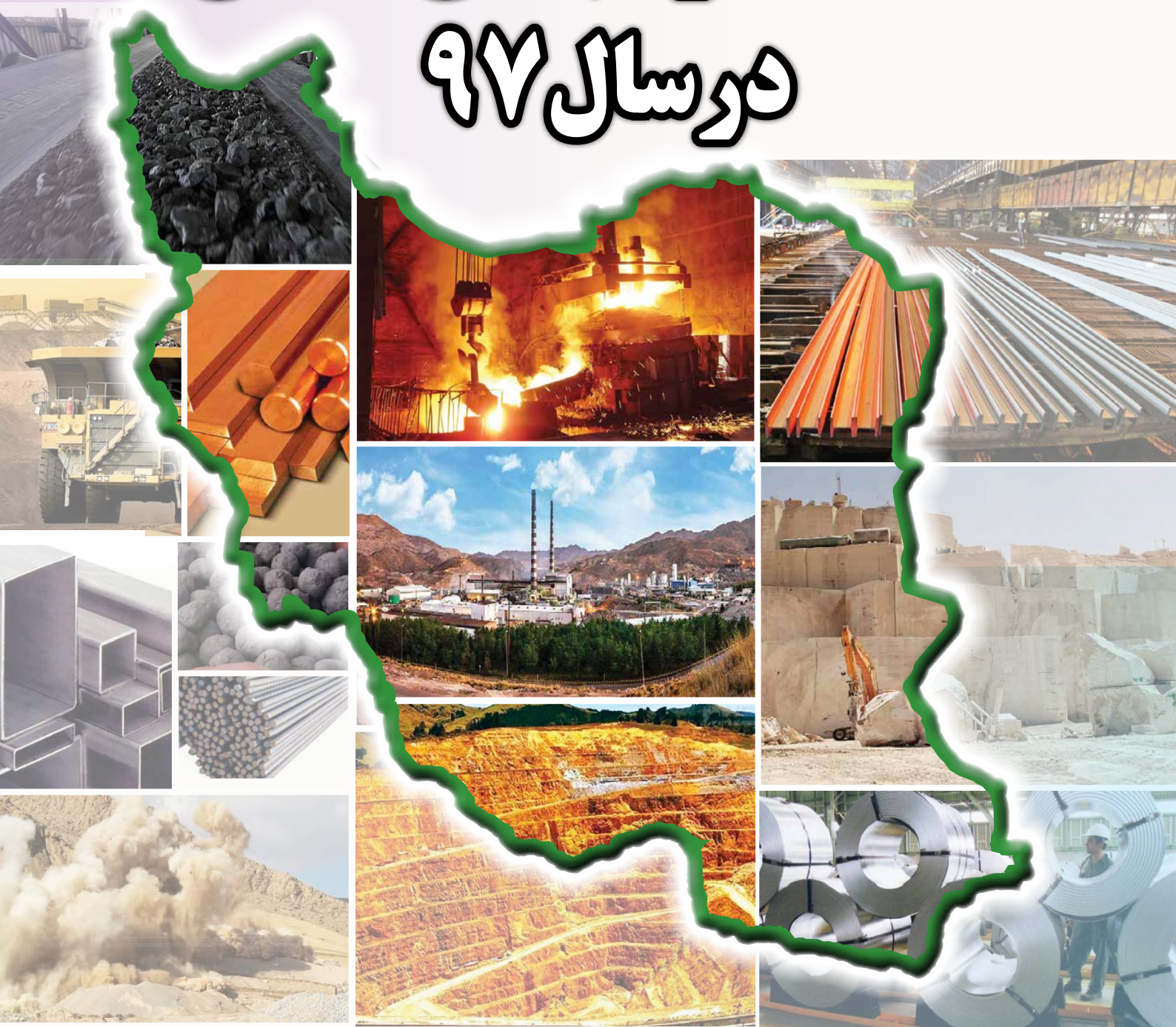




در گفت و گو با مدیران و صاحب نظران مطرح شد؛

نقد عملکرد بخش معدن
در سال ۹۷



HSEC

آیندگان تعمدیه زندگی، تعهد به احترام به



MIDHCO



نقش گل گهر در فردای روشن ایران اسلامی

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر به همراه سایر شرکت های منطقه گل گهر چشم انداز این منطقه در سال ۱۴۰۰ را تدوین نموده اند. برای تحقق این چشم انداز این نیاز احساس می شود که در فکر ایجاد جهت گیرهای جدید کسب و کار باشیم و دستیابی به آن نیاز به اجرای تعداد زیادی پروژه و اقدام استراتژیک در سطح شرکت گل گهر و سایر شرکتهای منطقه است. تعداد بیش از ۵۹ پروژه اصلی و مهم تاکنون در دو گروه پروژه های صنعتی و پروژه های زیربنایی تعریف گردیده که تعدادی از آن ها اجرا و به بهره برداری رسیده است و تعداد زیادی هم در حال انجام است.

فولاد

۵ میلیون تن



گندله

۲۱ میلیون تن



کنسانتره

۲۴ میلیون تن

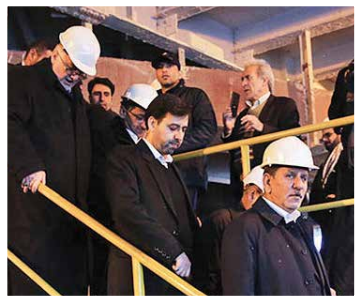


سازمان نوپا
۱۳۹۸



رویش باور مادر دل گوی





با حضور معاون اول رئیس جمهوری انجام شد:
**آغاز اجرای طرح تولید شمش
منیزیم برای اولین بار در کشور**

۳۶

راهنمای لرزه‌های ایران

جهان‌مادن

Jahane Madan

ماهنامه علمی، تحلیلی و خبری
شماره بیست و ششم / اسفند ماه ۱۳۹۷

رئیس شورای سیاست گذاری و علمی:

مسلم دریه

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

نعمت اله شهبازی

مشاور مدیر مسئول:

نوید رضا احمدی

شورای مشورتی:

شهناز نوایی، سعید صمدی، هوشنگ اسدی
مهدی رحمانپور، مرتضی شناور، حسین اصلی، شهرهاشمی

شورای دبیران و تحریریه:

معصومه صالحی، اکرم شعبانی، طاهره گودرزی
جواد فلاح، سارا سعیدی فرزانی
حمیدرضا درخشان، فهیمه الوندی

امور هنری و گرافیک:

مرتضی طهپوری

ویراستار:

ماهر مهرولی

ارتباطات و بازرگانی:

طاهره گودرزی

نشانی:

تهران، میدان هفت تیر، خیابان قائم مقام، کوچه سام - پلاک.

تلفن: ۸۸۲۹۲۲۲ - ۸۶۰۷۳۶۶۳

پست الکترونیک: jahanemadanmonthly@gmail.com

وب سایت: www.jahanemadan.com

چاپ: خاتم نو

ناظر چاپ: ضیاء فاطمی

**اخبار معدن و صنایع معدنی را
در سایت «جهان معدن» بخوانید**

فعالان بخش معدن و صنایع معدنی می توانند اخبار مهم مرتبط با واحد متبوع خود را برای درج در سایت خبری جهان معدن ارسال کنند. علاقمندان می توانند اخبار و گزارش های خود را به آدرس تلگرامی @jahanemadanmonthly ارسال و در صورت لزوم برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱۸۶۰۷۳۶۶۳ تماس بگیرند. آدرس سایت خبری جهان معدن WWW.JAHANEMADAN.COM است.



رئیس اتحادیه حفار غیر نفتی:
**عملکرد بخش اکتشافات معدنی
در سال ۹۷ ضعیف بوده است**

۶



وزیر صنعت، معدن و تجارت
در جمع مدیران بانکی:
بانک ها به کمک بخش تولید بیایند

۳۳

دبیر انجمن سنگ ایران:
**دو سوم ظرفیت های معدنی
بلااستفاده مانده است**

۷



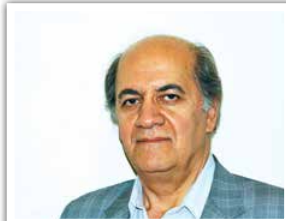
مدیر عامل فولاد خراسان:
**برای استفاده از ظرفیت بخش خصوصی باید
خود تحریمی ها را ریشه کن کنیم**

۱۱



مدیر عامل توسعه بازرگانی آهن و فولاد میلاد مطرح کرد:
**دولت از ظرفیت کارشناسی بخش خصوصی
و پیشکسوتان در بخش معدن بهره بگیرد**

۱۰



دبیر شورای عالی سیاست گذاری خانه معدن ایران:
**توجه به بخش معدن در اظهارات
دولتمردان پررنگ شده است**

۱۲



طیب نیا معاون خرید فولاد مبارکه:
**تقویت زیرساخت های تولید
اولویت اصلی بخش معدن
و صنایع معدنی است**

۹



در هم‌اندیشی ارتقای توان مدیریت و راهبری
بنگاه‌ها بررسی شد:

**صنایع‌ماندگار
در تلاطم اقتصادی**

۲۴



دکتر غریب پور
در سمپوزیوم فولاد کیش اعلام کرد:

**نیاز معدن به تعیین روش‌های
جدید اکتشافی با هزینه‌های کمتر**

۲۰



دکتر اسلامیان عنوان کرد:

**پیامدهای
اقتصاد دولتی**

۳۱

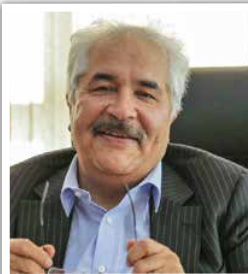


در پانزدهمین کنفرانس ملی روز مهندسی صورت گرفت:
**رونمایی از سامانه طرح توانمندسازی، تولید
و توسعه اشتغال پایدار ذوب آهن اصفهان**

۳۲

عظیمیان در بازدید از خط تولید فولاد هرمزگان:
**توسعه صنعت فولاد در هرمزگان، اشتغال‌زایی
رونق اقتصادی و رفاه اجتماعی به همراه دارد**

۳۴



مهندس تقی زاده
مدیر عامل گل گهر:
**در بحث اکتشافات
در کشور پیشرو بوده‌ایم**

۳۵



**امضای تفاهم‌نامه ایمیدرو و خانه معدن ایران
با فدراسیون لجستیک و حمل و نقل ایران**

۳۳



در نشست فعال سازی و توسعه معادن کوچک، محور
توسعه اقتصادی مطرح شد:

**ضرورت تدوین ساختار نیازهای
بخش معدنی برای ۱۰ سال آینده**

۲۲



مهندس علیزاده:

**خصولتی‌ها مانع فعالیت
بخش خصوصی هستند**

۱۷



مدیر عامل شرکت فولاد هرمزگان:

**تولید ۱/۵ میلیون تن
فولاد خام را هدف گرفته‌ایم**

۳۶



نعمت‌اله شهبازی
مدیر مسئول

سال تحریم‌های خارجی و داخلی

سال ۹۷ برای جامعه ایران، سالی مملو از اضطراب و نگرانی و تلاطم‌های کم سابقه و حتی بی سابقه اقتصادی بود. چرا که تحریم‌های ظالمانه خارجی علیه ایران، که به امید اجرای برجام، در یکی دو سال گذشته تا حدودی برداشته شده بود و امید می‌رفت روز به روز بیشتر کنار گذاشته شود؛ اما متأسفانه با روی کار آمدن دولت ترامپ و خروج آمریکا از برجام، تقریباً همه چیز به دوران پیش از برجام بازگشت و توافقات بین‌المللی تا حدود زیادی معلق شد و سیاست‌های تنبیهی دولت آمریکا علیه هرگونه همکاری اقتصادی و مبادلات مالی کشورها و شرکت‌های خارجی با ایران (حتی شدیدتر از گذشته) اعلام شد.

بدیهی است در چنین شرایطی که اقتصاد ایران دچار شوک‌های شدید خارجی شده و آثار و پیامدهای منفی اقدامات دولت ترامپ، پیکر نحیف اقتصاد کشورمان را خراش می‌دهد، برخی از بخش‌های اقتصادی بیش و پیش از سایر بخش‌ها آسیب ببینند. بخش معدن و صنایع معدنی از جمله بخش‌هایی بود که متأثر از تحریم‌های جدید دولت آمریکا، دچار تلاطم و چالش‌های بسیاری به لحاظ داخلی و بین‌المللی شد. از یک سو روند سرمایه‌گذاری‌های خارجی، انتقال ماشین آلات، تجهیزات و دانش فنی و همکاری‌های بین‌المللی دچار اما و اگرهای فراوان گردید و از سوی دیگر نگرانی دولتمردان از شرایط بازارهای داخلی و روند قیمت‌ها، موجب تصمیم‌گیری و صدور و ابلاغ بخشنامه‌های متعدد و متناقض از سوی دستگاه‌های دولتی (به ویژه بانک مرکزی و وزارت صمت) شد که فعالان بخش معدن و صنعت از آن تحت عنوان "تحریم‌های داخلی" یا "خودتحریمی" نام می‌برند!

بخش خصوصی کشور معتقد است که دولتمردان، ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های این بخش را همچنان مورد کم توجهی و بی مهری قرار می‌دهند و خصولتی‌ها از همکاری بیشتری با دولت برخوردار هستند.

نتیجه شرایط خارجی و داخلی موجب گردیده که بسیاری از ظرفیت‌های بخش معدن و صنایع معدنی، مورد استفاده بهینه قرار نگیرد و سهم این بخش در تولید ناخالص داخلی بسیار کمتر از حد انتظار و شایستگی‌ها و ظرفیت‌های آن باشد، چرا که طبق آمار و ارقام رسمی، ایران در فهرست ده کشور اول جهان و نخستین کشور در خاورمیانه از لحاظ ذخایر معدنی است. از این رو با توجه به شرایط ناعادلانه بین‌المللی علیه ایران و تجارب سال‌های گذشته، انتظار می‌رود متولیان امر در دولت و مجلس با همفکری بخش خصوصی، برای سال ۹۸ سیاست‌های مناسب‌تر و مطلوب‌تری را اتخاذ و اجرا نمایند تا شاهد بهره‌برداری روزافزون از ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های بخش معدن و صنایع معدنی در کشور برای ایجاد اشتغال، افزایش تولید ناخالص داخلی و درآمد ارزی و رفاه اقتصادی جامعه ایران باشیم.

۹۸

۹۷

در گفت و گو با مدیران و
صاحب نظران مطرح شد؛

نقد عملکرد

بخشی معدن

در سال ۹۷



مهندس اشرف سمنانی رئیس اتحادیه حفاران غیر نفتی: عملکرد بخش اکتشافات معدنی در سال ۹۷ ضعیف بوده است



رابطه ماهنامه جهان معدن در گفت و گویی با مهندس رضا اشرف سمنانی به بررسی عملکرد یک سال گذشته بخش معدن پرداخته است. اگرچه مهندس اشرف سمنانی در بخش تولید، صادرات و ایجاد واحدهای جدید بخش معدن را با عملکرد مثبت ارزیابی می کند اما در عین حال بر این باور است که در بخش اکتشاف که پایه فعالیت های معدنی است بخش معدن در کشور ما به خصوص در یک سال گذشته عملکرد بسیار ضعیفی داشته است؛ شرح گفت و گوی جهان معدن با مشاور مدیر عامل شرکت میدکو و رییس اتحادیه حفاران غیر نفتی در پی می آید:

اکرم شعبانی

نمی توان تاثیر تحریم ها را نادیده گرفت اما عدم در نظر گرفتن مشوق های دولتی برای سرمایه گذاری در بخش معدن که خود منجر به افزایش آمار تولید می شود، در کنار آن مشکل صادرات کالاهای معدنی در کنار مشکل واردات تجهیزات معدنی، نوسان نرخ ارز و به تبع آن بالا رفتن قیمت تجهیزات معدنی چالش هایی است که سرمایه گذاری در این بخش را با مشکل روبرو کرده است. این چالش ها در تمام بخش های معدنی در طول یک سال گذشته آشکارا قابل مشاهده و درک بوده است، شاید بتوان وجود چنین چالش هایی را در بررسی عملکرد یک ساله بخش معدن و نتیجه گیری از آن بیش از هر چیز دخیل دانست؛ در همین

آمارهای صادراتی بیانگر این واقعیت است که در حوزه صادرات، صدور کالاهای معدنی و بخش معدن سهم بزرگی از کل صادرات کشور ما - به غیر از نفت - را در اختیار دارد، از همین روست که کارشناسان تاکید دارند سرمایه گذاری در بخش معدن می تواند تحولی بزرگ در تولید ناخالص داخلی کشور ایجاد کند؛ در واقع هزینه کردن کارشناسانه و اصولی در بخش معدن با بازگشت سرمایه قطعی روبروست، بسیاری تاکید دارند سهم بخش معدن در توسعه اقتصادی نسبت به سایر بخش های صنعتی و اقتصادی چشمگیر تر خواهد بود. در ایجاد شرایط موجود

موضوعی است که پیمانکاران معدنی را با مشکلات زیادی روبرو کرده است. در عین حال همین نوسانات نرخ ارز باعث شد تامین قطعات و تجهیزات از خارج با قیمت های باور نکردنی انجام گیرد و یا اصلا امکان واردات فراهم نشده است.

بخش معدن برای سال آینده چه اولویتهایی باید در نظر داشته باشد؟
قطعا با توجه به اینکه نیاز به آماده سازی زیرساخت ها داریم مهمترین مبحث آن است که جاده و حمل و نقل مورد توجه قرار گیرد، همینطور لازم است که توجه بیشتری به اکتشافات داشته باشیم با توجه به اینکه هزینه بالایی هم ندارد نیاز است که زودتر به این بخش بپردازیم تا با سرمایه گذاری کمتر بخش اکتشاف را شکوفا کنند و این برای زنجیره صنایع موجود و توسعه آنها ضروری است.

بسه عنوان یک فعال معدنی چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده می توانید پیشنهاد کنید؟

همسویی مقررات و قوانین در راستای توسعه دستگاه مالیاتی و دیگر دستگاه ها نیاز است که ملایم تر عمل کنند تا از این طریق فشارها کاهش پیدا کنند و بخش معدن رشد بیشتری تجربه کند و در نهایت رشد آنها منجر به سودی شود که بخش دولتی بتواند از آن مالیات دریافت کند و مالیات اعمال فشار بر روی این بخش نباشد. ■

ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟

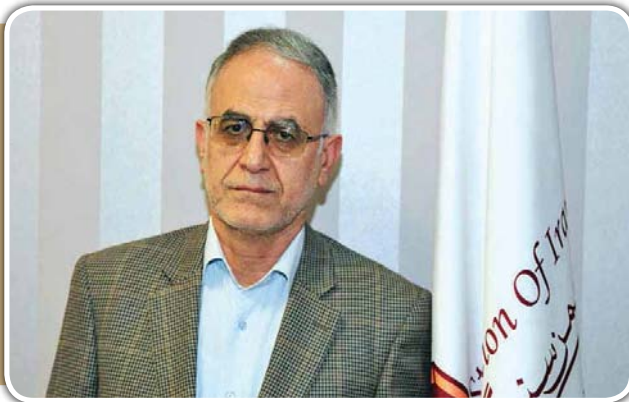
در بخش خصوصی بسیاری از بنگاه ها فعالیت های گسترده ای داشته اند، صادرات رو به رشد مواد معدنی خود بیانگر این واقعیت است در طول یک سال گذشته ما در بخش تولید، صادرات و ایجاد واحدهای جدید معدنی عملکرد خوبی داشته ایم و در کنار آن نیاز است به خودمان یادآوری کنیم که بالا بردن استفاده از توان داخلی منجر به فعال تر شدن بخش خصوصی می شود و ما برای ایجاد عملکردی بهتر از این نیاز است که از پتانسیل بخش خصوصی هم استفاده کنیم.

مهمترین دستاورد بخش معدن در این یک سال چه بوده است؟
طرح های گسترده ای که به بهره برداری رسیدند را می توان مهمترین دستاورد این یک ساله خواند به خصوص که این جریان منجر به بالا رفتن پتانسیل های معدنی شده و استفاده از توان ساخت داخل هم افزایش یافته است.

مشکلات و چالش ها چه بوده اند؟
شرایط محیطی و اقتصادی در ایجاد مشکلات و چالش ها تاثیر گذار بوده اند؛ نوسان نرخ ارز که منجر به افزایش قیمت ها و در نتیجه بالا رفتن هزینه ها شده مهمترین

مهندس شریفی دبیر انجمن سنگ ایران:

دو سوم ظرفیت‌های معدنی بلااستفاده مانده است



پرداختن به توسعه بخش معدن در شرایط فعلی اقتصادی از مهمترین فاکتورهای موجود است که می‌تواند تا حدودی منجر به خروج از بحران شود؛ در این راستا جذب سرمایه‌گذار خارجی اهمیتی دو چندان می‌یابد، از جمله شرایطی که لازمه ورود سرمایه‌گذار خارجی در بخش معدن در ایران عنوان می‌شود در اختیار قرار دادن اطلاعات درست و شفاف در راستای جلب اعتماد است. بر این اساس وجود ذخیره مناسب و کافی ماده معدنی (عمر مناسب معدن) و میزان پیشرفت و تکامل پروژه از مهمترین معیارهای رتبه‌بندی در سرمایه‌گذاری معدن از دیدگاه سرمایه‌گذاران خارجی به شمار می‌آید. در این راستا ماهنامه جهان معدن در گفت‌وگویی با احمد شریفی دبیر کل انجمن سنگ ایران به بررسی عملکرد یک ساله بخش معدن و صنایع معدنی در کشورمان پرداخته است:

اکرم شعبانی

این موارد انتظار همه از وزارتخانه این است که با توجه به بحران موجود از صدور بخشنامه‌هایی که سد راه هستند را حذف کنند؛ حقوق دولتی یکی از این موارد است که جرائم سنگینی برای معدن داران در نظر گرفته و معدن داران را تحت فشار قرار می‌دهد؛ معدنی که چندین ساله کارش متوقف شده و عملا استخراجی نداشته در حالی که وزارتخانه باید استخراج واقعی را مدنظر قرار بدهد اما معدنی که چندین سال است که معضل عدم تولید و حداقل تولید را دارد الان باید با ارقام چندین برابر حقوق دولتی بپردازد که در شرایط فعلی این امکان هم برای معدن داران وجود ندارد؛ زمانی که ما در بحران قرار داریم حوزه معدنی وزارت صمت باید تلاش کند تا این مشکلات و گرفتاری‌ها را کم و حمایت کند ولی در این مسیر حمایت‌ها بسیار کم است و حتی گاهی مشکل آفرینی هم می‌کند و این رویکرد باید اصلاح شود.

به عنوان یک فعال معدنی چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده پیشنهاد می‌کنید؟

تنها راهکار فعلی در شرایطی که ما در آن قرار داریم این است که ظرفیت تولید را متوقف نکرده و واحدها را در بخش صادرات حمایت کنیم. اگر بتوانیم در بخش صادرات ظرفیت را افزایش بدهیم که سازوکار و حمایت وزارتخانه و حمایت مالی و آموزشی، حمایت پشتیبانی و ارتباط با بازارهای جهانی و حمایت‌های تخصصی فنی و بین‌المللی نیاز دارد توسعه بازار را در پی خواهیم داشت و تمام اینها تحقق نخواهد پیوست مگر با حمایت وزارتخانه و باید بدانیم که تنها راه نجات صنعت صادرات و صادرات است و صادرات هم بدون حمایت، تسهیلات و مشوق‌ها اتفاق نمی‌افتد و با ایجاد عوارض ما به صادرات ضربه می‌زنیم. باید تلاش کنیم در بخش دولتی نگاه موجود را به یک نگاه حمایتی تبدیل کنیم.

در بخش معدن ما به دلیل این شرایط اتفاق نمی‌افتد. اما در بخش سرمایه‌گذاری داخلی به دلیل رکود موجود - واحدهای تولیدی ما در حال حاضر با ۳۰ درصد ظرفیت مشغول به کار هستند - سرمایه‌گذاران حاضر به ورود به این بخش نیستند؛ چیزی که مشهود است اینکه دو سوم ظرفیت‌های ما در حال حاضر بلااستفاده مانده و ما برای آن بازاری نداریم چه بازار داخلی و چه بازار صادراتی؛ طبیعتا هیچ سرمایه‌گذار داخلی حاضر نیست در این بخش سرمایه‌گذاری کند چرا که سرمایه‌گذاری موجود که با یک سوم ظرفیت فعالیت می‌کند در نقطه زیان قرار دارد و در مجموع با کنار هم قرار دادن این عوامل باید گفت ما در همین شرایط ایستایی قرار داریم و بدون هیچ رشدی حرکت می‌کنیم اگر بتوانیم سال جاری را به پایان برسانیم و سال آتی را هم در همین شرایط پشت سر بگذاریم کار بسیار بزرگی انجام داده‌ایم و در این مدت نباید انتظار حرکت قابل توجهی از سوی این بخش داشته باشیم.

