

در بالادست نیازمند یک برنامه جدی هستیم



وجیه الله جعفری، رئیس هیئت عامل ایمیدرو

۸

مهندس تقی زاده، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو
طرح‌های در دست اجرا در برنامه‌های توسعه چادرملو

۱۷



افق ۱۴۰۴

مهندس معروفخانی، مدیرعامل فولاد هرمزگان:

فولاد هرمزگان سازمانی سرآمد و موثر در توسعه پایدار کشور
با تولید محصولات فولادی

۲۳

دکتر غفوری، مدیرعامل فولاد خراسان:

افق روشن ۱۴۰۴ پیش روی فولاد خراسان

۲۹

مهندس محمدی، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع:

در افق بلند مدت توسعه بالادستی و پایین دستی برای تکمیل زنجیره
تولید از معدن تا محصول نهایی برنامه ریزی شده است

۳۲



مهدن باید جایگزین نفت شود

پیر و منویات مقام معظم رهبری

تولید بیش
از یازده
میلیون تن
گندله در
چهار سال



معرفی محصول جدید S690Q

شرکت فولاد هرمزگان

به عنوان محصول برتر در

سومین همایش حمایت از تولید ملی (حاتم)

میدکو

شرکت مادر تخصصی (هلدينگ)
توسعه معادن و صنایع معدنی خاور میانه (سواهی عام)
MIDDLE EAST MINES & MINERAL
INDUSTRIES DEVELOPMENT HOLDING CO.



MIDHCO



زنجیره کامل تولید از معدن تا شمش فولاد



فهرست

توسعه صنایع مادر؛ نیازمند برنامه منسجم عملیاتی و واقع گرایانه	۶
اعتمادسازی دولت؛ کلید تحقق اهداف	۷
در بالادست نیازمند یک برنامه جدی هستیم.....	۸
اهمیت سیاست‌های صنعتی در تحقق اهداف اقتصادی کشور.....	۹
برنامه‌های تدوین شده توسط ایمپاسکو در سال ۱۴۰۰.....	۱۰
فولاد مبارکه با طرح تحول دیجیتال تا سال ۱۴۰۴ همه خطوط تولید خود را رباتیک خواهد کرد.....	۱۴
طرح‌های در دست اجرا در برنامه‌های توسعه چادرملو.....	۱۷
برآورد سرمایه لازم برای تکمیل زنجیره فولاد در افق ۱۴۰۴.....	۲۰
استراتژی فولاد خوزستان؛ توسعه خطوط تولید جدید و گسترش زنجیره ارزش فولاد.....	۲۲
فولاد هرمزگان سازمانی سرآمد و موثر در توسعه پایدار کشور با تولید محصولات پولادی.....	۲۳
اکتشاف و ماشین‌آلات معدنی؛ از اصلی ترین چالش‌های افق ۱۴۰۴ فولادی کشور.....	۲۶
افق روشن ۱۴۰۴ پیش روی فولاد خراسان.....	۲۸
در افق بلند مدت توسعه بالادستی و پایین دستی برای تکمیل زنجیره تولید از معدن تا محصول نهایی برنامه‌ریزی شده است.....	۳۲
سال ۱۴۰۰ با پشتیبانی از صنایع و مانع زدایی فعالیت سرمایه‌گذاران.....	۳۴
برنامه‌های شرکت فولاد اکسین خوزستان براساس رشد پایدار و افزایش سودآوری.....	۳۶
شرکت سیمیدکو یکی از طلایه داران و پیشگامان صنعت فولادی خواهد بود.....	۳۸
توفیقات ذوب آهن در سالی که گذشت و برنامه پیش روی این شرکت در افق ۱۴۰۴.....	۴۰
ارزش آفرینی و افزایش بهره وری در تولید از دغدغه‌های سال جاری است.....	۴۲
چشم انداز اکتشافات مس تا سال ۱۴۰۴.....	۴۴
توسعه؛ محور کار شرکت ملی مس ایران در سال ۱۴۰۰ است.....	۴۶
ترسیم چشم‌انداز تولید آلومینیوم در ۱۴۰۴.....	۵۰
طرح جامع سرب و روی؛ بستری برای استفاده ذینفعان از اطلاعات این صنعت.....	۵۲
چالش‌های صنعت فولاد در تولید ۵۵ میلیون تن فولاد.....	۵۴
باید به جد به دنبال اکتشافات جدید و جذب سرمایه‌گذاری برای اکتشاف باشیم.....	۵۶
برای تامین برق، توسعه خطوط ریلی و معادن چاره اندیشی شود.....	۵۸
راهکار کوتاه مدت و بلند مدت برای اصلاح ساختارهای فعلی.....	۶۰
سیمان در چشم انداز ۱۴۰۴.....	۶۲
رویش باورها در دل کویر با رونق چرخ صنعت و معدن در گل گهر.....	۶۴

صاحب امتیاز:

مهديس ابراهيمي

مدیر مسئول:

محمدرضا ابراهيمي

سر دبیر:

شيوه نيك وظيفه

زیر نظر شورای سردبیری

همکاران تحریریه:

مهديس ابراهيمي

چکامه جواهری آریا

شایورد ابراهيمي

دنیا ایزدی

مریم حسینی

حدیث ابراهيمي راد

مدیر هنری و صفحه آرا:

کیوان ایزدی

لیتوگرافی و چاپ:

چاپ مهدوی - کرمان

آدرس و شماره تماس نشریه:

تهران-خیابان کریمخان-خیابان خردمند جنوبی-

پلاک ۷۰-طبقه ۲-واحد ۴

(۵خط) ۰۲۱-۸۶۰۷۴۳۶۰



توسعه صنایع مادر؛ نیازمند برنامه منسجم عملیاتی و واقع گرایانه

قطعا با توجه به برخورداری از ذخایر مناسب کشور، نیاز به اکتشافات جدید و سرمایه گذاری مناسب را می طلبد و به نظر می رسد با اجرای موارد فوق نیازی به واردات سنگ آهن نخواهد بود. موضوع دیگری که اهمیت دارد هزینه حمل و نقل مواد اولیه تولید فولاد به فولادسازها و پس از آن به صنایع پایین دستی است که قطعا با رشد قیمتی سوخت مصرفی از طریق حمل و نقل جاده ای، در هزینه های تمام شده تولیدات، اثرات خود را بجای می گذارد که باید توسعه زیرساخت های حمل و نقل ملی در بخش ریلی با رشد بیشتری مواجه باشد.

اکنون در برخی موارد شاهد عدم شکل گیری و توسعه صنایع مادر و صنایع پایین دستی متناسب با یکدیگر هستیم و به همین دلیل مشکلاتی در این زمینه دیده می شود. بنابراین برای توسعه صنایع مادر نیازمند بهره مندی از یک برنامه منسجم عملیاتی و واقع گرایانه هستیم که در بلندمدت بدون تغییرات مرتبط در دولت ها، باید به عنوان یک اصل بنیادین اقتصادی و نه صرفا سیاسی مد نظر قرار گیرد.

فولاد است که شامل سنگ آهن و گندله می شود که البته مباحث زیرساختی همچون حمل و نقل ریلی، آب، برق، گاز و تجهیزات معدنی در این سرمایه گذاری ها لحاظ شود.

هرچند که موارد دیگری نیز نیاز به بررسی های بیشتر برای اجرا داشته که می توانست روند و سرعت دستیابی به اهداف را بیشتر کند مسائلی همچون جانمایی های نادرست و ایجاد کارخانه های فولاد در مناطق خشک و مرکزی کشور، چالش تامین آب مورد نیاز، به روز نبودن برخی ماشین آلات حوزه های تولیدی، بالا بودن هزینه های تعمیرات و... که برخی غیر قابل تغییر و برخی قابلیت تغییر دارند و مهمترین آنها سرمایه گذاری در اکتشافات برای رفع چالش کمبود مواد اولیه است مشخصا در خصوص سنگ آهن نیز در افق ۱۴۰۴ و تحقق ۵۵ میلیون تن فولاد، نیاز به حدود ۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن است که هم اکنون در حدود ۹۰ میلیون تن تولید می شود و با در نظر گرفتن طرح های تولیدی آتی، بر طبق نظر کارشناسان بیش از ۳۰ میلیون تن کسری کماکان در این خصوص وجود خواهد داشت و این موضوع

بخش معادن و صنایع معدنی پیشران اقتصاد است و با متحول شدن این بخش، سایر بخش های صنعتی و اقتصادی کشور متحول خواهد شد. عوامل مختلفی بر آینده این حوزه در ایران تاثیر گذار است که در این راستا می توان به قیمت و دسترسی پذیری به انرژی، تاب آوری زیست محیطی منابع آبی و آلودگی هوا، سیاست های دولتی در حلقه های بالادستی صنعت و به ویژه معدن، حجم بودجه های عمرانی دولت و افت کارایی ناشی از مسائل داخلی یا بین المللی همچون تحریم ها اشاره کرد. فولاد در این بخش جایگاه ویژه ای دارد که چشم انداز قابل تحسینی نیز برای آن تعریف شده است که در سال های اخیر روند رو به رشدی را در بخش بالادستی و میانی زنجیره داشته اما در هر حال به رغم تمامی تلاش های صورت گرفته به علت نبود و یا عدم اجرای مستمر برنامه های تدوین شده، به نظر می رسد برای تحقق ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ با کمبودهایی نیز روبه رو است که نیاز به سرمایه گذاری بیشتر در این حوزه دارد که مهمترین حلقه برای سرمایه گذاری در بخش بالادست زنجیره





شیوا نیک وظیفه
سر دبیر

یادداشت

اعتمادسازی دولت؛ کلید تحقق اهداف

محصولات، بازار داخلی و صادرات داشته باشند و یک چشم‌انداز پنج‌ساله برای آن تعریف نمایند؛ در واقع لازم است نگاه به این حوزه از حالت جزیره‌ای دور شود و ملاک آن نگاه کارشناسی و اقتصادی باشد، (نه اینکه افزایش انتقال سود از یک بخش به بخش دیگر زنجیره‌ها و یا افزایش قیمت‌ها در زنجیره رخ دهد) تا در نهایت شاهد تغییرات مثبت باشیم؛ امید می‌رود در دولت آینده سیاست‌هایی اتخاذ شود که منجر به ثبات در صنعت و بازار گردد. در غیر این صورت شرایط تغییری نخواهد کرد، بخش نامه‌های لحظه‌ای همچون مورد اخیر با اعداد غیر کارشناسی شده برای عوارض صادراتی از نمونه‌های برجسته عدم توجه وزارت صمت به تاثیر تصمیمات آبی بر برنامه تولیدکنندگان و تعهدات صادرکنندگان و در نهایت کاهش جذابیت سرمایه‌گذاری در این حوزه است که در نهایت آسیب‌های جدی بر بدنه این بخش که سهم قابل توجهی از ارزآوری کشور را بر عهده دارد وارد می‌کند.

سرمایه‌گذاری، عدم همکاری کشورهای دیگر در فاینانس پروژه‌های ایران و... در کشور اعمال شده است که باعث سخت شدن روند کار و قطعاً نیازمند تغییر در استراتژی‌هاست چراکه فی الواقع اقتصاد امروز و سیاست در سطح بین‌المللی، در هدف‌گذاری‌های صورت گرفته برای چشم‌انداز ۱۴۰۴ در این حوزه اثرگذار بوده‌اند. لازم است متولیان وزارت صمت برنامه‌های اتخاذ شده را بررسی و پایش کنند و با توجه به شرایط اکنون برای آن برنامه‌ریزی داشته باشند تا خروجی این صنایع، تولید محصولاتی باشد که بازار کشور را رقابتی می‌کند و قابلیت عرضه آن در بازار جهانی وجود دارد و برای کشور ارزآور است. عبارت استراتژیک بودن بخشی از اقتصاد و صنایع کشور به معنی اولویت‌دار بودن آن قسمت از اقتصاد به منظور تحقق اهداف بلند مدت کشور است.

انتظار از دولت و وزارت صمت آینده این است که نگاه جامع و کاملی به کل زنجیره فولاد و دیگر صنایع معدنی، تولید

بزرگ‌ترین نیاز امروز اعتماد تولیدکنندگان و بازار به تصمیمات دولت است. زمانی که هدف‌گذاری برای انجام کاری صورت می‌گیرد، برخی از عوامل در کنترل و برخی خارج از کنترل هستند که گاهی نیز نقش تعیین‌کننده در رسیدن به هدف ایفا می‌کنند. در برهه‌ای که تولید ۵۵ میلیون تن فولاد برای افق ۱۴۰۴ تعریف شد، تحریم‌های حداکثری مطرح نبود. شاید اگر پیش‌بینی تغییر شرایط و ایجاد موانع و سختی‌ها در نظر گرفته می‌شد، میزان تولید فولاد نیز در این افق تغییر می‌کرد. هرچند که نباید از دولت انتظار کارهای غیرممکن داشت؛ اما دولت باید آنچه توان محقق کردنش را دارد اعلام کند. برای چشم‌انداز تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد در افق ۱۴۰۴ نیز این موضوع صادق است؛ زیرا از زمانی که این برنامه‌ریزی تنظیم و ابلاغ شده است، عوامل، پارامترها و محدودکننده‌های مختلفی همچون تحریم‌های حداکثری، افزایش چندین برابری قیمت دلار، افزایش قیمت حامل‌های انرژی، افزایش هزینه و ریسک



وجیه الله جعفری

رئیس هیئت عامل ایمیدرو

در بالادست نیازمند یک برنامه جدی هستیم

موجود و پیش بینی عمر حدود ۱۸ ساله برای معادن در نظر گرفته شده است اما امیدواریم با اکتشافات جدید به عمر معادن اضافه شود. در کنار افق ۱۴۰۴، طرح‌های دیگری در سواحل کشور با ظرفیت ۲۰ میلیون تن با تامین مواد اولیه از خارج از کشور پیش بینی شده است. نکته مهم در زنجیره فولاد آن است که ما در بالادست نیازمند یک برنامه جدی هستیم. مابقی زنجیره متصل به تامین مواد اولیه است. اگر برنامه‌های تامین مواد اولیه درست تدوین نشود، بدون شک در حلقه‌های بعدی با ظرفیت‌های ایجاد شده با مشکل همراه خواهیم شد. اولین حلقه زنجیره اکتشاف و هدف توجه بیشتر به این بخش است، بررسی ما نشان می‌دهد نیازمند تجهیزات لازم برای این هدف هستیم. به دنبال راهکارهایی هستیم که بتوانیم در مسیرهایی حرکت کنیم که تجهیزات مورد نیاز را از داخل و خارج تامین کنیم. هدف ما بر این است با پهنه‌هایی که شناسایی شده می‌توانیم در حوزه‌های دیگر فلزی نیز برنامه داشته باشیم. یعنی باید برای حفاری ۲ میلیون متر در سال برنامه ریزی کنیم. این کار باعث می‌شود در حوزه اکتشاف و شناسایی ذخیره در بازه زمانی مشخص به رشد خوبی دست پیدا کنیم.

سه پست اسکله بندر تخصصی صنعتی و معدنی در منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر پارسیان تا پایان سال ۱۴۰۰ به بهره برداری می‌رسد. ضمن اینکه طرح‌های دیگری در زمینه زیرساختی اعم از راه‌سازی و به‌سازی راه‌ها، تامین تجهیزات و خط انتقال برق، اجرای ۱۵ کیلومتر خط انتقال آب در منطقه گل‌گهر در برنامه‌های ایمیدرو برای سال ۱۴۰۰ در نظر گرفته شده است.

ساخت نخستین کارخانه فرآوری روی در مجتمع مهدی آباد نیز در دست اقدام است که مجموع پیشرفت فاز نخست به ۵۹ درصد رسیده و تاکنون ۷۶ میلیون تن باطله‌برداری در این معدن انجام شده است. تجهیزات فاز نخست با هدف تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی سولفیدی، وارد سایت شده و در حال نصب است. ضمن اینکه تامین بخش‌های زیربنایی همچون آب، گاز و برق به موازات ساخت کارخانه در حال انجام است.

بازار فولاد نقش مهمی در اقتصاد، اشتغال، ارز آوری و... دارد. آمار فولادی بیانگر اهمیت این صنعت در اقتصاد ایران و جهان است. در ایران افق ۵۵ میلیون تن برای ۱۴۰۴ پیش بینی شده و امیدواریم در این زمان به هدف تعیین شده دست پیدا کنیم. اما این رقم با فرض معادن

طرح‌های مختلفی به ارزش بیش از ۱.۹ میلیارد دلار در زنجیره فولاد، مس، سرب و روی، طلا، فروکروم، تولید نفلین سینیت، فسفات و همچنین بخش زیرساختی تا پایان سال جاری راه اندازی می‌شوند از جمله طرح‌های قابل افتتاح در صنعت فولاد، شامل واحد فولادسازی و ریخته‌گری تختال سفید دشت، فاز ۳ کنسانتره گهرزمین، واحد احیای مستقیم فولاد قائنات، کنسانتره فولاد شرق کاوه، بریکت‌سازی فولاد شادگان، تولید کلاف فولادی چادرملو، واحد خردایش گل‌گهر و... است. شش طرح توسعه‌ای در صنعت مس تا پایان سال جاری، افتتاح خواهد شد که این طرح‌ها شامل کنسانتره مس در آلو، هیپ لیجینگ سونگون، توسعه معدن سرچشمه، فلوتاسیون سرچشمه، کنسانتره ایجو، آهک هیدراته اهر است که تا پایان امسال به بهره‌برداری می‌رسند. همچنین ۱۰ طرح توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی شامل تولید طلای هیرد، تولید کاغذ از کربنات کلسیم، فسفات چرام، نوسازی سرب نخلک، آهک هیدراته کوه لار، تولید کود فسفاته، تولید سیلیکوم‌تال فروکروم جغتای، افزایش تولید آنتیموان سفیدابه، افزایش تولید نفلین سینیت کلبر و راه اندازی معدن طلای دره اشکی است.



اهمیت سیاست‌های صنعتی در تحقق اهداف اقتصادی کشور

سعید زرنندی

معاون طرح و برنامه وزارت صمت



سیاست تکمیلی در حوزه صنعت کشور است. در این سند ۹ رشته فعالیت اولویت دار (در سیاست‌های عمودی) مشخص شده است و همچنین سیاست‌های افقی که برای همه صنایع و در راستای سنت توسعه صنعت ایران ضروری است در این سند مورد توجه قرار گرفته است.

این سند منطبق با سند ملی آمایش سرزمین و همسو با آن تدوین شده است و شامل مجموعه کاملی از الزامات، اهداف، ابزارها و نیازمندی‌های سیاستی بخش صنعت معدن و تجارت کشور است که در یک چارچوب نظام‌مند همه سطوح یک نظام سیاستگذاری پویا و منحصر بفرد را شامل می‌شود و سعی شده است تا در کنار بهبود فضای سرمایه‌گذاری و توسعه صنعتی کشور، توسعه صادرات را جایگزین واردات و صنایع دانش محور را جایگزین صنایع منابع محور کنیم.

مشارکت در اقتصاد جهانی از طریق زنجیره‌های عرضه چند ملیتی از توجه این سند به موضوع بهره‌گیری از ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری خارجی و اعمال معافیت‌ها خبر می‌دهد. چشم انداز این سند ۱۵ ساله و با هدف گذاری عملیاتی ۴ ساله است و گام بعدی برای تحقق اهداف صنعتی کشور، تدوین احکامی است که باید در سطح دولت و مجلس مصوب شود و با توجه به اینکه در این سند سیاست‌های کلی دولت در ۹ رشته خاص مشخص شده است نیاز است برنامه‌های عملیاتی و سیاست‌های شرکت‌های مربوطه در هر رشته طراحی شود و ما امیدواریم با اجرایی شدن کامل این سند، شاهد اتفاقات خوب در بخش صنعتی و نهایتاً اقتصاد کشور باشیم.

رشته فعالیت‌های صنعتی و معدنی) در سند مذکور در نظر گرفته شده است.

قابل پیش‌بینی بودن شرایط و همچنین اولویت بندی اهداف در کنار توجه به شرایط اقتصادی فرهنگی اجتماعی و سیاسی از جمله دستاوردهای اجرای این سند است. این سند با توجه به نقش دولت و حاکمیت در ایجاد محیط مناسب کسب و کار و حمایت از بخش خصوصی در راستای ایجاد رونق در بخش تولید، تدوین شده است و با توجه به دارا بودن چند ویژگی مهم، اقدامی کلیدی در تحقق اهداف جهش تولید خواهد بود.

مهم‌ترین تفاوت این سند با اسناد پیشین مربوط به پیشنهاد سیاست‌ها در سه سطح کلان، بین بخشی و بخشی است. تدوین سند سیاست‌های صنعتی ایران در افق ۱۴۰۴، با مشارکت بیش از هزار نفر از خبرگان حوزه‌های مختلف سیاست صنعتی، معدنی و تجاری کشور در بخش‌های حاکمیتی و خصوصی و در سطوح فرابخشی، بین بخشی و بخشی تدوین شده است و یکی از ویژگی‌های مهم آن قابلیت بازبینی و به روز رسانی این سند بر اساس شرایط و تحولات آینده است.

در کنار قابلیت به روز شدن، موضوع رسوب دانش نیز در تدوین این سند مورد توجه قرار گرفت؛ به این معنا که با توجه به ماهیت سند و ماندگاری دانش در آن، این سند دستخوش تغییرات ناشی از تغییر مدیریت و جابجایی افراد نخواهد شد و ایجاد اندیشکده تخصصی در موسسه مطالعات و پژوهش‌های وزارت صمت نیز در همین راستاست.

تلفیقی بودن این سند از سیاست‌های افقی و عمودی و تلاش برای تدوین یک

وجود سیاست گذاری مبتنی بر ساختار اقتصادی سیاسی و صنعتی کشور، ضروری است. بخش صنعت در کشور ما به دلیل عدم جذب سرمایه، به سومین محرکه رشد اقتصادی کشور تبدیل شده است و نقش آن در انباشت سرمایه کاهش پیدا کرده است و به نظر می‌رسد راه حل برون رفت از این وضعیت گرد هم آمدن توان جمعی متخصصان حوزه سیاست گذاری صنعتی، معدنی و تجاری کشور و همچنین ایجاد اجماع برای پیاده سازی سیاست‌های مورد نظر باشد.

به طور کلی یکی از چالش‌های مهم در مباحث سیاسی، تشریح یک چارچوب مفهومی برای تجزیه و تحلیل سیاست‌های صنعتی در یک پس زمینه توسعه پویاست و به همین منظور سند سیاست‌های صنعتی که در واقع سیاست‌های دولت‌ها برای ایجاد تغییر در رفتار بنگاه‌هاست، تدوین شده است و ما در این سند با مینا قرار دادن سطح سیاست‌های صنعتی به سمت یکپارچه سازی سیاست‌ها در سطوح پایین دست و بالادست حرکت خواهیم کرد.

شاکله محتوایی سند بر اساس یک نگاه جامع و نظام‌مند به تبیین سیاست‌های صنعتی معدنی و تجاری طراحی و تصویب شده است. محتوای سند به گونه‌ای طراحی شده است که بیشینه مسائل این حوزه‌ها در سطوح مختلف فرابخشی، بین بخشی و درون بخشی، به صورت همزمان مد نظر سیاست‌گذار قرار گیرد بر همین اساس دسته سیاستی مشتمل بر سیاست‌های کلان (مانند ارزی و مالی) سیاست‌های کارکردی (یا افقی مانند رونق تولید توسعه بازار و ارتقای فناوری) و سیاست‌های عمودی (یا اولویت بندی

در بخش‌هایی از جمله اکتشاف، تولید مواد معدنی و جذب سرمایه گذار در طرح‌ها و پروژه‌ها؛

برنامه‌های تدوین شده توسط ایمپاسکو در سال ۱۴۰۰



استفاده از توان بخش خصوصی همچنان از رویکردهای اصلی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران است و در سال‌های اخیر با واگذاری یا برون سپاری فعالیت‌ها توانسته هزینه‌ها را کاهش دهد، ضمن آن‌که عمده دلایل افزایش تولید به واسطه افزایش حجم سرمایه گذاری و اصلاح خطوط تولید بوده است.

در همین حال طرح احیاء، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس با هدف فعال سازی معادن کشور است که در راستای افزایش تولید و اشتغال بویژه در مناطق محروم با محوریت توسعه و حمایت از اکتشاف و بهره برداری از ظرفیت معادن غیرفعال و قابل توسعه در کشور با استفاده از توان سرمایه بخش خصوصی در دستور کار این شرکت بزرگ قرار دارد.

از سوی دیگر آمایش جامع از معادن کوچک مقیاس کشور به تفکیک استانی، فراهم شدن

ایران در زنجیره تولید صنایع معدنی کشور بسیار حائز اهمیت بوده و با توجه به اختیارات قانونی که در بدو تاسیس این سازمان توسعه‌ای مد نظر قرار گرفته شده است و رفع برخی موانع و محدودیت‌های ایجاد شده طی سال‌های اخیر، می‌تواند تاثیر ارزشمندی در این وضعیت داشته باشد؛ این در حالی است که می‌توان حمایت از گسترش فعالیت‌های اکتشافی، مشارکت بخش خصوصی در توسعه طرح‌های معدنی، تامین زیرساخت‌ها در خصوص واحدهای مرتبط برای ترغیب به مشارکت بنگاه‌های کوچک در معادن و صنایع معدنی، انتقال تکنولوژی مناسب و به روز برای معادن کشور و فراهم آوردن زمینه سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی در معادن کشور را از جمله برنامه‌ها و اقدامات موثر در رفع موانع تولید در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران برشمرد.

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در راستای سیاست‌های سازمان ایمیدرو و استراتژی‌های خود و با در نظر گرفتن وضعیت صنعت و سایر عوامل تاثیرگذار در اقتصاد کشور، نسبت به تدوین برنامه‌های عملیاتی خود به صورت سالانه اقدام می‌کند. این شرکت به عنوان بازوی اجرایی ایمیدرو، با هدف تبدیل شدن به یک شرکت مرجع و نوآور، تهیه و تولید انواع مواد معدنی را از طریق اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی بر عهده دارد که یک وظیفه استراتژیک در تامین مواد اولیه معدنی کشور محسوب می‌شود و در سال‌های اخیر و با برنامه ریزی مدون حداکثر استفاده از توان بخش خصوصی در دستور کار قرار گرفته و فرصت‌های سرمایه گذاری در تمام حوزه‌های فعالیت این شرکت فراهم شده است. بر این اساس جایگاه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی





ایمپاسکو در بخش تولید مواد معدنی، بیش از ۱/۷ میلیون تن محصول و نیز واگذاری راهبری معدن و طرح به بخش خصوصی را در دستور کار خود دارد

حفاری در بخش‌های سنگ آهن، زغال سنگ و پلی متال، ۱۵ هزار کیلومترمربع تهیه نقشه‌های زمین شناسی از جمله اهم برنامه‌های اکتشافی ایمپاسکو در سال ۱۴۰۰ است به گونه‌ای که دریافت ۳۶ فقره پروانه اکتشاف را می‌توان از دیگر برنامه‌های سال ۱۴۰۰ شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران برشمرد.

همچنین ایمپاسکو در بخش تولید مواد معدنی، بیش از ۱/۷ میلیون تن محصول و نیز واگذاری راهبری معدن و طرح به بخش خصوصی را در دستور کار خود دارد. همچنین چندین طرح توسعه ای در نقاط مختلف کشور از جمله معدن طلای هیرد، کارخانه تولید کاغذ از کربنات کلسیم، راه اندازی معدن طلای دره اشکی، احداث واحد تولید ۴۰ هزار تنی نفلین سینیت و ... در سال ۱۴۰۰ به بهره برداری خواهد رسید. بهره‌برداری از این پروژه‌ها سرمایه‌گذاری بیش از ۸ هزار میلیارد ریال را برای شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال ۱۴۰۰ به همراه داشته است. یادآور می‌شود، احداث راه دسترسی معدن سرب نخلک در استان اصفهان، احداث کارخانه‌های تولید کود فسفاته با ظرفیت ۶۰۰۰ و ۲۰۰۰۰ تن، احداث واحد تولید سیلیکو متال در مجتمع فروکروم جغتای و پروژه ساخت کارگاه تصفیه شمش (اتاق طلا) از جمله دیگر طرح‌هایی است که از سوی ایمپاسکو در سال ۱۴۰۰ قابل بهره‌برداری است. با بهره برداری از طرح‌های ذکر شده، شاهد اشتغال مستقیم ۵۲۰ نفر و اشتغال غیر مستقیم ۱۱۳۲ نفر خواهیم بود. هدف از بهره برداری طرح‌های ذکر شده تولید کاغذ، تولید کنسانتره نفلین سینیت، تولید کود فسفاته، تولید سیلیکو متال و نیز تولید شمش طلا است. ایمپاسکو به دنبال برنامه ۶۷ هزار

بستر هم افزایی و همسویی مسئولان و مدیران در ارگان‌ها و نهادهای دولتی در سطوح مختلف، ایجاد شفافیت و اطلاع رسانی گسترده تمامی فعالیت‌ها به منظور ایجاد فرصت برابر برای تمامی بنگاه‌های تولیدی بخش معدن، ایجاد زیرساخت مناسب و اطلاع رسانی برای فرهنگ سازی و نحوه پذیرش و مراجعه ذی‌نفعان و رسیدگی به درخواست‌ها از جمله اقدامات صورت گرفته طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس برشمرده می‌شوند. همچنین فراهم شدن زمینه جذب سرمایه بخش خصوصی و سهیم شدن بیش از پیش این بخش در حوزه معدن و صنایع معدنی، ایجاد فرصت مناسب برای توسعه استارت آپ‌ها و شرکت‌های دانش بنیان به منظور معرفی نوآوری و تکنولوژی‌های نوین در حوزه معدن و صنایع معدنی، ایجاد فرصت تامین سرمایه مورد نیاز برای معادنی که امکان تسهیلات بانکی به دلیل بوروکراسی اداری برایشان میسر نمی‌شود، امکان استفاده از فرصت توسعه برای احیای معادن در مناطق کمتر توسعه یافته، شناسایی فرصت‌های کوچک معدنی برای سرمایه گذاران بمنظور توسعه و ایجاد اشتغال به‌ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته و ایجاد و افزایش ارزش افزوده مواد معدنی و توسعه شبکه‌های تخصصی معدن آخرین اقدامات صورت گرفته طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس است.

ایمپاسکو در سال ۱۴۰۰ برنامه‌هایی در بخش‌های مختلف از جمله اکتشاف، تولید مواد معدنی و جذب سرمایه گذار در طرح‌ها و پروژه‌های خود تدوین کرده است. با توجه به پیشران بودن بخش اکتشاف در توسعه معدن و صنایع معدنی کشور و ایجاد توسعه پایدار، ۸۰ هزار متر



مترحفاری شرکت در سال گذشته توانست به میزان ۱۱۷ درصد حفاری اکتشافی (۷۷ هزار متر) را در پایان سال ۹۹ محقق کند. بیشترین میزان حفاری اکتشافی توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال گذشته مربوط به استان سیستان و بلوچستان است که انجام بیش از ۳۸ هزار متر حفاری اکتشافی در این استان نشان از توجه دولت به توسعه اشتغال و افزایش تولید در مناطق کمتر توسعه یافته دارد.

احیاء، فعال سازی و توسعه ۲۵۳ معدن، اقدام به منظور صدور جواز تاسیس و افزایش ظرفیت و تامین مواد اولیه برای ۱۵ واحد فرآوری از اهم اقدامات اجرایی انجام شده در سال ۹۹ بود. مجموع دستاوردهای کمی طرح یادشده از ابتدا تاکنون شامل شناسایی و اولویت بندی ۳۱۲۰ معدن، انجام اقدام کلینیکی روی ۱۴۶۳ معدن و احیاء، فعال سازی و توسعه ۳۹۹ معدن بوده است.



