصولات جانبی خود ندارند، موظف‌اند آن‌ها را به مراکز دیگری مانند کارخانه‌های کاغذسازی و کارخانه‌های احتراق منتقل کنند. به دلیل حجیم بودن محصول و محتوای آب که می‌تواند بیش از ۵۰ درصد باشد، ارزش زیست‌توده در حین حمل‌ونقل کاهش می‌یابد. با راه‌اندازی تأسیسات تولید بیوکربن در داخل کارخانه چوب‌بری، می‌توان محصولات جانبی را در محل به گندله‌های بیوکربن تبدیل کرد. این به نوبه خود تا ۹۰ درصد از ترافیک کامیون‌های بالقوه کارخانه کاهش می‌دهد. WAI مطمئن است که پس از اینکه صنعت فولاد پتانسیل کامل



### تهیه‌کننده: امور سهام و مجامع

سمتی رود و خریداران و فروشندگان سهم سردرگم هستند.

با اینکه تحلیل‌گران دوجی را نشانه تغییر روند تفسیر می‌کنند، اما برخی معتقدند که ممکن است در زمان‌هایی دوجی حاکی از افزایش حرکت توسط خریداران و فروشندگان برای ادامه روند باشد.

### محدودیت‌های دوجی

به‌تنهایی کندل دوجی یک الگوی خنثی است که اطلاعات کمی را فراهم می‌کند. علاوه بر آن، دوجی یک رخداد متداول نیست و در بازارهایی اهمیت دارد که تعداد زیادی از شمع‌های دوجی وجود ندارند؛ بنابراین دوجی یک ابزار قابل اعتماد برای در نظر گرفتن موضوعاتی نظیر بازگشت قیمت نیست. وقتی این اتفاق می‌افتد، همیشه نیز قابل اعتماد نیست. اندازه سایه بالا و پایین دوجی که تأییدکننده وقوع آن است، گاهی موجب می‌شود نقطه ورود به معامله تا محدود حد ضرر فاصله زیادی داشته باشد. پس بهتر است معاملات‌گران یا جای بهتری را برای انتخاب حد ضرر بیابند یا از انجام معامله صرف‌نظر کنند تا موقعیت بهتری برای معامله نمایشمان شود.

### دوجی پایه‌بلند

دوجی پایه‌بلند یک کندل استیک با سایه‌های بالا و پایین بسیار بلند و قیمت باز و بسته شدن بسیار نزدیک به یکدیگر است. این الگو نشان از بی‌تصمیمی بازار دارد. این الگو یک اخطار بی تصمیمی برای ورود به بازار پس از یک روند اصلی قدرتمند است. همچنین از یک دوره بی‌تصمیمی در روند نزولی، برای شروع یک روند صعودی خبر می‌دهد. پس این الگو هم در سقف و هم در کف دیده می‌شود. تشکیل یک یا چند دوجی پایه‌بلند یک شروع برای شکست و خروج از الگو در یک روند جدید است.

### چرا دوجی پایه‌بلند تشکیل می‌شود؟

زمانی که قیمت در یک روند قوی صعودی یا نزولی قرار دارد، دوجی پایه‌بلند یک نشانه تلقی می‌شود. تشکیل این دوجی نشان می‌دهد



# ۱۳

شماره ۱۳۱۴ ♦ شنبه ۹ بهمن ۱۴۰۳ ♦ ۹ شهریار ۱۳۴۶ ♦ ۸ فوریه ۱۳۷۵

## علم و فناوری

### امنیت سایبری

## دستور کمیسیون تجارت فدرال

## آمریکا به شرکت جنرال موتور

## برای توقف گردآوری و فروش

## اطلاعات رانندگان

♦ **کمیسیون تجارت فدرال (FTC)**، جنرال موتور (GM) و شرکت تابعه آن OnStar را به دلیل گردآوری و فروش غیرقانونی اطلاعات موقعیت جغرافیایی و رفتارهای رانندگان از میلیون‌ها وسیله نقلیه، محکوم کرد. به دنبال اقدام FTC، غول خودروسازی را به اشتراک‌گذاری اطلاعات حساس رانندگان به مدت پنج سال منع می‌شود. خودروساز همچنین باید شفافیت مدیریت داده‌های خود را بهبود بخشد و درعین حال به کاربران کنترل بیشتری بر اطلاعات خود بدهد. FTC ادعا می‌کند که جنرال موتور هر سه ثانیه یک بار داده‌های دقیق موقعیت جغرافیایی و همچنین داده‌های رانندگی (ترمز، سرعت زیاد، راز) از ۱۲ میلیون‌ها وسیله نقلیه بدون کسب رضایت صریح مصرف‌کنندگان گردآوری کرده است. این داده‌ها متعاقباً به اشخاص ثالث فروخته شده است. FTC بیانیه‌های خسته خصوصی جنرال موتور را مبهم دانست و چندین مفاد اضافی را به شرح زیر برای جنرال موتور در نظر گرفت:

ممنوعیت اشتراک‌گذاری داده‌های موقعیت جغرافیایی و رفتارهای رانندگی با آژانس‌های گزارش دهی مصرف‌کننده به مدت ۵ سال؛ دریافت رضایت مشتری پیش از گردآوری یا فروش داده‌ها؛ حذف داده‌های حذف شده پیشین در صورت عدم رضایت مشتری؛ امکان دسترسی آسان و حذف داده‌ها به مصرف‌کنندگان؛ ارائه یک روش ساده به مصرف‌کنندگان برای غیرفعال کردن ردیابی و گردآوری داده‌های رانندگی در خودرو؛ بهبود شفافیت در مورد گردآوری داده‌ها و استفاده از آن؛ محدود کردن گردآوری داده‌ها فقط برای خدمات ضروری خودرو.

منبع:bleepingcomputer

## پدافند غیرعامل

### آموزش عمومی

## و توسعه فرهنگ پدافند غیرعامل

## تهیه و تنظیم: دبیرخانه پدافند غیرعامل

♦ **پدافند غیرعامل** مثل مصونیت‌سازی بدن انسان است، از دورن ما را مصون می‌کند، معنایش این است که ولو دشمن تنها جمی بکند و زحمتی هم بکشد و ضرب و زوری هم بزند، اثر نخواهد کرد، این پدافند غیرعامل نتیجه‌اش این است.

رهبر معظم انقلاب اسلامی(مدظله‌العالی)

### موضوع: پدافند زیستی

♦ در خبرنامه شماره قبل گفتیم ویروس منایمومو که در سال ۲۰۰۱ در آزمایشگاهی در هلند کشف شد، از خانواده ویروس سین سیسیال تنفسی (RSV) است و می‌تواند در افراد و تمامی سنین بیماری شبه آنفلوآنزا ایجاد کند. این ویروس می‌تواند موجب عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی مانند سرماخوردگی و همچنین عفونت‌های جدی ویی شود. سپس در ادامه به راه‌های انتقال ویروس و علائم شایع آن پرداختیم. در این شماره به راه‌های پیشگیری از ابتلا به این ویروس خواهیم گفت.