بخشنامه‌های وزارت صمت آیا در این اختلالات تاثیرگذار بوده‌اند؟ یک سری از معدنی‌ها باور دارند که صدور بخشنامه‌های پی در پی از سوی وزارتخانه در روند کاری آنها خلل ایجاد کرده است، آیا شما هم با این موضوع موافقت می‌کنید؟

این موضوع که ما با ظرفیت یک سوم در بخش معدن کار می‌کنیم نشانگر آن است که واحدها تحت فشار هستند و این موجب می‌شود که بخش معدنی وزارتخانه با مشاهده این وضع بحرانی تسهیلاتی را برای این بخش قائل نشود تا بتواند از این شرایط بحرانی عبور کند، حوزه وزارتخانه نه تنها در این راه هیچ حمایتی از این بخش نکرده بلکه دائم در ارتباط با جرائم، حقوق دولتی و عدم در نظر گرفتن تسهیلات برای حمایت از بخش تولید فعال‌تر عمل کرده و این بخش تولید موجود را هم متوقف می‌کند معمولا در

ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال جاری چیست؟

عملکرد ما در سال ۹۷ در بخش سنگ‌های تزئینی تفاوت عمده‌ای با سال ۹۶ نداشته است شرایط ما تقریبا مشابه شرایط سال قبل بوده و آغاز تحریم‌ها مانع این شده‌اند که ما در سال ۹۷ تحول خاصی ایجاد کنیم و امکان این نبوده که توسعه‌ای در این بخش ایجاد شود، ما حداقل در صنعت سنگ کشور که دو هزار معدن با ۲۷ میلیون تن ظرفیت داریم در سال ۹۷ هم تولیدی معادل ۱۰ میلیون تن داشته‌ایم که مشابه سال ۹۶ بوده و در بخش فرآوری هم که ۱۸۰ میلیون متر است، تولید ما باز هم محدود به ۶۰ میلیون متر بود که در مجموع ۱۰ میلیون متر آن صادر شد در مجموع تحول خاصی در سال ۹۷ در بخش صنعت سنگ و کل زنجیره آن شاهد نبودیم.

بزرگ‌ترین دستاورد بخش معدن در این یک سال از دیدگاه شما چه بوده است؟

ما در بخش سنگ‌های تزئینی در این یک سال دستاورد خاصی نداشته‌ایم. در شرایط تحریم و افزایش هزینه‌های حمل و نقل بین‌المللی و مشکلات نقل و انتقال پول به خارج از کشور، رکود ساختمان‌سازی در بخش صنعت سنگ طبیعتا نمی‌توان انتظار دستاورد خاصی داشت.

چه مشکلات و چالش‌هایی در این یک سال داشته‌اید؟

در کنار مشکلات صنعت سنگ می‌توان ادعا کرد که تمام بخش‌های تولید ما مشکلات و چالش‌های مشابه دارند امروز ما برای جذب سرمایه‌گذار استقبالی نمی‌بینیم، این به دلیل مشکلات اقتصادی و البته سیاسی و بحث تحریم‌ها و فشارهایی است که از سوی آمریکا علیه ما اعمال می‌شود و باعث می‌شود که هیچ سرمایه‌گذار خارجی به خود جرات ندهد که وارد کشور ما شود و سرمایه‌گذاری کند؛ سرمایه‌گذاری خارجی

ابویی مهریزی مدیرعامل شرکت نورد و لوله یاران:

تغییرات مداوم مقررات و بخشنامه ها امکان برنامه ریزی برای تولید و صادرات را گرفته است



عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی بیش از هر چیز به نوع رویکرد دولت و دست اندکاران این بخش باز می گردد. در شرایطی که شعار اصلی دولتی ها این روزها تسهیل فضای کسب و کار و تشویق تولید شده است با این وجود بسیاری از تولیدکنندگان و متولیان معدنی بر این موضوع تاکید دارند که برخی دخالت های دولتی موانع جدی در روند کاری آنها ایجاد کرده و هزینه های تولید را افزایش داده است. یکی از مهم ترین چالش های تولید در بخش معدن، تولید پایین و هزینه بالای استخراج و فرآوری به واسطه استفاده از فناوری های قدیمی با بهره وری پایین است، در این رابطه گفت و گویی با سید علی محمد ابویی مهریزی مدیرعامل شرکت نورد و لوله یاران و رئیس اسبق هیات مدیره سندیکای لوله و پروفیل ایران داشته ایم که شرح این گفت و گو در پی می آید:

اکرم شعبانی

ارز یابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟

بخش معدن باید بیش از هر چیز پشتیبان صنعت باشد، در حقیقت صنعت و معدن باید مانند یک زنجیره مستحکم و همگام با یکدیگر حرکت کنند، متأسفانه ما در بسیاری از موارد این زنجیره مستحکم را نداریم. چنین فقدان در بیشتر موارد ناشی از ضعف مدیریتی است که در دستگاه های ما دیده می شود؛ به نحوی که در یک جمله می توان گفت در چنین شرایطی بیش از هر چیز خودمحوری در بخش های مختلف مملکت در پیش گرفته شده بیش از آنکه کشور محور مدنظر باشد و البته این در نهایت منجر به ضعف در صنایع شده است. بخش های صنعتی و معدنی ناخودآگاه از این ضعف مدیریتی تأثیر گرفته اند؛ اگر چه این موضوع تا حدودی در بخش معدن تأثیر کمتری داشته و معادن ما پویاتر عمل کرده اند اما در نهایت همچنان نمی توان وجود چنین وضعی را نادیده انگاشت، در عین حال نوسانات نرخ ارز و تحریم های اقتصادی هم بر عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی تأثیر گذار بوده اند و مانع از آن شده اند که این بخش در یک سال گذشته در حد انتظار عمل کند.

مهمترین دستاورد این بخش در یک سال گذشته چه بوده است؟

افزایش ظرفیت های معدنی از جمله این دستاوردها بوده است، در عین حال یک مرحله نزدیک تر شدن به ایده آل ارزش افزوده، به عنوان مثال تبدیل کنسانتره به گندله و مواد معدنی و ... از جمله دستاوردهای قابل توجهی بوده است که در یک سال گذشته به آن دست یافته ایم؛ همچنین امروز می توانیم ادعا کنیم که تا اندازه ای از خام فروشی فاصله گرفته ایم که این به خودی خود دستاورد

بردن از بازیگران اقتصادی است.
بخش معدن در سال آینده چه اولویت هایی باید مدنظر داشته باشد؟

مهمتر از هر چیز آن که بخش معدن هم باید در جهت ارتقای بهره وری گام بردارد؛ در این رابطه نیاز است که بیش از هر چیز به تأمین نیاز داخلی بیاوریم، در عین حال تلاش برای ایجاد ارزش افزوده بالاتر و نیز جلوگیری از خام فروشی مسائلی است که بخش معدن در سال آینده باید بیش از هر موضوع دیگری به آنها اولویت ببخشد.

برای بهبود عملکرد بخش معدن در سال آینده چه راهکارهایی را پیشنهاد می دهید؟

مدیریت در کشور ما نیاز به یک تحول بزرگ دارد. باید به بخش خصوصی به عنوان یک راهکار صحیح و رقابتی نگاه کنیم، گاه دولت خود در قالب بخش خصوصی وارد عمل می شود و نمونه بارز آن انتخابات اخیر اتاق است که برخی از کاندیداها عملاً کارمندان دولت هستند، به نظر می رسد دولت قصد ندارد بخش خصوصی را به حال خود رها کند و انگار به این باور رسیده است که باید در همه صحنه ها حضور داشته باشد؛ بهترین راه حل می تواند منجر به بهبود عملکرد بخش صنعت و معدن در سال آینده شود عدم دخالت دولت در حوزه های دیگران است؛ در نهایت دولت می تواند به عنوان یک ارشاد کننده و راهنما نقش داشته باشد اما نباید تولی گری بخش خصوصی را از آن خود کند، در واقع نیاز است که دولت تسهیل کننده فضای کسب و کار باشد و از هر نوع بوروکراسی و کاغذبازی خودداری کند؛ اگر چه مسئولان عمدتاً عنوان می کنند که به دنبال تسهیل فضای کسب و کار هستند اما در این شرایط لازم است که از هر گونه شعار خودداری شود و به عمل گرای بپردازند. □

بسیار بزرگی محسوب می شود.
چه مشکلات و چالش هایی در طول یک سال گذشته در بخش معدن وجود داشته است؟

یکی از مشکلات این بخش نقدینگی بوده است با این وجود نسبت به باقی زنجیره صنعت یعنی جایی که نیاز به سرمایه و انرژی دارند بخش معدن با مشکلات کمتری رو به رو بوده است.

برخی از معدنی ها بر این باورند که بخشنامه های پی در پی وزارت صمت در یک سال گذشته از جمله بزرگ ترین موانع آنها در روند کاری بوده است، نظر شما در این باره چیست؟

همانطور که پیشتر هم اشاره داشتیم سوءمدیریت در بخش های مختلف کشور ما بارز است، چنین مشکلی تنها به بخش معدن مربوط نمی شود و در دیگر صنایع حتی پررنگ تر از بخش معدن نیز هست، این سوءمدیریت به حدی است که حتی نمی توان برای یک ماه آینده برنامه ریزی دقیقی انجام داد چرا که قوانین و مقررات مدام در حال تغییر و نوسان هستند و هر لحظه این امکان وجود دارد که برنامه ریزی انجام شده با صدور یک بخشنامه و تغییر جزئی در یک قانون به طور کلی دگرگون شود. ما حتی نمی توانیم برای تأمین نیاز داخلی در بخش های داخلی برنامه ریزی داشته باشیم؛ تبعیض در بین صنایع ما کاملاً مشخص است و این به عدم برنامه ریزی و سوءمدیریت در سطح کلان باز می گردد؛ در واقع می توان گفت در این زمین بازی، داور خود ذینفع است، با توجه به اینکه داور باید بی طرف باشد اما در شرایط فعلی دولت داوری است که خود در این بازی ذینفع است و این بزرگ ترین مشکل کنونی ماست، این در حالی است که نیاز است حاکمیت بازیگران اقتصادی را یاری کند اما به جای یاری رساندن خود در پی نفع

طیب نیا معاون خرید فولاد مبارک:

تقویت زیر ساخت‌های تولید اولویت اصلی بخش معدن و صنایع معدنی است



طی چهار دهه اخیر در مقایسه با آنچه که در بخش معدن پیش از انقلاب داشته‌ایم، شاهد رشد ظرفیت‌های تولید در بخش معدن و صنایع معدنی بوده‌ایم، به طوری که ظرفیت‌های سنگ آهن، فولاد و مس بیشترین رشد تولید را به ثبت رسانده‌اند. میزان تولید فولاد از ۳۶۸ هزار تن با رشد حدود ۶۰ برابری به بیش از ۲۱ میلیون و ۸۰۰ هزار تن رسیده است. تولید محصولات فولادی هم با رشد ۵۳ برابری از ۳۶۸ هزار به بیش از ۱۹ میلیون تن افزایش یافته است. در این مدت تولید سنگ آهن افزایش ۸۳ برابری تجربه کرده است. آمارهای رسمی منتشر شده نشان می‌دهد طی ۵ سال اخیر بخش معدن و صنایع معدنی شاهد راه اندازی بیش از ۶۳ طرح به ارزش بیش از ۵ میلیارد دلار شد. همچنین آمارها بیانگر آن است که علیرغم وجود نوسانات ارزی و مشکلاتی که معدنی‌ها از ابتدای سال تاکنون تجربه کرده‌اند اما طی ۹ ماه سال ۹۷ نیز ۶ طرح به ارزش بیش از ۵۸۵ میلیون دلار افتتاح شده است. از سوی دیگر اخبار موجود بیانگر این است که تا انتهای سال جاری نیز ۱۹ طرح در نوبت راه اندازی قرار دارند که با احتساب پروژه‌های افتتاح شده به ارزش دو میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار می‌رسد. ماهنامه جهان معدن در این رابطه در گفت‌وگویی با مهندس سید محمد یاسر طیب‌نیا معاون خرید فولاد مبارک به بررسی عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی پرداخته که در ادامه آن را می‌خوانید:

طاهره گودرزی

ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟

سال جاری به دلیل تغییرات شرایط بیرونی و داخلی کشور سال ویژه‌ای بود، در ماه‌های اولیه سردرگمی در نهادهای تصمیم‌گیر و شرکت‌های فولادی و معدنی وجود داشت که بخشی از آن هم هنوز در ساختارها وجود دارد، با این حال توانسته‌ایم خود را با شرایط سخت وفق دهیم، وقتی شرایط تغییر می‌کند و بحرانی مثل تحریم‌های جدید ایجاد می‌شود، حداقل ۵الی ۶ ماه طول می‌کشد تا شرکت‌ها بتوانند خود را با شرایط جدید تطبیق دهند. در این شرایط بخش‌های واردات و صادرات با بحران‌های جدی مواجه شدند و نهادهای تصمیم‌گیر از بانک مرکزی گرفته تا وزارتخانه‌های ذیربط به واسطه سو استفاده‌های احتمالی، گمان می‌رفت تصمیمات معارض با شرایط بگیرند که با این اوضاع توانستند خود را با شرایط وفق دهند و کارها به روال و گردش خود بازگشت. هم‌روند صادرات محصولات معدنی و فولادی از جایگاه قابل قبولی برخوردار است هم واردات کالاها با راهکارها و تدابیر در نظر گرفته شده در حال انجام است.

مهمترین دستاوردهای بخش از نظر شما چه بوده است؟

برای سال ۹۷ و ۹۸ با توجه به بحران‌هایی که در پیش‌رو داشتیم، نباید انتظار دستاوردهای جدید

به واسطه شرایط ویژه‌ای که به دلیل بحران‌ها به شرکت‌ها تحمیل شده است، می‌طلبید تغییراتی در شرایط داخلی به وجود بیاورند لذا نهادهای ذیربط باید ورود پیدا کنند و هماهنگی‌هایی انجام دهند تا از پتانسیل‌های موجود حداکثر استفاده را داشته باشیم. امیدواریم با کارهایی که به درستی انجام می‌شود بخشی از این مشکلات طی ماه‌های آتی حل شود.

به عنوان یک فعال معدنی چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده می‌توانید پیشنهاد دهید؟

مهمترین نکته‌ای که می‌شود به آن اشاره کرد این است که از تمام پتانسیل‌های کشور در جهت حفظ تولید و تقویت زیرساخت‌های تولید در حوزه‌های مختلف استفاده کنیم. در زنجیره فولاد ناهماهنگی‌هایی وجود دارد که بازار همیشه از آن رنج می‌برد و باید با وفاق بیشتر این مشکلات را بین خودمان حل کنیم. هر کدام از بخش‌های این زنجیره از تولید کنتسانتره و گندله گرفته تا بخش‌های نهایی زنجیره فولاد ارزش صادراتی داشته و در عین حال در داخل هم به این کالاها نیاز وجود دارد. از طرف دیگر ما به ارز و صادرات محصولات بیشتر نیاز داریم ولی ابتدا باید نیاز داخل تامین شود و بعد با توجه به صادرات نیاز ارزی را تامین کرد تا بتوانیم تولید را حفظ کنیم.

داشته باشیم. اگر بتوانیم سطح تولید را حفظ کنیم، خود بهترین دستاورد محسوب می‌شود. با نگاه دقیق به آمارها می‌بینیم افزایش تولید نیز داشته‌ایم یعنی علیرغم بحران‌های داخلی، نوسانات ارزی، جلوگیری از صادرات و ... نه تنها دچار توقف نشده‌ایم بلکه پیشرفت‌های خوبی نیز در سطح تولید پیدا کردیم.

چه مشکلات و چالش‌هایی در این بخش طی یک سال گذشته ایجاد شده است؟

ساختارهای ما چابکی لازم را ندارند که بتوانند خود را خیلی زود با شرایط جدید وفق دهند و این چیزی نیست که متوجه سازمان یا وزارتخانه خاصی باشد بلکه ویژگی ساختارهای کل کشور است. تغییرات مداوم، چابکی لازم را از سیستم می‌گیرد، نمی‌توانیم تسهیل‌گری در کارها داشته باشیم و برای استفاده از همه پتانسیل‌های کشور بسیار ضعیف هستیم. با همه این‌ها فعالیت‌های خوبی در وزارت صنعت، معدن و تجارت و امیدوارم صورت گرفته و نهادهای ذیربط ورود پیدا کردند تا بتوانند مشکلات را حل کنند. به اعتقاد من کشور پتانسیل‌های لازم جهت عبور از بحران‌ها را تمام عیار در داخل دارد، فقط نیازمند هماهنگی‌های لازم است همچنین پتانسیل‌های صادرات بخش صنایع معدنی کفاف نیازهای ارزی این گنجینه را می‌دهد. امروز شرکت‌ها باید اول راه خود را پیدا کنند اما

دیده ور مدیرعامل توسعه بازرگانی آهن و فولاد میلاد:

دولت از ظرفیت کارشناسی بخش خصوصی و پیشکسوتان در بخش معدن بهره بگیرد



اقتصادی از نظر اشتغال هم می‌توانند نقش بسیار مهم و حیاتی در کشور بازی کنند. در این راستا ماهنامه جهان معدن در گفت‌وگویی با محمدحسین دیده ور مدیرعامل توسعه بازرگانی آهن و فولاد میلاد به ارزیابی عملکرد بخش معدن در طول یک سال گذشته پرداخته است:

طاهره گودرزی

صنعتی و معدنی معتقدند در صورت سرمایه گذاری مناسب سهم معدن از تولید ناخالص کشور باید بیش از ۵۰ درصد باشد. موضوعی که هر ساله بارها و بارها از سوی کارشناسان مطرح می‌شود این است که در شرایط تحریم و تنگنای اقتصادی نجات دهنده کشور بیش از هر چیز بخش معدن است، معادن به جز پتانسیل‌های درآمدی و رشد

بر اساس آمارهای موجود، ایران در لیست ده کشور نخست جهان و نخستین کشور در خاورمیانه از دیدگاه ذخایر معدنی است؛ با این وجود یکی از انتقادهایی که به مسئولان وزارت صمت و متولیان معدنی می‌شود عدم به کارگیری تمام و کمال پتانسیل‌های معدنی در کشور ماست. کارشناسان

سرمایه‌گذاری با توجه به مشکلات اقتصادی، نوسان نرخ ارز و... از جمله مسائلی است که معادن‌داران و معدن‌کاران در یک سال گذشته با آن روبرو بوده‌اند و تمام این مسائل تبدیل به دغدغه‌خاطری برای فعالان و در نتیجه سرمایه‌گذاران این بخش بوده است.

❖ **برخی از معدنی‌ها بر این باورند که صدور بخشنامه‌های پی در پی از سوی معاونت معدنی وزارت صمت در روند کاری بخش معدن در سال ۹۷ خلل ایجاد کرده بود، نظر شما در این باره چیست؟**

در حقیقت این بخشنامه‌ها نوعی سردرگمی ایجاد کرده بود و در عین حال بسیار به زبان تولیدکننده و در نتیجه مصرف‌کننده بوده است؛ موضوعی که به آن باور دارم این است که پیشکسوتان این بخش می‌توانند در این حوزه صاحب‌نظر باشد و بهتر است متولیان و مسئولان فعلی معدنی از تجربه و نظر آنها استفاده کنند، در کنار آن استفاده از ظرفیت و نظر کارشناسی بخش خصوصی هم بسیار راهگشاست و پتانسیل بخش معدن را تا میزان زیادی بالا می‌برد؛ نیاز است در این بخش اعتماد سازی صورت بگیرد تا سرمایه‌گذار بداند که بخش دولتی مشکلی با حضور او ندارد و به این شکل حضور بخش خصوصی هم تقویت شود.

❖ **اولویت‌هایی که این بخش باید در سال آینده مدنظر داشته باشد چیست؟**
با توجه به اینکه معدن در سرزمین ما یکی از بزرگ‌ترین ثروت‌ها و مواهب خدادادی محسوب می‌شود نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتری در این زمینه داریم، چرا که کار بر روی معدن به خودی خود بسیار هزینه‌بر است؛ بهترین راهکار آن است که توان جذب بخش خصوصی و سرمایه‌گذار خارجی را در این رابطه بالا ببریم و این تنها در صورتی امکان پذیر خواهد بود که سرمایه‌گذار از بازگشت سرمایه خود اطمینان خاطر داشته باشد و من هم امیدوارم که بتوانیم از این بخش بهره لازم را ببریم. ■

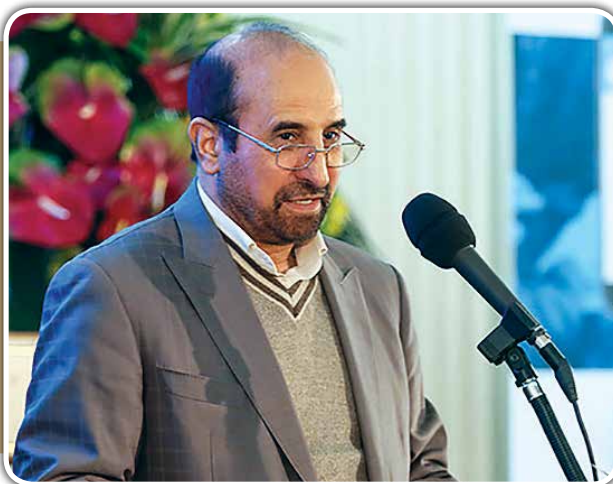
❖ **ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟**
عملکرد یک ساله بخش معدن خوب بوده اما به نظر من کافی نیست، با توجه به اینکه ما در ایران ذخایر عظیم معدنی داریم نیاز است که کار بیشتری بر روی این بخش انجام گیرد با این وجود در شرایط فعلی و با در نظر گرفتن تحریم‌ها و تأثیر آن بر اقتصاد عمومی کشور باید گفت عملکرد بخش معدن در یک سال گذشته نسبتاً بد نبوده است - من از دیدگاه خود و علم بر روی معادن فلزات و آهن این نظر را می‌دهم - با این حال کافی هم نبوده و نیاز به انجام کار بیشتر در این بخش هستیم.

❖ **مهمترین دستاورد بخش معدن در یک سال گذشته چه بوده است؟**
معادن ذخایری خدادادی هستند که پرداختن به آنها تأثیر بسیار زیادی در پیشبرد اقتصادی دارد، اگرچه در عین حال کار بر روی معادن سرمایه‌بری بالایی با توجه به نیاز راستی آزمایی دارد اما در نهایت پیشرفت اقتصادی زیادی در پی خواهد داشت. در حقیقت تا زمانی که در معدن از لحاظ بازگشت سرمایه اطمینان نداشته باشیم نمی‌توان بر روی آن سرمایه‌گذاری امن انجام داد، در واقع سرمایه‌گذاری صحیح آن است که بر روی ذخایر کاملاً شناخته شده انجام گیرد و یا راستی آزمایی پیش از سرمایه‌گذاری کامل صورت گرفته باشد، در چنین شرایطی می‌توان میزان بازگشت سرمایه را مورد بررسی قرار داد. انجام راستی آزمایی بر روی معادن ایران باید به صورت جدی دنبال شود، ضمن اینکه در یک سال گذشته تا حدودی این مورد رعایت شده و در نهایت اینکه دولت و ایمی‌درو که متولی معادن در ایران هستند نیاز است که راهکارهای بهتری ارائه کنند.