■ **مدیرعامل ایمپاسکو خبر داد: برنامه انجام ۸۰ هزار متر حفاری اکتشافی در سال ۱۴۰۰** طاهرزاده انجام ۸۰ هزار متر حفاری اکتشافی توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران را از جمله برنامه‌های این شرکت در سال ۱۴۰۰ عنوان کرد.

امیرعلی طاهرزاده با اشاره به اهمیت عملیات اکتشافی در ایمپاسکو گفت: با توجه به پیشران بودن بخش اکتشاف در توسعه معدن و صنایع معدنی کشور و ایجاد توسعه پایدار، ۸۰ هزار متر حفاری در بخش‌های سنگ آهن، زغال سنگ و پلی متال، ۱۵ هزار کیلومتر مربع تهیه نقشه‌های زمین شناسی از جمله اهم برنامه‌های اکتشافی این شرکت در سال ۱۴۰۰ است. دریافت ۴ فقره گواهی کشف از

دیگر برنامه‌های سال ۱۴۰۰ شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران است. وی با اشاره به برنامه ۶۷ هزار مترحفاری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال گذشته گفت: خوشبختانه در پایان سال ۹۹ شاهد تحقق ۱۱۷ درصدی حفاری اکتشافی (۷۷ هزار متر) بودیم.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران بیشترین میزان حفاری اکتشافی توسط این شرکت در سال گذشته را مربوط به استان سیستان و بلوچستان عنوان کرد و افزود: انجام بیش از ۳۸ هزار متر حفاری اکتشافی در این استان نشان از توجه دولت به توسعه اشتغال و افزایش تولید در مناطق کمتر توسعه یافته دارد.

■ **معرفی و تشریح عملکرد یکی از شرکت‌های تابعه ایمپاسکو؛**

■ **گزارش عملکرد مجتمع سنگ آهن فلات مرکزی در سال ۱۳۹۹**

مجتمع معادن سنگ آهن فلات مرکزی ایران متشکل از معادن سنگ آهن مختلف به شرح ذیل می باشد که در مراحل مختلف اکتشاف، استخراج و فرآوری قرار داشته و محصولات تولیدی از طریق بورس به فروش می رسد.

■ **سنگ آهن چاه گز:**

معادن سنگ آهن چاه گز در فاصله ۶۵ کیلومتری شهرستان بافق قرار دارد. که مطابق پروانه بهره برداری میزان کل ذخیره قطعی آهن جمعا ۸۸۰۰۰۰۰ تن و متوسط عیار آهن آن طبق پروانه بهره برداری ۵۷ درصد می باشد که در دو توده تقریباً موازی شرقی و غربی متمرکز شده است.

براساس پروانه بهره برداری میزان کل ذخیره این معدن ۱۳/۲۴۸/۳۹۱ تن سنگ آهن با عیار آهن ۳۸/۷۹ درصد در سه بخش شرقی، غربی و مرکزی بوده، که بهره‌برداری از آن در سال ۱۳۸۵ شروع شده است.

آنومالی شمالی: آنومالی شمالی در

فاصله ۲۵ کیلومتری شهرستان بافق قرار دارد که مطابق پروانه بهره برداری ذخیره قطعی آهن محاسبه گردیده برابر ۲۳۵ میلیون تن با عیار متوسط ۲۸ درصد می باشد.

مجموعه معادن زاغی ها : مجموعه معادن زاغیها متشکل از ۲ آنومالی (۴،۲۰) در فاصله ۱۰ کیلومتری شهرستان بافق با ذخیره قطعی مطابق گواهی کشف ۳/۸۴۳/۰۰۰ تن با عیار متوسط ۲۶/۴۳ درصد و ۳۴۶/۰۰۰ تن با عیار متوسط ۵۱/۵۵ درصد سنگ آهن هماتیت و مگنتیت با هزینه کشف ۷/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد. نتیجه فعالیت‌های اکتشاف تکمیلی ذخایر جدیدی شناسایی گردیده که پس از بررسی و تأیید نهایی اعلام خواهد شد.

■ **آنومالی ۵a (شیطور)**

این آنومالی در فاصله ۸۰ کیلومتری شهرستان بافق قرار دارد. سنگ آهن این آنومالی به صورت سه توده مجزا شرقی، مرکزی و غربی متمرکز گردیده است. عملیات تجهیز و اکتشافات تکمیلی این آنومالی به اتمام رسیده که جهت بررسی و تأیید به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ارسال شده است.

■ **سنگ آهن چاه باشه ۱:**

این معدن واقع در شهرستان اردکان با میزان کل ذخیره قطعی براساس گواهی کشف صادره از



۸۰ هزار متر حفاری

در بخش‌های سنگ

آهن، زغال سنگ و

پلی متال، ۱۵ هزار

کیلومتر مربع تهیه

نقشه‌های زمین

شناسی از جمله اهم

برنامه‌های اکتشافی

این شرکت در سال

۱۴۰۰ است

دپوهای کلوخه باطله معدنی جهت استحصال سنگ آهن که توسط شرکت آریا جنوب ایرانیان در حال اجرا می باشد. از دیگر طرح‌ها می توان به طرح انجام پروژه پژوهشی مطالعه و بررسی پریارسازی ذخایر کم عیار کانسنگ آهن معدن چاه‌گز با هدف محصول دانه بندی و تغلیظ شده در مقیاس آزمایشگاهی اشاره کرد.

در ضمن به منظور افزایش بهره‌وری و راندمان از توسعه، انتقال و بومی سازی پژوهش و فناوری‌های نوین در مجتمع کمک گرفته شده است. توسعه و انتقال پژوهش و فناوری‌های نوین به عنوان اصلی ترین هدف طرح سعی دارد تا امکان استفاده از علوم جدید و علوم توسعه یافته معدنکاری از جهات مختلف را در سطوح مختلف مدیریتی، طراحی و اجراء در شرکت سنگ آهن فلات مرکزی ایران اعم از بخش‌های راهبردی و برنامه ریزی، مالی و بازرگانی، اداری و منابع انسانی، اکتشاف، استخراج و فراوری و فنی و حتی سیاسی و اجتماعی بوجود آورد و در مواقع ضرور با استفاده از امکانات موجود از ایجاد، انتقال و بومی سازی فناوری‌های پیشرفته در افزایش بهره‌وری و راندمان استفاده نموده، منجر به ارزش افزوده گردد.

سنگ آهن دانه بندی پریار به فروش رسیده که این میزان فروش مربوط به ذخایر سال گذشته و تولید سال ۹۹ می باشد.

همچنین در سال‌های اخیر معادن میشدوان و آنومالی شمالی جهت استخراج و بهره برداری به شرکت سرمایه گذاری نوظهور کویر بافق واگذار گردید. در سال ۹۹ مجموع استخراج باطله و سنگ آهن به میزان ۱۶٫۶ میلیون تن انجام گرفت که حدود ۳ میلیون تن آن سنگ آهن بوده است. در خصوص کارخانه فراوری معدن آنومالی شمالی فاز تحقیقات و مطالعاتی آن در حال انجام است و مقرر گردیده است شرکت سرمایه گذار احداث کارخانه را در سال جاری شروع و تا پایان سال ۱۴۰۱ به بهره برداری برساند.

طرح‌های پژوهشی مجتمع:
طرح‌های پژوهشی که در حال انجام می باشد، در راستای طراحی محصول و ارتقاء راندمان محصول تولیدی قرارداد انجام سرمایه گذاری به منظور پژوهش و احداث و بهره برداری از کارخانه فراوری با استفاده از باطله کارخانه‌های خردایش و دانه‌بندی و پریارسازی خشک فلات مرکزی ایران انعقاد گردید که پس از انجام مطالعات، در سال ۹۹ خط فراوری راه اندازی گردید. همچنین فاز مطالعاتی پریارسازی

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ۱/۵۵۵/۰۰۰ تن سنگ آهن هماتیت با عیار متوسط ۲۱/۴۴ درصد با هزینه اکتشاف ۱۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

■ سنگ آهن ۱۳C:

این معدن واقع در شهرستان بافق با میزان کل ذخیره قطعی براساس گواهی کشف صادره از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ۲۷۶۰۰۰ تن سنگ آهن هماتیت با عیار متوسط ۳۲ درصد با هزینه اکتشاف ۵/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

■ سنگ آهن ۱۷C:

این معدن واقع در شهرستان اردکان با میزان کل ذخیره قطعی براساس گواهی کشف صادره از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ۱۳۱۰۰۰ تن سنگ آهن مگنتیت با عیار متوسط ۵۲/۳ درصد با هزینه اکتشاف ۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

■ عملکرد معادن مجتمع:

از معدن چاه‌گز در سال ۹۹ میزان استخراج سنگ آهن و باطله در مجموع ۴٫۸ میلیون تن بوده که برای تولید بیش از ۳۸۲ هزار تن محصول دانه بندی، بیش از ۵۵۰ هزار تن سنگ آهن استخراج گردیده است. شایان ذکر است در همان سال به میزان حدود ۵۵۵ هزار تن



فولاد مبارکه با طرح تحول دیجیتال تا سال ۱۴۰۴ همه خطوط تولید خود را رباتیک خواهد کرد



دیگر شرکتهای فولادی است، برنامه ریزی دقیقی داشته است. به همین منظور خریداری پساب ۹ شهرستان استان اصفهان از سوی فولاد مبارکه در دستور کار قرار گرفت و با تصفیه‌خانه‌ای که به همین منظور احداث شد، ضمن کاهش مصرف آب، این مشکل نیز مدیریت شد. صرفه‌جویی ۲۹۰ درصدی در مصرف آب، دیگر دستاورد فولاد مبارکه در سال‌های اخیر است به طوری که مصرف ۱۶۶ متر مکعبی در هر تن برای تولید ۲۰۴ میلیون تن فولاد در سال ۷۳، به ۲۰۹ متر مکعب در هر تن برای تولید هفت میلیون تن فولاد در سال گذشته تبدیل شد. اکنون پروژه انتقال آب از خلیج فارس به فلات مرکزی ایران، تا شهر یزد پیشرفت داشته که در ادامه با مشارکت سه شرکت بزرگ فولاد مبارکه، ذوب آهن و پالایشگاه اصفهان، انتقال آب به صنایع اصفهان و سایر بخش‌های کشاورزی و شرب در دستور کار خواهد بود که سهم فولاد مبارکه از این مشارکت ۲۹ درصد است.

است. این توفیقات در سال گذشته در حالی برای فولاد مبارکه محقق شد که موانعی بزرگی همچون کرونا و تحریم‌ها وجود داشت و مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه نیز از سوی آمریکا تحریم شد.

■ برنامه ریزی برای ارتقاء کیفیت و صرفه جویی در مصرف آب و برق

فولاد مبارکه در موضوع تولید محصولات توجه به توان داخل و بومی‌سازی قطعات و تجهیزات را از سال‌های گذشته در دستور کار داشته و نتایج بسیار خوبی هم از این پیگیری حاصل شده است، این شرکت همچنان برای قطعات زیادی برنامه داخلی‌سازی در نظر دارد که کاهش ارزشی قابل توجهی را به دنبال خواهد داشت. تولید تختال با عرض ۲ متر مورد استفاده در صنایع کشتی‌سازی و سایر صنایع، محصول جدیدی بود که سال گذشته برای نخستین بار ساخت آن در دستور کار قرار گرفت و کشور از این محصول بی‌نیاز شد.

این شرکت برای مصرف آب که چالشی اساسی فراروی فولاد مبارکه و

شرکت فولاد مبارکه در افق ۱۴۰۴ در مجموع هشت طرح و پروژه توسعه‌ای ویژه در با اعتبار ارزی ۸۹۸ میلیون یورو و اعتبار ریالی بیش از ۲۲۸ هزار میلیارد ریالی را اجرایی خواهد کرد که زمینه اشتغال به کار چهار هزار و ۶۶۰ نفر را به صورت مستقیم و ۲۹ هزار و ۳۰۰ نفر را به صورت غیرمستقیم فراهم می‌نماید.

سال گذشته در مجموع ۷۰۴ میلیون تن گندله (رشد ۴۸ درصدی نسبت به سال ۹۸)، حدود ۸۸ میلیون تن آهن اسفنجی (رشد ۱۲ درصدی) و نزدیک به هشت میلیون تن تختال (رشد ۲۰۸ درصدی) در فولاد مبارکه اصفهان تولید شده است. گذر از مرز صادرات ۲۲ میلیون تن محصولات فولادی تخت و ارزآوری بیش از ۹ میلیارد دلاری، فروش بیش از ۱۲۰ میلیون تن محصولات فولادی تخت در بازارهای داخلی و صادراتی و تحویل بیش از ۷۰۷ میلیون تن انواع محصولات در سال جهش تولید (۱۳۹۹) و ثبت رکوردی جدید از ابتدای زمان بهره‌برداری، از جمله توفیقات حاصل شده برای این شرکت در سال گذشته

استفاده خواهد شد. معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان هدف این طرح را معرفی فولاد مبارکه هوشمند در سطح جهانی در افق ۱۴۰۴ دانست.

نقوی با بیان این هدف عنوان کرد: امیدواریم بتوانیم عضو باشگاه فانوس دریایی شویم. آینده دنیا استفاده از این مفاهیم است. خوشبختانه خیلی از قافله دنیا در این حوزه عقب نیستیم و در همین راستا فولاد مبارکه تصمیم گرفت در این راه گام بردارد و در تمام حوزه‌ها استفاده از این فناوری را لازم می‌دانیم.

طبق گفته‌های معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان شاخص‌های کلیدی باشگاه فانوس دریایی عبارتند از: بهره‌وری، چابکی و سفارش‌سازی که در هر سه حوزه نقش اینترنت اشیا، کاربردی است.

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان عنوان کرد: امیدواریم دانشگاه‌های اصفهان و فردوسی و مجموعه فولاد مبارکه بتوانند به عنوان یک مرکز تعالی برای رشد در زمینه تحول دیجیتال و اینترنت اشیا در آینده معرفی شوند. متأسفانه در قسمت تهدید موضوع با چالش فرهنگی مواجه هستیم که یکی از بزرگ‌ترین نگرانی‌های مجموعه‌هایی است که به سمت تحول حرکت می‌کنند؛ البته برای هر موضوعی راهکاری وجود دارد و هنر اندیشمندان در این است که تهدیدها را مطالعه و با فرصت در جهت مرتفع ساختن آن‌ها برآیند.

نقوی خاطر نشان کرد: بحث بلوغ یک سازمان برای اجرای مفاهیم تحول دیجیتال و بحث اینترنت اشیا بسیار حیاتی و قابل توجه است. اینکه اصحاب صنعت و خدمت بدانند در آینده چه شرایطی را با استفاده از فناوری‌های نوظهور خواهند داشت، موجب می‌شود مسیری را ترسیم کنند که بهتر بتوانند خدمت نمایند.

وی با تأکید بر استفاده از این تکنولوژی‌ها در صنایع و خدمات و به نوعی عرصه ارائه سرویس، خاطرنشان کرد: در آینده نزدیک سهم محصولات

برنامه‌ریزی‌های انجام شده به یاری خداوند فولاد مبارکه تا سال ۱۴۰۴ به‌عنوان کارخانه هوشمند در جهان شناخته خواهد شد. امروز نیازمند آنیم که با کمک شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها و... فولاد مبارکه‌ای را در کلاس هوشمند ارائه دهیم. به همین منظور قصد داریم با طی کردن این مسیر در ابتدا نوآورترین شرکت در عرصه فولاد و سپس به‌عنوان الگویی برای سایر صنایع مطرح شویم.

مدیرعامل فولاد مبارکه با تأکید



فولاد مبارکه در افق

۱۴۰۴ هشت طرح و

پروژه توسعه‌ای ویژه

با اعتبار ارزی ۸۹۸

میلیون یورو و اعتبار

ریالی بیش از ۲۲۸

هزار میلیارد ریالی

خواهد داشت

بر اینکه این شرکت توانایی تأمین تجهیزات و منابع مالی لازم برای اجرای این پروژه بزرگ را دارد، خاطرنشان کرد: در واقع فولاد مبارکه منابع ارزی و ریالی طرح را تأمین خواهد کرد تا در زمان مناسب این طرح به اجرا برسد. ورود به اجرای چنین طرحی جسورانه است.

■ نقوی، معاون تکنولوژی فولاد مبارکه اصفهان: امیدواریم بتوانیم عضو باشگاه فانوس دریایی شویم

فولاد مبارکه از سال گذشته مسیری را پیش گرفته است که به عنوان بزرگ‌ترین مسیر حرکتی فولاد مبارکه تا افق ۱۴۰۴ ترسیم شده و از تمام پتانسیل‌ها و توانمندی‌های شرکت بر مبنای آن

■ پروژه‌های توسعه‌ای شرکت

فولاد مبارکه در افق ۱۴۰۴ هشت طرح و پروژه توسعه‌ای ویژه با اعتبار ارزی ۸۹۸ میلیون یورو و اعتبار ریالی بیش از ۲۲۸ هزار میلیارد ریالی خواهد داشت. این طرح‌ها شامل پروژه نورد گرم ۲ شرکت فولاد مبارکه اصفهان (تکمیل زنجیره تولید تا ۷.۲ میلیون تن)، فولادسازی و ریخته‌گری تختال شرکت فولاد سفید دشت چهارمحال و بختیاری (۸۰۰ هزار تن تختال)، تکمیل خطوط تولید الکتروود گرافیتی شرکت نوین الکتروود اردکان، طرح توسعه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان (فاز نخست)، احداث واحد فولادسازی و ریخته‌گری بیلت مجتمع فولاد زاگرس اندیمشک (۴۰۰ هزار تن بیلت)، افزایش ظرفیت زیرسقف از ۱.۵ به ۲ میلیون تن تختال فولاد هرمزگان نیم میلیون تن تختال) و ساخت کارخانه تولید ورق عریض شرکت فولاد هرمزگان (۱.۲ میلیون تن بیلت) است.

فولاد مبارکه اصفهان با طرح تحول دیجیتال تا سال ۱۴۰۴ همه خطوط تولید خود را رباتیک خواهد کرد، همچنین از جرثقیل‌ها و سایر تجهیزات اتوماتیک بهره‌برداری شده و حتی سامانه‌های اداری نیز به سیستم دیجیتالی ارتقا خواهند یافت. در سال ۱۴۰۰ نیز ۲۲ پروژه با همین محوریت تعریف شده است.



■ عظیمیان، مدیرعامل فولاد مبارکه: فولاد مبارکه تا سال ۱۴۰۴ به‌عنوان کارخانه هوشمند در جهان شناخته می‌شود

حمیدرضا عظیمیان، مدیرعامل فولاد مبارکه طرح تحول دیجیتال فولاد مبارکه را تولد دوباره این شرکت دانست و تصریح کرد: با



شرکت سال گذشته

برنامه‌ای ۵ ساله جهت

هوشمندسازی تعریف

کرده و در تلاش است تا

با اجرای این برنامه به

شرکتی هوشمند مبتنی

بر نسل چهارم اقتصادی

یعنی همان ۴،۰ تبدیل

شود

صنعت نقش اساسی دارد و باید به آن توجه ویژه شود. در این فرایند حرکتی برای رسیدن به اقتصاد نسل چهارم، دانش چگونگی استفاده از فناوری‌های کلیدی توانمندساز در آینده یکی از مشاغل بسیار مهم جامعه خواهد بود و آینده بازار کار در دنیا متعلق به کسانی است که در فناوری‌های نوظهور دستی داشته باشند.

نقوی به منظور اجرای طرح تحول دیجیتال در فولاد مبارکه از امضای تفاهم نامه با ایرانسل برای ایجاد شبکه ۵G خبر داد و گفت: شرکت سال گذشته برنامه‌ای ۵ ساله جهت هوشمندسازی تعریف کرده و در تلاش است تا با اجرای این برنامه به شرکتی هوشمند مبتنی بر نسل چهارم اقتصادی یعنی همان ۴،۰ تبدیل شود. وی افزود: یکی از ابعاد نسل چهارم

خدماتی بسیار افزایش خواهد یافت. به این معنی که از بحث کشاورزی به سمت صنعت، از صنعت به تولید انبوه رفتیم و در نهایت نسل سوم تکنولوژی برای افزایش سرعت تولید ایجاد شد. مفهوم امروز مفهوم ارائه سرویس بهتر است. اکثر کارخانه‌های بزرگ دنیا به سمت تولید و فروش سرویس رفته‌اند. برای فروش سرویس در یک سطح کلان و گسترده با ابزارهای قدیمی نمی‌توان کسب سرمایه کرد و الزام ما برای حرکت در راستای مباحث دیجیتال و اینترنت اشیا جایگاه ویژه‌ای پیدا خواهد کرد.

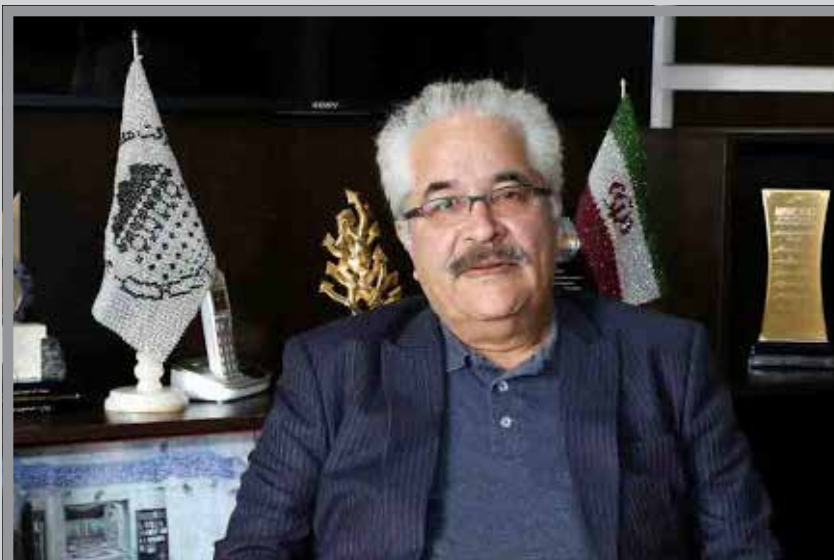
نقوی با تاکید بر اینکه در حوزه دیجیتال و اینترنت اشیا، بحث بهبود مطرح نیست، بلکه موضوع تحول مدنظر است، ابراز کرد: در این حوزه موضوع تحول مطرح است. بین بهبود و تحول تفاوت وجود دارد و مباحث دیجیتال و اینترنت اشیا یک پروژه نیستند، بلکه یک مسیر حرکت هستند. اگر در آینده می‌خواهیم بقا داشته باشیم باید متوجه این تغییرات باشیم و با رصد روند آینده از آن استفاده کرده و به موفقیت برسیم. متأسفانه در مراکز خدماتی ایران به این مهم توجه نمی‌شود و برای تصمیم‌گیران این حوزه باید مفاهیم این الزام بیش از پیش روشن شود.

معاون تکنولوژی فولاد مبارکه، توجه به فناوری‌های کلیدی توانمندساز مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و... را الزامی دانست و عنوان کرد: به کارگیری صحیح این مفاهیم در رفع چالش‌های یک

تحول دیجیتال هوشمندی کارخانجات است به همین دلیل رهنگاشتی به منظور دستیابی به این هدف در افق ۱۴۰۴ طراحی کرده و در دست اجرا دارد. از مهمترین الزامات، ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی برای یک کارخانه هوشمند است. از آنجا که رکن اساسی تحول دیجیتال داده و اطلاعات است و انتقال اطلاعات با سرعتی بسیار بالا و کیفیت مطلوب نقش اساسی در آن بازی می‌کند لذا متولیان مخابرات و ارتباطات در فولاد مبارکه ایجاد این زیرساخت حیاتی یعنی نسل پنجم ارتباطات یا اصطلاحاً نسل صنعتی ارتباطات را دستور کار قرار دادند. امضای این تفاهم‌نامه در حوزه صنعت ایران برای اولین بار رخ خواهد داد و این پوشش ارتباطی به عنوان سومین ساختار موجود در داخل پس از تهران و شیراز در فولاد مبارکه به عنوان اولین شرکت صنعتی ایجاد خواهد شد. همچنین در راستای تحقق پروژه‌های فولاد ۲۲+ که در سال گذشته توسط مدیرعامل کلید خورده، اولین مرحله هوشمندسازی لجستیک، قرارداد اجرایی توسط شرکت ایرانسل و ایرپسا امضا می‌شود. این قرارداد مربوط به هوشمندسازی حمل سرباره در فولاد مبارکه به عنوان یکی از ۲۲ پروژه این طرح است. تاکنون کنترل، برنامه‌ریزی و اجرای حمل سرباره‌ها اپراتور محور بوده و توسط نیروی انسانی انجام می‌شود. بنابراین تلاش می‌شود هوشمندسازی فولاد مبارکه با استفاده از فرایندهای نوظهور اجرایی شود.



طرح‌های در دست اجرا در برنامه‌های توسعه چادرملو



ناصر تقی زاده

مدیرعامل شرکت
معدنی و صنعتی چادرملو

تا پایان سال ۱۳۹۹ مقدار ۱۰,۸۴۳ مترحفری انجام گردید که با توجه به مجموع اطلاعات کسب شده از حفاری‌ها و آنالیز عیاری نمونه‌ها، ذخیره بخش جنوبی آنومالی D۱۹ حدود ۵۵ میلیون تن ماده معدنی سنگ آهن با عیار (Fe) متوسط ۴۳ درصد تخمین زده شده است، که با پیشرفت عملیات حفاری به تناژ ذخیره مزبور افزوده خواهد شد. اجرای برنامه‌های اکتشاف عمومی و تفصیلی و باقیمانده عملیات حفاری در سال ۱۴۰۰ ادامه خواهد یافت.

وی افزود: با توجه به اینکه یکی از مشکلات اصلی کشور در جهت عملیات اکتشافی در عمق، نداشتن تجهیزات و ماشین‌آلات مدرن و به روز حفاری در جهان به منظور اکتشاف و شناسایی پتانسیل‌های کانسارهای سنگ آهن و عناصر دیگر مواد معدنی در عمق می‌باشد، لذا این شرکت اقدام به برنامه ریزی و خرید ۱۰ دستگاه حفاری عمیق نموده است.

تقی زاده در خصوص خریداری این ماشین‌آلات بیان داشت: این ماشین‌آلات حفاری که از فن آوری روز دنیا و توان حفاری و مغزه گیری تا عمق ۲,۵۰۰ متر برخوردار می باشد، با نظارت و راهبری مستقیم

پهنه معدنی آنومالی D۱۹ اجرایی می شود. اجرای برنامه‌های اکتشافی به عنوان اولویت اصلی چادرملو است، زیرا تداوم تأمین کنسانتره سنگ آهن که به عنوان ماده اولیه اصلی مصرفی صنایع فولاد کشور می باشد امری مهم و حیاتی برای سال‌های آتی و حصول به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در سند چشم انداز ۱۴۰۴ خواهد بود، لذا این شرکت با توجه به کاهش و باقیمانده ذخیره معدن، و در جهت تأمین پایدار سنگ آهن و استمرار تولید کنسانتره سنگ آهن در بلند مدت، از سال ۱۳۸۶ پیگیر اخذ مجوز و شروع عملیات اکتشافی در پهنه معدنی D۱۹ در نزدیکی معدن فعلی بوده است که سازمان محیط زیست مانع صدور مجوز میگردد. تا درنهایت با تشکیل شرکت معدنی و اکتشافی دشت یوز دره انجیر، با مشارکت این شرکت و شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، مجوز اکتشاف در تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ از طرف سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد به نام شرکت مزبور صادر گردید. ابتدا با اجرای عملیات نقشه برداری اکتشافی و عملیات اکتشاف مقدماتی و طراحی اولیه و انتخاب پیمانکار، عملیات حفاری از تیرماه سال ۱۳۹۹ شروع و

چادرملو با اعتباری به مبلغ ۲ میلیارد دلار طرح‌های عمرانی و توسعه در زمینه‌های اکتشافات، سنگ آهن و عناصر نادر خاکی، احداث واحدهای جدید گندله سازی، احیاء مستقیم، فولاد سازی و تولید فولادهای آلیاژی، نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و خورشیدی، انتقال آب از خلیج فارس، مشارکت با واحدهای ماشین سازی جهت ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی و صنعتی و مشارکت در طرح فولاد ۱۰ میلیون تنی چابهار را در برنامه‌های اجرایی خود قرار داده است. در ادامه خلاصه ای از این طرح‌ها و سایر طرح‌های در دست اقدام شامل طرح‌های توسعه با مالکیت مستقیم شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و مشارکت با شرکت‌های سرمایه پذیر را در گفتگو با مهندس تقی زاده، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو می خوانید.

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی چادرملو در ابتدا با اشاره به طرح اکتشاف عمومی و تفصیلی در پهنه معدنی آنومالی D۱۹ عنوان کرد: با تأمین مبلغ ۴۵۰ میلیون یورو طی ۵ سال طرح اکتشافات عمومی و تفصیلی، تجهیز و بهره برداری در



کارشناسان حوزه مدیریت اکتشاف شرکت، در فرآیند تولید کارخانه سازنده ساخته شده تا سازگاری کاملی با شرایط دشوار حفاری در کشورمان را داشته باشد. تعداد ۲ دستگاه از این ماشین آلات به کشور وارد و در محدوده معدنی شرکت استقرار یافته است که بکارگیری آنها موجب افزایش سرعت عملیات حفاری در آنومالی D۱۹ خواهد شد.

مدیر عامل شرکت صنعتی و معدنی چادرملو هدف اصلی در بخش اکتشافات را سنگ آهن اعلام کرد و افزود: لیکن شرکت آماده انجام هرگونه عملیات اکتشافی در ایران است و مبالغ سرمایه گذاری جهت اکتشاف باتوجه به پهنه‌هایی که در اختیار قرار داده خواهد شد تأمین و هیچگونه محدودیت اعتباری جهت برنامه‌های اکتشافی در شرکت وجود ندارد بنحوی که تا پایان سال ۱۳۹۹ مبلغ ۲۱۰,۴۷۰ میلیون ریال بابت ۴۹ درصد سهام خود (در شرکت یاد شده به میزان ۴۹ درصد) پرداخت نموده است و اعتبار پیش بینی شده در پهنه معدنی D۱۹ تا پایان عملیات اکتشافی به مبلغ ۶۷۳/۲ میلیارد ریال تأمین و پرداخت خواهد شد. منابع مالی طرح در قالب مشارکت در افزایش سرمایه با تأمین مالی از طریق اوراق بدهی در شرکت معدنی، اکتشافی دشت یوزه دره انجیر (سهامی

خاص) انجام خواهد گرفت.

تقی زاده با اشاره به طرح تکمیل احداث کارخانه گندله سازی شماره ۲ ادامه داد: با توجه به برنامه ریزی‌های قبلی، شرکت احداث کارخانه جدید گندله سازی در محل مجتمع صنعتی چادرملو، به ظرفیت ۵ میلیون تن در سال را هدف گذاری و برنامه‌های اجرایی آن در سال ۱۳۹۹ تداوم و جواز تأسیس آن در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۹ از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد دریافت، اسناد مناقصه منتشر، پیمانکار طرح انتخاب و قرارداد لازم به شماره ۱۴۰۰/۵۴ در تاریخ ۱۴۰۰/۳/۱۱ منعقد و به پیمانکار ابلاغ گردید. هزینه سرمایه گذاری این طرح به مبلغ حداقل ۲۰۵ میلیون یورو برآورد شده است. پیشرفت فیزیکی طرح با توجه به عملیات زیربنایی انجام شده تا پایان سال ۱۳۹۹ حدود ۲۰/۳۳ درصد می باشد.

وی با تشریح طرح احداث کارخانه مگامدول احیاء مستقیم شماره ۲، اعلام کرد: این طرح با ظرفیت تولید سالیانه ۲,۲۰۰ هزار تن آهن اسفنجی در برنامه‌های شرکت قرار گرفته است. جواز تأسیس آن در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۹ از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد دریافت و اسناد مناقصه آن منتشر شده است. هزینه‌های سرمایه گذاری این طرح به مبلغ حداقل ۱۶۰

میلیون یورو برآورد گردیده است.