### پیشگیری:

برای پیشگیری از ابتلا به عفونت HMPV، رعایت بهداشت فردی بسیار مهم است.

برخی از اقدامات پیشگیرانه عبارت‌اند از: شستن مرتب دست‌ها با آب و صابون؛ استفاده از ماسک در مکان‌های شلوغ؛ رعایت فاصله اجتماعی؛ تهیه ماسک در مکان‌های پرجمعیت؛ پوشاندن دهان و بینی هنگام سرفه یا عطسه؛ اجتناب از تماس نزدیک با افراد بیمار؛ واکسینه شدن علیه آنفلوآنزا؛ استراحت در خانه در هنگام بیماری؛ مصرف مایعات؛ مصرف مسکن برای کاهش تب (مطابق با دستور پزشک معالج).

### درمان:

در حال حاضر، واکسن خاصی برای پیشگیری از عفونت HMPV وجود ندارد. درمان این بیماری عمدتاً بر تسکین علائم و حمایت از سیستم ایمنی بدن متمرکز است. (در صورت بروز از خود درمانی پرهیز و پرهیز به پزشک مراجعه گردد). افراد مبتلا به COPD، آسم و فیبروز ریوی، ممکن است برای «خس خس و سرفه» مطابق با نظر پزشک، نیاز به دارو داشته باشند.

### چرخه زندگی ویروس HMPV:

چرخه زندگی ویروس به طور خلاصه شامل مراحل زیر است:
**اتصال به سلول:** ویروس HMPV با استفاده از پروتئین‌های سطحی خود به گیرنده‌های خاصی روی سلول‌های اپیتلیال دستگاه تنفسی متصل می‌شود.

**ورود به سلول:** پس از اتصال، ویروس وارد سلول شده و RNA خود را آزاد می‌کند.

**تکثیر ژنوم:** RNA ویروس در داخل سلول میزبان تکثیر شده و پروتئین‌های ویروسی جدید تولید می‌شوند.

**موتناژ:** اجزای ویروسی جدید مونتاژ و ویروس‌های جدید تولید می‌شوند.

**خروج از سلول:** ویروس‌های جدید از سلول آلوده خارج می‌شوند و سلول‌های مجاور را آلوده می‌کنند.

ادامه دارد…





۱۴

شماره ۱۴۱۴ • شنبه ۲۰ بهمن ۱۴۰۳ • ۹ شهبان ۱۴۴۶ • ۸ فوریه ۲۰۲۵

## اجتماعی

### ابراز همدردی

با نهایت تأسف در هفته گذشته، تعدادی از همکاران گرامی داغدار عزیزان خود شدند. از جمله ابوذر ابراهیمی شاغل در مجتمع فولاد سپادرغم درگذشت پدر، ابراهیم سلیمیان شاغل در مدیریت شهری در غم درگذشت مادر و مهدی موسوی زاده شاغل در مجتمع فولاد سپادرغم درگذشت برادر به سوگ نشستند.

همچنین همکاران بازنشسته شادروانان هرمز سلیمانی و علی مختاری پور دارفانی را وداع گفتند و به دیار حق شتافتند.

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



شادروان هرمز سلیمانی



شادروان علی مختاری پور

### خانواده

## حفظ سلامت سالمندان از راه دور

### به‌وسیله اینترنت اشیا

قسمت اول

جمعیت جهان به حدود ۸ میلیارد نفر رسیده و در حال حاضر ۱۲ درصد از جمعیت جهان را سالمندان تشکیل می‌دهند. حفظ سلامت سالمندان و مراقبت از آن‌ها، اهمیت بسیاری دارد. به همین دلیل اینترنت اشیا تلاش دارد تا سلامت سالمندان را با کمک تجهیزات هوشمند بهبود دهد. همچنین تا حد امکان هزینه‌های نگهداری و مراقبت را کاهش دهد.

متخصصان اینترنت اشیا به دلیل اهمیت سلامت (Health)، دو حوزه جدید با نام‌های اینترنت اشیا پزشکی (IoMT) و اینترنت اشیا سلامت (IoHT) را ایجاد کرده‌اند. IoHT و IoMT سعی دارند با کمک یکدیگر سطح سلامت جامعه را ارتقا دهند. سلامت سالمندان به عنوان یک جامعه آماری بزرگ از جامعه هدف نیز مورد توجه متخصصان این دو صنعت است.

محصولات این دو حوزه محدود به سن نمی‌شود و هرکسی می‌تواند از آن‌ها استفاده کند؛ اما مزایایی که این محصولات برای سالمندان ایجاد می‌کنند بیشتر از اقشار دیگر است. افراد مسن می‌توانند به‌سادگی از خدمات مراقبت بهداشتی از راه دور بهره‌مند شوند. همچنین سالمندان با کمک محصولات IoHT و IoHT، استقلال بیشتری در زندگی خود خواهند داشت.

در این بخش قصد داریم به محصولات بهداشتی که در حوزه IoHT و IoHT ارائه گردیده‌اند بپردازیم.

#### ۱- اندازه‌گیری و نظارت بر پارامترهای سلامتی

اندازه‌گیری فشارخون، قند خون، چربی خون، وضعیت تنفسی، ضربان قلب و... در افراد مسن از اهمیت خاصی برخوردار است. چرا که مقدار این پارامترها می‌تواند به‌طور مستقیم با حیات این افراد مرتبط باشد. تجهیزات پوشیدنی زیادی وجود دارند که این پارامترها را بدون نیاز به مراجعه به مراکز درمانی اندازه‌گیری و کنترل می‌کنند. محصولات پوشیدنی باعث کاهش هزینه‌های مراقبت و سهولت کنترل سلامت می‌شوند.

#### ۲- کنترل مصرف دارو

تقریباً تمام افراد مسن از داروهای مختلف مرتبط با بیماری‌هایشان استفاده می‌کنند. این داروها برای آن‌ها بسیار حیاتی است و با سلامت آن‌ها ارتباط مستقیم دارد؛ اما به دلیل سن بالا و فراموشی، معمولاً مصرف آن‌ها تا آخرین یا اشتباه مواجه می‌شود. با کمک اینترنت اشیا می‌توان در این زمینه به سلامت سالمندان کمک قابل توجهی نمود.

