



# اثر بخشی و کارایی در توسعه

انجام درست کار درست

اسفند ۱۳۹۸



قائم مقام ایمدرو :

ایمدرو، مربی است، بازیگر نیست  
نقش ایمدرو در تامین بخشی از نیاز ارزی کشور

۵

گفت و گو با مدیران عامل شرکت های  
معدن و صنایع معدنی

۱۲

رشد تولید

رشد صادرات

پویایی آموزش

توسعه اکتشافات

پیوند صنعت و دانشگاه

افزایش بهره وری

ایمنی معادن

مشارکت با بخش فصولی

توسعه بومی سازی

امیا و فعال سازی معادن کوچک

تمرکز بر اتمام طرح های نیمه تمام

توسعه موزه سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

حمایت از ایده های ارزش آفرین

برنامه تهیه طرح جامع زنجیره های تولید

راه اندازی طرح های بزرگ

افزایش سرمایه شرکت ها

راه اندازی مرکز استارت آپ

جهش در بازار سرمایه

ایفای نقش مسئولیت اجتماعی

اقدامات زیست محیطی

مشارکت در طرح انتقال آب دریای عمان

توسعه زیرساخت های معدن و صنایع معدنی

جذب سرمایه گذار

پیاده سازی سیستم مدیریت پروژه ها

هم اندیشی با انجمن های تخصصی

هم افزایی با ارگان ها و سازمان ها

توسعه موزه سنگ های تزئینی

اهتمام به اجرای نقشه راه

توسعه مناصر نادر فاکتی

مدیریت سود انباشته شرکت ها

مقام معظم رهبری / ۱۹ بهمن ۱۳۹۸

اگر مسئولان هوشیارانه عمل کنند می توان با استفاده از شرایط تحریم، اقتصاد کشور را از وابستگی به نفت که عامل بسیاری از مشکلات است، نجات داد.



حجت الاسلام والمسلمین حسن روحانی / رئیس جمهور  
معادن از منابع بزرگ درآمدی  
و اشتغالی در کشور است.



رضارحمانی / وزیر صنعت، معدن و تجارت

در ۹ ماهه سال جاری، آمار صادرات مواد خام و مواد اولیه معدنی کاهش یافته و در عین حال مجموع صادرات صنایع معدنی ما افزایش قابل توجهی داشته است که این نشان دهنده تبدیل مواد معدنی به محصولات فرآوری شده و صادرات آن ها است.





## ایمیدرو؛ توسعه با ابعاد مختلف

دکتر خداداد غریب پور معاون وزیر و رئیس هیات عامل ایمیدرو

ایمیدرو امروزه تنها متمرکز بر زنجیره فولاد نیست بلکه اکنون سازمانی با اهداف عالی است که توسعه چند جانبه بخش معادن و صنایع معدنی کشور را برای تقویت جایگاه این حوزه در اقتصاد کلان، طلب می کند. چنانچه عامل «اثرگذاری» این حوزه را مد نظر قرار دهیم باید نگاهی جامع بدان داشته باشیم به این مفهوم که زنجیره های اکتشاف، تولید، سرمایه گذاری و تجارت فولاد، مس، آلومینیوم، روی، طلا، زغالسنگ، معادن کوچک، سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی و همچنین تزئینی و عناصر نادر را دربرگیرد و در عین حال، عامل انسانی و مسوولیت اجتماعی را مورد تاکید قرار دهیم.

اکتشاف، برنامه دیگری است که در حال پیاده سازی قرار دارد. تا سال گذشته ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع توسط این سازمان و با همکارگی وزارت صنعت معدن و تجارت، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی و دیگر ارکان این حوزه، تحت فعالیت های اکتشافی بود که از نیمه دوم سال ۹۷ با افزوده شدن ۴۰۰ هزار کیلومتر مربع، اکنون سطح جدید اکتشافات به ۶۵۰ هزار کیلومتر مربع رسیده است. نکته قابل توجه حضور کنسرسیومی از بخش خصوصی است که برای نخستین بار وارد چنین طرح عظیمی شده است. این برنامه پایه و اطمینان خاطر برای تامین مواد اولیه و خوراک طرح های جامع توسعه بخش معدن خواهد بود.

از سوی دیگر احیای معادن کوچک جزو دستور کار امسال بوده به صورت پیوسته از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و راهبری این سازمان پیگیری می شود. در این طرح تاکنون تعداد معادن احیا شده از رقم ۱۴۵ عبور کرده که حاصل تلاش جمعی است. یکی از ثمرات راه اندازی این معادن، تامین خوراک بخشی از نیاز شرکت های بزرگ است بدین ترتیب نفع چند جانبه برای معادن و البته اشتغال زایی و درآمد دارد. در این میان باید به نقش آفرینی صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی اشاره کرد که علاوه بر پشتیبانی از معادن خصوصی به عنوان وظیفه ذاتی خود، حمایت از احیا و فعال سازی معادن کوچک را نیز عهده دار است. این نهاد به تازگی با افزایش سرمایه به ۳۵۰ میلیارد تومان، از قدرت مالی افزون تری برخوردار شده است.

باید یادآور شد که از نیمه دوم سال گذشته این سازمان در چنین مسیری حرکت کرده و طرح های جامع را علاوه بر زنجیره فولاد، در سایر زنجیره های این حوزه تدوین، بررسی و پایش کرده و یا در دستور کار قرار داده است. نکته قابل توجه این است که برنامه های فوق را در فضای گفت و گو با تشکل های خصوصی و خردجمعی هدایت می کند. ایمیدرو طی این مدت به همراه مدیران و کارشناسان خود علاوه بر توجه به بخش تولید و توسعه ظرفیت ها، بر تنوع سازی منابع مالی، ابداع روشی برای صادرات و تامین ارز برای خزانه کشور و همچنین طرح های توسعه ای این حوزه تاکید ورزیده و آن را عملی ساخته است. همچنین افتخار دارد که با مشارکت تمامی دستگاه های دولتی و نهادهای خصوصی، بخش قابل توجهی از ارز مورد نیاز کشور را تامین می کند.

از سوی دیگر ایجاد تحرک بیش از پیش در پروژه های توسعه ای به سبب همدلی و همفکری است که سازمان ایمیدرو تلاش کرده با مدیران شرکت های بزرگ، تشکل ها و همکاری نزدیک با وزارت صنعت معدن و تجارت، به منصفه ظهور رساند. چنین سیاستی سبب شد برنامه راه اندازی ۳،۵ میلیارد دلار در سال جاری روی میز مقامات ارشد کشور قرار گیرد و در وادی عمل بنشیند به طوری که اکنون ۱،۲ میلیارد دلار آماده افتتاح و مابقی در آستانه افتتاح یا بهره برداری قرار دارند.

ارزشمند و استراتژیک از مواد معدنی کشور ایفا خواهد کرد. از سوی دیگر یکی دیگر از اقداماتی که این سازمان بر آن تاکید دارد، توجه به مسوولیت اجتماعی در مناطق معدنی و صنایع معدنی است. خوشبختانه این امر در زیرساخت ها و حوزه محیط زیست قابل مشاهده است و می توان به برنامه سرمایه گذاری بیش از ۸۰۰ میلیارد تومانی که هدف آن احداث باند دوم مسیر جاده ای سنگان- تربت حیدریه است. این مهم با مشارکت بخش خصوصی و در عین حال با همکاری مقامات استانی و نمایندگان مجلس به ثمر نشسته است که نتایج ملموسی در ایفای نقش مسوولیت اجتماعی و نیز توسعه راه های استان و افزایش امنیت حمل و نقل ایفا خواهد کرد. علاوه بر این، برنامه انتقال آب از دریای عمان به سه استان شرقی نیز در همین چارچوب با حضور سرمایه گذاران شکل گرفته که به زودی اقداماتی در این پروژه خواهیم شد.

اینجانب از روزی که مسوولیت ایمیدرو- به عنوان سازمان راهبر بخش معدن و صنایع معدنی- را عهده دار شده ام بر انجام درست کار درست تاکید و تلاش خود و مجموعه را بدین امر معطوف کرده ام به گونه ای که توسعه از ابعاد مختلف دیده شود تا علاوه بر بخش صنعت، تولید و تجارت، مردم نقاط مختلف کشور نیز طعم توسعه چند جانبه را حس کنند.

ایمیدرو در کنار فعالیت های پیشین خود، برنامه بازبینی و تدوین طرح جامع گوهر سنگ ها (سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی) و همچنین سنگ های تزئینی را با حضور تشکل های تخصصی در دست اجرا دارد. هم اکنون کمیته های مختلفی در این بخش مشغول به کار هستند. این برنامه با هدف رفع موانع این صنایع به اجرا در می آید.

یکی دیگر از برنامه هایی که در حال پیگیری است استفاده از پتانسیل توسعه ای سواحل جنوب است. در این میان افزایش ظرفیت تولید فولاد در منطقه ویژه خلیج فارس به ۱۰ میلیون تن و همچنین ایجاد ۱۰ میلیون تن ظرفیت جدید تولید فولاد در سواحل مکران در چابهار، جزو برنامه های توسعه ای ایمیدرو است که با استفاده از توان بخش خصوصی به اجرا در می آید.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در همین حال به اقدامات پایه ای همچون تولید دانش اهمیت به سزایی قائل شده که نتیجه آن در همکاری نزدیک این سازمان با ۱۱ دانشگاه و نیز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری منعکس شده است. برگزاری دومین جشنواره اینوماین در نیمه نخست بهمن ماه نیز در چنین فضای همکاری شکل گرفت و سبب شد حضور شرکت های دانش بنیان و تعداد ایده های ارزش آفرین ارایه شده نسبت به سال قبل رشد سه برابری را تجربه کند و به ۴۰۰ ایده برسد. همانطور که در آن رویداد اشاره شد سازمان ایمیدرو ایده های برتر ارایه شده را رها نخواهد کرد و تا حصول نتیجه پشتیبانی خود را از شرکت های این بخش به عمل می آورد.

همچنین پدیده ارزشمندی که به تازگی در بخش دانش شاهد آن بودیم راه اندازی واحد نیمه صنعتی (پایلوت) طرح عناصر نادر خاکی است. این طرح نیز با دانش متخصصان داخلی اجرایی و افتتاح شد که نقش ویژه ای در استحصال این عناصر





قائم مقام ایمیدرو تاکید کرد:

## نقش ایمیدرو در تامین بخشی از نیاز ارزی کشور ایمیدرو، مربی است، بازیگر نیست

قائم مقام ایمیدرو گفت: این سازمان، با اقدامات انجام شده طی یک سال اخیر، با همکاری نهادهای مربوطه، حداقل در ۴۰ تا ۵۰ درصد ثبات ارزی کشور نقش آفرینی کرده است. عباس نعیمی درباره اقدامات ایمیدرو در حوزه تامین مالی طرح های توسعه بخش معدن و صنایع معدنی و نیز نقش این سازمان درباره ثبات ارزی کشور توضیح داده است که مشروح آن را در ادامه می خوانید:

### ایمیدرو با توجه به شرایط تحریم بین المللی، چگونه اقدام به تامین مالی طرح های توسعه بخش معدن و صنایع معدنی کرده است؟

با توجه به اینکه تحریم های ظالمانه موجب شده تا تقریباً نتوانیم طرح های توسعه ای را فاینانس کنیم. در چنین فضایی ایمیدرو به عنوان سازمان راهبر بخش معدن و صنایع معدنی موضوع هدایت سود شرکت ها به توسعه را به میان آورد به گونه ای که مجامع، سودها را به سمت سرمایه گذاری های جدید هدایت تا شرکت های بزرگ همچون فولاد مبارکه، ملی صنایع مس، گل گهر و چادملو، بتوانند اعتبار طرح های مورد هدف ایمیدرو را تامین کنند. به این معنا که نخستین تامین مالی طرح ها، توسط سهامداران انجام شد. گرچه مبالغ سهامداران گران ترین وجه محسوب می شود، اما به دلیل اینکه به منابع مالی دیگر مانند فاینانس دسترسی نداشتیم، این اقدام، بهترین راهکاری بود که از طریق آن توانستیم برنامه راه اندازی ۳،۵ میلیارد دلار طرح در سال ۹۸ را با همکاری شرکت ها اجرایی کنیم.

با این کار ایمیدرو توانست طرح هایی از جمله آلومینیوم جنوب، اسکله ۵ بندر پارسیان، کارخانه ۲،۵ میلیون تنی گندله سازی توسعه ملی (سناباد)، کنسانتره ۵ میلیون تنی فولاد مبارکه در سنگان و ... را راه اندازی کند. در واقع، اگر راهکار مذکور نبود، این موفقیت ها حاصل نمی شد.

با توجه به رهنمودهای دکتر غریب پور در همه جلسات، تلاش کردیم وعده های مطرح شده حتماً عملی شود. در واقع معتقدیم اگر انجام موضوعی شدنی نیست، باید آن را کنار گذاشت و اگر امکان پذیر است، آن را انجام داد.

مهم ترین اتفاقی که در دهه فجر امسال اتفاق افتاد، این بود که در جلسه ای که با مقام معظم رهبری داشتیم، اعلام راه اندازی فاز آخر الکترو گرافیتی تا پایان امسال، ایشان را بسیار خوشحال کرد.

از نظر فنی، اگر فولاد را ۱۰۰ درصد در نظر بگیریم، الکترو گرافیتی ۴ درصد از آن را تشکیل می دهد اما نکته این است که در حال حاضر، برای تامین این ۴ درصد، به خارج کشور وابسته هستیم و اگر این ۴ درصد نباشد نمی توانیم فولاد تولید کنیم.



اکنون، درصدد راه اندازی این ۴ درصد تاثیرگذار هستیم. ماشین آلات آن وارد مجتمع شده و تا پایان امسال، راه اندازی خواهد شد.

### با تولید الکترو گرافیتی در داخل، چه میزان صرفه جویی ارزی خواهد شد؟

پیش بینی ما این است که با احداث و راه اندازی ۶ بخش کارخانه الکترو گرافیتی تا سال ۱۴۰۱، کل فرآیند تولید الکترو گرافیتی در داخل انجام خواهد شد و در نتیجه، ۴ درصد از ۱۰ میلیارد دلار، صرفه جویی ارزی خواهد شد.

### برای تامین مالی، راهکار دیگری مد نظر دارید؟

درصدد تاسیس صندوقی همچون صندوق لوتوس طلا هستیم که مبتنی بر طلا باشد. به این معنا که طلای زرشوران را در آن بگذاریم و اوراق بهادار چاپ کنیم و به صورت یونیت به مردم عرضه کنیم و در نتیجه، تامین مالی بخشی از طرح ها از این روش انجام شود.

در حال حاضر، تامین مالی کشور با مشکل مواجه است. به عنوان مثال در تامین مالی طرح آلومینیوم جنوب از بانک ها، با مشکلاتی مواجه شدیم. در واقع، بانک ها توان وام دهی خیلی بالا ندارند. در چنین فضایی موضوع تامین مالی از بازار سرمایه بررسی شد. از طرفی، تامین مالی بازار سرمایه با توجه به اینکه از نظر مالیاتی، مورد قبول اداره دارایی نیست، هزینه بالایی دارد. از این رو شرکت های بزرگ با اختصاص سود سهام به طرح ها موجب شدند تا طرح ها به مرحله راه اندازی برسند. خوشبختانه اکنون در صنایع معدنی، نیاز ریالی و ارزی نداریم.

پیش بینی شما از موفقیت اجرای صندوق مذکور چیست

## و به نظر شما، این صندوق تا چه میزان نیاز مالی طرح ها را تامین خواهد کرد؟

به اعتقاد من، استقبال خوبی از این صندوق می شود. چرا که از یک طرف، مردم روند بالا رفتن قیمت طلا را مشاهده می کنند و از طرف دیگر، آسوده خاطر هستند که صندوق، پشتوانه محکمی (طلا) دارد. پیش بینی می کنم حداقل ۵ درصد نیاز مالی از طریق این صندوق تامین می شود.

## اینکه سود سهام شرکت ها برای اجرا طرح ها اختصاص می یابد، باید برگردد؟

شرکت های بزرگ در اجرای طرح ها مشارکت می کنند، به این صورت که طرح الکترو گرافیتی را به فولاد مبارکه و طرح پترولیوم کک را به فولاد خوزستان واگذار کردیم. این شرکت ها از محل سود تقسیم نشده، طرح ها را راه اندازی می کنند و در واقع متعلق به شرکت ها خواهد بود.

ما شرکت ها را به سمت طرح ها هدایت و پروژه ها را به آنها واگذار می کنیم.

همان گونه که دکتر غریب پور اشاره کرده است، نقش ایمیدرو باید از «بازبگر» به «مربی» تغییر یابد. بخش خصوصی باید بازیگر باشد. ایمیدرو نباید به دنبال احداث کارخانه فولاد باشد.

کار ایمیدرو تنها انجام اکتشاف و فراهم کردن زیرساخت است و پس از آماده کردن این حوزه ها، آنها را برای سرمایه گذاری به بخش خصوصی واگذار کند. چنین روندی بوده که طرح های فولاد استانی، پترولیوم کک و غیره سال هاست به نتیجه نرسیده است. مثال دیگر، طرح تیتانیوم کهنوج است که واگذار شد سابقه آن به زمانی می رسد که ایمیدرو تاسیس نشده بود. این در حالی است که شرکت تاسیس شده اما ۵ درصد پیشرفت نداشت. واقعیت این است که ایمیدرو برای این کار تاسیس نشده است. این باید هدایت کند و نباید تصدی گری کند.

درباره پیشنهادتان درباره ورود ایمیدرو به بورس بفرمایید. اعتقادم این بود که بخشی از ایمیدرو در بورس عرضه شود اما باید بررسی شود که این ایده مشکلات قانونی دارد یا خیر. زمانی که در گروه توسعه ملی بودیم، این مجموعه حدود ۱۲۰ شرکت داشت. به بانک ملی تاکید کردیم شرکت های زیرمجموعه را واگذار نکنید. چرا که هنگام واگذاری، خریداران، شرکت های مناسب را انتخاب می کنند و شرکت های با شرایط نامناسب برای بانک می ماند. بنابراین در صورت تمایل به واگذاری، گروه توسعه ملی را واگذار کنید تا همه شرکت ها اعم از موفق و ناموفق با هم واگذار شوند.

بنابراین اعتقاد داشتیم، چنانچه دولت می خواست کاری برای واگذاری انجام دهد، درصدی از ایمیدرو را در بورس عرضه کند. به این معنا که ایمیدرو را شرکت بورسی می کردیم و ۱۰ درصد آن (اعم از ذوب آهن، فولاد مبارکه و ...) را به مردم واگذار می کردیم. اما وقتی شرکت ذوب آهن به تنهایی واگذار می شود، همان می شود که الان معدن ندارد و با مشکلاتی در تامین مواد اولیه مواجه است. اما وقتی ۱۰ درصد (یعنی ذوب آهن یا فولاد مبارکه) واگذار می شود، در عین اینکه به اهداف دست می یابیم، زنجیره ارزش نیز دچار مشکل نمی شود.

دنبال این هستیم در صورت نبود مانع قانونی، ایمیدرو را وارد بورس کنیم.

وقتی ایمیدرو ۵۰ درصد از سهام را داشته باشد با زمانی که ۱۰۰

درصد سهام را داشته باشد، تفاوت چندانی نمی کند و تصدی در اختیار ایمیدرو است. اما با این اقدام، مردم با پرداخت نقدینگی، در منافع ایمیدرو شریک می شوند و از آنجا که مسئولان باید در مجامع به مردم توضیح دهند و پاسخگو باشند، این روند باعث ارتقای عملکرد ایمیدرو می شود.

## آقای دکتر، راهکاری که ایمیدرو طی یک سال گذشته در شرایط تحریم به کار گرفت، چه میزان موفقیت آمیز بود؟

راه اندازی روش تهاتری این سازمان موجب شد تا میزان تولید و صادرات همه شرکت های بخش معدن و صنایع معدنی نسبت به سال گذشته افزایش یابد. به عنوان مثال، عملکرد شرکت مس طی ۹ ماه امسال، برابر با ۱۲ ماهه ۹۷ بود. اغلب شرکت های دیگر نیز روند مثبتی را به ثبت رساندند. همچنین، امسال دارای ثبات ارزی هستیم. این در حالی است که رئیس جمهور آمریکا اعلام کرد ۳ ماهه می تواند اقتصاد ایران را با مشکل مواجه سازد. ما از همکاری نهادهای مختلف از جمله بانک مرکزی خرسند هستیم اما می توانم بگویم که ایمیدرو، مسئول حداقل ۴۰ تا ۵۰ درصد ثبات ارزی کشور است. با بانک مرکزی تفاهم کردیم و این نهاد با ما همکاری کرد و پذیرفت که ما ارز مورد نیاز خود را تامین و حتی اعلام کردیم که اضافه ارز را به این نهاد تحویل دهیم به طوری که با ارز حاصله، صنایع خودروسازی فعال شد. در واقع، ایمیدرو با ارز خود، نه تنها بخش معدن و صنایع معدنی را فعال کرد بلکه شرکت های سایپا و ایران خودرو را نیز فعال کرد. برنامه مورد نظر دقیق و وسیع بود و پس از آنکه به مقام معظم

رهبری اعلام شد، ایشالا از این اقدام تشکر کردند. در حالی که اگر این اتفاق نیفتاده بود، نرخ دلار احتمالاً به ارقام بالاتری می رسید. وقتی تقاضای ارزی این بخش را برداشتیم و گفتیم نیاز خود را خودمان تامین می کنیم، بانک مرکزی با آسوده خاطر، سیاست های پولی خود را انجام داد.

## نقش بخش خصوصی در اجرای طرح ها چقدر بوده است؟

همان طور که گفتم نقش ایمیدرو باید اکتشاف و زیرساخت باشد، باید بدانیم که دولت در شرایط تحریم همچون گذشته توانمند نیست. به عنوان مثال، بخش خصوصی را در احداث جاده سنگان- تربت حیدریه مشارکت دادیم. چرا که معتقد بودیم وزارت راه و شهرسازی قادر به اجرای این طرح نیست. این بخش برای سیل زدگان نیز از طریق ایمیدرو، ۱۰۰ میلیارد تومان کمک کرد.