مهندس تقی زاده به مشارکت در شرکت صنایع معدنی عصر نوین بهاباد جهت اجرای طرح احداث کارخانه فرآوری و تولید کنسانتره سنگ آهن اشاره کرد و گفت: این طرح به ظرفیت تولید سالیانه ۴ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن، با مشارکت شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان با ۳۴ درصد سهام و شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با ۶۲ درصد سهام و سایر سهامداران با ۴ درصد سهام و در جوار کارخانه گندله سازی بهاباد اجراء میگردد. جواز تأسیس طرح در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۸ از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد اخذ و هزینه سرمایه گذاری طرح به مبلغ حداقل ۱۶۰ میلیون یورو برآورد گردیده است. همچنین مقرر گردید افزایش سرمایه شرکت مذکور تا سقف ۱۰ هزار میلیارد ریال طی یک یا چندمرحله اجراء شود. شرکت بابت حق السهم خود تا پایان سال ۱۳۹۹ مبلغ ۶۲ میلیارد ریال پرداخت نموده است.

مدیر عامل شرکت صنعتی و معدنی چادرملو طرح احداث زیرساخت‌های حمل و نقل ریلی را در ادامه فعالیت چادرملو لازم دانست و گفت: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو برای تأمین پایدار و مطمئن زیرساخت‌های حمل و نقل ریلی، موضوع ایجاد شرکت



هیچگونه محدودیت اعتباری جهت برنامه‌های اکتشافی در شرکت وجود ندارد

انتقال آب خلیج فارس به مسیر کرمان-خراسان جنوبی و رضوی می باشد. همچنین تا پایان سال ۱۳۹۹ مبلغ ۸۴۲ میلیارد ریال حق السهم شرکت پرداخت گردیده است. تقی زاده در خصوص طرح احداث نیروگاه سیکل ترکیبی گفت: این طرح به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات با مشارکت شرکت چادرملو با ۴۵ درصد سهام، شرکت مدیریت انرژی امید تابان هور (سهامی عام) ۴۵ درصد و شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید (سهامی عام) با ۱۰ درصد سهام با پیش بینی سرمایه‌گذاری برآوردی حداقل به مبلغ ۲۰۰ میلیون یورو اجرا می‌گردد. وی به اجرای طرح‌های اکتشافی و استخراج در معادن جدید اشاره کرد و بیان داشت: تأمین سرمایه گذاری حداقل به مبلغ ۲۰۰ میلیون یورو طی ۵ سال به منظور مشارکت در پروژه‌های اکتشاف و استخراج معادن جدید در منطقه و خارج از منطقه به منظور دسترسی به منابع معدنی پایدار شرکت. مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو خاطر نشان کرد: چادرملو مشارکت حداکثر ۳۰

تخصصی در حوزه حمل و نقل ریلی و جاده ای با مشارکت ۴۹ درصدی شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید و شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با ۵۱ درصد سهام، برای حمل مواد اولیه و محصولات را با سرمایه گذاری حداقل برآوردی به مبلغ ۵۳ میلیون یورو در برنامه‌های اجرائی قرار داده که در دست مطالعه و بررسی می باشد.

وی همچنین به طرح احداث کارخانه تجهیزات معدنی و صنعتی اشاره و تشریح کرد: اجرای این طرح با هدف پشتیبانی از زنجیره فولاد و مشارکت با شرکت‌های ماشین سازی موجود در برنامه‌های شرکت می باشد بنحوی که شرکت، یک تفاهم نامه با شرکت ماشین سازی اراک منعقد نموده که براساس آن با تشکیل یک شرکت واحد و با حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت نقش عمده ای در تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات مجتمع‌های معدنی و صنعتی خواهد داشت.

وی در تشریح دیگر مشارکتهای چادرملو با دیگر شرکت‌ها عنوان کرد: چادرملو در شرکت فولاد سترک پارس شرقی در منطقه آزاد چابهار مشارکت دارد. مشارکت در ۳۱ درصد سهام این شرکت جهت تولید ۱۰ میلیون تن فولاد بوده که تا پایان سال ۱۳۹۹ مبلغ ۳۲،۵۵۰ میلیون ریال بابت حق السهم پرداخت گردیده است. همچنین مشارکت در ایجاد شرکت جدید اکتشاف با عنوان توسعه معادن و اکتشافات فلزبایان کویر از دیگر کارهای مشترک چادرملو است که این شرکت با مشارکت شرکت چادرملو به میزان ۴۹ درصد سهام و شرکت گروه مدیریت سرمایه گذاری امید با ۴۸ درصد سهام و سایر سهامداران با ۳ درصد سهام ایجاد گردیده است. همچنین بابت حق السهم شرکت، تا پایان سال ۱۳۹۹ مبلغ ۹۸ میلیارد ریال پرداخت گردید.

تقی زاده به مشارکت موثر چادرملو در تأسیس شرکت تأمین آب صنایع و معادن اشاره کرد و اظهار داشت: مشارکت در این شرکت به میزان ۱۵ درصد سهام آن بوده که هدف آن آغاز عملیات اجرای طرح خط دوم

درصدی در اجرای طرح احداث کارخانه مگامدول احیاء مستقیم (تولید آهن اسفنجی) به ظرفیت ۱،۲۰۰ هزار تن را دارد که برآورد سرمایه گذاری حداقل مبلغ ۱۱۰ میلیون یورو در استان اردبیل، با مشارکت شرکت‌های سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات (سهامی عام)، گروه مدیریت سرمایه گذاری امید(سهامی عام)، فولاد مبارکه اصفهان(سهامی عام) و شرکت ایریتک در این طرح انجام شده است.

وی به تأسیس شرکت جدید در منطقه اردکان یزد به منظور اجرای طرح احداث کارخانه نورد اشاره و تشریح کرد: این طرح ظرفیت ۱ میلیون تن ورق گرم (باظرفیت کوره ۲۰۰ تن در ساعت) با سرمایه اولیه ۵ هزار میلیارد ریال و جذب مشارکتهای بخش خصوصی یا عمومی به منظور پیشبرد طرح با سرمایه گذاری برآورد حداقل به مبلغ ۵۵۰ میلیون یورو را دارد.

تقی زاده در آخر افزود: تأسیس شرکت جدید در استان خراسان رضوی به منظور اجرای طرح احداث کارخانه نورد به ظرفیت ۱ میلیون تن ورق گرم (باظرفیت کوره ۲۰۰ تن در ساعت) از دیگر برنامه‌های شرکت است که با سرمایه اولیه ۵ هزار میلیارد ریال و جذب مشارکتهای بخش خصوصی یا عمومی به منظور پیشبرد طرح با سرمایه گذاری برآورد حداقل به مبلغ ۵۵۰ میلیون یورو در نظر گرفته شده است.





بر آورد سرمایه لازم برای تکمیل زنجیره فولاد در افق ۱۴۰۴

۳۹.۴ میلیون تن ظرفیت تولید شمش فولاد، ۳۷.۱۸ میلیون تن آهن اسفنجی، ۶۶.۷۵ میلیون تن گندله و ۶۴.۱۱ میلیون تن کنسانتره است و تولید محصولات این زنجیره تا پایان سال ۹۹ مشتمل بر تولید ۳۰.۷ میلیون تن فولاد خام، ۳۱.۱۴ میلیون تن آهن اسفنجی، ۴۶.۰۶ میلیون تن گندله، ۵۰.۰۶ میلیون تن کنسانتره و ۱۰۴.۱ میلیون تن سنگ آهن بوده است.

برای تکمیل زنجیره فولاد و رسیدن به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام در افق ۱۴۰۴ در مجموع نیازمند چهار میلیارد و ۴۰۱ میلیون یورو سرمایه‌گذاری برای ساخت واحدها هستیم. این در حالی است که تاکنون حجم قابل توجهی از سرمایه‌گذاری مورد نیاز طرح‌های قابل تحقق برای ایجاد توازن در زنجیره تامین اعتبار شده است. میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای تکمیل طرح‌های تولید فولاد خام ۲ میلیارد و ۲۵ میلیون یورو، آهن اسفنجی یک میلیارد و ۴۵۷ میلیون یورو و گندله ۳۸۹ میلیون یورو است. همچنین به منظور تکمیل واحدهای تولید کنسانتره سنگ آهن ۴۰۲ میلیون یورو و تامین زیرساخت‌ها واحدها ۱۲۸ میلیون یورو مورد نیاز است.

مطالعات طرح جامع فولاد کشور با محوریت شرکت ملی فولاد ایران و ایمیدرو در سال ۹۳ تهیه شد. هشت سال متوالی است که این طرح با هدف رصد کردن وضعیت بازار فولاد و ارزیابی تحقق اهداف تدوین شده پایش می‌شود.

این طرح اکنون به عنوان یک سند بالادستی توسعه صنعت فولاد کشور مورد توجه ذینفعان زنجیره فولاد قرار دارد. با توجه به نتایج طرح جامع فولاد پیش‌نویس سند راهبردی صنعت فولاد کشور با محوریت وزارت صنعت، معدن و تجارت در مرحله نهایی شدن است. طبق آخرین بررسی‌ها در ویرایش طرح جامع فولاد کشور سرمایه‌گذاری به میزان ۱۳ میلیارد و ۴۰۰ میلیون یورو برای تکمیل زنجیره و تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام اعم از احداث واحدها و تامین زیرساخت‌ها در افق ۱۴۰۴ نیاز است. به طور کلی این زنجیره شامل استخراج سنگ آهن از معدن و سپس تبدیل آن به کنسانتره و ورود آن به بخش فولادسازی و در نهایت ورود به بخش نورد است.

طبق جدیدترین پایش طرح جامع فولاد، ظرفیت‌های ایجاد شده تا پایان سال ۹۹ شامل





■ سرمایه مورد نیاز برای زیرساخت‌ها

مطالعات طرح جامع فولاد کشور نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای تکمیل زیرساخت‌های زنجیره تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام ۹ میلیارد و هشت میلیون یورو بوده که شامل تامین ریل، تجهیز بنادر، ساخت جاده‌ها، آبرسانی به واحدها، ساخت نیروگاه، خط و پست برق، گازرسانی و همچنین تجهیز معدن و اکتشافات است. سه میلیارد و ۵۴۰ میلیون یورو سرمایه‌گذاری برای تکمیل زیرساخت‌های ریلی، ۸۹۵ میلیون یورو برای تجهیز بنادر، ۴۱۰ میلیون یورو برای ساخت و تجهیز جاده‌ها، ۸۶۸ میلیون یورو برای تامین آب واحدها، ۲ میلیارد و ۵۱۰ میلیون یورو برای ساخت خطوط و پست‌های برق نیروگاه‌ها، ۶۵ میلیون یورو برای گاز رسانی و همچنین ۷۲۰ میلیون یورو برای تجهیز معدن و اکتشافات مورد نیاز است.

بررسی وضعیت زنجیره فولاد و موازنه آن در سال ۹۲ بر اساس ظرفیت‌های اسمی حاکی است: در آن سال در گندله با ۹ میلیون تن کمبود، در کنسانتر با سه میلیون و ۱۰۰ هزار تن کمبود و در آهن اسفنجی با ۴۰۰ هزار تن کمبود

مواجه بودیم، اما موازنه زنجیره فولاد در سال ۹۹ حاکی از مازاد ۴۰۰ هزار تنی در تولید کنسانتره سنگ آهن، مازاد ۱۴ میلیون و ۸۰۰ هزار تنی در گندله و مازاد ۶ میلیون و ۹۰۰ هزار تنی در آهن اسفنجی است.

■ محورهای مطالعات طرح جامع فولاد کشور

مطالعات اقتصادی و بازار، اکتشافات، استخراج، فرآوری مواد اولیه اصلی و نهادهای تولید، زیرساخت‌ها، انرژی، فناوری و بومی‌سازی، سرمایه‌گذاری واحدهای زنجیره فولاد و زیرساخت، محیط زیست، ایمنی و سلامت شغلی، مکان یابی و جانمایی واحدهای فولادی، برنامه عملیاتی توسعه زنجیره فولاد و استراتژی توسعه، مهمترین محورهای مطالعات طرح جامع فولاد کشور را تشکیل می‌دهند. مطابق آمارهای جهانی، ایران در سه سال گذشته در جایگاه دهم در بین ۵۰ کشور تولیدکننده فولاد در جهان قرار دارد. در سال ۲۰۲۰ میلادی چین، هند، ژاپن، ایالات متحده آمریکا، روسیه، کره جنوبی، آلمان، ترکیه و برزیل، مقام‌های نخست تا نهم را در این رده بندی در اختیار داشتند.

مهندس ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان مطرح کرد:

استراتژی فولاد خوزستان؛ توسعه خطوط تولید جدید و گسترش زنجیره ارزش فولاد



امین ابراهیمی

مدیرعامل شرکت
فولاد خوزستان

سال جاری خبر داد. امین ابراهیمی همچنین شروع عملیات کارخانه تولید اسلب عریض را یکی از مهم ترین برنامه‌های خود عنوان کرد.

■ بومی سازی قطعات با هدف قطع وابستگی به خارج

وی در بخش تامین قطعات و تجهیزات یدکی کارخانه بر افزایش سهم داخلی تدارکات با هدف کاهش مصارف ارزی تاکید کرد. ابراهیمی افزود: ارتقا بهره‌وری نیروی انسانی، کاهش حوادث و بهبود شاخص‌های زیست محیطی و بهینه‌سازی مصرف انرژی از عمده ترین اهداف در سال ۱۴۰۰ است.

■ تکمیل زنجیره ارزش فولاد خوزستان با تملک فولاد اکسین

ابراهیمی در پایان سخنان خود اظهار داشت: سرمایه‌گذاری در پهنه آباده جازموریان در طرح شرکت ایساتیس، تامین کنسانتره با راه‌اندازی شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد، تولید گندله و آهن اسفنجی در شرکت فولاد خوزستان و شرکت صنعت فولاد شادگان و تلاش برای تملک سهام فولاد اکسین، در واقع فرآیند شرکت فولاد خوزستان در تکمیل زنجیره ارزش فولاد را تشکیل می‌دهند.

■ سال ۱۴۰۰ حرکت به سمت توسعه

وی درباره مهم ترین برنامه‌های عملیاتی و اهداف سال ۱۴۰۰ اظهار داشت: اجرای طرح‌های توسعه و متوازن سازی ظرفیت خطوط تولیدی، به ظرفیت رساندن و احیای کامل کارخانه فولاد شادگان و همچنین تکمیل پروژه‌های فولادسازی، تکمیل زیر ساخت‌های لازم برای تولید ۵ میلیون تن کنسانتره در شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد و تکمیل پروژه گندله سازی این شرکت است. مدیرعامل فولاد خوزستان پیشرفت پروژه احیای مستقیم (زمزم ۳) را به میزان ۳۱ درصد اعلام کرد و از اتمام عملیات اجرایی بهره‌برداری پروژه پست ۴۰۰ که پروژه مشترک فولاد خوزستان و فولاد اکسین است، در

امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، استراتژی شرکت در سال جاری را توسعه خطوط تولید جدید و گسترش زنجیره ارزش فولاد برشمرد.

■ رشد ۲۳۴ درصدی سود خالص فولاد خوزستان

مدیرعامل فولاد خوزستان با اشاره به مهم ترین دستاوردهای شرکت در خصوص تولید در سال ۹۹ عنوان کرد: تولید ۳ میلیون و ۷۸۰ هزار تن فولاد، ۵ میلیون و ۷۶۰ هزار تن گندله و ۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن آهن اسفنجی در سال قبل محقق شد. همچنین فروش این شرکت در سال گذشته ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن محصول اصلی در بازارهای داخلی و خارجی و صادرات بیش از یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن محصول به کشورهای مختلف است.

ابراهیمی حاصل همکاری مشترک فولاد خوزستان با مجموعه فولاد اکسین برای صادرات محصول نهایی و ورق‌های فولادی را ۴/۹ میلیون دلار ارزآوری برای مجموعه عنوان کرد. وی گفت: حاصل این تلاش‌ها رشد ۲۳۴ درصدی سود خالص پس از کسر مالیات و همچنین دستاوردهای محیطی زیستی برای شرکت فولاد خوزستان بود.



مهندس معروفخانی، مدیرعامل فولاد هرمزگان مطرح کرد:

فولاد هرمزگان سازمانی سرآمد و موثر در توسعه پایدار کشور با تولید محصولات فولادی



عطاءالله معروفخانی

مدیرعامل شرکت
فولاد هرمزگان

گذشته را با افتخارات بسیار پشت سر گذاشته و برنامه‌های خود در ۴ سال آتی را نیز حرکت با سرعت بیشتر در همین مسیر ترسیم کرده است.

مهندس معروف خانی مدیرعامل فولاد هرمزگان در خصوص برنامه‌های آتی این شرکت عنوان کرد: ما به عنوان سازمانی سرآمد، با تولید محصولات فولادی، نقش موثری را در توسعه پایدار (اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی) منطقه جنوب کشور ایفا می‌کنیم و به دنبال این هستیم تا یکی از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات فولادی در جنوب کشور با توانایی تولید ۲ میلیون تن فولاد خام و ورق عریض باشیم و حضور اثربخشی در بازارهای صادراتی ایفا نماییم.

معروفخانی مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان ضمن تاکید بر عملکرد موفق این مجموعه عظیم فولادی در سال ۱۳۹۹ و کسب رکوردهای متعدد در حوزه‌های مختلف تولید و فروش، این موفقیت‌ها را ناشی از تلاش کارگران دلسوز و مدیران جوان این شرکت دانست.

فولاد هرمزگان در خصوص برنامه‌های آتی این شرکت عنوان کرد: ما به عنوان سازمانی سرآمد، با تولید محصولات فولادی، نقش موثری را در توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی و اهمیت طرح‌های توسعه‌ای و برنامه ریزی برای استمرار تولید در صنعت فولاد کشور، راز ماندگاری در چرخه رقابت‌های جهانی است. تعریف و اجرای طرح‌های توسعه پایدار متناسب با نتایج مطالعات بازار و در جهت تامین نیازهای فعلی و جدید بازارهای موجود و شاهد ماندگاری لازم در اجرای طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای، علاوه بر جذب تکنولوژی‌های جدید، ایجاد ظرفیت‌های جدید و کاهش قیمت تمام شده، شاهد ماندگاری در چرخه رقابت و حفظ و توسعه سهم بازار خود خواهیم بود. فولاد هرمزگان نیز بر پایه برنامه‌های توسعه‌ای که برای شرکت تعریف کرده قدم برداشته و اهداف خود را برای افق ۱۴۰۴ به صورت کامل می‌داند. این شرکت سال‌های

اهمیت طرح‌های توسعه‌ای و برنامه ریزی برای استمرار تولید در صنعت فولاد کشور، راز ماندگاری در چرخه رقابت‌های جهانی است. تعریف و اجرای طرح‌های توسعه پایدار متناسب با نتایج مطالعات بازار و در جهت تامین نیازهای فعلی و جدید بازارهای موجود و شاهد ماندگاری لازم در اجرای طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای، علاوه بر جذب تکنولوژی‌های جدید، ایجاد ظرفیت‌های جدید و کاهش قیمت تمام شده، شاهد ماندگاری در چرخه رقابت و حفظ و توسعه سهم بازار خود خواهیم بود. فولاد هرمزگان نیز بر پایه برنامه‌های توسعه‌ای که برای شرکت تعریف کرده قدم برداشته و اهداف خود را برای افق ۱۴۰۴ به صورت کامل می‌داند. این شرکت سال‌های گذشته را با افتخارات بسیار پشت سر گذاشته و برنامه‌های خود در ۴ سال آتی را نیز حرکت با سرعت بیشتر در همین مسیر ترسیم کرده است.

مهندس معروف خانی مدیرعامل

■ اهم برنامه‌ها و اهداف شرکت در سال ۱۴۰۰

وی در ادامه به اهم برنامه‌ها و اهداف شرکت در سال ۱۴۰۰ پرداخت و گفت: افزایش میزان تولید تختال به ۱,۶۵۰,۰۰۰ تن و عبور از ظرفیت اسمی، افزایش میزان تولید آهن اسفنجی به ۱,۷۲۰,۰۰۰ تن در سال ۱۴۰۰، تثبیت مصرف الکتروود در کوره‌های قوس و فروش ۱,۶۵۰ هزار تن تختال در سال ۱۴۰۰ به میزان ۹۵۰,۰۰۰ هزار تن بازار داخل و ۷۰۰,۰۰۰ هزار تن بازار صادرات از برجسته ترین اهداف شرکت در سال ۱۴۰۰ است.

مهندس معروفخانی اظهار داشت: ایجاد مشارکتی ارزش افزا با شرکت‌های زنجیره تامین برای تامین پایدار مواد اولیه، طراحی و استقرار نظام مدیریت عملکرد کارکنان و ارتقای مهارت‌های رهبری سطوح مدیریتی از عواملی است که نیل رسیدن به اهداف شرکت در برنامه فولاد هرمزگان قرار دارد.

مدیرعامل فولاد هرمزگان مدیریت بهای تمام شده و انجام پروژه حذف فعالیت‌های فاقد ارزش

افزوده را در این شرکت برای سالهای پیشرو یک اصل دانست.

شرکت فولاد هرمزگان در سال گذشته موفق به کسب تقدیرنامه ۴ ستاره تعالی سازمانی، تولید محصول برتر تحقیق و توسعه کشور، منتخب محصول نوآور برتر ایرانی، کسب عنوان پروژه برتر بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران، کسب نشان ویژه ارتباط موثر با ذینفعان، دریافت نشان ویژه مدیر سال، کسب چهار گواهینامه جدید استانداردهای مدیریتی، کسب عنوان واحد برتر تحقیق و توسعه استان هرمزگان، کسب چهار عنوان برتر در جشنواره انتشارات روابط عمومی و کسب تقدیرنامه انجام فعالیت‌های تاثیر گذار در حوزه کرونا از کنفرانس‌های بین المللی روابط عمومی ایران بوده است.

مهندس معروفخانی در ادامه به دستاوردهای کسب شده در این شرکت در سال گذشته اشاره کرد و گفت: فولاد هرمزگان در سال ۹۹ به رکورد تولید سالیانه تختال به میزان ۱,۵۲۲,۵۷۲ تن دست یافت و از ظرفیت اسمی کارخانه عبور کرد. دستیابی به ۳ رکورد تولید

روزانه در واحد احیا مستقیم، افزایش راندمان ریخته‌گری از ۹۶,۹۹٪ در سال ۹۸ به ۹۸,۱۳٪ در سال ۹۹، افزایش راندمان کوره‌های قوس الکتریکی از ۷۹,۵٪ در سال ۹۸ به ۸۰,۹٪ در سال ۹۹، دستیابی به رکورد تولید روزانه به میزان ۶,۴۴۱ تن تختال در اسفند ۱۳۹۹ و تولید ۹۶,۶٪ از محصول آهن اسفنجی با متالیزاسیون بالای ۹۲٪ از دیگر دستاوردهای این سال است.

■ اطلاعات طرح‌های توسعه فولاد هرمزگان

مدیرعامل فولاد هرمزگان برنامه‌های طرح توسعه شرکت را به صورت اجمالی تشریح کرد و گفت: افزایش ظرفیت فولاد سازی از ۱,۵ به ۲ میلیون تن تختال در سال، ایجاد یک واحد ورق عریض به ظرفیت ۱,۲ میلیون تن در سال، ایجاد یک واحد اکسیژن به ظرفیت ۱۰ هزار نرمال متر مکعب در ساعت، احداث مدول سوم احیاء مستقیم به ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در سال، احداث سیلوهای ذخیره آهن اسفنجی به ظرفیت ۳۰ هزار تن، احداث تصفیه خانه صنعتی واحد احیاء مستقیم با ظرفیت ۲۸۰



تولیدی و پشتیبانی با میزان تقریبی ۲۵۰ میلیون یورو سرمایه نیز در این طرح‌ها قرار دارد که زمان راه اندازی این طرح خردادماه ۱۴۰۳ پیش بینی شده است. طرح لنس SIDE_WALL اکسیژن، کربن، آهک با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی و پشتیبانی با میزان ۳۵۰۰۰۰ میلیون ریال و ۴ میلیون یورو سرمایه نیز با زمان راه اندازی آبان ماه ۱۴۰۰ پیش بینی شده است. وی افزود: همچنین طرح احداث سیلوهای ذخیره آهن اسفنجی با میزان تقریبی ۱,۵۰۰,۰۰۰ میلیون ریال سرمایه است که زمان راه اندازی این طرح آبان ماه ۱۴۰۲ پیش بینی شده است.

مدیرعامل فولاد هرمزگان طرح احداث ایستگاه گاز ثانویه را با میزان تقریبی ۱,۵۰۰,۰۰۰ میلیون ریال سرمایه و زمان راه اندازی طرح شهریور ماه ۱۴۰۲ و طرح تامین، نصب و راه‌اندازی پروژه افزایش ریت شارژ کوره‌های قوس الکتریکی فولادسازی با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی و پشتیبانی با میزان ۸۷,۴۹۳ میلیون ریال سرمایه که طی ماه گذشته راه‌اندازی گردیده است.

فولاد هرمزگان در حال اجراست. طرح افزایش ظرفیت ۱,۵ به ۲ میلیون تن تختال به همراه زیرساخت‌های مورد نیاز از قبیل (ساختمان‌های اداری، مرکز اسناد و تعمیرگاه حمل و نقل صنعتی و...) با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی با میزان تقریبی ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال و ۵۰ میلیون یورو سرمایه یکی از این موارد است که زمان راه‌اندازی این طرح پایان سال ۱۴۰۲ پیش بینی شده است. طرح پلنت اکسیژن با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی و پشتیبانی با میزان تقریبی ۲۰ میلیون یورو سرمایه طرح دیگری است که زمان راه اندازی این طرح پایان سال ۱۴۰۲ پیش بینی شده است و همچنین طرح احداث واحد احیا مستقیم به ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در سال با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی و پشتیبانی با میزان تقریبی ۲۶,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال سرمایه که زمان راه اندازی این طرح نیز پایان سال ۱۴۰۲ پیش بینی شده است.

مهندس معروفخانی خاطرنشان کرد: طرح احداث کارخانه نورد ورق عریض با هدف توسعه ظرفیت‌های

متر مکعب بر ساعت و ایجاد دو واحد واحد سولفورزدائی جهت دو واحد موجود احیاء مستقیم در برنامه‌های توسعه‌ای شرکت گنجانده شده است.



فولاد هرمزگان در سال

۹۹ به رکورد تولید

سالیانه تختال به میزان

۱,۵۲۲,۵۷۲ تن دست

یافت و از ظرفیت اسمی

کارخانه عبور کرد

مهندس معروفخانی افزود: ۸ طرح سرمایه گذاری با هدف توسعه ظرفیت‌های تولیدی و پشتیبانی در



اکتشاف و ماشین آلات معدنی؛ از اصلی ترین چالش های افق ۱۴۰۴ فولادی کشور



معادن سنگ آهن را تسریع کنیم تا بتوان افزایش ظرفیت های تولید کنسانتره سنگ آهن را هرچه سریعتر اجرا و به بهره برداری رساند و به قول معروف خوراک مراحل بعدی زنجیره را تأمین کرد.

در مواردی که در سند چشم انداز فولاد، توقف و عقب ماندگی وجود دارد. بخشی از این مشکلات به شرایط تحریم یکجانبه آمریکا علیه ایران مرتبط است. زیرا تعدادی از قراردادهای ساخت و توسعه طرح های فولادی، قبل از تحریم ها با شرکت های خارجی منعقد شده و پس از تحریم بسیاری از شرکت های خارجی ایران را ترک کردند و از انجام پروژه ها عقب نشینی کردند. اما در مواردی برخی از طرح ها پیشرفت مناسبی را تجربه کرده اند؛ چون بخش خصوصی ورود پیدا کرده و با بومی سازی و در بعضی از قسمت ها با دور زدن تحریم ها توانسته اند پیشرفت مناسبی در کل پروژه ایجاد کنند که اتفاقا دستاوردهای مناسبی برای صنعت فولادسازی کشورمان منظور شده است.

در بحث مواد اولیه اگر بر همین منوال پیش برویم تا سال ۱۴۰۴ به برنامه پیش بینی شده نخواهیم رسید، اگر شرایط تحریم به همین روال باشد

۱۰ میلیون تن به تولید فعلی فولاد کشورمان افزوده شود. این درحالی است که علاوه بر مشکلات عمومی اقتصاد ایران از جمله تحریم ها و دسترسی دشوار و گران به منابع بانکی، مشکلاتی اعم از محدودیت های صادراتی و عدم تمایل سرمایه گذاران بین المللی و نبود برنامه مدون برای تخصیص منابع مالی به واحدهای در دست احداث از جمله موانع پیش روی صنعت فولاد کشور برای دستیابی به اهداف سند چشم انداز ۱۴۰۴ است.

■ توسعه نامتوازن در بخش مواد اولیه

براساس سند برنامه ششم توسعه که قرار است در سال ۱۴۰۴ ایران تولید کننده ۵۵ میلیون تن فولاد باشد، از لحاظ حجم تولید فولاد وضعیت کشور در برخی محصولات خوب است به عنوان مثال در بخش محصولات طولیل مانند میلگرد، تیرآهن میزان حجم تولید در حالت اشباع است و از سوی دیگر در بخش مواد اولیه مانند کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی نیاز به سرعت بیشتری برای رسیدن به برنامه داریم و در حال حاضر از برنامه عقب هستیم. در بحث توازن در زنجیره وضعیت خوبی نداریم و باید جدی روند اکتشافات

علی رغم دستاوردهای مناسب در بخش های مختلف فولادی برای رسیدن به اهداف افق ۱۴۰۴ برخی کارشناسان معتقدند مشکلاتی همچنان وجود دارد که نباید برای حل آنها منتظر رفع تحریم های یکجانبه آمریکا علیه صنعت فولاد کشورمان باشیم. در راستای سند چشم انداز توسعه بیست ساله کشور، صنعت فولاد ایران باید به سهمی معادل ۳/۵ درصد تولید جهانی (۵۵ میلیون تن) و ۴۰ درصد صادرات جهانی (۲۰ میلیون تن) دست یابد. به همین منظور برای تحقق اهداف تعیین شده بخش فولاد، در برنامه چهارم توسعه موضوع افزایش ظرفیت اسمی تولید فولاد خام در دستور کار وزارت صنعت، معدن و تجارت قرار گرفت و تا امروز این روند اجرایی شده است. اما با توجه به فراز و فرودها و مشکلات برنامه ریزی برای توسعه تولید فولاد در کشور به نظر می رسد؛ دستیابی به افق چشم انداز برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد سالانه تقریباً غیرممکن یا حداقل کاری بسیاری دشوار است.

برآوردها نشان می دهد تا رسیدن به این رقم و قبل از پایان مهلت تعیین شده برنامه سالانه باید چیزی حدود



تحریم‌ها و کشورهای خارجی شویم، در غیر اینصورت با اتلاف زمان ضرر و زیان بیشتری را متحمل خواهیم شد. در این راستا دولت باید منابع تأمین مالی داخلی را به‌طور صحیح احیاء کند. به‌عنوان مثال نقدینگی سرگردان در بازار را باید وارد بورس کرد و به‌طور صحیح این منابع را سازماندهی کرده و طرح‌های فولادی را از بورس تأمین مالی کرد؛ یا اینکه با تشویق مردم جهت سرمایه‌گذاری در این طرح‌های فولادی سهام و شریک شوند و از سودآوری آنها منتفع شوند.

در این صورت هم هزینه تأمین مالی پروژه‌های ارزاتر از منابع فاینانس خارجی (با توجه به نرخ برابری ریال با ارزهای خارجی) خواهد بود و هم اینکه دیگر نگران موانع تحریم برای تأمین مالی داخلی مانند فاینانس‌های خارجی نخواهیم بود.

