



حسین سیمایی صراف، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در نشست‌ی بامدیرعامل و شورای معاونین گروه فولاد مبارک اظهار کرد:

امیدواریم صنعت و دانشگاه تعامل بیشتری با یکدیگر داشته باشند. در این راستا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تقاهم‌نامه‌ای با گروه فولاد مبارک امضا کرده است که باید به‌زودی اجرایی شود.

وی با اشاره به گزارشی که امروز از سوی مدیرعامل گروه فولاد مبارک ارائه شده، گفت: متوجه شدیم این مجموعه با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته از سباسب شهری استفاده می‌کند و چندین سارآب را با بازچرخانی می‌کند. در این خصوص باید همه ابهامات رفع شده و مدیران دولتی نیز نسبت به این موضوع توجیه شوند.

سیمایی صراف تصریح کرد: با توجه به اطلاعاتی که از میزان و چگونگی مصرف آب در فولاد مبارک در یافت کردیم، مدافع مدیریت مصرف آب در این مجموعه خواهیم بود. صنایع تا ۳ درصد از منابع آبی کشور را مصرف می‌کنند و حدود ۹۰ درصد آب توسط بخش کشاورزی مصرف می‌شود؛

یادداشت

«فولاد سنگان» و استراتژی خود تأمین‌ی سبز

شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان، زیرمجموعه هلدینگ فولاد مبارک، با اجرای استراتژی «خودتأمینی سبز» و سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های بادی و خورشیدی، به دنبال کاهش وابستگی به شبکه برق و سوخت‌های فسیلی و تقویت پایداری تولید است. این شرکت با احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی در خواف- سنگان و استفاده از ظرفیت خورشیدی آفتاب‌شرق، نه تنها هزینه‌های انرژی خود را کاهش می‌دهد، بلکه نقش خود را به عنوان الگوی مدیریت فعال سبدا انرژی در صنایع فولاد ایران تثبیت می‌کند.

یکی از شرکت‌های تابعه هلدینگ فولاد مبارک، در سال‌های اخیر با چالش‌های جدی در تأمین انرژی مواجه شده است. ناترازی برق و گاز در شرق کشور، به‌ویژه در استان خراسان رضوی، موجب خاموشی‌های مکرر، کاهش بهره‌برداری تجهیزات و افزایش هزینه‌های تولید شده است.

این مسائل، صنایع فولادی را به سمت اتخاذ راهبردهای جدید و مبتنی بر انرژی‌های نو سوق داده است. فولاد سنگان در پاسخ به این محدودیت‌ها، استراتژی «خودتأمینی سبز» را تعریف کرده است، برنامه‌ای که تمرکز آن بر کاهش وابستگی به شبکه برق و سوخت‌های فسیلی، تأمین پایدار انرژی و بهبود شاخص‌های محیط زیستی، اجتماعی و حاکمیتی (ESG) است. محور این برنامه، احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی در محدوده خواف-سنگان و استفاده از ظرفیت‌های خورشیدی آفتاب‌شرق (۶۰۰ مگاوات) در سطح گروه است.

این ترکیب، امنیت انرژی و کاهش هزینه تولید را به‌طور هم‌زمان هدف می‌گیرد. فولاد سنگان در فراخوان رسمی تخصیص اعلام کرده است که قصد دارد نیروگاه‌های بادی به ظرفیت ۲۰۰ مگاوات در منطقه