از آنجا که معتقدیم ما تنها مسئول زمان خود هستیم (و نه قبل و نه بعد از خود)، خوشبختانه از زمان ورود دکتر غریب پور، ارتباط بخش خصوصی با ایمیدرو بسیار نزدیک شد و شرکت های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی پذیرفته اند که ایمیدرو همچون پدر آنهاست. به این معنا که اگر ایمیدرو خواستار کمک به جایی شود، این شرکت ها کمک می کنند.

ایمیدرو آقدر بودجه ندارد که بتواند همه طرح ها را اجرا کند و در نتیجه، حضور بخش خصوصی ضروری است.

خدا را شکر که در دهه فجر قرار داریم و به پایان سال نزدیک شده ایم. به طوری که این سازمان نزد خدای متعال، امام راحل، شهدای گرانقدر، مقام معظم رهبری و ملت ایران، ایمیدرو روسفید است.

## گزارشی از فعالیت های سازمان ایمیدرو طی یکسال

از افتتاح ۳,۵ میلیارد دلار طرح و اشتغال ۷۶۰۰ نفری تا ۲برابری اکتشاف و پیوند صنعت و دانشگاه

### راه اندازی طرح ها

از ابتدای سال تاکنون، برنامه راه اندازی ۳,۵ میلیارد دلار پروژه معدنی و صنایع معدنی اجرایی شده و تا نیمه زمستان امسال نزدیک به ۱,۲ میلیارد دلار طرح افتتاح شده است. تعداد قابل توجهی از دیگر پروژه ها به مرحله راه اندازی، تولید آزمایشی یا تست مراحل مختلف رسیده اند. آلومینیوم جنوب (سالکو) اکنون بزرگ ترین و (با تکنولوژی ۴۳۰ کیلوآمپر) مدرن ترین کارخانه آلومینیوم ایران است که از ابتدای زمستان جاری به تولید آزمایشی دست یافته است، از سرمایه گذاری ۱,۲ میلیارد دلاری برخوردار است. همچنین طرح های گندله سازی توسعه ملی (واقع در سنگان) با سرمایه گذاری ۱۹۰ میلیون دلاری به همراه ۴ میلیون دلار پروژه زیربنایی در مجموع (سه طرح) با رقم نزدیک به ۱,۴ میلیارد دلار آماده افتتاح شده اند. علاوه بر این، تا پایان سال جاری نیز بیش از یک میلیارد دلار طرح در مدار تولید قرار می گیرد که شامل حوزه های کنسانتره سنگ آهن مبارکه در سنگان، چهار طرح صنعت مس، خردایش سنگ آهن گل گهر، فاز نخست بندر پارسیان و تعدادی طرح زیربنایی است. کل سرمایه گذاری هایی که تا پایان امسال به ثمر می نشیند بیش از ۷۶۰۰ شغل مستقیم و نزدیک به ۲۹ هزار شغل به طور غیرمستقیم ایجاد می کند.

ایمیدرو از نیمه دوم سال گذشته به این سو توسعه بخش معدن و صنایع معدنی را به معنای وسیع تری طراحی و پیاده سازی می کند به طوری که تمرکز این سازمان تنها بر زنجیره فلزات نیست، بلکه عملیاتی کردن نقشه راه معدن و صنایع معدنی، توسعه پژوهش، فناوری و آموزش، رشد فعالیت های اکتشافی، احیای معادن کوچک، توجه به عناصر نادر خاکی، توسعه برنامه گوهر سنگ ها و همچنین مدیریت سود بنگاه ها در راستای توسعه و در کنار آن، افزایش فعالیت های مرتبط با مسوولیت اجتماعی، انجام گفت و گوی مستمر با تشکل های مختلف و همکاری نزدیک با مراکز علمی و پژوهشی در جهت رفع نیازهای مجموعه های فوق، در شمار راهبری این سازمان قرار گرفته اند.

### عملیاتی شدن نقشه راه

نقشه راه معدن و صنایع معدنی مشتمل بر ۷۲ راهبرد است که سازمان ایمیدرو مسوولیت اجرای ۳۳ راهبرد را در اختیار دارد. این سازمان برای اجرایی کردن این مهم ۱۴۵ هدف تعریف کرده است. سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران تا پایان دی ماه ۹۸ توانسته ۵۸ درصد از اهداف را محقق کند.

## عملکرد تولید صادرات واحدهای بزرگ

عملکرد تولید شرکت های بزرگ بخش معدن و صنایع معدنی در مدت ۱۰ ماه سال ۹۸ نشان دهنده رشد در اکثر بخش ها است به طوری تولید کنسانتره سنگ آهن با افزایش ۳ درصدی، آهن اسفنجی افزایش ۸ درصدی، شمش فولاد رشد ۵ و محصول فولاد رشد ۸ درصدی، کاتد مس افزایش ۳ درصدی و تولید پودر آلومینا تقریباً به اندازه تولید سال گذشته بوده است. از سوی دیگر، آمار عملکرد صادرات واحدهای بزرگ معدن و صنایع معدنی کشورمان نیز نشان می دهد طی مدت ۱۰ ماه سال ۹۸، صدور انواع محصول این شرکت ها رشد ۲۵ درصدی را به ثبت رسانده است.

## اکتشاف ۶۵۰ هزار کیلومتر مربع

از ابتدای تاسیس ایمیدرو تا نیمه نخست سال ۹۷، برنامه اکتشاف این سازمان در مساحت ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع اجرایی شد. اما از نیمه دوم سال گذشته، برنامه توسعه اکتشافات با جهش ۴۰۰ هزار کیلومتر مربعی همراه شد به گونه ای که با هدف افزایش ذخایر مواد استراتژیک معدنی در ۶۵۰ هزار کیلومتر مربع به اجرا در آمد. ایمیدرو اکنون ۸۰ درصد مساحت اکتشافی کشور را در اختیار دارد. این برنامه در واقع گامی در جهت ایجاد توازن در زنجیره صنایع معدنی محسوب می شود که خوراک آتی صنایع را تامین کند. تاکنون در ایران مرکزی، ذخایر قابل توجهی کشف شده است. با توجه به اینکه بخش خصوصی با حمایت ایمیدرو موفق به اجرای بخشی از فعالیت های اکتشافی مذکور شده است، همکاری بخش خصوصی در تکمیل فعالیت های اکتشافی نیز از سیاست های جدید ایمیدرو است.

## فعال سازی معادن کوچک

طرح احیای معادن کوچک و متوسط که با هدف توسعه اشتغال و همچنین تامین بخشی از خوراک شرکت های بزرگ از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (از شرکت های تابعه ایمیدرو) به اجرا درآمده تا ۳ اسفند، ۱۴۵ معدن را احیا کرده است. این طرح با مشارکت تشکل ها از جمله خانه معدن ایران اجرایی شده است. در همین حال، تفاهمنامه ای در راستای کمک به فعال سازی معادن کوچک با تولیدکنندگان کنسانتره و گندله امضا شده است که به نقش آفرینی این معادن کمک خواهد کرد.

## افزایش سرمایه صندوق بیمه معدن؛ پشتوانه بخش خصوصی

صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی طی ۱۴ سال از فعالیت خود، ۱۷۴۲ فقره بیمه نامه سرمایه گذاری و اعتباری به مبلغ ۱۰۲۸ میلیارد تومان صادر کرده که ۵۹۲ میلیارد تومان آن مربوط به ۲ سال گذشته است. یکی از پشتوانه های این صندوق، افزایش سرمایه است که در سال جاری از ۱۴۰ میلیارد به ۲۵۰ میلیارد تومان رسیده است. طبق برنامه های ایمیدرو، این نهاد پشتیبان معدن بخش خصوصی، سال ۹۹ برنامه افزایش سرمایه تا ۵۰۰ میلیارد تومان را پیش رو دارد. صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی، همچنین حمایت از طرح فعال سازی معادن کوچک را نیز جزو فعالیت های خود دارد.

## چشم انداز توسعه مناطق ویژه صنایع انرژی بر

طی سال های اخیر، ایمیدرو علاوه بر منطقه ویژه صنایع انرژی بر خلیج فارس، توسعه مناطق ویژه لامرد (جنوب استان فارس) و پارسیان (غرب استان هرمزگان) و همچنین





استفاده از دانش متخصصان داخلی راه اندازی شده است که انعطاف پذیری بالایی در استحصال عناصر استراتژیک با عیارهای بسیار پایین یا بسیار بالا را دارد و با توجه به اینکه از روش های مختلف فرآوری از جمله روش های فیزیکی و هیدرومتالورژی در آن استفاده شده، امکان حذف همه ناخالصی ها را دارد.

مطالعات نشان می دهد عناصر نادر خاکی کشور، با غنی شدگی ضعیف، اغلب همراه سایر عناصر از جمله آهن، تیتان، فسفات و مواد پرتوزا هستند که راه اندازی این پایلوت، به کامل شدن زنجیره دانش استحصال مواد معدنی و استراتژیک کمک شایانی می کند.

### تفاهمنامه با دانشگاه ها و مراکز علمی

ایمیدرو در راستای برطرف سازی نیاز معدن و صنایع معدنی، از سال گذشته اقدام به «نیازمحور کردن» پروژه های پژوهشی کرده و از آن ها حمایت می کند تا به رفع نیازهای موجود در این بخش بپردازند.

این سازمان طبق تفاهمنامه های امضا شده، با ۱۱ دانشگاه و مراکز علمی در حال همکاری است و ۲۰ پروژه نیازمحور در حال اجرا دارد. سازمان ایمیدرو همچنین از ۱۹۴ پایان نامه بخش معدن و صنایع معدنی حمایت کرده است. در همین حال، بودجه حوزه پژوهش رشد ۵۰ درصدی و بودجه بخش آموزش رشد ۱۰۰ درصدی در مقایسه با سال ۹۷ داشته است.

### حمایت از صنعت گوهر سنگ ها و سنگ های تزئینی

ایمیدرو در کنار حمایت از صنایع بزرگ، برنامه بازبینی و تدوین طرح جامع گوهر سنگ ها (سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی) و همچنین سنگ های تزئینی را با حضور

کاشان را پیش رو داشته است. منطقه لامرد اکنون میزبان بزرگ ترین و مدرن ترین طرح تولید آلومینیوم ایران (سالکو) است و منطقه پارسیان نیز در حال جذب سرمایه گذاران حوزه صنایع معدنی و پتروشیمی است. وزارت نفت، منطقه پارسیان را به عنوان هاب سوم اجرای طرح های پتروشیمی قرار داده است. در حال حاضر، ساخت فاز نخست اسکله اختصاصی منطقه پارسیان در مراحل پایانی است و تا اسفند به بهره برداری خواهد رسید. منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس نیز ۱۸ طرح توسعه ای در حال اجرا و برنامه واگذاری زمین به ۱۱ متقاضی سرمایه گذاری در دستور کار دارد. این منطقه در عین حال برنامه دستیابی به ظرفیت تولید ۱۰ میلیون تن فولاد را در برنامه دارد. در همین حال، به دلیل اینکه اسکله منطقه ویژه خلیج فارس یکی از مزیت های این منطقه به شمار می آید، توسعه آن از محورهایی است که توسط ایمیدرو پیگیری می شود و در این راستا فراخوان جذب سرمایه گذار در دست اقدام است.

### جشنواره اینوماین ۲

ایمیدرو جشنواره ایده های ارزش آفرین با نام اینوماین ۲ (INNOMINE) را با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (و صندوق نوآوری و شکوفایی) و دانشگاه تهران در ماه بهمن برگزار کرد. در این جشنواره، تعداد شرکت های ثبت نام کننده و ایده های ارسال شده، با جهش نسبت به سال قبل به ۳۸۰ مورد رسید. ۱۵ ایده برتر این حوزه نیز در پایان این رویداد معرفی شدند. ایمیدرو، «هم آفرینی ارزش»، را در همکاری با مراکز علمی و تحقیقاتی پیگیری می کند.

### راه اندازی پایلوت عناصر نادر خاکی

پایلوت تولید عناصر نادر خاکی در دهه نخست بهمن ۹۸ با حضور «معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری» و «وزیر صنعت معدن و تجارت» افتتاح شد. این پایلوت با

های ایمیدرو و با سرمایه گذاران فعلی این منطقه در دست اجرا است و کنسرسیوم آن تشکیل شده است.

**ایجاد ظرفیت تولید ۱۰ میلیون تن فولاد در سواحل مکران**  
ایمیدرو در راستای سیاست های کلان در افزایش ظرفیت تولید فولاد و به سبب دسترسی سواحل جنوبی به آب و تاسیسات بندری، طرح ایجاد ۱۰ میلیون تن ظرفیت تولید فولاد در سواحل مکران واقع در چابهار (استان سیستان و بلوچستان) را به اجرا گذاشته است. این برنامه با مشارکت بخش خصوصی انجام خواهد شد.



تشکل های تخصصی در دست اجرا دارد. هم اکنون کمیته های مختلفی در این بخش مشغول به کار هستند. این برنامه با هدف رفع موانع این صنایع به اجرا در می آید. مقرر شده به زودی بازار گوهر سنگ ها در اصفهان با همکاری مقامات استانی و بخش خصوصی ایجاد شود. از سوی دیگر، عارضه یابی بخش سنگ های تزئینی نیز آغاز شده تا شرایط رشد و به روز آوری صنعت سنگ تزئینی مهیا شود.

ایمیدرو به عنوان متولی توسعه بخش معدن و صنایع معدنی در کنار فعالان این حوزه قرار دارد. این سازمان نقش سیاستگذاری و تسهیل شرایط فعالیت در معدن و صنایع معدنی را برعهده دارد و زمینه لازم را برای بخش خصوصی به منظور تقویت و توسعه صنعت سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی فراهم می کند. در این میان صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی (از زیرمجموعه های ایمیدرو)، از این حوزه ارزش آفرین و اشتغالزا حمایت می کند.

### تامین زیرساخت

تامین و توسعه زیرساخت سبب تسهیل در انتقال و جا به جایی مواد خام و تولید شده می شود. ایمیدرو با همکاری شرکت های بخش خصوصی، توسعه زیرساخت ها را در اولویت برنامه ها و اقدامات خود قرار داده که برجسته ترین آن ها شامل حمل جاده ای، ریلی و انتقال آب از دریا است. این سازمان تاکنون ۶۶۰ کیلومتر مسیر جاده ای برای معادن و ۳۷۳ کیلومتر خط انتقال برق ایجاد کرده است. علاوه بر این، احداث نیروگاه هرمز در منطقه ویژه خلیج فارس در راستای توسعه زیرساخت ها انجام شده است. همچنین خط دوم جاده سنگان- تربت حیدریه با مشارکت بخش خصوصی اجرایی شده است. ارزش کل سرمایه گذاری این طرح به بیش از ۸۰۰ میلیارد تومان می رسد.

### طرح خط انتقال آب از دریای عمان

ایمیدرو با استفاده از تجربه اجرای پروژه انتقال آب از خلیج فارس به مناطق مرکزی، پروژه جدید و بزرگ انتقال آب از دریای عمان به سه استان شرقی (سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی) را با استفاده از سرمایه گذاری بخش خصوصی اجرایی می کند.

در این طرح ۱۵۰۰ کیلومتری قرار است پس از شیرین سازی آب دریای عمان، از مسیر خط لوله وارد سه استان سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی شود که در نهایت، آینده تامین آب در مجتمع معدنی سنگان برای سرمایه گذاران، روشن و اطمینان بخش خواهد شد.

### منطقه ویژه خلیج فارس و طرح ۱۰ میلیون تنی فولاد

چشم انداز منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس (از زیرمجموعه های سازمان ایمیدرو)، دستیابی به ظرفیت تولید ۱۰ میلیون تن فولاد است. این برنامه طبق راهبری

”

گفت و گو

“



معاون طرح های توسعه معدن  
و صنایع معدنی ایمیدرو:

## تشکیل ستاد برای باز کردن قفل توسعه صنایع معدنی ضروری است

سرمایه گذاری انجام شده، لازم است مشکلات زنجیره ها احصا شوند. در این میان، یکی از مهمترین معضلات، کمبود مواد معدنی در این زنجیره هاست.

برای همین منظور، اکتشاف سنگ آهن، بوکسیت، مس، طلا و سرب و روی، جزو اولویت های ایمیدرو قرار دارد. حتی نباید از توسعه حوزه گوهر سنگ ها غافل شویم. چرا که با توجه به پتانسیل بالای کشور در این حوزه اعم از وجود منابع غنی و رونق مطلوب صنعت و تجارت آن، در صورت برنامه ریزی مناسب، می تواند برای کشور ارزآوری قابل توجهی داشته باشد.

صنعت روی از دیگر صنایع موجود کشور است که میزان تولید سالانه این فلز، حدود ۲۰۷ هزار تن و ظرفیت آن ۴۵۰ هزار تن است که نزدیک به ۴۰ درصد این ظرفیت، فعال است. وقتی دلایل این فاصله را بررسی می کنیم، می بینیم که در بالادست، معدن کافی نداریم تا به کنسانتره و سپس فلز تبدیل شود. از سوی دیگر در این حوزه، ظرفیت زیادی ایجاد شده که بدون استفاده است. سوال این است که چگونه باید این موضوع را بررسی کرد؟ این صنعت در اختیار بخش خصوصی است. می توانیم بگویم کشور در این حوزه، دارای تکنولوژی است و سرمایه گذاران، واحدهایی با ظرفیت های پایین کمتر از ۱۰ هزار تن و حتی واحدهای کوچک خانگی احداث کرده اند. در حال حاضر، ظرفیت بزرگترین تولیدکننده روی کشور، ۳۵ هزار تن است.

این وضعیت، یکی از آفت های صنعت روی شده است. ایمیدرو اخیراً طرح جامع سرب و روی را تدوین کرده و به دنبال این است تا با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت، چارچوبی ایجاد کند تا هم بالادست (اکتشاف) را ارتقا دهد و هم اینکه کارخانه کنسانتره احداث کند.

صنعت روی یکی از مزیت های کشور به لحاظ ماده معدنی، انرژی، موقعیت استراتژیک کشور و نیز ارزش افزوده حاصله است. برای توسعه این حوزه، نیاز است تا ستادهایی تشکیل دهیم تا اختیارات لازم را داشته باشد و بتواند به این صنعت کمک کند. با توجه به اینکه معدن انگوران تا چند سال دیگر پایان می یابد،

معاون طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو معتقد است: گرچه بیشتر تمرکز ایمیدرو روی صنعت فولاد است اما در کنار این صنعت، به صنایع دیگر همچون سرب و روی، آلومینیوم، مس و غیره توجه دارد.

به گفته محمد آقاجانلو، برای دستیابی به توسعه مطلوب در حوزه اکتشاف به عنوان گلوگاه صنایع معدنی و سایر حوزه ها، نیازمند تشکیل ستاد جهت باز کردن قفل توسعه این صنایع هستیم. سایت خبری روابط عمومی ایمیدرو به مناسبت دهه مبارک فجر، گفت و گویی با ایشان انجام داده است که در ادامه می خوانید:

### اینکه گفته می شود تمرکز ایمیدرو روی صنعت فولاد است و به صنایع دیگر توجهی نمی شود، تا چه اندازه می تواند صحت داشته باشد؟

صنعت فولاد صنعت بزرگی است و حداقل ۷۰ درصد طرح های ایمیدرو مربوط به صنعت فولاد و بقیه مربوط به صنایع معدنی دیگر است.

از یک طرف نظر اعلام شده، درست است اما بخش عمده تولید، اشتغال و صادرات صنایع معدنی ایمیدرو مربوط به فولاد است و نمی توانیم آن را نادیده بگیریم. با این حال، اکنون با توجه به سرمایه گذاری ها و ظرفیت های ایجاد شده، صنعت فولاد مشکل سنگ آهن دارد.

در کنار این صنعت، به دنبال یافتن راهکارها برای توسعه صنایع معدنی دیگر هستیم. به عنوان مثال، تدوین طرح های جامع سرب و روی، گوهر سنگ و سنگ های تزئینی و طلا تهیه شده است. علاوه بر این، طرح جامع زغال سنگ، مس و آلومینیوم نیز در حال به روز رسانی است.

بررسی زنجیره های تولید فلزات از فولاد و مس گرفته تا آلومینیوم و سرب و روی نشان می دهد که میزان فلز تولیدی در بهترین حالت ۷۰ درصد و در برخی موارد تا ۴۰ درصد از کل ظرفیت نصب شده کشور است. بنابراین، برای افزایش ضریب استفاده از

تا قبل از ورود ایمیدرو به حوزه گوهر سنگ ها، بخش خصوصی فعالیت می کرد و البته در ادامه هم این صنعت، توسط بخش خصوصی پیش خواهد رفت اما دولت به عنوان تسهیل گر به این حوزه وارد شده تا بتواند مشکلات بخش خصوصی را سریع تر حل کند.

### ● صنعت روی هم به همین شکل خواهد بود؟

به عنوان کارشناس این حوزه، معتقدم باید یکسری ضوابط نظیر مسائل زیست محیطی، انرژی، نوع تکنولوژی و غیره را در صنعت روی، بیشتر در نظر بگیریم. واحدی که با تناژ بسیار پایین کار می کند نمی تواند رقابت پذیری خود را خیلی بالا ببرد. طرح جامع کمک می کند تا در کنار توجه به تکنولوژی، نوع خاک و استانداردهای زیست محیطی، حداقل های تولید را پایش کنیم. در این خصوص، از تجربه سایر کشورها نظیر چین باید استفاده کرد که بهره برداری از واحدهایی با ظرفیت پایین را به دلیل هزینه های بالای انرژی و زیست محیطی، سالانه با محدودیت های جدیدی مواجه می کند. از این رو، واحدها باید خود را ارتقا دهند و بزرگ تر شوند.