#### ۳- آزمایش‌های تشخیصی

افراد سالمند نیاز دارند تا برخی اوقات پارامترهای سلامت خود را اندازه‌گیری کنند. برای چنین آزمایش‌هایی، آن‌ها باید به مراکز درمانی و آزمایشگاه‌ها بروند. این در حالی است که رفت‌وآمد برای آن‌ها مشکل و هزینه‌بر است. تجهیزات سلامت الکترونیک می‌توانند نمونه آزمایش‌های دوره‌ای از چنین بیماری‌هایی را دریافت کنند و جواب آزمایش‌ها را برای بیماران و پزشکان معالج آن‌ها ارسال کنند.

منبع: irantelem.ir

### افراد مبتلا به ADHD عمر کوتاه‌تری دارند

محققان در پژوهش جدیدی دریافتند که افراد مبتلا به ADHD نسبت به هم‌تایان سالم خود بیشتر در معرض بیماری‌های جسمی و روانی قرار دارند. محققان دانشگاه کالج لندن سابق سلامتی ۳۰ هزار نفر مبتلا به ADHD را بررسی کردند و دریافتند که این افراد زودتر از هم‌تایان سالمشان جان خود را از دست می‌دادند. اختلال کم‌توجهی- بیش‌فعالی یا ADHD یک عارضه پیچیده است که با علائم مانند بی‌قراری، تکانشگری و مشکل در تمرکز به ویژه در کارهای روزمره مشخص می‌شود.



### مصرف یک تاشش تخم‌مرغ در هفته خطر مرگ را تا ۱۷ درصد کاهش می‌دهد

بر اساس گزارش نپاولس، محققان دانشگاه موناش (Monash) استرالیا در پژوهش جدیدی مصرف تخم‌مرغ و ارتباط آن با مرگ ناشی از بیماری‌های قلبی در افراد مسن را بررسی کردند. محققان می‌گویند تخم‌مرغ غذایی مغذی و منبع غنی پروتئین، ویتامین‌های B، اسید فولیک، اسیدهای چرب غیراشباع و ویتامین‌های محلول در چربی (E.D.A و K)، کولین و مواد معدنی است. پژوهش جدید نشان داده خوردن یک تاشش تخم‌مرغ در هفته می‌تواند مرگ در اثر بیماری‌های قلبی را تا ۱۷ درصد کاهش دهد.



## فولادستان ۱؛ روایت جرثقیل ۱۸

رویکرد «داستان‌سرایی» تعهد فولاد مبارکه به ماندگار کردن دانش سازمانی و تقویت فرهنگ یادگیری را نشان می‌دهد. داستان‌سرایی در این سازمان نه تنها به بازگویی گذشته محدود نیست، بلکه به عنوان ابزاری استراتژیک برای ایجاد انگیزه، تقویت نوآوری و ایجاد همبستگی میان کارکنان استفاده می‌شود.

«فولادستان» بر آن است که روایتگر داستان‌های واقعی، اما الهام بخش و شوق برانگیز شرکت فولاد مبارکه باشد که از فراز تجارب، دانش و تعهد کارکنان، چشم‌اندازی به آینده درخشان این شرکت ترسیم کند و به دنبال الگویی برای ماندگاری این موفقیت‌ها در قالب داستان‌های کارکنان فولاد مبارکه است. روایت‌هایی که در لحظه لحظه زندگی کاری همکارانمان وجود دارد و ما مشتاق شنیدن و مستندسازی این روایت‌ها هستیم و شنیدن نظرات خوانندگان این روایت‌ها، پارایگر مادر بهبود رویکرد داستان‌سرایی در حوزه‌های تمرکز و سطوح مختلف خواهد بود. تجربه‌های شکست در سطوح مختلف، از دیگر حوزه‌های تمرکز داستان‌سرایی، با محوریت مدیریت دانش محسوب می‌شود. باشد که این رویکرد جدید، گامی در مسیر خلق آینده‌های بهتر فراهم کند. از شما دعوت می‌شود تا هر هفته پس از مطالعه پیرنگ‌ها و پاسخ به سؤال مطرح‌شده، در «مسابقه فولادستان» شرکت فرمایید

با ارسال پاسخ صحیح به همراه نام و نام خانوادگی / شماره پرسنلی به سامانه پیامکی ۳۰۰۰۳۲۲۲۲۲ یا ثبت در پرتال مدیریت دانش شانس خود را برای برنده شدن یکی از جوایز به قید قرعه امتحان کنید.



جهت شنیدن روایت این داستان، کد را اسکن کنید.

تهیه و تدوین: ارغوان آقاوود، کارشناس سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی



فولادستان؛ مجموعه داستان‌های موفقیت تیمی در شرکت فولاد مبارکه

اصفهانی، نادر داوری تدوین شد. در صورت تمایل جهت دریافت این کتاب به واحد سیستم‌های مدیریت کیفیت و سرآمدی مراجعه فرمایید.

### پیرنگ دهم: ماند فرزند نام

هیچ‌کس دوروبرش نبود. کنار دستگاه ایستاده بود و انگار که با خودش حرف می‌زد. همین طور که مشغول نظارت و بررسی کارها بودم، گاهی زیرچشمی نگاهش می‌کردم. ایراتور بود. کار می‌کرد و زیرلبی حرف می‌زد. خوب که دقت کردم دیدم دارد یاد دستگاه‌ها حرف می‌زند. گاهی دستی به سروروشان می‌کشید و چیزی می‌گفت. جلورفتم و احوالش را پرسیدم. خوش‌وبشی کردم و سر صحبت باز شد. از هر دری حرف می‌زد. از خوشی و ناخوشی. از گرمای شدید هوا و سختی کار. بعد یک دفعه اشاره کرد به تجهیزات و دستگاه‌های دوروبرش و گفت: «می‌دونید... این دستگاه‌ها مثل بچه‌های منن. مواظبشونم، باهاشون حرف می‌زنم. دوستشون دارم. برای هرکدومشون به اسم گذاشتم...» سرم را تکان دادم و دستم را روی شانه‌اش گذاشتم. ادامه داد: «اگه عشق و علاقه نبود امکان نداشت به دقیقه‌های تو این هوای گرم دووم بیاریم.»

راست می‌گفت. دمای هوا در فولادسازی آن قدر بالاست که تحملش حتی در زمستان، آن هم با کولر گازی بسیار سخت است. مردان ما اینجا، دنیا را طوطر دیگری می‌بینند. آن‌ها فولاد تولید نمی‌کنند، آن‌ها امید خلق می‌کنند.