گزارش

شهرک فولاد سنگان؛ ترکیب مسکن، فرهنگ و ورزش در یک نگاه

رهام عباسی، مدیر پروژه مسکن کارکنان فولاد سنگان درباره روند شکل‌گیری این تعاونی گفت: در سال ۱۳۹۹ با هدف خانه‌دار شدن پرسنل، تعاونی مسکن فولادسنگان تأسیس واز همان ابتدا پیگیری‌ها برای دریافت زمین آغاز گردید و با توجه به الزامات قانونی، تنها مسیر واگذاری زمین، الحاق به طرح مسکن ملی و آماده‌سازی آن بود. پروژه‌ای که با الحاق ۹۰۰ هکتار زمین به محدوده شهری، آماده‌سازی ۱۴۰ هکتار و برگزاری قرعه‌کشی، زمینه‌ساز خانه‌دار شدن بیش از هزار و ۲۰۰ نفر از پرسنل را فراهم کرده و فاز ساخت واحدهای مسکونی نیز در آستانه آغاز است. عباسی افزود: آنجا که فولادسنگان قصد داشت صنعت شهرسنگان را ایجاد کند، این موضوع نیازمند الحاق زمین به محدوده شهری بود. و نزدیک به ۹۰۰ هکتار زمین به شهر الحاق شد و تفاهم‌نامه‌ای بین فولادسنگان با سازمان ملی زمین‌ومسکن امضا گردید که مسئولیت آماده‌سازی راه‌ماوا و گذار کرد. به گفته عباسی، عملیات آماده‌سازی ۱۴۰ هکتار زمین تخصیص یافته به پرسنل از اردیبهشت ۱۴۰۳ آغاز و با سرعتی بی‌سابقه تا شهر یور همان سال تکمیل شد.

وی تصریح کرد: حتی ساماندهی رودخانه‌ای که از وسط شهرک عبور می‌کرد در دستور کار قرار گرفت و ۸۰ درصد آن تاکنون به‌تمام رسیده است. عباسی ادامه داد: پس از تکمیل آماده‌سازی و ثبت اطلاعات در سامانه نهضت ملی مسکن، نزدیک به هزار نفر فرج سبز دریافت کردند و با



وزیر علوم در فولاد مبارک مطرح کرد؛

استفاده از فناوری پیشرفته برای تصفیه و بازچرخانی آب در فولاد مبارک

از نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و خورشیدی بر این مشکلات غلبه کنیم- پروژه‌هایی اعم از توسعه ورق‌های رنگی، احداث خط اسیدشویی و نورد سرد پیوسته، احداث خط تولید ورق الیازی، تحول دیجیتال و به‌کارگیری هوش مصنوعی، به‌کارگیری مدل جدیدی برای صادرات محصولات و هدف‌گذاری صادرات یک میلیارد دلاری در سال جاری نیز از دیگر پروژه‌های در دست اجرای فولاد مبارک است.

بازدیدوزیرعلوم از آزمایشگاه صنعت ۴۰۰ گروه فولاد مبارک

حسین سیمایی صراف، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به همراه استاندار اصفهان، نماینده مردم شهرستان خمینی شهر در مجلس شورای اسلامی، مدیرعامل گروه فولاد مبارک و رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان، صبح امروز (پنجشنبه ۶ شهریور ماه ۱۴۰۴) باحضور در دانشگاه صنعتی اصفهان و پس از افتتاح ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک این دانشگاه، از آزمایشگاه صنعت ۴۰۰ که توسط گروه فولاد مبارک در این دانشگاه احداث شده، بازدید به عمل آورد و در جریان فعالیت‌ها و دستاوردهای این مجموعه علمی و پژوهشی قرار گرفت. ازآمایشگاه صنعت ۴۰۰ با سرمایه‌گذاری ۳۰ میلیارد تومانی گروه فولاد مبارک در دانشگاه صنعتی اصفهان راه‌اندازی شده و هدف از تأسیس آن، ارائه خدمات آموزشی و تحقیقاتی به افراد مختلف، اعم از دانشجویان، اساتید، سازمان‌ها و محصولات ویژه‌است.

گروه فولاد مبارک در سال جاری از میان همه پروژه‌های خود، ۱۰ پروژه بزرگ و مهم‌را اولویت خود قرار داده و مهم‌ترین آن پروژه نورد گرم ۲ با سرمایه‌گذاری ۷۸۰ میلیون یورویی است که پیشرفت فیزیکی آن به حدود ۵۰ درصد رسیده که بهره‌برداری از آن اشتغال‌زایی قابل توجه و تولید محصولات ارزش‌افزوده بالایی را در پی خواهد داشت. محدودیت‌های برق و گاز مشکلات زیادی برای فولاد مبارک ایجاد کرده اما امید داریم که تا سال آینده بتوانیم با بهره‌برداری

