

فولاد مبارکه؛ سوگوار سید و سالار شهیدان حضرت اباعبدالله الحسین (ع)، رهبر شهید و شهید صنعت

ارعنوا

کتابخانه و مرکز
ارائه خدمات فرهنگی
به خانواده بزرگ فولاد
با بیش از ۷۰۰۰ جلد کتاب

آماده خدمات رسانی
به کارکنان و خانواده‌ها می‌باشند.

برای دریافت کتاب، همراه داشتن
کارت پرسنلی الزامی است.

برای مشاهده و جستجوی کتاب‌ها
می‌توانید به آدرس زیر
مراجعه فرمایید:

همه روزه از ساعت
۸:۳۰ الی ۱۵

جنب ساختمان
حوزه مقاومت بسیج

Lib.msc.ir

فولاد مبارکه
سیر می‌ماند
پای تکیه‌های پیر

مستوفی‌الاسماء
www.msc.ir
mobarakehsteel.co

داداشت مدیر مسئول
Editorial

فرهنگ حسینی؛ سرچشمه پایداری، بازسازی و تعالی در فولاد مبارکه

تاریخ ایران اسلامی سرشار از مقاطع دشواری است که ملت بزرگ ایران با تکیه بر ایمان، اراده و فرهنگ مقاومت از آن‌ها عبور کرده است. در پس تمام این ایستادگی‌ها، حقیقتی عمیق نهفته است؛ حقیقتی که ریشه در فرهنگ عاشورا و مکتب سیدالشهدا (ع) دارد؛ فرهنگی که در آن انسان راستین با مفاهمی نظیر بصیرت و آگاهی، ایثار، فداکاری، از خودگذشتگی، امید، مسئولیت‌پذیری و استقامت در برابر سختی‌هاستجیده می‌شود و همین مفاهم است که در طول قرن‌ها یکی از مهم‌ترین سرمایه‌های اجتماعی و معنوی ملت ایران تبدیل شده است.

«فرهنگ حسینی» افزون بر مبانی دینی و مذهبی، مکتبی زنده و جاری در جان و زندگی مردم ایران است. مکتبی که به ما موخته در برابر فشارها، تهدیدها و دشواری‌ها نباید تسلیم شد و حتی در سخت‌ترین شرایط نیز می‌توان با امید، ایمان و تلاش مسیر پیشرفت را ادامه داد. همین فرهنگ است که در برهه‌های مختلف معاصر، از جنگ تحمیلی هشت ساله تا جنگ دوازده روزه و جنگ رمضان، ملت ایران را در برابر دشمنان مقاوم ساخته و اجازه نداده اراده بیگانگان بر سرنوشته این سرزمین حاکم شود.

تجربه جنگ‌ها، فشارها، تحریم‌ها و بحران‌های سال‌های اخیر بار دیگر نشان داد که سرمایه اصلی ایران، امکانات و منابع مادی نیست؛ بلکه روحیه‌ای است که از فرهنگ عاشورا برآمده و در عمیق‌ترین لایه‌های اخلاقی و عاطفی مردم جای دارد. روحیه‌ای که در آن تسلیم و ناامیدی جایگاهی ندارد و هر تهدیدی به فرصتی برای رشد، خودتکالی و پیشرفت تبدیل می‌شود. اگر این فرهنگ در تار و پود جامعه ایرانی نهادینه نشده بود، شاید سرنوشته کشور در برابر همه‌های گوناگون به شکل دیگری رقم می‌خورد؛ اما ملت ایران بارها ثابت کرده است که با تکیه بر فرهنگ مقاومت، توان عبور از دشوارترین آزمون‌ها را دارد.

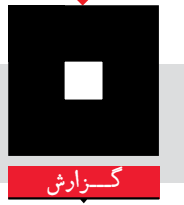
این حقیقت در عرصه صنعت نیز به روشنی آشکار است. صنایع بزرگ کشور، به ویژه فولاد مبارکه، در مسیر توسعه و تعالی خود با چالش‌های گوناگون روبه‌رو شده‌اند. این شرکت در جنگ اخیر آماج

برنامه تلویزیونی
گروه فولاد مبارکه



اجرای موفق طرح ضربتی حداکثرسازی انتقال نفت از گوره به جاسک

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه نفت از اجرای موفق طرح ضربتی حداکثرسازی پمپاژ نفت خام از گوره به جاسک در شرایط جنگی خبر داد. به گزارش ایلنا به نقل از شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن)، نصرالله زارعی با اشاره به اهمیت راهبردی خط لوله گوره-جاسک بیان کرد: در ماه‌های اخیر و هم‌زمان با شرایط خاص منطقه، تصمیم گرفتیم با اجرای یک برنامه فشرده عملیاتی، ظرفیت بهره‌برداری از این مسیر راهبردی را به حداکثر برسانیم که باتلاش شبانه‌روزی همکاران مادر بخش‌های مختلف صنعت نفت، ظرف تنها سه هفته به انجام رسید. در اجرای این طرح، گروه‌های فنی خطوط لوله، تلمبه‌خانه‌ها، سامانه‌های کنترل، پایانه‌های صادراتی مکران و واحدهای پشتیبانی به صورت هم‌زمان و هماهنگ فعالیت کردند و بسیاری از تصمیم‌های اجرایی، میدانی و لحظه‌ای گرفته شد. یکی از مهم‌ترین چالش‌های ما حفظ پایداری عملیات در مسیر بیش از هزار کیلومتری انتقال نفت خام بود. محدودیت‌های لجستیکی و شرایط ناشی از جنگ، پیچیدگی‌های فراوانی ایجاد کرده بود. اما با برنامه‌ریزی دقیق و هماهنگی میان بخش‌های مختلف صنعت نفت، همه موانع پشت سر گذاشته شد. امروز خط لوله انتقال نفت خام گوره-جاسک و پایانه صادراتی مکران به نمادی از توان فنی و مهندسی صنعت نفت ایران تبدیل شده‌اند. اجرای موفق طرح ضربتی حداکثرسازی انتقال نفت در شرایط حساس اخیر نیز نشان داد که صنعت نفت کشور قادر است در دشوارترین شرایط، مأموریت‌های راهبردی خود را با موفقیت به انجام برساند و پایداری صادرات انرژی کشور را تضمین کند.



گزارش

رویکرد جدید وزارت صمت در مسیر احیای تولید؛

اولویت بندی بازسازی صنایع آسیب دیده

سیدمحمد اتابک، وزیر صنعت، معدن و تجارت، در تازه‌ترین تشریح برنامه‌های این وزارتخانه برای احیای واحدهای صنعتی، از تدوین طرحی جامع برای بازسازی صنایع آسیب دیده خبر داد. وی با اعلام اینکه تولید در کشور اکنون در مسیر صعودی قرار گرفته است، بر لزوم مدیریت تغییرات ترمیمی تأکید کرد.