### ● در حوزه ذخایر بوکسیت، چه نتایجی حاصل شده است؟

در مناطق مختلف از جمله خراسان شمالی، یزد، کرمان، سمنان، کهگیلویه و بویراحمد و بوشهر بوکسیت اکتشاف شده که اغلب عبارشان پایین است که در صورت تغلیظ و اقتصادی بودن، می توانند مورد استفاده قرار گیرد. این روند هم دانش خاص خود را دارد. در حال حاضر، به دنبال راهکار مناسبی برای دستیابی به تکنولوژی مورد نظر در این زمینه هستیم.

### ● طرح آلومینای آرال براساس تامین مواد اولیه وارداتی اجرائی شده است؟ مشکلی برای تامین آن وجود نخواهد داشت؟

مواد اولیه آلومینای آرال، وارداتی است. با توجه به اینکه آلومینیوم، فراوان ترین عنصر فلزی در پوسته زمین است، در مقایسه با سنگ آهن، ذخایر بوکسیت تا سال های بیشتری قابلیت تامین دارد. شاید بیشترین مشکل کشور، مرادوات بین المللی باشد تا بتوانیم به موقع این ماده را وارد کنیم. البته اگر اکتشافات داخلی به نتیجه برسد، این نگاه وجود دارد که از بوکسیت داخلی هم استفاده کنیم.

در مورد اقدامات انجام شده در حوزه عناصر نادر خاکی توضیح دهید.

عناصر نادر خاکی به عنوان اولویت و ضرورت است. خوشبختانه دانش داخلی آن، ایجاد و پایلوت آن احداث شد که مزیت بسیار مثبتی است. برای تداوم روند تولید و تامین نیاز استراتژیک کشور، باید مقیاس صنعتی ایجاد کنیم.

### ● به ذخایر مطلوبی دست یافته ایم؟

از نظر کمی بله، اما عیار پایین است که نیاز به تغلیظ دارد. البته باید ببینیم تغلیظ این مواد معدنی، صرفه اقتصادی دارد یا خیر. به هر حال، این عناصر، استراتژیک اند و باید حمایت شوند.

معدن مهدی آباد فعلا می تواند جایگزین معدن انگوران باشد و این، اقدام مناسبی است اما نیاز ما برای صنایع روی، بیش از این معدن است.

با اکتشافات انجام شده، محدوده های دیگری در زمینه سرب و روی شناسایی شده که ضروری است سازمان محیط زیست و اداره منابع طبیعی برای دریافت پروانه همکاری کنند.

در صنعت آلومینیوم نیز بیش از ۷۶۰ هزار تن ظرفیت کارخانه شمش وجود دارد اما تنها کارخانه تولید پودر آلومینا تنها ۱۵ درصد این ظرفیت را پوشش می دهد. از این رو، باید تلاش بیشتری کنیم تا واحدهای تولید آلومینا شامل آرال و نفلین سینتیت سراب راه اندازی شود.

اما در مواردی موانع قانونی وجود دارد و ایمیدرو با تشکیل ستاد در نظر دارد تا راهکار ارائه دهد و چالاک تر رفتار کند.

### ● در حوزه اکتشافات، به نتایج خاصی در زمینه سرب و روی دست یافته اید؟

بله، در منطقه سنگان و خراسان شمالی، سرب و روی اکتشاف شده است. موضوع مهم در اکتشاف، ضرورت تسریع این فرآیند است. یکی از اقداماتی که انجام می دهیم، واگذاری پهنه ها به بخش خصوصی از طریق مزایده است. اگر بتوانیم توان بخش خصوصی را با ایمیدرو همراه کنیم، می توان این روند را تسریع کرد اما اگر قانون به ما اجازه ندهد و الزام کند این سازمان به تنهایی تا مرحله گواهی کشف پیش رود، این روند کند می شود چرا که ایمیدرو، توان مشخصی دارد و نمی توان نیاز کشور را با سرعت بالاتری تامین کرد.

واقعیت این است که هر چه فرآیند اکتشاف جلوتر می رود، هزینه، زمان و نیروی انسانی بیشتری نیاز دارد. برنامه ایمیدرو این است تا آنجا که ممکن است از بخش خصوصی و نیمه دولتی بیشتر استفاده شود. اکنون شرکت های ملی مس، میدکو و گل گهر وارد طرح اکتشاف این سازمان شده اند اما نیاز است تا شرکت های بیشتری مشارکت کنند. ورود کنسرسیوم بخش خصوصی به حوزه اکتشاف، اتفاق قابل توجهی است که حدود ۶۰ هزار کیلومتر مربع در اختیار گرفته است.

### ● آیا توسعه حوزه گوهرسنگ در ایمیدرو، جزو استراتژی جدید این سازمان است یا اینکه از قبل بوده است؟

بسیاری از این فعالیت ها در این حوزه از قبل بوده اما طی سال های اخیر، از سوی ایمیدرو مورد توجه بیشتری قرار گرفته است. همچون اکتشاف که طی سال های اخیر، توسعه فراوانی یافت و همانطور که اشاره شد تامین ماده معدنی، گلوگاه اصلی صنایع معدنی است و گلوگاه تامین ماده معدنی نیز اکتشاف است، بنابراین ایمیدرو، روی این موضوع متمرکز شد.

از کل پهنه های واگذار شده در کشور، نزدیک به ۸۰ درصد در اختیار ایمیدرو و شرکت های خصوصی و دولتی همراستا با فعالیت های ایمیدرو قرار گرفته است. تاکنون بیش از ۷۵۹ منطقه امید بخش و ۲۷۳ پروانه اکتشاف در مواد معدنی مختلف نظیر سرب و روی، طلا، مس، زغال سنگ و ... درخواست شده که بیش از ۲۰ درصد منجر به اخذ پروانه شده است.



مدیر عامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تشریح کرد:

## اقدامات ایمپاسکو در بخش اکتشاف و احیای معادن کوچک مقیاس



مدیر عامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (ایمپاسکو) گفت: این شرکت به عنوان بازوی اجرایی ایمیدرو، اهم فعالیت های خود را بر بخش اکتشاف و نیز احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک، متمرکز کرده که خوشبختانه به نتایج مثبتی در این زمینه ها دست یافته است.

اکتشاف در استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، کرمان، یزد، همدان و آذربایجان شرقی شده است که در دست اقدام و تکمیل مطالعات اکتشافی است.

تا پایان دی ماه سال جاری، ۱۳ پهنه اکتشافی به مساحت ۲۷ هزار کیلومتر مربع خاتمه یافته است. این پهنه ها در استان های خراسان جنوبی، خراسان رضوی، مازندران، سیستان و بلوچستان، کرمان و زنجان واقع شده اند. در حال حاضر، ۱۱ پهنه به مساحت ۳۶ هزار کیلومتر مربع، در مراحل پایانی تنظیم گزارش نهایی و ارسال به سازمان های صنعت، معدن و تجارت است.

وجیه ... جعفری به تشریح اقدامات این شرکت در حوزه های مختلف پرداخته است که در ادامه می خوانید:

### ■ شرکت تهیه و تولید طی امسال، در زمینه اکتشاف چه اقداماتی انجام داده و به چه نتایجی دست یافته است. برنامه آتی این شرکت در زمینه اکتشاف چیست؟

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تا پایان آبان سال جاری ۳۰ هزار متر حفاری در بخش های زغال سنگ، سنگ آهن و پلی متال انجام داده است. در بخش زغال سنگ، برنامه حفاری ۱۰۰ درصد محقق شد.

این شرکت طی سال های ۹۷ تا ۹۸ موفق به دریافت ۳۳ پروانه

سازمان نظام مهندسی معدن، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی، خانه معدن، انجمن ها و تشکل های ملی و استانی و ... است.

از دیگر این دستاوردها، «همکاری گسترده با انجمن ها و بنگاه های بخش خصوصی در تصمیم سازی و عملیات طرح»، «همکاری و حمایت در ایجاد و توسعه بیش از ۸ استارتاپ تخصصی معدن و صنایع وابسته»، «ایجاد شفافیت و اطلاع رسانی گسترده تمامی فعالیت ها به منظور ایجاد فرصت برابر برای تمامی بنگاه های تولیدی بخش معدن» و «حمایت از تولیدات دانش بنیان با انجام پروژه های پژوهشی و هم چنین برگزاری کارگاه های آموزشی در این زمینه» است.

### ■ چنانچه اخیرا دستاورد یا موفقیت خاصی داشته اید، بفرمایید.

جدیدترین موفقیت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، بهره برداری از معدن طلای هیرد است که توسط مجتمع طرح های اکتشافی خراسان جنوبی (وابسته به این شرکت) انجام شد. میزان ذخیره کانسنگ طلا در معدن طلای هیرد، ۴ میلیون و ۹۱۰ هزار تن با عیار ۹۲ صدم گرم در تن است. خوشبختانه در منطقه خوسف نیز به ذخیره ۵۰۸ هزار تن کانسنگ طلا با عیار ۸ دهم گرم در تن دست یافته ایم و پس از انجام اکتشافات تکمیلی، شاهد بهره برداری از معدن طلای خونیک توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در آینده نزدیک خواهیم بود.

در معدن طلای هیرد تاکنون ۱۳ هزار و ۶۷۱ متر حفاری صورت گرفته که از این میزان، ۸ هزار متر توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی طی مدت یک سال و بقیه توسط سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور انجام شده است.

واحد پژوهش شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در سال ۹۸ موفق به انعقاد ۶ قرارداد جدید پژوهشی در زمینه فناوری های جدید در بخش معدن و ۱۲ تفاهنامه پژوهشی و آموزشی با دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی شده است. همچنین در سال جاری ۵ طرح پژوهشی با اثربخشی بالا با موفقیت به پایان رسیده که ۲ مورد آن با موفقیت اجرایی و مابقی در حال برنامه ریزی برای اجرای صنعتی است.

با توجه به سیاست حمایت از پایان نامه های دانشجویی در زمینه های فناوری های بخش معدن، از ابتدای سال ۹۸ تاکنون ۱۵ پایان نامه دانشجویی در موضوعات مورد نیاز شرکت مورد حمایت قرار گرفته است.

طی امسال، ۱۰ پهنه اکتشافی به مساحت ۵۳ هزار کیلومتر مربع از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در استان های کهگیلویه و بویراحمد، اصفهان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، قزوین، گیلان، فارس، خراسان رضوی و جنوبی و چهارمحال و بختیاری دریافت شده که با برگزاری مناقصه های مربوطه، مشاوران این پهنه ها مستقر و مشغول فعالیت هستند.

### ■ امسال چه تعداد شرکت واگذار شده یا خواهد شد؟ نتایج حاصل از آن چه بوده است؟

در سال جاری راهبری مجتمع پتاس خور و بیابانک به بخش خصوصی واگذار شده است. مجتمع های فروکروم جغتای، نفلین سینیت کلیبر، سرب نخلک، فسفات اسفوردی، سنگ آهن جلال آباد، سنگ آهن گل گهر سیرجان در سال های اخیر به بخش خصوصی واگذار شده اند.

اجرای سیاست واگذاری و برون سپاری مدیریت و راهبری مجتمع ها به بخش خصوصی منجر به افزایش تولید شده است. لازم به ذکر است این افزایش تولید از انجام سرمایه گذاری های جدید، اصلاح خطوط و غیره، محقق شده است. افزایش اشتغال یکی از نتایج مثبت در واگذاری مجتمع های تابعه ایمپاسکو است، به طور مثال قبل از واگذاری مجتمع سرب نخلک به بخش خصوصی ۱۵۰ نفر در مجتمع سرب نخلک مشغول به کار بود، در حالی که بعد از واگذاری، شاهد جهشی بیش از ۲ برابر در تعداد نیروی شاغل در این مجتمع هستیم.

### ■ آخرین وضعیت طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس را تشریح بفرمایید.

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به نمایندگی از ایمیدرو برای اجرای طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس به عنوان یکی از طرح های اقتصاد مقاومتی در سال ۹۸، فعالیت خود را در ۴ حوزه شامل بسیج کمک های دولت برای راه اندازی طرح، شناسایی سرمایه گذاران، شناسایی سرمایه پذیران و دارندگان مجوزهای محدود شده های معدنی و همکاری انجمن ها و تشکل ها متمرکز کرده است.

در بخش معادن کوچک مقیاس، تا ۳ اسفند ۹۸، حدود ۱۴۵ معدن در مسیر فعال سازی قرار گرفته و ۳۲ معدن فعال شده است. همچنین در ۸۸۱ معدن بررسی های کلینیکی از قبیل شناخت مشکلات موجود در معدن و عرضه یابی صورت گرفته است.

دستاوردهای طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس شامل «آمایش به روز، دقیق و جامع از معادن کوچک مقیاس کشور به تفکیک استانی» و «ایجاد هماهنگی و هم افزایی بین دستگاه های اجرایی مانند ایمیدرو، معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ها، صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی،

اتابک اعلام کرد:



## سرمایه گذاری ۱۶ هزار میلیارد ریالی هلدینگ کاوه پارس در توسعه صنایع معدنی طی سال ۹۸

۱۱ درصد از رشد فروش هلدینگ در سال جاری از

محل افزایش تولید و بهره‌وری

برنامه ریزی برای دستیابی به چرخه کامل فولاد از

معدن تا محصول نهایی در حال انجام است

افزایش بوده به طوری که در بین سال‌های ۹۰ تاکنون سرانه فروش هلدینگ بیش از ۱۲۰۰ درصد رشد داشته که با محاسبات صورت گرفته و خارج کردن اثرات نرخ تورم و افزایش نرخ ارز، رشد واقعی سرانه فروش منابع انسانی هلدینگ بالغ بر ۸۰۰ درصد بوده است.

رشد فروش هلدینگ در سال ۹۸ نسبت به سال گذشته بالغ بر ۶۰ درصد بوده که بالغ بر ۱۱ درصد از آن از محل افزایش تولید و بهره‌وری بوده است.

با اجرا و تکمیل پروژه‌های مختلف در هلدینگ در سالهای اخیر تنوع محصولات نیز افزایش داشته به طوری که تعداد محصولات در سال ۹۰ از هفت محصول به ۱۵ محصول در سال جاری افزایش داشته که این موضوع در امر صادرات نیز کمک کننده بوده و تعداد مقاصد صادراتی شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ از سال ۹۰ از یک مقصد (کشور عراق) به بیش از ۱۹ مقصد رسیده است. تعداد محصولات صادراتی از یک محصول در آن سال به بیش از هشت محصول در سال ۹۸ افزایش یافته و همچنین ارزش صادرات هلدینگ در سال ۹۸ نسبت به سه سال گذشته بالغ بر ۶۰۰ درصد رشد داشته است

### ● هلدینگ چه میزان سرمایه گذاری در بخش صنایع معدنی طی سال جاری داشته است؟

میزان سرمایه گذاری انجام شده در حوزه توسعه صنایع معدنی در مدت ۱۰ ماهه سال ۱۳۹۸ به میزان حدود ۱۴ هزار میلیارد ریال بوده و پیش بینی میشود تا پایان سال ۹۸ به بیش از ۱۶ هزار میلیارد ریال افزایش یابد.

شرکت کاوه پارس بعنوان هلدینگ صنایع معدنی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی که با هدف گسترش و توسعه صنایع زیرساختی کشور از طریق ۲۳ شرکت زیر مجموعه خود در شش رشته فعالیت شامل شش شرکت سیمانی، چهار شرکت فولادی، یک شرکت آلومینیومی، ۲ شرکت معدنی و آهک، هفت شرکت خدمات مهندسی، مشاوره و بازرگانی و سه شرکت خدمات ساختمانی و ترابری فعالیت می‌کند. مدیرعامل این هلدینگ می‌گوید: در زنجیره فولاد این هلدینگ، تنها حلقه باقی مانده گندله سازی است که برنامه ریزی‌ها جهت اجرای این پروژه در منطقه سنگان خراسان رضوی صورت گرفته و با اجرای آن پروژه‌های هلدینگ در زنجیره فولاد تکمیل خواهد شد.

در ادامه سید محمد اتابک مدیرعامل هلدینگ کاوه پارس، وی از اقدامات، برنامه‌ها و چشم‌انداز این هلدینگ توسعه‌ای در بخش صنایع معدنی می‌گوید:

### ● کرده و اشتغالزایی این طرح‌ها چه میزان است؟

این هلدینگ در طول مدت ۱۵ سال اخیر بالغ بر ۱۹ پروژه عظیم صنعتی تعریف و اجرا کرده است. ۱۶ پروژه به مرحله تولید و بهره‌برداری رسیده و ۳ پروژه نیز در دست تکمیل است. با اجرای این پروژه‌ها اشتغال‌زایی که هم‌اکنون در سطح شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ ایجاد شده بالغ بر ۵۴۰۰ نفر به صورت مستقیم و ۴۵ هزار نفر نیز به طور غیر مستقیم است.

### ● میزان فروش و وضعیت صادرات هلدینگ طی سال ۹۸ به چه صورت بوده است؟

با اجرای پروژه‌هایی با کیفیت و استانداردهای جهانی و دانش و تکنولوژی روز دنیا بهره‌وری منابع انسانی نیز همواره رو به رشد و



## پروژه های در حال اجرا و تکمیل هلدینگ:

پروژه	شرکت	ظرفیت	محل اجرا	درصد پیشرفت کل تا پایان دی ماه ۱۳۹۸	درصد پیشرفت کل در سال ۹۸	حجم سرمایه گذاری در ۱۰ ماهه سال ۹۸ (میلیارد ریال)
فاز ۲ فولاد سازی	فولاد کاوه جنوب کیش	۱/۲ میلیون تن در سال	استان هرمزگان (بندر عباس)	٪ ۸۰/۲۸	٪ ۱۷/۱۳	۴,۹۸۳
کنسانتره سازی سنگ آهن	فولاد شرق کاوه	۲/۵ میلیون تن در سال	استان خراسان رضوی (منطقه سنگان)	٪ ۶۴/۸۱	٪ ۱۶/۱۷	۳,۹۱۹
کارخانه تولید آهک صنعتی	آهک کاوه قلعه گنج	۳۷۰ تن در روز	استان کرمان (منطقه قلعه گنج)	٪ ۸۷/۷۵	٪ ۲۴/۵۰	۲۹۶

### چه اقداماتی در حوزه مسوولیت های اجتماعی داشته اید؟

بر اساس تصویب نامه هیأت وزیران در خصوص فهرست مناطق محروم و کمتر توسعه یافته کشور، ۱۰ پروژه از ۱۹ پروژه در مناطق محروم کشور تعریف و اجرا شده است. ۱۹ پروژه در ۱۲ منطقه مختلف در ۱۰ استان کشور تعریف و اجرا شده است به طوریکه ۹ منطقه جزو مناطق محروم و کمتر توسعه یافته است.

### چه چشم انداز و اهدافی را در ادامه فعالیت های هلدینگ برنامه ریزی کرده اید؟

با توجه به بهره برداری از واحد کنسانتره سازی شرکت فولاد شرق و واحدهای تولید آهن اسفنجی، بیلت فولادی، نورد و میلگرد در سال های گذشته، برنامه ریزی جهت دستیابی به چرخه کامل فولاد از معدن تا محصول نهایی در حال انجام است که با اجرای پروژه گندله سازی این چرخه تکمیل خواهد شد. از سوی دیگر با برنامه ریزی های انجام گرفته در خصوص توسعه فعالیت های معدنی در شرکت معدنی دماوند با بهره برداری مجدد از معدن بُر، افزایش ظرفیت تولید کنسانتره سرب و همچنین تولید آهک صنعتی در شرکت آهک کاوه قلعه گنج موجب توسعه این فعالیت ها در هلدینگ خواهد شد.

این هلدینگ با اجرای پروژه های عظیم در صنعت فولاد کشور به طور کاملاً متوازن پروژه های خود را تعریف و اجرا کرده است. در زنجیره فولاد این هلدینگ، تنها حلقه باقی مانده گندله سازی است که برنامه ریزی ها جهت اجرای این پروژه در منطقه سنگان خراسان رضوی صورت گرفته و با اجرای آن پروژه های هلدینگ در زنجیره فولاد تکمیل خواهد شد. البته با توجه به برنامه ریزی های صورت گرفته این هلدینگ در خصوص تکمیل طرح جامع فولاد کاوه اروند واقع در منطقه آزاد خرمشهر نیز اقدامات لازم را صورت گرفته و فازهای بعدی آن مجتمع نیز در دست طراحی است.

### برنامه سال ۹۹ هلدینگ

بهره برداری از پروژه فاز ۲ فولاد سازی شرکت فولاد کاوه جنوب کیش در خرداد ماه ۱۳۹۹

بهره برداری از پروژه کنسانتره سازی سنگ آهن شرکت فولاد شرق کاوه با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن در بهمن ماه ۱۳۹۹

بهره برداری از پروژه کارخانه تولید آهک صنعتی شرکت آهک کاوه قلعه گنج با ظرفیت ۳۷۰ تن در روز در فروردین ماه ۱۳۹۹

برنامه ریزی جهت توسعه کارخانه تولید کنسانتره سرب دونا متعلق به شرکت معدنی دماوند

برنامه ریزی جهت اجرای پروژه گندله سازی کاوه پارس به ظرفیت ۵ میلیون تن در استان خراسان رضوی





مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه:

## فولاد مبارکه زنجیره کامل تولید فولاد را دارد / فولاد مبارکه سهم یک درصدی در تولید ناخالص ملی دارد



وی ادامه داد: گروه فولاد مبارکه با بیش از ۱۱ میلیون تن آهن اسفنجی در سال، بزرگ‌ترین تولیدکننده آهن اسفنجی در جهان است.

### ● سهم یک درصدی در تولید ناخالص داخلی

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه ارزش فعلی گروه فولاد مبارکه معادل ۸۴۰ هزار میلیارد ریال است، گفت: این شرکت در تولید ناخالص داخلی (GDP) سهم یک‌درصدی و در تولید ناخالص داخلی بخش صنعت سهم ۵ درصدی دارد.