از گان‌ها به‌ویژه صنعت فولاد کشور است که پیشرفت‌ه‌ترین و به‌روز‌ترین امکانات را در زمینه رباتیک، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، ساخت افزایشی، واقعیت افزوده و مجازی و کارخانه هوشمند برای دانشجویان، اساتید و فعالان زیست‌بوم فناوری و نوآوری فراهم می‌کند. فولاد در یک محیط آموزشی عملیاتی پویا برای دستیابی به راهکارهای نوآورانه مبتنی بر فناوری‌های جدید صنعت ۴۰۰، فرهنگ‌سازی در بین جامعه مهندسان و متخصصان صنعت فولاد برای تسریع در به‌کارگیری فناوری‌های نوظهور، رشد مهارت‌ها و دانش علمی دانشجویان برای استفاده از نسل جدید صنعت و فناوری و ورود به بازار کار، آشنایی دانشجویان با مبانی و اصول تحول دیجیتال و نحوه پیاده‌سازی آن در صنایع مختلف، افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی فرایندهای تولید با پشتیبانی از تولید هوشمند و توسعار تباطات بین‌المللی و همکاری‌های صنعتی از دیگر اهداف راه‌اندازی این آزمایشگاه است.

این آزمایشگاه در فضایی بالغ بر ۵۰۰ مترمربع شامل دو سالن مرکز رباتیک صنعت ۴۰۰ و یک فضای زیرساختی مجهز به واقعیت افزوده و تجهیزات مکانیکی است.

راه‌اندازی واحد فولادسازی سفیددشت بدون حتی حضور یک کارشناس خارجی

محمدرضا محمدی فشارکی، مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت در



حاشیه آیین افتتاح واحد فولادسازی سفیددشت گفت: واحد فولادسازی و ریخته‌گری افتتاح شده بخشی از طرح‌های هفت‌گانه فولادی کشور است و شامل یک واحد آهن‌سازی و یک واحد فولادسازی با ظرفیت تولید سالانه ۸۰۰ هزار تن است. محصول اصلی این واحد در حال حاضر تختال است و در آینده نزدیک قابلیت تولید بیلت و بلوم نیز فراهم خواهد شد. وی افزود: مجموع سرمایه‌گذاری پروژه از سال ۱۳۹۳ تاکنون بالغ بر ۲۴۰ میلیون یورو بوده که ۶۵ درصد آن توسط گروه فولاد مبارک و ۲۵ درصد آن توسط ایمیدرو تأمین شده است. از این مبلغ، ۲۲۰ میلیون یورو صرف راه‌اندازی بخش فولادسازی و ریخته‌گری شده است. تاکنون این واحد بالغ ۶ میلیون تن آهن اسفنجی به‌بازار عرضه کرده و از سال گذشته تولید مستمر فولادسازی و ریخته‌گری تختال آغاز شده است.

محمدرضا فشارکی تصریح کرد: محصولات تولیدی این واحد هم‌اکنون به کارخانه‌های نورد شمال کشور و شرکت‌های با تکنولوژی کوره بلند ارسال می‌شوند و با آماده‌شدن نورد گرم ۲ فولاد مبارک، این تختال‌ها به‌آن مجموعه منتقل خواهند شد تا در دو سال آینده هم به‌صورت بیلت و بلوم وارد زنجیره تولید شوند. این مسیر تأمین، هم به توسعه صنایع پایین‌دستی کمک می‌کند و هم موجب افزایش ظرفیت تولید و بهره‌وری کشور می‌شود.

مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت در پایان خاطر نشان کرد: در این مجموعه حدود ۸۰۰ نفر به‌صورت مستقیم و ۴ هزار نفر به‌صورت غیرمستقیم مشغول به کار هستند و ۹۵ درصد کارکنان از استان چهارمحال و بختیاری هستند. راه‌اندازی این پروژه بدون حضور کارشناسان خارجی کاملاً به‌صورت بومی انجام شده است. این پروژه باعث تقویت زنجیره تأمین فولاد استان چهارمحال و بختیاری، رشد صنایع پایین‌دستی مانند کارگاه‌های تولیدی اسبک (۶ تا ۱۶ مگاوات) و گام مهمی در صنعتی‌شدن این استان و ایجاد فرصت‌های شغلی پایدار است.