❖ **چه مشکلات و چالش‌هایی در بخش معدن در این یک سال وجود داشته است؟**
تأثیر گرفتن امکانات موجود از تحریم‌های وضع شده علیه ایران، کاهش میزان

مهندس احمدی مدیرعامل فولاد خراسان:

برای استفاده از ظرفیت بخش خصوصی باید خود تحریمی ها را ریشه کن کنیم



وزارت صنعت، معدن و تجارت بر اساس جدول آماری که ۲۱ خرداد ماه امسال منتشر کرد شمار معادن فعال کشور را افزون بر سه هزار و ۳۰۰ معدن اعلام کرده است. تعداد پروانه های بهره برداری صادره برای معادن ۱۰ هزار فقره است که از این تعداد دو هزار معدن در حال تجهیز و آماده سازی، شش هزار معدن فعال و بقیه نیمه فعال و راکد هستند. با این وجود نگاهی به اخبار ماه های گذشته در حوزه اقتصادی به خصوص بخش معدن و صنایع معدنی بیانگر تغییراتی در بخش معدن است، اما واقعیت بیانگر آن است که حداقل در طول یک سال گذشته به دلیل وجود مشکلات اقتصادی و نوسان های نرخ ارز بخش معدن با چالش های بیشماری روبرو شده است؛ این چالش ها از حفاری تا اکتشاف، استخراج و تولید همه بخش ها را در بر می گیرد. چالش این بخش از آنجایی آغاز می شود که بدانیام طی یک سال گذشته تولید کنندگان معدنی با موانع صادراتی زیادی هم دست و پنجه نرم کرده اند به طوری که حتی با وجود مازاد تولید فولاد، تولید کنندگان در امر صادرات با مشکل روبرو هستند؛ در این راستا جهان معدن در گفت و گو با مهندس حسین احمدی مدیرعامل شرکت فولاد خراسان به بررسی عملکرد بخش معدن در طول سال ۹۷ پرداخته است:

اکرم شعبانی

ارز یابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟

علیرغم اینکه در سال جاری با تحریم های ظالمانه جدید آمریکا مواجه شدیم می بینیم که در تکمیل زنجیره تولید و صنایع بالادستی، پروژه های توسعه ای یکی پس از دیگری به ثمر می رسند و شاهد افتتاح و راه اندازی واحدهای مختلف با حضور رئیس جمهوری و وزرای مربوطه هستیم و این نشان می دهد که معدن و صنایع معدنی از ارزش افزوده بالایی برخوردار است. البته نمی توان گفت تحریم ها اصلاً چالشی برای ما نداشته است اما بخش معدن و صنایع معدنی به دلیل بومی سازی و توانمندسازی داخلی با نشاط در حال پیشروی است. در زمینه آهن اسفنجی، گندله، کنسانتره و شمش برای صنعت فولاد نگرانی نداریم به طوری که در سال جاری بالغ بر ۱۰ میلیون تن ظرفیت مازاد بر مصرف داخلی در فولاد خام یا محصولات فولادی داریم، و امیدواریم پروژه های کنسانتره نیز به سرانجام برسد.

مهمترین دستاوردهای این بخش چه بوده است؟

مهمترین دستاورد بخش معدن و صنایع فولادی این است که متکی به خود هستند و از محل صادرات توانسته اند از گرده های تحریم عبور کنند اگر چه این تولید کنندگان پیش از این با دریافت ارز از بانک مرکزی می توانستند فعالیت خود را تکمیل کنند اما در حال حاضر متکی به خود هستند و حتی در سامانه نیما در صورت نیاز، ارز ارائه می کنند. این از افتخارات این بخش است. در جبهه اقتصاد مقاومتی معدن و صنایع معدنی در پایداری اشتغال، ارزش افزوده و تکمیل زنجیره تولید نقش خوبی ایفا کرده اند. وقتی زنجیره در تولید کامل می شود یعنی

یکی از مشکلاتی که فعالان بخش معدن از آن گلایه دارند، شمار زیاد بخشنامه هایی است که در یک سال گذشته از سوی معاونت معدنی وزارت صمت صادر شده است، نظر شما در این رابطه چیست؟

در حوزه معاونت معدنی تعاملات خوبی داریم و بخشنامه هایی که صادر می کنند در راستای ستاد تنظیم بازار است که مستلزم هماهنگی است. هر بخشنامه و ابلاغیه ای اگر در برگیرنده تعامل و هماهنگی نباشد چه ستاد تنظیم بازار باشد چه بخشنامه ارزی، تبدیل به رانت و یک عامل بازدارنده در چرخه تولید می شود. در مجموع می توانیم بگوییم که حسن نیت و صداقت در این حوزه قابل تقدیر است و اگر در جاهایی دوستان ناگزیر می شوند دستورالعمل هایی را ابلاغ کنند تحت فشارهای بالادستی هستند.

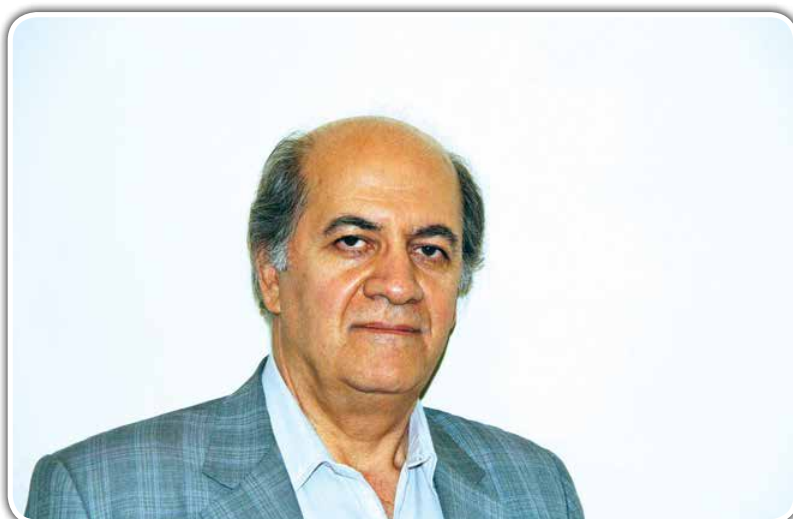
چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده می توانید ارائه دهید؟

در روزهای اخیر شاهد انتخابات اتاق بازرگانی بودیم. همانطور که می دانید اتاق بازرگانی یک ظرفیت بالقوه است و می تواند اتاق فکر دولت و بهترین منبع تولید ثروت برای جامعه باشد. در اتاق بازرگانی شورای گفت و گویی وجود دارد که یک بار در ماه تشکیل می شود و پیشنهاد ما این است اگر دولت می خواهد در قالب اقتصاد مقاومتی از بخش خصوصی استفاده کند و با مدیریت از گرده های تحریم عبور کند و خود تحریمی ها را ریشه کن کند، باید نگاه ارباب و رعیتی را نسبت به نهادهای معدنی و تشکل ها بر دارد. دولت باید بپذیرد که اقتصاد را باید بخش خصوصی اداره کند و در کنار این بخش باید در تعامل با سیاست گذاران باشد.

۱۵

دبیر شورای عالی سیاست گذاری خانه معدن ایران:

توجه به بخش معدن در اظهارات دولتمردان پررنگ شده است



بخش‌های اقتصادی عملاً مرتفع شده است. درد و دل اهالی معدن عموماً شکایت از بخش دولتی است که بدون در نظر گرفتن شرایط بخش خصوصی و بدون تلاش برای رفع مشکلات این بخش، تبدیل به اهرمی برای افزایش چالش‌های این بخش شده است. ماهنامه جهان معدن در این راستا با محمد جعفر صادقی پناه عضو هیأت امنا و دبیر شورای عالی سیاست گذاری خانه معدن ایران به عنوان یکی از نمایندگان بخش معدن به گفت‌وگو نشست است که شرح این گفت‌وگو در زیر می‌آید:

طاهره گودرزی

شده‌اند تا یک درصد از فروش خود را فارغ از سودآور یا زیان ده بودن معدن به دولت بپردازند! تا خسارت‌های ناشی از معدن‌کاری صرف پروژه‌های بهداشتی و عمرانی استان شود. تصویب چنین قوانین و بخشنامه‌های موجب ایجاد فشار مضاعف به بخش تولیدات معدنی در کشور می‌شود، آن هم در شرایطی که اقتصاد ایجاب می‌کند که اگر قادر به توسعه وضعیت تولید نیستیم تولید کنونی داخلی را حفظ کنیم؛ با علم به تمام این موارد تولیدکنندگان معدنی همچنان با مسائل و مشکلاتی روبرو هستند که در بسیاری از دیگر

نگرانی‌های اقتصادی یک سال گذشته با توجه به تشدید تحریم‌های اقتصادی علیه ایران و به تبع آن نوسان نرخ ارز و در نتیجه رکود در بخش‌های مختلف اقتصاد داخلی در بخش معدن چندان بی‌تأثیر نبود؛ معدن در حالی تحت تأثیر نوسانات نرخ ارز مشکلات جدیدی را تجربه می‌کرد که بخش‌های دولتی و وزارتخانه هم چندان راهگشا عمل نکرده‌اند. در میان گیر و دار اخبار مشکلات اقتصادی تولیدکنندگان و معدن‌داران افزون بر پرداخت حقوق دولتی، بهره مالکانه، مالیات‌ها و... بر اساس قانونی جدید موظف

ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ چیست؟

با در نظر گرفتن پتانسیلی که در بخش معدن و صنایع معدنی در امر توسعه اقتصادی کشور وجود دارد، متأسفانه در سال ۹۷ هم مانند سایر سال‌های گذشته، توجه لازم به این بخش که دارای مزیت‌های زیادی است نشد و عملکرد این بخش، متناسب با پتانسیل‌های موجود و انتظارات نبود و حتی با تأثیر از شرایط تحریمی موجود و مدیریت نامناسب داخلی، تعطیلی‌های برخی معادن را شاهد بودیم و اینکه سرمایه گذاری قابل توجهی در این بخش صورت نگرفت و توسعه‌ای را به ویژه در بخش خصوصی نداشتیم. در صورتی که قطعاً باید به آن توجه بیشتری داشته باشیم و تا بخش خصوصی انگیزه و اطمینان لازم را به دست نیاورد و با تمام توان در بخش

فعال نشود، انتظار توسعه پایدار و مطلوب نمی‌توانیم داشته باشیم. **مهمترین دستاورد این بخش در سال ۹۷ چه بوده است؟** علیرغم اینکه عملکرد نه چندان خوبی در بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ داشتیم، ولی در مواردی، پیشرفت‌هایی حاصل شده است. یکی از مواردی که به نظر من می‌توان از آن به عنوان نکته مثبت یاد کرد، این است که بالاخره برای مدیران دولتی و تصمیم گیران کشور این مطلب جا افتاد که بخش معدن و صنایع معدنی واقعاً بخش مزیت داری برای توسعه اقتصادی کشور است و باید مورد توجه قرار گیرد و اگر این بخش فعال شود می‌تواند جایگزین مناسبی حداقل برای بخشی از درآمدهای نفتی باشد و نقش قابل توجهی در تولید و اشتغال داشته باشد. این مطلب در اذهان و اظهارات اکثر مدیران ارشد دولتی جای خود را پیدا

در مواد ۲ و ۳ قانون بهبود وضع کسب و کار صراحتاً ذکر شده که دولت

حق ندارد هیچ تصمیمی
بگیرد مگر اینکه با تشکل‌ها و
فعالان در بخش خصوصی
مشورت کند و حرف‌های آنها

را بشنود، ولی در عمل به
صورت کاملاً صوری و رفع
تکلیفی نظر افرادی که

تعدادشان کم است و البته
دست چین شده‌اند مورد

سوال قرار می‌گیرد که حتی

به آن هم توجه نمی‌شود و
لذا بخشنامه‌ها و

دستورالعمل‌ها و شیوه‌نامه‌ها

بیشتر موجب ایجاد خلل

می‌شود و برای حل مساله هم

از روی اجبار بخشنامه‌های

دیگری صادر می‌شود

کرده و حداقل این که در گفته‌ها و بیانات و در سخن به آن پرداخته می‌شود. انشالله در عمل هم به صورت خردمندانه و عقلایی به مرحله اجرا درآید. نکته مثبت دیگری که در طول یک سال گذشته شاهد آن بوده‌ایم این است که بیشتر مدیران معدنی بدنه دولت بر این موضوع اذعان دارند که بخش معدن با اکتشاف آغاز می‌شود و به اکتشاف باید اهمیت داده شود که در این قسمت هم کارهایی صورت گرفته و جای امیدواری دارد.

چه مشکلات و چالش‌هایی در این بخش طی یک سال گذشته ایجاد شده است؟

مهمترین چالش و بزرگترین مشکل در این بخش در سال گذشته اجرایی شدن مجدد تحریم‌ها و افزایش شدید و ناگهانی نرخ ارز بود که باعث تورم شدیدی هم در قیمت‌های داخلی شد و فعالان بخش معدن و صنایع معدنی را با کمبود شدید قطعات، ماشین آلات و تجهیزات و برخی مواد اولیه وارداتی

مواجه کرد و از طرف دیگر افزایش شدید هزینه‌ها، قدرت رقابتی و حضور در بازار را از تعداد زیادی گرفت و عملاً باعث تعطیلی برخی معادن و صنایع وابسته و کاهش تولید در برخی دیگر شد. متأسفانه عدم برخورد مدیریتی مناسب با این امر توسط برخی از تصمیم گیران و صدور بخشنامه‌های غیرکارشناسی هم مزید بر علت شد تا سال گذشته در کل سال خوبی برای بخش‌های تولیدی و کسب و کار نباشد.

همانطور که خودتان هم اشاره کردید موضوع صدور بخشنامه‌ها چیزی بود که بسیاری از فعالان معدنی به آن اشاره داشته‌اند، این موضوع چه مشکلاتی برای بخش معدن ایجاد کرده است؟

همینطور است. بخشنامه‌های صادره معمولاً کارشناسی نشده‌اند، برای رفع یک مشکل با دید و سلیقه شخصی برخی مدیران، بخشنامه و دستورالعمل صادر می‌شود که در اجرا مشکلات عدیده دیگری ایجاد می‌کند و مشکل اولی مورد نظر هم رفع نمی‌شود. در واقع خرد جمعی در تصمیم‌گیری‌ها اصلاً جایگاهی ندارد و عمدتاً سلیقه‌های فردی دخالت داده می‌شود. چون متأسفانه دیدگاه‌ها به سمت بهادادن به بخش خصوصی به صورت واقعی و نه تنها در قالب حرف، تغییر پیدا نکرده است، در مواد ۲ و ۳ قانون بهبود وضع کسب و کار صراحتاً ذکر شده که دولت حق ندارد هیچ تصمیمی بگیرد مگر اینکه با تشکل‌ها و فعالان در بخش خصوصی مشورت کند و حرف‌های آنها را بشنود. ولی در عمل به صورت کاملاً صوری و رفع تکلیفی نظر افرادی که تعدادشان کم است و البته دست چین شده‌اند مورد سوال قرار می‌گیرد که حتی به آن هم توجه نمی‌شود و لذا بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌ها و شیوه‌نامه‌ها بیشتر موجب ایجاد خلل می‌شود و برای حل مساله هم از روی اجبار بخشنامه‌های دیگری صادر می‌شود که با انبوه بخشنامه‌های متضاد و غیراجرایی و غیرمفید و زیان بار مواجهیم.

اولویت‌هایی که این بخش باید در سال آینده مدنظر داشته باشد از نظر شما چیست؟

همانطور که قبلاً هم گفتیم اولویت‌های معدنی یکی در بخش اکتشاف است و بستری برای اکتشاف هم تهیه نقشه‌های پایه و مطالعات ژئوفیزیکی هوایی در سطح وسیع در لایه‌های مختلف و در مقیاس و دقت ۱:۲۵۰,۰۰۰ که این هم وظیفه حاکمیتی و سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور است که لازم است در این زمینه بودجه و اعتبارات خاص برای سازمان زمین شناسی خارج از بودجه سنواتی دیده شود تا اجرایی شود. اولویت دیگر تامین تجهیزات و ماشین آلات و به ویژه قطعات یدکی مورد نیاز ماشین آلات بخش معدن و صنایع معدنی است که در حال حاضر معضل بزرگی است و حتماً باید برای آن راهکارهای مناسب اندیشیده شود. همچنین ایجاد بستر مناسب برای این که سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی داخلی و خارجی به این بخش هدایت شود،

البته باتوجه به این که مسائل و مشکلات و کمبودها زیاد است، با تعیین تعداد معدودی اولویت و انجام آنها، کار در مسیر صحیح خود پیش نمی‌رود چرا که باید برنامه ریزی وجود داشته باشد تا بتوانیم در جهت رفع کمبودها و نواقص همزمان و به موازات بپردازیم.

به عنوان یک فعال معدنی چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده می‌توانید ارائه دهید؟

اعتماد و توجه به بخش خصوصی واقعی اصلی‌ترین و مهمترین راهکاری است که می‌تواند مشکل گشا باشد. اگر اعتقاد داریم که توسعه اقتصادی کشور را باید و تنها در بخش خصوصی پیدا کنیم - که این امر بدون شک می‌تواند محقق شود- و اگر اعتقاد داریم که سرمایه‌گذاری و تولید هرچه بیشتر و صادرات محور توسط بخش خصوصی واقعی داخلی و خارجی باید انجام شود و توسعه اقتصادی کشور را باعث شود که راهبرد اصلی و مهم و درست هم همین است، پس باید بخش خصوصی واقعی مورد توجه کامل قرارگیرد و دولتمردان و تصمیم گیران از بالا تا پایین به صورت جهادی بسیج شوند و بیشتر وقت خود را مصروف مذاکره با فعالان و دست‌اندرکاران و کارآفرینان و تشکل‌های مرتبط با آنها کنند و گوش به حرف‌های آنها بسپارند تا با کمک یکدیگر راهکارها را پیداکنند و کلیه شرایط لازم برای اطمینان سرمایه‌گذاران خصوصی را فراهم کنند. اگر لازم است در تصمیم‌گیری‌های سیاسی و بین‌المللی تجدیدنظر شود و یا در سیاست‌ها و قوانین اصلاحاتی صورت گیرد، پیگیری‌های لازم انجام شود و بستر لازم و مناسب از جنبه‌های مختلف و با همدلی و همیاری کلیه قوا و کلیه تصمیم گیران و سیاست‌گذاران با فعالان بخش‌های مختلف از جمله بخش معدن و صنایع معدنی و توافق و خردجمعی و بر پایه کار کارشناسی امور را دنبال کنند. در غیر این صورت همین روند با نوسانات جزئی و درکل رو به وضعیت بدتر ادامه خواهد یافت. □

مهندس حبیبی عضو هیات ریسه اتحادیه حفاران غیر نفتی:

تحریم‌های داخلی بیش از تحریم خارجی برای اکتشافات معدنی مشکل ساز شد



باور دارند این است که عدم اجرای عملیات اکتشاف در اعماق بیش از ۱۰۰۰ متر به دلیل عدم دریافت حمایت‌های لازم و نیز کمبود ابزار لازم از لحاظ فنی موجب شده تا ایران همچنان به اصلی‌ترین ذخایر معدنی خود در عمق دستیابی نداشته باشد و این در حالی است که وجود منابع متنوع و بسیار غنی ایران، تنها نیازمند فراهم آوردن امکان توسعه این حوزه و در نتیجه آن افزایش اشتغال و افزایش صادرات غیر نفتی است. در همین راستا ماهنامه جهان معدن در گفت‌وگویی با مهندس محسن حبیبی به بررسی عملکرد یک ساله بخش معدن در ایران پرداخته است:

طاهره گودرزی

تحریم‌های اقتصادی و ترس از عدم بازگشت سرمایه موجب شده تا با وجود پتانسیل‌های بالای معدنی، میزان سرمایه‌گذاری در بخش معادن در ایران بسیار پایین باشد. اشاره رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت در روزهای آغازین وزارتش به ایجاد انقلاب معدنی در کشور جز با حل مسائل و چالش‌های این بخش امکان‌پذیر نخواهد بود. عدم وجود زیرساخت‌های لازم و تکنولوژی روز همچنین چالش دیگری است که بر میزان بهره‌وری در بخش معدن و صنایع وابسته به آن در مقایسه با استانداردهای جهانی تأثیرگذار بوده است؛ در واقع آنچه که بیشتر کارشناسان معدنی بر آن

اصلی‌ترین مشکل بخش معدن در کشور ما به عنوان یک واقعیت جدی، جذب سرمایه است با توجه به اینکه معدن در تحریم نفتی پایه اقتصاد به شمار می‌آید جذب سرمایه در این روند اهمیتی دوچندان پیدا می‌کند. با این وجود از انتقادهای وارده به بخش معدن در کشور عدم ثبات قوانین و شرایط لازم برای جذب سرمایه‌گذار چه از نوع داخلی و چه سرمایه‌گذار خارجی است، معدن در حقیقت از جمله جذاب‌ترین بخش‌های سرمایه‌گذاری در کشور ما به شمار می‌آید با این حساب کشور ما همچنان در جذب سرمایه‌گذار خارجی موفق عمل نکرده است. افزایش

کشورهای دنیا در دوره تحریم و فشار اقتصادی آمار اکتشافات معدنی افزایش پیدا می‌کند تا در زمانی که فشارها کاهش می‌یابد مواد معدنی قابل عرضه وجود داشته باشد که این خود ارزآوری را موجب می‌شود، همچنین در تحریم‌های نفتی همیشه کارشناسان تاکید دارند معدن نجات‌دهنده اقتصاد است اما در ایران بلافاصله با آغاز فشار اقتصادی هزینه‌های اکتشاف و عملیات اکتشافی حذف شده و البته این را هم نمی‌توان انکار کرد که تا حدودی تحریم‌ها این جریان را موجب شده‌اند.

مهمترین دستاورد این بخش در طول سال ۹۷ چه بوده است؟

ارزیابی شما از عملکرد بخش معدن و صنایع معدنی در یک سال گذشته چیست؟

از دیدگاه من عملکرد چندان مناسبی نداشته‌اند، تا زمانی که معاونت امور معدنی وزارتخانه تصمیمات ناهماهنگ با بخش خصوصی می‌گیرد ارتقای در بخش معدن شاهد نخواهیم بود. ما در طول یک سال گذشته کاهش میزان اکتشافات معدنی داشته‌ایم و این حقیقتی است که باید بیان شود آمارهایی که در حال حاضر ارائه می‌شود در واقع آمارسازی است و حقیقت آن است که در مقایسه با سال‌های گذشته اکتشاف معدنی در ایران با افت روبرو بوده است؛ زمانی این نکته اهمیت پیدا می‌کند که بدانیم در تمام

پیش از هر چیز انتخاب مدیران لایق برای بخش‌های دولتی و منظور مدیرانی هستند که معدن را بشناسند و حرف معدنی‌ها را بفهمند. باید پتانسیل بخش خصوصی مورد استفاده قرار گیرد، ما مدتهاست از مسئولان تقاضا کرده‌ایم که اتحادیه حفاران غیرنفتی را به عنوان تنها مرجع ثبت شده حفاری بشناسند تا حضور در مناقصات و اعلام رزومه شرکت‌ها هم از سوی اتحادیه انجام گیرد اما هرگز به این درخواست بهایی نشده و این نوع برخورد با اصل بهبود فضای کسب و کار تناقض دارد

و بخش‌های بزرگ بها داده می‌شود. **با در نظر گرفتن همه این موارد بخش معدن در سال آینده چه اولویت‌هایی را باید در نظر داشته باشد؟**

پیش از هر چیز انتخاب مدیران لایق برای بخش‌های دولتی و منظور مدیرانی هستند که معدن را بشناسند و حرف معدنی‌ها را بفهمند.

باید پتانسیل بخش خصوصی مورد استفاده قرار گیرد، ما مدتهاست از مسئولان تقاضا کرده‌ایم که اتحادیه حفاران غیرنفتی را به عنوان تنها مرجع ثبت شده حفاری بشناسند تا حضور در مناقصات و اعلام رزومه شرکت‌ها هم از سوی اتحادیه انجام گیرد اما هرگز به این درخواست بهایی داده نشده و این درخواست عملی نشده که عملاً این نوع برخورد با اصل بهبود فضای کسب و کار تناقض دارد.

تولید کارخانجات کنسانتره دولتی باید در مکان‌هایی راه‌اندازی شوند که نوعی کمک برای معادن کوچک باشد و گره‌ای از مشکلات معادن کوچک باز کند و واحدهای کوچک فرآوری فعال شوند.

به عنوان فعال معدنی چه راهکارهایی برای عملکرد بهتر بخش معدن در سال آینده می‌توانید پیشنهاد دهید؟

مهمترین راهکاری که می‌توانم پیشنهاد بدهم این است که در فعالیت‌های معدنی بخش دولتی معدن با بخش خصوصی در کنار هم قرار بگیرند و در هر بخشنامه یا قانونی که وضع می‌شود نظر بخش خصوصی هم مطرح باشد. ما در کشور نیروهای بسیار خوش فکری داریم که از آنها استفاده نمی‌شود. چندی پیش ما در اتحادیه حفاران غیرنفتی برای اشتغال فراوان مهندسین معدن و افزایش کیفیت کار اکتشاف و ارزشمندتر شدن گواهی کشف‌ها برنامه‌هایی ارائه کردیم که در نهایت می‌توانست قیمت معادن را به چند برابر برساند ولی کسی نبود که حتی پیشنهاد و حرف‌های ما را بشنود.