■ زیرساخت‌های حمل و نقل مناسب نیست

مشکل حمل و نقل یکی از مشکلات اساسی کشور و البته در بخش فولاد است زیرا زیرساخت‌های لازم در این حوزه فراهم نشده است و از آنجا که صنعت فولاد وابستگی بالایی به این موضوع دارد می‌تواند آسیب‌پذیری بالاتری داشته باشد.

حجم تولید فولاد کشور و و سایر زیرساخت‌های مورد نیاز مانند بارگیری و حمل و نقل نیز فراهم شود.

تا زمانی که تحریم‌ها وجود داشته باشد بر روی پیشرفت کار تأثیر می‌گذارد. در بحث رسیدن به برنامه افق ۱۴۰۴ بیش از اینکه به دنبال رسیدن به این ظرفیت باشیم باید بخش قابل توجهی از محصولات فولادی را در ظرفیت ۵۵ میلیون تن بگنجانیم که ارز آوری بیشتر و ارزش افزوده بالاتری داشته باشد.

برای اینکه بتوانیم بازار رقابتی بهتری ایجاد کنیم نباید فقط به سمت تولید حجم بالای محصولات تجاری برویم و منابع سنگ آهن و منابع انرژی کشور را برای محصولات با ارزش افزوده پایین مصرف کنیم. بنابراین اگر بخشی از این ۵۵ میلیون تن محصولات فولادی، محصولات ویژه باشد که ارزآوری بیشتری دارند می‌توان با صادرات هر تن از محصولات فولادی ویژه معادل ۱٫۵ تا ۲ تن محصولات تجاری ارز آوری بیشتر و سود بیشتری ایجاد کرد.

در بحث ساخت و ایجاد واحدهای تولید فولاد و همچنین سرمایه‌گذاری در این بخش، نباید منتظر رفع

نمی‌توان خوشبین بود که تا سال ۱۴۰۴ به برنامه تولید ۵۵ میلیون تن فولاد برسیم، چون در بخش تأمین مواد اولیه مشکلاتی داریم.

یکی از مهمترین بخش‌هایی که صنعت فولاد به آن وابسته است موضوع لجستیک است که متأسفانه یکی از گلوگاه‌های کلیدی که چندین سال است، صنعت فولاد کشور با آن مواجه بوده کمبود ظرفیت لجستیکی، حمل و نقل داخلی و ترانزیتی است.

برای مثال در منطقه سنگان و خواف با توجه به حجم فعلی و آتی مواد اولیه تولیدی، ظرفیت لازم برای بارگیری و تخلیه به‌صورت ریلی وجود ندارد و بخش حمل و نقل جاده‌ای هم توان حمل این حجم بالا از مواد اولیه معدنی را ندارد. به همین دلیل این موضوع می‌تواند در آینده موجب افزایش زمان در فرآیند تولید و صادرات فولاد شود و در شرایط رقابتی با رقبای خارجی به ضرر فولادسازان کشور تمام شود.

یکی از بزرگترین معضلات و چالش‌های صنعت فولاد ایران ظرفیت حمل و نقل است که جوابگوی حجم تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نخواهد بود. زیرا اگر تا افق ۱۴۰۴ این میزان فولاد تولید شود باید بالانسی بین



اصولا بارهای موجود در زنجیره تولید فولاد سنگین و حجیم است چندین سال قبل و حدود سال ۸۴ حرکتی برای تأمین ماشین‌آلات سنگین جاده انجام شد و کامیون‌های با کیفیتی را با شرایط خوب در جامعه توزیع کردند و رانندگان و شرکت‌های زیادی این کامیون‌ها را خریداری کردند، اما به یکباره موضوع به حال خود رها شد.

این اتفاق درحالی روی داد که برای توسعه صنایع بالادستی برنامه‌ریزی‌های کلانی انجام شده و این روند آغاز شده بود. اما علاوه بر مشکلات گذشته که به آن اشاره شد امروز با توجه به افزایش نرخ ارز و تحریم‌ها ماشین‌های بدون کیفیت و چینی وارد کشور شده است که خودروها مناسب نیاز نیستند.

نبود ماشین‌آلات معدنی یکی از مشکلات موجود است با توجه به سیاست‌های بانک مرکزی و وزارت صمت مبنی بر کاهش و حتی به صفر رساندن ورود ماشین‌آلات، این امر باعث کمبود ماشین‌آلات شده است و با ماشین‌های فرسوده افزایش تولید محقق نمی‌شود.

■ بسیاری از صنایع وابسته به معدن است

با توجه به اینکه جهان رو به صنعتی شدن است روز به روز نیاز جامعه بشری به مواد معدنی بیشتر می‌شود. مواد معدنی تأمین کننده صنایع هستند؛ بنابراین صنعت در خدمت کشاورزی و سایر بخش‌های صنعتی است؛ به همین دلیل اگر بگوییم اکثر صنایع به‌نوعی وابستگی به معدن دارند دور از واقعیت سخن نگفته‌ایم.

در مجموع حدود ۶۰ نوع ماده معدنی در کشور استخراج می‌شود که در خراسان جنوبی ۵۰ نوع استخراج می‌شود، یکی از مواد معدنی بسیار مؤثر در پیشرفت استان بحث فولاد است که شاخصی برای پیشرفت کشورها محسوب می‌شود.

مطالعات انجام شده وضعیت ظرفیت‌های معدنی سنگ آهن را بسیار خوب نشان می‌دهد همانطور که می‌دانید استان خراسان جنوبی وسعت بالایی دارد که اتفاقاً مطالعات

نشان می‌دهد ظرفیت‌های معدنی در بخش سنگ آهن هم در این منطقه پررنگ است اما متأسفانه تاکنون بخش‌های عمده‌ای از استان مورد اکتشاف قرار نگرفته و این پتانسیل‌ها بالفعل نشده است.



از آنجایی که هزینه حمل و نقل در کشور بالا رفته و کشورهای همچون ترکیه در عرضه فولاد رقابتی بزرگی در منطقه هستند ورود به بازارهای جدید منطقه‌ای برای تولیدات افق تعیین شده نیز بسیار ساده نیست

برای رسیدن به اهداف تعیین شده فولادی در افق ۱۴۰۴ باید از ابتدای زنجیره تولید برنامه‌ریزی منسجم و دقیق داشته باشیم که اتفاقاً نقش استان در این زنجیره پررنگ خواهد شد. به عنوان مثال در گام نخست در بحث ژئوفیزیک هوایی در ۲ سال گذشته بیش از ۶۰ درصد استان را با اعتبار ملی خوبی پوشش دادند که این امر می‌تواند بستر خوبی باشد. البته در این استان تنها به موضوع معادن برای همراهی با افق تعیین شده بسنده نکردند و به عنوان مثال فولاد قاین که از طرح‌های ملی هم اکنون در حال اجرا است و امیدواریم در آینده باعث رونق اقتصادی و اشتغال شود زیرا در استان‌های مرزی که دارای پتانسیل‌های معدنی هستند؛ اقتصاد معدن می‌تواند فرصت مناسبی برای توسعه باشد.

بیشترین مشکل معادن سنگ آهن مربوط به ماشین‌آلات معدنی است زیرا ماشین‌آلات فرسوده و نیازمند نوسازی هستند. این درحالی است که برای دستیابی به اهداف تعیین شده فولادی باید از همین ابتدای زنجیره تولید هدفمند عمل کنیم. همه می‌دانیم اگر سنگ آهن به موقع و کافی در اختیار بخش‌های بعدی قرار نگیرد اصولاً فولادی هم تولید

نمی‌شود البته این مشکل یعنی ماشین‌آلات تنها در معادن خلاصه نمی‌شود بلکه در بخش حمل و نقل و لجستیکی هم نقاط ضعف بالایی دیده می‌شود که می‌تواند اثرگذاری بالایی در کل فرآیند تولید فولاد ایجاد کند و مانع از دستیابی به اهداف تعیین شده باشد.

با در نظر گرفتن ظرفیت‌های تولیدی و البته برنامه‌ریزی‌های انجام شده در این صنعت اگرچه دستاوردهای مناسبی تا به امروز ثبت شده است اما نقاط ضعف بزرگ و کوچک در کل زنجیره تولید فولاد این نکته را یادآور می‌شود که برای دستیابی به تولیدی پایدار و رقابت‌پذیر باید زنجیره تولیدی کامل و دقیق داشته باشیم.

این درحالی است که اهداف تعیین شده افق ۱۴۰۴ روی کاغذ ظاهرآ دقیق و منظم نوشته شده‌اند اما واقعیت امر اینجاست که پاشنه آشیل دستیابی به اهداف تعیین شده این برنامه در بخش حمل و نقل و تأمین مواد اولیه است که باید از همین امروز برای آنها برنامه‌ریزی دقیق و هدفمندی داشته باشیم.

از سوی دیگر اگرچه بسیاری از فعالان اقتصادی معتقدند نیاز زیرساختی کشورهای همسایه چون افغانستان، عراق و سوریه به فولاد می‌تواند؛ چشم‌اندازی روشن با توجه به اهداف تعیین شده صادراتی فولاد در کنار مرزهای مشترک زمینی گسترده و فاصله کوتاه تولید تا مصرف شناخته شود اما از آنجایی که هزینه حمل و نقل در کشور بالا رفته و کشورهای همچون ترکیه در عرضه فولاد رقابتی بزرگی در منطقه هستند ورود به بازارهای جدید منطقه‌ای برای تولیدات افق تعیین شده نیز بسیار ساده نیست.

از طرف دیگر چالش‌های ناشی از تأمین مواد اولیه می‌تواند بر قیمت تمام شده فولاد ایران تأثیر منفی بگذارد که در بلندمدت اگر راهکارهای پایداری برای آن اندیشیده نشود؛ در خوشبینانه‌ترین حالت قطعاً صادرات فولاد را در سطوح فعلی حفظ خواهد کرد، چون سهم بازار در اختیار رقابتی همیشه حاضر قرار می‌گیرد.

دکتر غفوری، مدیر عامل فولاد خراسان مطرح کرد:

افق روشن ۱۴۰۴ پیش روی فولاد خراسان



کسری غفوری

مدیرعامل شرکت
فولاد خراسان

گندله کشور نصیب فولاد خراسان شد. در فروش داخلی محصولات ساختمانی سبک نیز طی سال گذشته ۴۷۸ هزار تن فروش و همچنین در شمش ۲۳۰ هزار تن فروش در سال قبل را در بازار داخلی ثبت کردیم. سال گذشته در بخش صادرات برای میلگرد ۱۱ هزار و ۱۷۸ تن و شمش ۱۴۹ هزار و ۸۹۷ هزار تن را به ثبت رساندیم که با توجه به محدودیت‌های تجاری مجموعاً در سال گذشته با کاهش ۳۲ درصدی صادرات مواجه شدیم.

■ برنامه‌های سال جاری در فولاد خراسان

وی افزود: تولید یک میلیون و ۶۰۲ هزار تن گندله در سال ۱۳۹۹ برای شرکت افتخاری بود اما ظرفیت نهایی مجتمع دو میلیون تن در سال است و تلاش می‌کنیم با نصب تجهیزات اضافی، ظرفیت تولید را به بیش از دو میلیون تن برسانیم. با عملکرد سه ماه نخست، چنانچه با مشکلات تامین انرژی مواجه نشویم، به تولید دو میلیون و ۲۰۰ هزار تن گندله خواهیم رسید.

به توافق رسیدیم و شرکت‌های ایریتک و کیسون به عنوان پیمانکار پروژه انتخاب شدند. شرکت کیسون کار خود را آغاز کرده و ایریتک نیز به زودی فعالیت خود را در پروژه از سر می‌گیرد. طبق برنامه تا پایان سال جاری باید پروژه ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته باشد.

■ رونق بازار محصولات فولاد خراسان

وی در ادامه به تولید و فروش شرکت فولاد خراسان در سال گذشته اشاره کرد و گفت: تولید میلگرد فولاد خراسان در سال گذشته ۵۰۰ هزار تن بود؛ با توجه به اینکه تولید میلگرد در ایران ۹ میلیون و ۵۰۰ هزار تن برآورد شده، فولاد خراسان سهم ۵ درصدی از بازار میلگرد را به خود اختصاص داده است. در سال گذشته یک میلیون و ۱۷۰ هزار تن آهن اسفنجی تولید کردیم که سهم ۴ درصدی در بازار را از آن خود کردیم. همچنین با تولید یک میلیون و ۶۰۲ هزار تنی گندله در سال گذشته، سهم ۳ درصدی از تولید

صنعت فولاد کشور در مسیر تحقق بخشیدن به اهداف سند چشم انداز ۱۴۰۴ رسیدن به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی شتاب گرفته است. در این میان «مجتمع فولاد خراسان» بزرگ‌ترین مجموعه صنعتی شرق کشور از تولیدکنندگانی است که گام‌هایی موثر در مسیر این چشم انداز برداشته است.

برنامه‌های توسعه این شرکت، به ویژه فعال شدن طرح تولید کنسانتره در معادن سنگ آهن خواف (سنگان) در یک سال گذشته در کنار برخی طرح‌های تکمیلی اجرا شده در سایت صنعتی این مجتمع در نیشابور، تصویر روشنی از این نقش آفرینی برای فولاد خراسان ترسیم کرده است.

کسری غفوری، مدیر عامل فولاد خراسان با تشریح برنامه‌های این شرکت در سال گذشته عنوان کرد: در سال گذشته ۲۱۰ میلیارد تومان در طرح‌های مختلف سرمایه‌گذاری کردیم. پروژه تولید کنسانتره فولاد خراسان در سنگان پس از مدت‌ها توقف مجدداً فعال شد و با پیمانکار



شرکت مجتمع فولاد خراسان

گرفته است. مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان با اعلام این موضوع از موفقیت‌های این مجتمع در تامین مواد اولیه و ارتقای تولید در یک سال گذشته خبر داد.

کسری غفوری با بیان اینکه ایجاد کارخانه کنسانتره در منطقه سنگان خواف، یکی از مهم‌ترین و راهبردی‌ترین طرح‌های توسعه این مجتمع است که می‌تواند با اتصال زنجیره تولید فولاد به زمین، تولید پایدار فولاد را در خراسان رضوی تضمین کند، افزود: افزون بر یک هزار و صد میلیارد ریال سرمایه گذاری در ایجاد زیرساخت‌ها در این زمینه انجام داده ایم و از سال گذشته با پیگیری‌های صورت گرفته، خون تازه‌ای در رگ‌های این پروژه جریان یافته است.

■ رفع چالش آب و برق برای فولاد خراسان

دکتر غفوری خاطرنشان شد: پروژه تصفیه و انتقال پساب شهر نیشابور پروژه مهمی است که با توجه به کاهش بارندگی و خشک بودن منطقه، هم برای استان خراسان، هم شهر نیشابور و هم فولاد خراسان اهمیت زیادی دارد که خوشبختانه فولاد خراسان برنده مزایده پساب نیشابور شده و قرارداد نهایی اجرای پروژه به زودی منعقد می‌شود. اجرای این پروژه نگرانی فولاد خراسان را بابت تامین آب برطرف خواهد کرد. مدیرعامل فولاد خراسان با بیان

دکتر غفوری اظهار داشت: در واحد نورد نیز طی سه ماه نخست امسال توانستیم به میزان ظرفیت اسمی تولید کنیم و امیدواریم تا پایان سال جاری به تولید ۶۰۰ هزار تن محصولات نهایی دست یابیم.

مدیرعامل فولاد خراسان عنوان کرد: در سال جاری و سه ماه نخست توانستیم تمامی رکوردهای تولیدی را ارتقا دهیم و امیدواریم با رکوردهای کسب شده، تعطیلی‌ها و کاستی‌های سال گذشته جبران شود. در سال جاری قصد داریم دو میلیون و ۳۵۰ هزار تن کنسانتره و ۱۵۰ هزار تن قراضه تامین کنیم. تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد در هر دو واحد فولادسازی و نیز ۶۰۰ هزار تن محصولات نهایی را در سال جاری در دستور کار قرار داده‌ایم. در سال جاری تکمیل فرایند و استقرار سیستم مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان، تولید یک میلیون و ۴۳۰ هزار تن آهن اسفنجی و توسعه ساخت داخل و بومی‌سازی در دستور کار قرار دارد.

■ طرح‌های توسعه ای و تضمین استمرار تولید

وی به طرح‌های اجرای شده در سال ۹۹ اشاره کرد و گفت: باوجود تکمیل زنجیره تولید در داخل سایت فولاد در نیشابور، در یک سال گذشته ۲ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال سرمایه گذاری در زمینه‌های توسعه ای و زیرساختی از سوی بزرگ‌ترین قطب صنعتی شرق کشور صورت



باوجود تکمیل زنجیره تولید در داخل سایت فولاد در نیشابور، در یک سال گذشته ۲ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال سرمایه گذاری در زمینه‌های توسعه ای و زیرساختی از سوی بزرگ‌ترین قطب صنعتی شرق کشور صورت گرفته است



مدیرعامل فولاد خراسان با اشاره به چالش تامین مواد اولیه برای صنایع فولادی از ثبت رکورد در زمینه تامین کنسانتره که از آن با عنوان «جنگ تامین کنسانتره» یاد می کرد، خبر داد و افزود: در اسفند پارسال و نیز سه ماه نخست سال جاری رکورد تامین این ماده اولیه حیاتی در فولاد خراسان شکسته شد که موفقیت قابل توجهی در مقایسه با سالهای گذشته به حساب می آید.

مدیرعامل مجتمع فولاد خراسان همچنین از رکوردشکنیهای تولید فولادخام در فروردین و اردیبهشت ۱۴۰۰ خبر داد و افزود: تداوم رشد تولید در حالی محقق شده که چالشها نسبت به گذشته کاهش محسوسی نداشته و پیامد توان، تعهد و هماهنگی قابل توجهی که در شرکت وجود دارد، کسب این موفقیتها بوده است. به گفته وی، رشد ۱۰ درصدی اردیبهشت و ۶ درصدی خرداد در تولید آهن اسفنجی، می تواند در صورت عدم انقطاع در تامین گاز رشد قابل توجهی در این بخش از زنجیره تولید رقم بزند.



تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن فولاد در هر دو واحد فولادسازی و نیز ۶۰۰ هزار تن محصولات نهایی را در سال جاری در دستور کار قرار داده ایم

تولیدی شده اند.

دکتر غفوری با اشاره به چالش برق برای تولیدکنندگان فولادی مطرح کرد: فولاد خراسان نیمی از برق صنعتی استان خراسان را مصرف می کند. بر این اساس با توجه به محدودیت های ناشی از قطعی برق، قصد داریم یک نیروگاه بادی را احداث کنیم تا مصرف برق صنعتی از شبکه سراسری کاهش یابد.

این که مساله تامین پایدار آب یکی از چالش های بنیادین در توسعه صنایع کلان در کشور است، افزود: ابرپروژه انتقال آب خلیج فارس با تشکیل کنسرسیومی از صنایع بزرگ و آب بر با هدف فائق آمدن بر چالش آب و توسعه پایدار منطقه در دستور کار قرار گرفته است. مجتمع فولاد خراسان نیز با سهم ۱۰ درصدی در تامین منابع مالی این پروژه کلان، با تزریق ۵۲۰ میلیارد ریال در مرحله نخست، به تعهدهای خود در این پروژه عمل کرده است.

وی افزود: در همین مدت، ۴۷۵ میلیارد ریال نیز در شرکت های زیرمجموعه فولاد خراسان در زمینه های مختلف توسعه اقدام به سرمایه گذاری کرده ایم.

مدیرعامل فولاد خراسان مشکلات شبکه تامین و توزیع انرژی در کشور را از چالش های تولید برشمرد و با اشاره به قطع ۴۹ روزه گاز در زمستان و نیز قطعی ۱۱ روزه برق در تابستان ۱۳۹۹ اظهار کرد: در این زمینه امسال احتمالاً شرایط بحرانی تر باشد؛ اما با وجود این همکاران من در سه ماه نخست سال با تمام توان موفق به ثبت چندین رکورد



مهندس محمدی، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع مطرح کرد:

در افق بلند مدت توسعه بالادستی و پایین دستی برای تکمیل زنجیره تولید از معدن تا محصول نهایی برنامه ریزی شده است



علی محمدی

مدیرعامل شرکت
آهن و فولاد ارفع

نمایند زیر ظرفیت‌های عظیمی انسانی و زیرساختی در مورد چنین برنامه‌هایی وجود دارد و باید از آن حمایت شود. چالش‌های زیرساختی نظیر حمل‌ونقل ریلی، تامین انرژی و... نیز از اهم چالش‌های پیش روی صنعت فولاد در کشور است که بایستی هرچه زودتر برای رفع آنها چاره اندیشی شود.



چالش‌های زیرساختی نظیر حمل‌ونقل

ریلی، تامین انرژی و... از اهم

چالش‌های پیش روی صنعت فولاد در

کشور است که بایستی هرچه زودتر

برای رفع آنها چاره اندیشی شود

هدف تولید فولاد در سال ۱۴۰۴ روی ۵۵ میلیون تن برنامه‌ریزی شده است که در صورت حمایت دولت و تمرکز روی صادرات غیرنفتی به‌خصوص صنعت فولاد به‌طوری‌که این صنعت اولویت اول قرار گیرد قطعا نه‌تنها این چشم‌انداز محقق خواهد شد، بلکه توانایی افزایش آن نیز وجود دارد؛ هرچند که نیل به این اهداف با تمرکز بر رفع چالش‌های این حوزه محقق خواهد شد.

علی محمدی، مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع در این خصوص عنوان کرد: تحریم‌ها صنعت فولاد کشور را هم در زمینه تولید و هم صادرات با چالش جدی مواجه کرده است و مشکلات این دو حوزه در هم تنیده شده است و حل مسائل هر بخش می‌تواند راهگشای بخش دیگر باشد و بالعکس ایجاد موانع بر یک بخش، به طور قطع بخش دیگر را متضرر کند. از چالش‌های مهم توسعه صنعت فولاد کشور، تامین مواد اولیه از جمله سنگ‌آهن است. در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ به‌منظور تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام، سالانه به ۱۶۲ میلیون تن سنگ‌آهن نیاز است اما در حال حاضر تولید سنگ‌آهن کشور جوابگو نیست. بنابراین توسعه اکتشافات، از الزامات اساسی و پیش‌نیازهای توسعه صنعت فولاد کشور خواهد بود و دولت در این ارتباط نقش تعیین کننده ای بر عهده دارد.

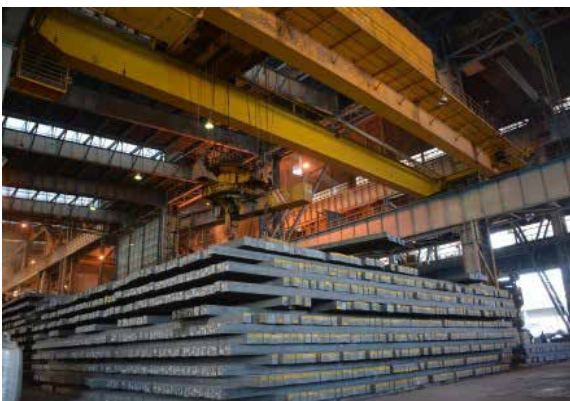
وی خاطرنشان کرد: بومی‌سازی نیز در صنعت فولاد ایران بحث مهمی است. البته کارهای خوبی در این زمینه انجام شده است اما غالبا انسجامی در این حوزه وجود ندارد. به همین دلیل نیاز است که حداقل مجموعه‌های بزرگ کشور این انسجام را با یکدیگر ایجاد





رفع موانع آن از منظر داخلی، بایستی در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی نیز از تولید ملی حمایت کنند و همچنین شرایط افزایش تولید ملی برون‌نگر را ایجاد و با اعمال نظام تعرفه‌ای صحیح از واردات بی‌رویه جلوگیری و با ایجاد مشوق و محرک‌های لازم نسبت به افزایش صادرات اقدام نمایند. جلوگیری از قاچاق نیز در راستای حمایت از تولید ملی مطرح است. مشارکت در پیمانهای منطقه‌ای و بین‌المللی و انعقاد معاهدات دو جانبه و چندجانبه با سایر کشورها برای ایجاد تراز مثبت تجاری به نفع تولید ملی نیز به همین منظور جزو وظایف دستگاه دیپلماسی کشورها تلقی می‌شود.

وی افزود: از این منظر دولت بعنوان متولی تولید ملی، چنانچه به هر دلیلی تصمیماتی را با اراده خود و یا بنابر اقتضائات و شرایط حاکم بر کشور، منطقه و جهان، اتخاذ می‌کند که به اشتغال و تولید ملی ضربه می‌زند، مکلف است که خسارات ناشی از این تصمیمات را برای تولید گران و نیز برای منابع انسانی (کارگران و کارمندان) و دست‌آخر برای عموم مردم (مصرف‌کنندگان) جبران و ترمیم کند. همچنین برای حمایت از تولید ملی، دولت مکلف است بر کلیه فعالیت‌هایی که به اشتغال ملی آسیب وارد می‌کند، عوارض و مالیات وضع نماید و منابع حاصله را صرف حمایت از افرادی کند که در اثر این فعالیت‌ها، شغل و درآمد خود را از دست داده‌اند. بطور مثال اگر کالایی در داخل کشور به میزان مصرف مورد نیاز مردم تولید می‌شود ولی عده‌ای می‌خواهند مشابه خارجی آن را وارد نمایند و عده‌ای هم تمایل دارند نوع خارجی آن را مصرف کنند بایستی بر این فرایند واردات و مصرف، عوارض و مالیاتی وضع کرد چراکه عده‌ای در اثر این فرایند، شغل خود را از دست می‌دهند و منابع حاصله از مالیات و عوارضی که برای حمایت از تولید ملی و اشتغال ملی وضع شده است می‌باید صرف حمایت از افرادی شود که بدین سبب شغل و درآمد خود را از دست داده‌اند.



مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع با یادآوری نامگذاری سال جاری از سوی رهبری با عنوان تولید، پشتیبانی و مانع زدایی به الزامات برای تحقق این هدف اشاره کرد و گفت: به طور کلی بینش و مکتب فکری مدیران و تصمیم‌گیران در جهت تحقق و عمل به شعار سال بسیار حایز اهمیت است. بنظر بنده این مهم جز با نگاه جهادی و اعتماد به ظرفیت‌های داخلی ممکن نیست. برای حمایت و پشتیبانی از تولید و مانع زدایی آن بایستی به کلیه موانع آن توجه نمود و گر نه تلاش‌ها به نتیجه مطلوب منجر نخواهد شد. چه بسا به علت محاسبات غلط و عدم توجه به رفع موانع اصلی و اساسی، مشکلات تولید تشدید گردد. حمایت از تولید دانش‌بنیان به معنای واقعی و به عنوان یک مطالبه و خواست ملی با پشتیبانی کامل حاکمیت و مردم و رفع موانع پیش‌رو در همه حوزه‌های مرتبط با تولید، مسیر رشد، پیشرفت و توسعه آتی کشور را هموارتر نموده و با شتاب بیشتری پله‌های رشد و ترقی ایران اسلامی پیموده خواهد شد و اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت‌رها و در یک مسیر پایدار قرار خواهد داد.

وی افزود: صنعتی شدن و جلوگیری از خام‌فروشی، خصوصی‌سازی به معنای واقعی مبتنی بر توسعه سرمایه‌های انسانی، بازسازی و نوسازی واحدهای تولیدی و به کارگیری تکنولوژی و نوآوری، بکارگیری سیستم بانکی در راستای حمایت از تولید از جمله راهکارهای تحقق شعار سال است.

محمدی در ادامه به برنامه‌های شرکت در سال جاری و به ویژه برای تحقق شعار سال اشاره کرد و گفت: شرکت آهن و فولاد ارفع از بنگاه‌های پیشرو اقتصادی فعال در عرصه‌های ملی و منطقه‌ای صنعت فولاد است. در راستای تحقق چشم‌انداز ۱۴۰۴ بخش صنعت فولاد کشور، این شرکت به سهم خود اقدام به برنامه ریزی توسعه شرکت در افق‌های میان‌مدت و بلندمدت نموده است به همین منظور طرح افزایش ظرفیت ۵۰ درصدی کارخانه تولید آهن اسفنجی و ۲۵ درصدی فولادسازی به عنوان اقدامات میان‌مدت تعریف و وارد فاز اجرا گردید. با انجام این پروژه‌ها ظرفیت کارخانه آهن اسفنجی از ۸۰۰ هزار تن به ۱ میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال و کارخانه فولادسازی به یک میلیون تن افزایش خواهد یافت. آخرین وضعیت پیشرفت فیزیکی این دو پروژه به ترتیب ۸۰ و ۷۵ درصد می‌باشد. در افق بلندمدت توسعه بالادستی و پایین دستی شرکت برای تکمیل زنجیره تولید از معدن تا محصول نهایی برنامه ریزی شده است و در حال حاضر کارهای مطالعاتی آن در حال انجام می‌باشد. همچنین طرح توسعه ارفع ۲ به ظرفیت یک میلیون تن مشابه کارخانه موجود از دیگر طرح‌هایی است که در دست مطالعه و بررسی است.

مدیرعامل شرکت آهن و فولاد ارفع خاطرنشان کرد: تولید ملی هر کشوری یکی از شاخص‌های ارزیابی میزان پیشرفت و توسعه یافتگی کشورها است و بسترسازی و زمینه‌سازی برای افزایش تولید ملی یکی از وظایف ذاتی و حیاتی حاکمیت‌ها و دولت‌ها بوده و هست و ریل‌گذاری و تسهیل‌گری برای ارتقا کمی و کیفی تولید ملی مأموریت اصلی دولت‌ها می‌باشد و دولت‌ها ضمن حمایت از تولید ملی و

دکتر خلیج طهرانی، مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس مطرح کرد:

سال ۱۴۰۰ با پشتیبانی از صنایع و مانع زدایی فعالیت سرمایه گذاران



حسن خلیج طهرانی

مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی
صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس

توسعه اقتصادی و کاهش نرخ بیکاری در کشور و به ویژه استان هرمزگان کمک کنیم.

■ طرح های صنایع معدنی و فلزی اجرا شده و مستقر در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

دکتر خلیج طهرانی به تشریح در خصوص طرح های صنایع معدنی و فلزی اجرا شده و مستقر در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس عنوان کرد: ۱۵ طرح سرمایه گذاری شده در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس (شرکت های فعال مستقر در منطقه ویژه) اجرایی شده است. طرح سرمایه گذاری شرکت الومینیوم المهدی با میزان سرمایه گذاری ۶۶۰ میلیون دلار در منطقه ویژه خلیج فارس اجرا شده است. این طرح امکان اشتغالزایی ۱۳۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد. گفتنی است که ظرفیت سالانه این شرکت ۱۱۰ هزار تن برآورد شده است. طرح سرمایه گذاری کارخانه روی بندرعباس با میزان سرمایه گذاری ۱۶ میلیون دلار اجرایی شده که اشتغالزایی ۲۸۱ نفر را فراهم

دیگر با سرمایه گذاری ۲۰۶ میلیون دلار در سایت شماره ۳ منطقه مذکور تصریح کرد: این طرح ها شامل تولید فروآلیاژ با ظرفیت اسمی سالانه ۵۰ هزار تن و احداث نیروگاه گازی با ظرفیت سالانه ۲۰۰ مگاوات برق است. طرح های تولید سیلیکون متال با ظرفیت اسمی سالانه ۱۰ هزار تن، تولید الکتروگرافیتی (ظرفیت ۱۰ هزار تن) و فروم آلیاژ (ظرفیت ۵۵ هزار تن)، از دیگر طرح های مصوب آماده سرمایه گذاری در سایت شماره ۳ منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس است.

دکتر خلیج طهرانی میزان اشتغالزایی مستقیم این طرح ها را قریب به ۱۱۰۰ نفر عنوان کرد و افزود: مطمئناً چنین حجم از سرمایه گذاری چرخ های اقتصاد منطقه را بیش از گذشته به حرکت درخواهد آورد.