وی افزود: در زنجیره تأمین این شرکت نیز ۲۸۰۰ تأمین‌کننده خدمات و کالا با حدود ۸۰ درصد ساخت داخل حضور دارند. شبکه گسترده مشتریان شرکت شامل ۱۰۰۰ کارخانه و کارگاه به‌طور مستقیم و ۳۰۰۰ کارخانه و کارگاه به‌طور غیرمستقیم است.

### ● بومی سازی ۸۰ درصد قطعات و تجهیزات موردنیاز خطوط تولید

عظیمیان با بیان اینکه حدود ۸۰ درصد قطعات و تجهیزات موردنیاز خطوط تولید در شرکت فولاد مبارکه بومی سازی شده است، گفت: بومی‌سازی ۹۹۷ قطعه و تجهیز استراتژیک (جلوگیری از خروج حدود ۱۰ میلیون یورو) و ساخت دستگاه پپچس گرم با نرخ کرنش بالا برای طراحی محصولات جدید، از جمله فعالیت‌های صورت گرفته در زمینه بومی سازی است. این شرکت اکنون به سمت ماشین ساز شدن پیش می‌رود.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اعلام کرد: این شرکت، زنجیره کامل تولید فولاد را در کشور دارد.

حمیدرضا عظیمیان ضمن بیان این مطلب اظهار داشت: بر خورده‌داری از معادن سنگ آهن، فرآوری سنگ آهن، گندله‌سازی با ظرفیت ۵/۱۲ میلیون تن، احیای مستقیم با ظرفیت ۱۲ میلیون تن، فولادسازی و ریخته‌گری مداوم با ظرفیت ۳/۱۰ میلیون تن، خط نورد گرم با ظرفیت ۵/۶ میلیون تن، بخشی از این زنجیره هستند.

وی ادامه داد: خطوط نورد سرد با ظرفیت ۲ میلیون تن، واحد گالوانیزه به ظرفیت ۲۰۰ هزار تن و خطوط تولید رنگی و قلعه‌اندود هریک به ظرفیت ۱۰۰ هزار تن، از دیگر حلقه‌های این زنجیره هستند.

### ● سهم ۵۰ درصدی تولید کشور

عظیمیان با بیان اینکه فولاد مبارکه به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده ورق‌های فولادی تخت در خاورمیانه و شمال آفریقا است، گفت: سهم این شرکت در بین شرکت‌های بزرگ فولادسازی کشور بیش از ۵۰ درصد و در MENA (خاورمیانه و شمال آفریقا)، ۲۲ درصد است.

### ● قهرمان کاهش مصرف آب در بین فولادسازان جهان

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به اینکه این شرکت با تلاش‌ها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده، در سال ۲۰۱۸ به‌عنوان قهرمان کاهش مصرف آب در بین فولادسازان جهان معرفی شد، گفت: این شرکت از ابتدای بهره‌برداری، مصرف بهینه آب را در همه خطوط تولید در دستور کار قرار داده است، به طوری که مصرف ویژه آب از ۴/۲ مترمکعب بر تن تولید در سال ۹۱ به ۲/۷ کاهش یافت.

وی افزود: با تلاش جمعی کارکنان و در سایه رعایت دستورالعمل‌های ایمنی در همه خطوط، ضریب‌های شدت و تکرار حوادث شرکت در ماه‌های اخیر روند نزولی داشته است.

### ● رشد ۵۹ درصدی فروش در بازارهای صادراتی

عظیمیان با اشاره به میزان فروش شرکت فولاد مبارکه در ۱۰ ماهه سال ۹۸ گفت: از ابتدای سال ۶ میلیون و ۴۵۴ هزار تن محصولات فولادی (با رشد ۱۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل) و ۱/۲ میلیون تن محصولات فولادی در بازارهای صادراتی (با رشد ۵۹ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل) تحویل شد.

وی ادامه داد: ثبت یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن سفارش محصولات ویژه و با ارزش‌افزوده بالاتر در انواع محصولات تولیدی شرکت (۵۲ درصد رشد نسبت به سال قبل)، طی ۱۰ ماهه امسال انجام شد.

### ● پروژه‌های انجام شده

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به اقدامات انجام شده در معاونت اجرای پروژه‌های این شرکت گفت: راه‌اندازی پروژه‌های بازیافت حرارت از نیروگاه گازی با افزودن ریکآوری بویلر (HRSG) و احداث ۲ دستگاه غبارگیر واحد احیای مستقیم در ناحیه آهن‌سازی، از جمله این اقدامات است.

وی افزود: احداث پست‌های ۶۳ کیلووات و ۴۰۰ کیلووات سایت شهید خرازی، افزایش مسیر ریلی در سالن‌های D2 و D3 خطوط نهایی نورد سرد و مسیر ریلی نقطه بارگیری سالن E نورد گرم از دیگر اقدامات این معاونت است.

### ● افزایش سرمایه به ۲۱۰ هزار میلیارد ریال

عظیمیان به فعالیت‌های معاونت خرید فولاد مبارکه در ۱۰ ماهه سال ۹۸ اشاره کرد و گفت: تأمین کالاهای اساسی و اولیه فولاد مبارکه شامل سنگ‌آهن، گندله، آهن اسفنجی، الکترو، فروآلیاژها و...؛ شناسایی منابع تأمین جدید اقلام استراتژیک و گلوگاهی وارداتی با رویکرد پرداخت ریالی؛ امکان‌سنجی و طراحی سامانه ارتباط با معادن؛ مدیریت اقلام مازاد و راکد (مصرفی، یدکی و اموالی) موجود در انبارها و استفاده از سیستم‌های مکانیزه نگهداری صحیح کالا در انبار، از جمله اقدامات این بخش بوده است.

وی افزود: افزایش سرمایه از مبلغ ۱۳۰ هزار میلیارد ریال به ۲۱۰ هزار میلیارد ریال، کاهش حدود ۱۳۰۰ میلیارد تومانی مالیات‌های تشخیصی سال‌های گذشته و مطالبه‌شده، پرداخت ۱۶۰۰ میلیارد تومان از مطالبات سود سهامداران در موعد قانونی، وصول وجوه حاصل از فروش‌های داخلی به میزان ۲۷ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان و صادراتی به میزان ۴۸۵ میلیون یورو و نیز پرداخت مبلغ ۱۰۰۰ میلیارد تومان و ۱۰ میلیون یورو بابت طرح‌های توسعه و سرمایه‌گذاری‌ها، از جمله فعالیت‌های معاونت مالی و اقتصادی این شرکت بوده است.

وی افزود: تأسیس مرکز نوآوری گروه فولاد مبارکه مبتنی بر تحول دیجیتال، اتمام ۳۱ پروژه تحقیقاتی با اعتباری معادل ۵۷ میلیارد ریال، مشارکت ۴۲ درصدی در نظام پیشنهادات (عملکرد مدت مشابه سال قبل ۳۸ درصد) و راه‌اندازی سیستم تولید تختال برای محیط‌گازترش از دیگر اقدامات انجام شده در معاونت تکنولوژی این شرکت است.

### ● تحقق بخش قابل توجه برنامه تولید به رغم مشکلات

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با اشاره به عملکرد این شرکت و مجتمع فولاد سبا در ۱۰ ماهه سال ۹۸ گفت: به‌رغم وجود مشکلات پیش‌رو و همکاری با سازمان‌های برق و گاز در فصل سرد سال و نیز کمبود سنگ‌آهن، برنامه شرکت در تولید گندله و آهن اسفنجی به ترتیب ۸۹ درصد و ۹۵ درصد محقق شد. وی ادامه داد: در تولید تختال رشد یک‌درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۱۱۲ درصد برنامه)، در تولید کلاف گرم رشد ۳ درصدی (۱۰۱ درصد برنامه) و در تولید کلاف سرد سخت رشد ۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل (۱۰۰ درصد برنامه) داشته ایم.

عظیمیان خاطرنشان کرد: شرکت فولاد مبارکه در تولید محصول قلع‌اندود رشد ۹ درصدی (۱۰۵ درصد برنامه) را به ثبت رساند و در تولید محصول گالوانیزه و رنگی به ترتیب ۹۸ و ۹۶ درصد برنامه را محقق کرد.

وی ادامه داد: این شرکت در حمل محصول به مقصد مشتریان با رشد ۱۷ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل، ۱۰۹ درصد برنامه سالانه شرکت در این حوزه را محقق کرد.

### ● هدف گذاری برای ۲۵ میلیون تن تولید

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به نقشه راه توسعه ظرفیت این گروه گفت: فولاد مبارکه در سال ۷۲ کار خود را با تولید ۲/۴ میلیون تن آغاز کرد و در ادامه این راه، با ایجاد واحدهای جدید در جنوب کشور، حفظ سهم ۵۰ درصدی خود در تولید فولاد کشور و دستیابی به ۲۵ میلیون تن فولاد را هدف‌گذاری کرده است.

وی افزود: جمع کل اشتغال مستقیم و غیرمستقیم در گروه فولاد مبارکه ۳۵۰ هزار فرصت شغلی است.

### ● فروش ۱۰۵ میلیون تن محصول از ابتدا تاکنون

عظیمیان با اشاره به حجم فروش داخلی و صادراتی فولاد مبارکه در سال‌های اخیر گفت: از ابتدای فعالیت تاکنون، حدود ۱۰۵ میلیون تن محصولات فولادی فولاد مبارکه در بازارهای داخلی و صادراتی به فروش رسیده است. از این میزان، حدود ۲۰ میلیون تن محصولات فولادی تخت به مقاصد موردنظر صادر شده و بیش از ۸ میلیارد دلار برای کشور ارزآوری داشته است.

وی افزود: در سال ۹۸ حدود ۳۳ درصد محصولات فولاد مبارکه به صنعت لوله و پروفیل، ۹ درصد به خرده‌فروشی، ۵ درصد به صنعت حمل‌ونقل، ۷ درصد به شرکت‌های تجاری، ۴ درصد به صنایع لوله‌های اتصال سیالات، ۳ درصد به صنایع لوازم خانگی، ۲ درصد به صنایع بسته‌بندی و ۱۰ درصد سایر صنایع اختصاص یافته است.

جلوگیری خواهد شد. در خط جدید با عنایت به تکنولوژی پیشرفته آن، نیاز به قطعات یدکی، تعمیرات و توقف تولید بسیار کمتر از خط موجود است.

#### ● چالش‌های پیش روی فولاد مبارکه

مدیرعامل فولاد مبارکه مهم‌ترین چالش‌های پیش روی فولاد مبارکه را تأمین سنگ‌آهن، کنسانتره و گندله با کیفیت مورد نیاز، توازن در چرخه تولید فولاد و پیگیری اجرای نورد گرم شماره ۲، کمبود زیرساخت‌های حمل‌ونقل ریلی، جاده‌ای و دریایی، تولید محصولات با ارزش افزوده بالاتر و مدیریت بازار عنوان کرد. وی افزود: در راستای تعهد به مسئولیت‌های اجتماعی شرکت و با دریافت مجوزهای لازم از هیات‌مدیره شرکت، به‌زودی با

#### ● افزایش سودآوری ۲ هزار میلیارد تومانی

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه با اشاره به فعالیت‌های معاونت سرمایه‌گذاری و امور شرکت‌های فولاد مبارکه در ۱۰ ماهه امسال، تصریح کرد: افزایش سودآوری حداقل ۲ هزار میلیارد تومانی سرمایه‌گذاری‌ها، حضور در افزایش سرمایه‌های شرکت‌های سرمایه‌پذیر (فولاد هرمزگان، گل‌گهر، چادرملو، معدن و فلزات و...)، سرمایه‌گذاری در شرکت‌های فولاد زاگرس اندیمشک، ارونند کک ایرانیان و...)، انجام ارزیابی مالی و عملیاتی شرکت‌های گروه و پیاده‌سازی نظام بودجه‌ریزی در شرکت‌های گروه از جمله این اقدامات است.

وی گفت: فعالیت‌های فولاد مبارکه در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی در ۱۰ ماهه امسال شامل حمایت مالی بیش از ۱۷۰ میلیارد ریال در حوزه‌های آموزشی، فرهنگی، عمرانی، ورزشی، بهداشتی، درمانی و مذهبی، مشارکت در جشن گلریزان (آزادی زندانیان دیه) با پرداخت حدود ۲۵ میلیارد ریال، تشکیل ۹۲ جلسه تعاملی با مسئولان منطقه، استانی و کشوری؛ خرید تجهیزات و آنالیز، دستگاه‌های بیوشیمی و هورمونی برای بیمارستان محمد رسول‌الله (ص) مبارکه، مشارکت در تکمیل مرکز آموزشی و فرهنگی خانه معلم مبارکه و مساعدت مالی به سیل‌زدگان شمال، جنوب و شرق کشور، بخشی از این فعالیت‌هاست.

#### ● ضرورت احداث نورد گرم ۲

عظیمیان به ضرورت احداث نورد گرم شماره ۲ فولاد مبارکه اشاره و تصریح کرد: با توجه به افزایش نیاز بازار داخلی و خارجی به ورق‌های فولادی، خط نورد گرم فعلی فولاد مبارکه، جوابگوی نیاز صنایع پایین‌دستی نیست.

وی ادامه داد: ظرفیت تولید کوره‌ها در فولاد مبارکه ۷ میلیون تن و ظرفیت نورد گرم با تمام ظرفیت‌های بهبودیافته در سال‌های اخیر حداکثر ۵ میلیون تن در سال است که نسبت به ظرفیت نهایی فولادسازی، ۲ میلیون تن کمبود دارد.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با اشاره به مزایای احداث خط نورد گرم ۲ اذعان داشت: از جمله این مزایا، خودکفایی کشور از واردات ورق مورد نیاز و امکان تولید رول ورق برای ساخت لوله‌های با اقطار بزرگ و ضخامت زیاد به‌منظور انتقال ذخایر نفت و گاز API X70 و تولید ورق‌های خاص استحکام بالای سبک DP1180 (فولادهای دوفازی) برای استفاده در بدنه خودروها است که باعث سبک‌سازی و استحکام بخشیدن به بدنه خودرو و در نتیجه کاهش آلودگی، ایمنی بالا و صرفه‌جویی هزینه‌های سوخت آن می‌شود. وی ادامه داد: تولید ورق‌های عریض مورد نیاز برای بدنه خودروهای SUV (شاسی‌بلند)، تولید گرید پر استحکام QSD700 برای تولید شاسی خودروهای سنگین و امکان تولید فولاد با کربن متوسط برای ماشین‌کاری با احداث خط نورد گرم ۲ این نیاز انجام خواهد شد.

مدیرعامل فولاد مبارکه خاطر نشان کرد: در حال حاضر حدود ۲ میلیون تن تختال مازاد بر مصرف نورد گرم فعلی، در سال موجود است و ارزش افزوده حاصله پس از راه‌اندازی خط نورد گرم ۲، نقش مهمی در اقتصاد کشور و تولید ناخالص ملی ایفا خواهد کرد. وی ادامه داد: همچنین این اقدام، از خام‌فروشی تختال نیز



و سیستم‌های ابرپسا، شرکت فلز تدارک، تارا استیل، شرکت تامکو، باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان، هلدینگ فولاد متیل، هلدینگ سرمایه‌گذاری توکافولاد، و هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات، از دیگر شرکت‌های گروه فولاد مبارکه است.

سرمایه‌گذاری فولاد مبارکه، اصفهان صاحب خط هوایی خواهد شد و توسعه بیش از پیش استان را رقم خواهد زد.

#### ● زیرمجموعه های گروه فولاد مبارکه

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با اشاره به شرکت های زیرمجموعه گروه فولاد مبارکه، گفت: مجتمع فولاد هرمزگان، جنوب، صنایع معدنی فولاد سنگان، صنایع معدنی فولاد سنگان، شرکت های ورق خودرو و فولاد سفیددشت چهارمحال بختیاری و فولاد امیرکبیر کاشان، از جمله این شرکت ها هستند. وی افزود: شرکت تأمین و توسعه زیرساخت‌های شرق ایران، شرکت فنی مهندسی فولاد مبارکه، شرکت بین‌المللی اتوماسیون





نوریان مطرح کرد:

## ۸۸ برابر شدن سرمایه شرکت چادرملو طی ۱۵ سال / هوشمندسازی عملیات معدنکاری در چادرملو

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به عنوان یکی از بزرگترین شرکت‌های زنجیره فولاد، طی مدت فعالیت خود علاوه بر بومی سازی ۱۲ هزار قطعه، توانسته با هدف حمایت از ایده‌ها و نوآوری‌ها ۵۱ پروژه تحقیقاتی را به پایان برساند. سرمایه این شرکت طی ۱۵ سال، اکنون ۸۸ برابر شده است. چادرملو برای اجرای توسعه موضوع اکتشافات جدید در ناحیه «دی ۱۹» را پیش رو دارد.

در ادامه، گفت و گو با محمود نوریان مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو و از مدیران قدیمی و شناخته شده معدن و صنایع معدنی را می‌خوانید:

### ■ چادرملو به عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های زنجیره فولاد، فعالیت خود را چگونه آغاز کرد؟

شرکت چادرملو در ابتدا تنها با ۳ خط تولید در معدن چادرملو اقدام به تولید چهار میلیون و ۲۰۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن می‌کرد. با توسعه فعالیت‌ها، شرکت علاوه بر احداث و راه‌اندازی ۲ خط تولید جدید کنسانتره، راندمان تولید ۵ خط فرآوری را از ظرفیت اسمی هفت و نیم میلیون تن به ۱۰ و نیم میلیون تن افزایش داد.

چادرملو در اوج تحریم‌های اقتصادی از اجرای طرح‌های توسعه بخش خود عقب‌نشینی نکرد و عملیات ساخت کارخانه جدید فولاد سازی را به پیش برد. این مجموعه در سال ۹۷ با تولید حدود ۸۰۰ هزار تن شمش فولاد به یکی دیگر از اهداف خود دست یافت. امسال تولید فولاد این شرکت از مرز یک میلیون تن خواهد گذشت. ظرفیت این کارخانه، تولید سالانه یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن شمش فولاد است.

به موازات اجرای طرح کارخانه شمش فولاد چادرملو، کار ساخت کارخانه نورد سرد ابرکوه با سرمایه‌گذاری ۶۵ درصدی چادرملو در ابرکوه یزد آغاز شد. این واحد نیز با ظرفیت ۵۰۰ هزار تن انواع مقاطع فولادی به عنوان محصول نهایی در زنجیره تولید در اوایل سال ۹۶ به بهره‌برداری رسید.

روند توسعه طرح‌های چادرملو که همواره با حمایت سهامداران حقیقی و حقوقی همراه بوده تداوم یافت و واحد

احیاء مستقیم چادرملو که در مجاورت کارخانه شمش فولاد بنا شده، بهره‌برداری آزمایشی خود را از اواخر سال ۱۳۹۷ آغاز کرد. این واحد قادر است سالانه یک میلیون و ۵۵۰ هزار تن آهن اسفنجی تولید کند که تا پایان آذرماه امسال بالغ بر یک میلیون و ۱۵۷ هزار تن تولید کرده است.

### ■ شرکت چه اقداماتی در استفاده از ظرفیت‌های داخلی با تمرکز بر «ساخت داخل» و همچنین همکاری با دانشگاه‌ها داشته است؟

این شرکت با اتخاذ تدابیر مناسب و با تلاش شبانه‌روزی متخصصان داخلی، در جهت رفع مشکلات پیش‌رو ناشی از تحریم‌های اقتصادی و کمبود قطعات، تاکنون بیش از ۱۲ هزار قطعه صنعتی مورد نیاز خود را با بهره‌گیری از توان و تخصص تولیدکنندگان داخلی بومی سازی کرده است. چادرملو با برقراری ارتباط تنگاتنگ با مراکز تحقیقاتی، دانشگاه‌ها، استادان و مخترعان کشور، در پی حمایت از ایده‌ها و نوآوری‌ها، به اهداف بسیاری در مجتمع‌های معدنی و صنعتی دست یافته است. به طوری که تاکنون بیش از ۵۱ پروژه تحقیقاتی در مجتمع معدنی چادرملو اجرا و به اتمام رسیده و ۴ پروژه در دست اقدام است. این شرکت با تکمیل و نوسازی ناوگان معدن و هوشمندسازی عملیات معدنی موفق شد، کل عملیات معدنی شامل باطله‌برداری و استخراج سنگ آهن را از ۱۹ میلیون تن در سال ۸۳ به بیش از ۹۰ میلیون تن در حال حاضر افزایش دهد.

### ■ در حال حاضر سرمایه شرکت چه میزان است؟

سرمایه شرکت در سال ۸۳ بالغ بر ۵۰۰ میلیارد ریال بود. با اجرای طرح های توسعه و سرمایه گذاری های صورت گرفته، در حال حاضر میزان سرمایه ثبت شده شرکت بالغ بر ۴۴ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال است. به عبارتی سرمایه شرکت معدنی و صنعتی چادرملو طی ۱۵ سال ۸۸ برابر شده است.

### ■ چادرملو چه طرح های مهمی در دست اقدام دارد؟

این شرکت با توجه به مجوز اکتشاف صادر شده از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد برای معدن (D۱۹) عملیات اجرایی اکتشاف مقدماتی و تفصیلی این معدن را آغاز کرده است. انتظار می رود با دستیابی به سنگ آهن توده معدنی (D۱۹)، از بروز ریسک فقدان ذخیره ی معدنی مناسب جلوگیری شود. برآورد هزینه سرمایه گذاری اجرای این طرح، حدود ۱۹ هزار میلیارد ریال است. شرکت معدنی و صنعتی چادرملو نسبت به احداث یک واحد نیروگاه ۱۰ مگاواتی خورشیدی، در جوار نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی سیکل ترکیبی خود در مجتمع صنعتی، اقدام و مقدمات عملیات اجرایی آن آغاز شده است. هزینه سرمایه گذاری در طرح فوق به میزان ۱۰۰۰ میلیارد ریال خواهد بود. از سوی دیگر چادرملو به همراه شرکت های گل گهر و فکور صنعت، موضوع سرمایه گذاری در استفاده از ذخایر سنگ آهن کشور استرالیا و طرح تولید ۱۲ و نیم میلیون تن کنسانتره را پیگیری می کند.