معاونت معدنی از پتانسیل‌های اتحادیه استفاده نمی‌کند. لازم است دوستان ما در وزارتخانه از این موضوع باخبر باشند که در صنایع و معادن استان‌ها عددسازی انجام می‌گیرد به این مفهوم که چاله‌های کوچکی حفر می‌کنند و بر آن اساس گواهی کشف می‌گیرند و جذب سرمایه می‌کنند. اگر این رویه ادامه داشته باشد ضربه بزرگی به بدنه بخش معدن خواهد بود. حتی در حال حاضر هم کمتر سرمایه‌گذاری حاضر می‌شود بر روی معادن سرمایه‌گذاری کند، به خصوص سرمایه‌گذاران خارجی تمایلی به حضور در ایران ندارند چرا که گواهی کشف استاندارد در ایران وجود ندارد. با این حساب می‌توانم بگویم بزرگ‌ترین مشکل بخش خصوصی در کشور ما دولت است که هر روز برای ما مشکلی تازه می‌تراشد و اجازه نمی‌دهد ما به اصل جریان معدن و معدن‌کاری بپردازیم. □

اتفاق خوبی که افتاد تعدادی از سرمایه‌گذاران به ساخت کارخانجات تولید کنسانتره و سنگ آهن روی آوردند و عموماً این کارخانه‌ها در مناطقی راه‌اندازی شده‌اند که معدن‌های کوچکی در آنجا وجود و در شرایط عادی قابل بهره‌برداری نیستند (اسد آباد و قروه) و این کار باعث شده تا معدن داران نسبت به استخراج معادن کوچک رغبت بیشتری داشته باشند و این البته رونق نسبی معادن را هم باعث شده است.

مشکلات و چالش‌هایی که در این سال وجود داشته‌اند چه بوده است؟

ما در واقع مشکل زیادی با تحریم‌های خارجی نداریم، مشکل اساسی ما در یک سال گذشته تحریم‌های داخلی بوده است. در بخش حفاری کوچک‌ترین تخصیص ارزی به شرکت‌های حفاری داده نشد ارز دولتی که به آنها تعلق نمی‌گرفت، از طرفی در بخشنامه تعدیل شرکت‌های حفاری شامل

روش الف نمی‌شوند. این در حالی است که بر اساس تفاهم نامه ایمیدرو و اتحادیه حفاران دست کم نزدیک به ۳۷ درصد از تجهیزات و هزینه تمام شده حفاری مربوط به تجهیزاتی است که ارزیبری مستقیم دارند یعنی تولید داخلی برای آنها وجود ندارد و نیاز به واردات دارند، با این وجود ارز دولتی به ما تعلق نگرفته و تنها می‌توانیم از ارز آزاد استفاده کنیم که البته آن هم قاچاق محسوب می‌شود. تغییری که به دلیل سیاست‌های دولت ایجاد شد در نهایت منجر به بخشنامه تعدیل شد که پس از آن در بهترین حالت شرکت ملی مس ایران ۲۰ درصد به بخش حفاری تخصیص داده است در حالی که همین میزان هم از سوی ایمیدرو تاکنون برای ما در نظر گرفته نشده است.

یک باوری که در حال حاضر بین معدنی‌ها وجود دارد این است که اگر ناکامی‌ای در یک سال گذشته در بخش معدن وجود داشته بیشتر به دلیل صدور بخشنامه‌های پی در پی است که از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت مانع انجام صحیح کار می‌شده است، نظر شما در این باره چیست؟

یکی از مشکلاتی که ما به عنوان اتحادیه حفاران غیرنفتی با معاونت معدنی در یک سال گذشته داشتیم امضای تفاهم نامه با سازمان محیط زیست بوده است، در این تفاهم نامه با وجود اینکه معاونت معدنی نماینده بخش معدن بودند اما مسائل معدنی را تحت الشعاع قرار دادند، در واقع ایشان بیشتر نماینده محیط زیست به نظر می‌رسیدند. چندین مورد هم شاهد بودیم کلیت اقتصادی را بر بنگاه‌های اقتصادی ارجح می‌دانند غافل از اینکه کلیت اقتصاد برگرفته از همین بنگاه‌هاست. تا زمانی که بنگاه‌ها فعالیت نداشته باشند اقتصاد به پویایی نمی‌رسد و ما اکنون در شرایطی قرار گرفته‌ایم که قوانین نقض یکدیگر شده‌اند و این بزرگ‌ترین مشکل فعلی ماست. از سویی معتقدم در وزارتخانه بخش‌های کوچک معدنی در نظر گرفته نمی‌شوند و تنها به معادن

غریب پور رییس هیات عامل ایمیدرو:

تداوم عرضه محصولات در بورس کالا منجر به ایجاد امنیت در معاملات می شود



توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به ریاست هیات عاملی ایمیدرو برگزیده شده است. غریب پور پیش از این، مدیرعامل گروه سرمایه گذاری توسعه ملی بود، عضویت در هیات مدیره و مدیرعاملی شرکت پتروشیمی شازند، نایب رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری و توسعه صنایع سیمان (سیدکو)، عضو هیات مدیره و مدیرعامل شرکت توسعه کشت و صنعت ملی و عضو هیات مدیره و مدیرعامل شرکت صنایع گلستان و نیز فرمانداری یاسوج دیگر سمت‌هایی است که غریب پور پیش از ایمیدرو در آنها مشغول به کار بوده است؛ شرح گفت‌وگوی جهان معدن با رییس هیات عامل ایمیدرو در پی می آید:

اکرم شعبانی

بورس کالا برای این گروه کالایی در پی دارد از دست دادن این بازار قانونمند و فضای رقابتی شفاف است؛ بسیاری از صاحبان نظران بر این باورند که بورس کالا در حذف رانتهای بازارهای مختلف نقشی تعیین کننده ایفا کرده است؛ بر این اساس از بزرگ‌ترین مزیت‌های عرضه در بورس کالا هدایت سود تولید به سمت واحدهای تولیدی بوده است، چنین امتیازی در طولانی مدت می‌تواند منجر به افزایش سرمایه‌گذاری در زمینه‌های مختلف و در نتیجه پویایی اقتصادی شود. در شماره پیش رو با نگاهی دیگر به موضوع خروج محصولات معدنی و زنجیره فولاد از بورس کالا، ماهنامه جهان معدن گفت‌وگویی با خداداد غریب پور انجام داده است. گفتنی است غریب پور از تصویب و اجرای قانون منع به کارگیری بازنشستگان با استعفاءی مهندس کرباسیان از ریاست هیات عامل سازمان

بحث احتمال خروج محصولات معدنی و زنجیره فولاد از بورس کالا اگرچه در کنار طرح مبحث دستوری بودن برخی قیمت‌ها در این عرصه مطرح شد اما در عین حال از جمله مواردی که به آن اشاره زیادی شده بود بازگشت به دوران نوسان قیمت‌های این دست کالاهاست. در شرایطی که نوسان نرخ ارز تأثیر بسزایی بر قیمت انواع کالا در دسته‌های مختلف داشته شاید بتوان ادعان کرد که خروج از بورس کالا در شرایط فعلی و نوسان دوباره قیمت‌ها چیزی جز آشفتگی بازار به همراه نخواهد داشت. در حالی که شعار حمایت از تولید این روزها به نقل از مقامات تکرار می‌شود، برخی معتقدند در پیش گرفتن چنین روندی ضربه‌ای بر پیکره تولیدکنندگان این کالاهای و به تبع آن مصرف کننده خواهد بود. مهمترین نکته‌ای که خروج از

بازار) شرایط را برای عرضه تولیدکننده و تقاضای مصرف کنندگان تسهیل کرد. **عرضه محصولات در بورس کالا چه مزایایی به همراه داشته و خواهد داشت؟**

در شرایط فعلی کشور، بهترین کار تداوم عرضه محصولات معدن و صنایع معدنی در بورس کالا، با اجرای تمهیدات کارگروه تنظیم بازار خواهد بود.

خروج از بورس کالا چه پیامدهای مثبت و منفی برای صنایع و بازار محصولات به همراه خواهد داشت؟

خروج معاملات محصولات معدن و صنایع معدنی از بورس کالا احتمال مواجهه با مشکلاتی از نظیر نوسانات شدید قیمت، کمبود و یا مازاد در عرضه در مقاطع مختلف، عدم تعادل عرضه در بازار داخلی و صادرات و نبود توان خرید مواد اولیه تولیدکنندگان کوچک را افزایش خواهد داد. بنابراین چنین امری پیشنهاد نمی‌شود. **۱۵**

نظر شما درباره طرح برخی مباحث در مورد خروج محصولات فلزی و معدنی از بورس کالا و معامله در خارج از بورس چیست؟

عرضه محصولات معدن و صنایع معدنی در بورس کالا در راستای ایجاد بازاری شفاف جهت خرید و فروش، کشف قیمت عادلانه بر اساس عرضه و تقاضا، بهبود در امکان دسترسی مصرف کنندگان به مواد اولیه مورد نیاز، ایجاد امنیت در معاملات، کاهش هزینه‌های فروش، تنظیم نیاز بازار داخل و صادرات و ... است. **با توجه به اینکه در دوران رکود اقتصادی قرار داریم، آیا برای حل مشکل فروش واحدهای صنعتی و معدنی این راهکار را مفید می‌دانید؟** در شرایط خاص، شامل تحریم و رکود اقتصادی که کشور با آن مواجه می‌شود، احتمال بروز مشکلاتی همچون نوسانات منفی و مثبت شدید و غیرقابل پیش بینی در قیمت‌ها و نیز در عرضه و تقاضای محصولات وجود دارد، که بایستی با ساز و کارهای مناسب و به هنگام وزارت صنعت، معدن و تجارت (کارگروه تنظیم



خصولتی‌ها مانع فعالیت بخش خصوصی هستند

مهندس محمد علیزاده

مدیرعامل شرکت توسعه وزیر ساخت‌های شرق کشور

سال ۹۷ برای بخش معدن سال خوبی بود در کنار ارزش افزوده بسیار خوبی که صنایع فولادی و سنگ آهن در طول یک سال گذشته تجربه کرده، اگر این روند ادامه داشته باشد سال ۹۸ هم از نظر درآمد می‌تواند برای صنایع معدنی سال پرباری باشد. اگر کمی در این حیطه و نوع عملکرد آن دقت داشته باشیم می‌بینیم که با توجه به افق طراحی شده برای صنایع فولادی - تولید ۵۵ میلیون تن فولاد - در منطقه سنگان ما توانسته‌ایم یک واحد ۲ میلیون تنی کنسانتره راه اندازی کنیم اما خبر بهتر آن که در سال آینده هم یک واحد ۵ میلیون تنی کنسانتره دیگر راه اندازی می‌شود و این چشم انداز بیانگر مسیر بسیار خوبی است که ما در آن گام گذاشته و با قدرت آن را ادامه می‌دهیم، چرا که آمارها نشان دهنده آن است که به افق پیش بینی شده برای تولید ۱۱۰ میلیون تن کنسانتره در حال نزدیک شدن هستیم.

در بخش صنایع معدنی واحدهایی در حال سرمایه گذاری بودند، اما مشکلی که وجود داشت روبرو شدن با برخی مسائل در مسیر تامین نقدینگی این صنایع بوده است. در این رابطه دو شرکت بزرگ منطقه فولاد خراسان و فولاد کاوه شرق به علت اینکه نتوانستند تعهدات خود را به بانک‌ها در موعد مقرر به انجام برسانند و به دلیل اینکه در منطقه و در مسیر پیشرفت به سرعت لازم دست نیافتند، با مشکلات بزرگی روبرو شدند، بنابراین نیاز است که دولت به تامین منابع مالی صنایع بزرگ کمک کند. به نظر من در بخش تحریم‌ها هم می‌توان مثل همیشه آنها را دور زد و از این بابت جای هیچ‌گونه نگرانی وجود ندارد.

بر این باورم که برای پیشرفت بیشتر در این مسیر و به منظور شکوفایی بخش‌های مختلف معدنی نیاز است که به بخش خصوصی بیشتر اعتماد کنیم. در این راستا نخستین حرکتی که دولت باید انجام دهد این است که امور مقتضی را تا حد ممکن به بخش خصوصی بسپارد. اگر قرار باشد باز هم شرکت‌های خصولتی به مسائل معدنی ورود پیدا کنند این قضیه باعث می‌شود سرعت کار و به بهره برداری رسیدن پروژه‌ها با مشکل مواجه می‌شود. به نظر من بهترین راهکار این است که قدرت بیشتری به بخش خصوصی داده شود که در حوزه معادن و صنایع معدنی ورود پیدا کنند، در صورتی که موفق به ایجاد چنین تحولی در این بخش مهم اقتصادی شویم، اشتغال، ارزش افزوده و بسیاری از مشکلات دیگر را در کشور می‌توانیم حل کنیم. در این رابطه تقاضای من از دولت این است که در خصوص تامین منابع مالی پروژه‌های سنگان برنامه‌هایی طرح ریزی شود که با از طریق صندوق بیمه معادن بودجه‌ای برای آن در نظر گرفته شود و یا بورس را برای تامین منابع مکلف کنند تا شرایط آسان‌تری در این بخش ایجاد کند. □



وزارت صمت برای بهبود عملکرد باید با دانشگاه تعامل کند

دکتر محمد رضا جعفری

استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

در یک ارزیابی کلی از بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۷ مساله‌ای که مشهود است آنکه اگرچه این بخش می‌توانست در یک سال گذشته در بخش‌هایی عملکرد بهتری داشته باشد اما در نهایت در بعضی مسائل هم رویکرد قابل قبولی از خود ارائه داده و با در نظر گرفتن تمام این موارد می‌توان به عملکرد یک ساله این بخش نمره متوسط داد. از دیدگاه من بخش معدن نیاز به تحرک بیشتری دارد اما با توجه به شرایط اقتصادی موجود عملکرد فعلی هم واجد دریافت نمره متوسط هست. معرفی پهنه‌های اکتشافی جدیدی که در طول این یک سال به پهنه‌های پیشین اضافه شد و جزو دستاوردهای بخش معدن و صنایع معدنی در طول یک سال گذشته بوده است. اما در کنار آن وجود مساله و چالش‌های اقتصادی در سال ۹۷ موجب شد تا پی جویی و اکتشافات بخش معدن تا حدودی متوقف شده و یا با سرعتی کمتر از حد انتظار پیشروی داشته باشد.

پتانسیل‌های معدنی ما در یک سال گذشته به دلیل مسائل و مشکلات سراسری اقتصادی آنطور که باید به فعل درنیامده است. در کنار آن نمی‌توان تاثیر بعضی دخالت‌های دولتی‌ها و وزارت صمت را در این باره نادیده گرفت؛ معدنی‌ها در یک سال گذشته از صدور پی در پی بخشنامه‌ها شاکي و ناراضی بوده‌اند و صدور مکرر بخشنامه‌ها را یکی از دلایل عدم دستیابی به پیشرفت لازم در بخش معدن و صنایع معدنی دانسته‌اند که در عین حال من هم نمی‌توانم با این نظر مخالف باشم و بر این باورم که در پیش گرفتن چنین رویکردی بی شک تاثیر منفی بر جای خواهد گذاشت.

بخش معدن و صنایع معدنی هم با در نظر گرفتن شرایط فعلی نیاز دارد که برای سال آینده در مبحث پی جویی و اکتشاف پتانسیل‌هایی که در این بخش وجود دارند تقویت شود. از این منظر باید پهنه‌های پی جویی شده که بدون اجرای عملیات رها شده‌اند کار خود را به صورت جدی آغاز کنند؛ به این مفهوم که تاخیری در انجام کار وجود نداشته باشد و در عین حال اجبار برمجریان کار وجود داشته باشد تا در اجرای کار پیشروی داشته باشد؛ همچنین نباید در کنار ایجاد اجبار اعطای تسهیلات را هم نادیده گرفت تا مشوقی در انجام بهتر کار باشد.

در پایان من به عنوان یک استاد دانشگاه بر این باورم که برای پیشبرد بخش معدن و صنایع معدنی و بهبود عملکرد این بخش نیاز است که وزارت صنعت، معدن و تجارت از نظر متخصصین خارج از وزارتخانه هم بهره ببرد؛ لازم است که وزارتخانه به خصوص از دانشگاهیانی که خود درگیر در این بخش هستند دعوت به عمل بیاورد تا تعاملی مشترک میان دانشگاه و وزارتخانه ایجاد شود و این بهترین رویکردی است که می‌تواند در کنار ایجاد پیشرفت در وزارتخانه، پیشبرد اهداف بخش معدن و صنایع معدنی را نیز در پی داشته باشد. □



عملکرد معاونت اکتشاف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۹۷

انجام بیش از ۱۸ پروژه اکتشافات ژئوشیمیایی و کانی سنگین به منظور اکتشافات طلا، مس، عناصر نادر خاکی، سرب، روی و نقره در ورقه‌های ۱:۱۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰، در ۱۰ استان کشور به وسعت ۱۲۶۷۰ کیلومتر مربع

۴- ژئوفیزیک

برداشت بیش از ۲۰۰۰۰ ایستگاه ژئوفیزیکی شامل روش‌های مغناطیس سنجی، مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی و ۲ کیلومتر خطی رادار نفوذی به زمین (GPR)

شناسایی و پی جویی آنومالی‌های ژئوفیزیک هوایی و مقدمات تعیین وضعیت آنومالی‌های مشخص شده در استان‌های کردستان، خراسان جنوبی و قم کنترل آنومالی‌های ژئوفیزیک هوایی در استان آذربایجان شرقی با پیشرفت ۱۰ درصد

انجام بیش از ۹ پروژه اکتشافات ژئوفیزیکی در ۵ استان کشور (تهران، آذربایجان شرقی، اصفهان، خراسان رضوی و لرستان) به منظور اکتشاف مس، طلا، آب، باستان شناسی و مخاطرات

۵- عملیات اکتشافی

تکمیل عملیات اکتشافی در ۳۵ پروژه در فازهای مختلف شناسایی، پی جویی و اکتشاف عمومی اجرای عملیات اکتشافی در تعداد ۲۰ پروژه اکتشافی با پیشرفت‌های ۵۰ تا ۸۰ درصد

اجرای عملیات اکتشافی فاز شناسایی ۲ پروژه در استان‌های سمنان و خراسان شمالی با میانگین پیشرفت ۵۰ درصد (اتمام عملیات صحرایی)

اجرای عملیات اکتشافی فاز پیجویی آهن-مس-طلا و بیتومین در ۷ پروژه در استان‌های سمنان،

پهنه‌های اکتشافی، محدوده‌های ثبتي و پروانه‌های اکتشاف

وصول درآمدهای معوق تا ۱۰ میلیارد تومان از محل واگذاری سال‌های قبل و درآمد حدود ۸ میلیارد تومان از محل واگذاری‌های جدید

تمرکز بر دریافت مجوزهای قانونی، سند نقشه راه معدن و صنایع معدنی (۱۴۰۰-۱۳۹۷) و ایجاد زیرساخت‌های لازم

ایجاد کارگروه‌های برنامه‌ریزی و کنترل پروژه - تحقیق و توسعه، کارگروه حمایت از کارآفرینی و اشتغال‌زایی و استارت‌آپ‌های معدنی و شرکت در ۵ رویداد مرتبط و کمک به اشتغال چندین فارغ التحصیل در این خصوص.

حوزه عملیاتی و اجرایی

۱- پتانسیل یابی

بررسی و تهیه نقشه و گزارش پتانسیل یابی در ۷ استان کشور شامل استان‌های گیلان، مرکزی، زنجان، کرمان، خراسان رضوی، قزوین و اردبیل بر اساس گزارشات نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰۰ تهیه شده قبلی تهیه دو طرح اکتشاف سراسری در کشور و در حال تامین بودجه برای شروع این عملیات

اولویت بندی حدود ۲۰۰ محدوده پتانسیل دار جهت ادامه عملیات اکتشاف در سراسر کشور در فاز اول

۲- نقشه برداری

انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه‌های توپوگرافی در استان‌های قم و اصفهان جهت محدوده‌های معدنی در مراحل اکتشاف عمومی و تفصیلی

۳- ژئوشیمی

طی سال‌های اخیر افزایش توجه به بخش معدن و صنایع معدنی موجب شد تا مبحث اکتشاف بیشتر مورد توجه قرار گیرد، در واقع توجه بیشتر به این حوزه موجب رشد ظرفیت‌های تولید در بخش معدن و صنایع معدنی شد؛ معاونت اکتشاف سازمان زمین شناسی به عنوان مرجع عملیات اکتشافی در کشور، طی گزارشی عملکرد یک ساله خود را در این زمینه ارائه کرده است:

حوزه ستادی

۱- قراردادها، مناقصه‌ها و مزایده‌ها

عقد قرارداد ۶ ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ اکتشافات ژئوشیمیایی با دو شرکت مهندسی مشاور (طبق قوانین و مقررات)

برگزاری مناقصه عمومی و انعقاد قرارداد حفاری (۱۷۰۰۰ متر) در قالب ۳ قرارداد

تهیه مقدمات و مستندات لازم جهت برگزاری مزایده گواهی کشف‌های سازمان، برای ۵ محدوده اکتشافی

برگزاری مزایده ۵ محدوده پروانه اکتشاف

۲- برگزاری همایش

برگزاری دومین همایش بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی ایران

۳- تجهیز و نوسازی

بازسازی و بهسازی آزمایشگاه کانه آرایی و فرآوری و آمادگی انجام پروژه‌ها در سال ۱۳۹۸

۴- سایر امور اجرا شده

آزاد سازی پهنه‌های اکتشافی در اختیار سازمان، با مساحت ۲۵۰۰ کیلومتر مربع تهیه مستندات مربوط به مجوزهای گواهی کشف،



افزایش ۱۰ برابری صادرات کنسانتره سنگ آهن

تجارت بخش معدن و صنایع معدنی در مدت ۱۰ ماه امسال حاکی از صدور پنج میلیون و ۵۵۲ هزار تن کنسانتره سنگ آهن به ارزش ۳۹۸ میلیون دلار بود که نسبت به دوره مشابه پارسال از نظر وزن یک هزار و ۱۲۲ درصد و از نظر ارزش ۹۶۶ درصد رشد داشت.

به گزارش جهان معدن به نقل از ایرنا، بر اساس آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران، میزان سنگ آهن دانه بندی در این دوره هفت هزار و ۲۰۴ تن به ارزش ۲۰۳ میلیون دلار بود.

صادرات سنگ آهن دانه بندی در ۱۰ ماهه امسال در مقایسه با مدت مشابه پارسال از نظر وزنی ۵۵ درصد کاهش و از نظر ارزشی نیز ۷۷ درصد افت پیدا کرد.

آمار تولید ۱۰ ماهه سنگ آهن هشت واحد مورد بررسی که از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) منتشر شده، نشان دهنده تولید بیش از ۲۹ میلیون و ۸۹۸ هزار تن است که میزان استخراج سنگ خام افزون بر ۵۵ میلیون و ۷۱ هزار تن و میزان سنگ آهن ارسالی به واحد های تولیدی بیش از ۳۰ میلیون و ۸۵ هزار تن ثبت شد. این آمار مربوط به تولید سنگ آهن جلال آباد (کرمان)، چادرملو (یزد)، سیرجان ۲، مرکزی، میشدوان، چاه گز (کرمان) و سنگان در خراسان رضوی است.

عملکرد تولید ۹ ماهه سنگ آهن که از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) منتشر شده بود، رقم بیش از ۲۷ میلیون و ۳۱ هزار تن را نشان داد.

همچنین میزان استخراج سنگ آهن خام بالغ بر ۴۸ میلیون و ۷۵۹ هزار و ۹۸۶ تن و محصول ارسالی برای مصرف ۲۶ میلیون و ۹۷۳ هزار و ۴۸۶ تن بود.

آمار تجارت خارجی ۹ ماهه امسال در بخش معدن و صنایع معدنی نشان می دهد مجموع ارزش صادرات سنگ آهن کنسانتره و دانه بندی به رقم ۵۳۷،۱ میلیون دلار رسید که از این رقم سهم سنگ آهن کنسانتره ۳۴۶،۴ میلیون دلار بود و در مقایسه با دوره مشابه پارسال رشد یک هزار و ۳۵۲ درصدی داشت.

میزان صادرات سنگ آهن کنسانتره در مدت ۹ ماهه ۹۷ به میزان چهار میلیون و ۷۴۴ هزار و ۸۵۰ تن ثبت شد که نسبت به ۹ ماهه ۹۶ (منتهی به آذر) یک هزار و ۶۱۹ درصد افزایش نشان می دهد.