تغییر موازنه تورم تولیدکننده و مصرف کننده

اتابک با اشاره به آمار اقتصادی کشور گفت: برای نخستین بار شاهد هستیم که نرخ تورم تولیدکننده از تورم مصرف کننده پیشی گرفته است؛ وضعیتی که مدیریت آن یکی از محورهای اصلی برنامه ریزی‌های وزارت صمت در شرایط کنونی است. وی افزود که این وزارتخانه با هدف تنظیم بازار و تأمین کالاهای اساسی، به ویژه در دوران بحران، اقدام به پایش لحظه‌ای اقلام ضروری کرده است. به گفته وزیر صمت، ۲۶ آئتم کالایی در این دوران با نظارت دقیق در ستاد تسهیل، به صورت روزانه رصد و کنترل شده‌اند تا خلی در زنجیره تأمین ایجاد نشود.

مدیریت متمرکز در قرارگاه بازسازی

وزیر صمت با تشریح سازوکار نظارتی این وزارتخانه توضیح داد که یک قرارگاه ویژه متشکل از ۶ کارگروه و ۷ کمیته، زیر نظر معاونان وزارتخانه تشکیل شده است. هدف اصلی این قرارگاه، رصد روزانه ۱۲۰ واحد صنعتی استراتژیک است. بر اساس بررسی‌های کارشناسی، ۳۰۳ واحد تولیدی بیشترین آسیب را در مقطع اخیر متحمل شده‌اند که این واحدها اکنون بر اساس میزان خسارت و اهمیت در زنجیره تأمین، اولویت بندی شده‌اند تا فرایند بازسازی و نوسازی آن‌ها آغاز شود.

تمرکز بر فولاد و پتروشیمی

اتابک با اشاره به استان اصفهان به عنوان قطب صنعتی کشور که خسارات قابل توجهی را تجربه کرده، به وضعیت «فولاد مبارکه» پرداخت. وی گفت: تلاش کردیم با عرضه نوبتی فولاد در بورس، قیمت‌ها را تعدیل کنیم و برنامه‌ای جدی برای بازسازی این واحد عظیم با استفاده از تکنولوژی‌های روز دنیا در دستور کار قرار گرفته است.

وی همچنین تأکید کرد که هر چند تعدادی از بخش‌های آسیب دیده فولاد به مدار تولید بازگشته‌اند، اما تداوم این روند نیازمند تأمین پایدار انرژی (برق) است. در بخش پتروشیمی نیز، با وجود تخریب بخشی از ظرفیت‌ها، بیش از ۵۰ درصد واحدها بازیابی شده و برای مدیریت بازار داخلی، صادرات محصولات این بخش موقتاً ممنوع شده است.

تأمین مالی بازسازی

در خصوص تأمین منابع مالی برای اجرای این طرح‌ها، وزیر صمت از تشکیل یک «صندوق سهام» خبر داد که منابع آن از محل قانون ساماندهی صنعت خودرو و سایر صندوق‌های حمایتی تأمین می‌شود. این رویکرد گامی برای کاهش فشار مالی بر تولیدکنندگان و تسریع در بازگشت واحدهای خسارت دیده به چرخه تولید ارزیابی می‌شود.

اتابک همچنین از برنامه ریزی برای ایجاد کریدورهای جدید تجاری از شرق و شمال کشور خبر داد تا مسیر توسعه صنعتی در شرایط نوین هموارتر شود.

فولاد مبارکه؛ سوگوار سید و سالار شهیدان حضرت اباعبدالله الحسین (ع)، رهبر شهید و شهید صنعت



شماره ۸ نیز به عنوان نمادی از روحیه جهادی و کار حسینی در این مجموعه مورد تأکید قرار گرفت. وی با اشاره به تجربه‌های تاریخی ملت ایران در انقلاب اسلامی و دوران دفاع مقدس گفت: هر زمان مردم ایران با توکل بر خدا، تبعیت از ولایت و روحیه جهادی وارد میدان شده‌اند، توانسته‌اند از سخت‌ترین شرایط عبور کنند و دشمنان را ناکام بگذارند.

ماندگاری با بیان اینکه ملت ایران با وجود فشارها، تحریم‌ها و تهدیدها مسیر پیشرفت را ادامه داده است، افزود: دستاوردهای بزرگ علمی، صنعتی، دفاعی و اقتصادی کشور، نتیجه ایمان، خودباوری و توکل به خداوند متعال است و نمونه‌هایی از آن در

مختلف سینه‌زنی و زنجیرزنی با حرکت از نواحی تولید و پشتیبانی در مسجد جامع شرکت گرد هم آمدند و با نوحه خوانی مداحجان اهل بیت (ع) بر مصائب سید و سالار شهیدان حضرت امام حسین (ع) و یاران باوفایش و همچنین در سوگ رهبر شهید و شهید بهرامی اشک ماتم ریختند.

حجت الاسلام ماندگاری: کارکنان فولاد مبارکه در میدان تولید، با عمل خود فرهنگ حسینی را متجلی کردند

حجت الاسلام محمد مهدی ماندگاری، استاد حوزه و دانشگاه، در بیاناتی در جمع نمازگزاران فولاد مبارکه گفت: کارکنان فولاد مبارکه در میدان تولید، با عمل خود فرهنگ حسینی را متجلی کردند. بازگشت کوره

البته متفاوت با سال‌های قبل را تجربه کردند و از نخستین ساعات روز هفتم محرم الحرام با حضور در دسته‌های عزاداری و اجتماع در مسجد جامع این مجتمع، به صورت یکپارچه و باشکوه به عزاداری و سوگواری پرداختند و بار دیگر ارادت خود را به ساحت حضرت اباعبدالله الحسین (علیه السلام) و آرمان‌های شهدا ابراز کردند.

در ابتدای این آیین مدیرعامل، معاونان، مدیران و کارکنان فولاد مبارکه ضمن استقبال از حضور خانواده شهید عباس بهرامی در شرکت، با حضور در محل شهادت و یادمان این شهید والامقام در این خانواده شهید عباس بهرامی، یاد و خاطره وی را گرامی داشتند. در ادامه، عزاداران حسینی در قالب دسته جات

در ایام سوگواری تاسوعا و عاشورای حسینی، کارکنان شرکت فولاد مبارکه با حرکت هیئت‌های سینه‌زنی و زنجیرزنی از بخش‌های مختلف نواحی

کارگاه‌ها و خطوط تولید به سمت مسجد جامع شرکت، آیین باشکوهی از سوگواری و ارادت به ساحت حضرت اباعبدالله الحسین (ع) را برگزار کردند؛ مراسمی که امسال با یاد و نام رهبر شهید و شهید عباس بهرامی، حال و هوایی متفاوت و معنوی تری به خود گرفت.