### ■ فروش و سود حاصل از درآمدهای شرکت طی سال ۹۷ به چه میزان بوده است؟

در حال حاضر مجموع تولید محصولات شرکت معدنی و صنعتی چادرملو شامل سنگ آهن، کنسانتره آهن، گندله و آهن اسفنجی و شمش فولاد، بالغ بر ۱۶ میلیون تن و میزان فروش نیز در سال ۹۷ مبلغ ۷۰ هزار و ۴۰۴ میلیارد ریال بوده است. در نتیجه سود حاصل از درآمدهای شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در سال گذشته بالغ بر ۲۷ هزار و ۸۶۸ میلیارد ریال بوده است.

### ■ چادرملو در مشارکت با بخش خصوصی چه اقداماتی داشته است؟

این شرکت در راستای مصوبات هیأت مدیره و در جهت مشارکت با بخش خصوصی، اقدام به مشارکت در سرمایه شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان به میزان ۳۰ درصد، شرکت آهن و فولاد ارفع به میزان ۴۳ درصد، شرکت صنایع آهن و فولاد سرد ابرکوه به میزان ۶۵ درصد، شرکت فولاد شاهرود به میزان ۳۵ درصد و شرکت کاوند نهان زمین به میزان ۲۹ درصد سهام، کرده است. همچنین این شرکت در اجرای طرح احداث کارخانه تولید الکتروود گرافیتی با ظرفیت سالانه ۳۰ هزار تن، به میزان ۳۱ درصد در سهام شرکت نوین الکتروود اردکان، مشارکت کرده و شرکت فوق در مرحله قبل از بهره برداری است.





مدیرعامل فولاد خوزستان تشریح کرد:

## عملکرد فولاد خوزستان در افزایش تولید، طرح های توسعه، بومی سازی، ارزآوری و مسئولیت اجتماعی

مدیرعامل فولاد خوزستان عملکرد این شرکت را در افزایش تولید، طرح های توسعه، بومی سازی، ارزآوری، مسئولیت اجتماعی و غیره تشریح کرد. علی محمدی اظهار داشت: برنامه پیش بینی تولید سال ۹۸ شرکت فولادخوزستان، دستیابی به ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار تن شمش فولاد است که طی ۱۰ ماهه امسال ۳ میلیون و ۱۳۰ هزار تن شمش فولاد تولید شده و تا پایان امسال نیز به رقم مورد نظر خواهیم رسید. وی ادامه داد: همچنین طی این مدت، بیش از ۳ میلیون و ۲۵۰ هزار تن آهن اسفنجی و ۴ میلیون و ۹۵۰ هزار تن گندله تولید شد.

### ثبت ۳ رکورد جدید

مدیرعامل فولاد خوزستان با اشاره به ثبت رکوردهای جدید این شرکت اذعان داشت: بیشترین میزان تولید فولاد خوزستان، ۱۲ هزار و ۶۵۴ تن مربوط به ۱۴ آذرماه ۹۷ بود که با تلاش همکاران، ثبت رکوردهای پی در پی در سال ۹۸ طی کمتر از ۲ ماه بود که ۳ بار تکرار شد. وی افزود: نخستین رکورد، در تاریخ ۱۰ آذر ۹۸ با تولید روزانه ۱۲ هزار و ۶۸۹ تن رقم خورد. دومین رکورد، ۶ دی ۹۸ با تولید روزانه ۱۲ هزار و ۷۲۳ تن و سومین رکورد، طی ۲۰ دی ۹۸ با ثبت تولید روزانه ۱۲ هزار و ۹۹۰ تن اتفاق افتاد.

### تولید بیلت سفارشی

محمدی با بیان اینکه صادرات محصولات فولاد خوزستان طی سال های اخیر با هدف ارزآوری برای کشور و با اولویت تامین داخلی، روند پایداری داشته است، تصریح کرد: نقشه استراتژی صادرات بر محورهای رضایت مشتری، تحویل به موقع و پایدار، ارائه محصولات و شرایط پرداخت رقابتی، کیفیت مطلوب و نیز پاسخگویی و ارائه راهنمایی تجاری فنی پایه گذاری شده است. وی افزود: این رویکرد باعث افزایش رضایت مشتری و جلب نظر خریداران بین المللی شد. از نکات قابل توجه در فولاد خوزستان، تولید بیلت سفارشی است، به طوری که به مشتری امکان سفارش و تغییر در ترکیب بیلت تولیدی با توجه به نیاز خود را می دهد.

### افزایش ۶۳ درصد صادرات و صادرکننده نمونه

مدیرعامل فولاد خوزستان خاطر نشان کرد: کشورهای CIS (روسیه، اوکراین، چین) مهم ترین رقبای فولاد خوزستان در حوزه صادرات هستند. با این حال، مرغوبیت کالا از یک سو، دسترسی به آب های آزاد و مصرف کنندگان حوزه خلیج فارس از سوی دیگر، باعث شده اقبال بازار به محصولات این شرکت، بیش از دیگر کشورهای تولیدکننده فولاد باشد. وی ادامه داد: این شرکت طی ۷ ماهه امسال، ۸۸ هزار و

۴۶۷ میلیارد ریال محصول به فروش رساند که نسبت به دوره مشابه سال گذشته، ۶۳ درصد رشد داشت. این عملکرد مثبت در حوزه صادرات باعث شد شرکت مذکور در سال ۹۸ به عنوان صادرکننده نمونه کشور معرفی شود.

### رشد ۹۴ درصدی سود خالص

محمدی با بیان اینکه شرکت فولاد خوزستان در سال جاری از نگاه سازمان بورس و اوراق بهادار در میان ۴۰ شرکت برتر بورسی کشور قرار گرفت، گفت: سود سهام این شرکت از ۱۱۲۰ ریال به ازای هر سهم در سال ۹۶ به ۱۶۵۰ ریال در سال ۹۷ افزایش پیدا کرد که این میزان، رشد ۹۴ درصدی سود خالص را نشان می دهد.

وی ادامه داد: در دوره عملکرد یک ماهه منتهی به ۳۰ دی ۹۸ نیز حدود ۱۴ هزار و ۱۶۱ میلیارد ریال درآمد فروش حاصل شد که این رقم در مقایسه با دوره مشابه سال مالی گذشته، ۲۹ درصد رشد کرد. همچنین قیمت سهام این شرکت از سال ۹۴ تاکنون از مبلغ ۲۴۴۰ ریال به ۱۱۰۰۰ ریال رسیده است.

### مسئولیت های اجتماعی

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان با بیان اینکه این شرکت طی سال های اخیر در حوزه مسئولیت پذیری اجتماعی فعالیت های گسترده ای انجام داده است، گفت: از شاخص ترین این اقدامات، بهره برداری از ورزشگاه شهدای فولاد خوزستان با اعتبار بیش از ۱۵۰۰ میلیارد ریال برای رفاه علاقه مندان ورزش و کمک ۲۸۰ میلیارد ریالی به سیل زدگان و تامین همه اقلام مورد نیاز آنها در فروردین ۹۸ بود. وی افزود: این شرکت به منظور حمایت از اهالی مناطق محروم و کمتر توسعه یافته، اقدام به تشکیل قرارگاه مرکزی محرومیت زدایی شهدای فولاد کرد. از جمله اقدامات این قرارگاه، احداث درمانگاه قلعه چنغان، احداث مرکز آموزش فنی و حرفه ای قلعه چنغان، اهدای بسته های حمایتی به خانواده های کم بضاعت، اعزام گروه های تخصصی پزشکی



پیشرفت کشور» به مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، بخش دیگری از افتخارات است.

وی ادامه داد: اعطای تندیس ملی مسئولیت پذیری اجتماعی در پنجمین جشنواره فرهنگی هنری بلوط به عنوان شرکت برتر در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی و امداد رسانی به حادثه دیدگان سیل سال جاری کشور و دریافت تندیس بلورین دهمین همایش جایزه ملی مدیریت مالی ایران در سال ۹۸، از دیگر افتخارات حاصله است.

محمدی با بیان اینکه شرکت فولاد خوزستان در سال جاری موفق به کسب گواهینامه معیار مصرف انرژی براساس استاندارد ۹۶۵۳ شد، گفت: این شرکت ۷ گواهینامه شامل نظام مدیریت زیست محیطی ISO 14001: 2015، نظام مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای OHSAS 18001: 2007، نظام مدیریت انرژی ISO 50001: 2011 و نظام مدیریت آموزش ISO 10015: 1999 دریافت کرده است.

وی ادامه داد: از دیگر گواهینامه‌های دریافت شده، نظام مدیریت کیفیت ISO 9001: 2015، نظام مدیریت رضایت مشتری ISO 10004: 2018، نظام مدیریت رسیدگی به شکایات مشتری ISO 10002: 2018 و تدوین استانداردهای شمش و میلگرد است.

## برنامه سرمایه گذاری ۲۳ هزار میلیارد تومانی برای طرح‌های توسعه

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان با اشاره به برنامه سرمایه گذاری ۲۳ هزار میلیارد تومانی برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای این شرکت اظهار داشت: شرکت صنعتی معدنی توسعه فراگیر سناباد با تولید ۲,۵ میلیون کنسانتره در بالادست زنجیره در اختیار این شرکت است و کارخانه گندله‌سازی آن با ظرفیت ۲,۵ میلیون تن در مرحله افتتاح است.

وی ادامه داد: احداث پروژه کارخانه مگا مدول آهن اسفنجی با ظرفیت ۱,۷ میلیون تن و احداث پروژه ایستگاه پست برق ۴۰۰ کیلو ولت، از دیگر طرح‌های توسعه‌ای است. احداث کارخانه فولادسازی صنعت فولاد شادگان از شرکت‌های زیر مجموعه این شرکت نیز در شهریور سال ۹۹ به بهره‌داری خواهد رسید.

محمدی خاطرنشان کرد: تملک شرکت فولاد اکسین و تکمیل زنجیره فولاد در پایین دست زنجیره، موجب ورود شرکت فولاد خوزستان به تولید ورق‌های عریض خاص و تامین نیاز داخل کشور و صادرات این محصول به کشورهای خارجی خواهد شد.

به مناطق محروم، تامین اقلام آموزشی و فرهنگی، برگزاری جشن‌ها و مراسمات مذهبی و نیز حمایت همه جانبه از شرکت‌های مرتبط فولادی در استان است.

محمدی خاطرنشان کرد: افتتاح چهار طرح بزرگ زیست محیطی و کلنگ زنی یک طرح جامع در راستای توجه ویژه به محیط زیست و فضای سبز، پروژه بیمارستان ۹۶ تخت خوابی شرکت فولاد خوزستان، کارگاه آموزشی و خیاطی برای اشتغال و خودکفایی زنان سرپرست خانوار مناطق محروم، از جمله این اقدامات است.

وی ادامه داد: انعقاد تفاهم نامه ساخت ۵۰ واحد مسکونی برای نیازمندان و محرومان شهرستان کارون و اطراف شرکت فولاد خوزستان بین شرکت فولاد خوزستان و کمیته امداد امام خمینی (ره)، اقدام دیگر این شرکت در راستای مسئولیت اجتماعی است.

## بومی سازی ۲۵ هزار قطعه

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان با اشاره به اینکه شرکت فولاد خوزستان با هدف کمک به بقای صنایع داخلی کوچک تامین مواد، قطعات و تجهیزات را با اتکا به صنایع داخل و بومی‌سازی آن دنبال کرده است، گفت: این شرکت تاکنون بیش از ۲۵ هزار قطعه و تجهیز را طی سال‌های فعالیت و با استفاده از روش‌های مهندسی معکوس و با اتکا بر دانش و توانایی‌های داخلی بومی‌سازی کرده است. وی افزود: در این راستا، شرکت فولاد خوزستان نخستین نمایشگاه تخصصی بومی‌سازی قطعات، تجهیزات و مواد مورد نیاز گروه را با هدف شناسایی توانمندی تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان داخلی، هم‌افزایی دانش فنی و توسعه صنایع کوچک، در مرداد ماه سال ۹۸ برگزار کرد.

## دستاوردها و افتخارات حاصل شده

مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان با اشاره به دستاوردها و افتخارات حاصل شده در این شرکت، بیان داشت: کسب تندیس زرین جایزه ملی تعالی سازمانی و معرفی شرکت فولاد خوزستان به عنوان سازمان سرآمد کشور و دریافت تندیس زرین شرکت صنعتی برتر کشور در حوزه مسئولیت‌پذیری اجتماعی و خدمت‌رسانی به مردم در دومین آیین تجلیل از چهره‌های نامی صنعت و اقتصاد کشور، از جمله این دستاوردهاست.

وی افزود: دریافت لوح و تندیس «صادرکننده نمونه کشور» در سال ۹۸ در مراسم بیست و سومین سالروز ملی صادرات، دریافت ۳ مقام عقاب طلایی مدیریت موفق در تجارت صنعت فولاد و صنایع وابسته، جایزه بین‌المللی تولید برترین محصول منطبق با شاخص‌های بازار جهانی صادرات و تندیس ملی برترین توان علمی و رقابتی در تولید و کیفیت صنایع فولاد در اجلاس توسعه صادرات ایران (Iran exportex)، از دیگر افتخارات است.

محمدی خاطرنشان کرد: تقدیر از شرکت فولاد خوزستان به عنوان کسب و کار پیشرو در پیاده‌سازی استراتژی اقتصاد مقاومتی در سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت استراتژیک، اعطای عنوان مدیر نمونه جهادی کشور و لوح تقدیر و نشان مدیر برگزیده جهادی در ششمین همایش ملی مدیریت جهادی با رویکرد «مدیریت جهادی، لازمه توسعه و

سعد محمدی اعلام کرد:

## افزایش عملیات حجم معدنکاری به منظور پیشبرد طرح های توسعه / افزایش ذخایر مس کشور به ۳۴ میلیون تن



### پیشبرد اهداف توسعه ای شرکت بر چه مبنایی است؟

برای پیشبرد طرح های توسعه نیازمند افزایش حجم عملیات معدنکاری هستیم که در حال حاضر در حدود ۱۸۰ میلیون مترمکعب است و برای تحقق این اهداف نیاز داریم که به بیش از ۳۰۰ میلیون تن در سال برسیم. برای توسعه شرکت مس برنامه داریم و مس هدفمند است و با همراهی همه پرسنل و سهامداران روزهای قشنگی را برای مس به وجود می آوریم و شرکت مس را به شرکت اول کشور تبدیل خواهیم کرد.

### شرکت مس چه اقداماتی در حوزه اکتشاف داشته و جایگاه جهانی ما در ذخایر چگونه است؟

از ابتدای سال جاری تاکنون بیش از ۶۰ هزار متر عملیات اکتشافی انجام دادیم که نسبت به ۴۰ هزار متر فعالیت اکتشافی سال گذشته رشد چشمگیری داشته است. میزان ذخایر مس شرکت از ۲۲ میلیون تن به ۳۴ میلیون تن افزایش یافته است و ایران جایگاه هشتم را در بین کشورهای دارنده ذخایر مس دارد.

### وضعیت بازار مس دنیا را چگونه ارزیابی می کنید؟

کف سود بنگاه های تولید مس در دنیا ۱۱۵۰ دلار است و برخی بنگاه های با حجم تولید بالا سودی بیش از ۳۰۰۰ دلار داشته اند. میزان مصرف نفت از ۳۹ درصد کنونی به ۱۳ درصد تا سال ۲۰۵۰ کاهش پیدا خواهد کرد و در مقابل میزان مصرف انرژی الکتریسیته از ۱۹ درصد کنونی به ۴۹ درصد تا ۳۰ آینده افزایش پیدا خواهد کرد.

تعریف طرح های توسعه ای، جذابیت سهم مس در بازار سرمایه، ثبت رکورد تولید، فروش و صادرات توسط شرکت ملی صنایع مس ایران، ما را بر آن داشت تا گفت و گویی را با اردشیر سعدمحمدی مدیرعامل این شرکت و معاون سابق طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو ترتیب دهیم. وی معتقد است: برای پیشبرد طرح های توسعه نیازمند افزایش حجم عملیات معدنکاری هستیم و صنعت مس ایران همه پتانسیل های رشد از جمله دارا بودن پتانسیل های معدنی و امکان تأمین مالی طرح های توسعه را داراست.

### طرح های توسعه شرکت در چه وضعیتی قرار دارند؟

کلیدی ترین طرح توسعه ما در حال حاضر معدن مس در آلو است که ظرفیت تولید ۱۵۰ هزار تن کنسانتره مس را خواهد داشت. تمام تلاش خود را خواهیم کرد که این پروژه تا پایان سال آینده وارد مدار تولید شود.

این پروژه به تنهایی بیش از ۱۵۰۰ میلیارد تومان به گردش مالی شرکت مس اضافه خواهد کرد.

علاوه بر این، برای فاز ۳ تغلیظ سرچشمه و فاز ۲ میدوک برنامه ریزی کرده ایم تا این پروژه ها را طراحی و عملیاتی کنیم.

با بهره برداری از کارخانجات اسید و با توجه به قیمت کم اسید در نظر داریم با مشارکت بخش خصوصی کارخانه تولید اسید فسفریک که قیمت جهانی حدود ۶۰۰ دلار است را طراحی و راه اندازی کنیم.



صنعت مس برترین گزینه برای سرمایه‌گذاری در کوتاه‌مدت و بلندمدت محسوب می‌شود و فعالان بازار سرمایه باید با در نظر گرفتن کلیه پارامترهای تأثیرگذار بر بازار مس در خصوص این سهم تصمیم‌گیری کنند.

### ■ به عنوان یکی از باسابقه‌ترین مدیران معدن و صنایع معدنی کشور، چشم انداز حوزه مس را چطور می‌بینید؟

در حال حاضر هیچ‌گونه نگرانی در خصوص آینده صنعت مس وجود ندارد و طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته نه تنها امسال رکورد تولید زده خواهد شد بلکه برای سال آینده هم در حال برنامه‌ریزی برای افزایش تولید هستیم. قطعاً این طرح‌ها باعث افزایش تولید و به تبع آن افزایش ظرفیت فروش شرکت مس خواهد شد.

صنعت مس ایران همه پتانسیل‌های رشد از جمله دارا بودن پتانسیل‌های معدنی و امکان تأمین مالی طرح‌های توسعه را داراست و در سال جاری خبرهای خوبی در حوزه اکتشافات و افزایش ذخایر معدنی مس ایران به گوش رسید که این صنعت را بیش از پیش آینده دار کرد.

افزون بر این با افزایش ۲۳۴۰ میلیارد تومانی سرمایه شرکت مس این شرکت هم‌اکنون از منظر تأمین مالی طرح‌های توسعه مشکلی نخواهد داشت و در مسیر رشد و توسعه قرار دارد.

رشد مصرف انرژی الکتریسیته متضمن افزایش مصرف مس است به طوری که میزان مصرف مس در خودروهای کنونی ۸ کیلوگرم است و این در حالی است که در خودروهای الکتریکی بیش از ۸۹ کیلوگرم مس مصرف خواهد شد. با در نظر گرفتن این عوامل است که اتحادیه اروپا در تدوین استراتژی‌های سرمایه‌گذاری برای یک دهه آینده، مس را در ردیف نخستین و برترین عنصر سرمایه‌گذاری قرار داده است.

کاهش جهانی قیمت مس طی ماه ژانویه و در ایام تعطیلات سال نو چین و بسته بودن بازارها طی سال‌های گذشته نیز رخ می‌داده است ولی در این میان شیوع ویروس کرونا و تحت تأثیر قرار گرفتن بازارها و به ویژه حمل و نقل دریایی به صورت عامل مضاعف عمل کرده است و باعث کاهش قیمت جهانی مس شده است.

به طور قطع تهدیدات موجود از نوع فاندمنتال نبوده و بر پایه پیش‌بینی ۱۰ موسسه مالی بزرگ دنیا همچون سی آر یو، ان بی دی، اینوست و ... کف قیمت مس در سال ۲۰۲۰، ۶۳۰۰ دلار بر تن خواهد بود. طی ۱۳ سال گذشته سهام شرکت مس در بازار بورس جزو سهام‌های پربازده و سودده بوده است چراکه از یک سو میانگین قیمت جهانی مس طی این بازه زمانی بالای ۶۵۰۰ دلار بر تن بوده است و از سوی دیگر این شرکت در سخت‌ترین شرایط موفق به افزایش سطح تولید و تحقق برنامه‌های فروش خود شده است.

### ■ وضعیت مس در بازار سرمایه چگونه است؟

میانگین سالیانه بازدهی سهام شرکت مس از بدو پذیرش در بورس در سال ۱۳۸۵ حدود ۱۸۸ درصد بوده است که رقم چشمگیری نسبت به بازارهای مشابه محسوب می‌شود.





جمشید ملارحمان اعلام کرد:

## اجرای طرح های توسعه ای گل گهر همزمان با رشد تولید و افزایش سرمایه

معدنی و صنعتی و معدنی گل گهر در ۱۰ ماهه سال ۹۸ از ۱۰۶ هزار میلیارد ریال عبور کرد. این رقم فروش حاکی از رشد ۴۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل است. رقم فروش ۱۰ ماه سال ۹۷ این شرکت ۷۴ هزار و ۵۲۸ میلیارد ریال بود که جهش قابل توجهی را طی سال جاری نشان می دهد. علاوه بر این، مجموع تناژ فروش انواع محصول شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در این مدت به بیش از ۱۱،۱ میلیون تن رسید که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۱،۶ درصد افزایش یافت.

### منطقه گل گهر آماده راه اندازی ۵ طرح؛ «آبر پروژه انتقال آب» افتتاح می شود

ملارحمان خبر داد: منطقه معدنی و صنعتی گل گهر تا پایان سال جاری، شاهد راه اندازی بیش از ۱۰۳،۶ هزار میلیارد ریال پروژه خواهد بود. در این میان بزرگ ترین و شاخص ترین طرح سال جاری، راه اندازی قطعه نخست خط انتقال آب خلیج فارس توسط شرکت معدنی و صنعتی گل گهر است.