علاوه بر این ۶ میلیون و ۶۸۳ هزار و ۹۲۶ تن سنگ آهن دانه بندی نیز در مدت ۹ ماهه صادر شد که در مقایسه با دوره مشابه پارسال ۵۳ درصد کاهش داشت و ارزش آن نیز به رقم افزون بر ۱۹۰،۷ میلیون دلار رسید که نسبت به دوره مورد بررسی ۷۶ درصد افت ثبت کرد. بر اساس جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت در نخستین سال برنامه ششم توسعه (۱۳۹۶) بیش از ۳۴ میلیون و ۴۷۶ هزار تن سنگ آهن تولید شد. این میزان نسبت به تولید ۳۱ میلیون و ۷۱۱ هزار و ۴۰۰ تنی سال ۱۳۹۵ رشد ۸،۷ درصدی داشت.

صادرات سنگ آهن ایران در دوره پنج ساله ۱۳۹۲ تا پایان ۱۳۹۶ به ارزش پنج میلیارد و ۷۳ میلیون دلار ثبت شد، بنابراین متوسط سالیانه آن بیش از یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار است.

بر اساس این گزارش میزان ذخایر قطعی سنگ آهن کشور توسط ایمیدرو افزون بر سه میلیارد تن برآورد شده و برپایه گزارش منتشر شده در زمینه نتایج عملیات اکتشافی در زمینه سنگ آهن که از سال ۱۳۹۳ آغاز شد، ذخایر جدیدی به دست آمد که در منطقه سنگان (خراسان رضوی) و برخی مناطق دیگر ۵۰۰ میلیون تن به ذخایر قطعی سنگ آهن کشور اضافه شد. پیش از این مجموع ذخایر معدنی شناسایی شده کشور حدود ۶۰ میلیارد تن برآورد شده بود که از این رقم حدود ۴۰ میلیارد تن ذخیره قطعی و بقیه احتمالی ارزیابی شد.

ایران در بین ۱۰ کشور شاخص از نظر تنوع مواد معدنی (۶۸ نوع ماده معدنی کشف شده) قرار دارد و از لحاظ ذخایر اکتشافی در جایگاه پانزدهم جای دارد. □

قم، گیلان، لرستان و سیستان و بلوچستان با میانگین پیشرفت ۳۰ درصد

اجرای عملیات اکتشافی فاز عمومی طلا-مس-آهن و بیتومین در ۸ پروژه در استان های قم، همدان، کرمان و آذربایجان غربی با میانگین پیشرفت ۳۴ درصد

اجرای عملیات اکتشافی فاز تفصیلی در یک پروژه (آنومالی طلای شماره ۷ بزمان-سیستان و بلوچستان) با پیشرفت ۲۵ درصد و انجام حدود ۳۴۰۰ متر حفاری مغزه گیری اکتشافی

اجرای عملیات اکتشاف فاز تفصیلی در پروژه اکتشاف پلی متال در خراسان رضوی با حدود ۱۰۰۰ متر حفاری مغزه گیری اکتشافی

۶- فرآوری

مطالعات و بررسی فرآوری ذخایر گلوکونیت شمال شرق کشور

مطالعات و بررسی قابلیت استحصال سرب از کانسنگ سرب نیان

مطالعات و بررسی قابلیت پرعیار سازی پتاس چوپانلو

مطالعات و بررسی فرآوری کانسنگ آنتیمون سفیدآبه

مطالعات و بررسی بازیافت باریت از لجن های حفاری بهینه سازی خط خردایش و تولید محصول در دانه بندی مشخص

امکان سنجی استحصال محصولات با ارزش از نمک دریاچه نمک قم

۷- ماموریت

انجام بیش از ۲۵۰۰ روز کارشناسی ماموریت توسط همکاران بخش اکتشاف جهت انجام پروژه ها

سیاست های کلی معاونت اکتشاف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۹۸

اجرای فعالیتهای اکتشاف هم راستا با نقشه راه معدن و صنایع معدنی کشور (۱۴۰۰-۱۳۹۷)

تمرکز ۷۰ درصد فعالیت ها بر کمپ های مرکزی در استان های خراسان جنوبی-قم-کردستان و آذربایجان شرقی و غربی و ۳۰ درصد سایر پروژه های جاری در کشور برون سپاری فعالیت های سازمان در راستای توانمندسازی بخش خصوصی و نیز همکاری و تعامل با بخش دولتی و خصوصی و یا مشارکت و واگذاری برخی مجوزها به آنها مطابق قوانین و مقررات و جلوگیری از موازیکاری های موجود

جایک سازی ساختار اداری معاونت، اصلاح فرآیندها و شفافیت فعالیت در سطح معاونت اکتشاف

شفاف سازی تولید و آرایه اطلاعات پایه عدم تصدی گری سازمان در بخش هایی که بخش خصوصی توان اجرایی کافی دارد و متقاضی ادامه عملیات اکتشافی میباشد

اجرای پروژه های کلان ملی در راستای اهداف سیاست های کلان معدنی و صنایع معدنی کشور و جلوگیری از تمرکز بیش از حد بر پروژه های موضعی و کوچک □

رییس هیات عامل ایمیدرو در سمپوزیوم فولاد کیش تاکید کرد:

نیاز معدن به تعیین روش‌های جدید اکتشافی با هزینه‌های کمتر



رییس هیات عامل ایمیدرو در سمپوزیوم فولاد کیش اعلام کرد: توسعه بخش‌های اکتشاف، استخراج و سرمایه‌گذاری با رویکرد تشکیل کنسرسیوم، نیاز امروز بخش معدن و صنایع معدنی است.

وی در عین حال پیشنهاد داد: بررسی ابزارهای کاهش هزینه‌های تولید و مصرف انرژی می‌تواند از موضوعات کاربردی این سمپوزیوم باشد.

خداداد غریب پور در مراسم افتتاحیه سمپوزیوم فولاد کیش افزود: مدیران و محققان باید به دنبال عوامل موثر در پویایی صنعت فولاد باشند. این در حالی است که در حال حاضر فضای رقابت در این بخش به گونه‌ای است که کشوری همچون کره جنوبی که فاقد ذخایر سنگ آهن است به عنوان یکی از بازیگران این حوزه با واردات مواد معدنی و فولادسازی نقش آفرینی می‌کند.

وی با اعلام اینکه جنگ اقتصادی دنیا با وضع تعرفه‌های سنگین در صنعت فولاد شروع شد گفت: طی ۳ هفته اخیر قیمت فولاد بعد از حادثه برزیل رشد قابل ملاحظه‌ای داشت و همچنان در مسیر صعودی است.

رییس هیات عامل ایمیدرو عنوان کرد: اکنون پیشرفت قابل ملاحظه‌ای در توسعه صنعت فولاد

داشته ایم و اکنون در ظرفیت سازی به ۳۵ میلیون تن و در تولید به ۲۵ میلیون تن رسیده‌ایم. وی افزود: امسال تولید کنسانتره از رشد ۲۳ درصدی برخوردار بوده است و در گندله ۴۴ درصد رشد تولید داشتیم.

اشتغال ۷۰۰ هزار نفری

وی گفت: در بخش معدن و صنایع معدنی بیش از ۷۰۰ هزار نفر به طور مستقیم و غیرمستقیم اشتغال دارند. وی همچنین خبر داد که بیش از ۳,۵ میلیارد دلار طی ۹ ماهه سال جاری فولاد صادر کرده‌ایم.

غریب پور با بیان اینکه اکنون ایران در جایگاه دهم صنعت فولاد دنیا قرار دارد افزود: رشد فولاد از سال ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸، حدود ۵ درصد در حالی که رشد تولید فولاد در ایران ۱۴ درصد بوده است.

وی افزود: نسبت رشد تولید ایران در سال میلادی قبل، بیشتر از متوسط دنیا بوده است و همچنین صادرات ایران روند افزایشی داشته است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: در حال حاضر اکتشاف و تامین سنگ آهن در اولویت قرار دارد. در همین حال تا سال ۱۴۰۴ برای تولید بیش از ۱۶۰ میلیون تن سنگ آهن، به معدن جدید نیز نیاز داریم.

ایجاد واحدهای کنسانتره در کنار معادن

وی افزود: در حال حاضر ۳,۳ میلیارد تن ذخیره

قطعی داریم این در حالی است که تعیین روش‌های جدید اکتشافی با هزینه کمتر و افزایش سرعت کار عملیاتی در این بخش ضروری است.

غریب پور با بیان اینکه ایمیدرو طی سال‌های گذشته ۵۰۰ میلیون تن سنگ آهن به ذخایر کشور اضافه کرده است، عنوان کرد: راهکار عملی ما در این حوزه، ایجاد واحدهای کنسانتره در کنار معادن است و در این راستا باید به دنبال راه‌های اقتصادی کردن این رویه باشیم.

تشکیل اتاق فکر معدن

وی گفت: به منظور فعال سازی معادن کوچک، کارگروهی متشکل از ایمیدرو و تشکلات محاوریت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی تشکیل شده است. غریب پور افزود: تاکنون بیش از ۷۰ درصد این معادن شناسایی شده است. از سوی دیگر ۹۰ درصد معادن کوچک در مناطق کمتر توسعه یافته است و در صورت برنامه ریزی برای احیا این معادن، افزایش ذخایر معدنی و همچنین اشتغال زایی چشمگیر در مناطق روستایی رقم خواهد خورد.

رییس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به اینکه روش‌های استخراج و فرآوری می‌تواند موضوع مورد مطالعه محققان در بخش معدن و صنایع معدنی باشد، اظهار کرد: سازمان توسعه‌ای ایمیدرو در این زمینه از ایده‌ها و پیشنهادهایی که در خصوص احیای معادن

که به اتاق فکر معدن اعلام می شود، استقبال می کند.

تولید ۵۵ میلیون تن فولاد و نیاز به ۱۸ میلیارد یورو سرمایه گذاری

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به چشم انداز تولید فولاد گفت: برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد نیاز به حدود ۱۸ میلیارد یورو است.

غریب پور ادامه داد: همچنین در این زمینه باید سالانه ۴۰۰ کیلومتر خط ریل احداث شود و توجه داشته باشیم، میزان آب و برق مصرفی ما در ۱۴۰۴ نسبت به وضع موجود ۱،۵ برابر خواهد شد.

رییس هیات عامل ایمیدرو عنوان کرد: این میزان سرمایه گذاری به این صورت خواهد بود که حدود ۷ میلیارد یورو برای ایجاد ظرفیت صنعتی و ۱۱ میلیارد یورو برای ایجاد زیرساخت ها نیاز است.

وی با بیان اینکه برنامه ریزی برای ورود بخشی از نقدینگی کشور به سمت معدن و صنایع معدنی ضروری است، اعلام کرد: در این خصوص کارشناسان باید مدل های تامین مالی را در دنیا مورد بررسی قرار دهند و با انتخاب مدل درست، مردم را ترغیب به سرمایه گذاری کنند.

غریب پور همچنین درباره پروژه ها اظهار داشت: امسال ۲،۵ میلیارد دلار پروژه تا پایان سال افتتاح می شود.

همکاری با مراکز علمی و نوسازی صنعت

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به همکاری های بین ایمیدرو و دانشگاه ها گفت: ایمیدرو از گذشته با دانشگاه ها تفاهم نامه امضا کرده است. در ادامه نیز فضایی را در ایمیدرو ایجاد می کنیم که ارتباط با مراکز علمی اولویت ما باشد.

غریب پور تاکید کرد: صنعت نیاز به نوسازی دارد و اگر برای این مهم برنامه ریزی نداشته باشیم، از رقابت عقب خواهیم افتاد.

وی اعلام کرد: در بخش کنسانتره و گندله تا ۸۰ درصد و در فولادسازی تا ۶۰ درصد صاحب دانش فنی هستیم.

همکاری دوجانبه با بانک مرکزی شکل گرفته است

غریب پور همچنین در بازدید از نمایشگاه در جمع خبرنگاران عنوان کرد: همکاری دوجانبه ای بین بخش تولید و بانک مرکزی شکل گرفته است.

وی تصریح کرد: با مشارکت صنعتگران و واحدهای بزرگ تولیدی، بانک مرکزی و نیز گمرک جلسه های متعددی برگزار کرده ایم.

غریب پور ادامه داد: خوشبختانه در این مسیر تسهیلاتی ایجاد شده و همکاری نزدیک و خوبی هم از جانب بانک مرکزی شکل گرفته است.

وی درباره سمپوزیوم فولاد گفت: این یک رویداد علمی است که در آن صنعتگران نیازهای خود را مطرح و محققان نیز مقالات و دستاوردهای

علمی شان را ارائه می کنند؛ اما آنچه مسلم است، صنعت به نوسازی و تکنولوژی روز نیازمند است.

غریب پور درباره فولاد مبارکه اظهار داشت: مدیران فولاد مبارکه عزم خود را جزم کرده و پای کار ایستاده اند، اما باید در نظر داشت که بخشی از مسائل به سایر نهادهایی که تصمیمات شان موثر است، بازمی گردد.

وی تاکید کرد: با این حال باید اذعان کرد که همکاری خوبی با شرکت فولاد مبارکه داشته ایم و نتایج قابل توجهی حاصل شده است.

عظیمیان: تشکیل سمپوزیوم ها در روند کار موثر است

مهندس حمیدرضا عظیمیان مدیر عامل فولاد مبارکه در جریان برگزاری بیست و یکمین سمپوزیوم فولاد اظهار کرد: به طور حتم تشکیل این سمپوزیوم ها برای تبادل اطلاعات، گفت و گوهای فنی و مهندسی، مذاکرات تجاری و انعقاد قراردادها بسیار موثر است.

وی با اشاره به این که در مذاکرات چهره به چهره و نزدیک، زمینه بسیاری از اتفاق های بعدی شکل می گیرد، افزود: در برنامه های جنبی همایش ها و رویدادهایی نظیر سمپوزیوم ها، کارشناسان می توانند با ارائه مقالات علمی و تخصصی همگام با دانش روز و یافته های علمی، از نزدیک آشنا شوند و تجارب موثر را با یکدیگر به اشتراک بگذارند.

مدیرعامل فولاد مبارکه با تاکید بر این که یکی از محورهای این سمپوزیوم «اثرات رشد نامتوازن صنعت فولاد بر پایداری آن» بود و همین امر یکی از دغدغه های صنعت فولاد است، گفت: با توجه به چالش های مختلف اعم از تامین مواد اولیه، مساله آب، محیط زیست و تامین تجهیزات خارجی بهتر است راه درست را با انضباط خاصی از ابتدا تا انتهای زنجیره فولاد پیگیری کنیم. البته فولاد مبارکه همواره سعی کرده سهم خود را در مطالعه و ایجاد طرح های متوازن و همگن به خوبی انجام دهد که اجرای طرح های توسعه در جنوب نیز مصداق همین امر است.

مهندس عظیمیان با اشاره به این که فولاد مبارکه در حال حاضر ۵۰ درصد فولاد مورد نیاز کشور را تولید می کند گفت: متأسفانه در اثر تحریم ها و محدودیت های بین المللی مشکلاتی بر سر راه صادرات فولاد کشور ایجاد شده و برای رفع این مشکلات و چالش ها تلاش های زیادی از مسیرهای مختلف در حال انجام است.

وی درخصوص بازار سرمایه و حضور فولاد مبارکه در این بازار بیان کرد: تولیدکنندگان فولاد ملزم اند که بر اساس قیمت مکشوفه در بورس، کالای خود را به بازار عرضه کنند و این قیمت گذاری روند شفافیت دارد و هر دو هفته یکبار در تالار بورس فلزات کشف

قیمت می شود.

مدیرعامل فولاد مبارکه با بیان این که شرکت فولاد مبارکه از فرصت افزایش سرمایه در سه بخش نورد، تامین مواد اولیه و تولید محصولات جدید بهره مند خواهد شد، تصریح کرد: نورد، جریان دائمی و بدون وقفه تامین مواد اولیه، محصولات جدید و مسئولیت های اجتماعی به ما دیکته می کند که برنامه ریزی درستی داشته باشیم و منابع خود را به درستی هزینه کنیم.

مهندس عظیمیان با اشاره به این که بی توجهی به رشد متوازن در حوزه مواد و منابع معدنی، مواد اولیه و حامل های انرژی صنعت فولاد را با مشکلاتی در آینده روبه رو می کند، بیان کرد: فولاد مبارکه برای رشد متوازن برنامه ریزی مدونی دارد و خود را از نظرات کارشناسی در جامعه فولاد محروم نمی کند. سرپرست روابط عمومی فولاد مبارکه نیز در خصوص اهمیت برگزاری چنین همایش هایی گفت: سمپوزیوم فولاد به واقع آوردگاه محققان، استادان و مدیران و کارشناسان صنعت فولاد کشور است؛ این عزیزان در این فرصت گرد هم می آیند تا آخرین دستاوردهای تحقیقاتی و تجربیات علمی و فنی خود را ارائه کنند و در بهترین حالت با هم به اشتراک بگذارند.

ایرج ترابی در همین خصوص ادامه داد: به جرات می توان گفت همایش بیست و یکم در شرایط فعلی اقتصاد کشور از جایگاه و اهمیت خاص تری برخوردار است؛ چرا که انجام پژوهش و کارهای مطالعاتی در همه حوزه ها به ویژه حوزه صنعت فولاد می تواند در هم افزایی دانش فنی و دست یابی به فناوری های روز این صنعت موثر باشد. وی در ادامه به موضوع «اثرات رشد نامتوازن صنعت فولاد بر پایداری آن» اشاره کرد و گفت: تامین مواد اولیه، ساخت حداکثری مواد مصرفی و قطعات مورد نیاز این صنعت در داخل کشور و همچنین توجه بیش از پیش صنایع به مسئولیت های اجتماعی از موضوعاتی است که برگزاری چنین همایش هایی می تواند در رشد آن ها موثر واقع گردد. سرپرست روابط عمومی فولاد مبارکه در بخش پایانی سخنان خود تصریح کرد: در این همایش دوروزه، مدیرعامل فولاد مبارکه با حضور در پنل تخصصی سمپوزیوم و مدیران و کارشناسان این گروه در حوزه های بومی سازی، خرید، فروش و بازاریابی، فناوری، نیروی انسانی، بازار، توسعه و اقتصادی و مالی و با حضور مستمر در غرفه گروه فولاد مبارکه آخرین دستاوردهای علمی و فنی خود را با بازدیدکنندگان غرفه به اشتراک گذاشتند و راهکارهای استفاده حداکثری از سایر ظرفیت های موجود در صنایع فولاد کشور را با سایر مدیران و صاحبان صنایع حاضر در سمپوزیوم مورد بررسی و تبادل نظر قرار دادند. ■

در نشست فعال سازی و توسعه معادن کوچک، محور توسعه اقتصادی مطرح شد؛

ضرورت تدوین ساختار نیازهای بخش معدنی برای ۱۰ سال آینده



بستر سازی تلاش می کنند.

طرح دائمی شود

مهرداد اکبریان نیز یادآور شد: شورای احیای معادن کوچک و متوسط وظیفه دارد بانک اطلاعاتی قدرتمندی ایجاد کند که مباحث معدنی ارائه دهد. طرح احیای معادن کوچک و متوسط مقیاس باید دائمی باشد و بودجه مجزا برای آن در نظر گرفته شود. همچنین انجام کار کارشناسی نیز از دیگر نیازهای این حوزه به شمار می آید.

فرید دهقانی گفت: در این حوزه صندوق بیمه سرمایه گذاری معدنی می تواند به عنوان کاتالیزور وارد این زنجیره شود. وی ادامه داد: در حوزه معادن کوچک نیز می توان ریسک سرمایه گذاری را کاهش داد و همچنین بررسی های فنی و اقتصادی معادن را با سرعت و دقت بالاتری به سرانجام رساند.

وی یادآور شد: تفاهم نامه ای با شرکت مس در خصوص صدور بیمه نامه ها داریم و در حوزه های دیگر نیز آماده همکاری هستیم. در این نشست مسائلی همچون افزایش حقوق دولتی، مجوزهای زیست محیطی به ویژه در بخش طلا، فراهم نبودن امکانات زیرساختی، افزایش هزینه های حمل و نقل، عدم استفاده از ظرفیت های موجود در تولید، توجه به معادن مناطق کم برخوردار و لزوم توجه به پژوهش و بهره وری به بحث گذاشته و راهکارهای آن بررسی شد. ■

آنها ارائه دهد تا شرایط بهتری را نسبت به گذشته داشته باشند.

وی همچنین یادآور شد: ایجاد بانک اطلاعاتی به منظور یکسان سازی اطلاعات بین همه سازمان ها و تشکل های معدنی از نیازهای این حوزه است. سعدمحمدی خاطر نشان کرد: شناخت و افزایش ظرفیت ها از دیگر موارد مهم در حوزه معدن و صنایع معدنی است.

محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران، گفت: هدف ما این است که دولت شرایطی را فراهم کند تا معدنی که به هر دلیلی تعطیل هستند یا از ظرفیت کامل خود استفاده نمی کنند را در اختیار خانه معدن قرار دهد تا بتوان آنها را فعال کرد. وی افزود: خوشبختانه در این راستا طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس ایجاد شد که به اعتقاد اینجانب تاکنون با موفقیت همراه بوده است.

وجیه ا. جعفری مدیر عامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران هدف حضور افراد حاضر در جلسه را حمایت از معادن فعال و غیرفعال دانست و اظهار کرد: چهار رکن اصلی در این طرح شامل سرمایه گذار، صاحبان معادن؛ که معمولاً سرمایه پذیر هستند، دولت؛ اعم از سازمان زمین شناسی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو، صندوق بیمه سرمایه گذاری معدنی و... و همچنین تشکل ها و خانه معدن و... هستند که در جهت

معاون طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو بر لزوم تدوین "ساختار نیاز بخش معدن" برای ۱۰ سال آینده تاکید کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، "نشست فعال سازی و توسعه معادن کوچک محور توسعه اقتصادی" در ایمیدرو با حضور اردشیر سعدمحمدی معاون طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران، محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران، وجیه ا. جعفری، مدیرعامل ایمپسکو و بهرام شکوری رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی برگزار شد. در این نشست که اعضای شورای طرح احیای فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس حضور داشتند، سعدمحمدی بر لزوم تدوین ساختار نیاز بخش معدنی برای ۱۰ سال آینده تاکید کرد به طوری که بتوان با نگرشی جدید از طریق سلسله مراتب، جهت گیری ها و سیاست دهی ها را بهبود بخشید. وی افزود: حدود ۱۰ هزار معدن در کشور داریم که از این میزان ۴ هزار معدن غیرفعال هستند. از ۶ هزار معدن نیز ۵۰۰ معدن بزرگ و مابقی کوچک و متوسط مقیاس هستند. وی تاکید کرد: باید بر روی فعال سازی و توسعه بیش از ۹ هزار معدن کار کنیم که این امر نیازمند ایجاد سیستمی با ساختار مشخص است تا بتوان از نتایج آن، استفاده کرد. سعدمحمدی گفت: نیازمند ایجاد تیم بازرگانی حرفه ای هستیم چرا که بسیاری از معادن کوچک در فروش، بازاریابی و عرضه با مشکل مواجه هستند. به گفته وی، ایجاد چنین تیم کارشناسی می تواند به آنها کمک و مسیر مشخصی را در کشور ایجاد کند. این در حالی است خروجی آن برای وزارتخانه در سیاست گذاری های کشور مورد استفاده قرار گیرد.

بانک اطلاعاتی و کلینیک

معاون طرح های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو بر ایجاد "کلینیک درمانی معدنی" تاکید کرد و گفت: از آنجا که بسیاری از معادن کوچک ما دچار چالش هایی هستند این تیم باید از لحاظ ساختار فنی بتواند کمک های علمی - فنی را به

امضای تفاهم‌نامه ایمیدرو و خانه معدن با فدراسیون لجستیک و حمل و نقل ایران

محمدرضا بهرامن رییس خانه معدن نیز با بیان اینکه توسعه بخش معدن، بدون توسعه زیرساخت‌ها به ویژه در حوزه حمل و نقل امکان پذیر نیست، گفت: گامی که امروز در راستای حمل و نقل معدن برداشته شد با نگاه آینده پژوهی صورت گرفته و در راستای نقشه راه معدن و صنایع معدنی است.

وی از تفاهم‌نامه توسعه حمل ریلی در سنگان و خواف به عنوان نمونه‌ای در جهت تقویت زیرساخت‌ها یاد کرد و اظهارداشت: در فرآیند توسعه این حوزه، قطعاً ایمیدرو با توجه به رسالت خود، نقش هدایت کننده و حیاتی دارد.