به گزارش خبرنگار فولاد، روز دوشنبه یکم تیرماه سال ۱۴۰۵، کارکنان فولاد مبارکه محرمی دیگر و



حجت الاسلام محمد مهدی ماندگاری
استاد حوزه و دانشگاه



بر اساس آخرین نتایج حساب‌های ملی فصلی مرکز آمار ایران، رشد اقتصادی سال ۱۴۰۴ ایران به ۰.۲ درصد رسید. به گزارش مهر به نقل از مرکز آمار ایران، بر اساس آخرین نتایج حساب‌های ملی فصلی مرکز آمار ایران، محصول ناخالص داخلی (GDP) به قیمت ثابت سال ۱۴۰۰ در سال ۱۴۰۴ به رقم ۱۰۰،۴۹۲ هزار میلیارد ریال یافت و ۷۵،۹۴۲ هزار میلیارد ریال بدون احتساب نفت رسیده است، در حالی که رقم مذکور در سال قبل با نفت ۱۰۰،۲۸۱ هزار میلیارد ریال و بدون نفت ۷۶،۱۶۱ هزار میلیارد ریال بوده که نشان از رشد ۰.۲ درصدی محصول ناخالص داخلی یافت (به قیمت پایه) و ۰.۳ درصدی محصول ناخالص داخلی بدون نفت (به قیمت پایه) در سال ۱۴۰۴ دارد. نتایج مذکور حاکی از آن است که در سال ۱۴۰۴ رشته فعالیت‌های گروه کشاورزی رشد ۲.۹ درصد، گروه صنایع و معادن ۰.۵ درصد (شامل استخراج نفت و گاز طبیعی ۱.۸، سایر معادن ۰.۱، صنعت ۱.۵ - توزیع گاز طبیعی ۲.۰، تأمین آب و برق ۰.۵ - ساختمان ۱.۴ درصد) و گروه خدمات ۰.۳ درصد نسبت به سال ۱۴۰۳، رشد داشته است. محاسبات فصلی در مرکز آمار ایران در قالب ۱۸ بخش اصلی متشکل از ۵۰ رشته فعالیت بر مبنای طبقه‌بندی ISIC.Rev۴ انجام می‌شود که بر این اساس گروه صنایع و معادن شامل زیر بخش‌های استخراج نفت خام و گاز طبیعی، استخراج سایر معادن، صنعت، تأمین آب و برق، توزیع گاز طبیعی و ساختمان است.



گزارش

راهبرد مجلس برای مدیریت فشارهای خارجی؛ خودکفایی و تاب‌آوری اقتصادی

حامد یزدیان، نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی، با تأکید بر ظرفیت‌های ژئوپلیتیکی و پتانسیل‌های تولیدی ایران، از توان بالای کشور برای مدیریت فشارهای اقتصادی و تأمین مایحتاج عمومی خبر داد. وی معتقد است با هم‌افزایی توان داخلی و دانش بنیان، محدودیت‌های بین‌المللی قابل مدیریت است.

ظرفیت‌های ترانزیتی و جغرافیایی نقطه قوت اقتصادی یزدیان با اشاره به موقعیت جغرافیایی ایران اظهار داشت: دسترسی گسترده به مسیرهای آبی در شمال و جنوب کشور، در کنار مرزهای زمینی متعدد، بستری امن برای تعاملات تجاری و تأمین نیازهای اساسی فراهم کرده است.

به گفته عضو هیئت رئیسه کمیسیون کشاورزی مجلس، این تنوع مسیرهای ورود و خروج کالا، امکان دور زدن تحریم‌ها و مدیریت محدودیت‌های اقتصادی را به طور چشمگیری افزایش داده است. وی تصریح کرد که با فعال‌سازی بیشتر ابزارهای نظارتی و قانون‌گذاری مجلس این ظرفیت‌های جغرافیایی می‌تواند به اهرمی برای بهبود معیشت عمومی تبدیل شود.

جایگزینی واردات با تکیه بر شرکت‌های دانش بنیان

یکی از محورهای اصلی اظهارات یزدیان، تمرکز بر توان تولید داخلی و نقش شرکت‌های دانش بنیان بود. وی با بیان اینکه در سال‌های اخیر زیست بوم دانش بنیان کشور به مرحله‌ای از بلوغ رسیده که می‌تواند بسیاری از نهاده‌های استراتژیک را بومی‌سازی کند، خاطر نشان کرد: در صورت بروز محدودیت در واردات برخی کالاهای ضروری، جایگزین‌های داخلی شناسایی شده و این مسئله وابستگی به خارج را کاهش خواهد داد.

تداوم خودکفایی گندم، نمدار پایداری تولید

نماینده اصفهان در مجلس شورای اسلامی به دستاورد اخیر کشور در حوزه امنیت غذایی اشاره کرد و افزود: پتولید بیش از ۱۳ میلیون تن گندم در سال جاری و رسیدن به خودکفایی، سندی بر پتانسیل بالای بخش کشاورزی است. وی یادآور شد که گزارش‌های مراکز پژوهشی نیز مؤید این است که با برنامه ریزی متمرکز بر دیم‌زارها، این روند خودکفایی در سال‌های آتی نیز پایدار خواهد ماند. یزدیان با مقایسه وضعیت کشور با سایر دولت‌های درگیر بحران‌های جهانی، تأکید کرد که نباید با بزرگ‌نمایی چالش‌های مقطعی، تصویری از بن بست در اقتصاد کشور ارائه داد.

تأکید بر نقش نظارتی مجلس و هم‌افزایی قوا

یزدیان اقدامات فعلی را برای رفع دغدغه‌های معیشتی مردم کافی ندانست. وی با اشاره به بزرگ‌تری تخصصی‌های متعدد کمیسیون‌های تخصصی به ویژه در حوزه‌های آب، کشاورزی و تأمین نهاده‌های دامی با دستگاه‌های اجرایی، تصریح کرد: مجلس، دولت و دستگاه قضایی وظیفه دارند با جدیت مضاعف در حوزه اقتصاد عمل کنند تا دشمن نتواند از چالش‌های اقتصادی به عنوان ابزاری برای فشار بر مردم استفاده کند. وی در پایان بر لزوم خروج از اقدامات صرفاً ستادی و حرکت به سمت راهکارهای عملیاتی در سفره مردم تأکید کرد.



عکس‌ها از سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه



سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه

به مقام والای شهادت نائل شد و نام و یاد او برای همیشه ماندگار شده است. وی با اشاره به نصب یادمان در محل شهادت این شهید افزود: این یادمان با هدف زنده نگه داشتن یاد و راه شهید عباس بهرامی برای نسل‌های آینده ایجاد شده است. زرنندی همچنین با اشاره به آسیب‌های وارد شده به نیروگاه ۳۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه در حمله دشمن، تصریح کرد: این نیروگاه به نام شهید عباس بهرامی، همکار متعهد و فداکار فولاد مبارکه، نام‌گذاری شد تا یاد این شهید و ال‌امقام در یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های خود تأمین انرژی در فولاد مبارکه ماندگار شود.