یادداشت

می‌کند. استفاده از چارچوب EPCF نشان‌دهنده انتقال بخشی از ریسک‌ها به پیمانکار و هم‌راستایی منافع اجرایی و مالی است. بانک پذیر ی پروژه وابسته به کیفیت قرارداد خرید برق (PPA)، سازوکار شاخص‌گذاری تعرفه و تضمین بازپرداخت است. حضور فولاد مبارک به عنوان هلدینگ بزرگ، نقش مهمی در افزایش قدرت چانه‌زنی برای جذب فاینانس و کاهش ریسک مالی دارد. توربین‌های یوتیلیتی اسبک (۶ تا ۱۶ مگاوات) عمدتاً وارداتی هستند و وابستگی ارزی دارند. بومی‌سازی برخی قطعات و فازبندی پروژه (۵۰×۴ مگاوات) باعث کاهش ریسک‌های نقدینگی و تسریع درآمدزایی می‌شود. اما در این میان محدودیت خطوط انتقال شرق کشور می‌تواند مانع اتصال کامل شود. پیشنهاد می‌شود هم‌زمان با احداث نیروگاه، پست اختصاصی ساخته و با برق منطقه‌ای و توانیر هماهنگ شود. همچنین ثبات قوانین ساتیاونر خ‌های خرید تضمینی برای بانک‌پذیری حیاتی است. قراردادهای درون گروهی نیز می‌تواند بخشی از ریسک را کاهش دهد. در کنار این موارد رعایت الزامات حفاظت حیات وحش، فاصله از نسکونگاه‌ها و کث‌بوت، با مطالعات EIA و طراحی دقیق میکروسایتینگ با تأیید نامت شود.

فولادسنگان با تمرکز بر نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی و اتصال به ظرفیت خورشیدی آفتاب شرق، یک چینگ ساختاری در برابر ناترازی انرژی ایجاد کرده است. این استراتژی، هم امنیت انرژی و پایداری تولید را تقویت می‌کند و هم جایگاه شرکت در حوزه ESG و بازارهای سرمایه را بهبود می‌دهد.

کلید موفقیت، اجرای دقیق نقشه‌راه، تضمین بانک‌پذیری پروژه، مدیریت بهره‌برداری و هماهنگی با نیروگاه‌های خورشیدی گروه است. با تحقق این برنامه، فولادسنگان می‌تواند الگویی برای مدیریت فعال سبدا انرژی و خودتأمینی سبز در صنایع انرژی بر ایران باشد.



شدالگوی کارمباری صنایع دیگر هم مورد استفاده قرار گیرد. وی در پایان از برنامه توسعه آینده خبر داد و افزود: در طرح تفکیکی و مصوبات کمیسیون ماده ۵، پیش‌بینی ایجاد امکانات کامل شهری همچون اقامتگاه، ورزشگاه، ۲۱ هزار متر فضای فرهنگی و آموزشی و سایر خدمات رفاهی انجام شده است تا این شهر که به یک مجموعه کامل برای زندگی و رشد تبدیل شود.

را اصلی‌ترین مانع تولید دانست و تأکید کرد که تأمین اسلب از طریق فولاد مبارک می‌تواند بخشی از این نیاز را پوشش دهد.

رئیس هیئت‌مدیره انجمن فولادسازان از یکستان بازدید و جلسه با فولاد مبارک و امفید و اثر بخش خواند و اعلام کرد: می‌توان به‌طور متوسط سالانه حدود ۴۰۰ هزار تن اسلب مورد نیاز صنایع خود را از فولاد مبارک وارد کنیم. وی همچنین از توافق برای امضای تفاهم‌نامه همکاری بین دو طرف خبر داد که علاوه بر تأمین محصولات، امکان تبادل تجارب و راه‌اندازی شرکت مشترک در از یکستان را فراهم می‌کند.

گفتار

گفت: در از یکستان انجمن فولادسازان را ایجاد کرده‌ایم تا صنعت فولاد کشور را توسعه دهیم و روابط دوستانه با ایران را زمینه گسترش همکاری‌ها را فراهم کرده‌است.