نیازهای آتی در حمل و نقل

اردشیر سعد محمدی معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو نیز به بیان نیازهای حمل و نقل در بخش معدن اشاره کرد و گفت: علاوه بر حوزه سنگ آهن و زنجیره فولاد، توسعه‌هایی در صنایع روی و سرب، زغالسنگ و ... داریم که نیازمند حجم وسیعی از جا به جایی‌ها خواهد بود.

سعدمحمدی افزود: تولید ۸۰۰ هزار تن کنسانتره روی و ۹۰ هزار تن کنسانتره سرب در مهدی آباد، ۳ میلیون تن کک متالورژی و ... بر اهمیت بخش حمل و نقل تاکید می‌کند. این در حالی است که تا سال ۱۴۰۴ برنامه دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی فولاد و جا به جایی مواد اولیه همچون سنگ آهن نیز ورودی‌های جدیدی به شبکه حمل و نقل اضافه خواهند کرد.

وی تاکید کرد: خانه معدن مسئولیت این مأموریت را برعهده گیرد که با همکاری ایمیدرو و فدراسیون حمل و نقل و لجستیک به اهداف مورد نظر دست یابیم.

سعدمحمدی یادآور شد: هم اینک سالانه حدود ۴۰۰ میلیون تن ماده معدنی تولید می‌شود اما باید تعاریف دقیق‌تری از نوع جا به جایی‌ها، قیمت‌های حمل و نرخ‌های قابل رقابت ارائه شود. وی کسب مجوز از سازمان بنادر را یکی از نیازهای توسعه حمل بار در منطقه ویژه صنایع معدنی خلیج فارس ذکر کرد و گفت: توسعه این بخش نیازمند مدیریت واحد است و ایمیدرو در این فرآیند، حاضر به هر نوع همکاری است.



در این تفاهم‌نامه شد و اظهار داشت: پیاده سازی روش‌های موثر در تامین مالی توسعه حمل و نقل امری حیاتی و ضروری است و در این باره می‌توان سراغ جذب سرمایه به روش‌های بی او تی، بی او او یا سایر روش‌ها رفت.

به گفته غریب پور، این سازمان تعهد تامین خوراک را می‌دهد و در مقابل خواهان تعهد طرف‌های مقابل برای تامین مالی و دیگر موارد مورد نیاز است.

رییس هیات عامل ایمیدرو همچنین گفت: کمیته‌هایی که در این تفاهم‌نامه پیش بینی شده‌اند، قرار است ماهانه جلساتی در جهت رفع موانع پیش رو برگزار و راهکارهای لازم را به وزارتخانه‌های صنعت معدن و تجارت و راه و شهرسازی ارائه دهند.

وی یادآور شد: همچنین مبادله تفاهم‌نامه خط دوم ریلی سنگان به بافق، سبب تسهیل در تحقق اهداف حمل بار تا سواحل جنوبی و دریای آزاد شده است. وی تاکید کرد: تفاهم‌نامه این خط ۸۰۰ کیلومتری در ۴ ماه آتی، به قرارداد منجر می‌شود.

علی محمودی سرای رییس فدراسیون حمل و نقل و لجستیک ایران نیز در این برنامه، اظهار داشت: این تفاهم‌نامه حاصل نشست‌های مشترک با خانه معدن، راه آهن، سازمان بنادر، وزارت راه و شهرسازی و همکاری‌های ایمیدرو است.

آینده پژوهی بخش زیرساخت

تفاهم‌نامه توسعه حمل و نقل در بخش معدن، بین "ایمیدرو" با "فدراسیون حمل و نقل و لجستیک" و "خانه معدن ایران" امضا و مبادله شد. این تفاهم‌نامه قرار است توسعه حمل و نقل را برای اهداف کلان و زیرساختی بخش معدن و صنایع معدنی به ارمغان آورد.

به گزارش جهان معدن در این مراسم، خداداد غریب پور رییس هیات عامل ایمیدرو، علی محمودی سرای رییس فدراسیون حمل و نقل و لجستیک ایران و محمد رضا بهرامن رییس خانه معدن ایران و همچنین مدیران بخش حمل ریلی، اعضای هیات مدیره خانه معدن و روسای انجمن‌های فدراسیون حمل و نقل حضور یافتند.

رییس هیات عامل ایمیدرو پیش از امضای این تفاهم‌نامه در بیان اهداف این سند همکاری گفت: توسعه سیستم حمل و نقل تا ارسال بار به خارج کشور و هم افزایی نهادهای مرتبط با بخش حمل و نقل ریلی، زمینی و دریایی از جمله اهداف کلان تفاهم‌نامه فوق است. وی با بیان اینکه حضور تشکلی در این تفاهم‌نامه سبب تسهیل در تحقق اهداف توسعه‌ای است، گفت: یکی از موارد دارای اهمیت، جلب و جذب سرمایه گذار در این مسیر است.

تعهد متقابل و جذب سرمایه

وی خواهان انجام تعهد متقابل طرف‌های مسئول

در هم‌اندیشی ارتقای توان مدیریت و راهبری بنگاه‌ها بررسی شد:

صنایع ماندگار در تلاطم اقتصادی



کدام صنایع در تلاطمات و تکانه‌های اقتصادی ماندگار و مقاوم‌تر خواهند بود؟ آسیب‌شناسی‌ها نشان می‌دهد بنگاه‌هایی که نتوانند هزینه تولید را کاهش و سیاست جدی برای بهبود تولیدشان در پیش بگیرند با چالش‌ها و دست‌انداзهای پرخطری روبه‌رو خواهند شد. بر اساس سنجش متولیان وزارت صمت، بنگاه‌هایی که «تکنولوژی و فناوری‌شان را تغییر ندهند» و «بهره‌وری و قدرت چانه‌زنی نداشته باشند» محکوم به فنا و در نهایت قدرت رقابت خود را در بازارهای جهانی و صادراتی از دست خواهند داد.

این در حالی است که مطابق با ارزیابی‌ها، بنگاه‌های ایرانی برخلاف بنگاه‌های توسعه‌یافته در «مدیریت سطح بنگاه‌ها» عملکرد بسیار ضعیفی دارند و در سیاست‌هایشان چه در دوران‌های سخت اقتصادی مانند تحریم‌ها و چه در روزهای آرام و باثبات اقتصاد تغییری ایجاد نمی‌کنند. اما یکی دیگر از دلایلی که می‌توان خروج واحدهای تولیدی از لاین رقابت در بازارها را به آن نسبت داد، صدور مجوز برای بنگاه‌هایی است که صاحبانشان از آموزش‌ها و تخصص‌های لازم برخوردار نیستند. این خلأ باعث شده واحدهای تولیدی نتوانند ریشه بسیاری از مشکلات‌شان را پیدا کنند. در همین راستا سیاست‌گذار صنعت کشور در نظر

دارد با ارائه مشاوره به بنگاه‌های در کلینیک‌های کسب‌وکار، مشکلات و معضلات آنان را به‌صورت تخصصی شناسایی کند تا نسخه‌ای اشتباهی برای واحدهای تولیدی پیچیده نشود. در نشست «هم‌اندیشی ارتقای توان مدیریت و راهبری بنگاه‌ها» شاخص‌ترین دلایل خروج بنگاه‌های تولیدی از چرخه رقابت در بازارها مورد بررسی قرار گرفت. سیاست‌گذاران وزارت صمت معتقدند صادرات می‌تواند بنگاه‌های ایرانی را در بازارهای جهانی رقابت‌پذیر کند و از آنان صناعی ماندگار بسازد. به همین دلیل «صادرات محوری با توجه به نرخ ارز» مهم‌ترین محوریت تصمیم‌سازان وزارت صمت، معدن و تجارت در سال ۹۸ خواهد بود.

نشست هم‌اندیشی ارتقای توان مدیریت و راهبری شرکت‌های صنعتی، معدنی و تجاری در تلاطم‌ها و بحران‌های اقتصادی با حضور برخی از فعالان اقتصادی و اساتید دانشگاهی برگزار شد. در این نشست سعید زرندي، معاون طرح و برنامه وزارت صمت، معدن و تجارت به تشریح برخی چالش‌های بنگاه‌های تولیدی در کشور پرداخت. به گفته او شرایط فعلی اقتصاد کشور، سخت است که نیاز به تدابیر جدیدی دارد زیرا با مرور تغییرات شرایط اقتصاد کلان کشور، این موضوع نمایان می‌شود که کاهش ارتباطات بین‌المللی به دلیل اعمال تحریم‌ها و از سوی دیگر تغییرات

نرخ ارز باعث شده تکانه‌هایی به اقتصاد کشور وارد شود که نیاز به مقاوم‌سازی در برابر آنها به‌وجود آید. زرندي معتقد است زمانی که در وزارت صمت از بنگاه‌های اقتصادی صحبت می‌شود، عمدتاً سیاست‌گذاران به دنبال آن هستند که شرایط فضای کسب‌وکار را بهبود دهند زیرا در بسیاری از موارد بهبود محیط کسب‌وکار جزو پیش‌شرط‌های توسعه این واحدها به‌شمار می‌رود. اما به گفته معاون وزیر صمت این موضوع تنها بخشی از ماجراست چرا که بخش مهمی از معادله توسعه، به خود واحدهای صنعتی بازمی‌گردد. به اعتقاد زرندي درست است که اصلی‌ترین وظیفه دولت و سیاست‌گذار آماده کردن زیرساخت‌هاست، اما صاحبان صنایع نباید از مدیریت بنگاه‌هایشان غافل شوند. وی یکی از موضوعاتی که باید در استراتژی صنعتی به‌طور ویژه به آن توجه شود را بحث مدیریت سطح بنگاه‌ها دانست. به اعتقاد زرندي پنج سطح «فضای سیاسی»، «فضای اقتصاد کلان»، «فضای سیاست‌های صنعتی-معدنی-تجاری»، «رشته فعالیت‌ها» و «مدیریت بنگاه‌ها» همواره باید مدنظر سیاست‌گذاران باشد. معاون طرح و برنامه وزارت صمت معتقد است بسیاری از اقتصادهای دنیا در سطوح مختلف برنامه‌ریزی دارند اما در ایران می‌توان گفت کمترین فعالیت و برنامه در بخش مدیریت بنگاه‌ها رخ داده است.

کاهش ارتباطات بین‌المللی

به دلیل اعمال تحریم‌ها و از

سوی دیگر تغییرات نرخ ارز

باعث شده تکانه‌هایی به

اقتصاد کشور وارد شود که

نیاز به مقاومت‌سازی در برابر

آنها به وجود آید. زرنندی معتقد

است زمانی که در وزارت

صنعت از بنگاه‌های اقتصادی

محبت می‌شود، عمدتا

سیاست‌گذاران به دنبال آن

هستند که شرایط فضای

کسب‌وکار را بهبود دهند

تامین مالی از بازار سرمایه برنامه

وزارت صمت برای تولید

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: یکی از برنامه‌های جدی وزارتخانه، تامین مالی از بازار سرمایه برای بخش صنعت و معدن است.

سعید زرنندی در گفت‌وگو با برنامه تلویزیونی تیتراش شبکه خبر گفت: جلسات متعددی با مدیران بورس برگزار کرده‌ایم و مصمم هستیم تا بتوانیم شرکت‌های بیشتری وارد بازار بورس کنیم. وی افزود: با توجه به محدودیت‌ها در منابع مالی در سال ۹۸ و آسیب افزایش قیمت در سال ۹۷ برای واحدهای تولیدی، طبیعی است که نیاز به وحدت رویه با هدف اشتغال‌زایی برای حل مشکلات تولیدی داریم.

زرنندی تاکید کرد: حفظ و تثبیت اشتغال مطابق اهداف پیش‌بینی شده در بودجه ۹۸ در برنامه‌های اصلی است و تلاش می‌کنیم با سیاست‌های حمایتی تولید را رونق و اشتغال را افزایش دهیم.

وی تصریح کرد: در سال ۹۷ با نگاه و رویکرد نوآورانه در تبصره ۱۸، تکمیل طرح‌های نیمه تمام بالای ۶۰ درصد، بازسازی صنایع موجود و سرمایه در گردش در اهداف حمایتی دولت قرار گرفته بود. معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت افزود: یکی از مواردی که در بودجه سال ۹۸ دیده شده است، افزایش سرمایه صندوق‌های ضمانت سرمایه‌گذاری برای حمایت بیشتر از تولید است.

زرنندی تاکید کرد: سال ۹۸ را با نگاهی نو به تولید و اشتغال دنبال می‌کنیم و چیزی که برای ما مهم است اینکه از صنعتی حمایت کنیم که بازار داشته باشد.

وی توضیح داد: در مجموع ۲۰ هزار میلیارد تومان برای ایجاد اشتغال صنعتی در نظر گرفته شده و هزار میلیارد هم سود تسهیلات مصوب شده است. رییس ستاد اقتصاد مقاومتی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: عارضه یابی و بخش مشاوره برای صنعت از دیگر موضوعاتی است که در غالب تبصره ۱۸ برای تولید دیده شده است.

زرنندی افزود: یارانه تسهیلات برای شروع به کار و حرکت اولیه بخش خصوصی است و در مراحل بعدی باید سرمایه بخش خصوصی کارساز باشد.

وی گفت: چنانچه دولت بتواند به دو صورت حمایت نقدی و قانونی به کمک بخش خصوصی بیاورد، می‌تواند نگاه‌ها را به بخش خصوصی معطوف کند.

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: در ایام سخت بهتر می‌توان همکاری کرد و کارهای بزرگ‌تری انجام داد. ■

ریشه اصلی تضادها

زرنندی در ادامه این نشست به بررسی ریشه‌های اصلی تضادها در سیاست‌های صنعتی پرداخت. به اعتقاد او بر اساس مطالعاتی که در بخش کلان سیاست‌گذاری‌ها انجام شده، در دنیا سیاست‌های صنعتی صادراتی و رقابتی هستند. وی معتقد است اعمال این سیاست، رقابت می‌طلبد که این موضوع باز هم به خود بنگاه‌ها بازمی‌گردد زیرا هر بنگاهی توانایی و توانمندی بالاتری داشته باشد موفقیت کسب کرده و وارد مسابقه با سایر رقبای قوی شده است. به اعتقاد زرنندی این نهضت باید در خانواده صنعت و معدن کشور نهادینه شود.

اما موضوع دیگری که از سوی زرنندی مورد بررسی قرار گرفت، بحث کاهش هزینه‌های تولید بود. به باور او جالب است که فعالان اقتصادی همه اظهار نگرانی می‌کنند اما در هیچ رویه و رفتاری تغییر دیده نمی‌شود. به اعتقاد او این فرقی هم نمی‌کند چه در دوران تحریم باشیم و چه در دورانی که ثبات نسبی اقتصادی حکمرانی می‌کند. در این شرایط این سوال مطرح می‌شود که با توجه به تغییراتی که در شرایط اقتصادی کشور رخ داده، بنگاه‌ها و فعالان چه تغییر سیاستی را در دستور کار قرار داده‌اند؟ اما مطابق با ارزیابی‌ها این موضوع بسیار کمرنگ است.

زرنندی معتقد است موضوع کاهش هزینه‌ها و افزایش رقابت‌پذیری باید به‌عنوان اصل در سرفصل فعالیت و سیاست‌های فعالان و سیاست‌گذاران قرار گیرد زیرا برخی از واحدها که نتوانسته‌اند تکنولوژی خود را ارتقا دهند، چاره‌ای جز اینکه از گردونه رقابت حذف شوند، ندارند. این در حالی است که در کشورهای توسعه‌یافته هر ۲۵ سال یکبار سطح تکنولوژی واحدهای تولیدی مورد ارزیابی و سنجش قرار می‌گیرد تا با استانداردها مطابقت داده شود. اما زرنندی معتقد است در ایران این تفکر جایی در سیاست‌گذاری‌ها ندارد زیرا اصرار ما بر این است که از صفر تا صد بنگاه‌های تولیدی حمایت شود. این در حالی است که برخی بنگاه‌ها باید در فضای رقابتی سطح تکنولوژی خود را ارتقا دهند. در این شرایط مباحث برون‌سپاری و کاهش هزینه‌ها لازم است. بحث بهره‌وری نیز بسیار حائز اهمیت است که باید روی آن کار شود. معاون طرح و برنامه وزارت صمت در ادامه گفت: نگاه جدید وزارت صمت این است که نهادسازی در شکل‌دهی اکوسیستم مناسب حوزه صنعت نهادینه شود. به همین دلیل امسال بر اساس تبصره ۱۸، برای اولین بار عنوان شد واحدهایی که تقاضای وام دارند نخست به

با حضور معاون اول رییس جمهوری انجام شد؛

آغاز اجرای طرح تولید شمش منیزیم برای اولین بار در کشور



سالانه این شرکت را ۱۲ هزار تن فروسیلیس عنوان کرد و افزود: این واحد صنعتی برای ۱۵۰ تن اشتغال ایجاد کرده است.

وی ارزش ماشین آلات خارجی این واحد صنعتی را ۳/۲ میلیون یورو و ارزش داخلی آن را ۱۹۰ میلیارد ریال عنوان و تصریح کرد: طرح توسعه شرکت فروسیلیس غرب پارس در زمینی به مساحت ۲۸ هزار مترمربع و زیربنای هفت هزار مترمربع احداث شده است. مدیرعامل شرکت فروسیلیس غرب پارس گفت: این شرکت نخستین واحد فرآوری سیلیس در شهرک صنعتی جوکار بود که سال ۹۳ با میزان سرمایه گذاری یک هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی ۱۳۰ تن و با حضور «اسحاق جهانگیری» معاون اول رییس جمهوری شروع به تولید کرد. به گفته وی، این واحد در مجموع در هر ۲ فاز قادر به تولید ۲۴ هزار تن فروسیلیسیوم است که در چهار ماهه نخست امسال یک میلیون دلار صادرات داشتیم.

میرابوالفتحی این شرکت را زیرمجموعه میدکو دانست و گفت: در حال حاضر در ۲ واحد صنعتی شرکت فروسیلیس غرب پارس بیش از ۲۳۰ نفر مشغول به فعالیت هستند. وی خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه فروسیلیس ماده اولیه شمش منیزیم است، احداث یک واحد ۶ هزار تنی شمش منیزیم را نیز در این مجموعه در دست اجرا داریم که به زودی عملیات اجرایی آن آغاز می شود. مدیرعامل شرکت فروسیلیس غرب پارس با بیان اینکه تجهیز کارگاه این طرح انجام و قرارداد خارجی آن نیز بسته شده است، بیان کرد: بیش از یک هزار میلیارد ریال اعتبار برای اجرای این طرح پیش بینی شده است که پس از بهره برداری برای ۱۳۰ تن اشتغال ایجاد می کند. در حال حاضر ۳۶ هزار تن فروسیلیس توسط سه واحد صنعتی در شهرک صنعتی جوکار تولید می شود. شهرستان ملایر دارای هفت شهرک و نواحی صنعتی است و شهرک صنعتی جوکار در راستای استقرار واحدهای تولید فروسیلیس از سال ۹۲ شروع به فعالیت کرد و در ۲۰ کیلومتری شهر ملایر واقع شده است. ۱۵

با حضور «اسحاق جهانگیری» معاون اول رییس جمهوری طرح توسعه شرکت فروسیلیس غرب پارس در شهرک صنعتی جوکار ملایر به بهره برداری رسید.

علی اصغر پورمند مدیرعامل میدکو در مراسم افتتاح طرح توسعه شرکت فروسیلیس پارس گفت: ظرفیت خط دو کارخانه فروسیلیس پارس ۱۲ هزار تن در سال و با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیارد تومان است. وی مدت اجرای پروژه مذکور را ۲۱ ماه عنوان کرد و افزود: با اجرایی شدن این پروژه برای ۵۰۰ نفر به طور مستقیم و غیرمستقیم اشتغالزایی می شود.

مدیرعامل میدکو با بیان اینکه ظرفیت سالانه دو طرح فروسیلیس پارس ۲۴ هزار تن است، تصریح کرد: این میزان محصول علاوه بر اینکه به داخل شرکت میدکو می رسد، صادر نیز خواهد شد. وی تاکید کرد: خط دو فروسیلیس پارس با حمایت بانک صنعت و معدن و همچنین بانک پاسارگاد اجرایی شده است.

پورمند همچنین از آغاز اجرای طرح تولید شمش منیزیم برای اولین بار در کشور خبر داد و افزود: این یک فلز استراتژیک در کشور است و به رغم وجود معادن زیاد دولومیت هیچ استفاده ای از آنها نمی شود.

وی ظرفیت تولید شمش منیزیم را سالانه ۶ هزار تن اعلام و تصریح کرد: برای این طرح ۱۶۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری صورت گرفته است. مدیرعامل شرکت میدکو خاطرنشان کرد: با اجرایی شدن طرح فوق برای ۶۰۰ نفر به طور مستقیم و غیرمستقیم اشتغالزایی صورت می گیرد.

مدیرعامل شرکت فروسیلیس غرب پارس نیز در حاشیه بهره برداری از این طرح گفت: طرح توسعه این شرکت با اعتباری حدود یک هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال در شهرک صنعتی جوکار احداث شد. سید محمدباقر میرابوالفتحی ظرفیت تولید

شرکت میدکو برای نخستین بار در دنیا اجرا کرد؛

تولید کاتد مس با روش نوین بومی در شهر بابک



تولید کاتد مس به روش تانک بایولیچینگ، در مجتمع بابک مس ایرانیان از شرکت‌های زیر مجموعه هلدینگ میدکو، برای اولین بار در جهان، با حمایت بانک پاسارگاد آغاز شد.

بر این اساس، طی مراسمی با حضور جمعی از مدیران و دست‌اندرکاران پروژه، بهره‌برداری از پروژه تولید کاتد مس به روش تانک بایولیچینگ، برای اولین بار در دنیا، آغاز شد.

مدیرعامل بانک پاسارگاد، بهره‌برداری از این طرح مهم و ملی را تقدیم به ملت شریف ایران کرد و برای عوامل و دست‌اندرکاران آن آرزوی موفقیت نمود. همچنین دکتر پورمند مدیرعامل شرکت میدکو، این موفقیت را که برای اولین بار در دنیا توسط نیروهای متخصص میدکو، در مجتمع بابک مس ایرانیان عملی شده‌است تبریک گفت و اظهار داشت: این مهم یک تغییر بزرگ تکنولوژیک در سطح جهان و در صنعت مس است که با حمایت‌های ویژه دکتر قاسمی به انجام رسیده‌است.

گفتنی است مجتمع بابک مس با ظرفیت تولید ۵۰ هزار تن کاتد مس و ۱۲ هزار تن لوله مسی در سال فعالیت می‌کند. در روش تانک بایولیچینگ با استفاده از نوع خاصی از باکتری‌های غیرمضر محصول نهایی استحصال می‌شود. دانش این تکنولوژی سازگار با محیط‌زیست توسط متخصصین ایرانی طی ۵ سال پژوهش و تلاش مستمر ایجاد و راه‌اندازی شده‌است. از مزایای اصلی روش تانک بایولیچینگ می‌توان به حذف کوره‌های ذوب و در نتیجه کاهش قابل ملاحظه آلاینده‌گی و همچنین صرفه‌جویی در مصرف آب و منابع انرژی در راستای حمایت

از محیط‌زیست و ایفای مسئولیت‌های اجتماعی اشاره کرد. به دنبال کسب این موفقیت ارزشمند توسط شرکت میدکو، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران طی پیامی، این موفقیت را به شرکت میدکو تبریک گفت. در پیام مهندس محمدرضا بنی‌اسدی‌راد خطاب به دکتر پورمند آمده‌است: «خداوند بزرگ را شاکریم که با مدیریت و درایت حضرت تعالی و همت همکاران‌تان در آن مجموعه بزرگ صنعتی، طرح بومی تولید کاتد مس به روش بایولیچینگ در مجتمع بابک مس ایرانیان از شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ میدکو به ثمر نهشته است.

بی‌تردید، بهره‌گیری این پروژه از دانش و توان متخصصان بومی، بدون اتکا به تکنولوژی خارجی، حکایتگر این حقیقت روشن است که ایران عزیز ما با اعتماد به سرمایه‌های عظیم خود و توانایی فرزندان سخت‌کوش این مرز و بوم، می‌تواند در راه بومی‌سازی و در مسیر پیشرفت و تعالی گام‌هایی بلند بردارد.