روایت جرثقیل ۱۸، اولین داستان از مجموعه فولادستان است و از دست رفتن یکی از جرثقیل‌های حیاتی ناحیه فولادسازی در مقطعی سرنوشت ساز از برنامه تداوم و افزایش تولید شرکت فولاد مبارکه و نحوه مدیریت، مواجهه مسئولانه و رفع اثر این اتفاق بر فرایند تولید را که حاصل کار تیمی موفق مدیران و کارکنان ناحیه مذکور است از زبان ایشان روایت می‌کند. فضای همدلی و تلاش جمعی که پس از این اتفاق شکل می‌گیرد و نمونه‌های آن را در دیگر واحدهای فولاد مبارکه نیز می‌توان مشاهده کرد، الگویی موفق برای ناامید نشدن و اثبات توانایی‌ها در سخت‌ترین شرایط ممکن است. داستان مردانی که در این مسیر علی‌رغم مواجهه با مشکلات فراوان، انتظارات را زیر پا گذاشتند و با همدلی و پشتکار و کار گروهی خود نه تنها رکورد تعمیر جرثقیل در ۱۰۰ روز را جابه‌جا کردند، بلکه توانستند میزان تولید فولاد را در این زمان چالش برانگیز ۲۲ روزه افزایش دهند و رکورد جدیدی به ثبت برسانند.

این کتاب به روایتگری آقایان پدرام فتاح‌المنان، مصطفی حقانی، محمدعلی شفیعی، حمیدرضا شاکری، مسعود زمانی مقدم، مصطفی صادق زاده، صادق رحیمی، محمدرضا صافی، منصور سنایی نژاد، احسان مقدس، هادی قاسمی، امیر خسروان، محمد محسن رفیعیان

### عامل ماندگاری در شرایط سخت کاری چه بود؟

#### سؤال مسابقه فولادستان

- الف) ثبت رکورد تولید
- ب) علاقه به کار
- ج) انگیزه‌های مادی

### اسامی برندگان پیرنگ هشتم «قدرت تخصص»



آرمان رهنما

پیماتکار  
شماره پرسنلی: ۹۹۶۱۲۵۸



مجتبی قرقانی پور

شاغل در تعمیرات الکترونیک  
شماره پرسنلی: ۱۵۳۹۶۰



محمد هوشمند

شاغل در کنترل مواد  
شماره پرسنلی: ۱۴۷۹۸۵



شاهپور فیاضی

فولادسازی سبا  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



احمد صادقیان

راهبری رستوران هاو مراکز طبخ  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



سیدرسول امینی

متالورژی ثانویه  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



محمود کوچه‌گرد

خدمات شهری  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



احمدرضا کربامی

مرکز نگهداری و تعمیرات تجهیزات حمل‌مواد  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



جمشید جانی

تعمیرات جرثقیل‌های سقفی نورد سرد  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



رضانوحی

نگهداری دفاتر، ساختمان و تأسیسات شرکت  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



منوچهر صادقی چرم‌پینی

راهبری و تعمیرات جرثقیل‌ها و ترانسفرکارها  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



محمد رضایزدی

خطوط نهبایی  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



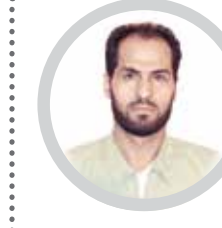
هادی عابدیان مبارکه

راهبری و نت ریل و ابنیه  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



محمد حیدری وینیچه

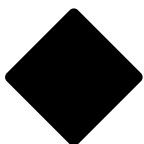
توزیع سیالات  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰



سیدرضا سجادی

راهبری و تعمیرات جرثقیل‌های سقفی سبا  
روز بازنشستگی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰





۱۵

شماره ۱۳۱۴ • شنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳ • ۹ شهریور ۱۳۴۶ • ۸ فوریه ۲۰۲۵

## ورزش

### خبر کوتاه

معاون امنیتی و انتظامی استاندار اصفهان:

### رفتارهای ضدورزشی در برابر تیم فوتبال

### سپاهان پیگیری می شود



امیر صالحي  
معاون امنیتی و انتظامی استاندار اصفهان

معاون امنیتی و انتظامی استاندار اصفهان از پیگیری برخی رفتارهای ضدورزشی نسبت به تیم فوتبال فولاد مبارکه سپاهان در مسابقات لیگ برتر خبر داد. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، اکبر صالحی، معاون امنیتی و انتظامی استاندار اصفهان در پی برخی بد اخلاقی ها و تعرض نسبت به بازیکنان و هواداران تیم فوتبال سپاهان اصفهان در جریان مسابقات چند هفته اخیر لیگ برتر ضمن ابراز تأسف از اینگونه رفتارها و حواشی که در تعارض با اصول روحیه ورزشی و اخلاق جوانمردی است، اظهار اشت: موضوع رفتارهای غیر اخلاقی در ورزشگاه های شهرهای اراک، یزد و قزوین در هفته های اخیر که با هتاک ها و بعضاً ضرب و شتم اعضای کادرفنی و هواداران تیم سپاهان همراه بوده موجب جریحه دار شدن احساسات ورزش دوستان فهیم استان شده است.

وی افزود: استاندار اصفهان ضمن ابراز ناراحتی از این موضوع، دستور پیگیری آن از طریق وزارت ورزش و جوانان، فدراسیون فوتبال و سلسله مراتب وزارت کشور صادر کرده است. صالحی در پایان گفت: در همین راستا علاوه بر اعلام اعتراض مکتوب به شورای امنیت کشور نسبت به عدم رعایت ملاحظات امنیتی و انتظامی در استان های مذکور و اعتراض نسبت به عدم توجه به اصول اخلاقی و رعایت فرهنگ ورزشکاری در جریان مسابقات ورزشی، به صورت میدانی نیز رسیدگی و برخورد با افراد خاطی مورد پیگیری قرار خواهد گرفت.

### نایب قهرمانی شمشیرباز سپاهان در مسابقات شمشیربازی قهرمانی کشور



به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، محمد رضایی از تیم شمشیربازی فولاد مبارکه سپاهان در چارچوب رقابت های مسابقات شمشیربازی قهرمانی کشور در اسلحه ایه، نایب قهرمان مسابقات اوپن کشور شد. رضایی موفق شد با شکست حرفه ای از مازندران، اردبیل و قم به فینال رقابت ها راه یابد. کماندار فوتبال با اختلاف یک امتیاز با نتیجه ۱۵ به ۱۴ سرباره حریف یزیدی خود و اگزار کرد و به مقام دوم دست یافت. این مسابقات به میزبانی اردکان یزد و با شرکت ۶۰ شمشیرباز سراسر کشور برگزار شد.