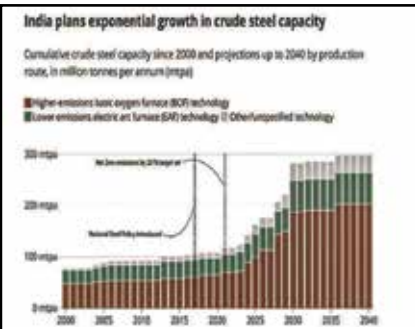
وی با اشاره به نیاز بازار از یکستان به ۴ میلیون تن محصولات فولادی و تولید فعلی ۱.۵ میلیون تن، کمبود مواد خام

اخبار فولاد

موتور رشد جدید فولاد جهانی

رشد پایدار تقاضای فولاد در هند که توسط توسعه زیرساخت‌ها و شهرنشینی هدایت می‌شود، این کشور را به یک کانون اصلی در بازار جهانی فولاد تبدیل کرده است. آینده تقاضای فولاد در هند، رشدی قوی و پایدار را نشان می‌دهد که توسط فعالیت‌های اقتصادی قوی، شهرنشینی، توسعه زیرساخت‌ها و طرح‌های دولتی هدایت می‌شود.

بر اساس پیش‌بینی‌ها، تقاضای فولاد در هند تا پایان سال ۲۰۲۵ به میزان ۸ تا ۹ درصد رشد خواهد کرد که به‌طور قابل توجهی از نرخ رشد سایر کشورهای بزرگ مصرف‌کننده فولاد پیشی می‌گیرد. این جهش عمدتاً ناشی از گذار به سمت ساخت‌وسازهای فلز محورت‌ر در بخش‌های مسکونی و زیربنایی است که در برنامه‌های بزرگ دولتی مانند «مسکن برای همه» و طرح جامع «گاتی شکانتی» (Gati Shakti Master Plan) برای توسعه زیرساخت‌ها ج‌را می‌شود. انتظار می‌رود تقاضای فولاد هند تا سال مالی ۲۰۲۳-۲۰۳۴ به ۲۲۱ تا ۲۷۵ میلیون تن برسد که نشان‌دهنده نرخ رشد متوسط سالانه ۵ تا ۷.۳ درصد است. این رشد عمدتاً توسط هرزبنه‌های دولت در پروژه‌های زیربنایی، از جمله توسعه کریدورهای صنعتی، تأمین می‌شود. ایالت‌های کلیدی شامل گجرات (Gujarat)، کارناتاکا (Karnataka) و تامیل نادو (Tamil Nadu) حدود ۴۱ درصد از کل مصرف فولاد را در سال ۲۰۲۲-۲۰۲۳ به خود اختصاص داده‌اند که نقش محوری آن‌ها را در بازار نشان می‌دهد.



در سال مالی ۲۰۲۳-۲۰۲۴، مصرف فولاد نهایی هند به حدود ۱۳۸۸۳ میلیون تن رسید که نسبت به ۱۳۲.۲ میلیون تن در سال مالی قبل، رشد سالانه بیش از ۱۳ درصدی را نشان می‌دهد. تولید فولاد خام در سال ۲۰۲۳ به ۱۴۰.۲ میلیون تن رسید و هند را به دومین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان تبدیل کرد. سرانه مصرف فولاد نیز در حال افزایش است و از ۵۹ کیلوگرم در سال ۲۰۱۳-۲۰۱۴ به ۱۱۹ کیلوگرم در سال ۲۰۲۲-۲۰۲۳ رسید و تقریباً برابر شده است که با این حال همچنان پایین‌تر از میانگین جهانی باقی مانده و فضای قابل توجهی برای رشد بیشتر را نشان می‌دهد.

در کنار این رشد کمی، روندهای پایداری نیز در حال شکل دادن به بازار فولاد هستند و پیش‌بینی می‌شود تقاضای برای فولاد سبز به شدت افزایش یابد. گزارش‌های اخیر پیش‌بینی می‌کند که تقاضای فولاد سبز هند تا سال ۲۰۳۰ به ۴.۹۹ میلیون تن و تا سال ۲۰۵۰ به حدود ۱۷۹ میلیون تن افزایش خواهد یافت.