اینجانب، بهره‌برداری از این طرح مهم را که علاوه بر نتایج چشمگیر در عرصه تولید ملی، ثمرات زیست‌محیطی بزرگی نیز در پی دارد، به شما و همه دست‌اندرکاران این پروژه تبریک می‌گویم و بهروزی و توفیق روزافزونتان را از درگاه خداوند منان آرزومندم.»



در گفت و گو با مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران اعلام شد؛

ایجاد توازن بین تولید و محیط زیست در صنعت مس



مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران معتقد است با اقدامات انجام شده در صنعت مس، این صنعت مبدل به «صنعت سبز کشور» شده و این گامی بزرگ و رو به جلو است. به گفته محمد رضا بنی اسدی راد دو اتفاق خیلی مطلوب امسال رخ می دهد؛ اول اینکه مس با بهره برداری از کارخانه اسید سولفوریک به یک صنعت سبز تبدیل می شود، دوم اینکه توازن بین فعالیت های اقتصادی، محیط زیست و فعالیت اجتماعی در شرکت مس برقرار می شود.

مشروح گفت و گو با مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس را در ادامه می خوانید:

و هدف مدنظر باشد. در واقع، نوعی ناهنجاری در سه محور فعالیت که اقتصاد، محیط زیست و فعالیت های اجتماعی است، از بین می رود و با یکنواخت سازی این سه حوزه همگن می شوند.

یعنی یکی به دیگری آسیب نمی زند.

بله. این یعنی الان شرکت مس به مرحله تکامل رسیده است. شرکت های بزرگ زنده اند و شرکت ملی مس هم در چهل سالگی، به مرحله بلوغ و تکامل رسیده است.

پیش از انقلاب، کار چندان در شرکت مس انجام نگرفت و هنوز به تولید نرسیده بود؛ پس عملاً از سال ۶۱ که شرکت مس فعالیت تولیدی داشته، اکنون دارد به بلوغی می رسد که سه سرفصل مربوط به فعالیتش را همزمان جلو می برد.

همچنین امکانات و تجهیزاتی که مورد نیاز بود تا این بالانس برقرار شود، فراهم شده و دیگر هیچ بهانه ای برای هنجارشکنی نداریم. باید محیط زیست را حفظ کنیم، همزمان تولید را انجام دهیم و فعالیت اجتماعی هم داشته باشیم که البته قبلاً هم انجام می شد.

در مناطقی که معدن داریم، احداث فضای سبز در حال اجراست، کاشت نهال فعال شده تا در جاهایی که در طبیعت عارضه ایجاد می شود، جبران شود که این هم اتفاق خوبی است و ضرورت دارد شرکت بزرگی مثل مس، این کار را انجام دهد. همچنین، مسائل مربوط به آب و استفاده حداکثری از آب و بازیافت، بالاتر از حد استاندارد قرار خواهد گرفت و از حد استاندارد که ۰/۴ است، الان به ۰/۳۲ رسیده و وضعیت مطلوب تری پیدا کرده است.

باید تولید ادامه داشته باشد و از طرف دیگر آلودگی محیط زیست نیز باید به حداقل برسد، اما به این دلیل که تجهیزات به روز نیست، در این زمینه با کمی مشکل روبه رو هستیم. در این زمینه، شرکت مس به عنوان یکی از بزرگ ترین شرکت های صنعتی ایران و خاورمیانه باید توازن بین فعالیت های محیط زیستی و تولید را بیشتر کند. به خاطر همین موضوع است که تاکید کردم در سونگون، ابتدا باید کارخانه اسید سولفوریک به بهره برداری برسد و پس از آن، کارخانه ذوب افتتاح شود.

شما اشاره کردید که با بهره برداری از کارخانه اسید سولفوریک، صنعت مس به یک صنعت سبز تبدیل می شود و همچنین توازن بین فعالیت های تولیدی و محیط زیستی برقرار می شود. در خصوص سیاست گذاری شرکت مس برای رسیدن به این توازن توضیح دهید.

دو اتفاق خیلی مطلوب امسال رخ می دهد؛ اول اینکه مس با بهره برداری از کارخانه اسید سولفوریک به یک صنعت سبز تبدیل می شود، دوم اینکه توازن بین فعالیت های اقتصادی، محیط زیست و فعالیت اجتماعی در شرکت مس برقرار می شود. شرکت ملی مس، یک بنگاه بزرگ اقتصادی است که تولید آن در GDP کشور تاثیر دارد. سهم صنعت کشور در GDP هفت است که مس، یک از هفت را پوشش خواهد داد. بنابراین، اگر بخواهیم به سهم مطلوب تری در GDP کشور دست یابیم صرفاً نباید نگاه حداکثری به تولید داشته باشیم، بلکه باید همزمان الزامات زیست محیطی در صنعت را نیز رعایت کنیم. بنابراین، رسیدن به این توازن، باید به عنوان یک شعار

شرکت مس در آستانه بهره برداری از بزرگ ترین طرح زیست محیطی اش در طول چهل سال گذشته است. به عنوان پرسش نخست، چرا این طرح از اهمیت بسزایی برای شرکت مس برخوردار است؟

شرکت ملی صنایع مس ایران در نگاه اول، یک شرکت صنعتی است که نخستین وظیفه اش تولید محصولات مسی است. صنعت و فعالیت تولیدی در طول دو دهه گذشته، در ذات خود با محیط زیست تعارض داشته؛ هرچند به یمن پیشرفت تکنولوژی این آسیب ها بسیار کم شده است. شرکت مس نیز در طول چهار دهه گذشته، کار اقتصادی انجام می داده و به رغم اقدامات چشمگیر در حوزه «آب» و «خاک» و اجرای طرح های بی شمار زیست محیطی، اما در حوزه «هوا» تاثیر منفی بر محیط زیست گذاشت. سال گذشته با بهره برداری از تکنولوژی به روز فلش در کارخانه ذوب سرچشمه، سرعت بخشیدن به راه اندازی کارخانه اسید سولفوریک که یکی از الزامات تکنولوژی فلش است، نیز شدت گرفت و قطعاً با راه اندازی این طرح و تولید اسید، تاثیر گذاری شرکت مس بر محیط زیست به پایین ترین سطح ممکن خواهد رسید؛ به طوری که می توان بعد از راه اندازی کارخانه اسید، از صنعت مس به عنوان یک «صنعت سبز» یاد کرد.

آیا ایده تولید حداکثری باعث افزایش تعارض بین تولید و محیط زیست نمی شود؟

در هر صورت در خصوص مسئولیت های مربوط به محیط زیست باید الزاماتی را رعایت کنیم. ممکن است وقتی الزامات را در نظر می گیریم، بین فعالیت اقتصادی و محیط زیست تعارض ایجاد شود؛ چرا که

❖ دستاوردهای شرکت مس در چهل سالگی پیروزی انقلاب اسلامی چیست؟ در چشم انداز ۱۴۰۴ چه برنامه‌هایی برای شرکت مس دارید؟

امسال گرید کشور را در تولید جهانی مس، از رتبه ۲۴ به رتبه ۲۰ ارتقا بخشیدیم. قصد داریم در افق ۱۴۰۴ جزو ۱۰ کشور برتر دنیا باشیم و باید در طرح‌های توسعه‌ای تمام تلاش خود را به کار ببندیم. ظرفیت تولید کاتد در مس به وجود آمده و این ظرفیت اکنون ۴۰۰ هزار تن است که این زنجیره ارزش، باید تکمیل شود. باید تمام تلاش خود را با طرح‌های توسعه بر تولید کنسانتره بگذاریم تا بتوانیم زنجیره ارزش را بالانس کنیم. بالانس کردن زنجیره ارزش، یک محور اساسی است؛ یعنی این که ظرفیت ذوب در کشور به وجود آمده، باید در زمینه تولید کنسانتره نیز تمام تلاش خود را به کار بگیریم و در نهایت به جمع ۱۰ کشور نخست دنیا بی‌یونیدیم.

در تولید فولاد الان کشور ما جزو ۱۰ کشور برتر دنیا است. در مس هم، با توجه به این که سه درصد ذخایر مس دنیا را در اختیار داریم و از این نظر هشتمین کشور دنیا هستیم، باید در تولید هم یک درصد را به سه درصد برسانیم. اگر این اتفاق بیفتد و تولید با ذخیره بالانس شود، می‌توانیم در بین ۱۰ کشور برتر دنیا قرار بگیریم.

همچنین باید راهبرد اکتشافات در شرکت مس تقویت شود و توسعه پیدا کند؛ چرا که توسعه و تولید پایدار، به وسیله شتاب و تقویت در اکتشاف امکان پذیر است؛ ضمن اینکه ایران، در این زمینه یک کشور بکر است که بسیاری از ذخایر آن هنوز کشف نشده است. در یک سال آینده در «کرور» به اکتشافات قابل توجهی خواهیم رسید؛ چرا که مثل درآلو، یک معدن بزرگ ۱۰۰ میلیون تنی دارد که اگر کار اکتشاف در این منطقه به پایان برسد، می‌توانیم یک پروژه خوب مثل درآلو در کرور راه اندازی کنیم.

همچنین رویکرد شرکت مس در زمینه اکتشافات، بیشتر در پهنه‌های محروم خواهد بود. در واقع، هوشمندی در این است که اکتشافات در مناطق محروم و ناامن که نیاز به اشتغال‌زایی دارند، انجام گیرد تا با ساخت کارخانه در این مناطق، تحول ایجاد کنیم.

❖ یکی از موارد، موضوع تامین منابع مالی است که ممکن است فروش محصولات ما را با مشکل مواجه کند...

اصلا به هیچ عنوان عدم فروش محصولات نداریم.

❖ در گزارش بهمن‌ماه نکته منفی‌ای که بود اعلام کرده بودند که با کاهش فروش مواجه شده‌ایم...

ممکن است در یک دوره کوتاه، رسانه‌ها چنین تیتروایی بزنند، اما به هیچ وجه مشکل فروش و کاهش فروش نداریم.

❖ یعنی همه صادرات ما انجام می‌شود...

باید تمام صادرات محصولات را انجام دهیم و فروش داخلی هم ادامه داشته باشد. تولید را هم باید با حداکثر توان ادامه دهیم. استفاده حداکثری از ظرفیت تولید، باید شعار شرکت مس باشد. باید طرح‌ها را با شتاب و سرعت جلو ببریم و زنجیره ارزش را تکمیل کنیم و نباید هیچ چیز جلوی ما را

بگیرد. به امور مالی گفته‌ام تحلیل کنید که فروش را در چه سطحی حفظ کنیم و در چه سطحی به دنبال سرمایه‌گذاری از طریق فاینانس باشیم و در چه سطحی افزایش سرمایه داشته باشیم تا در افق ۱۴۰۴ به نتیجه برسیم. خانواده بزرگ مس از صدر تا ذیل، باید به این مهم اعتقاد پیدا کنند. هر چه از صدر به پایین می‌رویم، کارکنان میانی و پایینی کار خود را خوب انجام می‌دهند و اراده‌های قوی دارند. البته باید بالانس صدر و کف را رعایت و حفظ کنیم. اصلا حاضر نیستم بیان کنم زنجیره ارزش در سونگون را به دلیل تحریم‌ها متوقف می‌کنیم؛ بلکه باید برای آن راه‌حل پیدا کنیم که این کار را انجام داده‌ایم. برای افزایش ظرفیت ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن خاتون‌آباد هم، حتما باید اقدام کنیم و برای ۱۲۰ هزار تن به ۲۰۰ هزار تن، کار گروه تشکیل داده‌ایم تا به این رقم برسیم؛ چرا که در خاتون‌آباد برای ۲۰۰ هزار تن تولید، پالایشگاه ایجاد شده است. در ذوب هم باید به ۲۰۰ هزار تن برسیم. در سرچشمه، کارخانه ذوب ۲۸۵ هزار تن ایجاد شده، اما چرا با ۶۰ درصد ظرفیت کار می‌کند؟ باید اکسیژن پرت این کارخانه را کامل کنیم و به ظرفیت ۲۸۵ هزار تن برسیم.

❖ لطفا در خصوص استفاده از ظرفیت معادن کوچک توضیح دهید.

تا سال ۱۴۰۰ برای رسیدن به یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن کنسانتره، باید ۱۰۰ هزار تن کنسانتره از معادن کوچک دریافت کنیم. در حال حاضر، معادن کوچک حدود ۳۰ تا ۴۰ هزار تن کنسانتره به شرکت مس می‌دهند؛ بنابراین، ۶۰ هزار تن کنسانتره کسری داریم و الان با معدن ایجو، به عنوان یک معدن کوچک بخش خصوصی، قرارداد ۲۰ ساله داریم که خاک تحویل می‌دهیم و تضمینی کنسانتره خریداری می‌کنیم. در این منطقه، سرمایه‌گذار تجهیزات را هم آماده کرده است. کل کنسانتره تولیدی ۲۲۶ هزار تن است؛ بنابراین اگر سالانه چهارپنج شرکت از این دست داشته باشیم، ۱۰۰ هزار تن کنسانتره شرکت مس، از معادن کوچک تامین خواهد شد.

❖ یعنی شرکت مس از معادن کوچک حمایت می‌کند تا ۱۰۰ هزار تن کنسانتره از طریق این معادن تامین شود...

بله، چند روز آینده در معدن ایجو که ۱۲ میلیون تن ظرفیت دارد، کلنگ‌زنی داریم که تا سال آینده، کنسانتره را به شرکت مس تحویل خواهند داد. قرارداد به صورت «B.O.O» است که کارخانه را احداث می‌کنیم، خاک را هم می‌فروشیم و کنسانتره را خریداری می‌کنیم. قرار شد در زمینه معادن کوچک فعالیت کنیم که معدن ایجو، نخستین اقدام در این زمینه است و باید با چهارپنج معدن دیگر قرارداد داشته باشیم تا ۱۰۰ هزار تن کنسانتره از این طریق آماده شود. حتی اگر چاه‌فیروزه را کنار بگذاریم، درآلو ۱۰۰ هزار تن و دره‌زار ۱۵۰ هزار تن و فلوتاسیون سرباره هم که ۱۸ ماهه تمام است، ۶۰ هزار تن کنسانتره تولید خواهند کرد که در ۱۴۰۰ به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن کنسانتره خواهیم رسید. ما هیچ مشکلی نداریم. شرکت ملی مس این قدر زیرساخت‌های قوی دارد که همه چیز برای رسیدن به اهداف آماده است و هیچ کس نمی‌تواند جلوی ما

را بگیرد، مگر اینکه خودمان کوتاهی کنیم و توسعه را تعطیل کنیم؛ چرا که تجربه کرده‌ایم هر جایی که محکم ایستاده‌ایم، به نتیجه رسیده‌ایم و این مهم باید برای تمام خانواده بزرگ مس تبیین شود که همکاران فکر نکنند محدود شده‌ایم؛ چرا که هیچ محدودیتی وجود ندارد. همین الان ۴۰۰ میلیون دلار کالا در انبارها داریم که اگر مقداری تخفیف دهیم، تمام محصول را خارجی‌ها خریداری می‌کنند، اما چرا باید به خارجی‌ها تخفیف بدهیم؟ مصرف‌کنندگان داخلی که مهم‌تر هستند و باید به مصرف‌کننده داخلی تخفیف دهیم.

❖ همان «چراغی که به خانه رواست...»

بله. این همان ایرادی است که برخی افراد به صادرات می‌گیرند و می‌گویند به خارجی‌ها ارزان می‌فروشند و به داخل گران؛ اما ما برعکس عمل کرده‌ایم. ما در این زمینه، در راستای سیاست‌های دولت و اقتصاد مقاومتی عمل می‌کنیم.

❖ از خانواده مس صحبت کردید و از دوران جنگ خاطره گفتید. دوره دفاع مقدس و مدیریت در آن شرایط را تجربه کرده‌اید؛ در مقایسه روحیه کاری‌ای که در دهه ۶۰ و در دوره دفاع مقدس وجود داشت، با روحیه کاری‌ای که الان در فضای کاری دیده می‌شود، نظر شما چیست؟

در شرکت مس سعی کرده‌ایم مسئولیت‌ها را در خانواده به صورت هرمی به افراد واگذار کنیم و این براساس همان تجربه‌ای است که در جبهه به دست آوردیم. در دوران دفاع مقدس، فرمانده گردان‌ها، ابتدا آرپی‌جی‌زن و تک‌تیرانداز بودند، اما با شجاعتی که از خود نشان دادند، فرمانده گردان شدند و هیچ کس از بیرون نیامد که بگوید این فرد فرمانده است و باید فرمانده گردان باشد؛ بلکه آدم‌ها خود را نشان دادند و مسئولیت گرفتند. اگر در هر کاری این حرکت را اجرا کنیم و به آدم‌هایی که در کف وجود دارند و آدم‌های قابل‌ی هم هستند، مسئولیت بدهیم تا خودشان را نشان دهند، موفق خواهیم بود. بنابراین باید این فرهنگ جا بیفتد. نباید آدم از بیرون بیاوریم؛ بلکه باید از همین خانواده استفاده کنیم؛ چرا که وقتی افراد خانواده می‌بینند که اعضای که بهتر کار می‌کنند، پیشرفت می‌کنند و مسئولیت می‌گیرند، تلاش بیشتری خواهند کرد. این موضوع خیلی مهم است که مدیرهای خوب را از بدنه پیدا کرده و ارتقا دهیم. اگر این کار را انجام دهیم، بچه‌های خانواده با انگیزه بیشتری کار می‌کنند. الان، وضعیت خوبی داریم. تعجب می‌کنم برخی دم از ناامیدی می‌زنند و این درحالی است که شرکت ملی مس خیلی قدرتمند و جزو ۲۰ کشور اول دنیا است و می‌خواهیم به رده ۱۰ کشور برتر دنیا هم برسیم. اگر فولاد به این مهم دست یافته است، به این دلیل است که شرکت‌های زیادی در فولاد کار می‌کنند، اما در مس تنها یک شرکت ملی مس فعالیت دارد که این اهمیت کار را بیشتر می‌کند. اکنون، وضعیت مناسبی داریم، فقط باید عمل کنیم و کمتر حرف بزنیم. بهترین تبلیغ، عمل است؛ اگر تولید را به مرحله کامل برسانیم و مشکل محیط زیست را حل کنیم، بهترین تبلیغ خواهد بود. ■

دهقانی مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی مطرح کرد:

گام‌های صندوق بیمه معدنی برای افزایش سرمایه



کاهش ریسک اکتشاف

دهقانی افزود: یکی از مأموریت‌های صندوق کاهش ریسک اکتشاف است. البته این نکته از آنجا مهم است که برای این باوریم هرگونه سرمایه‌گذاری و توسعه در بخش معدن از این مرحله یعنی اکتشاف آغاز می‌شود.

وی با بیان اینکه توسعه معدن مبتنی بر اکتشاف است عنوان کرد: به طور کلی اکتشاف معدن مرحله‌ای بسیار پر ریسکی است و هزینه بالایی هم می‌طلبد بنابراین خیلی از صاحبان سرمایه زیاد تمایلی به ورود در این بخش ندارند و صندوق قرار است ریسک این بخش را برای صاحبان سرمایه به حداقل برساند.

برنامه معرفی صندوق بیمه معدنی به صاحبان معدن

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی با بیان اینکه هنوز جامعه معدنی ایران با واقعیت و توانمندی‌ها و کارکرد صندوق آشنا نیست گفت: در تلاش هستیم تا ابتدا به بخش صاحبان معدن کوچک و متوسط اطلاعاتی از عملکرد و توانمندی‌های صندوق ارائه کنیم. به این ترتیب نه تنها روند ارائه خدمات بلکه به نوعی جریان متفاوتی از ارائه نقدینگی مورد نیاز این بخش از معدن ایجاد خواهد شد.

معدن، کمترین تاثیرپذیری از تحریم‌ها

دهقانی گفت: بخش معدن جزو بخش‌هایی است که کمترین تاثیرپذیری از تحریم و آخرین مراحل از تاثیرپذیری را بخش معدن خواهد داشت. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی افزود: ما صادرات گرا هستیم. محصولاتمان همه صادراتی است و بیشترین تاثیرپذیری در بحث تحریم‌ها مربوط به ماشین‌آلات و قطعات یدکی قطعاً خواهد بود.

وی تاکید کرد: اگر در تامین قطعات یدکی تدبیر لازم را نداشته باشیم، ماشین‌آلات معدن زمین‌گیر خواهد شد. ■

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی با تاکید بر لزوم توجه به ظرفیت‌ها و پتانسیل بالای معدن در جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی، گفت: منابع صندوق متناسب با نیاز معدن کوچک نیست.

به گزارش جهان معدن، فرید دهقانی با بیان اینکه سرمایه صندوق تا به امروز ۱۴۳ میلیارد تومان است اعلام کرد: برآورد ما این است که باید حداقل ۱۰۰۰ میلیارد تومان سرمایه صندوق باشد.

دهقانی ادامه داد: سال بعد، افزایش سرمایه تا ۳۵۰ میلیارد تومان است و در گام بعدی ۷۰۰ میلیارد تومان و تا سال ۱۴۰۰، به ۱۰۰۰ میلیارد تومان خواهد رسید.

کشورهای دارای پتانسیل‌های معدنی در تلاش هستند با استفاده از امتیازهای متفاوتی که در اختیار دارند سهم بالاتری از سرمایه‌های سرگردان را به خود جلب کنند تا سهم صنعت در اقتصاد آنها بالاتر از گذشته قرار گیرد.

وی ادامه داد: در این میان نهادهایی تشکیل می‌شوند که حکم پل ارتباطی با سرمایه‌گذاران را داشته و در واقع با کارکرد حاکمیتی و حمایتی، علاقمندان را به این بخش ترغیب می‌کنند.

دهقانی گفت: در ایران این وظیفه بر عهده صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی قرار گرفته است.

مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت‌های معدنی در بخش دیگری از صحبت‌های خود اظهار کرد: صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، نهادی حاکمیتی در بخش معدن است و ۱۰۰ درصد سهام این صندوق نیز دولتی و متعلق به دولت است و یکی از اصلی‌ترین رسالت صندوق هم پوشش ریسک اکتشاف بوده است.

پیامدهای اقتصاد دولتی

اصلاح نداشت. مباحثی همچون اصل ۴۴ مطرح شد، ولی به دلیل عدم اعتقاد کارگزاران و مدیران میانی تغییر عمده‌ای حاصل نشد. متأسفانه هنوز یک واکاوی علمی دقیق از عملکرد مجموعه‌های دولتی و خصوصی به عمل نیامده است تا به صورت آماری و دقیق بتوان هزینه‌های غیر قابل تحمل آن را برآورد کرد. بنا به گفته سهامدار یکی از مجموعه‌های بزرگ دولتی که با شرایط جدید حداقل ۱۰۰ هزار میلیارد تومان سرمایه دارد، سود اخذ شده در سال ۹۵ مبلغ ۶۰۰ میلیارد تومان بوده است (۶/۰ درصد) که در بقیه مجموعه‌ها نیز تفاوت زیاد نخواهد بود. عمده تخلفات بزرگ اقتصادی کشور، ریشه در یکی از این



دکتر محمود اسلامیان

نائب رئیس اتاق بازرگانی اصفهان

مجموعه‌ها دارد.

چه باید کرد؟

شکست اقتصاد دولتی در دنیا و شرایط سخت کشور راه چاره دیگری جز عبور از اقتصاد دولتی به جا نگذاشته است. در دوره‌هایی با درآمد نفتی، بسیاری از تصمیمات غیرعقلانی را پوشش می‌دادیم ولی در شرایط فعلی راه حل دیگری نداریم.

۱- مهم‌ترین موضوع، تغییر دیدگاه نسبت به کارآفرینان در کشور است. تا دیدگاه سوسیالیستی اصلاح نشود نمی‌توان امیدوار بود.
۲- یک بررسی علمی و تجربی از چگونگی عبور کشورهای دیگر از اقتصاد دولتی به عمل آورده و از تجارب بشری که بعضاً بسیار سودمند هستند بهره ببریم.

۳- ستاد واگذاری‌ها با حضور نمایندگان تام‌الاختیار سه قوه تشکیل شود تا از بروز هرگونه ضعف و سوءاستفاده جلوگیری به عمل آید.

۴- در واگذاری‌ها دو اصل اهلیت با استانداردهای مشخص و رقابت مورد توجه خاص قرار گیرد. توجه به این دو موضوع با جزییات باعث جلوگیری از انحراف در ماهیت موضوع می‌شود.

۵- در صورت واگذاری صحیح شاهد افزایش بهره‌وری، اشتغال و رشد مالیات خواهیم بود. علاوه بر آن در شرایط بد اقتصادی، دولت به منابع جدید دسترسی خواهد یافت.