وی تصریح کرد: بزرگ ترین تولیدکننده سنگ آهن ایران به همراه شرکت گهر زمین تا پایان سال ۹۸ با راه اندازی ۵ طرح، ۶۴۲ شغل مستقیم و بیش از ۲۴۳۰ فرصت شغلی غیرمستقیم ایجاد می کنند.

به گفته ملارحمان، این طرح ها شامل واحد خریدش شماره ۲ گل گهر، گندله سازی شماره یک گهر زمین، واحد تیکنر مرکزی، قطعه نخست خط انتقال آب از خلیج فارس به سیرجان و واحد آب شیرین کن بندرعباس است.

مدیر عامل معدنی و صنعتی گل گهر درباره طرح انتقال آب اظهار داشت: آبر پروژه انتقال آب از خلیج فارس در سه فاز به طول ۹۰۰ کیلومتر است که عملیات شیرین سازی و انتقال را انجام می دهد و جزو یکی از بزرگ ترین طرح های خط انتقال آب در دنیا محسوب می شود.

وی افزود: در این طرح ۷۰،۲ هزار میلیارد ریالی، سه ویژگی در «طول، فشار و دبی» وجود دارد که آن را از سایر طرح های مشابه دنیا تمایز می سازد. در فاز نخست قرار است ۳۰۰ کیلومتر از این مسیر با سرمایه گذاری ۴۵،۵ هزار میلیارد ریال، به بهره برداری برسد.

شرکت صنعتی و معدنی گل گهر به عنوان بزرگترین تولید کننده سنگ آهن ایران همزمان با رشد تولید و اجرای طرح های توسعه ای، امسال برای افزایش سرمایه نیز گامی اساسی برداشت.

هم اکنون ۱۵ شرکت به عنوان شرکت های تابعه گل گهر در حال فعالیت هستند که برخی از آنها شرکت جهان فولاد سیرجان، سنگ آهن گهر زمین، گهر انرژی و گهر ترابری هستند. تاسیس و توسعه این شرکت ها در راستای استراتژی تکمیل زنجیره فولاد از معدن تا محصولات فولادی بود که طی چند سال گذشته در شرکت معدنی و صنعتی گل گهر با جدیت دنبال شده است. ناحیه گل گهر در پاییز سال جاری شاهد به ثمر نشستن ۸۲۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری برای ۲۲ طرح توسعه ای شد و ۵ طرح جدید نیز تا پایان سال ۹۸ آماده افتتاح دارد.

جمشید ملارحمان، مدیر عامل شرکت صنعتی و معدنی گل گهر، در ابتدا به اقدام اخیر شرکت در افزایش سرمایه اشاره کرد و گفت: به تازگی، افزایش ۱۰۸ درصدی سرمایه شرکت معدنی و صنعتی گل گهر به تایید حسابرسان رسیده به طوری که از ۴۸۰۰ میلیارد تومان فعلی به ۱۰ هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان (در ابتدای سال ۹۹) خواهد رسید. به گفته وی، افزایش سرمایه شرکت معدنی و صنعتی گل گهر، بزرگ ترین شرکت تولیدکننده سنگ آهن کشور، از محل مطالبات حاصل شده و مطالبات نقدی به تایید حسابرسان رسیده است.

### تولید ۲۳،۴ میلیون تن محصول طی ۱۰ ماه ۹۸

مدیر عامل شرکت صنعتی و معدنی گل گهر بیان کرد: تولید انواع محصول این شرکت در ۱۰ ماه سال ۹۸ از ۲۳،۴ میلیون تن عبور کرد. طی این مدت ۱۳،۳ میلیون تن کنسانتره و بیش از ۱۰ میلیون تن گندله سنگ آهن در این شرکت تولید شد. تولید انواع محصول در بزرگ ترین تولیدکننده سنگ آهن ایران با رشد ۲۲ درصدی نسبت به رقم برنامه ریزی شده و افزایش یک درصدی نسبت به عملکرد مدت مشابه سال گذشته به ثبت رسید.

وی افزود: طی مدت یاد شده، مجموع تولید کنسانتره سنگ آهن به بیش از ۱۳،۳ میلیون تن رسید که علاوه بر رشد ۲ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته از برنامه ۳ درصد پیشی گرفت. همچنین تولید گندله سنگ آهن با اندکی افزایش نسبت به مدت مشابه سال ۹۷ از رقم ۱۰ میلیون و ۸۹ هزار تن گذشت که رشد ۳ درصدی نسبت به برنامه تولید را نشان می دهد.

ملارحمان مطرح کرد: ارزش فروش داخلی انواع محصولات شرکت

یورو و سرمایه‌گذاری ریالی ۱۰۰۰ میلیارد ریال در خردادماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید. میزان پیشرفت این پروژه تا آبان ۹۸ نیز ۶۰ درصد است. همچنین احداث جاده از منطقه گل‌گهر به سمت بزرگراه بندرعباس به طول ۳۷ کیلومتر از دیگر طرح‌های سال ۹۹ است که در تیرماه سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید. میزان پیشرفت این پروژه تا آبان سال جاری ۸۵ درصد و اعتبار تخصیص‌یافته به آن ۱۷۵ میلیارد ریال است. این مسیر به طول ۳۷ کیلومتر، موجب کاهش حدود ۶۰ کیلومتری مسیر گل‌گهر به مجتمع بندری شهید رجایی بندرعباس خواهد شد و صرفه‌جویی قابل‌توجهی در مصرف سوخت و هزینه حمل و نقل مواد صنعتی و معدنی از گل‌گهر به بندر شهید رجایی را به‌دنبال خواهد داشت.

وی افزود: ساخت بیمارستان فاطمه‌الزهرا گل‌گهر با سرمایه‌گذاری بیش از ۲٫۱ هزار میلیارد ریال از دیگر پروژه‌های سال آتی است که در اسفندماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید. تا آبان ۹۸ میزان پیشرفت این پروژه ۵۰ درصد گزارش شده است. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر توجه به حوزه سلامت را جزء وظایف خود در راستای مسئولیت‌های اجتماعی و خدمت به کارکنان و شهروندان می‌داند و این مسیر را با جدیت دنبال خواهد کرد.

### ■ بهره‌برداری از ۴۷ هزار میلیارد ریال طرح در سال ۱۴۰۰

ملارحمان در پایان گفت: میزان کل اعتبار ارزی و ریالی در نظر گرفته شده برای راه‌اندازی طرح‌های افتتاحی سال ۱۴۰۰، حدود ۴۷ هزار میلیارد ریال است. پروژه افزایش ظرفیت کارخانه‌های گندله‌سازی شماره ۱ و ۲، پروژه سولفورزدایی از گازهای خروجی کارخانه گندله‌سازی، ایجاد واحد خردایش در معدن و حمل پیوسته مواد از معدن شماره یک از جمله طرح‌های افتتاحی سال ۱۴۰۰ هستند. طرح‌هایی همچون احداث کارخانه گندله‌سازی از سوی شرکت صنعتی و معدنی گوهر فرزانه‌گان خرامه و بهره‌برداری از تصفیه‌خانه و شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر سیرجان در فاز یک نیز طی مدت یاد شده، افتتاح خواهند شد.

### ■ ۱۲ طرح زیرساخت و زیست محیطی در گل‌گهر

ملارحمان افزود: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر به نیروی انسانی خود به چشم دارایی‌های شرکت نگاه می‌کند و بر همین اساس در تلاش برای بهبود و ارتقای سطح زندگی کارکنان خود است. این شرکت علاوه بر توجه به پرسنل، رشد سطح کیفی زندگی جامعه بومی را نیز از دیگر مسئولیت‌های خود می‌داند. از میان طرح‌های کنونی شرکت گل‌گهر، ۱۲ طرح به بهبود و توسعه زیرساخت‌ها و همچنین کاهش اثرات زیست‌محیطی فعالیت‌های این شرکت، مربوط می‌شود.

وی تصریح کرد: مجموعه گل‌گهر در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی و بهبود کیفیت زندگی جامعه بومی، پروژه‌های زیرساختی را تعریف کرده است. از جمله این طرح‌ها می‌توان به ایجاد مجتمع آب‌شیرین‌کن بندرعباس، پروژه انتقال آب خلیج‌فارس به استان‌های مرکزی کشور، ایجاد نیروگاه سیکل ترکیبی هزار مگاواتی در سیرجان و ساخت بیمارستان فاطمه‌الزهرا گل‌گهر اشاره کرد. از بین طرح‌های یادشده، تنها پروژه احداث مجتمع آب‌شیرین‌کن در بندرعباس و خارج از محل فعالیت شرکت گل‌گهر قرار دارد که البته آب نمک‌زدایی شده حاصل از این مجتمع در استان کرمان به مصرف می‌رسد.

از سوی دیگر گندله‌سازی گهر زمین با ظرفیت تولید ۵ میلیون تنی، دیگر پروژه بزرگ این ناحیه معدنی به شمار می‌آید که از سرمایه‌گذاری بیش از ۱۶٫۲ هزار میلیارد ریالی برخوردار است.

وی ادامه داد: همچنین واحد خردایش شماره ۲ نیز با سرمایه‌گذاری ۲۲۷۷ میلیارد ریالی، قرار است سالانه ۱۵ میلیون تن سنگ آهن شکسته به منظور تامین خوراک کارخانه‌های کنسانتره شماره ۵، ۶ و ۷ را تامین کند.

ملارحمان یادآور شد: منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر در آبان ماه امسال نیز شاهد راه‌اندازی ۲۶ پروژه معدنی و صنایع معدنی از جمله آهن اسفنجی، فولادسازی، نیروگاه و واحد خردایش از سوی رئیس جمهوری بود. وی در ادامه گفت: سرمایه‌گذاری انجام شده در این تعداد طرح به ۸۲۰۰ میلیارد تومان رسید. حاصل آن رقم سرمایه‌گذاری ۱۲۷۰ شغل مستقیم و بیش از ۳۸۰۰ شغل غیرمستقیم بوده است.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر اظهار کرد: واحد خردایش شرکت گهرزمین، کارخانه بریکت‌سازی سرد شرکت جهان فولاد سیرجان، کارخانه ذوب و ریخته‌گری شماره یک (شرکت جهان فولاد)، کارخانه احیای مستقیم شماره ۲ (شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر)، واحد بخار نیروگاه گل‌گهر (شرکت گهر انرژی سیرجان) برخی از طرح‌های افتتاح شده هستند.

### ■ افتتاح ۷ طرح در سال ۹۹

ملارحمان به افتتاح ۷ طرح در سال آینده اشاره کرد و گفت: افزایش ظرفیت تولید خطوط کنسانتره یکی از طرح‌های آتی شرکت است. طرح‌های توسعه خطوط ۵، ۶ و ۷، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر که با ظرفیت تولید سالانه ۲/۱ میلیون تن و سرمایه‌گذاری ریالی ۱/۸ هزار میلیارد ریال در آذرماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید تا آبان ماه ۹۸ پیشرفت ۲۵ درصدی داشته است. همچنین با توجه به پیشرفت صنعت فولاد و مسیر پیشروی بازار آن، بالا بردن کیفیت محصول می‌تواند به‌عنوان برگ برنده‌ای در رقابت با سایر فعالان این عرصه و مهم‌تر از آن حرکت در مسیر اقتصاد مقاومتی با ایجاد ارزش‌افزوده در محصولات باشد. این مسیری است که سرلوحه فعالیت مدیریت ارشد شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر قرار گرفته است. هدف اصلی این پروژه بهبود کیفیت محصولات خط چهارم کارخانه تولید کنسانتره و تبدیل آن به کنسانتره پلیت‌فید (نرمه) با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن در سال است. این پروژه با سرمایه‌گذاری ارزی و ریالی به ترتیب ۲۹ میلیون یورو و ۶۹۲ میلیارد ریال، اسفندماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری می‌رسد.

وی در ادامه گفت: سومین پروژه افتتاحی سال آینده اجرای فاز ۲ پروژه احداث واحد آبگیری و فیلتراسیون باطله خطوط کنسانتره طرح توسعه (خطوط ۵، ۶ و ۷) است. این واحد با ظرفیت ۷۲۰ تن بر ساعت، اعتبار ارزی ۱۸/۸ میلیون یورو و اعتبار ریالی ۴۷۷ میلیارد ریال در خردادماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید. پروژه چهارم نیز، احداث کارخانه فولادسازی و نورد توسط شرکت آهن و فولاد گل‌گهر است که در حال حاضر در مراحل اولیه اجرا با پیشرفت ۳۵ درصدی قرار دارد. از آنجایی‌که این پروژه اعتبار ریالی ندارد، در صورت تامین اعتبار ارزی آن که ۱۵۵ میلیون یورو در نظر گرفته شده، در دی‌ماه سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری خواهد رسید.

مدیرعامل شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر خاطرنشان کرد: احداث خط ۳ کارخانه کنسانتره از سوی شرکت گهرزمین با ظرفیت تولید سالانه ۲ میلیون تن در سال نیز با سرمایه‌گذاری ارزی ۶۰ میلیون



مشارکت وزارت راه و شهرسازی و شرکت های مستقر در سنگان، آغاز شد.

مدیر مجتمع سنگان همچنین از احداث یک جاده ۱۶ کیلومتری از محل معدن به سنگان خبر داد و در این باره اعلام کرد: این مسیر ۱۶ کیلومتری با سرمایه گذاری ۵۰ میلیارد تومانی در حال احداث است.

#### ■ کشف ذخایر سنگ آهن در عمق ۱۲۰۰ متر

مدیر مجتمع سنگان همچنین از برنامه کشف ذخایر سنگ آهن در عمق ۱۲۰۰ متر خبر داد و گفت: برنامه اکتشاف در محدوده ای ۱۶ کیلومتری هدفگذاری شده است.

وی افزود: با ذخایر جدید و ۲۰ هزار متر مغزه گیری به روش «وایر لاین» و ۲۰ هزار متر در سطح آنومالی های سنگان و اطراف این شهرستان، زمینه افزایش ذخایر فعلی را فراهم خواهیم کرد.

#### ■ برنامه زیست محیطی سنگان

وی با بیان اینکه رعایت مسایل زیست محیطی مورد توجه مجتمع سنگان است، عنوان کرد: حفاظت محیط زیست از جمله دغدغه های مردم منطقه است چراکه در دشت های پایین دست مجتمع، بخش خصوصی اقدام به استخراج سنگ های پلاستی می کند.

همتی افزود: در این محدوده کاشت درختان بومی همچون «گز» و «تاغ» را از دی ماه سال گذشته آغاز کرده ایم.

#### ■ تامین خوراک شرکت های معدنی

وی با اشاره به ارسال سالانه یک میلیون تن سنگ آهن به شرکت ذوب آهن، گفت: در صورت موافقت دولت، آمادگی داریم تا مازاد سنگ آهن مجتمع در اختیار دیگر شرکت ها قرار بگیرد.

مدیر مجتمع سنگ آهن سنگان اعلام کرد:

## تحول عظیم در سنگان با آغاز به کار پیمانکاران استخراج و باطله برداری / برداشت ۱۳۰ میلیون تن سنگ آهن طی ۵ سال آتی / بهره برداری از ۲ طرح توسعه ای تا پایان امسال

مدیر مجتمع سنگ آهن سنگان از برنامه برداشت ۱۳۰ میلیون تن سنگ آهن و ۳۰۰ میلیون تن باطله برداری طی پنج سال، با آغاز به کار پیمانکاران استخراج و باطله برداری (گروه الف و ب) بخش های غربی و مرکزی سنگان خبر داد.

علی همتی افزود: طی ۹ ماه گذشته، موفق به انتخاب ۲ پیمانکار بزرگ مربوط به عملیات استخراج و باطله برداری برای ذخایر موجود سنگان (۱,۳ میلیارد تن) شدیم.

وی اعلام کرد: این پیمانکاران طی یک دوره پنج ساله با سرمایه گذاری بالغ بر سه هزار میلیارد تومان فعالیت خود را دنبال خواهند کرد.

مدیر مجتمع سنگ آهن سنگان با بیان اینکه با اجرای این برنامه توسعه ای، اقدام به تامین خوراک تولیدی مجتمع های فولادی در سنگان خواهیم کرد، افزود: طبق برنامه ریزی های صورت گرفته قرار است ۱۷,۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۵ میلیون تن گندله طی دو سال آینده تولید کنیم.

#### ■ تولید ۱۲,۵ میلیون تن کنسانتره تا پایان سال

وی با اشاره به عملکرد این مجموعه تا پایان سال جاری، اعلام کرد: تا پایان امسال به تولید ۱۲,۵ میلیون تن کنسانتره و ۱۰ میلیون تن گندله خواهیم رسید.

#### ■ بهره برداری از ۲ طرح تا پایان امسال

وی با اشاره به طرح های توسعه آماده بهره برداری در منطقه سنگان گفت: طرح های ۲,۵ میلیون تنی سنآباد (توسعه ملی) و ۵ میلیون تنی فولاد سنگان تا پایان امسال به بهره برداری خواهد رسید.

#### ■ اشتغال ۹ هزار نفر تا پایان امسال

همتی در بخش دیگری از سخنان خود از اشتغال ۷ هزار نفری در منطقه معدنی سنگان خبر داد و گفت: با راه اندازی ۲ طرح توسعه در سنگان و همچنین آغاز به کار پیمانکاران استخراج و باطله برداری، تا پایان امسال میزان اشتغالی مجتمع سنگان به ۹ هزار نفر خواهد رسید.

مدیر مجتمع سنگان تاکید کرد: عمده برنامه جذب نیروی کار در مجتمع، متوجه بومیان و ساکنان شرق کشور خواهد بود.

#### ■ تامین زیرساخت

وی گفت: مجتمع سنگان علاوه بر تامین خوراک، برنامه های توسعه ای خود در زمینه تامین زیرساخت های منطقه را در دستور کار قرار داده است.

همتی اظهار کرد: امسال یک مسیر ۱۴۰ کیلومتری با سرمایه گذاری ۸۰۰ میلیارد تومان از سنگان تا تربت حیدریه با



مدیر عامل منطقه ویژه لامرد اعلام کرد :

## اشتغالزایی منطقه لامرد به ۵۰ هزار نفر می‌رسد / اجرای برنامه توسعه صنایع پایین دست آلومینیوم

فریدون فدایی دولتی مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد گفت: با افزایش سرمایه گذاری ها در منطقه لامرد، طی سال های آتی اشتغالزایی این منطقه به ۵۰ هزار تن خواهد رسید. فریدون فدایی دولتی، همچنین از برنامه توسعه صنایع پایین دست آلومینیوم منطقه، با ساخت کارخانه های تولید «پودر آلومینا»، «آند گرافیتی» و «تولید روزانه ۴۰۰ حلقه رینگ خودرو از آلومینیوم» خبر داد.

### زیرساخت ها

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد عنوان کرد: متقاضیان سرمایه گذاری در این منطقه از تامین آب، برق، گاز، خطوط اینترنت، فیبر نوری، فضای سبز، با کم ترین دغدغه می توانند اقدام به سرمایه گذاری کنند.

فدایی دولتی گفت: از دیگر اقدامات پیش رو منطقه، می توان به انتقال آب خلیج فارس به دشت لامرد با رعایت الزامات زیست محیطی اشاره کرد.

### مزایا و امکانات منطقه

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد اظهار داشت: مجاورت با فرودگاه بین المللی لامرد، همجواری با حوزه گازی پارس جنوبی و پارس شمالی، واقع شدن در مسیرهای کریدورهای مهم ترانزیتی، زمینی و هوایی از دیگر امکانات این منطقه انرژی بر است.

وی استقرار و فعالیت گمرک مستقل، دسترسی به بندرهای تخصصی (عسلویه، پارسیان) و امکان صدور پروانه بهره برداری برای سرمایه گذاران را از دیگر مزیت های این منطقه خواند.

### مشوق های سرمایه گذاری

فدایی دولتی در تشریح مشوق های سرمایه گذاری و مزیت های گمرکی این منطقه گفت: فراهم بودن زیرساخت و بسته های پیشنهادی سرمایه گذاری، مجاز بودن مبادلات بازرگانی با خارج کشور بدون تشریفات خاص و همچنین معافیت از پرداخت مالیات و عوارض گمرکی، مالیات بر ارزش افزوده را از جمله مشوق های سرمایه گذاری منطقه است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد همکاری با دانش بنیان ها در جهت استفاده از ظرفیت های داخلی را از اقدامات این منطقه نام برد و گفت: ساخت پارک فناوری در لامرد با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در شمار برنامه های توسعه ای این مجموعه است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، فریدون فدایی دولتی افزود: توسعه صنایع پایین دست آلومینیوم در اولویت برنامه های این منطقه قرار دارد.

وی افزود: به تازگی یک متقاضی بخش خصوصی برای طرح تولید ۵۰۰ هزار تن cps (آند گرافیتی) آمادگی خود را برای سرمایه گذاری در این طرح اعلام کرده است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد میزان سرمایه گذاری این طرح را ۱۶۰ میلیون یورو برآورد کرد.

فدایی دولتی همچنین از برنامه ساخت کارخانه تولید آلومینا در این منطقه اقتصادی خبر داد و عنوان کرد: با ساخت این پروژه، ۳۵۰ هزار تن به ظرفیت پودر آلومینا کشور اضافه خواهد شد. وی ادامه داد: پروژه تولید ورق های عریض توسط بخش خصوصی نیز از دیگر اقدامات توسعه ای در پایین دست آلومینیوم است که درخواست واگذاری زمین توسط متقاضی این طرح اعلام شده است.