اظهار کرد: از مدیرعامل و مجموعه فولاد مبارکه برای ایجاد یادمان محل شهادت فرزندم و نام‌گذاری یکی از نیروگاه‌های شرکت به نام شهید عباس بهرامی تشکر می‌کنم. وی با تأکید بر نقش تولید در اقتدار کشور، ابراز امیدواری کرد همکاران این شهید با انگیزه‌ای مضاعف مسیر خدمت و تولید را ادامه دهند. **مدیرعامل فولاد مبارکه:** **نام و یاد شهید بهرامی برای همیشه ماندگار خواهد شد.** سعید زرنندی، مدیرعامل گروه فولاد مبارکه، در این آیین، با گرامی‌داشت یاد شهید بهرامی گفت: شهید عباس بهرامی از میان خانواده بزرگ فولاد مبارکه

تولید را نمادی از روحیه جهادی دانست و تصریح کرد: این دستاورد نشان داد که در سخت‌ترین شرایط نیز با توکل به خدا و تلاش جمعی، چرخه تولید کشور متوقف نخواهد شد. وی در پایان تأکید کرد: کارکنان فولاد مبارکه با عملکرد خود نشان دادند که فرهنگ عاشورایی تنها در شعار نیست، بلکه در میدان کار، تولید و خدمت به مردم نیز تجلی پیدا می‌کند. **قدرانی مادر شهید بهرامی از ایجاد یادمان محل شهادت و نام‌گذاری یکی از نیروگاه‌های شرکت به نام این شهید** مادر شهید بهرامی در این آیین ضمن قدردانی از اقدام فولاد مبارکه در پاسداشت یاد و نام فرزندش،

مجموعه‌هایی مانند فولاد مبارکه قابل مشاهده است. وی با اشاره به تجربه کارکنان فولاد مبارکه در مواجهه با شرایط دشوار ادامه داد: این مجموعه، هم تلخی خسارت‌ها و توقف‌های حاصل از حملات دشمنان را چشیده و هم شیرینی بازسازی، تلاش و بازگشت به تولید را با همت نیروهای خود تجربه کرده است. وی با اشاره به جایگاه فرهنگ عاشورا در تقویت روحیه ایثار و خدمت افزود: عشق به امام حسین (ع) عامل تقویت مسئولیت‌پذیری، مجاهدت و خدمت‌رسانی در جامعه است و کارکنان فولاد مبارکه نیز با حضور مؤثر در میدان تولید، این روحیه را در عمل نشان می‌دهند. ماندگاری همچنین بازگشت سریع واحدهای تولیدی فولاد مبارکه از جمله کوره شماره ۸ به مدار





وزارت نیرو پلتفرم ملی مدیریت مصرف آب و برق راه اندازی می کند

اولین جلسه کمیته عالی راهبری طرح ملی سبا با حضور معاون برق و انرژی وزارت نیرو، مدیرکل روابط عمومی وزارت نیرو و جمعی از مدیران ارشد صنعت آب و برق برگزار شد؛ نشست که در آن بر اجرای هماهنگ این طرح، سنجش دقیق اثربخشی اقدامات و آغاز طراحی پلتفرم ملی سبا به عنوان بستر آموزش، فرهنگ سازی و همراه سازی مردم در مدیریت مصرف آب و برق تأکید شد. به گزارش مهر به نقل از وزارت نیرو، در این نشست، رجبی مشهدی با اشاره به تأکیدات وزیر نیرو بر اجرای طرح ملی سبا، همکاری همه جانبه بخش های مختلف صنعت آب و برق را شرط موفقیت این طرح ذکر کرد و بر ضرورت پایش، ارزیابی و سنجش اثربخشی اقدامات از طریق یک پلتفرم جامع و ملی تأکید کرد. اقدامات این طرح باید به صورت مستمر پایش و ارزیابی شود تا میزان تحقق اهداف، به ویژه در حوزه مدیریت مصرف، به شکل دقیق قابل سنجش باشد. بهره گیری از یک پلتفرم جامع ملی از الزامات اجرای اثربخش طرح ملی سبا است.

با هدف تأمین حداکثری نیاز صنایع پایین دستی به بار نشست؛

شکسته شدن رکورد تولید ماهانه در فولاد سفید دشت



کارکنان بلند همت شرکت فولاد سفید دشت، تنها یک ماه پس از راه اندازی مجدد واحد فولادسازی و ریخته گری، توانستند با تولید ۴۳ هزار و ۳۰۰ تن فولاد خام در خرداد ماه سال ۱۴۰۵، رکورد جدیدی در تولید ماهانه این شرکت به ثبت برسانند.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری، طهمورث جوانبخت، مدیرعامل شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری، ضمن اعلام این خبر اظهار کرد: این میزان تولید نسبت به رکورد قبل که در آذرماه سال ۱۴۰۴ به ثبت رسیده بود، بیش از ۱۰۰۰ تن افزایش تولید را نشان می دهد.

وی با اشاره به شرایط ویژه دست یابی به این رکورد افزود: ارزش این دستاورد زمانی بیشتر نمایان می شود که بدانییم واحد فولادسازی و ریخته گری شرکت در پی حمله دشمن در یازدهم فروردین ماه سال جاری دچار آسیب شد، اما با تلاش شبانه روزی متخصصان و کارکنان شرکت،

عملیات بازسازی واحدهای آسیب دیده در کمتر از ۴۰ روز به انجام رسید و تنها یک ماه پس از بازگشت به مدار تولید، رکوردی جدید در تاریخ فعالیت این مجموعه به ثبت رسید.

وی همچنین با اشاره به نقش راهبردی محصول تولیدی فولاد سفید دشت در زنجیره صنعت فولاد کشور اظهار داشت: تختال یا اسلب فولادی، خوراک اصلی کارخانه های نورد گرم محسوب می شود و بخش عمده محصولات تولیدی فولاد سفید دشت به شرکت فولاد مبارکه ارسال می شود.

مدیرعامل فولاد سفید دشت گفت: ثبت این رکورد نقش مهمی در جریان بخشی از کمبود تختال مورد نیاز کشور که در پی آسیب به برخی واحدهای فولادی ایجاد شده بود داشته و به پایداری زنجیره تأمین صنعت فولاد کشور کمک کرده است. این موفقیت حاصل همدلی، تلاش بی وقفه کارکنان، حمایت سهام داران شرکت و مسئولین استانی، برنامه ریزی دقیق و عزم جدی مجموعه فولاد سفید دشت برای حفظ تولید و ایفای نقش مؤثر در تأمین نیاز صنایع پایین دستی کشور است.

از انتقال آب دریا تا توزیع در قلب صنعت؛ کوثر صنعت اسپادانا در خدمت پایداری تولید



مدیرعامل شرکت کوثر صنعت اسپادانا با اشاره به تداوم حضور کوثر صنعت در پروژه های راهبردی حوزه آب کشور، گفت: پس از موفقیت در تأمین بخش قابل توجهی از لوله های پروژه انتقال آب دریای عمان به استان اصفهان، امروز نیز افتتاح داریم در پروژه تکمیل شبکه آب رسانی فولاد سبایه عنوان یکی از شرکت های تخصصی گروه فولاد مبارکه ایفای نقش کنیم.