با این حال، این چشم‌انداز سبز با یک واقعیت چالش برانگیز در سمت عرضه روبرو است. همان‌طور که در شکل شماره ۱ نشان داده شده است، توسعه ظرفیت تولید فولاد در هند همچنان تحت سلطه فناوری مبتنی بر زغال سنگ (BF-BOF) است. داده‌های نشان می‌دهد که بخش زیادی از ظرفیت تولید اعلام شده برای تولید فولاد در هند، به مسیر تولید بر کربن متکی است. این استراتژی «لرل بساز، بعداً کربن زدایی کن» یک ریسک بزرگ استراتژی «فقل شدگی کربنی» (Carbon Lock-in) ایجاد یعنی «قفل شدگی کربنی» به واسطه بلندمدت به زیرساخت‌ها و فناوری‌های بر کربن آشنار دارد و تغییر مسیر به کربن‌نه‌ها کم‌کربن را در آینده دشوار و پر هزینه می‌سازد. این وضعیت می‌تواند تلاش‌های بلندمدت برای دست‌یابی به صنعت فولاد پاک را با چالش‌های جدی مواجه سازد.

در سمت عرضه سیاست‌های دولتی همچنان از گسترش صنعت فولاد حمایت می‌کنند. طرح‌هایی مانند طرح تشویقی مر تب‌با تولید (PLI) با هدف تقویت تولید فولادهای تخصصی با سرمایه‌گذاری‌های قابل توجه و گسترش ظرفیت‌ها ج‌را می‌شود. سیاست محصولات آهن و فولاد تولید داخل (DMI&SP) نیز استفاده از فولاد «ساخت‌ه‌ند» و ابرای تدارکات دولتی ترویج می‌کند.

به‌طور خلاصه، رشد تقاضا در این کشور دیگر یک پدیده چرخه‌ای نیست، بلکه یک تحول ساختاری و بلندمدت است که توسط شهرنشینی، صنعتی‌شدن و اراده سیاسی برای ساخت زیرساخت‌های مدرن هدایت می‌شود. این واقعیت، هند را از یک بازار منطقه‌ای به یک لنگر ثبات برای کل صنعت فولاد جهانی تبدیل می‌کند. با این حال، چالش اصلی از حوزه تقاضا به سمت عرضه منتقل شده است. دهه آینده برای صنعت فولاد هند، یک رقابت استراتژیک برای غلبه بر تنگنای تولید، مدیریت بات‌و دات و ساخت ظرفیتی است که بتواند این فرصت تاریخی را به‌طور کامل به نفع خود مصادره کند. موفقیت در این عرصه، نه تنها سر نوشت صنعت فولاد هند، بلکه بخشی از توازن بازار جهانی را نیز تعیین خواهد کرد.



وزیر علوم در جمع خبرنگاران؛

همکاری صنعت و دانشگاه،

عامل پیشرفت و حکمرانی علمی

وزیر علوم، حسین سیمایی صراف، در بازدید از آزمایشگاه صنعت ۴۰۰ فولاد مبارک اصفهان، همکاری دانشگاه، جامعه و صنعت در این استان را ستود. وی با اشاره به سرمایه‌گذاری فولاد مبارک در این آزمایشگاه، آن را پلی بین آموزش و کاربرد دانست که به افزایش انگیزه دانشجویان و اساتید کمک می‌کند.

سیمایی صراف این اقدام را یک موقعیت برآورد می‌داند و هر دو بخش صنعت و دانشگاه توصیف کرد چرا که هم به تحقیق و توسعه صنعتی منجر می‌شود و هم دانشگاه را از مباحث صرفاً نظری دور کرده و وارد عرصه عمل می‌سازد.

وزیر علوم ابراز امیدواری کرد که با اجرای تفاهم‌نامه ۵ همتی با فولاد مبارک، دانشگاه‌ها تقویت و صنعت رشد بیشتری یابد.

وی تأکید کرد: دولت سیزدهم تصمیمات خود را مبتنی بر داده‌های علمی اتخاذ می‌کند و این امر مستلزم همکاری نزدیک‌تر دانشگاه و صنعت است.