وی تصریح کرد: با توجه به جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی انجام شده در سال گذشته و سال جاری که با فرمایش مقام معظم رهبری با نگاه ویژه به تولید لحاظ شده است، امیدوارم به سهم خود بتوانیم به

مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در راستای تاکید منویات مقام معظم رهبری و تأکید بر مبانی نهفته در شعار امسال، پشتیبانی از صنایع و مانع زدایی فعالیت سرمایه گذاران را از هدف اصلی منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس دانست.

حسن خلیج طهرانی عنوان کرد: ۱۰ طرح توسعه ای مصوب در کمیته واگذاری زمین، آماده سرمایه گذاری در سایت های ۱ و ۳ این منطقه است. در سایت شماره ۱ منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس ۵ طرح معدنی و صنایع معدنی با سرمایه گذاری ۱۳۷,۵ میلیون دلار در کمیته مذکور مصوب شده و شرکت های خصوصی آماده اجرای آنها هستند. این طرح ها شامل تولید حلال های شیمیایی با ظرفیت ۵۰ هزار تن، تولید فروآلیاژها (ظرفیت ۵۰ هزار تن)، تولید آهک (ظرفیت ۳۳۰ هزار تن)، تولید فروسیلیس (ظرفیت ۱۰ هزار تن) و کارگاه ساخت و تعمیرات اسکلت های فلزی (ظرفیت ۵۰۰ تن) است. وی با اشاره به ۵ طرح مصوب





دوازده طرح سرمایه گذاری مواد معدنی با هدف توسعه مواد معدنی در دست اجراست

حال ساخت و نصب تجهیزات

دکتر خلیج طهرانی عنوان کرد: دوازده طرح سرمایه گذاری مواد معدنی با هدف توسعه مواد معدنی در دست اجراست. طرح سرمایه گذاری شرکت مادکوش در سال ۱۴۰۰ با سرمایه گذاری ۱۶۰ میلیون دلار در دست اجراست این طرح در فاز دوم تولید سنگ آهن هنگام بهره برداری امکان اشتغالزایی برای ۳۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد. ظرفیت سالانه تولید گندله سنگ آهن ۲٫۵ میلیون تن برآورد شده است. شرکت فولاد مبشر نور دریا طرح سرمایه گذاری در حال اجرای تولید شمش فولاد را دارد که در سال ۱۳۹۷ آغاز شده است. این طرح با سرمایه گذاری ۳۶۰ میلیون دلار در دست اجراست که امکان اشتغالزایی ۵۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد. ظرفیت سالانه تولید شمش فولاد ۱٫۵ میلیون تن برآورد شده است. طرح سرمایه گذاری شرکت تولیدی صنایع تک فلزی تکین صنعت فرتاک جنوب از سال

خواهد کرد و ظرفیت سالانه آن ۱۸ هزار تن برآورد شده است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس تاکید کرد: طرح سرمایه گذاری شرکت ملی صنایع مس ایران نیز با ۲/۱۳ میلیون دلار و همچنین ۲۰۰۰۰ میلیارد تومان اجرا شده است، طرح تولید اسید سولفوریک (۱۰۰ درصد) در این شرکت در حال بهره برداری است. گفتنی است که ظرفیت سالانه ۱ میلیون تن برآورد شده است. طرح سرمایه گذاری فولاد جنوب با میزان سرمایه گذاری ۳۴ میلیون دلار که طرح تولید بیلت فولادی این شرکت امکان اشتغالزایی ۱۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد و ظرفیت سالانه آن ۲۰۰ هزار تن برآورد شده است. طرح سرمایه گذاری آلومینیوم هرمزال با میزان سرمایه گذاری ۸۰۰ میلیون دلار از دیگر طرح‌های اجرا شده است که اشتغالزایی ۷۹۹ نفر را فراهم خواهد کرد و ظرفیت سالانه ۱۴۷ هزار تن برآورد شده است. طرح سرمایه گذاری فولاد هرمزگان با ۹۷۸ میلیون دلار نیز برای تولید آهن اسفنجی، تختال فولادی و آب شیرین‌آبرایی شده که اشتغالزایی ۳۶۷۶ نفری را فراهم خواهد کرد.

وی خاطرنشان کرد: طرح سرمایه گذاری فولاد کاوه جنوب با ۱۲۲۰ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری قیر هرمز پارس با ۵۵ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری سنگ و فولاد هرمزگان با ۶ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز با ۱۰۲ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری بنا گستر کرانه با ۳۸ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری واحد احیا شرکت فولاد صبا خلیج فارس با ۳۶۰ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری تولید جیوه شرکت نیک گستر قشم با ۲ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری تولیدی و صنایع نسوز توکا با ۲ میلیون دلار و طرح سرمایه گذاری فاز اول گندله سازی مادکوش با ۱۹۰ میلیون دلار از دیگر طرح‌های اجرا شده در منطقه ویژه خلیج فارس است.

■ طرح‌های سرمایه گذاری در

۱۳۹۶ با سرمایه گذاری تقریبی ۱ میلیون دلار در دست اجراست این طرح با ارائه خدمات فنی و مهندسی امکان اشتغالزایی ۱۰ نفر را در هنگام بهره برداری فراهم خواهد نمود و همچنین طرح سرمایه گذاری شرکت پترو پالایش تسخیر از سال ۱۳۹۸ با سرمایه گذاری ۳ میلیون دلار در دست اجراست این طرح در تولید حلالهای نفتی هنگام بهره برداری امکان اشتغالزایی برای ۱۵ نفر را فراهم خواهد کرد. ظرفیت سالانه تولید حلالهای نفتی ۳۶ هزار تن برآورد شده است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس اشاره کرد: طرح سرمایه گذاری شرکت پالایش نفت جی با ۸۸ میلیون دلار سرمایه گذاری، طرح سرمایه گذاری شرکت یکتا فولاد با ۲۰ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری شرکت لاستیکهای صنعتی مبارکه (میرکو) با ۱۰ میلیون دلار و طرح سرمایه گذاری شرکت ماد شیمی با ۳۶۰ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری شرکت آساک انرژی زینو با ۳۷ میلیون دلار سرمایه گذاری، طرح سرمایه گذاری شرکت کیمیا بنیان ایرانیان (گروه سرمایه گذاری انتخاب) با ۳۳۵ میلیون دلار، طرح سرمایه گذاری شرکت نگار شبکه قزوین با ۱ میلیون دلار و طرح سرمایه گذاری شرکت حمل و نقل پیشرو مکران با ۱/۲ میلیون دلار از دیگر طرح‌های در حال ساخت و نصب تجهیزات در منطقه ویژه خلیج فارس است.



مهندس آسیابان، مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان مطرح کرد:

برنامه‌های شرکت فولاد اکسین خوزستان براساس رشد پایدار و افزایش سودآوری



امین آسیابان

مدیرعامل شرکت
فولاد اکسین خوزستان

اظه‌ار داشت: فولاد اکسین همواره به دنبال افزایش سطح رضایتمندی ذینفعان خود می‌باشد.

آسیابان در بحث نوآوری و فناوری عنوان کرد: اجرای موثر طرح توسعه مجتمع، ارتقای دانش فنی تولید محصولات کیفی جدید و بهبود قابلیت‌های تکنولوژیک فرآیندهای تولید در برنامه‌های شرکت لحاظ شده است.

وی تمرکز بر مشتری را یک اصل دانست و در این خصوص گفت: توسعه فعالیت‌های بازاریابی برای جذب مشتریان جدید با تمرکز بر صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، توسعه و بهینه سازی روابط با مشتریان با تمرکز بر صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در راس امور مربوط به این بخش در برنامه‌های شرکت قرار دارد.

■ تعالی عملیاتی

آسیابان تشریح کرد: افزایش تولید با تمرکز بر محصولات API و با ارزش افزوده بالاتر، بهینه سازی مصرف حامل‌های انرژی و مواد مصرفی، افزایش آماده به کاری تجهیزات و افزایش راندمان کمی و کیفی محصولات سبب تعالی عملیات شرکت می‌شود. وی تاکید کرد: به دنبال تامین پایدار

موثر از مشتریان افزایش رضایت و وفاداری مشتریان را لازمه نیل به اهداف شرکت دانست.

■ نقشه استراتژی فولاد اکسین خوزستان (افق ۱۴۰۴ - ۱۴۰۰)

وی در تشریح آخرین اقدامات شرکت گفت: با توجه به الزام کاهش مصرف و مشکل قطعی برق که در تابستان سال جاری با آن مواجه بودیم، برنامه ریزی انجام اورهال و تعمیرات اساسی خط تولید، توسط متخصصان شرکت انجام گرفت و در همین راستا فعالیت‌ها و اقدامات مثبتی در جهت افزایش آماده به کاری خط تولید صورت گرفت که برخی از آن اقدامات طی ده سال گذشته انجام نشده بود. امیدواریم با آماده بکاری صورت گرفته در تجهیزات، طی ماههای پیش رو اقدامات خوبی در این مجموعه جهت تولید محصولات پیش بینی شده صورت گیرد.

آسیابان در ادامه افزود: استقرار ترانس مالکیتی پست برق، اجرای طرح طبقه بندی مشاغل، اجرای طرح جامع خدمات رسانی به ایثارگران با هدف صیانت از سرمایه انسانی از دیگر اقدامات مثبتی بوده که طی چند ماه گذشته انجام شده است.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین

شرکت فولاد اکسین خوزستان با هدف تکمیل حلقه گمشده زنجیره تامین صنایع نیازمند به ورق‌های عریض فولادی و عملیات حرارتی همچون نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع دریایی و ماشین سازی و رفع نیاز محصولات استراتژیک صنعت کشور در سال ۱۳۸۴ به ثبت رسید. شرکت فولاد اکسین خوزستان در سال ۱۳۸۸ با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی روز دنیا، تولید انبوه خود را آغاز کرده است و امروزه با تولید محصولات خاص در زمینه ابعاد (ورق عریض) و خواص مورد نظر مشتریان، در مسیر رشد و تعالی قدم بر می‌دارد.

امین آسیابان، مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان رشد پایدار و افزایش سودآوری را اولویت این شرکت دانست و افزود: با افزایش فروش با تمرکز بر محصولات API و با ارزش افزوده بالاتر و ارتقای بهره وری با محوریت بهره وری منابع و کاهش بهای تمام شده محصولات سعی بر تحقق اهداف شرکت داریم.

وی ارائه محصولات با قیمت رقابتی، ارائه محصولات با کیفیت مورد انتظار مشتری، تحویل به موقع محصولات طبق قرارداد، پاسخ گویی و پشتیبانی



و یک اتفاق مهم در صنعت فولاد کشور است. وی رسیدن به تولید ۵۵ میلیون تن در افق چشم انداز ۱۴۰۴ را یادآور شد و گفت: با توجه به وضعیتی که کشور در تامین ارز مورد نیاز برای صنایع دارد، به طور قطع بدون بومی سازی رسیدن به افق چشم انداز ۱۴۰۴ دور از دسترس خواهد بود.

نایب رییس هیئت مدیره فولاد اکسین با اشاره به اقدامات انجام شده در این زمینه اظهار داشت: ایجاد سامانه طرح جامع بومی سازی فولاد ایران یکی از اقدامات موثری است که در واقع یک بانک اطلاعاتی برای تولیدکنندگان فولاد و یک فضای اطلاعاتی برای تامین کنندگان ایجاد کرده و موجب شناخت دو طرفه شده است. نباید فراموش کرد که جذب سرمایه گذاری، تقویت فناوری، ارتقای دانش فنی و ایجاد بستر مناسب برای توسعه صنایع فولادی، از جمله عواملی است که میزان ارزش بومی سازی در این صنعت را ارتقا می بخشد.

خوشبین فر افزود: تقویت صنایع فولادی در گرو بومی سازی است که خود وابسته به توسعه صنایع فولادی است، به عبارت دیگر این رابطه دوسویه به موازات یکدیگر باید تقویت شوند تا زنجیره ارزش صنایع فولادی تکمیل و پتانسیل قدرتمندی برای تزریق به صنایع پایین دستی فولاد فراهم شود.

طبق جدیدترین پایش طرح جامع فولاد، ظرفیتهای ایجاد شده تا پایان سال ۹۹ شامل ۳۹۴ میلیون تن ظرفیت تولید شمش فولاد، ۳۷۱۸ میلیون تن آهن اسفنجی، ۶۶۷۵ میلیون تن گندله و ۶۴۱۱ میلیون تن کنسانتره است.



با توجه به وضعیتی که کشور در تامین ارز مورد نیاز برای صنایع دارد، به طور قطع بدون بومی سازی رسیدن به افق چشم انداز ۱۴۰۴ دور از دسترس خواهد بود

هزینه های ۶۰۰ بخش صنعتی دیگر موثر است و به دنبال خود توسعه اشتغالزایی و تقویت توان داخل را به دنبال خواهد داشت.

وی با بیان این که در سال های اخیر اقدام های خوبی در زمینه بومی سازی در صنعت فولاد انجام شده است، افزود: بنا بر اعلام سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ۱۱ ماه سال ۹۹ ارزش بومی سازی ۱۲ شرکت بزرگ معدن و صنایع معدنی در حوزه های سنگ آهن، فولاد، مس، آلومینیوم و بخش معدن کاری به ۵۲۴ میلیون دلار رسید.

خوشبین فر اضافه کرد: به عبارت دیگر ۵۲۴ میلیون دلار صرفه جویی ارزی در کشور انجام شده و تجهیزات مورد نیاز توسط سازندگان داخلی تامین شده است، این در حالی است که برای پارسال ارزش بومی سازی حاصل از تولید قطعه و فرایند تولید ۵۰۰ میلیون دلار هدف گذاری شده بود

و اقتصادی محصول در شرکت هستیم و بر این اساس تامین اسلب کیفی از منابع داخلی و خارجی ارزان تر، تامین به موقع و با کیفیت اقلام و قطعات یدکی مورد نیاز خط تولید و توسعه بومی سازی قطعات و تجهیزات را در برنامه شرکت داریم.

■ **حسام خوشبین فر نایب رئیس هیئت مدیره فولاد اکسین:**
بومی سازی تنها مسیر تحقق افق چشم انداز ۱۴۰۴ صنعت فولاد است

حسام خوشبین فر نایب رئیس هیئت مدیره فولاد اکسین با توجه به وضعیتی که کشور در تامین ارز مورد نیاز برای صنایع دارد، بومی سازی را راهی برای رسیدن به افق چشم انداز ۱۴۰۴ دانست.

خوشبین فر با اشاره به اهمیت صنعت فولاد در توسعه اقتصادی کشور، افزود: صنعت فولاد یکی از صنایع استراتژیک محسوب می شود و زیربنای توسعه صنایع کشور است. اکنون ۶۰۰ صنعت پایین دستی به این صنعت بزرگ وابسته اند و به طور قطع تمرکز و برنامه ریزی بر روی صنعت فولاد منجر به رونق و پیشرفت در اکثر صنایع کشور خواهد شد. یکی دیگر از ابعاد مهم استراتژیک صنعت فولاد موضوع اشتغالزایی است، به گونه ای که طبق استانداردهای بین المللی اشتغالزایی در این صنعت به نحوی است که هر دو فرصت شغلی مستقیم در این صنعت، به طور تقریبی ۱۳ فرصت شغلی در سایر زنجیره تأمین ایجاد می کند.

وی ادامه داد: اگر این روند را تا پایان زنجیره تولید کالای نهایی مدنظر داشته باشیم، رقم قابل توجهی فرصت شغلی خواهیم داشت، بنابراین صنایع فولادی از بُعد توسعه اجتماعی و شرایط کلان اقتصادی یک موتور محرک برای توسعه محسوب می شود.

نایب رییس هیئت مدیره فولاد اکسین با اشاره به این که بومی سازی در تجهیزات و قطعات صنعت فولاد به گسترش همه ابعاد استراتژیک این صنعت کمک می کند، یادآور شد: با توجه به شرایط اقتصادی کشور پاشنه آشیل صنایع بخش های ارزبر هستند، بنابراین توجه به بومی سازی در صنعت با توجه به اهمیت و گستره اهمیت آن بر صنایع دیگر هم از نظر کاهش هزینه های تولید و به تبع آن کاهش



مهندس مدنی فر، مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد مطرح کرد:

شرکت سیمیدکو یکی از طلایه داران و پیشگامان صنعت فولادسازی خواهد بود



محمد مدنی فر

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی
توسعه فراگیر سناباد



در حال حاضر مجموع ظرفیت اسمی واحدهای تولیدکننده گندله در کشور حدود ۴۸ میلیون تن و ظرفیت اسمی پروژه‌های در حال احداث بالغ بر ۲۵ میلیون تن است که از این میزان سهم سیمیدکو ۲,۵ میلیون تن معادل ۳,۵ درصد از تولید گندله در افق ۱۴۰۴ است.

مهندس مدنی فر، مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد در این خصوص عنوان کرد: شرکت سیمیدکو در حال حاضر حدود ۵٪ از تولید کنسانتره و ۵/۵٪ از تولید گندله سازی کشور را بر عهده دارد که در افق ۱۴۰۴ تولید سالانه ۱۰ میلیون تن گندله و کنسانتره پیش بینی شده است. این میزان در حال حاضر ۵ میلیون تن در سال می باشد. افزایش تولید در گرو طرح‌های توسعه گندله سازی و کنسانتره سازی هر کدام به ظرفیت ۲,۵ میلیون تن است که در حال حاضر بحث‌های مطالعاتی و تامین منابع آنها در جریان می باشد و با ایجاد این طرح‌ها سهم بسزایی در اشتغال زایی و میزان تولید محصولات بالادستی شرکت‌های فولاد سازی خواهد داشت.

وی افزود: با توجه به ذخایر غنی سنگ آهن در منطقه سنگان و کیفیت بالای محدوده‌های استخراج و همچنین همکاری شرکت ایمیدرو در خصوص تامین سنگ مورد نیاز مجموعه‌ها خوشبختانه در بحث تامین مواد اولیه مشکلات کاهش پیدا کرده است ولی بزرگترین چالش مجموعه در بحث تولید سنگ را می توان شرکت‌های تامین کننده آن ذکر کرد که گاهی نمی توانند به تعهدات



خوشبختانه در بحث تامین مواد

اولیه مشکلات کاهش پیدا کرده

است ولی بزرگترین چالش مجموعه

در بحث تولید سنگ را می توان

شرکت‌های تامین کننده آن ذکر کرد

که گاهی نمی توانند به تعهدات تامین

سنگ عمل کنند



تامین سنگ عمل کنند.

مهندس مدنی فر اظهار کرد: مهمترین الزامی که شرکت در سالهای اخیر خود را موظف به رعایت آن دیده و تلاش مستمری در این حوزه در حال انجام می باشد بحث های زیست محیطی است که با طرح هایی مانند سیستم فیلتراسیون بخش قابل توجهی از آب مصرفی کارخانه کنسانتره سازی (حدود ۸۰٪) قابل بازیافت شده است. که این طرح یکی از بزرگترین طرح های زیست محیطی کشور می باشد. همچنین طرح های زیست محیطی دیگر مانند تصفیه خانه آب در شهر خواف و همچنین ایجاد فضای سبز در مناطق مختلف می باشد.

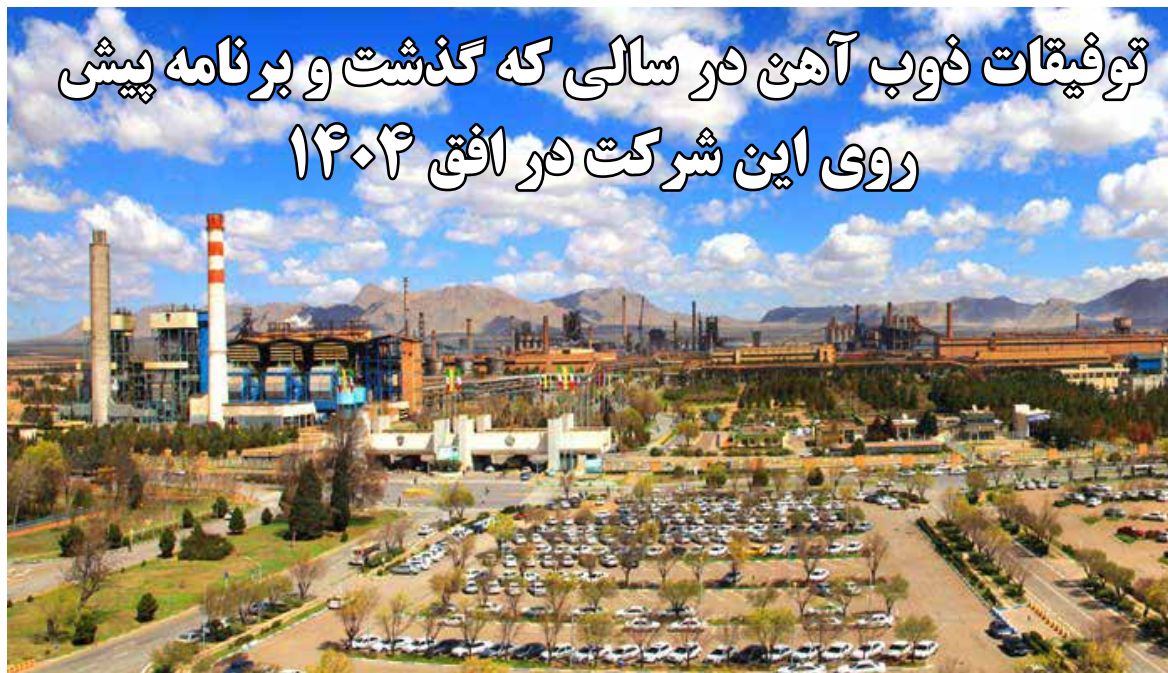
مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد خاطر نشان کرد: جهت جلوگیری از ابتلا به بیماری های شغلی، افزایش توانمندی منابع انسانی، بهینه سازی مشاغل، افزایش بهره وری شاغلین و در نهایت کاهش خسارات در سال های اخیر اهمیت شناسایی مخاطرات و کنترل ریسک های ایمنی و بهداشت شغلی در شرکت سیمیدکو یکی از مهم ترین اهداف و استراتژی ها بوده است. همچنین شرکت بمنظور استفاده بهینه از تجهیزات و افزایش بهره وری، در زمینه های آموزشی، ارتباط با دانشگاه ها و شرکت های دانش بنیان و استفاده از ابزارهای بروز جهت مدیریت سیستم های نگهداری و تعمیرات و همچنین مدیریت دارایی ها در بخش های فنی و تولیدی ورود کرده است و جهت ارائه خدمات آسان به کارکنان و مشتری های خود از ابزارهای مبتنی بر توسعه رایانه ها و اتوماسیون های اداری استفاده کرده است.

وی گفت: شرکت سیمیدکو در طراحی و خرید تجهیزات در کارخانجات، از بروز ترین و پیشرفته ترین تجهیزات که دارای راندمان مناسب و کارایی مطلوب می باشد استفاده کرده است ولی جهت تامین ماشین آلات و قطعات با توجه به شرایط تحریمی کشور، به تامین و مهندسی تجهیزات و قطعات بصورت بومی سازی کردن روی آورده است که با تقویت شرکت های دانش بنیان و همچنین تشکیل و تقویت دفتر فنی در سطح شرکت و شرکت های تابعه گام های مثبتی برداشته است که در کوتاه مدت شواهد آن ملموس و عیان بوده است.

مدنی فر تصریح کرد: با توجه به برنامه ها و طرح های توسعه ای که پیش بینی شده است، شرکت سیمیدکو یکی از طلایه داران و پیشگامان صنعت فولاد سازی و تامین کننده مواد اولیه زنجیره فولاد کشور خواهد بود.

وی در آخر عنوان کرد: با توجه به تحریم های بین المللی، شرکت در بحث پیشبرد برنامه ها با استفاده از توان داخلی پروژه ها و برنامه های توسعه ای خود را تعطیل نکرده و با جایگزین کردن شرکت های داخلی به جای شرکت های خارجی طبق برنامه و سند چشم انداز افق ۱۴۰۴ پیش رفته است

توفیقات ذوب آهن در سالی که گذشت و برنامه پیش روی این شرکت در افق ۱۴۰۴



خود نسبت به سال ۹۸ بوده است. ذوب آهن طی یک دهه برای نخستین بار در سال ۹۹ به این نقطه رسید تا بتواند سود را بین سهامداران توزیع کند و سال گذشته میزان سود ۵۰۰ میلیارد تومان را پیش بینی کرده بود، اما به ۹۷۴ میلیارد تومان سود قابل توزیع دست یافت. تملک معادن زغال سنگ سوادکوه، تکمیل فاز نخست پروژه انتقال پساب فولادشهر، طراحی، ساخت و نصب درهای فلکسیبل باطری ۳ کک سازی در مسیر صنعت سبز، دستیابی به دانش فنی طراحی نسوز بدنه کوره بلند برای نخستین بار در کشور، افزایش ۴۰ هزار میلیارد ریالی حد اعتباری شرکت در بانکها، دریافت لوح تقدیر از بانک مرکزی و... از جمله این دستاوردها بوده است. یکی از عوامل تاثیرگذار بر تولید ذوب آهن، عدم تامین یک میلیون و ۷۵۰ هزار تن سنگ آهن بوده که تغییرات پیاپی در وزارت صمت در سال قبل یکی از عوامل اصلی آن بوده است.

■ برنامه های سال جاری

تداوم پروژه های تصفیه پساب، تعیین تکلیف قطعی مطالبات سازمان تامین اجتماعی، تسکین کنسرسیوم و کلنگ زنی واحد تولید ورق های الکتریکی به ارزش ۴۱۵ میلیون یورو از دیگر برنامه های این شرکت در سال جاری است. طی سه ماهه نخست امسال تولید محصولات ذوب آهن به

محصولات و کاهش ضایعات تولیدات شده است.

کمبود مواد اولیه و لزوم تولید محصولات با ارزش افزوده بالا یکی از چالش های ذوب آهن است، امروز توسعه تیرآهن بال پهن در ذوب آهن ضرورت دارد، البته باید توجه داشت که بیشترین حاشیه سود برای این شرکت به ترتیب مربوط به تولید ریل، سپس کلاف، آرک، تیرآهن و میلگرد ساده است.

■ اتکاء به توان داخلی و بومی سازی

بازسازی کوره بلند شماره یک ذوب آهن اصفهان بعد از پنج سال توقف با اتکا به توان داخلی شرکت و بومی سازی انجام شد. این اتفاق موجب افزایش ظرفیت تولید شرکت به میزان ۸۰۰ هزار تن در سال و کاهش ریسک تولید ذوب آهن شده است.

طی سال گذشته سود شرکت به میزان ۱۵ هزار و ۸۱۹ میلیارد ریال رسید که دلایل افزایش میزان درآمد و سود شرکت ناشی از تمرکز بر تولید، فروش محصولات صنعتی و محصولات با ارزش افزوده بالاتر، تمرکز شرکت بر صادرات به دلیل ارزش افزوده بالاتر، افزایش تورم و افزایش سطح عمومی قیمت ها است.

■ رشد ۲۴۵ درصدی سودآوری شرکت های تابعه ذوب آهن در سال ۹۹

ذوب آهن، شاهد رشد ۲۴۵ درصدی سودآوری شرکت های تابعه

دریافت گواهینامه استاندارد ملی ایران برای تولید ریل ملی، رکورد تولید ریل به میزان ۵۸ هزار تن با افزایش ۲۸۲ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۸، طراحی و تولید سوزن ریل ۶۰E1A1، طراحی و تولید ریل معدن R18 در نورد ۶۵۰، پذیرش ریل ملی در بورس کالا، انعقاد نخستین قرارداد صادرات ریل و به کارگیری ریل در ۶ محور راه آهن کشور از جمله دستاوردهای ریلی ذوب آهن در سال ۹۹ بوده است.

■ تولید ریل؛ آغاز تولید محصولات با ارزش افزوده بالا در ذوب آهن

ذوب آهن ۱۰ درصد تولید فولاد کشور را دارد که تولید آن مشابه ۷۵ درصد سایر فولادسازان دنیا است، روش سایر تولیدکنندگان فولاد کشور مشابه معادل ۵ درصد تولیدکنندگان فولادی دنیا با گاز است، بنابراین ذوب آهن برای ماندن در گوی رقابت، استراتژی تنوع بخشی به تولیدات خود را در پیش گرفته است که تولید ریل آغاز تولید محصولات با ارزش افزوده بالا بود و به دنبال آن محصولات دیگر همچون کلاف های صنعتی، تکمیل سبد ورق سازه های فولادی، طراحی و تولید تیرآهن نیمه سبک و... در دستور تولید قرار گرفت. همواره ذوب آهن در نورد ۶۵۰ با ظرفیت مازاد مواجه بود که با ورود ریل به این کارگاه، ظرفیت خالی را پر کرد و این موجب تکمیل ظرفیت، تنوع بخشی





یکی از عوامل تاثیرگذار بر تولید ذوب آهن، عدم تامین یک میلیون و ۷۵۰ هزار تن سنگ آهن بوده که تغییرات پیاپی در وزارت صمت در سال قبل یکی از عوامل اصلی آن بوده است

مکانیزم حلقه ساز خط سیم، تغییر طرح کوپلینگ فیوزی گیربکس واسط قفسه‌های ژوکر، ساخت پوسته گیربکس‌های اصلی قفسه‌های ۱ و ۳ دانیالی و هیدرولیکی کردن راهگاه بعد از قفسه ۱۷ را از عمده برنامه‌های نورد ۳۵۰ در سال ۱۴۰۰ برشمرد.

مدیر نورد شرکت با بیان این که سال ۹۹ در نورد ۵۰۰ بیش از ۵۰ پروژه بزرگ نوسازی و بهسازی توسط همکاران اجرا شد به برنامه‌های نورد ۵۰۰ در سال ۱۴۰۰ پرداخت و افزود: انجام تعمیرات اساسی کارگاه، تعویض شاسی‌های رولگان‌های ورودی بستر خنک کننده، تعویض تلشکی و مکانیزم گردش جرثقیل ۱۲، تعویض دوعدد بالک مربوط به جرثقیل‌های پرداخت، تعویض کلمپ‌های اره‌های کارگاه، جایگزینی سیستم مجزای هیدرولیک برای خط تولید و پرداخت نهایی، تعویض کامل فک‌های مربوط به قیچی‌های ۱۳۰ و ۶۳ تنی، تعویض کوپل‌های مربوط به سرقفسه‌ها، جایگزینی پروژکتورهای SMD مدل هرکولد به جای لامپ‌های گازی پرمصرف قدیمی در جرثقیل‌های خط تولید، اصلاح و بازسازی باقیمانده شین‌های جرثقیل‌های پرداخت، اصلاح سیستم ترمز جرثقیل‌های پرداخت از نوع مگنتی به موتور پمپ ترمزهای سه فاز، تعویض کامل لیور و قطعات مدار فرمان داخل کابین جرثقیل‌های پرداخت، تعویض فتوسل‌های قیچی ۱۳۰ تنی و ۶۳ تنی با فتوسل‌های هات متال جدید و تعمیر سرقفسه‌های کارگاه از برنامه‌هایی است

درایوهای MC سرو موتورهای ریل، برنامه نویسی برای ریل S49 دستگاه‌های پروفایل، راه اندازی سیستم ENGINEERING برای PLC ونگارد، راه اندازی درایوهای رولگان‌های برگشتی H300 و... اقداماتی بود که سال گذشته توسط همکاران نورد ۶۵۰ انجام شد.