### دعوت سه ستاره فولاد مبارکه سپاهان به تیم ملی والیبال

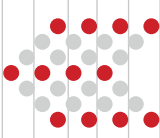


سه بازیکن از تیم والیبال آینه سازان فولاد مبارکه سپاهان در اردو تیم ملی زیر ۱۶ سال حضور یافتند. به گزارش روابط عمومی باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، اردو آماده سازی تیم والیبال زیر ۱۶ سال کشور در تهران آغاز شده و نما شهبازی، ابوالفضل عباسی و امیر علی آینه سازان سه بازیکن تیم والیبال آینه سازان سپاهان به این اردو دعوت شدند. این اردو در کمپ تیم های ملی در مجموعه ورزشی آزادی تهران برگزار گردیده و تا پست و دوم بهمن ماه ادامه دارد.

## قهرمانی تیم سیستم های اطلاعاتی فولاد مبارکه در دومین دوره مسابقات لیگ فوتسال ایریسا



دومین دوره مسابقات فوتسال لیگ داخلی ایریسا با قهرمانی تیم سیستم های اطلاعاتی فولاد مبارکه به کار خود پایان داد. به گزارش روابط عمومی شرکت ایریسا، این مسابقات با شرکت ۵ تیم تاکنون، سیستم های اطلاعاتی فولاد مبارکه، اتوماسیون صنعتی، شبکه و زیرساخت و ستاد به صورت دوره ای و برگشتی برگزار شد و در پایان تیم های سیستم های اطلاعاتی فولاد مبارکه، ستاد و تاک بن به ترتیب مقام های اول تا سوم را کسب کردند.



## نایب قهرمانی تیم واترپلو آکادمی فرزندان فولاد مبارکه در مسابقات کشوری

ماوردی، صدرا مهاجری، امیر مهدی رفیع زاده، فرهان نصرتی، متین نوروزی، مهدی لطفی، محمد رضا قزلبانی، امیر محمد شهشهانی، یوسف مصطفوی. همچنین سید امیر رضا مصمص شریعت، سرپرست، بهمن کیانی والا به عنوان سرمربی، بهفر کیانی والا و سجاد محبوب به عنوان مربی هدایت این تیم را به عهده داشتند.

آکادمی فولاد مبارکه ۱۵- اسپادانا ۱۱  
هاشمی نژاد مشهد الف ۱۸- آکادمی فولاد مبارکه ۱۶  
بازیکنان تیم واترپلو آکادمی فرزندان فولاد مبارکه عبارت اند از: علی عاملی، محمد صادق زندیان، امید طهیری، آرش شاهجوری، برسام راسخ، پارسا امینی، امیرحسین تیموری، علی رحیمی، امیر رحیمی، محمد مهدی محمدی، پارسا سهرابی، ماهان محمودی، امیرحسین

تیم واترپلو آکادمی فرزندان فولاد مبارکه در مسابقات لیگ دسته اول زیر ۱۶ سال کشور عنوان نایب قهرمانی را به دست آورد. به گزارش امور ورزش فولاد مبارکه، مسابقات لیگ دسته اول مسابقات تیم واترپلو زیر ۱۶ سال کشور از ۸ بهمن ماه ۱۴۰۳ به مدت ۵ روز به میزبانی شهر مقدس مشهد برگزار شد و در پایان، تیم آکادمی فرزندان فولاد مبارکه

### مسابقات لیگ شقایق داخلی فولاد - بهمن ۱۴۰۳ - مجموع انفرادی و تیمی

ردیف	نام تیم	امتیاز انفرادی	تیمی	مجموع	رتبه
۱	نورد سرد الف	۶۰	۳۲	۹۲	اول
۲	فولاد سبا الف	۵۶	۳۶	۹۲	اول
۳	پیمانکاران ب	۵۳	۳۴	۸۷	دوم
۴	فنی پشتیبانی د	۴۸	۳۰	۷۸	سوم
۵	پیمانکاران الف	۴۹	۲۸	۷۷	چهارم
۶	آهن سازی	۴۹	۲۶	۷۵	پنجم
۷	نورد سرد ب	۳۵	۲۴	۵۹	ششم
۸	فنی پشتیبانی ب	۳۰	۲۲	۵۲	هفتم
۹	نورد گرم الف	۳۷	۰	۳۷	هشتم
۱۰	فولاد سفید دشت	۳۷	۰	۳۷	هشتم
۱۱	فولادسازی الف	۲۹	۰	۲۹	نهم
۱۲	فولادسازی ب	۲۸	۰	۲۸	دهم
۱۳	فولاد سبا ب	۲۲	۰	۲۲	یازدهم
۱۴	ساختمان مرکزی	۱۸	۰	۱۸	دوازدهم
۱۵	نورد گرم ب	۱۱	۰	۱۱	سیزدهم
۱۶	فنی پشتیبانی ج	۵	۰	۵	چهاردهم
۱۷	فنی پشتیبانی الف	۲	۰	۲	پانزدهم
۱۸	ترابری الف	۰	۰	۰	شانزدهم
۱۹	ترابری ب	۰	۰	۰	شانزدهم

## برگزاری مرحله اول سومین دوره مسابقات لیگ شقایق داخلی فولاد مبارکه به مناسبت دهه مبارک فجر

کمال پشت، ۶۶ متر قورباغه، ۳۲ متر پروانه و ۶۶ متر کمرال سینه و رشته تیمی شقایق امدادی ۶۶\*۴۴ برگزار و نتایج زیر حاصل شد. گفتنی است مراحل بعدی این لیگ در ۲۴ ماه و یکم اسفندماه برگزار خواهد شد.

به گزارش امور ورزش، اولین مرحله سومین دوره مسابقات لیگ شقایق داخلی فولاد مبارکه به مناسبت ایام گرامی داشت دهه مبارک فجر، روز یکشنبه ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۳، با حضور ۱۹ تیم و ۷۶ ورزشکار از نواحی مختلف فولاد مبارکه در رشته های انفرادی ۳۳ متر



## افتخار آفرینی شناگران آکادمی فرزندان فولاد مبارکه در جشنواره استانی آینده سازان

متولدین ۱۳۹۴: امیرحسین قاسمی ۶۶ متر کمرال پشت مقام اول؛ اشکان صادقی زاده ۶۶ متر کمرال پشت مقام سوم و ۶۶ متر پروانه مقام دوم؛ علی صالحی ۶۶ متر پروانه مقام سوم.  
متولدین ۱۳۹۳: حسین علی رضایی ۶۶ متر قورباغه مقام اول؛ علی اصغر خدادادی ۶۶ متر کمرال پشت مقام سوم؛ بنیامین مالکی ۶۶ متر پروانه مقام دوم.  
متولدین ۱۳۹۲ و ۱۳۹۱: برهام نادری ۱۰۰ متر آزاد مقام سوم و ۱۰۰ متر کمرال پشت مقام سوم و مختلط تیمی مقام دوم؛ امید سلمانی ۱۰۰ متر قورباغه مقام سوم و مختلط تیمی مقام سوم؛ کیان صدق ۱۰۰ متر کمرال پشت مقام دوم و مختلط تیمی مقام دوم؛ سپهر کوکل ۱۰۰ متر پروانه مقام دوم و مختلط تیمی مقام دوم؛ محمد رضا احمد پور ۱۰۰ متر پروانه مقام سوم و مختلط تیمی مقام سوم؛ علی سلیمان مختلط تیمی مقام دوم؛ رادمهر حدادی مختلط تیمی مقام سوم؛ نیکان سلطانی مختلط تیمی مقام سوم.