به گزارش روابط عمومی گروه سرمایه گذاری آتیه فولاد به نقل از روابط عمومی شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا، مجید منصوری، با اشاره به سوابق این شرکت در پروژه های کلان حوزه آب افزود: کوثر صنعت اسپادانا پیش از این نیز به عنوان بزرگ ترین تأمین کننده لوله های فولادی پروژه انتقال آب دریا به استان اصفهان، نقش مؤثری در اجرای یکی از مهم ترین طرح های زیرساختی کشور ایفا کرده بود و امروز نیز با حضور در پروژه توسعه شبکه داخلی آب رسانی استان اصفهان، این مسیر ارزش آفرین را ادامه می دهد.

وی تصریح کرد: این پروژه با هدف تکمیل زیرساخت های انتقال و توزیع آب در محدوده عملیاتی فولاد سبایه تعریف شده تا آب انتقال یافته از طرح ملی انتقال آب دریا، پس از ورود به سایت این شرکت، از طریق شبکه داخلی به بخش های مختلف تولیدی و عملیاتی منتقل شود.

منصوری با بیان اینکه در این پروژه تولید لوله های فولادی اسپیرال در دو سایز ۴۰۰ و ۸۰۰ میلی متر در دستور کار قرار گرفته است، اظهار داشت: مجموع طول لوله های مورد نیاز پروژه به بیش از ۶۰۰۰ متر وزن آن ها به حدود ۱۴۶ تن می رسد که با پوشش خارجی بیستوم تانل در کارخانه های کوثر صنعت اسپادانا تولید شده است.

مدیرعامل شرکت نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا ادامه داد: بلافاصله پس از تأمین و تحویل کوپل های فولادی، فرایند تولید آغاز شد و خطوط تولید شرکت از نهم خرداد ماه به صورت مستمر در خدمت این پروژه قرار گرفت. خوشبختانه تا ۲۵ خرداد ماه تولید تمامی لوله های مورد نیاز به پایان رسید و بخشی از محصولات نیز برای انجام عملیات پوشش به واحدهای تخصصی ارسال شد.

روند تحویل لوله ها مطابق برنامه زمان بندی مدیرعامل نورد لوله کوثر صنعت اسپادانا خاطر نشان کرد: هم زمان با پیشرفت عملیات پوشش، نخستین محموله های پروژه نیز باگیری و به محل اجرای احداث شده اند و روند تحویل لوله ها مطابق برنامه زمان بندی در حال انجام است.

منصوری با تأکید بر اهمیت پروژه های تأمین آب برای پایداری تولید در صنایع کشور گفت: حضور مستمر کوثر صنعت اسپادانا در پروژه های حوزه آب، تنها یک فعالیت صنعتی نیست، بلکه تجلی مأموریتی است که سال ها در فرهنگ سازمانی شرکت نهادینه شده و با شعار «رسانتمان سقایی است» دنبال می شود.

وی در پایان اظهار داشت: کوثر صنعت اسپادانا به عنوان یکی از شرکت های زیرمجموعه گروه سرمایه گذاری آتیه فولاد و یکی از بازوهای تخصصی و قابل اتکای گروه فولاد مبارکه، نقش مؤثری در توسعه زیرساخت های حیاتی کشور ایفا می کند و تداوم حضور این شرکت در پروژه های راهبردی آب رسانی، گامی در جهت تحقق توسعه پایدار و پشتیبانی از تولید در صنعت فولاد کشور است.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در آیین بهره برداری از مرکز نوآوری و فناوری هرمز، مطرح کرد:

سرمایه گذاری و حمایت از نخبگان؛ راهبرد جدید فولاد هرمزگان برای خلق ارزش



مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان گفت: این شرکت با نگاه ملی و با هدف شکوفایی ظرفیت نخبگان و توسعه نوآوری، «مرکز نوآوری و فناوری هرمز» را راه اندازی کرده و از این طریق، با تمرکز بر جذب استعداد های دانشگاهی و تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه، زمینه خلق ارزش افزوده و توسعه فناوری در این شرکت و به طور کلی کشور را فراهم خواهد کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، علیرضا رحیم، در آیین بهره برداری از مرکز نوآوری و فناوری هرمز (بندرعباس) گفت: خوشبختانه هیئت مدیره شرکت در خصوص مسائل فناورانه و نوآورانه با یکدیگر هم نظرند و به طور کامل از فعالیت های پژوهشی، فناورانه و نوآورانه حمایت می کنند. افتتاح مرکز نوآوری و فناوری هرمز در بندرعباس نیز در همین راستا بوده است. یکی از مهم ترین اهداف مرکز نوآوری جذب نخبگان دانشگاهی و فراهم کردن زمینه مناسب برای فعالیت آن هادر عرصه های پژوهشی و نوآورانه است.

وی افزود: با پیعودن مسیر امروز به شکل گذشته نمی توان برای آینده برنامه ریزی کرد. باید طرحی نو بیندازیم و نگاه جدید به همه مسائل، به ویژه نوآوری داشته باشیم. باید بتوانیم بانسل جدید و نخبگان مستعد استان هرمزگان ارتباط برقرار کنیم و از توانمندی های آن ها بهره لایز راببریم. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان از مرکز نوآوری و فناوری هرمز به عنوان هم نظرند و به طور کامل از فعالیت های پژوهشی، فناورانه و نوآورانه حمایت می کنند. افتتاح مرکز نوآوری و فناوری هرمز در بندرعباس نیز در همین راستا بوده است. یکی از مهم ترین اهداف مرکز نوآوری جذب نخبگان دانشگاهی و فراهم کردن زمینه مناسب برای فعالیت آن هادر عرصه های پژوهشی و نوآورانه است.

رحیم در پایان تصریح کرد: این مرکز می تواند با مستحکم کردن بیش از پیش ارتباط بین صنعت، دانشگاه و نخبگان، زمینه جشش فولاد هرمزگان در حوزه های گوناگون فناوری و نوآوری را فراهم سازد.



ارزش این دستاورد زمانی بیشتر نمایان می شود که بدانییم واحد فولادسازی و ریخته گری شرکت در پی حمله دشمن در یازدهم فروردین ماه سال جاری دچار آسیب شد، اما با تلاش شبانه روزی متخصصان و کارکنان شرکت، عملیات بازسازی واحدهای آسیب دیده در کمتر از ۴۰ روز به انجام رسید و تنها یک ماه پس از بازگشت به مدار تولید، رکوردی جدید در تاریخ فعالیت این مجموعه به ثبت رسید.



با وجود اینکه در فروردین ماه سال ۱۴۰۵ شرکت مورد هجوم دشمن قرار گرفت و خطوط تولید آهن سازی و فولادسازی به طور موقت از مدار خارج شد، اما با تلاش و همت کارکنان، تولید دوباره از سر گرفته شد و پیش بینی می شود واحدها در اسفنجی تا پایان تیرماه به مدار تولید بازگردند.