### سالکو؛ بزرگترین و مهم ترین پروژه منطقه لامرد

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد با اشاره به استقرار بزرگترین و مدرن ترین پروژه آلومینیوم کشور در لامرد، عنوان کرد: کارخانه آلومینیوم جنوب با ظرفیت تولید یک میلیون تن شمش، در فاز نخست برنامه تولید ۳۰۰ هزار تن شمش آلومینیوم (بخش اول این طرح با ظرفیت تولید ۱۰۰ هزار تن شمش از مجموع ۳۰۰ هزار تنی فاز نخست) را دستور کار دارد. وی با بیان اینکه میزان سرمایه گذاری در این پروژه ۱،۲ میلیارد دلار است، افزود: منطقه ویژه اقتصادی لامرد با وسعتی برابر با ۸۵۰۰ هکتار و با اهدافی همچون انتقال دانش، افزایش توان صادراتی و تامین نیازهای داخلی از طریق توسعه صنایع مادر، اشتغالزایی و جذب سرمایه های داخلی و خارجی راه اندازی شد.



مدیرعامل مجتمع آلومینای ایران تشریح کرد:

## توسعه مجتمع آلومینای ایران در تولید و اکتشاف



### ◀ چنانچه در این شرکت، برای افزایش بهره‌وری اقدامی انجام شده، بفرمایید.

شرکت آلومینای ایران همراستا با سازمان ملی بهره‌وری ایران - به عنوان سیاستگذار حوزه بهره‌وری کشور - حرکت کرده است. از جمله پروژه‌های بهره‌وری این شرکت «افزایش بهره‌وری در فرآیند بازیافت سود و کاهش هدررفت سود کاستیک و آلومینا (بهره‌وری مواد اولیه)» است که طی سال جاری در جشنواره طرح‌های برتر ایمیدرو به عنوان طرح پژوهشی برتر سازمان معرفی شد.

شرکت مذکور در بخش بهره‌وری سرمایه و نیروی کار، ۵ پروژه شامل طراحی و استقرار دفتر مدیریت پروژه (PMO) براساس استاندارد (PMBOK) طراحی و اجرای پروژه مرکز عملیات شبکه (NOC)، طراحی و استقرار نظام تحلیل خرابی در EM، استقرار نظام مدیریت ریسک با رویکرد استاندارد RM ISO ۳۱۰۰۰ و اجرای نظام جامع کدینگ انبار و در بخش بهره‌وری انرژی، ۲ پروژه شامل دستیابی به بهترین روش رسوب زدایی شیمیایی پیشگرم کن‌های واحد انحلال (بهره‌وری انرژی) و افزایش راندمان انرژی تابشی مشعل کوره انحلال را اجرایی کرده است.

مجتمع آلومینای ایران طی یک سال اخیر در شرایط تحریم، علاوه بر تولید پودر آلومینا به عنوان محصول اساسی این شرکت، توانست طرح ۴۰ تنی شمش آلومینیوم را راه اندازی کند و در زمینه اکتشاف نیز به ذخایر قابل توجهی دست یابد. مدیرعامل این شرکت، درباره تولید فعلی و پیش‌بینی آن تا پایان سال، افزایش بهره‌وری، طرح شمش آلومینیوم، برنامه‌های توسعه‌ای شرکت و اکتشاف توضیح داده است که در ادامه می‌خوانید:

### ◀ میزان تولید ۱۰ ماهه امسال در واحدهای مجتمع آلومینای جاجرم چقدر بوده است؟ پیش‌بینی تولید تا پایان سال چه میزان است؟

شرکت آلومینای ایران از ابتدای سال جاری تاکنون، موفق به تولید ۱۹۳ هزار تن پودر آلومینا و ۷ هزار تن شمش آلومینیوم شده است. برنامه تولید این محصولات تا پایان امسال به ترتیب حداقل ۲۳۵ هزارتن پودر آلومینا و ۱۰ هزار تن شمش خالص است.



ظرفیت تولید از ۲۴۰ به ۲۸۰ هزار تن در سال با نصب بهره برداری از پنجمین پمپ فشار قوی پیستونی واحد انحلال، نصب واشِر پنجم، نصب و بهره برداری از دستگاه رسوب زدایی جدید (هملمن)، توسعه واحد سود و تبخیر و نیز احداث خط شستشوی موازی گل قرمز (خط دوم گل قرمز) است.

برنامه های دیگر شامل فاز اجرایی واسطه سنگین، پروژه هیدرات ریز دانه ویژه (دانش این پروژه کاملاً انحصاری شرکت آلومینا بوده و در صنایع کاندسوز کننده کاربرد فراوانی دارد) و فاز دوم آلومینا (با روش سینترینگ) است. با توجه به میزان ۷۴ هزار تنی ذخیره بوکسیت های شیلی و کم عیار، استفاده از روش سینترینگ در دستور کار قرار گرفت که خوشبختانه مطالعات امکان سنجی مقدماتی آن (PFS) نتیجه داده و هم اکنون در مرحله تهیه مطالعات امکان سنجی (FS) است.

احداث کارگاه میله گذاری و کراش بٹ، پروژه دیگر شرکت آلومینای ایران است که در راستای توسعه تولید آلومینیوم، با کمک مشاور (شرکت ناموران)، در حال انجام مطالعات تهیه اسناد مناقصه بین المللی EPC این پروژه هستیم.

#### ◀ دربارہ برنامه اکتشاف شرکت، ذخایر حاصل شده، عیار و... بفرمایید.

برنامه های اکتشافی شرکت در قالب ۲ برنامه اکتشافی سراسری و اکتشاف معادن شرکت، در حال پیگیری و اجرا هستند. در برنامه اکتشاف سراسری، درصد بازشناسایی ذخایر بوکسیت کشور هستیم.

نتایج حاصل از این برنامه ها، افزایش ذخایر بوکسیت دیاسپوری از ۱۰ میلیون تن به ۳۸ میلیون تن و در بخش بوکسیت شیلی، ۷۴ میلیون تن است.

در بخش بهره وری کارآیی فرآیند، ۴ پروژه مشتمل بر «طراحی و استقرار نظام جامع ارتباط با تأمین کنندگان و کنترل موجودی»، «استقرار نظام بهینه کاوی»، «افزایش راندمان آسیاب ها» و نیز «مکانیزاسیون فرآیندها و شناسایی فرآیندهای کلیدی»، در بخش بهره وری سرمایه «پروژه افزایش ظرفیت سنگ شکن» و در بخش بهره وری کل «پروژه ایجاد نظام بهبود مستمر» انجام شده است.

#### ◀ در مورد کارخانه شمش آلومینیوم، روند طی شده برای اجرای طرح و مشکلات ناشی از آن را در طول تحریم ها توضیح دهید.

طرح تولید شمش آلومینیوم جاجرَم ۲۰ اسفند ۸۵ تصویب و در شهریور ۸۶ با حضور معاون وزیر و رئیس هیات عامل وقت ایمیدرو کلنگ زنی و فعالیت آن به صورت رسمی آغاز شد. فاز نخست این طرح با استفاده از منابع داخلی شرکت آلومینای ایران و حمایت های ایمیدرو با هدف تولید ۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم در تاریخ ۲۱ اسفند ۹۷ با راه اندازی ۵ دیگ در سالن احیا با موفقیت آغاز به کار کرد. طبق آخرین برآورد صورت گرفته در این طرح، حدود ۱۵ هزار میلیارد ریال سرمایه گذاری شده که از این مبلغ، حدود ۲ هزار و ۲۷۰ میلیارد ریال به صورت ریالی و ۹۴ میلیون یورو ارزی است.

مشکلات ناشی از تحریم ها در طول این مدت شامل خرید تجهیزات و انتقال پول بوده که با توجه به بهره برداری کامل از فضای برجام، توانستیم این امر را محقق کنیم.

#### ◀ برنامه های توسعه ای شرکت آلومینای ایران را تشریح نمایید.

برنامه های توسعه ای این شرکت با اهداف استراتژیک در قالب سه رویکرد پایداری تولید، افزایش تولید و تنوع سبد محصولات تعریف شده است. از جمله این برنامه ها، افزایش





مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس اعلام کرد:

## جذب سرمایه گذار در شرایط سخت



ریال برخی از این سرمایه گذاری ها هستند. حسن خلج طهرانی افزود: همچنین از دیگر سرمایه گذاری های صورت گرفته در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس طی سال ۹۸ می توان به طرح تولید حلال های شیمیایی شرکت پترو جام کیمیا با سرمایه گذاری به میزان ۱۲ هزار میلیارد ریال، طرح تولید اسید فسفریک شرکت فرآورده های فسفات کارون به میزان سرمایه گذاری ۱۳۶ میلیون یورو، طرح تولید قیر شرکت پالایشگاه نفت جی با سرمایه گذاری به میزان ۹ هزار و ۲۷۱ میلیارد ریال، طرح تولید فرو سیلیس شرکت توسعه تجارت انرژی خاورمیانه با سرمایه گذاری به میزان ۵ هزار و ۷۳۷ میلیارد ریال و طرح تولید نوار نقاله شرکت لاستیک ها و غلظک های صنعتی مبارکه (میرکو) با سرمایه گذاری به میزان هزار میلیارد و ۹۹ میلیون ریال اشاره کرد. وی گفت: میزان صادرات مواد معدنی، نفتی و تولیدات شرکت های مستقر در منطقه طی ۹ ماهه نخست سال ۱۳۹۸ از لحاظ حجم صادرات، حدود ۷/۲ میلیون تن معادل ۲/۵ میلیارد دلار است که نسبت به کل سال ۱۳۹۷ رشد ۲۵ درصدی وزنی و رشد ۳۵ درصدی در ارزش صادرات را به ثبت رسانده است.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس اعلام کرد: در راستای فرمایشات مقام معظم رهبری و ریاست محترم جمهوری مبنی بر توجه ویژه به امر تولید و سرمایه گذاری بخش خصوصی با مذاکرات مستمر و جلب رضایت سرمایه گذاران بخش خصوصی داخلی و خارجی و با پیگیری و مذاکرات متعدد در سال ۱۳۹۸ با توجه به تمام فشارها و محدودیت های کشور در سرمایه گذاری، این منطقه با حمایت رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و استناداری موفق به جذب سرمایه گذاران جهت سرمایه گذاری در منطقه ویژه شده است.

وی تصریح کرد: طرح تولید فروآلیاژ و کورد وایپر شرکت یکتا فولاد دوران با سرمایه گذاری به میزان ۱۷ میلیون یورو، طرح تقطیر نفت سفید و تولید حلال های نفتی شرکت پترو پالایش تسخیر با سرمایه گذاری به میزان ۳ میلیون دلار، طرح انتقال، ذخیره سازی و صادرات اسید سولفوریک شرکت صنایع ملی مس ایران با سرمایه گذاری به میزان ۳ هزار و ۸۶۶ میلیارد ریال و طرح تولید ایستگاه های تقلیل فشار شرکت عمران سازان با سرمایه گذاری به میزان ۹۰ میلیارد



## استقرار ۱۷ شرکت در حال تولید

خلج طهرانی خاطرنشان کرد: این منطقه با وسعت تقریبی ۴ هزار و ۵۰۰ هکتار در ۴ سایت جنوبی، میانی، شمالی و توسعه به لحاظ جغرافیایی تقسیم شده است که ۲ هزار هکتار آن عملیاتی بوده و شرکت های سرمایه گذار در حال اجرا با بهره برداری طرح های مورد نظر هستند و ۲ هزار و ۵۰۰ هکتار دیگر در مرحله آماده سازی زیرساخت ها قرار دارد. در حال حاضر ۱۷ شرکت در حال تولید در منطقه مستقر هستند که از جمله آنها می توان به شرکت فولاد هرمزگان جنوب (تولید یک و نیم میلیون تن اسلب فولادی)، شرکت فولادکاه جنوب کیش (یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن بیلت فولادی) و آلومینیوم جنوب (هرمزآل) با ظرفیت تولید ۱۴۷ هزار تن شمش آلومینیوم اشاره کرد.

وی افزود: این واحدها با توجه به اعمال فشارهای ناجوانمردانه به کشور با حداکثر ظرفیت در حال تولید هستند و هیچ کدام غیر فعال و یا تعطیل نشده و همچنان به تولید و صادرات خود ادامه می دهند.



## ۱۸ طرح در دست اجرا در سال ۹۸

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس یادآور شد: تعداد طرح های در دست اجرا در این منطقه طی سال ۹۸ به ۱۸ طرح رسید که شامل طرح هایی همچون احداث کارخانه گندله سازی مادکوش، احداث کارخانه کنسانتره مادشیمی، احداث پالایشگاه روغن شرکت نفت کاسپین، تولید و فرآوری آهن قراضه و احداث کوره پخت آهک هیدراته شرکت فرآوری معدنی اپال کانی پارس است.

خلج طهرانی گفت: اشتغالزایی منطقه ویژه در حال حاضر حدود ۱۲ هزار نفر به صورت مستقیم است که با توجه به طرح های در دست اجرا اشتغال تا ۲۲ هزار نفر هدف گذاری شده است.

وی افزود: به منظور آماده سازی زیرساخت های مرتبط با تولید در سال ۱۳۹۷ باوجود افزایش نرخ ارز و فشار بر پیمانکاران با جدیت و همت مضاعف سه طرح از جمله خط انتقال گاز منشعب از خط ۷ سراسری صلح به ظرفیت یک میلیون و ۲۰۰ هزار متر مکعب در ساعت، نیروگاه سیکل ترکیبی هرمز با ظرفیت ۲۳۵ مگاوات در دو بخش شامل ۱۶۰ مگاوات گاز و ۷۵ مگاوات بخار و همچنین طرح ساخت دیوار و جاده پیرامون به طول ۴۳ کیلومتر (با مصوبه دولت محترم ۲۵۰۰ هکتار به منطقه اضافه شد که طبق مقررات گمرکی باید محصور باشد) توسط دکتر جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری افتتاح شد.



## دریافت اولین گواهی امنیت اطلاعات در مناطق ویژه اقتصادی

خلج طهرانی اعلام کرد: برخی اقدامات انجام شده این منطقه طی سال جاری را می توان دریافت گواهی امنیت اطلاعات ISMS برای اولین بار در مناطق ویژه اقتصادی کشور، برون سپاری هتل ۵ ستاره منطقه ویژه به بخش خصوصی جهت جذب حداکثر توریست های صنعتی و کسب جایزه پیشروان بهره وری ۴ ستاره عنوان کرد. وی افزود: همچنین این منطقه طی سال جاری ۷ طرح توسعه ای در دست اجرا داشت که از جمله آنها می توان به توسعه اسکله تخلیه و بارگیری مواد معدنی از ۱۲ میلیون تن به ۲۰ میلیون تن در سال توسط سرمایه گذاری بخش خصوصی اشاره کرد.

به گفته وی، طرح استفاده از پساب شهر بندرعباس جهت تامین آب مورد نیاز واحدهای صنعتی مستقر در منطقه ویژه و صنایع غرب بندرعباس به صورت خرید تضمینی توسط منطقه ویژه با ظرفیت ۸۰ هزار مترمکعب در روز، اجرای طرح جمع آوری و هدایت آبهای سطحی و کنترل سیلاب در ۴ هزار و ۵۰۰ هکتار از اراضی منطقه ویژه و اجرای پل دسترسی بین سایت قدیم و سایت توسعه در منطقه ویژه از دیگر پروژه های توسعه ای در دست اجرا در سال ۹۸ هستند.





مدیر عامل منطقه ویژه پارسین خبر داد:

## سرمایه گذاری در ساخت نخستین واحد پتروشیمی در پارسین از سال ۹۹



احداث بندر پارسین با ظرفیت ۹ میلیون تن و سرمایه گذاری بیش از ۱۷۰ میلیون یورو با هدف تسهیل صادرات و واردات صنایع معدنی و وابسته به ایمیدرو از آذر ۹۶ آغاز شد. وی با بیان اینکه احداث ۱۵ اسکله در منطقه پارسین هدفگذاری شده است، گفت: در بندر پارسین در مجموع پروژه احداث ۴ اسکله شامل یک پست اسکله فله خشک، ۲ پست اسکله کالای عمومی و یک پست اسکله فله مایع تعریف شده و در حال انجام است. اسکله ۵ پارسین با ظرفیت تخلیه و بارگیری ۳٫۸ میلیون تن با پیشرفت فیزیکی حدود ۹۷ درصد، اسفند ماه امسال آماده افتتاح است.

پاکزاد خاطر نشان کرد: همچنین احداث تقاطع هم سطح، تکمیل روسازی و بناهای فنی جاده بندر، اجرا فنس و جاده پیرامونی ضلع غربی جاده جنوبی و بخشی از سایت شمالی و عملیات اجرای فضای سبز در دستور کار منطقه قرار گرفته است.

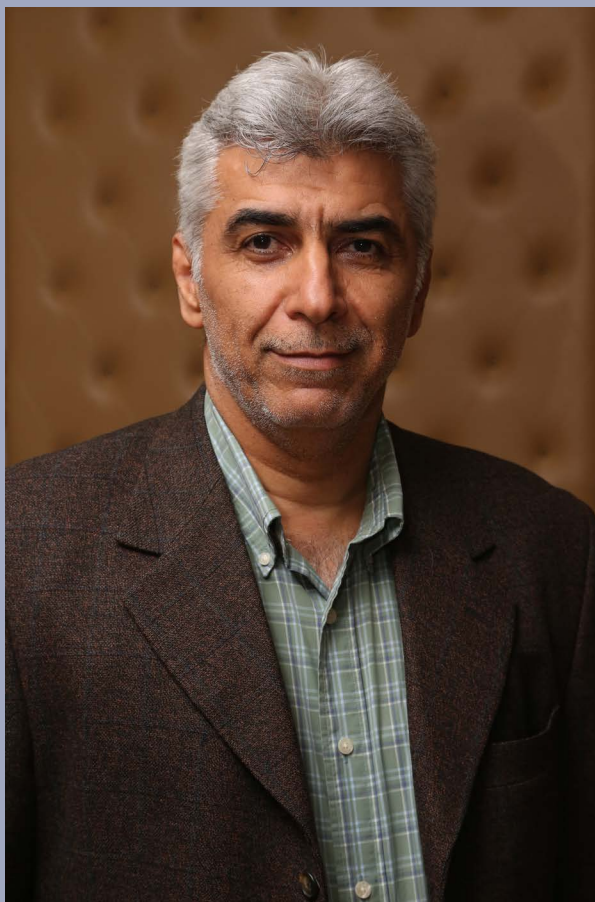
مدیرعامل منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین تصریح کرد: علاوه بر این، احداث کارخانه آلومینا در منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین در دستور کار قرار دارد که شرکت آلومینیوم جنوب ۳۵ درصد، بخش خصوصی ۵۵ درصد و ایمیدرو ۱۰ درصد در آن مشارکت خواهند داشت.

مسعود پاکزاد مدیرعامل منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین اعلام کرد: منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین جزو زیرمجموعه های ایمیدرو است و با توجه به نزدیکی با پایتخت گازی ایران و جهان (عسلویه) طرحی جامع در اختیار دارد که هدف آن ایجاد ظرفیت تولید ۱۸ میلیون تن محصولات پتروشیمی است.

پاکزاد گفت: ایجاد منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین یک رویداد بزرگ اقتصادی، تولیدی و صنعتی در مقیاس ملی در غرب استان هرمزگان است که می تواند نویدبخش آینده ای خوب برای مردم این منطقه باشد. عملیات اجرایی منطقه ویژه اقتصادی پارسین در مساحت ۹۸۰۰ هکتاری از سال ۹۴ آغاز شد که ۶۰ درصد از مساحت این منطقه به صنایع مختلف اختصاص یافته است و حدود ۱۸ میلیون تن محصول پتروشیمی در آن تولید می شود.

وی با یادآوری اینکه منطقه پارسین از سوی وزارت نفت به عنوان «هاب سوم طرح های پتروشیمی» معرفی شده است، افزود: این امیدواری وجود دارد که نخستین سرمایه گذار بتواند در ابتدای سال ۹۹ عملیات اجرایی نخستین طرح پتروشیمی در پارسین را آغاز کند.

مدیرعامل منطقه ویژه صنایع انرژی بر پارسین تصریح کرد: منطقه ویژه پارسین نمونه بارز مشارکت بین دولت و بخش خصوصی است و در حال حاضر زیرساخت های مورد نیاز برای جلب سرمایه گذاری های بیشتر فراهم شده است. همچنین



مدیر اکتشاف ایمیدرو اعلام کرد:

## عملیات اکتشافی ایمیدرو در ۳۸۰ هزار کیلومتر مربع

مدیر اکتشاف ایمیدرو گفت: عملیات اکتشافی این سازمان به وسعت بیش از ۳۸۰ هزار کیلومتر مربع در سراسر کشور در حال اجراست. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، علی اصغر زاده با بیان این مطلب اظهار داشت: ایمیدرو به منظور جبران عقب ماندگی تاریخی اکتشاف در کشور، برنامه اکتشاف ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع را از سال ۹۳ آغاز کرد و با میزان اکتشاف آغاز شده در سال جاری، این رقم به ۶۵۲ هزار و ۶۱ کیلومتر در ۳۰ استان و در قالب ۱۰۵ پهنه می رسد.

وی ادامه داد: از این میزان، حدود ۲۷۸ هزار کیلومتر مربع، عملیات فازهای شناسایی، پی جویی، خاتمه یافته و آزاد شده است. حدود ۳۸۴ هزار کیلومتر دیگر نیز در حال کار است. بخش خصوصی در ۶۶ هزار و ۸۱ کیلومتر مربع مشارکت دارد. نتایج حاصل از اکتشاف پهنه های مذکور، شناسایی ۷۵۹ محدوده امید بخش معدنی به مساحت ۳۴ هزار و ۹۵ کیلومتر مربع است.

### صدور ۵۲ پروانه اکتشاف

مدیر اکتشاف ایمیدرو با اشاره به اینکه تاکنون ۵۲ پروانه اکتشاف به مساحت حدود ۳۰۰ کیلومتر مربع صادر شده است، گفت: این مجوزها برای مواد معدنی مختلف نظیر سرب و روی، طلا، مس، آهن، زغال سنگ، شورا به و غیره صادر شده است. عملیات اکتشاف در محدوده های دارای پروانه در حال پیگیری بوده و در ۷ محدوده گواهی کشف صادر شده است.