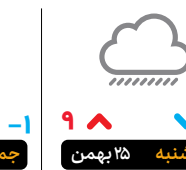
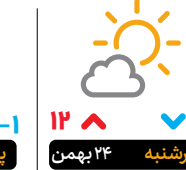
مسابقات استانی شقایق آینده سازان پسر متولد سال های ۸۹ تا ۹۷، روز جمعه ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۳ در استخر دانشگاه اصفهان برگزار شد و شناگران آکادمی فرزندان فولاد مبارکه نتایج زیر را به دست آوردند:  
متولدین ۱۳۹۷: ماهان شادمان ۳۳ متر آزاد مقام سوم و ۳۳ متر قورباغه مقام سوم؛ کسری کوکل ۳۳ متر قورباغه مقام اول و ۳۳ متر پروانه مقام اول.  
متولدین ۱۳۹۶: کسری مصدق ۳۳ متر آزاد مقام اول و ۳۳ متر پروانه مقام اول؛ آراد جواد منش ۳۳ متر آزاد مقام سوم و ۳۳ متر قورباغه مقام دوم؛ علیرضا ابراهیمی ۳۳ متر قورباغه مقام اول؛ سروش بجلی ۳۳ متر کمرال پشت مقام دوم؛ مهرداد جوانی ۳۳ متر پروانه مقام سوم.  
متولدین ۱۳۹۵: نیکان ریاحی ۳۳ متر آزاد مقام اول و ۳۳ متر کمرال پشت مقام دوم؛ سید محمد قمری ۳۳ متر قورباغه مقام اول و ۳۳ متر پروانه مقام سوم؛ سامیار ابوطالبی ۳۳ متر کمرال پشت مقام سوم.



### نتایج هفته اول مسابقات والیبال گرامی داشت دهه مبارک فجر - بهمن ماه ۱۴۰۳

شماره بازی	تیم میزبان	نتیجه	تیم میهمان	تاریخ
بازی ۱	فولاد سازی الف	۱ - ۲	واحد HSE	۱۴۰۳/۱۷/۱۲
بازی ۲	نورد سرد الف	۰ - ۲	ورق خودرو	۱۴۰۳/۱۷/۱۲
بازی ۳	فولاد سازی ب	۰ - ۲	نورد گرم	۱۴۰۳/۱۷/۱۴
بازی ۴	فردوس	۰ - ۲	نورد سرد ب	۱۴۰۳/۱۷/۱۴
بازی ۵	پیمانکاران الف	۰ - ۲	خدمات فنی و پشتیبانی	۱۴۰۳/۱۷/۱۶
بازی ۶	سبا	۰ - ۲	ترابری	۱۴۰۳/۱۷/۱۶
بازی ۷	پیمانکاران ب	۰ - ۲	واحد HSE	۱۴۰۳/۱۷/۱۸
بازی ۸	آهن سازی	۰ - ۲	نورد گرم	۱۴۰۳/۱۷/۱۸





# خبر

نشریه خبری «شرکت فولاد مبارکه اصفهان»  
 شماره ۱۴۱۴  
 شماره ۲۰ بهمن ۱۴۰۳ | ۹ شهریور ۱۳۴۶ | ۸ فوریه ۲۰۲۵  
 Vol.28  
 صاحب امتیاز: شرکت فولاد مبارکه اصفهان  
 مدیر مسئول: محمد جواد پراگتی | سردبیر: سجاد امیری فارسانی  
 طراحی: مؤسسه نگار آفرین فردای شرق آریا  
 چاپ: مؤسسه همشهری

سامانه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: Email:ceo@msc.ir  
 شماره سامانه پیامک: ۳۰۰۳۲۲۲  
 وبسایت: https://msc.ir  
 آپارات: http://aparar.com/msc.ir  
 تلگرام: https://t.me/mobaraksteel.co  
 ایتا: https://eitaa.com/mobaraksteel.co  
 بله: https://ble.ir/mobaraksteel.co  
 اینستاگرام: https://mobaraksteel.co

## طی برگزاری مراسمی صورت گرفت:

### قدردانی از اقدامات فولاد مبارکه برای خدمت‌رسانی به زائران اربعین حسینی

بسیاری با یکدیگر دارند. وی تصریح کرد: مشترکات این سه شهرستان علاوه بر همسایگی جغرافیایی، شامل صنایع هم می‌شود. نمایندگان مجلس صدای مردم هستند و باید مشکلات آن‌ها را به گوش مسئولان ملی و استانی برسانند. نماینده مردم شریف شهرستان فلورجان در مجلس شورای اسلامی عنوان داشت: وظیفه نمایندگان مجلس، قانون‌گذاری و نظارت بر حسن اجرای قوانین است. رجبی با بیان اینکه مطالبه‌گری از مسئولان از دیگر وظایف هر نماینده محسوب می‌شود، گفت: امیدواریم بتوانیم مشکلات رایجی را با کمک مردم حل و فصل کنیم. حجت‌الاسلام سید محسن طباطبایی، امام جمعه شهر دیزین نیز در این مراسم اظهار کرد: باید شکرگزار باشیم که زائر یا خادم آن امام همام هستیم، زیرا این امتیاز و درجه متعالی ارمان امام بزرگوار به خادمان و خیران خود عطا کرده و باید عنوان مقدس خادمی و خیر بودن در این درگاه را پاس بداریم. وی با تقدیر از دستگاه‌های اجرایی مرتبط، دست‌اندرکاران و همکاری ویژه خیران در برپایی این مواكب گفت: ارزش کار خیران و خادمان مواكب در پذیرایی از زائران اربعین حسینی کمتر از زیارت امام حسین (ع) نیست. امام جمعه شهر دیزین نیز افزود: جسمی که گرد و غبار پذیرایی و خدمت‌رسانی زائر امام حسین (ع) بر سر و رویش بنشیند، آتش جهنم بر او اثر نمی‌کند. غلامرضا پوربافرانی رئیس توسعه و تکامل منطقه ای فولاد مبارکه در این آیین، در گفت‌وگو با خبرنگار فولاد اظهار کرد: اربعین حسینی نه تنها یک مراسم مذهبی، بلکه یک حرکت انسانی و فرهنگی است که میلیون‌ها نفر را از سراسر جهان