موافقت سهام داران فولاد سفید دشت با افزایش سرمایه بیش از ۹۰ درصدی شرکت

مدیر مالی و حسابداری شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری مطرح کرد: تصویب صورت های مالی؛ بیانگر عملکرد مطلوب شرکت در حوزه های مالی و عملیاتی در ادامه، مرتضی شبانی، مدیر امور مجامع گروه فولاد مبارکه، ضمن ابراز رضایت از عملکرد مجموعه فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری اظهار کرد: این مجموعه تولیدی نخستین شرکت از میان هفت طرح استانی فولادی است که توانست واحد فولادسازی خود را به بهره برداری برساند.

وی با اشاره به عملکرد تولیدی فولاد سفید دشت در سال ۱۴۰۴ افزود: این شرکت موفق شد بیش از ۲۲۰ هزار تن اسلب تولید کند که دستاوردی ارزشمند برای این مجموعه به شمار می رود. شبانی تولید محصول با کیفیت در حوزه اسلب و آهن اسفنجی را از جمله موفقیت های فولاد سفید دشت عنوان کرد و گفت: عملکرد این شرکت نشان دهنده ظرفیت مناسب آن برای تداوم مسیر رشد و توسعه در سال های آینده است.

توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به شرکت فولاد سفید دشت بود که پس از این انتقال، برای نخستین بار بیش از ۲۲۱ هزار تن فولاد در واحد فولادسازی شرکت تولید شد. مدیرعامل فولاد سفید دشت درباره وضعیت تولید در سال جاری نیز گفت: با وجود اینکه در فروردین ماه سال ۱۴۰۵ شرکت مورد هجوم دشمن قرار گرفت و خطوط تولید آهن سازی و فولادسازی به طور موقت از مدار خارج شد، اما با تلاش و همت کارکنان، تولید دوباره از سر گرفته شد و پیش بینی می شود واحد آهن اسفنجی تا پایان تیرماه به مدار تولید بازگردد.

طهمورث جوانبخت، مدیرعامل شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری، در این مجمع، با ارائه گزارشی از عملکرد و دستاوردهای تولیدی شرکت در سال گذشته اظهار کرد: فولاد سفید دشت در سال ۱۴۰۴ موفق به تولید ۸۴۰ هزار تن آهن اسفنجی شد که نسبت به سال قبل حدود ۲۰ درصد رشد داشته است. این دستاورد در شرایطی محقق شد که شرکت با محدودیت های انرژی نیز مواجه بود. وی افزود: یکی از مهم ترین رویدادهای سال گذشته، انتقال طرح فولادسازی از سازمان

مدیر مالی و حسابداری شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری مطرح کرد: تصویب صورت های مالی؛ بیانگر عملکرد مطلوب شرکت در حوزه های مالی و عملیاتی در ادامه، مرتضی شبانی، مدیر امور مجامع گروه فولاد مبارکه، ضمن ابراز رضایت از عملکرد مجموعه فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری اظهار کرد: این مجموعه تولیدی نخستین شرکت از میان هفت طرح استانی فولادی است که توانست واحد فولادسازی خود را به بهره برداری برساند.

وی با اشاره به عملکرد تولیدی فولاد سفید دشت در سال ۱۴۰۴ افزود: این شرکت موفق شد بیش از ۲۲۰ هزار تن اسلب تولید کند که دستاوردی ارزشمند برای این مجموعه به شمار می رود. شبانی تولید محصول با کیفیت در حوزه اسلب و آهن اسفنجی را از جمله موفقیت های فولاد سفید دشت عنوان کرد و گفت: عملکرد این شرکت نشان دهنده ظرفیت مناسب آن برای تداوم مسیر رشد و توسعه در سال های آینده است.

توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به شرکت فولاد سفید دشت بود که پس از این انتقال، برای نخستین بار بیش از ۲۲۱ هزار تن فولاد در واحد فولادسازی شرکت تولید شد. مدیرعامل فولاد سفید دشت درباره وضعیت تولید در سال جاری نیز گفت: با وجود اینکه در فروردین ماه سال ۱۴۰۵ شرکت مورد هجوم دشمن قرار گرفت و خطوط تولید آهن سازی و فولادسازی به طور موقت از مدار خارج شد، اما با تلاش و همت کارکنان، تولید دوباره از سر گرفته شد و پیش بینی می شود واحد آهن اسفنجی تا پایان تیرماه به مدار تولید بازگردد.

طهمورث جوانبخت، مدیرعامل شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری، در این مجمع، با ارائه گزارشی از عملکرد و دستاوردهای تولیدی شرکت در سال گذشته اظهار کرد: فولاد سفید دشت در سال ۱۴۰۴ موفق به تولید ۸۴۰ هزار تن آهن اسفنجی شد که نسبت به سال قبل حدود ۲۰ درصد رشد داشته است. این دستاورد در شرایطی محقق شد که شرکت با محدودیت های انرژی نیز مواجه بود. وی افزود: یکی از مهم ترین رویدادهای سال گذشته، انتقال طرح فولادسازی از سازمان

مدیر مالی و حسابداری شرکت فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری مطرح کرد: تصویب صورت های مالی؛ بیانگر عملکرد مطلوب شرکت در حوزه های مالی و عملیاتی در ادامه، مرتضی شبانی، مدیر امور مجامع گروه فولاد مبارکه، ضمن ابراز رضایت از عملکرد مجموعه فولاد سفید دشت چهارم حال و بختیاری اظهار کرد: این مجموعه تولیدی نخستین شرکت از میان هفت طرح استانی فولادی است که توانست واحد فولادسازی خود را به بهره برداری برساند.

وی با اشاره به عملکرد تولیدی فولاد سفید دشت در سال ۱۴۰۴ افزود: این شرکت موفق شد بیش از ۲۲۰ هزار تن اسلب تولید کند که دستاوردی ارزشمند برای این مجموعه به شمار می رود. شبانی تولید محصول با کیفیت در حوزه اسلب و آهن اسفنجی را از جمله موفقیت های فولاد سفید دشت عنوان کرد و گفت: عملکرد این شرکت نشان دهنده ظرفیت مناسب آن برای تداوم مسیر رشد و توسعه در سال های آینده است.

نقض امنیتی در سامانه CareerConnect دانشگاه آکسفورد



دانشگاه آکسفورد اعلام کرد که سامانه کاربری و خدمات شغلی CareerConnect، که توسط شرکت ثالث Group GTI مدیریت می‌شود، هدف یک حمله سایبری قرار گرفته است. در این رخداد، مهاجمان به نام، نام خانوادگی و آدرس ایمیل کاربران دسترسی پیدا کرده‌اند. همچنین رمزهای عبور رمزنگاری شده کاربران که از روش ورود یکپارچه (SSO) استفاده نمی‌کنند نیز در معرض دسترسی قرار گرفته است.