مدیر نورد شرکت نصب و راه اندازی اره و دریل جدید برای سرعت برشکاری ریل، تولید ریل UIC54 و ریل صادراتی R18 را از جمله برنامه‌های نورد ۶۵۰ در ۱۴۰۰ عنوان نمود و گفت: در نورد ۳۰۰ نیز طراحی و تهیه نقشه‌های ساخت ترمکس طرح جدید برای محصول دوقلو در خط راست، تغییر موفقیت آمیز آرایش خط نوردی به محصول دو قلو و تولید ۵۰۰ تن محصول سائز ۱۴ به روش دوقلو و همزمان تولید محصول ۲۵ انجام شد و برای سال ۱۴۰۰ اقداماتی مانند ساخت و نصب سیستم جعبه ای ترمکس طرح جدید و راه اندازی آن، تولید محصول ۱۲ و ۱۴ به روش دوقلو در خط چپ و انجام پروژه بسته بندی و گره زدن محصول به روش نیمه اتومات و حذف تسمه از بسته‌ها را در دستور کار داریم.

یوسف زاده، انجام تعمیرات درجه ۲ کوره نورد ۳۵۰، تغییر طرح جرثقیل ستونی تعمیرگاه مکانیکی، ساخت رولیک بادامک مکانیزم کلاپان بستر خنک کننده، حذف گریس پمپ قیچی ۶۳۰ تنی و نصب و راه اندازی سیستم گریس مرکزی لینکولن جهت گریس رسانی به قیچی ۶۳۰ تنی، تغییر طرح و رفع اشکال فلودیوایدر مربوط به سیلندرهای کاور منوبلوک و هیدرولیکی کردن جا به جا کننده ترمکس مربوط به سه قلو و... را از اهم اقدامات نورد ۳۵۰ عنوان کرد و برنامه افزایش تولید کلاف و توسعه صادرات کلاف، ساخت لوله مارپیچ

میزان ۱۲ درصد در چدن، ۳ درصد در شمش و یک درصد در محصول اصلی رشد داشته است.



■ **مدیر مهندسی نورد شرکت ذوب آهن اصفهان: برنامه‌های ۱۴۰۰ مدیریت نورد ذوب آهن اصفهان** محمدامین یوسف زاده، مدیر مهندسی نورد شرکت ذوب آهن اصفهان در تشریح اقدامات این مدیریت در سال ۹۹ به اهم اقدامات انجام گرفته در کارگاه میانی پرداخت و گفت: راه اندازی دستگاه cnc ۱۳/۷ در قسمت توسعه تراش غلتک، راه اندازی دستگاه اره تیزکن ولمر، نصب ۳ دستگاه تراش در کارگاه مکانیکی و احداث ایستگاه راه پله جرثقیل ۲۰ از عمده اقدامات این کارگاه می باشد.

وی از توسعه کارگاه شابلون سازی، ریموت کردن و بهینه کردن تابلوهای جرثقیل ۱۹ و جایگزینی درایوهای جدید دیجیتالی به جای درایوهای روسی در سال ۱۴۰۰ خبر داد و گفت: طراحی، ساخت و نصب دو عدد بیرون انداز سرقیچی ریل بعد از اره و دریل به منظور افزایش سرعت برشکاری و فراهم نمودن شرایط ایمنی کار، نصب و راه اندازی دو عدد استوپر متحرک و نصب دوربین برای بالا بردن دقت طول برشکاری ریل، تولید ریل معدن تیپ R18 برای اولین بار و تولید انبوه آن، تولید ریل زبانه (ریل سوزن) برای اولین بار و تحویل آن به راه آهن جمهوری اسلامی ایران، طراحی و ساخت دستگاه مارکزن دستی جهت استفاده در مواقع اضطراری، اجرای پروژه H 300 به صورت کامل، طراحی و ساخت صفحه لیبل پرینتر، تعمیر استپر موتورهای آلتراسونیک، طراحی و ساخت تابلوی رفرنس جهت درایوهای ۲۰۴، تغییر طرح و اجرای مسیر جایگزین فرمان پنوماتیکی استمپینگ، تهیه و ترسیم نقشه پروفیل‌ساز پروژه ریل، تعمیر ریموت کنترل‌های بسته‌های ریل، سرویس و احیاء



شرکت ساهمی ذوب آهن اصفهان

ارباب زاده، مدیرعامل فولاد سفیددشت مطرح کرد:

ارزش آفرینی و افزایش بهره وری در تولید از دغدغه‌های سال جاری است



محمود ارباب زاده

مدیرعامل شرکت
فولاد سفیددشت

اشتغال این استان را فراهم می‌کند و با بهره‌برداری هرچه سریع‌تر از این طرح تولید ناخالص استان افزایش می‌یابد و امید است شاهد رشد توسعه صنعتی باشیم. ساخت واحد فولادسازی و ریخته‌گری با حدود ۸۷ درصد پیشرفت فیزیکی از مهم‌ترین و بزرگ‌ترین پروژه‌های جاری در شرکت است. با اجرایی شدن این پروژه سالانه به ۸۰۰ هزار تن ظرفیت تولید اسلب دست خواهیم یافت.

■ پروژه‌های دردست اجرا

مدیرعامل فولاد سفیددشت تصریح کرد: مهم‌ترین و بزرگ‌ترین پروژه جاری در شرکت، ساخت واحد فولادسازی و ریخته‌گری با حدود ۸۷ درصد پیشرفت است. همچنین از اهم پروژه‌های در دست اجرا می‌توان به پروژه احداث تصفیه‌خانه مرکزی با ۵۶ درصد، پروژه خط انتقال فاضلاب شهری بروجن با ۸۹ درصد، پروژه بریکت‌سازی با ۸۴ درصد، پروژه پست ۴۰۰ کیلوولت با ۱۰۰ درصد و نهایتاً پروژه تامین و ارتقای زیرساخت شبکه و دی‌تاسنتر با ۹۷ درصد پیشرفت است. با اجرایی شدن پروژه ساخت واحد فولادسازی و ریخته‌گری، علاوه

تبدیل به آهن اسفنجی می‌شود، ذوب و ریخته‌گری که در این واحد آهن اسفنجی به‌دست‌آمده در واحد احیا به همراه قراضه آهن و دیگر افزودنی‌ها در کوره قوس الکتریکی EAF ذوب شده و پس از تصفیه‌سازی به صورت اسلب ریخته‌گری می‌شود. پیش‌بینی می‌شود تا پایان فاز ۲ ظرفیت تولید در بخش احیای مستقیم دو میلیون تن، ذوب و ریخته‌گری دو میلیون تن، ورق دو میلیون تن و انواع ورق پوشش‌دار به ۱/۲ میلیون تن برسد.

ارباب زاده خاطرنشان کرد: منطقه‌ای که فولاد سفیددشت در آن واقع شده استعداد مناسب برای توسعه و زمینه ایجاد پروژه‌های دیگری برای توسعه استان را دارد. فولاد مبارکه اصفهان نقش بسیار ویژه‌ای در تولید فولاد و دانش فنی و تکنولوژی صنعت فولاد دارد و با توجه به نیروهای فنی و دانشی که دارد در صدد انتقال تجارب و دانش فنی این صنعت به اکثر نقاط کشور است و حضور این شرکت در فولاد سفیددشت استان چهارمحال و بختیاری بسیار حائز اهمیت است. همچنین حضور فولاد مبارکه باعث تکمیل چرخه فولاد و توسعه منطقه و ایجاد

اجرای برنامه‌های پیش‌بینی شده توسعه اقتصادی به منظور رسیدن به جایگاه مناسب تولید فولاد در کشور به میزان ۵۵ میلیون تن در سال، کاهش واردات بی‌رویه فولاد و رسیدن به خودکفایی در این صنعت، بومی‌سازی صنعت تولید آهن و فولاد در کشور و ایجاد اشتغال‌زایی مناسب در استان‌های محروم و... را می‌توان از جمله موارد ضرورت اجرای طرح ۸۰۰ هزارتنی فولاد سفیددشت دانست.

ارباب‌زاده، مدیرعامل فولاد سفیددشت عنوان کرد: فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری از جمله شرکت‌های زیرمجموعه فولاد مبارکه تولیدکننده آهن اسفنجی در کشور و یکی از طرح‌های هفتگانه فولاد استانی است که در ۳۵ کیلومتری جاده شهرکرد به بروجن قرار دارد که عملیات اجرایی آن در تیرماه ۸۶ در زمینی به مساحت ۲۵۰ هکتار آغاز شد. این شرکت با ظرفیت تولیدی سالانه ۸۰۰ هزار تن تختال شامل نواحی انباشت و برداشت، احیای مستقیم به روش میدرکس که در این واحد گندله واردشده به سایت به وسیله گاز احیایی در داخل کوره

نورد ۵۰۰ اجرا خواهد شد.

www.madannam.ir

همه‌جانبه سازمان ایمیدرو و شرکت فولاد مبارکه به عنوان سهامداران این شرکت در پیشبرد امر تولید، واحد احیای مستقیم از ابتدای سال جهش تولید تاکنون موفق به ثبت پنج رکورد تولید ماهانه آهن اسفنجی در ماه‌های اردیبهشت، خرداد، شهریور، آبان و آذر شده است. همچنین تولید این محصول در فولاد سفیددشت در ۹ ماه سال ۹۹ نسبت به مدت مشابه سال قبل با رشد ۱۳ درصدی همراه بوده است. از طرفی عملکرد شرکت در فروش محصول نیز مطلوب ارزیابی می‌شود که رشد کمی فروش آهن اسفنجی تا پایان آذرماه در مقایسه با سال ۹۸ شاهد این مدعا است.

■ مهم‌ترین برنامه سال ۱۴۰۰

وی به اهم برنامه‌های شرکت در سال جاری اشاره کرد و گفت: مهم‌ترین و بزرگ‌ترین پروژه در دست اجرای شرکت فولاد سفیددشت، پروژه ساخت واحد فولادسازی و ریخته‌گری است، از همین‌رو راه‌اندازی و تکمیل این طرح مهم‌ترین اولویت و برنامه شرکت در سال ۱۴۰۰ خواهد بود. همچنین با برنامه‌ریزی‌های صورت‌گرفته در نظر داریم در اسرع وقت نسبت به اجرای فرآیند جذب نیروی انسانی مورد نیاز شرکت اقدام کنیم. از دیگر اهداف پیش‌روی فولاد سفیددشت، قطع کامل وابستگی به آب‌های سطحی و زیرزمینی برای تامین آب صنعتی مورد نیاز است که تکمیل پروژه‌های مرتبط با این موضوع از جمله طرح انتقال و تصفیه فاضلاب شهر بروجن در اولویت واحدهای تکنولوژی-توسعه و عملیات شرکت است.

توجه به اهمیت فناوری اطلاعات در صنایع امروزی می‌توان به مزایای انجام پروژه دیتاسنتر به بالا بردن امنیت اطلاعات جاری در شرکت در کنار تامین زیرساخت مناسب برای سرویس‌های فناوری اطلاعات اشاره کرد. در حاضر فولاد سفیددشت در سال ۹۹ توانسته به برنامه‌های پیش‌بینی‌شده دست یابد. اهم اهداف فولاد سفیددشت در سال ۹۹ عبارت‌اند از: تحقق کامل برنامه تولید ۸۰۰ هزار تنی آهن اسفنجی، راه‌اندازی پست ۴۰۰ کیلوولت، راه‌اندازی واحد جداسازی گاز (اکسیژن پلنت) و پیاده‌سازی نظام‌های مدیریتی و مشارکتی از جمله S۵ و اخذ گواهینامه‌های ISO ۱۴۰۰۱ و ISO ۴۵۰۰۱ که بر اساس ارزیابی عملکرد ۹ ماهه، دستیابی به سه مورد اول از موارد یادشده دور از دسترس نخواهد بود.

■ اثرات کرونا بر فولاد

ارباب زاده بیان داشت: سال ۹۹ همراه با شیوع کرونا بود. این امر بر عملکرد شرکت تاثیرگذار بود. راهکارهای اتخاذشده در این زمینه کم نبوده‌اند. متأسفانه با توجه به همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ و اثرات این بلای همگانی بر روند امور جاری شرکت باید اذعان داشت که طبیعتاً با شیوع سراسری ویروس کرونا و حاکم شدن شرایط اضطراری ناشی از آن، موانعی بر سر راه واحدهای تولیدی به لحاظ محدودیت‌های اعمال‌شده به وجود آمد که مجموعه فولاد سفیددشت با اولویت‌بندی فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های منسجم توانسته است روند تولید و فروش محصول را به عنوان دو اصل حیاتی خود حفظ کند. با حمایت‌های

بر دستیابی به ظرفیت تولید ۸۰۰ هزار تن اسلب به‌صورت سالانه، راه رسیدن به اهداف استراتژیک شرکت از جمله احداث خط ریخته‌گری بیلت و تولید ورق گرم و سرد هموار خواهد شد. خط انتقال فاضلاب شهر بروجن و تصفیه‌خانه مرکزی فولاد سفیددشت، تامین پایدار آب صنعتی مورد نیاز برای راه‌بری واحدهای آهن‌سازی و فولادسازی و در کنار آن تحقق ملاحظات زیست‌محیطی مصرف آب، ذیل استاندارد ISO ۱۴۰۰۱ را به دنبال دارد. همچنین هدف از احداث پست ۴۰۰ کیلوولت، تامین بی‌وقفه انرژی الکتریکی مورد نیاز واحدهای تولیدی و پروژه‌های شرکت است.



مهم‌ترین و بزرگ‌ترین

پروژه جاری در شرکت،

ساخت واحد فولادسازی

و ریخته‌گری با حدود ۸۷

در صد پیشرفت است

وی افزود: هم‌اکنون یکی از دغدغه‌های اصلی مجموعه فولاد سفیددشت، مدیریت بهینه ضایعات تولید با در نظر گرفتن الزامات زیست‌محیطی است که راه‌اندازی واحد بریکت‌سازی (تبدیل نرمه و غبار حاصل از فرآیند تولید آهن اسفنجی به بریکت سرد قابل استفاده در کوره ذوب) علاوه بر تحقق این مهم، گامی اساسی در راستای ارزش‌آفرینی و افزایش بهره‌وری تولید خواهد بود. با



چشم انداز اکتشافات مس تا سال ۱۴۰۴



نتایج مثبت و درخور توجه اکتشافات در سال جاری نیز تداوم یابد و به ثمر برسد. با تکیه بر دانش نوین و بهره‌مندی از نیروهای متخصص در زمینه اکتشاف و تلاش نیروهای خدوم و تمام عوامل متصدی اکتشاف، امکان دستیابی به ذخایر جدید دیگری نیز هست. همچنین تکمیل حفاری‌ها و شناخت ابعاد اصلی چند کانسار جدید شناسایی شده و تخمین دقیق این ذخایر در دو سال آتی می‌تواند در ارتقای جایگاه کشور از لحاظ ذخایر شناخته شده تأثیری شگرف بر جا بگذارد.

■ حفاری‌های اکتشافی شرکت ملی صنایع مس ایران

رکورد هفت‌ساله اخیر میزان حفاری‌های اکتشافی شرکت ملی صنایع مس ایران شکسته شده و این میزان حاکی از رشد ۱۰۳ درصدی حفاری‌های اکتشافی نسبت به متوسط دوره ۵ سال گذشته است. در این راستا متراژ حفاری اکتشافی از میانگین کمتر از ۵۰ هزار متر در ۵ سال گذشته به بیش از ۱۰۰ هزار متر افزایش یافته است. علاوه بر این، ادامه اکتشافات سطحی تکمیلی (زمین‌شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک و توپوگرافی) در مجموع به وسعت ۱۰۴ هزار و ۹۰۰ هکتار در

توسعه فعالیت‌های اکتشافی و افزایش ذخایر شناخته شده مس کشور مهم‌ترین چشم‌انداز استراتژیک امور اکتشافات و توسعه ذخایر معدنی شرکت مس است و در این چشم‌انداز بسیار مثبت، ارتقای جایگاه جهانی کشور در میزان ذخایر شناخته شده جهانی تا ۱۴۰۴ ترسیم شده است. در همین راستا، با تدوین استراتژی نوین اکتشافی اهداف و دورنمای فعالیت‌های اکتشافی و ارتقای جایگاه کشور در افق آینده و اهدافی که لازم است امور اکتشافات برای دستیابی به آنها اقدام کند، برنامه ریزی شده است.

افزایش عمق اکتشافی تا متوسط ۱۵۰۰ تا ۲ هزار متر و تأکید بر شناسایی و اکتشاف ذخایر پنهان و همچنین اکتشاف سایر تیپ‌های کانساری از جمله اهداف اکتشافی این امور هستند که مطالعات اکتشافی هدفمند و سیستماتیک برای اکتشاف این‌گونه مدل‌ها در حال انجام است. این امور در نظر دارد سطح حفاری‌های اکتشافی خود را تا پایان سال ۱۴۰۰ به بیش از ۱۵۰ هزار متر در سال برساند. با توجه به پوشش سراسری اکتشافات از شمال غرب تا جنوب شرق و همچنین میزان حفاری‌های پیش‌بینی شده در محدوده‌های اکتشافی جدید، امیدواریم

در پروانه‌های اکتشافی و همچنین تمدید گواهی کشف‌ها و اقدام برای توسعه عملیات اکتشاف و اخذ پروانه‌های بهره‌برداری نیز در دستور کار این امور قرار گرفته است. مثلاً می‌توان به ارائه و پیگیری درخواست ثبت و صدور پروانه اکتشاف به نام شرکت ملی صنایع مس ایران در تعداد ۳۹ محدوده امیدبخش جدید به وسعت ۱۴۲۳ کیلومترمربع (برآمده از مطالعات پهنه‌های اکتشافی) برای انجام اکتشافات تفصیلی به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان‌های مربوطه اشاره کرد. علاوه بر این مطالعات ناحیه‌ای و بررسی‌های اکتشافی و تعریف ۱۱ پهنه اکتشافی در مجموع به وسعت ۶۹ هزار کیلومتر مربع، در راستای اکتشاف ذخایر جدید و با توجه به پتانسیل مناسب متالوژی مس پورفیری و سایر کانسارهای وابسته در امتداد کمربندهای متالوژنیک ایران عمده طرح‌های شناسایی و پی‌جویی شرکت ملی صنایع مس ایران، در قالب تفاهم‌نامه همکاری بین شرکت ملی صنایع مس ایران و سازمان‌های صنعت معدن و تجارت استان‌های مربوطه و با همکاری آن سازمان‌ها انجام شد. در این راستا اجرای عملیات در ۵ پهنه در استان‌های کرمان، خراسان رضوی، قم و آذربایجان غربی در مجموع به وسعت حدود ۲۵ هزار کیلومترمربع در سال ۹۹ انجام شد.

محدوده‌های مستعد معدنی برآمده از مطالعات پهنه‌های اکتشافی و اندیس‌ها و کانسارهای معدنی انجام شده است. در سال ۹۹ مطالعات زمین‌شناسی و آلتراسیون در مجموع به وسعت ۳۴۱۰۰ هکتار، ژئوشیمیایی در مجموع با وسعت بیش از ۴۸۱۰۰ هکتار و ژئوفیزیک در مجموع به وسعت ۱۵۳۰۰ هکتار و تهیه نقشه توپوگرافی به وسعت جمعا ۷۴۰۰ هکتار به انجام رسیده است. خوشبختانه مطالعات اکتشافی سطحی نسبت به متوسط دوره ۴ سال قبل رشد ۱۵۰ درصدی داشته است و به رکورد بالاترین میزان مطالعات اکتشافی سطحی در ۷ سال اخیر دست یافته‌اند. دستیابی به رکورد بالاترین میزان محدوده‌های ثبتی امیدبخش در ۷ سال اخیر به تعداد ۹۰ فقره از دیگر موفقیت‌های شرکت مس به شمار می‌رود. اخذ پروانه‌های اکتشافی محدوده‌های امیدبخش و همچنین تمدید گواهی کشف‌ها و اخذ پروانه‌های بهره‌برداری کانسارها و ذخایر معدنی در دوره اخیر، در دستور کار قرار گرفته است. خوشبختانه رشد ۱۴۳ درصدی تعداد پروانه‌های اکتشافی و گواهی‌های کشف و محدوده‌های ثبتی نسبت به متوسط دوره ۵ سال قبل و افزایش تعداد پروانه‌های اکتشافی و گواهی کشف و محدوده‌های ثبتی از میانگین ۳۷ به ۹۰ فقره را در سال گذشته شاهد بودیم. سرعت بخشی به عملیات اکتشافی



دکتر سعد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران مطرح کرد:

توسعه؛ محور کار شرکت ملی مس ایران در سال ۱۴۰۰ است



اردشیر سعد محمدی

مدیرعامل شرکت ملی مس

ما هم بر آن هستیم تا با افزایش تولید بخشی از این تقاضا در بازار جهانی را به خود اختصاص دهیم.

وی در خصوص برنامه‌ریزی برای افزایش تولید کنسانتره در این شرکت تشریح کرد: تکنیک‌های مورد استفاده در کشورمان، مس ایران را در رده مس‌های خوب و با کیفیت جهان قرار داده و به همین دلیل، عمده سرمایه‌گذاری‌های ما در کشور به سمت تولید کنسانتره خواهد بود. امسال افتتاح سه کارخانه شامل واحد ۱۰۰ هزار تنی کنسانتره درآلو، ۱۵۰ هزار تنی دره زا و همچنین کارخانه تولید فلوتاسیون از سرباره‌های ذوب را داریم. همچنین احداث کارخانه ۲۰۰ هزار تنی سرچشمه، فاز ۲ میدوک به ظرفیت ۱۵۰ هزار تن، فلوتاسیون سرباره‌های ذوب خاتون آباد، فاز ۳ سونگون به ظرفیت ۱۵۰ هزار تن و برنامه ریزی برای فاز ۴ کنسانتره سازی سونگون، از جمله دیگر پروژه‌های شرکت ملی مس ایران است. در مجموع برای دست یافتن به این استراتژی ۲۹ طرح تعریف شده که تحقق آنها نیازمند دو میلیارد و ۴۸۰ میلیون

خواهد افتاد به دو دلیل عمده است. نخست، سرمایه‌گذاری بین‌المللی در زیرساخت‌ها است و همچنین در ۱۰ سال آینده دست‌کم ۳۰ درصد خودروهای جهان برقی خواهند شد که مصرف مس تاثیر بسزایی خواهد داشت.

■ طرح‌های توسعه در شرکت ملی مس ایران

سعد محمدی تاکید کرد: جریان توسعه در صنعت مس ایران متناسب با تغییر و تحولات در حوزه انرژی و افزایش سهم فلز استراتژیک مس در انرژی و صنایع پاک دنیا است. تا ۳۰ سال آینده میزان ارزش هزینه‌های ناشی از انرژی در دنیا تغییر خواهد کرد، هم‌اکنون ۳۹ درصد انرژی امروز از نفت تأمین می‌شود و تا سال ۲۰۵۰ به ۱۳ درصد کاهش خواهد یافت؛ همچنین میزان انرژی الکتریسیته که ۱۹ درصد انرژی دنیا در حال حاضر از آن تأمین می‌شود سهم آن در سال ۲۰۵۰ به ۴۹ درصد خواهد رسید. بدون شک در جریان این تغییر و تحولات مربوط به انرژی، مس به دلیل خواص ذاتی و بدون رقیب آن نقش ویژه‌ای بازی می‌کند.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران بر این باور است که با توجه به ارتقای جایگاه فلز مس در برنامه‌ریزی‌های آتی جهانی و افزایش سهم آن در صنایع، باید با یک رویکرد توسعه‌گرایانه و برنامه‌ریزی دقیق، ضمن بهبود آموزش‌ها در همه سطوح و برخورداری از دانش روز، از غافله جهانی عقب نماند.

سعد محمدی، مدیرعامل شرکت ملی مس ایران عنوان کرد: استراتژی داخلی شرکت ملی مس براساس شرایط اقتصاد بین‌الملل شکل می‌گیرد، اکنون تقاضای بازار برای مس ۲۴ میلیون تن است و با توجه به اتفاقات اخیر که رشد کامودیتی‌ها را رقم زده پیش‌بینی می‌شود طی سه تا چهار سال آینده میزان تقاضا از میزان تولید بسیار بیشتر شود بنابراین سرمایه‌گذاری در این بخش می‌تواند منطقی و اقتصادی باشد. از آنجایی که فرصت تا آن زمان کوتاه است، ایران باید بتواند بخشی از این افزایش تقاضا را پوشش دهد و اگر دیر بجنبیم رقبا جایگزین ما خواهند شد و گوی سبقت را از ما خواهند ربود. افزایش تقاضایی که اتفاق





امسال افتتاح سه کارخانه شامل واحد ۱۰۰ هزار تنی کنسانتره در آکو، ۱۵۰ هزار تنی دره زا و همچنین کارخانه تولید فلوتاسیون از سرباره‌های ذوب را داریم

و ما نیازمند شاول‌های بزرگتر هستیم. باید به مرور شرایط طراحی و تکنیک‌هایمان را تغییر دهیم تا از این طریق در سیستم‌ها تحول ایجاد کنیم.

وی تاکید کرد: به منظور نیل به استراتژی‌های جدید، نیازمند آموزش‌های نوین و تکنیک‌های جدید هستیم تا بتوانیم افزایش ظرفیت و تولیدمان را از نظر عملی محقق کنیم و برای ارتقای کار و بهبود عملکرد و بهره‌وری، برنامه‌هایی برای ماشین‌آلات، نیروی انسانی و غیره داشته باشیم. آموزش‌هایی که باید در همه سطوح طراحی شده و بتوانیم هر روز خود را با آخرین تغییرات و فناوری روز جهان تطبیق دهیم.

سعدمحمدی به تدوین برنامه جامع مس اشاره کرد و گفت: برنامه جامع تهیه و تدوین شده که بر مبنای آن تا سال ۱۴۱۰ به ظرفیت کامل در بخش مس خواهیم رسید، این برنامه اکنون به منظور نقد، تحلیل و ارزیابی در اختیار پیشکسوتان صنعت مس قرار داده شده است و در مجموع، استراتژی ما بر اساس یک تفکر بین‌المللی و اقتصاد بازار شکل داده شده تا به جایگاه بالاتری در عرصه جهانی دست یابیم.

مدیر عامل شرکت ملی مس ایران خاطر نشان شد: با هدف ورود به صنایع هایتک و استفاده از ظرفیت‌های این فضا، با همکاری

داشت: خوشبختانه به لحاظ ذخایر جهانی در رتبه هفتم قرار گرفتیم. مدیرعامل شرکت مس ضمن ابراز امیدواری از روش‌های جدید اتخاذ شده در زمینه ذوب مس تصریح کرد: با تغییر تکنولوژی و با استفاده از روش‌ها و تکنیک‌های به روز دنیا در زمینه ذوب مس، سودآوری و بهره‌وری بیشتری را شاهد خواهیم بود. سعدمحمدی همچنین با اشاره به تهیه ۱۵ دستگاه جدید حفاری و ماشین‌آلات و تجهیزات مهم این امر را گام موثری در امراکشفات و استخراج دانست و بیان کرد: به دنبال آن هستیم تا بتوانیم وظیفه‌ای را که بر عهده گرفتیم به نحو احسن انجام دهیم.

وی این امر را افتخار بزرگی برای کشور ایران دانست و افزود: با توجه به کیفیت عیار مس ایران، شرایطی فراهم شده است که بتوانیم برای کشور ارزآوری و اشتغال‌زایی داشته باشیم.



شرکت ملی صنایع مس ایران

■ لزوم کاهش هزینه‌های تولید

سعدمحمدی تاکید کرد: معادن مس در حال حرکت به سمت عمق است و با شیوه‌های سنتی موجود هزینه‌هایمان افزایش خواهد یافت. در صورتی که از الگوهای بین‌المللی استخراج استفاده کنیم، هزینه‌ها کاهش خواهد یافت. برای افزایش تناژ تولید نیز نیازمند تجهیزات جدید هستیم و باید بتوانیم تغییر رفتاری به لحاظ نوع تجهیزات داشته باشیم. در حالی که تراک‌های موجود در ایران ۱۳۶ تنی است، امروز در معادن جهان از تراک‌های ۵۵۰ تنی استفاده می‌شود و به همین دلیل تعداد لاستیک بیشتر، تعداد رانندگان بیشتر، ترافیک بیشتر در معدن داریم

یورو و ۳۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری است. در این پیوند سعی داریم تا از پول‌های کم هزینه از جمله افزایش سرمایه ۱۰ هزار میلیارد تومانی ناشی از سود انباشته شرکت استفاده کنیم که قطعاً سود سرشاری برای شرکت ملی مس و سهامداران به دنبال خواهد داشت. این در حالی است که با یک تغییر تکنیکی فنی، کوره سرچشمه به سیستم فلش تغییر یافته و ۲۸۰ هزار تن مس کاتدی تولید می‌کند، همچنین در خاتون آباد با همین سیستم ۱۲۰ هزار تن مس کاتدی تولید می‌شود که البته ظرفیت واقعی آن ۱۵۰ هزار تن است. در سونگون، اما به دلیل مسائل زیست محیطی از روش «حمام‌های ذوب یا SKS که مبدع آن چینی‌ها هستند استفاده می‌شود تا از نظر فنی آلودگی‌ها را کاهش و راندمان کار را افزایش دهیم. ما باید برای کارخانجات کنسانتره و ذوب به تامین مواد اولیه بپردازیم و باید خوراک آنها را در معادن شکل دهیم.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران تاکید کرد: طرح‌های شرکت ملی صنایع مس ایران در مسیری کاملاً شفاف و مشخص و خوبی ریل گذاری شده است.

■ شرکت مس جزو ۱۰ شرکت برتر دنیا قرار خواهد گرفت
سعدمحمدی گفت: ظرف ۴ سال آینده ۳۰۰ هزار تن به ظرفیت مس کاتدی کشور افزوده خواهد شد.

وی ادامه داد: با بهره‌برداری از طرح‌های توسعه معادن جدید و احداث کارخانجات تغلیظ تولید کنسانتره از ۱ میلیون و ۲۰۰ هزارتن به ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن افزایش خواهد یافت.

سعدمحمدی با اعلام اینکه درآمد شرکت مس با بهره‌برداری از طرح‌های توسعه از ۲ میلیارد دلار به ۵/۴ میلیارد دلار افزایش خواهد یافت، بیان کرد: به این ترتیب شرکت مس جزو ۱۰ شرکت برتر دنیا قرار خواهد گرفت.

سعدمحمدی ضمن اشاره به رقم ذخیره جدید اکتشاف شد ۵/۱ میلیارد تنی در ۲ سال گذشته، اظهار



۲۹ طرح تعریف شده که

تحقق آنها نیازمند دو

میلیارد و ۴۸۰ میلیون

یورو و ۳۰ هزار میلیارد

تومان سرمایه‌گذاری

است

ذخیره اکتشاف شده عنوان کرد: با این اکتشاف، ۳۵ هزار میلیارد تومان به دارایی شرکت مس اضافه شده است.

مدیرعامل شرکت ملی مس ادامه داد: ذخایر مس خالص ما در دنیا ۳۶,۵ میلیون تن بود و که ۷,۵ میلیون تن به ذخایر اضافه شد و امروز ذخایر ما به ۴۰ میلیون تن مس خالص رسیده است که امیدوارم در سال ۱۴۰۰ رتبه ایران در دنیا از جایگاه هفتم به ششم ارتقاء پیدا کند.

سعدمحمدی با اشاره به رکوردهای ثبت شده در سال ۹۹ گفت: تولید کاتد در سال ۹۹ با رشد ۱۲ درصدی از ۲۰۸ هزار و ۳۰۰ تن عبور کرد. آند نیز با تولید ۳۵۵ هزار و ۶۱۱ تن، ۱۶,۸ درصد رشد را به ارمغان آورد.

وی ادامه داد: در سال ۹۹ یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن کنسانتره تولید شد. این در حالی است که در سال ۹۸ این میزان یک میلیون و ۱۸۰ هزار تن بود. همچنین میزان تولید لجن آندی با ۵ درصد رشد به ۷۹۷ تن رسید.

مدیرعامل شرکت ملی مس همچنین از ۱۸۴ میلیون تن عملیات

عملکرد این شرکت را در سال ۹۹ مثبت ارزیابی کرد و گفت: این شرکت توانست در سال گذشته عملکرد مثبتی در بخش‌های مختلف به ثبت برساند.