## مناسبت



### ميلاد حضرت علي اكبر (عليه السلام) و روز جوان مبارک باد

بسیوی کربلامی کشاند. ماه‌به‌ماه عنوان یک شرکت بزرگ صنعتی، احساس مسئولیت می‌کنیم که در این حرکت عظیم مشارکت داشته باشیم و به زائران خدماتی ارائه دهیم. این خدمات در سال جاری شامل اعزام ۳۵ هزار زائر و کمک ۲۰ میلیارد ریالی جهت اجرای ۱۰ هزار متر مربع سایبان و مه‌پاش در مرز مهران برای زائران حسینی بوده و علاوه بر این، برخی از کارکنان ما داوطلبانه در مواكب ها فعالیت می‌کنند تا خدمات بهتری به زائران ارائه شود. وی افزود: امیدواریم با این اقدامات بتوانیم بخشی از بار خدمات‌رسانی به زائران راکاهش دهیم و تجربه‌ای راحت‌تر و معنوی‌تری برای آن‌ها فراهم کنیم. همچنین، این همکاری‌ها نشان‌دهنده هم‌بستگی و اتحاد ما در راستای ارزش‌های دینی است. رئیس توسعه و تکامل منطقه ای فولاد مبارکه با اشاره به برنامه‌ریزی این شرکت برای افزایش تعداد مواكب ها گفت: قصد داریم هر ساله حمایت‌های بیشتری ارائه دهیم و بهبود کیفیت خدمات نیز جزو اهداف ماست. امیدواریم بتوانیم با سایر شرکت‌ها و نهادها نیز همکاری کنیم تا این حرکت بزرگ به بهترین نحو برگزار شود و همه بتوانیم در مسیر خدمت به زائران حضرت ابعبدالله‌الحسین (عليه‌السلام) گام برداریم. گفتنی است غلامرضا پوربافرانی، رئیس توسعه و تکامل منطقه ای فولاد مبارکه، به نمایندگی از این شرکت در این مراسم حضور داشت. این مراسم به پاس قدردانی از خیران و خادمان مواكب اربعین حسینی شهرستان‌های مبارکه، لنجان و فلورجان که اقدام به حمایت و جمع‌آوری نذورات مردمی جهت خدمت‌رسانی به زائران اربعین حسینی نموده بودند، برگزار شد.



## عکس‌نوشت

برپایی عسکرگاه مهدوی در فولاد مبارکه



## حدیث

امام علی (علیه‌السلام):  
 آداب و رسوم خود را به فرزندانان تحمیل نکنید، زیرا آنان برای زمانی غیر از زمان شما آفریده شده‌اند.  
 (شرح نهج البلاغه ابن ابی‌الحدیث، ج ۲، ص ۲۶۷، ح ۱۱۴)

## فرهنگی

### مناسبت

### ميلاد گل نرگس؛ امام زمان (عج)

♦♦ آخرین وصی پیامبر خدا (ص)، دوازدهمین امام شیعه و چهاردهمین معصوم از خاندان رسالت، حضرت مهدی (ع) در سپیده‌دم نیمه شعبان سال ۲۵۵ هجری در شهر سامرا دیده به جهان گشود. باتولد او انتظار تحقق مژده‌ای که پیامبر خدا (ص) و امامان (ع) از دو قرن پیش تر داده بودند سرآمد و گام او زمین را پرکت بخشید. همه مسلمانان، جز آن‌دکی، بر اینکه رسول اکرم (ص) به وجود «مهدی» خبر و نوید داده‌اند و برای آن حضرت، اسماء و صفاتی را ذکر فرموده‌اند، اتفاق دارند. روایات شیعه و اهل سنت، در این موضوع، بیش از حد توافق است. بنابراین، جامعه اسلامی، همگی، بر این باورند و هرگاه کسی بعد از شناختن از چنین اخباری، اصل این عقیده را تکذیب کند، در حقیقت، سخنان پیامبر اکرم (ص) را دروغ شمرده است. آن‌گاه که زمان ظهور فرارسد، همه زیبایی‌ها،

## مناسبت

### ۲۲ بهمن؛ روز سقوط استبداد و طاغوت

♦♦ در روز ۲۲ بهمن ۱۳۵۷، تاریخ نهضت اسلامی مردم ایران به رهبری امام خمینی (ره) به نقطه عطف خود رسید. در این روز سرانجام مبارزات مردم مسلمان به بار نشست و پادشاهی ۲۵۰۰ ساله رژیم پهلوی در ایران، ریشه‌کن شد و به خواست الهی حکومت جمهوری اسلامی تأسیس شد. ۲۲ بهمن، یادآور یکی از بزرگ‌ترین رخدادهای تاریخی ملت بزرگ ایران است و روزی فراموش ناشدنی و بزرگ برای ایرانیان شده است. در واقع در تمامی فرهنگ‌ها و آداب مردمان جهان رایج است که بزرگ‌ترین روز تاریخ کشور خود را پاس می‌دارند. البته بنابه فرهنگ هر کشور، آن روز بزرگ و تاریخی گرامی داشته می‌شود و نسل به نسل و سینه‌به‌سینه، منتقل می‌شود تا آیندگان قدر آن روز را بدانند. بیشتر کشورهای جهان، بزرگ‌ترین روز تاریخی خود را روز استقلال خود می‌دانند و برای آن، احترام قابل ملاحظه‌ای قائل‌اند، ملت ایران اسلامی نیز در روز ۲۲