بر اساس اعلام دانشگاه، کاربرانی که صرفاً از SSO استفاده می‌کنند، تنها اطلاعات هویتی و ایمیل آن‌ها تحت تأثیر قرار گرفته است. اگرچه تعداد کاربران آسیب دیده اعلام نشده، اما از فارغ التحصیلان، پژوهشگران و کارفرمایان استفاده کننده از این سامانه خواسته شده است در ورود بعدی، رمز عبور خود را تغییر دهند. دانشگاه تأکید کرده است که هیچ شواهدی مبنی بر دسترسی به اطلاعات آموزشی، فایل‌های بازگذاری شده، اطلاعات جلسات یا داده‌های مالی وجود ندارد. طبق اعلام GTI، هدف اصلی این حمله احتمالاً جمع‌آوری اطلاعات کاربری برای انجام حملات فیشینگ در آینده بوده است.

آسیب‌پذیری شناسایی شده برطرف شده و تدابیر امنیتی بیشتری نیز اعمال شده است. دانشگاه آکسفورد تأکید کرده که این حادثه صرفاً مربوط به یک سامانه مشخص ثالث بوده و هیچ نشانه‌ای از نفوذ به سامانه‌های داخلی دانشگاه مشاهده نشده است. همچنین به کاربران توصیه شده نسبت به ایمیل‌ها و پیام‌های مشکوک هوشیار باشند و توجه داشته باشند که دانشگاه هرگز از طریق ایمیل یا پیام درخواست رمز عبور نخواهد کرد. این رخداد نیز ارتباطی با حادثه امنیتی اخیر سامانه Canvas ندارد.

منبع: cybemews

حملات اخاذی سایبری از طریق مهندسی اجتماعی علیه سازمان‌های آمریکایی

پژوهشگران امنیت سایبری از شناسایی یک کمپین اخاذی و سرقت اطلاعات خرد داده‌اند که بین ژانویه تا مه ۲۰۲۶ ده‌ها سازمان فعال در حوزه‌های حقوقی، مالی و خدمات حرفه‌ای در ایالات متحده را هدف قرار داده است. این فعالیت به گروه هکری موسوم به ChattyUNC3753 نسبت داده شده است که با نام‌های Chatty Spider، LunaMoth و SilentRansomGroup نیز شناخته می‌شود.

مهاجمان برای نفوذ به سازمان‌ها از حملات فیشینگ صوتی (Vishing) و تکنیک‌های مهندسی اجتماعی استفاده می‌کنند. آن‌ها با پنهان‌هایی مانند مهاجرت داده‌ها یا پیگیری فاکتورها، خود را به عنوان کارکنان پشتیبانی فناوری اطلاعات معرفی کرده و قربانیان را متقاعد می‌کنند تا جلسات اشتراک‌گذاری صفحه نمایش برگزار کرده یا نرم‌افزارهای دسترسی و مدیریت از راه دور را نصب کنند.

پس از دسترسی به سامانه‌ها، مهاجمان اقدام به جست‌وجو و سرقت اطلاعات حساس از جمله قراردادها، حقوقی، اطلاعات هویتی افراد (PII) و سوابق مالی می‌کنند. در برخی موارد نیز اعضای این گروه با جعل هویت کارشناسان فناوری اطلاعات به صورت حضوری وارد دفاتر سازمان‌ها شده و تلاش کرده‌اند با استفاده از حافظه‌های USB، داده‌های ارزشمند را سرقت کنند؛ روشی که پیش‌تر نیز توسط Federal Bureau of Investigation درباره آن هشدار داده شده بود.

منبع: thehackernews

افزایش تهدیدات سایبری علیه سازمان‌های ورزشی



بر اساس گزارش شرکت Darktrace، بیش از ۸۴ درصد سازمان‌های ورزشی حرفه‌ای شامل تیم‌ها، ورزشگاه‌ها و نهادها، پروگرام‌کننده رویدادهای یک سال گذشته هدف حملات سایبری قرار گرفته‌اند و ۵۷ درصد آن‌ها بیش از یک بار مورد حمله واقع شده‌اند. به دلیل زمان بندی مشخص مسابقات و توجه گسترده رسانه‌ها، مهاجمان به خوبی می‌دانند چه زمانی می‌توانند بیشترین اختلال را از طریق حملات باج‌افزاری یا حملات منع سرویس (DDoS) ایجاد کنند.

سازمان‌های ورزشی افزون بر زیرساخت‌های عملیاتی، حجم زیادی از اطلاعات ارزشمند را نیز نگهداری می‌کنند. اطلاعات شخصی هواداران، داده‌های پرداخت، قراردادها، ورزشی، اطلاعات مالی، جزئیات اسپانسرها و داده‌های مجرمانه ورزشکاران از جمله اهداف جذاب برای مجرمان سایبری هستند. افشای این اطلاعات می‌تواند منجر به باج‌برداری، سرقت هویت و خسارات مالی برای هواداران و سازمان‌ها شود. این گزارش همچنین نشان می‌دهد زنجیره تأمین سازمان‌های ورزشی، شامل ارائه دهندگان خدمات بلیت‌فروشی، بخش مسابقات، خدمات ابری و فناوری ورزشگاه‌ها، از نقاط ضعف مهم محسوب می‌شوند.

حملات فیشینگ نیز تهدیدی جدی است؛ به طوری که سازمان‌های ورزشی ۱۹ درصد بیشتر از سایر صنایع ایمیل‌های فیشینگ دریافت می‌کنند و بخش قابل توجهی از این حملات با استفاده از تکنیک‌های مهندسی اجتماعی مبتنی بر هوش مصنوعی انجام می‌شود. کارشناسان توصیه می‌کنند سازمان‌های ورزشی برای مقابله با این تهدیدات، رویکردهای امنیتی مبتنی بر تحلیل رفتار کاربران و سامانه‌ها را در اولویت قرار دهند.

منبع: infosecurity-magazine

اولین موتور هیدروژنی تولید برق در مقیاس صنعتی در جهان شروع به کار کرد

یک موتور غول‌پیکر که با سوخت هیدروژن کار می‌کند، برای اولین بار در جهان توانسته با موفقیت برق تولیدی خود را به شبکه سراسری انرژی اسپانیا انتقال دهد. شرکت سازنده این فناوری اعلام کرده که این دستاورد، نخستین نمونه از تولید برق در مقیاس بزرگ محسوب می‌شود. حامیان این طرح معتقدند فناوری مذکور می‌تواند به حفظ تعادل در سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر کمک کند، بدون آنکه هیچ‌گونه آلودگی کربنی به همراه داشته باشد. براساس گزارش‌های منتشر شده، این فناوری پیشرفته توسط شرکت انرژی فنلاندی Wärtsilä توسعه پیدا کرده و در تأسیسات آزمایشگاهی این شرکت در شمال اسپانیا مورد آزمایش قرار گرفته است. این موتور به طور کامل با هیدروژن خالص کار می‌کند و با هدف حل یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های انرژی‌های تجدیدپذیر طراحی شده است؛ یعنی تأمین پایدار برق در زمان‌هایی که باد و خورشید توانایی تولید انرژی کافی را ندارند.