وی افزود: همچنین، برای ۲۷۳ محدوده به مساحت ۲۹ هزار و ۳۸ کیلومتر مربع، درخواست پروانه اکتشاف شده و بقیه محدوده ها به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ها واگذار شده تا از طریق مزایده عمومی به بخش خصوصی واگذار شود.

اصغر زاده خاطر نشان کرد: به عنوان مثال، در استان آذربایجان شرقی ۲۵ محدوده امیدبخش به مساحت ۹۸۰ کیلومتر مربع در پایان فاز شناسایی و پی جویی به دست آمده است. برای ۹ محدوده به مساحت ۷۰۴ کیلومتر مربع درخواست پروانه شده و مابقی محدوده ها به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان واگذار شده است.

### استراتژی های اکتشاف

مدیر اکتشاف ایمیدرو با اشاره به استراتژی های اصلی ایمیدرو در راستای اجرای برنامه اکتشاف، گفت: کشف منابع معدنی متنوع برای توسعه بخش معدن و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی و فراهم ساختن بستر مناسب برای جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی با تهیه مستندات اکتشافی مطابق با استانداردهای جهانی، از جمله این استراتژی هاست.

وی افزود: سرمایه گذاری اکتشافی در مناطق محروم و دارای پتانسیل معدنی برای هدایت منابع، ایجاد توسعه، اشتغال زایی و تامین امنیت در آن مناطق، ایجاد اقتصاد چند محصولی و گام برداشتن در مسیر توسعه پایدار و تبدیل معدن به عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد و نیز کشف فلزات استراتژیک و تامین خوراک مورد نیاز صنایع، از دیگر استراتژی هاست.

### فعالیت های اکتشافی ایمیدرو در ۳ محور

اصغر زاده با اشاره به برنامه ریزی و اجرای فعالیت های اکتشافی ایمیدرو در ۳ محور، تصریح کرد: محور نخست، اکتشاف پهنه ها به صورت سیستماتیک و بر مبنای روش های نوین علمی نظیر ژئوفیزیک هوایی و براساس استانداردهای بین المللی است.

روش های نوین و اکتشاف و فرآوری عناصر کمیاب و نادر خاکی از جمله لیتیوم با تکنولوژی های ویژه، از دیگر برنامه هاست که پایلوت استحصال عناصر نادر خاکی و استراتژیک، ۸ بهمن امسال در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران افتتاح شد.

### مشارکت بخش خصوصی در اکتشاف

مدیر اکتشاف ایمیدرو با اشاره به اقدامات انجام شده با بخش خصوصی در این حوزه گفت: عملیات اکتشاف در ۹ بلوک پهنه آباده جازموریان از طریق فرآیندهای قانونی با مشارکت بخش خصوصی در حال انجام است. در این بلوک ها، حدود ۵۰ محدوده امید بخش حاصل شده که برای ۱۰ محدوده پروانه اکتشاف درخواست شده است. وی ادامه داد: در استان کردستان نیز در ۲ پهنه قروه و بیجار با مشارکت بخش خصوصی عملیات اکتشاف در حال انجام است. در پهنه قروه، ۱۴ محدوده امید بخش شناسایی شده که درخواست پروانه اکتشاف شده است. همچنین در پهنه بیجار، ۶ پروانه اکتشاف صادر شده است.

اصغر زاده بیان داشت: با دریافت گواهی کشف در ۳ محدوده سنگ آهن ۲A, ۱۳C, ۱۷C در استان یزد، اقدامات قانونی برای برگزاری فراخوان و راه اندازی این معادن با همکاری بخش خصوصی در دست اقدام است. وی افزود: با پایان عملیات اکتشاف محدوده طلای سیاه جنگل در استان سیستان و بلوچستان و کشف ذخیره طلا، گزارش نهایی برای دریافت گواهی کشف به سازمان استان ارائه شده است که پس از تایید و جذب مشارک خصوصی، نخستین معدن طلا در این استان راه اندازی خواهد شد.

وی ادامه داد: ایمیدرو تلاش کرده تا در مناطق مرزی شرق و غرب کشور و مناطق محروم، نسبت به تولید داده های پایه اکتشافی مناسب و معتبر در جهت کاهش ریسک سرمایه گذاری و افزایش انگیزه مشارکت بخش خصوصی اقدام کند. این گام، منجر به ایجاد اشتغال و ارزش افزوده در این مناطق خواهد شد.

مدیر اکتشاف ایمیدرو عملیات اکتشاف بر روی محدوده های امید بخش جدید را یکی دیگر از فعالیت های این سازمان برشمرد و گفت: ایمیدرو در حال حاضر، ۷۴ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی و تکمیلی در مناطق مختلف را بر روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغال سنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیموان، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت و شوره ها (پتاس، منیزیم، لیتیم و ...) اجرایی کرده است. وی ادامه داد: ایمیدرو با اجرای اکتشافات تکمیلی در همه معادن دارای پروانه بهره برداری، به نتایج بسیار امیدوار کننده و مناسبی از جمله افزایش ۵۰ درصدی معدن طلای زرشوران (افزایش ذخایر به ۱۵۰ تن طلای محتوی) و افزایش ذخایر قطعی بوکسیت کشور از ۱۴ میلیون به ۳۸ میلیون تن است. اکتشافات تکمیلی در مجموعه معادن گل گهر نیز منجر به افزایش حدود ۵۳۷ میلیون تن ذخایر جدید سنگ آهن شده و مجموع ذخایر این مجموعه به بیش از ۱,۵ میلیارد تن رسیده است.

### برنامه های آتی ایمیدرو در اکتشاف

اصغر زاده با اشاره به برنامه های اکتشافی آتی ایمیدرو گفت: تهیه و پیاده سازی بانک اطلاعاتی مکان محور GIS برای حفظ داده ها و جلب مشارکت بخش خصوصی در فعالیت های اکتشافی، از جمله این برنامه هاست. وی ادامه داد: اکتشاف ذخایر پنهان و عمیق با استفاده از





مشاور رئیس هیات عامل در امور بومی سازی اعلام کرد:

## اشتغالزایی و تولید ثروت با تحقق اهداف ایمیدرو در بومی سازی



خدمات می تواند بومی سازی شود، وجود نداشته است. پیش از این، در صنایع معمولاً باید پکیج تولیدی را خریداری کرده و از دانش فرآیند اطلاع نداشتیم. چرا که هم خارجی ها علاقه ای به انتقال دانش نداشتند و هم ما به دنبال کسب آن نبودیم.

در حال حاضر باتوجه به شرایط فعلی کشور از جمله تحریم ها، توجه به نیروی تحصیلکرده شایسته داخل کشور، سودآوری سرشار، کاهش ارزشبری به ازای هر تن مواد معدنی و اشتغالزایی که در مباحث بومی سازی وجود دارد بسیاری از شرکت ها به این موضوع روی آورده اند.

همچنین با توجه به تاکید مقام معظم رهبری بر اهمیت استفاده از ظرفیت های داخلی که بسیار برای ما راهبردی بوده است، مجموعه ایمیدرو به عنوان ساختار حاکمیتی که وظیفه هماهنگی و تسهیل گری را در این حوزه دارد تلاش کرد که وحدت رویه ای بین مجموعه های حوزه معدن و صنایع معدنی مانند مس و فولاد و... ایجاد کند تا جلوی موازی کاری گرفته شود. علاوه بر این، تجربیات را بین واحد ها به اشتراک خواهیم

امیرحسین نادری، مشاور رئیس هیات عامل ایمیدرو در امور بومی سازی و ساخت داخل ضمن تاکید بر اهمیت بومی سازی در بخش معدن و صنایع معدنی، می گوید: با توجه به سرمایه گذاری هایی که در بخش تولید در صنعت کشور انجام شده است باید به حوزه هایی با قابلیت تولید اشتغال و ثروت پرداخت. نادری معتقد است: بومی سازی در حوزه معدن و صنایع معدنی یکی از حوزه هایی است که می تواند این ارمان را برای کشور به همراه داشته باشد.

### بومی سازی در حوزه معدن و صنایع معدنی چه مزایایی برای کشور به همراه دارد؟ در حال حاضر وضعیت چگونه است؟

از مدت ها پیش که بحث خودکفایی مطرح شد موضوع بومی سازی نیز در کنار آن مطرح بوده است. از آنجا که کشور ما نفتی است و همیشه نگاه به خرید کالا و خدمات بوده است که می توان تجربه آن را نیز در شرکت های تولیدی مختلف قابل مشاهده کرد. بنابراین نگاهی به مفهوم اینکه چه بخش از این کالا و

گذاشت تا در نهایت بتوان دانش را نیز در حوزه های فرآیندی بومی سازی کرد. در حال حاضر ایمیدرو بخش زیادی از فرآیندها را در واحدها شناسایی و وضعیت موجود را اندازه گیری کرده است و امیدواریم بتوانیم گام به گام به هدف خود در رسیدن به وضعیت مطلوب دست یابیم.

بومی سازی فرآیندی است که عزت ایرانی را به دنبال خواهد داشت. بنابراین با توجه به تاکید رئیس هیات عامل ایمیدرو، این موضوع به عنوان راهبرد اساسی ایمیدرو در سال ۹۹ تعیین شده است و ایمیدرو موظف به اجرا و رسیدن به نتیجه مطلوب است. به لحاظ موقعیت فعلی کشور بومی سازی یک ضرورت به شمار می رود و از این طریق می توان تولید اشتغال و ثروت را برای جامعه همواره پایدار نگه داشت. همچنین بومی سازی علاوه بر برکاتی که به همراه دارد تولید را هم به عنوان شاخصه نشاط و اثربخشی کشور زنده نگه خواهد داشت.

### ◀ چه اقداماتی برای اجرای مطلوب بومی سازی در بخش معدن و صنایع معدنی مورد نیاز است؟

شناسایی فعالیت های در حال انجام در واحدها و حمایت مالی و معنوی از واحدها در راستای انجام آنها، به اشتراک گذاشتن تجربیات بین واحدها و بخش های مختلف صنعت بسیار حیاتی است. افزایش جرات و جسارت تولیدکنندگان برای معرفی محصولات خود در داخل کشور و نیز جلوگیری از واردات محصولات مشابه از جمله این اقدامات در راستای حمایت از تولیدکنندگان است.

در حال حاضر، عناصر تولید فولاد، مس و فلزات اساسی در کشور بومی شده اند که خبر قابل توجهی برای کشور است و امیدواریم بتوانیم آن را با هماهنگی بیشتر و سودآورتر کردن فرآیندهای بومی سازی گسترش دهیم.

### ◀ برگزاری نمایشگاه بومی سازی صنعت فولاد را چگونه دیدید و چه اهدافی را دنبال می کند؟

نمایشگاه بومی سازی در صنعت فولاد دی ماه ۹۸ توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد برگزار شد. در این نمایشگاه اولویت های بومی سازی به این انجمن منتقل شد و آنها نیز به عنوان بازوی اجرایی ایمیدرو در برگزاری نمایشگاه کمک کرده و به بهترین شکل آن را برگزار کردند.

همچنین یک بانک اطلاعاتی هم تشکیل شده است که تلاش می کنیم آن را برای استفاده شرکت های زیرمجموعه، وابسته و همکار گسترش دهیم. یکی از گام های اساسی و ماندگار در بومی سازی، برگزاری این جشنواره توسط انجمن تولیدکنندگان فولاد بود که امیدوارم همانند این نمایشگاه در سایر حوزه های تخصصی همچون عناصر غیرفلزی نیز برگزار شود.

### ◀ سامانه جامع بومی سازی زنجیره آهن و فولاد ایران چه تاثیری در صنعت فولاد خواهد داشت؟

این سامانه تازه راه اندازی شده و به طور منظم بر اساس نیاز مشتریان و ذی نفعان در حال ارزیابی و اصلاح است. سامانه جامع بومی سازی زنجیره آهن و فولاد ایران یک سامانه بسیار کاربردی است که جای آن در بخش معدن و صنایع معدنی خالی بود.

## اهداف ایمیدرو در بومی سازی



بهره گیری از دانش فنی در کشور

ایجاد فرصت های شغلی

به اشتراک گذاری دانش و تجربیات بنگاه های معدنی

حمایت از ایده های نوآورانه

ایجاد فرصت برای سازندگان داخلی

تامین پایدار نیازمندی های معدن و صنایع معدنی

کاهش ریسک های مرتبط استفاده از ظرفیت های داخلی در

ساخت قطعات، تجهیزات و ماشین آلات و مواد اولیه

خودکفایی کشور در زمینه طراحی و ساخت خطوط تولید

افزایش بهره وری

سودآوری بنگاه ها با کاهش هزینه های تمام شده





## کارخانه گندله سازی سناباد اسفند امسال راه اندازی می شود

## ۴۰۰ قطعه از تجهیزات کنسانتره سازی بومی سازی شده است

## راه اندازی پروژه زیست محیطی بازیابی آب در سال آتی

شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد که پیش از واگذاری به فولاد خوزستان، با نام صنعتی و معدنی توسعه ملی فعالیت می کرد، ۴۰۰ قطعه را بومی سازی کرده است. این شرکت همچنین با اجرای پروژه های بازچرخانی و بازیابی، اقداماتی در جهت کاهش مصرف آب انجام داده است. توسعه فراگیر سناباد، (با نام پیشین: صنعتی و معدنی توسعه ملی) در سال ۸۷ با هدف هدایت سرمایه گذاری، اشتغال زایی و توسعه متوازن منطقه ای و تامین نیاز مواد اولیه واسطه ای صنایع تولید فولاد خام کشور به ظرفیت سالیانه ۲,۵ میلیون تن کنسانتره و گندله تاسیس شد.

فاز پیش تولید کارخانه کنسانتره سازی این مجتمع ۷ دی ماه ۹۶ با حضور جهانگیری معاون اول رئیس جمهور افتتاح شد. این شرکت در راستای اصل خصوصی سازی و خروج بانک ها از بنگاهداری، اسفند ماه سال ۹۶ به شرکت فولاد خوزستان واگذار شد و به شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد تغییر نام یافت. اقدامات توسعه ای و همچنین ثبت رکوردهای تولید در کنسانتره توسط این شرکت، بهانه ای شد تا با مدیرعامل این مجموعه، هم صحبت شویم.

در ادامه گفت و گو با محمد مدنی فر مدیرعامل شرکت توسعه سناباد را می خوانید:

### شرکت صنعتی و معدنی سناباد در چه بخش هایی فعالیت می کند؟

شرکت سناباد تامین کننده کنسانتره و گندله شرکت فولاد خوزستان است. در منطقه سنگان ۳ پلنت موجود است. در این مجتمع پیشرفته ترین نوار انتقال کشور با ظرفیت انتقال سالانه ۱۳ میلیون تن سنگ آهن به طول تقریبی ۷ کیلومتر و انتقال سنگ شکسته به محل کارخانه کنسانتره تا سقف ۲۰ هزارتن بصورت روزانه، اواخر سال ۹۷ راه اندازی گردید. میزان سرمایه گذاری این طرح ۸۹ میلیارد تومان که به لحاظ تکنولوژی ظرفیت و مسیری که طی می کند، در ایران منحصر به فرد است.

احداث حوضچه های موقت باطله در راستای فعالیت های زیست محیطی، برنامه اجرای پروژه فیلتراسیون و احداث باسکول ۳۰۰ تنی به عنوان بزرگترین باسکول کشور از اهم فعالیت های این شرکت است.

همچنین کارخانه کنسانتره سناباد با ظرفیت ۲,۵ میلیون تن و با سرمایه گذاری ۱,۲۹۰ میلیون یوان (به صورت ارزی) و ۲۷۵ میلیارد تومان (به صورت ریالی) به همراه قطعات یدکی شش ماهه و دوساله، در مدار تولید قرار گرفت. کارخانه فوق، سنگ آهن با عیار ۴۲ درصد را دریافت کرده و کنسانتره با عیار ۶۸ درصد را به عنوان محصول نهایی تحویل می دهد.

در فرایند فراوری سنگ آهن و کنسانتره سازی سناباد، چالش اصلی، تامین آب به ویژه در منطقه کم آب سنگان است. به همین منظور یک سیستم بازچرخانی داخلی در کارخانه تعریف شد تا ۳۰ درصد آب همراه باطله را مجدداً به سیستم برگردانیم. راه اندازی این طرح این امکان را فراهم کرد تا با استفاده از توان مهندسان ایرانی باطله های کنسانتره و مسایل زیست محیطی را مدیریت کنیم.

همچنین با اجرای پروژه بازیابی و فیلتراسیون (بازیابی آب) مجتمع تا ۸۵ درصد آب باطله را ریکاوری و به سیستم بر می گردانیم. این پروژه ۷۵ درصد پروژه پیشرفت فیزیکی داشته است و بهار سال ۹۹ افتتاح می شود.

از سوی دیگر کارخانه گندله سازی سناباد با ظرفیت سالانه ۲,۵ میلیون تن در اسفندماه سال جاری راه اندازی می گردد. این کارخانه به روش Allis-Chalmers با تکنولوژی کوبه

## اهداف شرکت صنعتی و معدنی سناباد

- توسعه پایدار فرآیند تولید و سازمانی
- سودآوری و افزایش بازده دارایی ها
- بهره وری
- ارتقای رضایتمندی مشتریان
- ارتقای کیفیت محصولات
- جذب، توسعه، توانمندسازی و ارتقای انگیزش منابع انسانی
- استراتژی یکپارچگی رو به جلو و ایجاد کارخانه فولادسازی
- استراتژی توسعه متوازن شرکت از مرحله تولید سنگ آهن دانه بندی، تولید کنسانتره و گندله تا تولید مقاطع فولادی عریض
- استراتژی استفاده از تکنولوژیهای برتر جهان در طرح های توسعه
- استراتژی دستیابی به بازارهای داخلی و خارجی
- استراتژی تامین منابع مالی ارزان قیمت داخلی و خارجی جهت طرح های توسعه

## خلاصه اقدامات و دستاوردهای شرکت توسعه سناباد

- اتمام عملیات زیرسازی راه آهن و تکمیل ۲ خط از خطوط شرکت.
- تخصیص ۱۸۹ هکتار از اراضی مجتمع سنگ آهن سنگان (ایمیدرو) جهت احداث کارخانه فیلتراسیون و انبارش باطله.
- رکورد چشمگیر حمل و نقل ریلی در آذرماه سال ۹۸ به میزان ۱۳,۵۰۰ تن محصول از مبداء شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد به مقاصد، فولاد خوزستان و فولاد سنگان.
- رکورد تولید ماهیانه با تولید ۲۴۹,۱۴۱ تن کنسانتره در آذرماه سال ۹۸
- رکورد تولید روزانه به میزان ۱۰ هزار و ۳۹۵ تن.
- احداث جاده حمل دامپتراکی به عرض ۳۲ متر و طول تقریبی ۳ کیلومتر از معدن به سنگ شکن.
- احداث بزرگترین باسکول ۳۰۰ تنی در ایران، جهت توزین کلوخه به صورت دامپتراکی در جاده معدن.
- تامین آب خطوط تولید بدون وقفه، از محل چاههای شرکت، سازمان ایمیدرو و سایر منابع با اخذ مجوزهای لازم
- تکمیل شبکه داخلی گاز رسانی به پروژه گندله سازی و تکمیل ساخت ایستگاه تقلیل فشار گاز.
- راه اندازی پیشرفته ترین نوار انتقال کشور جهت انتقال سنگ شکسته به طول تقریبی ۷ کیلومتر و انتقال سنگ شکسته به محل کارخانه کنسانتره، تا سقف ۲۰ هزار تن به صورت روزانه

استیل ژاپن طراحی شده است. در روش آلیس چالمرز که با الهام از کوره های طراحی شده در صنایع سیمان است، پخت گندله در سیستم گریت - کوره دوار در چهار مرحله خشک شدن، پیش گرمایش، پخت، خنک کن صورت می گیرد.

بخشی از تجهیزات این کارخانه از خارج تامین شده است و ۱۰ هزار تن سازه فلزی در این پروژه به کار رفته است. میزان سرمایه گذاری در این پروژه ۸۸۰ میلیون یوان ارزی و ۱۷۰ میلیارد تومان به صورت ریالی به همراه قطعات یدکی شش ماه و دو ساله است.

## چه اقداماتی در حوزه بومی سازی قطعات و تجهیزات داشته اید؟

در حال حاضر نیمی از قطعات و تجهیزات کارخانه های سناباد، وارداتی است. با توجه به شرایط تحریمی کشور، بومی سازی و استفاده از توان مهندسان ایرانی را در اولویت برنامه ها قرار دادیم. به طوری که تاکنون بر روی ۱۰۰۰ قطعه عملیات مهندسی صورت گرفته و طبق آمارها، ۴۰۰ قطعه بومی سازی شده است. این درحالی است که روند بومی سازی برای داخلی سازی دیگر قطعات ادامه خواهد داشت.

## چه چشم اندازی برای شرکت سناباد ترسیم شده است؟

تولید پایدار و تامین خوراک فولادسازان رسالت اصلی مجموعه سناباد است. به اذعان مصرف کنندگان، شرکت سناباد از سنگ با عیار پایین کنسانتره با کیفیت بالا تولید می کند، امیدوار هستیم سال آینده سالی توأم با تولیدی پایدار و مستمر را رقم زنیم.



# معدن مهدی آباد

بزرگترین معدن روی خاورمیانه

عهده دار تامین خوراک آینده صنعت روی



**IMDRO**

IRANIAN MINES AND MINING INDUSTRIES DEVELOPMENT  
AND RENOVATION ORGANIZATION  
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

اسفند ۱۳۹۸

اعضای تحریریه :

احسان احمدی

احمد بختیار

یوسف بهمن آبادی

جمیله فاوچی

عکس :

حسین ارجمند

صفحه آرایی و گرافیک :

ذبیح بیاتی