## اطلاعیه



هنگامی که جنگ در سال ۱۱۹۳ شمسی آغاز شد، روسیه انگلستان و فرانسه با هم متحد شدند و مقابل آلمان، اتریش، ایتالیا و عثمانی که با یکدیگر پیمان اتحاد بسته بودند صف‌آرایی کردند. ایران که پادشاهش سلطان احمدشاه قاجار تازه به سن هجده سالگی رسیده بود اعلام بی‌طرفی کرد؛ اما روسیه در سال‌های قبیل از جنگ با سربازان زیادی آذربایجان و بخش‌های بزرگی از خراسان را اشغال کرده بود. عثمانی با پناه‌آینه که حضور سربازان روس در آذربایجان مرزهای آن‌ها را تهدید می‌کند نیروهایش را وارد خاک ایران کرد و مشغول نبرد با روس‌ها شد. انگلیسی‌ها هم برای محافظت از چاه‌های نفت جنوب در مقابل ارتش عثمانی سپاهیان خود را وارد خوزستان کردند. آن‌ها سربازانی را به بوشهر و لشکر را هم برای دفاع از مرزهای هندوستان به شرق ایران اعزام کردند. جنگ به خاک ایران رسید و اثری از بی‌طرفی نماند. هم‌زمان با ورود نیروهای خارجی به ایران مردم در مناطق مختلف کشور با سلاح‌های ساده به نبرد با آن‌ها پرداختند. میرزا کوچک خان در شمال در آغاز جنگ با روس‌ها و در پایان با انگلیسی‌ها جنگید. رئیس‌علی دلواری و خالو حسین نبرد خونین در تنگستان بوشهر با انگلیسی‌ها جنگیدند. ایل شش‌قابی در شیراز و اطراف آن به نبرد با انگلیسی‌ها مشغول شد. گروهی از نمایندگان مجلس کمیته دفاع ملی تشکیل دادند و داوطلبانی که به آن‌ها پیوسته بودند همراه نیروهای ژاندارمری در جاده قم ساوه با روس‌ها درگیر شدند؛ اما در جبهه‌های جنگ جهانی در اروپا و آسیا آلمانی‌ها به تدریج ضعیف‌تر می‌شدند. این وضعیت به انگلستان و روسیه اجازه داد مقاومت‌های مردمی را مخصوصاً در جنوب ایران به شکست بکشانند. اما حادثه دیگری هم در کمین مردم بود. زمین‌های کشاورزی از جنگ آسیب دیده بودند و سربازان روس و انگلیسی و عثمانی که در خاک ایران می‌جنگیدند به آذوقه فراوانی نیاز داشتند. این شرایط دست در دست هم کشور را به سوی قحطی برد. کرسنگی هر روز تعداد بیشتری از مردم را از پای درمی‌آورد. جاده‌ها از جنازه پوشیده شده بود. جنگ بدترین چهره‌اش را به ایرانی‌ها نشان داد.

«جفت پوچ» جایش کتاب خوانی، ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم  
 با جواز ارزنده، هر هفته، پنج‌شنبه ساعت ۱۸  
 در اپلیکیشن راه‌پهشت (Rahebesht.com)

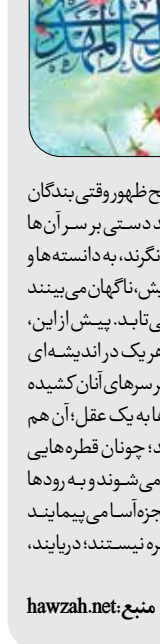
# ای غایب و ای حاضر، عشق است جمالیت را



دانلود نسخه بی‌دی اف

## فرهنگی

### مناسبت



## مناسبت



بهمن سال ۱۳۵۷ موق شد بر حکومت مستبدانه و شاهنشاهی ۲۵۰۰ ساله شاهنشاهی فاتح آید و در این روز تصمیم گرفت خود برای آینده‌اش برنامه‌ریزی کند. آری، باور کنیم تا قبل از انقلاب اسلامی، انتخابات آزاد در ایران مفهومی نداشت و رئیس جمهوری و وزراء و مولاک مجلس، تمامی انتصابی بودند و مردم حقیقتاً در تعیین سرنوشت خود تبدیل به یک هیچ‌کاره تمام‌عیار شده بودند و به برکت خون‌های مظلومان و تلاش‌های تمامی اقشار جامعه به رهبری بنیان‌گذار فقید و بزرگ جمهوری اسلامی ایران، حضرت امام خمینی (ره) در ۲۲ بهمن به پیروزی دست یافتند و تصمیم گرفتند خود سرنوشت خود را در زیر لوای اسلام رقم بزنند. پس این روز بزرگ را باید به نیکی و بزرگی پاس بداریم.

## اطلاعیه



هنگامی که جنگ در سال ۱۱۹۳ شمسی آغاز شد، روسیه انگلستان و فرانسه با هم متحد شدند و مقابل آلمان، اتریش، ایتالیا و عثمانی که با یکدیگر پیمان اتحاد بسته بودند صف‌آرایی کردند. ایران که پادشاهش سلطان احمدشاه قاجار تازه به سن هجده سالگی رسیده بود اعلام بی‌طرفی کرد؛ اما روسیه در سال‌های قبیل از جنگ با سربازان زیادی آذربایجان و بخش‌های بزرگی از خراسان را اشغال کرده بود. عثمانی با پناه‌آینه که حضور سربازان روس در آذربایجان مرزهای آن‌ها را تهدید می‌کند نیروهایش را وارد خاک ایران کرد و مشغول نبرد با روس‌ها شد. انگلیسی‌ها هم برای محافظت از چاه‌های نفت جنوب در مقابل ارتش عثمانی سپاهیان خود را وارد خوزستان کردند. آن‌ها سربازانی را به بوشهر و لشکر را هم برای دفاع از مرزهای هندوستان به شرق ایران اعزام کردند. جنگ به خاک ایران رسید و اثری از بی‌طرفی نماند. هم‌زمان با ورود نیروهای خارجی به ایران مردم در مناطق مختلف کشور با سلاح‌های ساده به نبرد با آن‌ها پرداختند. میرزا کوچک خان در شمال در آغاز جنگ با روس‌ها و در پایان با انگلیسی‌ها جنگید. رئیس‌علی دلواری و خالو حسین نبرد خونین در تنگستان بوشهر با انگلیسی‌ها جنگیدند. ایل شش‌قابی در شیراز و اطراف آن به نبرد با انگلیسی‌ها مشغول شد. گروهی از نمایندگان مجلس کمیته دفاع ملی تشکیل دادند و داوطلبانی که به آن‌ها پیوسته بودند همراه نیروهای ژاندارمری در جاده قم ساوه با روس‌ها درگیر شدند؛ اما در جبهه‌های جنگ جهانی در اروپا و آسیا آلمانی‌ها به تدریج ضعیف‌تر می‌شدند. این وضعیت به انگلستان و روسیه اجازه داد مقاومت‌های مردمی را مخصوصاً در جنوب ایران به شکست بکشانند. اما حادثه دیگری هم در کمین مردم بود. زمین‌های کشاورزی از جنگ آسیب دیده بودند و سربازان روس و انگلیسی و عثمانی که در خاک ایران می‌جنگیدند به آذوقه فراوانی نیاز داشتند. این شرایط دست در دست هم کشور را به سوی قحطی برد. کرسنگی هر روز تعداد بیشتری از مردم را از پای درمی‌آورد. جاده‌ها از جنازه پوشیده شده بود. جنگ بدترین چهره‌اش را به ایرانی‌ها نشان داد.

«جفت پوچ» جایش کتاب خوانی، ویژه نوجوانان متوسطه اول و دوم  
 با جواز ارزنده، هر هفته، پنج‌شنبه ساعت ۱۸  
 در اپلیکیشن راه‌پهشت (Rahebesht.com)