فناوری ۱۳

شماره ۱۴۸۲ ♦ شنبه ۶ تیر ۱۴۰۵ ♦ ۱۲ محرم ۱۴۴۸ ♦ ۲۷ ژوئن ۲۰۲۶
MOBARAKEH STEEL GROUP

هولد

معرفی فناوری جدید

در استخراج پایدار نیکل با استفاده از پلاسما هیدروژن



تهیه کننده: واحد پژوهش و نوآوری (پژوهشگده فولاد)

نیکل به‌عنوان یکی از فلزات حیاتی در کنار جهانی به سمت اقتصاد سبز و انرژی‌های تجدیدپذیر، نقش محوری در این زمینه ایفا می‌کند. این عنصر در تولید فولادهای پیشرفته از جمله فولادهای رنگ‌زن، باتری‌های لیتیوم-یون خودروهای الکتریکی، آلیاژهای پیشرفته برای توربین‌های بادی و فناوری‌های نوظهور کاربرد گسترده‌ای دارد. طبق گزارش‌های آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)، تقاضای جهانی نیکل تا سال ۲۰۴۰ احتمالاً دو برابر خواهد شد و به بیش از ۷.۵ میلیون تن در سال می‌رسد. این رشد عمدتاً ناشی از گسترش خودروهای الکتریکی و سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی است که بخش عمده‌ای از فناوری‌های پاک را تشکیل می‌دهند. با این حال، تولید سنتی نیکل یکی از آلوده‌کننده‌ترین فرایندهای صنعتی به‌شمار می‌رود. عملیات تولید هر تن نیکل به‌طور متوسط حدود ۲ تن دی‌اکسید کربن منتشر می‌کند که این رقم حدوداً برابر انتشار کربن در تولید یک تن فولاد است. این مسئله تناقضی جدی ایجاد کرده است: استفاده از نیکل برای سبز کردن حمل و نقل و زیرساخت‌ها با زیست محیطی سنگینی را به بخش صنعت متالورژی منتقل می‌کند و در واقع به جای آنکه مشکل را حل کند آن را جابه‌جایی می‌کند.



مقاله

سنگ معدن که در فرایندهای متداول رایج است، اجتناب می‌ورزد. تست‌های مقایسه‌ای حاکی از آن است که هیدروژن مولکولی به تنهایی کینتیک کندتری دارد اما پلاسما با ایجاد گونه‌های فعال، پیوندهای پایدار سیلیکاتی را به سرعت می‌شکند و واکنش را تسریع می‌کند. این رویکرد نه تنها برای نیکل، بلکه برای استخراج کبالت که در باتری‌ها و سیستم‌های ذخیره انرژی حیاتی است، نیز قابل تعمیم است و پتانسیل تحول در زنجیره تأمین مواد معدنی حیاتی را دارد. از منظر اقتصادی، این فناوری می‌تواند وابستگی به سنگ‌های سولفیدی روبه کاهش را کم کند و استفاده از ذخایر عظیم لاتریتی را اقتصادی سازد. تحلیل‌های هزینه‌ای اولیه نشان می‌دهد که با کاهش قیمت انرژی‌های تجدیدپذیر و سیاست‌های کربن‌زدایی مانند مکانیسم تنظیم مرز کربن (CBAM) در اروپا، این روش از نظر تجاری رقابتی خواهد شد. تأمین مالی این پروژه انتشار مستقیم دی‌اکسید کربن در این روش ۸۴ درصد است، به‌ویژه هنگامی که از برق تجدیدپذیر و هیدروژن سبز استفاده شود. همچنین این روش تا ۱۸ درصد انرژی کمتری مصرف می‌کند، زیرا از تکرار چرخه‌های گرم کردن و سرد کردن

بخش عمده ذخایر را تشکیل می‌دهند، اما تاکنون به دلیل دشواری فرآوری، کمتر مورد توجه بوده‌اند. در روش جدید، ذوب، احیا و پالایش هم‌زمان رخ می‌دهد و آلیاژ فرونیکل پالایش شده با خلوص بالا کمتر از ۰.۲ درصد سیلیسیم، حدود ۰.۱ درصد فسفر و کمتر از ۰.۹ درصد کلسیم) و نیکل در ساختارهای پیچیده سیلیکات‌های منیزیم، اکسیدهای آهن مانند کوئیت و گارنیریت پرکنده شده است. برخلاف سنگ‌های سولفیدی با عیار بالاتر که فرآوری نسبتاً ساده‌تری دارند، سنگ‌های لاتریتی به دلیل پیچیدگی معدنی، فرآوری دشوارتر، بهره‌زنیته و برآیندهای تری دارند. روش‌های سنتی استخراج شامل مراحل متعدد خشک کردن، کلسیناسیون در کوره‌های دوار، ذوب در کوره‌های قوس الکتریکی یا لیچینگ اسیدی تحت فشار بالا (HPAL) است. این فرایندها نه تنها بسیار انرژی‌بر هستند و تا حد زیادی گیزاژول انرژی در هر تن مصرف می‌کنند، بلکه سرانه انتشار گازهای گلخانه‌ای بالایی داشته و پسماند‌های سمی و سربراه‌های خطرناک به جا می‌گذارند که محیط زیست محلی را تهدید می‌کنند.

در این زمینه، پژوهشگران مؤسسه ماکس پلانک برای مواد پایدار (MPI-StusMat) در آلمان، روشی نوآورانه و انقلابی برای استحصال نیکل توسعه داده‌اند. نتایج این پژوهش در سال ۲۰۲۵ در مجله معتبر Nature منتشر شد و توجه جهانی را به خود جلب کرد. این روش با نام احیا ذوبی مبتنی بر پلاسما هیدروژن یا (HPSR) شناخته می‌شود و تمام مراحل کلسیناسیون، ذوب، احیا و پالایش را در یک مرحله واحد و درون یک کوره قوس الکتریکی انجام می‌دهد. سنگ معدن خشک شده مستقیماً وارد کوره می‌شود و در اتمسفر آرگون-هیدروژن، تحت پلاسما هیدروژن با گونه‌های فعال مانند اتم‌های هیدروژن، پروتون‌ها و ایدیکال‌ها در دماهای بالای ۲۵۰۰ درجه سانتی‌گراد، ساختار پیچیده کانی‌ها را به گونه‌های یونی ساده‌تر تجزیه می‌کند. این فرایند نیکل و آهن را به‌طور انتخابی احیا کرده و آلیاژ فرونیکل با عیار بالا و ناخالصی بسیار کم تولید می‌کند.

یکی از نقاط قوت اصلی این فناوری، توانایی پردازش سنگ‌های کم‌عیارتر لاتریتی است که