سعدمحمدی اظهار داشت: این شرکت در سال ۹۹ برای شناخت پتانسیل جدید ۱۰۱ هزار متر مربع حفاری عمیق انجام داده است که حاصل آن یک میلیارد تن ذخایر جدید با عیار نیم درصد بود. با این اکتشاف، ذخایر شرکت ملی مس در سال ۹۹ از ۸ میلیارد تن عبور کرد.

وی با اشاره به ارزش برجای

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، یک مرکز نوآوری در رفسنجان شکل داده ایم تا نخبگان را برای صنایع هایتک و صنایع نانو شناسایی کنیم و بتوانیم تکنیک‌های جدید فنی استفاده از کیفیت برتر مس تولیدی کشور را تعریف و برای آن سرمایه گذاری کنیم. هرچند در صنایع پایین دستی مس همچون مفتول و سیم و کابل سرمایه گذاری شده اما همچنان نیازمند سرمایه گذاری هستیم تا بتوانیم حرف‌های جدید در این زمینه داشته باشیم. این مسیر است که تنها با حضور نیروی انسانی شایسته، با ذکاوت و عاشق کار به پیش خواهد رفت. همچنین باید ارتباطات جهانی مان را قویتر کرده و سیستم‌های آنلاین فروش در جهان را شکل دهیم. جهان امروز جهان رقابت و اطلاعات است و باید خود را با نگاه‌ها و تغییرات جهانی تطبیق دهیم تا در نهایت بتوانیم سهم بیشتری در اقتصاد کشور و تولید ناخالص ملی داشته باشیم.

■ عملکرد شرکت در سالی که گذشت؛

مدیرعامل شرکت ملی مس





بخش معدن، خرید تجهیزات جدید، دستگاه حفاری، استفاده از نرم افزار بروز اکتشاف معدنی در استان های جدید مانند آذربایجان غربی، یزد، سیستان و بلوچستان، خراسان رضوی و اردبیل شرایط گستره مس افزایش پیدا کند.

سعدمحمدی از موفقیت شرکت ملی مس در بحث ورزشی خبر داد و بیان داشت: این شرکت در رشته های فوتبال، والیبال، کاراته، تیراندازی و تکواندو جایگاه بالایی کسب کرده است.

وی همچنین موفقیت این شرکت در بخش مسئولیت های اجتماعی خبر داد و گفت: از جمله فعالیت های این شرکت در بخش مسئولیت های اجتماعی می توان به کمک ۷۰ میلیارد تومانی در بحث کرونا، ساخت بیمارستان ۵۰ تخت خوابی در رفسنجان، ساخت بیمارستان ۴۰ تخت خوابی در شهر بابک، ارسال اردوهای جهادی با ۱۲ هزار نفر به نقاط محروم، ارسال بسته های معیشتی به نقاط محروم در ایام عید، بهره برداری از ۶۶ چمن مصنوعی در روستاها، ایجاد جاده های روستایی و امکانات ورزشی و غیره اشاره کرد. همچنین در بحث اقتصاد مقاومتی فعالیت هایی در بخش دامداری، کارآفرینی، پرورش ماهی، احداث مزرعه گل، کمک آموزشی و تاسیس مرکز نوآوری اشاره کرد.

با بهره برداری از

طرح های توسعه

معادن جدید و احداث

کارخانجات تغلیظ تولید

کنسانتره از ۱ میلیون

و ۲۰۰ هزار تن به ۲

میلیون و ۵۰۰ هزار تن

افزایش خواهد یافت

افتتاح این طرح ها در چهار سال آینده ایران جزو ۱۰ کشور اول دنیا در تولید مس باشد.

وی با بیان اینکه شرکت مس یک شرکت موفق بورسی است، بیان داشت: شرکت ملی مس در سال ۹۸ سومین شرکت بورسی بوده است این در حالی است که در سال ۹۹ به دومین شرکت بورسی ارتقاء پیدا کرد. امیدوارم در سال ۱۴۰۰ با راه اندازی سه کارخانه به رتبه اول دست پیدا کند. همچنین میزان بازدهی این شرکت در سال ۹۹، ۲۸۲ درصد بوده است.

مدیرعامل شرکت ملی مس ابراز امیدواری کرد که سرمایه گذاری در

معدنی در شرکت ملی مس خبر داد. سعدمحمدی از فروش ۹۴۰ میلیارد تومان محصول شرکت مس در سال ۹۹ خبر داد و گفت: شرکت ملی مس موفق شد یک رشد ۹۰ درصدی در فروش را به ثبت برساند. وی افزود: در سال ۹۹ شرکت ملی مس موفق شد ۲۷۲ هزار و ۴۰۰ تن کاتد به فروش برساند این در صورتی است که در سال ۹۸ این میزان ۲۴۸ هزار تن بوده است.

مدیرعامل شرکت ملی مس اظهار کرد: این شرکت در سال ۹۹، ۲۰۲ هزار تن مس در بورس عرضه کرد که از این میزان ۱۵۰ هزار تن به فروش رسید. شرکت ملی مس با این میزان عرضه باعث شد تا فضای بازار کنترل شده و قیمت ها افزایش پیدا نکند.

سعدمحمدی محور کار شرکت ملی مس در سال ۱۴۰۰ را توسعه عنوان کرد. مدیرعامل شرکت ملی مس با بیان اینکه ظرفیت فعلی کارخانه کنسانتره این شرکت یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن است، عنوان کرد: با برنامه ریزی صورت گرفته در چهار سال آینده تولید کنسانتره به ۲ میلیون و ۳۰۰ هزار تن خواهد رسید.

سعدمحمدی از جمله طرح های موجود برای افزایش کنسانتره را شامل طرح فاز ۳ سنگون، فاز ۳ سرچشمه، کارخانه خاتون آباد و غیره عنوان کرد و گفت: امیدوارم با



ترسیم چشم انداز تولید آلومینیوم

در ۱۴۰۴



بخش دولتی و خصوصی عقب ماندگی در رسیدن به این هدف جبران شود.

■ تولیدکنندگان اصلی آلومینیوم

کشور ایران جزو اولین تولیدکنندگان شمش آلومینیوم در خاورمیانه است. تولید آلومینیوم در ایران از سال ۱۳۵۱ با ایجاد کارخانه آلومینیوم اراک آغاز شد. سپس کارخانه آلومینیوم المهدی و هرمزال به مجموعه تولید کشور افزوده شدند. در دهه های ۸۰ و ۹۰ تولید شمش آلومینیوم کشور بر پایه همین سه کارخانه و با ظرفیت اسمی مجموعاً حدود ۴۵۰ هزار تنی پیش رفت و از سال ۸۹ در همه سال ها به جز سال های ۹۱ و ۹۸ تولید ۳۰۰ تا ۳۵۰ هزار تنی را داشتیم تا اینکه نهایتاً با راه اندازی کارخانه آلومینیوم جاجرم (متعلق به شرکت آلومینای ایران) در سال ۹۸ با ظرفیت ۴۰ هزار تنی و راه اندازی فاز نخست آلومینیوم جنوب (متعلق به ایمیدرو) در سال ۹۹ با ظرفیت ۳۰۰ هزار تنی شاهد رشد در ظرفیت تولید شمش آلومینیوم کشور بودیم. ضمن اینکه با راه اندازی فاز دوم آلومینیوم جنوب با ظرفیت ۶۰۰ هزار تن، در سال های دورتر ظرفیت تولید آلومینیوم در ایران می تواند به بیش از ۱/۳ میلیون تن در سال برسد.

بررسی آمار واردات و صادرات شمش آلومینیوم در سال های گذشته نشان می دهد که متوسط مصرف شمش آلومینیوم کشور ۳۰۰ تا ۳۵۰ هزار تن در سال متغیر است. بنابراین به نظر می رسد هم زمان با راه اندازی طرح آلومینیوم جنوب و افزایش تولید آلومینیوم ایران شاهد رشد قابل ملاحظه در صادرات زنجیره آلومینیوم در سال ۱۴۰۰ و سال های بعد باشیم. طی ۱۲ ماهه سال ۹۹ مجموع تولید

صنعت تولید آلومینیوم با توجه به نیاز روزافزون به این فلز در صنایع مختلف کشور، در سال های اخیر مدنظر مسئولان اقتصادی قرار گرفته و جایگاه ویژه ای را در اقتصاد و صنعت به خود اختصاص داده است. مصرف بالای انرژی الکتریکی در تولید آلومینیوم، موجب شده که تولیدکنندگان آلومینیوم به دنبال توسعه فناوری های پیشرفته، با مصرف کم انرژی و احداث با انتقال کارخانه های آلومینیوم به مناطق برخوردار از انرژی ارزان باشند. کارشناسان با اشاره به اهمیت آلومینیوم به عنوان یک فلز استراتژیک در بازسازی پایه های اقتصادی و صنعتی کشور تلاش دارند که پس از تجزیه و تحلیل همه جانبه، وضعیت گذشته و حال صنعت آلومینیوم و مواد اولیه اصلی آن یعنی آلومینا و بوکسیت، به یک جمع بندی منطقی از دورنمای آینده این صنعت در ایران و جهان برسند. در این نوشتار وضعیت تولید، مصرف و کاربرد آلومینیوم در سطح جهان و مناطق به صورت اجمالی مورد بررسی قرار گرفته است. جایگاه جهانی و منطقه ای ایران از نظر تولید، مصرف و قیمت تمام شده ارزیابی شده و از تحلیل شرایط محیط داخل و خارج صنعت و با توجه به نقاط قوت، ضعف و نیز فرصت ها و تهدیدات، چشم انداز و رسالت صنعت در افق ۱۴۰۴ ارائه شده است و در نهایت نیز برخی اهداف استراتژیک و راهبردهای توسعه ده ساله، تا پایان برنامه پنجم توسعه مطرح گردیده است.

در سند چشم انداز، تولید یک ونیم میلیون تن آلومینیوم خام در کشور تا سال ۱۴۰۴ برنامه ریزی شده است که امید می رود با همت

شرکت های ایراکو، المهدی-هرمز، آلومینیوم جاجرم و آلومینیوم جنوب به ۴۴۶ هزار و ۸۴۲ تن رسیده، این در حالی است که میزان تولید سال پیش از آن معادل ۲۷۵ هزار و ۷۱۶ تن ثبت شده بود. طی ۱۱ ماهه ابتدای امسال، ۱۴۸ هزار تن انواع آلومینیوم از کشور صادر شده که ارزشی بالغ بر ۲۷۱ میلیون دلار داشته و رشد ۱۵۵ درصدی وزنی و ۱۴۳ درصدی ارزشی دارد.

چین با سهم ارزشی ۳۷ درصد مقصد اول صادرات زنجیره آلومینیوم ایران در سال ۱۳۹۹ بوده و در رتبه های بعدی ترکیه با ۳۳ درصد، هند با ۱۶ درصد، عراق با هفت درصد و افغانستان با ۳ قرار دارند. سرانه مصرف آلومینیوم ایران در ۱۰ سال گذشته در محدوده ۴/۵ کیلوگرم در نوسان بوده و سال به سال فاصله آن از میانگین جهانی در حال افزایش است. در حال حاضر میانگین سرانه مصرف آلومینیوم در جهان حدود ۹ کیلوگرم است. پیش بینی می شود مصرف جهانی آلومینیوم در ۲۱ سال آینده به ۱۱ کیلوگرم افزایش یابد.





■ چالش‌های صنعت آلومینیوم

براساس چشم‌انداز افق ۱۴۰۴، ایران باید به ظرفیت تولید ۱/۵ میلیون تن آلومینیوم برسد، اما چالش‌هایی در برابر این صنعت قرار دارد. در زمینه تولید آلومینا با توجه به اینکه معدن بوکسیت بزرگ و پرعیاری در کشور نداریم، تنها یک پالایشگاه تولید آلومینا در جاجرم متعلق به شرکت آلومینای ایران است که از سنگ بوکسیت آلومینا تولید می‌کند. ظرفیت این شرکت برای تولید آلومینا حدود ۲۴۰ تا ۲۵۰ هزار تن در سال است. ۸۰ هزار تن از پودر آلومینای تولیدی در کارخانه تولید فلز آلومینیوم به مصرف می‌رسد و ۱۶۰ هزار تن به سایر کارخانه‌های ایران از جمله ایرالکو، المهدی و سالکو ارسال می‌شود. بنابراین می‌توان گفت با توجه به بهره‌برداری سالکو و افزایش ظرفیت تولید آلومینیوم در کشور که به ۸۰۰ هزار تن رسیده است، به یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن آلومینا یا چهار میلیون تن بوکسیت نیاز داریم تا صنعت آلومینیوم کشور با ظرفیت

برق پایدار می‌تواند مشکلاتی را برای این صنعت به وجود آورد. در برخی مواقع مانند طرح آلومینیوم هرمزال، برق به‌موقع و به‌اندازه تأمین نشده است و در برخی موارد دیگر به دلیل هزینه‌های برق، شرکتی مانند آلومینیوم المهدی با تهدیدهای قطع برق روبه‌رو بوده است. تجربیات خارجی نشان می‌دهد که واحدهای آلومینیومی باید نیروگاه اختصاصی در کنار خطوط تولید خود داشته باشند و به صرفه‌ناشی از مقیاس توجه کنند. بنابراین می‌توان گفت که برای رساندن سالکو به یک میلیون تن نیاز به راه‌اندازی نیروگاه برق نیازی اساسی است.

کامل کار کند. در حال حاضر کشور به دلیل تأمین مواد اولیه از جمله آلومینا و پترولیوم کک با مشکلات عدیده‌ای روبه‌رو است که از جمله مشکلات موجود می‌توان به نرسیدن مواد اولیه به دلایل مختلف از جمله تحریم‌ها و همچنین خرید این مواد از طریق واسطه‌ها، بدون قرارداد بلندمدت و با قیمت‌های بسیار بالاتر از نرخ جهانی اشاره کرد. برآوردهای انجام‌شده از سهم حدود ۳۲ درصدی هزینه برق در هزینه‌های تولید آلومینیوم در جهان حکایت دارد. در ایران با اینکه به دلیل برق ارزان، سهم برق حدود ۱۱ درصد هزینه تولید است اما عدم توجه به تأمین

طرح جامع سرب و روی؛ بستری برای استفاده ذی نفعان از اطلاعات اپنی صنعت



۸۱ معدن سرب و روی در ایران وجود دارد که ۵۲ فقره آنها معدن فعال محسوب می‌شوند. از این تعداد ۳ معدن سرب، ۴ معدن روی و ۴۵ معدن اشتراکی سرب و روی هستند. بر اساس رده‌بندی، معادن سرب و روی «مهدی‌آباد»، «انگوران»، «ایرانکوه» و «نخلک» جزو مهم‌ترین معادن این بخش در کشورمان محسوب می‌شوند. بر اساس ارزیابی‌های صورت گرفته، معدن و کارخانه تولید سرب و روی انگوران در استان زنجان هم اکنون تولیدکننده اصلی سرب و روی به شمار می‌رود و بالاترین عیار سرب و روی کشور هم متعلق به این معدن است، البته ذخایر این معدن محدود است. پروانه بهره‌برداری دو معدن بزرگ انگوران زنجان و مهدی‌آباد یزد دولتی بوده و سایر معادن به بخش خصوصی واگذار شده‌اند. بر اساس آمارها ذخیره قطعی معادن سرب و



روی ایران حدود ۲۱۰ میلیون تن سنگ معدن است و ظرفیت سالانه تولید کنسانتره سرب و روی حدود ۲ میلیون تن، شمش سرب ۴۲۰ هزار تن و شمش روی ۴۶۰ هزار تن است. با توجه به این ذخایر بالا در کشور، نباید تمرکز کشور تنها بر سنگ آهن و فولاد باشد بلکه بهتر است برای تمام منابع کشور برنامه و طرح درستی تنظیم شود. طرح جامع سرب و روی نیز تعریف شده است که بر اساس این طرح، علاوه بر اینکه اطلاعات سرب و روی در داخل کشور به صورت جامع، جمع بندی می‌شود، نقشه راه آینده صنعت سرب و روی و هدف این صنعت را با کمک بخش خصوصی و صاحبان صنایع، برای ۲۰ سال آینده یعنی تا سال ۱۴۲۰ ترسیم می‌کند.

■ سامانه‌ای برای پایش

تا پیش از اینکه طرح جامع برای سرب و روی کشور تدوین شود، هدف، برنامه و نقشه راهی برای این صنعت وجود نداشت و حتی اطلاعات موجود نیز به صورت دقیق در اختیار نهادهای حاکمیتی و انجمن‌ها قرار نمی‌گرفت، اما اکنون به صورت جامع وضعیت سرب و روی کل کشور مشخص است. اکنون اطلاعات درباره اینکه فعالیت‌های اکتشافی در چه مرحله و وضعیتی قرار دارند و وضعیت تکنولوژی و صنایع پایین دستی به صورت کمی و کیفی در چه سطحی قرار دارد، با تدوین این طرح موجود است و به صورت مرتب بروز رسانی و آینده این صنعت نیز مشخص شده است.

نکته مهم اینکه اطلاعات تهیه شده تنها روی کاغذ نیست بلکه سامانه‌ای روی وب طراحی شده و تمام مواردی که به آن اشاره شد در آن پیاده سازی شده تا صاحبان صنایع و بخش حاکمیتی از این اطلاعات استفاده کنند. در واقع طرح جامع سرب و روی، بستری برای استفاده ذی نفعان از اطلاعات صنعت سرب و روی کشور است. این اطلاعات طی ۲ سال جمع‌آوری شده و مشاور طرح آن نیز شرکت کوشا معدن بوده و هم اکنون نیز پایش سالانه را انجام می‌دهد.



تجارت و سازمان صمت استان‌ها نیز برای اقدامات مختلف همچون صدور مجوز یا صادرات و... قرار گیرد.

برای مثال سال گذشته صنعت سرب و روی به دلیل وضع عوارض صادراتی که برای آن تعیین شده بود، با مشکلاتی روبرو شد و امکان صادرات از تولید کننده گرفته شده بود، اما اکنون می‌توان با استفاده از طرح جامع که اطلاعات دقیقی در اختیار حاکمیت قرار می‌دهد، برای این دست از مسائل نیز راحت‌تر تصمیم گرفت. واحدهای بخش خصوصی طی این دو سال همکاری تنگاتنگی برای به ثمر رسیدن این پروژه داشتند. در واقع این گونه نبوده که تنها طرح جامع توسط ایمیدرو و بدون حضور بخش خصوصی تدوین شود. بلکه جلسات متعدد با انجمنها صاحبان صنایع، شرکت‌ها و... به صورت تخصصی و مدیریتی برگزار و نهایت امر این طرح جامع تهیه شد.

گفتنی است بروز رسانی بانک اطلاعاتی این حوزه، تحلیل داده‌ها و پیش نیازها در راستای تحقق چشم انداز، توسعه صنایع زنجیره سرب و روی، بررسی بازار و تجارت سرب و روی در ایران و جهان و... از جمله مواردی است که طرح جامع سرب و روی مورد توجه است

طرح جامع سرب و روی با دیگر طرح‌ها در این است که روی سامانه و بر بستر وب طراحی شده و یک سامانه پویاست. جایی که تغییر اطلاعات رخ دهد، سامانه به صورت اتوماتیک سرمایه‌گذاری را در بخش‌هایی که لازم است را پیش بینی می‌کند و تمام صاحبان صنایع می‌توانند از آن استفاده کنند. این سامانه که روی وب طراحی شده، آماده و نهایی گردیده و به زودی از آن رونمایی می‌شود تا صاحبان صنایع و بقیه واحدها بتوانند از آن استفاده کنند.

تمام معادن سرب و روی کشور به صورت GIS روی نقشه مشخص شده اند. همچنین تمام واحدهای فرآوری، کارخانجات سرب و روی و صنایع پایین دستی آن نیز با اطلاعات پایه و کامل در این نقشه مشخص شده است. این سامانه مانند سامانه کاداستر معادن است با این تفاوت که سعی شده که پویا باشد. به این صورت که وقتی ماده معدنی جدیدی اکتشاف شد به صورت مرتب و آنلاین مراحل بعدی را اعلام کند و برای مثال اعلام کند که نیاز به واحد کنسانتره سازی برای این معدن وجود دارد. همچنین در زمینه صادرات و واردات نیز اطلاعات ارائه کند. در نهایت این اطلاعات می‌تواند مورد استفاده وزارت صنعت، معدن و

علاوه بر انجام پایش از معادن کشور، اطلاعات معادن استان‌ها، وزارت صمت و شرکت‌ها، انجمن سرب، انجمن روی، انجمن صادرکنندگان، همچنین با تشکیل تیم‌های تخصصی اطلاعات حاصل از بازدیدهای میدانی از تمامی معادن و کارخانجات تهیه شد و در نهایت همه داده‌های بدست آمده در کنار یکدیگر قرار گرفتند و طرح جامع سرب و روی کشور تهیه گردید.

هر صنعتی بدون برنامه و هدف به موفقیت نخواهد رسید. در صنعت سرب و روی نیز این موضوع صدق می‌کند؛ چراکه تا قبل از تدوین طرح جامع سرب و روی برای این بخش در لحظه تصمیم‌گیری انجام می‌شد و هدفی هم برای چشم انداز تولید این صنعت در سالهای آینده وجود نداشت. برای مثال در افق ۱۴۰۴، تولید ۵۵ میلیون تن فولاد ترسیم شده اما برای صنعت سرب و روی برنامه مدون و نقشه راهی برای این صنعت وجود نداشت تا بر اساس آن میزان تولید، اکتشاف، تکمیل شدن چرخه و سرمایه‌گذاری برای این صنعت مشخص شود، اما امروز این برنامه‌ریزی وجود دارد و می‌تواند اطلاعات هر روز بروز رسانی شود و اطلاعات بهتری در اختیار ذی نفعان قرار دهد. تفاوت

دکتر شکوری، رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران مطرح کرد:

چالش‌های صنعت فولاد در تولید ۵۵ میلیون تن فولاد



بهرام شکوری
رئیس کمیسیون معادن اتاق
بازرگانی ایران

و زیرساخت حمل‌ونقل است که در ادامه به اختصار بررسی می‌شوند. **■ اکتشافات، ابتدایی‌ترین پیش‌نیاز توسعه صنعت فولاد** رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران تاکید کرد: یکی از ابتدایی‌ترین چالش‌های توسعه صنعت فولاد، تامین مواد اولیه از جمله سنگ‌آهن است. در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ به‌منظور تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام سالانه به ۱۶۲ میلیون تن سنگ‌آهن نیاز است اما در حال حاضر تولید سنگ‌آهن حدود ۸۰ میلیون تن است و نیاز به رشد سالانه ۲.۹ درصد دارد. همچنین در آینده در صورت عدم اکتشافات جدید در حوزه سنگ‌آهن، ذخایر تنها جوابگوی نیاز تا ۱۰ سال بعد از ۱۴۰۴ جهت استمرار تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خواهد بود بنابراین توسعه اکتشافات، ابتدایی‌ترین پیش‌نیاز توسعه صنعت فولاد خواهد بود.

خوش‌بین بوده است. وی افزود: درحالی که بازگشت تحریم‌های آمریکا حضور جدی این شرکت‌های معتبر را با چالش مواجه کرد اما باتوجه به آنکه اکثر طرح‌های فولادی در مراحل پایانی به سر می‌برند، بنابراین جذب سرمایه‌گذاری گسترده‌ای برای تکمیل این طرح‌های فولادی نیاز نیست و تحقق افق تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴ حتی در سایه تحریم‌ها غیرممکن نخواهد بود. در برنامه ششم توسعه نیز، صنعت تولید فولاد و محصولات فولادی یکی از موتورهای محرک اقتصادی بشمار می‌آید و سهم قابل توجهی را جهت رسیدن به رشد اقتصادی ۸ درصد در انتهای این برنامه ایفا می‌کند. در این راستا و در مسیر تداوم تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴، چالش‌هایی وجود دارد که مهم‌ترین آنها اکتشافات سنگ‌آهن، زیرساخت آب

تحریم‌ها، صنعت فولاد را در دو بعد تولید و صادرات با چالش مواجه ساخته که مشکلات این دو بعد در هم تنیده شده و حل معضلات هر بخش می‌تواند راهگشای بخش دیگر باشد و بالعکس ایجاد موانع بر یک بخش بطور قطع بخش دیگر را متضرر کند.

دکتر شکوری در این خصوص عنوان کرد: با توجه به اثر تحریم‌ها بر تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد در افق ۱۴۰۴، بررسی چالش‌های این صنعت برای تداوم این مسیر و نیل به اهداف تولید نیاز است. ایران از سال ۲۰۱۵ برنامه توسعه صنعت فولاد را پیش برده که دو برابر کردن ظرفیت تولید سالانه از ۳۲ به ۵۵ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ را در قالب طرح‌های فولادی هدف گرفته و در این مسیر مشارکت و همراهی شرکت‌های اروپایی شامل شرکت SMS، دانیلی، سارائه، اوتوتک نیز





جمله مصرف پایین آب تا قبل از فرآیند آهن اسفنجی، توجیه پذیر بودن حمل ریلی کنسانتره و گندله به واسطه ارزش افزوده ایجاد شده و نیز کاهش هزینه های حمل باطله در زنجیره، پیشنهاد می شود کارخانه های کنسانتره سنگ آهن تا گندله در نزدیکی معادن که عمدتاً در مناطق بی آب هستند، احداث شود و احداث مابقی زنجیره در نزدیک آب برنامه ریزی شود.

وی افزود: افق تولید مواد معدنی در سال ۱۴۰۴ حدود ۷۰۰ میلیون تن است که در سال های اخیر متوسط تولید سالانه مواد معدنی حدود ۳۵۵ میلیون تن بوده است. در حال حاضر سهم ریلی از حمل تولیدات مواد معدنی و صنایع معدنی ۷ درصد و سهم جاده ای ۹۳ درصد است. انتظار بخش معدن این است که سهم ۷ درصد حمل ریلی مواد معدنی در افق ۱۴۰۴ به ۳۰ درصد (۲۱۰ میلیون تن) برسد.



در آینده در صورت عدم اکتشافات جدید در حوزه سنگ آهن، ذخایر تنها جوابگوی نیاز تا ۱۰ سال بعد از ۱۴۰۴ جهت استمرار تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خواهد بود بنابراین توسعه اکتشافات، ابتدایی ترین پیش نیاز توسعه صنعت فولاد خواهد بود

دکتر شکوری خاطرنشان کرد: حدود ۸۰ درصد از کل مساحت داخل دارای آب و هوای خشک و نیمه خشک است به طوری که بارندگی در این مناطق بسیار کم و سالانه بین ۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر است. مناطق بیابانی حدوداً ۶۰ درصد از مساحت ایران را دربرمی گیرد. بیابان ها شامل ۶۱ درصد اراضی بیابانی و کویری، ۲۴ درصد شنزارها و ۱۵ درصد تپه های شنی است. در مجموع بارش سالانه بطور میانگین ۱۲۰ میلیارد متر مکعب است که حدود ۹۵ میلیارد مترمکعب آن استفاده می شود. برای رسیدن به چشم انداز ۲۰ ساله در افق ۱۴۰۴ برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام سالانه به ۲۵۶ میلیون مترمکعب آب نیاز است که حدود ۵.۱ برابر مقدار فعلی است. زنجیره سنگ آهن تا گندله حدود ۲۰ درصد از مصرف آب کل زنجیره ارزش سنگ آهن تا فولاد را به خود اختصاص می دهد و به دلایلی از

دکتر جعفری طهرانی، تحلیلگر بازار معدن و فولاد مطرح کرد:

باید به جد به دنبال اکتشافات جدید و جذب سرمایه گذاری برای اکتشاف باشیم



کیوان جعفری طهرانی

تحلیلگر بازار معدن و فولاد



محدودیت‌های اعمال شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت (که فولادسازان فقط می‌توانستند ۲۵ درصد محصول تولیدی‌شان را صادر کنند) بیشتر بود، اما در نیمه دوم سال آن را جبران کردند.

دکتر جعفری طهرانی خاطرنشان کرد: در سه ماهه پایانی سال گذشته به‌ویژه ماه‌های بهمن و اسفند فولادسازان کشورمان عملکرد خوبی داشتند و توانستند کسری صادرات را که تا اوایل بهمن به حدود سه میلیون تن رسیده بود، به کمتر از یک میلیون تن برسانند.

■ ذخایر محدود جوابگوی چشم انداز نیست

دکتر جعفری طهرانی بیان کرد: اگر قرار باشد به تولید قطعی ۵۵ میلیون تنی برسیم، ذخایر کشور فقط پاسخ‌گوی ۱۴ سال پس از افق چشم‌انداز خواهد بود، به همین ترتیب با دستیابی به تولید قطعی حدود ۴۵ میلیون تنی، ذخایر سنگ‌آهن فقط بین ۱۷ تا ۱۹ سال دوام خواهند آورد. در هر صورت، این مدت زمان کوتاه است و باید به‌جد

نیز با توجه به طرح‌های توسعه‌ای دیگر کشورها و کاهش مصرف سرانه فولاد در کشورمان، ضروری به نظر نمی‌رسد.

■ افت حداقل ۱۰ درصدی صادرات فولاد

وی تأکید کرد: در حدود یک سال و نیم گذشته به دلیل مشکلات تحریم‌ها و شیوع کرونا، ساخت‌وسازها در کشور محدود شد و هرچند پیش‌بینی‌ها حاکی از برداشته شدن تحریم‌ها در طول فعالیت دولت جدید است، اما واقعیت این است که افزایش مصرف سرانه هم آنقدر نخواهد بود که بتوان در افق چشم‌انداز با تولید ۴۵ میلیون تنی، حتی تا ۳۰ میلیون تن فولاد مصرف کرد و در آن سال باید بتوانیم حداقل ۱۵ میلیون تن صادرات فولاد داشته باشیم. دو سال پیش صادرات حدود ۹ الی ۹.۵ میلیون تن و سال گذشته صادرات حدود ۸.۵ میلیون تنی فولاد به ثبت رسیده و این، به معنای افت حداقل ۱۰ درصدی صادرات در این حوزه است. این کاهش صادرات در ۶ ماهه نخست سال گذشته به دلیل

دکتر جعفری طهرانی هدفگذاری تولید فولاد به میزان ۵۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ را با توجه به حدود چهار سال فرصت باقی مانده تا آن زمان، فعالیت سایر رقبای بازارهای جهانی و احتمال از دست رفتن سهم ایران در بازارهای بین‌المللی بررسی کرد.

تحلیلگر بازار معدن و فولاد عنوان کرد: هرچند صحبت‌های اولیه بر رسیدن به تولید قطعی ۵۵ میلیون تنی فولاد تا پایان سال ۱۴۰۴ بود، اما امروز از دستیابی به ظرفیت تولید ۵۵ میلیون تنی سخن به میان است و تولید قطعی را بین ۸۰ تا ۸۵ درصد ظرفیت پیش‌بینی می‌کنند در هر صورت باید از حالا برای صادرات ۱۵ میلیون تنی در افق ۱۴۰۴ برنامه داشته باشیم. برنامه‌های توسعه‌ای کشورهای پیشرو فولادی به‌ویژه هندوستان، رفع محدودیت‌های کرونیایی و بازگشت دیگر شرکت‌ها به مدار تولید، خطری برای بازارهای صادراتی فولاد ایران است. تولید قطعی فولاد رقمی بین ۴۴ تا ۴۶.۷ میلیون تن خواهد شد و مازاد بر آن

(به جای زغال) کار می‌کردند، مجبور به کاهش یا توقف خطوط تولید فولادشان شدند و خطوط تولید اکسیژن‌شان را به بیماران و بیمارستان‌ها اختصاص دادند.

دکتر جعفری طهرانی خاطرنشان کرد: این مشکل اکنون رفع شده و کاهش تولید اتفاق افتاده از اواخر ماه آوریل و در طول ماه می، همچنین در ماه جاری (ژوئن) جبران می‌شود. برنامه افزایش تولید سالیانه حداقل ۱۵ میلیون تنی فولاد هند می‌تواند برای ایران خطرناک باشد، زیرا علاوه بر کوچک کردن سهم ایران در بازارهای صادراتی، سایر فولادسازان ژاپنی، کره‌ای، آلمانی و اروپایی که تولیدشان متأثر از پاندمی کرونا آسیب دیده بود، به مدار تولید بازخواهند گشت و می‌توانند بر بازارهای صادراتی ایران تأثیرگذار شوند. به همین دلیل باید از هم‌اکنون پیش‌بینی‌های لازم را داشته باشیم تا در افق ۱۴۰۴ به ۱۵ میلیون تن صادرات دست یابیم.

تحلیلگر بازار معدن و فولاد تصریح کرد: اگر ایران بخواهد به تولید قطعی ۵۵ میلیون تن فولاد دست یابد، باید حداقل هدفگذاری صادراتی ۲۰ میلیون تنی داشته باشد که بسیار بلندپروازانه و دور از انتظار است.

سنگ آهن از آنها سخت خواهد بود. دکتر جعفری طهرانی افزود: چین، اوج تولید فولاد خود را در سال ۲۰۲۵ خواهد داشت و پس از آن تولیدش با کاهش مواجه خواهد شد، زیرا هدفگذاری کرده تا در سال ۲۰۳۰ تولید فولادش را «سبز» کند. انتقال فناوری تولید فولاد از روش کوره بلند به روش قوس الکتریکی و سپس تکنولوژی هیدروژنی و فولاد سبز زمان‌بر است و سبب می‌شود تولید فولاد چین از سال ۲۰۲۵ کاهش یابد، هرچند این کاهش با افزایش تولید سایر کشورها از جمله هندوستان جبران خواهد شد.

■ **برنامه‌های توسعه ای هندوستان**
وی عنوان کرد: هند افق چشم‌انداز تولید فولادشان را برای سال ۲۰۳۰ و ۲۰۳۱ تعریف کرده‌اند تا به ظرفیت تولید ۳۰۰ میلیون تنی و تولید قطعی ۲۵۰ میلیون تنی برسند. این ارقام در مقایسه با تولید ۱۱۰ میلیون تنی فعلی آنها رشد بیش از ۲۲۷ درصدی نشان می‌دهد و این هدف که قرار است طی ۱۰ سال محقق شود، هدفی بسیار بزرگی است. در ماه‌های گذشته شاهد بودیم به دلیل شیوع موج جدید کرونا در این کشور، بسیاری از فولادسازان هندی که به شیوه کوره قوس الکتریکی و در تولید آهن اسفنجی به شیوه گازی

به دنبال اکتشافات جدید و جذب سرمایه‌گذاری برای اکتشاف و استخراج معادن جدید سنگ آهن باشیم تا وابستگی‌مان را همچون حال حاضر به واردات سنگ آهن قطع کنیم.

وی یادآور شد: در غیر این صورت، با توجه به افزایش تولید بسیاری از کشورها در طول سال‌های آینده از جمله هندوستان و نیاز خودشان به ذخایر سنگ آهن‌شان، امکان واردات



اگر قرار باشد به تولید قطعی ۵۵ میلیون تنی برسیم، ذخایر کشور فقط پاسخ‌گوی ۱۴ سال پس از افق چشم‌انداز خواهد بود، به همین ترتیب با دستیابی به تولید قطعی حدود ۴۵ میلیون تنی، ذخایر سنگ‌آهن فقط بین ۱۷ تا ۱۹ سال دوام خواهند آورد



شهرستانی، عضو هیئت مدیره انجمن فولاد ایران مطرح کرد:

برای تامین برق، توسعه خطوط ریلی و معادن چاره اندیشی شود



رضا شهرستانی

عضو هیئت مدیره انجمن
فولاد ایران

کاهش مصرف برق در صنعت فولاد، تغییر کوره‌های ذوب به کوره بلند است که این اقدام هم بسیار هزینه بر و زمانبر است و هم نیازمند زغال سنگ است و در زمینه تامین زغال سنگ کک شو هم مشکلاتی وجود دارد که اصلا راهکار مناسبی برای صنعت فولاد نیست.

شهرستانی تاکید کرد: ادغام واحدهای تولیدی کوچکتر به منظور کاهش هزینه‌های انرژی نیز پروسه‌ای چندین ساله است که حتی در صورت اجرا، در نهایت موجب کاهش ۱۰ درصدی مصرف انرژی برق خواهد شد. کل ساختار صنعت فولاد (و بعضی از صنایع دیگر در کشور ما) بر پایه انرژی برق و گاز ایجاد شده اینکه حالا از صنایع انتظار صرفه‌جویی در مصرف برق داشته باشیم، بی‌مفهوم است. مدتی پیش در ابلاغیه‌ای به صنعت فولاد اعلام شد شرکت‌های فولادی فقط امکان استفاده از ۱۰ درصد ظرفیت برق خود را دارند و فعالیت یک مجموعه فولادی با ۱۰ درصد

قبل، بسیاری از صنایع ما مرتبا از اجرای طرح‌های توسعه‌ای صحبت می‌کردند و صنعت فولاد هم نوید افزایش ظرفیت به ۵۵ میلیون تن در افق ۱۴۰۴ را می‌داد. در کوتاه مدت، هیچ راهی برای کاهش مصرف برق در صنعت فولاد وجود ندارد. تنها راه



**کمیود برق در شرایطی
صنایع ما را گرفتار کرده
که در سال‌های قبل،
بسیاری از صنایع ما مرتبا
از اجرای طرح‌های
توسعه‌ای صحبت
می‌کردند و صنعت فولاد
هم نوید افزایش ظرفیت
به ۵۵ میلیون تن در افق
۱۴۰۴ را می‌داد**

تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ قطعا هدف‌گذاری قابل تحسینی است که در صورت تحقق برای کشور یک موفقیت بزرگ محسوب می‌شود فارغ از برنامه ریزی برای میزان مصرف و ایجاد بازارهای بین‌المللی، موضوع ایجاد زیرساخت‌ها برای دستیابی به این هدف حائز اهمیت است متاسفانه برق یکی از این موارد است که به هیچ عنوان همسو و هم سرعت با پیشرفت‌های حاصل شده در این حوزه حرکت نکرده است.

رضا شهرستانی عضو هیات مدیره انجمن فولاد ایران خاطرنشان کرد: صنعت فولاد جزو چند صنعتی است که مصرف برق بالایی دارد. در صنعت فولاد، به ازای هر تن تولید فقط در بخش ذوب، هزار کیلو ساعت مصرف برق دارد؛ به عبارتی در کل زنجیره فولاد حدود ۱۵۰۰ گیگا ساعت برق مصرف می‌کند. قطعی برق پررنگ‌ترین مشکل این روزهای کشور است. کمیود برق در شرایطی صنایع ما را گرفتار کرده که در سال‌های





صنعت مجال رقابت هم داشته باشد. صادرات هر محصولی در صورتی توجیه دارد که با احتساب هزینه‌های صادراتی، قدرت رقابت وجود داشته باشد. چطور انتظار دارید هزینه برق صنایع به اندازه هزینه برق اروپا باشد؛ اما صنایع ما با تحریم‌ها و مشکلات متعدد در زمینه واردات تکنولوژی و صادرات محصول، نرخ بهره بانکی بالا، قانون کار متفاوت و هزاران مشکل دیگر دست و پنجه نرم کند و همچنان سودآور باشد؟ از ۲ سال پیش، به بسیاری نهادها از جمله مرکز پژوهش‌های مجلس مراجعه کرده ایم و در مورد ریسک کمبود برق هشدار داده ایم؛ ولی افسوس که گوش مسؤولان شنوای مشکلات ما نبوده است! پیشنهاد انجمن به مرکز پژوهش‌های مجلس این بود که امکان سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت نیروگاهی را فراهم کنند و درآمد این تولید برق متعلق به بخش خصوصی باشد و دولت هم از مالیات این حوزه منتفع شود.

و از همان زمان بارها و بارها به مسئولان اعلام کردیم برای تحقق این هدف، باید فکری به حال تامین برق و گاز، توسعه خطوط ریلی، و توسعه معادن شود که متأسفانه این پیگیری‌ها و اصرارها به جایی نرسید. با این شرایط اجرای طرح توسعه ای در صنعت فولاد و سایر صنایع انرژی بر، معنایی ندارد و حتی در صورت افزایش ظرفیت یک مجموعه تولیدی، به خاطر عدم هماهنگی سایر حوزه‌ها، طرحی از پیش شکست خورده خواهد بود.

وی اضافه کرد: کل زنجیره (تولید برق، بنادر، حمل و نقل، معادن و...) باید به بخش خصوصی واگذار می شد. افزایش تعرفه برق در این شرایط، راهکار مناسبی نیست. در نظر داشته باشید که هزینه برق صنایع اخیراً ۵ برابر شده و در حال حاضر برق ما، خیلی هم ارزان تر از بعضی کشورها مثل اوکراین نیست. هزینه انرژی صنایع در کشوری که منابع خدادادی فراوان دارد، باید در حدی باشد که آن

ظرفیت برق، یعنی اختلال جدی در روند تولید و کاهش شدید حجم تولید در شرکت‌های بزرگ به ۳۰ درصد ظرفیت واقعی و توقف کامل خطوط تولید در واحدهای کوچکتر. راه اندازی یک کوره فولادی نیازمند قدرت برق است و ۱۰ درصد ظرفیت برق فقط جوابگوی سیستم‌های خنک کننده و برخی تجهیزات است. در چنین شرایطی، یا باید کلا کوره‌ها را خاموش کرد یا در شرکت‌های بزرگی که چندین کوره دارند (مثلاً فولاد مبارکه اصفهان ۸ کوره ۲۰۰ تنی در اختیار دارد)، حدود ۲ تا ۳ کوره فعال باشند! با چنین وضعیتی قطعاً سودآوری شرکت‌ها افت می کند و چه بسا برخی شرکت‌ها وارد فاز زیان شوند! ضمن اینکه باید دغدغه اشتغال که در معرض خطر قرار دارد و نیز احتمال برهم خوردن نظم بازار فولاد در داخل کشور را هم داشت.

شهرستانی اظهار کرد: طبق برنامه، قرار بود در سال ۱۴۰۴ ظرفیت تولید صنعت فولاد به ۵۵ میلیون تن برسد

راهکار کوتاه مدت و بلندمدت برای اصلاح ساختارهای فعلی



سجاد غرقى

رئیس کمیسیون معدن و صنایع
معدنى اتاق بازرگانى ایران



**رشد پایدار هر کدام
از کارخانجات فولاد
کشور، جز با گشایش
افق‌های جدید با هدف
تقویت همه زنجیره
تولید فولاد کشور
ممکن نیست**

چاره‌ای جز تامین مواد اولیه از بازارهای بین‌المللی و به قیمت‌های جهانی نیست. این در حالی است که مواد اولیه داخلی، چه با دخالت دولت قیمت‌گذاری شده و چه با نرخ‌های جهانی در اختیار فولادسازان قرار گیرد، همواره ارزان‌تر از مواد اولیه صادراتی به دست صنعت فولاد خواهد رسید؛ چرا که تحریم‌ها، مسافت زیاد سایر تامین‌کنندگان و هزینه‌های بارگیری بندری و حمل آن، سرباری قابل توجه بر قیمت مواد اولیه وارداتی است. در شرایط فعلی، تولید فولاد با مواد اولیه وارداتی اقتصادی نبوده و این گزینه یک انتخاب پرریسک و ناپایدار برای صنعت فولاد کشور خواهد بود.

وی در ادامه تامین مواد اولیه از بازارهای داخلی است را یک راهکار دانست و گفت: تامین مواد اولیه از بازارهای داخلی سرمایه‌گذاری کافی و گسترده در معادن سنگ آهن کوچک و بزرگ کشور را می‌طلبد که علاوه بر تقویت کل زنجیره تولید

با توجه به اینکه تامین سنگ آهن یکی از بزرگترین چالش‌های مطرح در تحقق افق ۱۴۰۴ صنعت فولاد است؛ برخی در شرایط فعلی تولید فولاد با مواد اولیه وارداتی را اقتصادی نمی‌دانند؛ لذا پیشنهادات اصلاحی برای توسعه زنجیره فولاد کشور در نظر گرفته شده است.

سجاد غرقى، نایب رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنى اتاق بازرگانى ایران ضمن تاکید بر اینکه تامین سنگ آهن مورد نیاز، بزرگ‌ترین چالش طرح جامع فولاد کشور ظرف پنج سال آینده خواهد بود، اظهار کرد: باید موضوع تامین مواد اولیه را به عنوان یکی از کلیدی‌ترین حلقه‌های موجود در تحقق برنامه ۱۴۰۴ صنعت فولاد کشور، در یک بازی برد-برد اقتصادی و منطقی حل کرد. براساس واقعیات امروز استخراج سنگ آهن با شیب اندکی افزایش یافته و قطعا پاسخگوی نیاز ۱۵۰ میلیون تنی فولادسازان در سال ۱۴۰۴ نخواهد بود. بنابراین



درصدی با نسبت‌های جهانی داشته که اثر این فاصله در بلند مدت، بر روی همه زنجیره فولاد کشور خود را نشان خواهد داد. در راهکار بلندمدت نیز، در هر اقتصاد سالم و پایداری، حذف هرگونه سهمیه‌بندی، درصددی و سرکوب قیمتی است تا بازار ساختاری رقابتی پیدا کرده و سرمایه‌گذاری در تمام حلقه‌های زنجیره فولاد کشور، جذابیت یابد.

غرقى با بیان اینکه رشد پایدار هر کدام از کارخانجات فولاد کشور، جز با گشایش افق‌های جدید با هدف تقویت همه زنجیره تولید فولاد کشور ممکن نیست، تصریح کرد: بنابراین لازم است با نگاهی واقع‌بینانه، به سمت اصلاح ساختار، حذف سهمیه‌بندی، قیمت‌گذاری براساس نظام عرضه و تقاضا و توسعه هم‌زمان صنایع بالادست و پایین دست گام برداشت. در غیر این صورت، ناکامی در دستیابی به اهداف طرح جامع فولاد کشور، دور از انتظار نیست.

فولاد در کشور، پنجره‌ای پایدار و مطمئن را پیش روی صنعت فولاد کشور می‌گشاید. اما برای تحقق آن، به جای عملکرد شعاری و دخالت‌های دستوری، باید راه حل‌های شجاعانه و عملگرایانه‌ای را در پیش گرفت.

■ توسعه همه جانبه زنجیره فولاد کشور

غرقى اعلام کرد: کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران، دو راهکار کوتاه مدت و بلند مدت را برای اصلاح ساختارهای فعلی و توسعه همه جانبه زنجیره فولاد کشور پیشنهاد می‌کند تا با عمل به آن‌ها، از شکست طرح جامع فولاد کشور جلوگیری کرده و تولید ۵۵ میلیون تنی فولاد در کشور در افق ۱۴۰۴ ممکن شود. در راهکار کوتاه مدت در گام نخست لازم است فاصله نرخ دستوری تعیین شده برای گندله و کنسانتره با قیمت‌های جهانی، با اصلاح درصدهای اعلامی ترمیم شود. نسبت‌های تعیین شده از سوی دولت، فاصله‌ای ۱۰ تا ۱۲



سیمان در چشم انداز ۱۴۰۴



۱۴۰۴، در تنظیم سند راهبردی وزارت صنعت، معدن و تجارت رشته فعالیت‌های صنعتی که بیشترین نقش را در شاخص‌های منتخب از جمله سهم ارزش افزوده، اشتغال‌زایی، صادرات، سهم از بازار، مزیت سنجی و زنجیره تامین (به عنوان مواد اولیه و یا کالاهای نهایی) و سطح دانش و فناوری داشته اند، شناسایی و به عنوان اولویت تعیین شده‌اند. به این منظور رشته فعالیت محصولات کانی غیرفلزی به عنوان اولویت سوم با محوریت صنایع سیمان و کاشی و سرامیک در بین ۱۲ اولویت صنعتی تعیین شده است.

■ نرخ رشد مصرف سیمان

از طرفی با در نظر گرفتن تازه‌ترین پیش‌بینی‌های انجام شده در خصوص نرخ رشد ۴.۹ درصدی مصرف سیمان تا سال ۲۰۱۸ و افزایش سرانه مصرف جهانی از ۵۳۹ کیلوگرم به ۶۴۰ کیلوگرم، کسب جایگاه سوم جهان با ظرفیت تولید سالانه ۱۲۰ میلیون تن و رتبه اول در صادرات جهانی و ظرفیت تولید در منطقه برای صنعت سیمان در افق چشم انداز ۱۴۰۴ ترسیم شده است.

خرابی‌های جنگ تحمیلی، افزایش ساخت و ساز و پروژه‌های عمرانی و همچنین قیمت پایین دولتی سیمان به طور پیوسته افزایش یافت. در همین راستا وزارت صنایع وقت، طرح بزرگی در قالب احداث ۲۰ کارخانه جدید سیمان با مشارکت برخی وزارتخانه‌ها، نهادهای دولتی و بخش خصوص تصویب کرد.

■ پیشی گرفتن عرضه از تقاضا

گزارش وزارت صنعت نشان می‌دهد: در همین سال‌ها همواره کمبود عرضه سیمان به نسبت تولید وجود داشت که در نهایت در سال ۱۳۸۷ تولید سیمان توانایی پاسخگویی به تقاضای داخلی را پیدا کرد و رشد صنعت سیمان آغاز شد؛ به طوری که از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۵ ظرفیت سیمان کشور با ۱۵۶ درصد رشد از ۳۲.۶ میلیون تن به ۸۳.۵ میلیون تن در سال رسید.

■ سیمان در افق ۱۴۰۴

به گفته مقام‌های مسئول، در حال حاضر به منظور توسعه رقابت‌پذیری بخش صنعت، معدن و تجارت در سطح ملی و جهانی و در جهت تحقق اهداف سند چشم‌انداز کشور در افق سال

با در نظر گرفتن تازه‌ترین پیش‌بینی‌های انجام شده در خصوص نرخ رشد ۴.۹ درصدی مصرف سیمان تا سال ۲۰۱۸ و افزایش سرانه مصرف جهانی از ۵۳۹ کیلوگرم به ۶۴۰ کیلوگرم، کسب جایگاه سوم جهان با ظرفیت تولید سالانه ۱۲۰ میلیون تن و رتبه اول در صادرات جهانی و ظرفیت تولید در منطقه برای صنعت سیمان در افق چشم انداز ۱۴۰۴ ترسیم شده است.

■ عرضه و تقاضا بعد از سال ۵۷

وزارت صنعت در خصوص ایرادات مربوط به احداث ۲۰ کارخانه جدید سیمان با مروری تاریخی اعلام کرد: در پایان سال ۱۳۵۷ تعداد شرکت‌های سیمانی؛ ۱۲ عدد، تعداد کارخانه‌ها؛ ۱۵ عدد، ظرفیت اسمی کوره‌ها؛ ۷.۷ میلیون تن در سال و ظرفیت پروژه‌های در دست اقدام؛ ۹ میلیون تن در سال بود. بعد از پیروزی انقلاب اسلامی با بهره‌برداری از طرح‌های ناتمام و جدید، ظرفیت سیمان در سال ۱۳۶۵ نزدیک به ۱۷ میلیون تن رسید. از طرفی رشد مصرف سیمان از سال ۱۳۵۹ به دلیل رشد جمعیت، بازسازی



صنعت سیمان به انجام رسانده که براین اساس علاوه بر تشکیل جلسه‌های بررسی مشکلات سیمان، «اخذ اعتبارات وزارت راه و شهرسازی در برنامه ششم توسعه به منظور استفاده از بتن غلتکی در پروژه‌های راهسازی»، «الزام به خرید سیمان توسط پروژه‌های دولتی استانی با نرخ مصوب انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان»، «افزایش و فعال کردن پروژه‌های عمرانی در برنامه ششم توسعه»، «ایجاد سقف اعتباری نزد وزارت نفت جهت بهای مصرف سوخت» و «اخذ تخفیف ریلی راه آهن ایران مبنی بر اعمال تخفیف ۳۵ درصد به بارگیری همه محصول‌های سیمانی از ایستگاه جاجرم به سمت ایستگاه سرخس» نیز در دستور کار وزارت قرار گرفته است.



رشته فعالیت

محصولات کانی

غیرفلزی به عنوان

اولویت سوم با

محوریت صنایع

سیمان و کاشی و

سرامیک در بین

۱۲ اولویت صنعتی

تعیین شده است

■ سیمان در بورس

هرچند به دلیل رکود شدید بخش مسکن، پروژه‌های عمرانی، کاهش تقاضای صادراتی کشورهای همسایه به دلیل جنگ‌های داخلی، تحولات منطقه‌ای و سیاست‌های تعرفه‌ای آن‌ها، روند تولید در سال‌های اخیر کاهش یافته، اما نباید فراموش کرد که حمایت‌های دولت از صنعت سیمان در شرایط رکود به گونه‌ای بوده که این صنعت در حال حاضر با افزایش سودآوری در سال ۹۵ (بررسی صورت‌های مالی شرکت‌های سیمانی فعال در بورس) و افزایش تقاضای خرید سهام این شرکت‌ها در بورس روبه‌رو بوده است.

■ اقدام‌های وزارت صنعت

وزارت صنعت همچنین خلاصه‌ای از اهم اقدام‌های انجام شده را در راستای حمایت از





رویش باورها در دل کویر بارونق چرخ صنعت و معدن در گل گهر



■ در ۵ ماهه ابتدای امسال صورت گرفت؛ تولید بیش از ۱۱.۸ میلیون تنی گل گهر شرکت گل گهر توانسته است در ۵ ماهه ابتدای امسال بیش از ۱۱.۸ میلیون تن محصول تولید کند و میزان فروش شرکت در ۵ ماهه اول امسال نسبت به مدت مشابه در سال قبل، با رشد ۱۷۸ درصدی همراه شده است. این شرکت در ۵ ماهه اول امسال توانسته است ۶ میلیون و ۸۱۰ هزار تن کنسانتره و ۵ میلیون و ۱۲ هزار تن گندله تولید کند که در مقایسه با مدت مشابه در سال گذشته رشد ۳۳۹ درصدی را نشان می دهد. شرکت گل گهر از ابتدای سال مالی تا انتهای مرداد ماه امسال فروشی بیش از ۱۹۴ هزار میلیارد ریال داشته که در مقایسه با مدت زمان مشابه در سال قبل که عدد ۶۹ هزار میلیارد ریال به ثبت رسیده با رشد ۱۷۸ درصدی فروش همراه گشته است.

■ در ادامه طرح های اعطای تسهیلات اشتغالزایی گل گهر؛ افزایش تسهیلات اشتغالزایی توسط گل گهر در تفاهم با بنیاد برکت

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر و بنیاد برکت ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره) به منظور اعطای تسهیلات اشتغالزایی برای حمایت از راه اندازی کسب و کارهای خرد و خانگی در شهرستان های سیرجان و

بردسیر، تفاهم نامه همکاری امضا کردند.

مدیرعامل شرکت گل گهر در این باره گفت: گل گهر در عمل به مسئولیت های اجتماعی و در خدمت به مردم شریف شهرستان های سیرجان و بردسیر به عنوان معین اقتصادی این دو شهرستان، پرداخت تسهیلات اشتغالزایی در قالب ۲ هزار فقره تسهیلات با شبکه اجتماعی رسالت را اخیراً آغاز کرد و اکنون در اقدامی دیگر در قالب تفاهم نامه همکاری با بنیاد برکت ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، با تأمین اعتباری معادل ۱۲۰۰ میلیارد ریال، پرداخت ۲۵۰۰ فقره تسهیلات اشتغالزایی در این دو شهرستان را در دستور کار دارد.

مهندس ایمان عتیقی هدف اصلی این تفاهم را اجرای سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی و توانمندسازی اقتصادی و اجتماعی با اولویت کسب و کارهای خرد و خانگی برشمرد و اظهار امیدواری کرد با پرداخت مجموع ۴۵۰۰ فقره تسهیلات از محل منابع گل گهر در بانک رسالت و تفاهم نامه بنیاد برکت شاهد رونق اقتصادی و بهبود وضعیت معیشت خانوارهای ساکن در مناطق کمتر توسعه یافته سیرجان و بردسیر باشیم.

مدیرعامل بنیاد برکت نیز با اشاره به فعالیت های بنیاد برکت در حوزه اشتغالزایی در استان کرمان گفت: ۵۰ مجری و تسهیل گر بنیاد که در

زمینه شناسایی متقاضیان اشتغال و ایجاد فرصت های کسب و کار در مناطق روستایی و محروم استان کرمان فعال هستند، اجرای و عملیاتی کردن طرح های اشتغالزایی اجتماع محور پیش بینی شده در این تفاهم را نیز پیگیری خواهند کرد.

امیرحسین مدنی افزود: مدت تفاهم نامه اشتغالزایی در مناطق محروم و روستایی شهرهای سیرجان و بردسیر سه سال است و مشاغل مورد نظر نیز با توجه به پتانسیل ها و مزیت های نسبی هر منطقه ایجاد خواهند شد.

گفتنی است بر اساس این تفاهم نامه، ۲۵۰۰ فقره تسهیلات اشتغالزایی تا سقف ۵۰۰ میلیون ریال (به ازای هر شغل) با کارمزد ۴ درصد و بازپرداخت ۶۰ ماهه در شهرستان های سیرجان و بردسیر از طریق صندوق کارآفرینی امید پرداخت می شود.

■ نخستین سمپوزیوم مجسمه سازی گل گهر در سیرجان آغاز به کار کرد

سیرجان، شهر فرهنگ و هنر و رسانه، در طبیعت کویر لوت شهرست با قدمت چندین هزار ساله که بناهای مختلف خشتی و سنگی خاص و بی نظیر در نیا را داراست.

از جمله بنای خشتی بی نظیر میتوان به بادگیر چپقی و از نمونه های خارق العاده بناهای سنگی نیز میتوان به قلعه سنگ اشاره نمود.

برخی شرکت کنندگان در خصوص کیفیت برگزاری این سمپوزیوم که گل گهر در زمینه ی کارگاهی و تجهیزات حتی از نمونه های بین المللی هم بالاتر بوده است جای تقدیر دارد.

در کل ابتکار ایجاد این سمپوزیوم بسیار خوب بوده زیرا گل گهر علاوه بر خدمتی در راستای مسوولیت های اجتماعی اش، در زمینه ی هنرهای ماندگار و آثاری برای نسل آتی خدمت نموده است.

شهباز حسن پور، نماینده ی مردم سیرجان نیز در نخستین بازدید خود از این سمپوزیوم گفت: جای تقدیر و تشکر دارد از تمام دست اندرکاران این رویداد مهم و کم نظیر که این اقدام نیک را انجام دادند.

با اینکه امروز بیشترین بار مسوولیت های اجتماعی و فرهنگی بر عهده ی شرکت معدنی صنعتی گل گهر است، توقع می رود تا دیگر شرکت های فعال در شهرستان هم پا در عرصه ی کارهای فرهنگی و مفید بگذارند و همکاری لازم را در این زمینه ها داشته باشند.

این نمایشگاه تا ۲۵ شهریور ماه برای بازدید عموم آزاد است و علاقه مندان میتوانند با مراجعه به محل سمپوزیوم واقع در بلوار مالک اشتر جنب مهمان سرای گل گهر از آن بازدید به عمل آورند.

شرکت معدنی صنعتی گل گهر جزو پیشگامان عرصه ی کمک به فرهنگ سیرجان بوده است.

این رویداد فرهنگی پس از انتشار فراخوان سراسری با ثبت نام هنرمندان مجسمه سازی که با سنگ کارکرده بودند و پس از آن ارسال ماکت های پیش ساخت اثر هنری و داوری در آن زمینه و انتخاب اشخاص برگزیده آغاز به کار کرد.

در این سمپوزیوم ۱۶ هنرمند طرح های تایید شده ی خود را بر روی یک قطعه سنگ مرمریت چشمه شیردوش کرمان به ابعاد تقریبی ۱۲۰ در ۲۵۰ سانتی متر با همراهی ۱۶ تن از فعالین رشته های هنری به عنوان دستیار هنرمندان، شکل خواهند داد.

طی سفر استاندار به سیرجان، بازدیدی سر زده از این سمپوزیوم با همراهی امام جمعه و نماینده ی مردم سیرجان، فرماندار و مدیر عامل شرکت گل گهر صورت گرفت و علی زینی وند، استاندار، در این بازدید بیان داشت: این یک سمپوزیومی است که به خوبی طراحی و کارگاهی شده و باتوجه به حضور هنرمندان سرشناس کشوری و طرح های خوب ارائه و تایید شده باید گفت که ابتکار گل گهر در برگزاری این سمپوزیوم ستودنی است.

زینی وند ادامه داد: شنیده ها از

پیوند سنگ با فرهنگ سیرجان البته، نا گسستنی است که نمیتوان آن را نادیده گرفت و وجود آثاری خاص چون باغ سنگی اشاره نمود که باغی با درختان میوه های سنگی اش است.

اطراف این شهر را معادن مختلفی احاطه کرده اند که امروزه دو معدن آهن و مس آن از معروف ترین و بزرگترین معادن کشور است.

همین چند نکته که از اهمیت بالایی هم برخوردارند نشان از پیوند ریشه های این شهر با سنگ دارد و اینبار شرکت معدنی صنعتی گل گهر میزبان سمپوزیوم مجسمه سازی سنگی بود تا بار دیگر این پیوند کهن شهر خود را با هنر مجسمه سازی تلفیق نموده و در معرض نمایش عمومی قرار دهد.

این نخستین سمپوزیوم مجسمه سازی گل گهر به عنوان یک رویداد بزرگ در زمینه ی هنر مجسمه سازی در جنوب شرق کشور است که با حضور امام جمعه، معاون فرماندار، معاون اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی، مدیر مجتمع گل گهر و معاونین این شرکت ۳ شهریورماه افتتاح شد و تا ۲۵ شهریورماه نیز دایر است.

هدف از برگزاری چنین رویدادهایی کمک به ارتقا سطح فرهنگ و هنر شهرستان است و در این زمینه



شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

بنیاد برکت
تأد ابرایی فرمان حضرت امام (ره)





پنجمین نمایشگاه
بین المللی معدن
صنایع معدنی
ماشین آلات
وتجهیزات وابسته
کرمان
۱۷ الی ۲۰ مهرماه
نمایشگاه بین المللی جنوب شرق کرمان

KIMIX

Kerman
9-12 october **2021**

Kerman International
Exhibition Of Mine
Mining, Mining Industries
Mineral Processing
and Related Equipment



برگزارکننده: شرکت نمایشگاهی توسعه تجارت آرآر

۰۳۴-۹۱۰۱۵۹۱۰

۰۲۱-۹۱۳۰۵۹۱۰

۰۹۱۳۱۴۰۳۵۳۷

ARATTAEXPO.IR



تولید کننده شمش فولاد (بیلت)



دفتر مرکزی: تهران - خیابان نلسون ماندلا (آفریقا)
کوچه ایرج - پلاک ۴ طبقه ۴ - کد پستی: ۱۹۱۷۷۵۳۳۸۳
تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۱۵۸۱۲-۱۵ فکس دبیرخانه: ۲۶۲۱۵۸۱۶

آدرس کارخانه : اردکان - کیلومتر ۲۵ جاده اردکان - ناین
تلفن کارخانه : ۰۳۵۳۱۵۷۷۰۰۰۰۳ فکس دبیرخانه: ۰۳۵۳۱۵۷۷۰۰۵
کد پستی : ۸۹۵۵۱۶۵۲۱۵ صندوق پستی: ۸۹۵۱۵-۳۱۳



شرکت معدنی و صنعتی گلگهر
GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

روابط عمومی و امور بین الملل

بهبود پایداری معادن و صنایع معدن ایران گلگهر



کنسانتره
۲۴ میلیون تن



گندله
۲۱ میلیون تن



فولاد
۵ میلیون تن



GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

www.geg.ir