۶- پس از واگذاری‌ها از طریق بورس می‌توان نقدینگی جامعه را به سوی واحدهای تولیدی سوق داد و مشکلات ناشی از حضور نقدینگی در شرکت‌های مالی و... را کنترل کرد.

عبور از اقتصاد دولتی و اطمینان به مردم در جهت اداره عملیاتی اقتصاد دیر یا زود در کشور اتفاق خواهد افتاد، تفاوت آن در صورت اجرا کاهش هزینه‌ها خارج از تصور خواهد بود. ■

اتفاقات سیاسی طی دهه‌های گذشته تأثیرات جدی در حوزه‌های مختلف اقتصادی، سیاسی و فرهنگی داشته است. فشارهای غیرمعقول بر توده‌های مردم در قرن ۱۸ باعث عکس‌العمل طبقات روشنفکر در سطح جهانی شد. ظهور مارکس و ارائه تحلیل برای عبور از تبعیضات نظام تندرو سرمایه‌داری منجر به بروز مارکسیسم در سطح جهانی شد. این روند مورد استقبال بسیاری از روشنفکران در کشورهای مختلف قرار گرفت.

اساس این تفکر نفی مالکیت فردی و اصالت به ارزش کار انسان‌ها بود. اصولی که در آن شرایط جذاب می‌نمود. تفکر مذکور به سرعت کشورهای بزرگی همچون روسیه و

چین را به خدمت خود درآورد. پس از جنگ دوم جهانی نیز نیمی از اروپا به مجموعه مذکور پیوست. همسایگی ایران با اتحاد جماهیر شوروی و حضور روشنفکران ایران در غرب باعث ایجاد موجی از این تفکر در کشور شد. اولین گروه مارکسیستی به مدیریت دکتر ارنانی که بعدها به نام گروه ۵۳ نفر مطرح شد باعث ترویج این فکر در کشور شدند. ظهور حزب توده به‌عنوان یک تشکیلات در دهه ۲۰ و ۳۰ تأثیرات جدی بر طبقه روشنفکری ایران با هر عقیده‌ای گذاشت که در آن غرب، مظهر ظلم و چپاول و شرق به‌عنوان مظهر عدالت تبلیغ می‌شد.

در دهه چهل با ظهور گروه‌های مبارز

به سه دسته تقسیم می‌شد:

- ۱- گروه‌هایی با عقاید مارکسیستی صرف
- ۲- گروه‌هایی همچون سازمان‌های مجاهدین با عقاید التقاطی
- ۳- گروه‌های مذهبی

حتی در گروه‌های مذهبی نیز تأثیرات از عقاید چپ قابل توجه است. این گرایش‌ها با پیروزی انقلاب اسلامی تا حدی خود را نشان داد. به‌رغم حاکمیت کامل نیروهای مذهبی، مصادره اموال و کارخانه‌ها، دولتی کردن بسیاری از مجموعه‌هایی که بعضاً حتی همراه انقلاب بودند، تصویب قانون کار و مبانی بسیاری نشان‌دهنده تأثیر این تفکر در کشور است که حدود یک قرن طول کشید تا ناکارآمدی این سیستم روشن شود. از طرف دیگر سیستم‌ها با اعتقاد به مالکیت خصوصی به رفع مشکلات خود پرداختند. نظام‌های مالیاتی و تأمین اجتماعی باعث شد شرایط اصلاح شود. اقتصاد کشور ما به دلایل ذکرشده در مسیر دولتی بودن قرار گرفت، حتی فروپاشی اتحاد شرقی تأثیر چندانی بر

در پانزدهمین کنفرانس ملی روز مهندسی صورت گرفت:

رونمایی از سامانه طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار ذوب آهن اصفهان



پانزدهمین کنفرانس ملی روز مهندسی به همت انجمن خدمات مهندسی استان اصفهان و سازمان مدیریت صنعتی استان در سالن همایش‌های مجموعه سیتی سنتر اصفهان با حضور دکتر برات قبادیان معاون پژوهش و فناوری وزارت صمت، دکتر قاضی عسگر سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع انسانی استانداری اصفهان مهندس منصور یزدی زاده مدیر عامل شرکت، جمعی از پیشگامان و مسئولین ذوب آهن اصفهان برگزار شد.

دکتر قبادیان در این کنفرانس طی سخنانی گفت: بخشی از جوانی و نوجوانی بنده در ذوب آهن اصفهان گذشت و خاطرات بسیاری در این خصوص دارم و بر اساس دورانی که در این صنعت طی نمودم رشته تحصیلی‌ام را انتخاب کردم.

وی افزود: ذوب آهن اصفهان به عنوان یکی از صنایع مادر کشور نقش اساسی و کلیدی در توسعه صنعتی ایران داشته است. بسیاری از عزیزانی که در این کنفرانس حضور دارند اساساً با این شرکت فولادی زندگی کردند. بسیاری از صنایع بزرگ کشور نیز در دامان این شرکت مادر صنعتی به رشد و شکوفایی رسیدند.

معاون پژوهش و فناوری وزارت صمت تصریح کرد: طرح توانمندسازی، تولید و توسعه اشتغال پایدار طی یک سال و نیم تدوین شده است و در ابعاد مختلف پژوهشی برای ارتباط صنعت و دانشگاه کاملاً عملیاتی است و لذا وظیفه همگان که از این طرح حمایت داشته باشند زیرا تحول آفرین است.

دکتر قبادیان گفت: در میدان رقابت امروز صنایع و پنگاه‌های اقتصادی می‌توانند عملکرد موفقیت آمیزی داشته باشند که محصولات استاندارد و با قیمت مناسب عرضه نمایند که این مهم در سایه تحقیق و توسعه به ثمر می‌نشیند. وی اضافه کرد: در سامانه تاپ، صنایع نیازهای پژوهشی خود را فراخوان کرده و دانشگاهیان موضوعات پایان نامه و رساله‌ها را بر این اساس قرار می‌دهند.

بنابراین باید در مورد مواد اولیه، نحوه رفتار با محیط زیست، انرژی مورد نیاز و... شفاف سازی صورت گیرد.

معاون بهره برداری ذوب آهن در خصوص شیوه تولید محصولات ذوب آهن گفت: این شرکت با شیوه کوره بلند، فولاد تولید می‌کند و لذا تنها مصرف کننده عمده زغالسنگ محسوب می‌شود در حالی که سایر شرکت‌های فولادی از برق و گاز به عنوان حامل انرژی استفاده می‌کنند که متقاضی بسیاری دارد اما ذوب آهن گاز و برق چندانی مصرف نمی‌کند و این یک مزیت رقابتی برای این شرکت است.

وی افزود: تولید به شیوه کوره بلند یک مزیت رقابتی دیگر برای ذوب آهن اصفهان ایجاد می‌کند. در این شیوه تولید، گازهای فرآیندی حاصل تولید کک در خط تولید استفاده می‌شود که منجر به کاهش مصرف گاز و برق می‌گردد.

مهندس تولائی‌ان با اشاره به اقدامات ذوب آهن اصفهان جهت کاهش مصرف انرژی از جمله آب گفت: مصرف آب این شرکت علیرغم افزایش تولید، نسبت به سال ۱۳۷۸، بیش از ۵۰ درصد کاهش یافته است. در سال جاری با توجه به شدت بحران آب نیز نسبت به سال گذشته بیش از ۳۰ درصد مصرف آب در این شرکت کاهش یافته است که حاصل تغییرات تکنولوژیک است. ❖

مهندس یزدی زاده در حاشیه این کنفرانس عنوان کرد: برنامه و نمایشگاه بسیار خوبی در نظر گرفته شده بود که محلی برای ارائه دستاوردهای پژوهشی و فنی صنایع مختلف به شمار می‌رود. وی افزود: ذوب آهن اصفهان به عنوان اولین تولید کننده فولاد در کشور و دانشگاه بزرگ فنی مهندسی از ابتدای تاسیس نقش موثری در آموزش نیروی انسانی داشته است. در این نشست نیز مقرر شد با همکاری معاونت پژوهشی و فناوری وزارت صمت برنامه ریزی‌های خوبی در زمینه‌های تعامل صنعت و دانشگاه اجرا گردد. شایان ذکر است در این کنفرانس از سامانه تاپ (طرح توانمندسازی، تولید و توسعه اشتغال پایدار) نیز با حضور مسئولین رونمایی شد.

مصرف کننده باید از چگونگی تولید مطلع باشد

مهندس مهرداد تولائی‌ان معاون بهره برداری ذوب آهن اصفهان در دومین همایش حمایت از حقوق مصرف کننده، گفت: این مجتمع عظیم صنعتی باور دارد که حمایت از حقوق مصرف کننده و تولید کننده در گرو یکدیگر است و تناقصی ندارد.

وی افزود: حق مصرف کننده است که نه تنها نسبت به کالا اطلاعات کامل داشته باشد، بلکه از مسیر و چگونگی تولید کالا نیز مطلع باشد



وزیر صنعت، معدن و تجارت در جمع مدیران بانکی:

بانک‌ها به کمک بخش تولید بیایند

گفت: بسیاری از واحدهای تولیدی امکان تولید و فروش در داخل و خارج کشور را دارند، اما به دلیل عدم نقدینگی و سرمایه در گردش لازم با مشکل روبرو هستند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین تاکید کرد: برخی از صنایع به دلیل فرسودگی، انرژی‌بر هستند و به محیط زیست آسیب می‌زنند و نیاز به نوسازی دارند. اگر در شرایط تحریم نبودیم؛ مطمئناً یکی از درخواست‌های من از دولت تخصیص منابع از صندوق توسعه ملی برای نوسازی صنایع بود.

این عضو کابینه دولت دوازدهم با تاکید بر اینکه روزانه قیمت‌ها در بازار رصد می‌شود، ادامه داد: قیمت برخی از کالاها افزایش نداشته و حتی روند کاهشی هم داشته است؛ چراکه وزارت صنعت، معدن و تجارت تمام اقلام کالایی اعم از مس و فولاد تا لوازم خانگی و مواد غذایی و کالاهای اساسی را رصد می‌کند.

این عضو کابینه دولت دوازدهم با بیان اینکه برخی نوسانات مقطعی است، تصریح کرد: مردم نباید تحت تاثیر فضای روانی قرار گیرند؛ چراکه به هر میزان مصرف‌کننده‌ها تقاضا داشته باشند؛ در کشور قابل تامین است. به خصوص طی ماه‌های آینده که شاید تولید بیش از رقم کنونی افزایش یابد و با این افزایش تولید قیمت‌ها متعادل‌تر می‌شود. ■

وزیر صمت گفت: بخش صنعت و معدن ۶۲ درصد از مالیات و بخش زیادی از بیمه کارگری را پرداخت می‌کند؛ از این رو باید به طور ویژه مورد توجه قرار گیرد و اگر قرار باشد بانک‌ها روزی به کمک تولید بیایند؛ امروز همان روز است.

مهندس رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت در نشستی با قائم مقام بانک مرکزی، مدیران عامل بانک‌ها و معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت ضمن بیان مطلب فوق و با تاکید بر اینکه سال آینده صادرات موتور پیشران اقتصاد کشور است گفت: اولویت دولت برای پرداخت تسهیلات و واحدهایی است که در زنجیره تولید محصولی قرار دارند، مواد اولیه محصولات اساسی و پر مصرف را تولید می‌کنند و محصولات آنها صادراتی است یا اشتغال بالایی دارند.

وی افزود: اگر تولید آسیب ببیند؛ نه خدمات می‌تواند فعالیت کند و نه مالیاتی از آنها گرفته می‌شود، در حالی که بخش صنعت و معدن ۶۲ درصد از مالیات و بخش زیادی از بیمه کارگری را پرداخت می‌کند؛ از این رو باید به طور ویژه مورد توجه قرار گیرد.

به اعتقاد وزیر صنعت، معدن و تجارت باید چند ماه آینده را مدیریت کرد؛ چراکه مطمئناً دشمن با شکست روبرو می‌شود.

مهندس رحمانی با اشاره به حل برخی از مشکلات حوزه صنعت طی ماه‌های اخیر

معاون بهره برداری ذوب آهن، قدمت نیم قرنی ذوب آهن اصفهان را یادآور شد و افزود: این قدمت به معنای این نیست که این شرکت با تکنولوژی ۵۰ سال گذشته کار می‌کند، بلکه تمام تجهیزات و خط تولید این شرکت مدرن و به روز شده است و از آن کارخانه روسی نیم قرن پیش، تنها اسکلت فلزی و ساختمان‌ها باقیمانده است. مصرف کننده حق دارد این حقیقت را بداند که محصولات ذوب آهن با تکنولوژی روز دنیا تولید می‌شود.

وی با اشاره به صرفه هزینه ۴۰۰ میلیارد تومانی ذوب آهن اصفهان در امر محیط زیست طی سال‌های اخیر گفت: این شرکت بزرگ‌ترین جنگل دست کاشت کشور را دارد و حرکت در جهت حفاظت از محیط زیست را رسالت خود می‌داند.

مهندس تولاتیان، نقش محوری ذوب آهن اصفهان در تدوین استانداردهای ملی صنعت فولاد کشور را یادآور شد و افزود: در این شرکت، ۱۶۶ نفر در بخش کنترل کیفیت فعالیت می‌کنند و در بخش آزمایشگاهی بیش از ۲۷۰ نفر مشغول به فعالیت هستند تا تمام فعالیت‌ها در حیطه استاندارد باشد.

معاون بهره برداری ذوب آهن تصریح کرد: این شرکت جهت حمایت از تولید ملی، سبد کالای خود را طی سال‌های اخیر تغییر داده و تولید محصولاتی که سایر شرکت‌های فولادی کوچک‌تر قادر به تولید آنها هستند را کاهش داده و به سمت تولید محصولات صنعتی رفته است که نیاز به زیرساخت‌های بیشتری دارد.

وی افزود: خوشبختانه در سال ۱۳۹۷، آرزوی دیرینه تولید ریل ملی را محقق ساخت و همچنین تیر آهن بالا پهن با سایزهای بزرگ را برای اولین بار تولید کرد. در سال جاری همچنین ریل مترو برای اولین بار در کشور تولید شد.

مهندس تولاتیان گفت: ذوب آهن اصفهان تولید محصولاتی که در کشور تاکنون تولید نمی‌شده را رسالت خود می‌داند و کیفیت این محصولات به گونه‌ایست که باعث شده، این شرکت بتواند نیمی از تولیدات خود را به کشورهای دیگر صادر کند.

شایان ذکر است دومین همایش حمایت از حقوق مصرف کننده، در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان با حضور جمعی از مسئولین، مدیران و دست اندرکاران صنعت استان برگزار شد. ■

عظیمیان در بازدید از خط تولید فولاد هرمزگان:

توسعه صنعت فولاد در هرمزگان، اشتغال‌زایی رونق اقتصادی و رفاه اجتماعی به همراه دارد

غیرنفتی، ارزآوری و تحقق اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی خدمات گسترده‌ای ارائه کند.

وی در بخش دیگری از سخنان خود ضمن قدردانی از حمایت‌های مدیران و مسئولان محترم استان هرمزگان و با اشاره به اهمیت سرمایه‌گذاری در این استان خاطر نشان کرد: بدون شک با توسعه صنعت فولاد در استان هرمزگان شاهد ایجاد فرصت‌های شغلی روزافزون، شکل گرفتن شرکت‌های پیمانکاری بیشتر و افزایش رونق اقتصادی در این منطقه خواهیم بود.

مهندس عظیمیان با اشاره به کیفیت بالای محصولات فولاد هرمزگان و با تاکید بر این که نام و برند فولاد هرمزگان در داخل و خارج از کشور شناخته شده است افزود: با مطالعه طرح و برنامه‌ریزی بسیار دقیق و تامین منابع مالی می‌توان در کوتاه‌ترین زمان ممکن به ظرفیت ۱۰ میلیون تن فولاد که رییس‌جمهوری در بازدید از این استان بر آن تاکید کرد، دست یافت.

وی در ادامه اظهار امیدواری کرد با همکاری همه مسئولین ذی‌ربط بتوان عملیات توسعه فولاد هرمزگان را تا پایان خردادماه سال آتی وارد فاز اجرا ساخت و برای مردم شریف و زحمتکش خطه هرمزگان و اقتصاد کشور دستاوردهای بزرگی به ارمغان آورد. مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در همین راستا از همه مسئولان کشور و متخصصان حوزه صنعت فولاد و بازار سرمایه دعوت کرد تا گروه فولاد مبارکه را در تحقق این هدف بزرگ یاری کنند.

به گفته مهندس عظیمیان، شکل گرفتن شرکت‌های پیمانکاری متعدد و توانمند، گردش مالی فراوان نزد تولیدکنندگان، سازندگان و پیمانکاران و واحدهای تامین‌کننده خدمات و در نهایت صلابت بیشتر نظام مقدس جمهوری اسلامی، ایجاد فرصت‌های شغلی متعدد و رفاه اجتماعی بیشتر از مهم‌ترین دستاوردهای توسعه صنعت فولاد در استان هرمزگان خواهد بود. □



مدیریت، کارکنان شرکت و پیمانکارانی بوده است که دغدغه رشد و شکوفایی بیش‌ازپیش فولاد هرمزگان را داشته‌اند.

مدیرعامل فولاد مبارکه درخصوص اهمیت دستیابی به اهداف گروه فولاد مبارکه در سال آتی تصریح کرد: در حال حاضر حدود ۵۰ درصد از تولید فولاد کشور در گروه فولاد مبارکه تولید می‌شود و اهداف بلندمدت شرکت در افق چشم‌انداز سال ۱۴۰۴ و دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شده است که این شرکت همچنان سهم خود را حفظ کند. بدون تردید یکی از شرکت‌هایی که می‌تواند در تحقق این هدف موثر باشد، فولاد هرمزگان است.

وی از وجود ظرفیت‌های متعدد استان هرمزگان به‌ویژه در بخش صنعت فولاد به‌عنوان یکی از مزیت‌های اصلی توسعه این صنعت در این استان یاد و اضافه کرد: واقع شدن فولاد هرمزگان در کنار سواحل خلیج فارس و بندرهای صادراتی برای صادرات محصولات تولیدشده یکی از ویژگی‌های بسیار مهم و ارزشمند این فولادساز ارزشمند کشور است.

او خاطر نشان کرد: با توجه به این که مسئولین عالی‌رتبه همواره بر افزایش توان صادراتی کشور تاکید کرده‌اند، شرکت فولاد هرمزگان می‌تواند بیش‌ازپیش در بخش صادرات

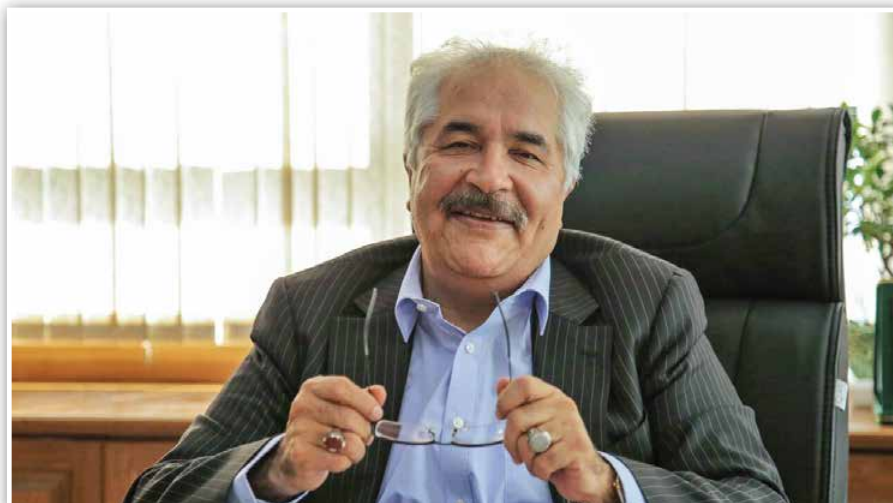
مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در جریان بازدید از خطوط تولید شرکت فولاد هرمزگان و دیدار با مدیران و کارکنان این شرکت ضمن قدردانی از تلاش‌های مدیران و کارکنان این شرکت و با تشکر از حمایت‌های خانواده‌های آنان در سال جاری، اظهار امیدواری کرد در سال آتی نیز این شرکت در راستای اهداف گروه فولاد مبارکه و اعتلای اقتصاد کشور خوش بدرخشد.

مهندس عظیمیان از شرکت فولاد هرمزگان به‌عنوان یکی از شرکت‌های بسیار موفق و منعطف گروه فولاد مبارکه یاد و اضافه کرد: روند روبه‌رشد بهره‌وری، افزایش تولید و به‌طور کلی عملکرد خوب این شرکت در فروش داخلی و خارجی و درآمدزایی برای اقتصاد کشور درخور تحسین است؛ از این رو شایسته است به‌نحو مقتضی از این عملکرد درخشان و اراده کارکنان این شرکت قدردانی شود.

وی با اشاره به رکوردها و دستاوردهای بزرگ و افتخارآمیز کارکنان این شرکت در سال ۹۷ گفت: در سال جاری شاهد به ثبت رسیدن رکوردهای ارزشمند در نواحی مختلف فولاد هرمزگان و دستیابی به اهداف برنامه‌ریزی شده بودیم که بدون شک کسب این موفقیت‌ها مرهون زحمات مجموعه

مهندس تقی زاده مدیر عامل گل گهر:

در زمینه اکتشافات معدنی پیشرو بوده‌ایم



(مغناطیس سنجی) در محدوده اسکمبیلو واقع در ایران مرکزی در محدوده‌ای به مسافت ۳۲۸ کیلومتر مربع آنومالی‌هایی از سنگ آهن (۱۲ آنومالی) در این محدوده جهت انجام حفاری‌های اکتشافی در نظر گرفته شد. عملیات حفاری از دهم اسفند سال گذشته در این محدوده آغاز شده که تا کنون ۱۲ هزار و ۳۵۰ متر حفاری مغزه‌ای در قالب ۲۴ گمانه با هدف اکتشاف سنگ آهن انجام شده است. نتایج حاصل از حفاری در مناطق مذکور نشان داد که آنومالی‌های B۲، B۴ از پتانسیل لازم جهت انجام حفاری‌های تکمیلی برخوردار هستند.

محدوده B۲ در این محدوده ۵ هزار و ۴۷۰ متر حفاری در قالب ۷ گمانه انجام شده است که ضخامت تقریبی زون کانه‌دار در این محدوده‌ها بالغ بر ۲۰۰ متر تخمین زده می‌شود. زون کانه‌دار در یکی از گمانه‌ها ضخامت ۲۵۶ متر دارد. عمق زون کانه‌دار از ۳۱۴ تا ۶۰۰ متری از سطح زمین است. حفاری‌های تکمیلی در این آنومالی در حال انجام است.

آنومالی B۴ در این محدوده ۳ هزار و ۷۲۴ متر حفاری در قالب ۹ گمانه انجام شده است. ضخامت متوسط زون کانه‌دار در این آنومالی ۶۵ متر است. همچنین زون کانه‌دار در عمق ۱۰۰ متری از سطح زمین قرار دارد. حفاری‌های تکمیلی جهت تعیین هندسه دقیق زون کانه‌دار در حال انجام هستند. ■

۱۲ مورد اکتشاف قرار گرفته‌اند که متر از کل حفاری ۲۷ هزار و ۷۰۰ متر و مقدار ذخیره اثبات شده ۱۶۰ میلیون تن تخمین زده می‌شود و این نتیجه موجب خوشحالی جدی شده است زیرا که طبیعتاً تمامی زیرساخت‌های لازم به منظور برداشت سنگ آهن در منطقه وجود دارد.

مهندس تقی زاده عنوان کرد: با توجه به حجم پروژه‌ها و طرح‌ها که گل گهر را به سرآمد شرکت‌های معدنی و صنعتی تبدیل می‌کند و بایستی افقی حداقل ۴۰-۵۰ ساله را طراحی کنیم و همین موجب شده است که به طور مثال در جنوب بم و جنوب خراسان رضوی و کویر مرکزی و پهنه‌های بهرام گور اقدامات جدی اکتشافات را انجام بدهیم.

این مقام مسئول با ابراز رضایت از نتیجه اکتشافات به ویژه در بخش ایران مرکزی گفت: محدوده این اکتشافات در هجده کیلومتری راه آهن بوده و در زمان انتقال آب خلیج فارس خط انتقال از ۳۰ کیلومتری همان محدوده عبور می‌کند و تمامی این مزیت‌ها با پشتکاری مجدانه و برنامه ریزی و رایزنی‌های خاص بوجود آمده که تمامی امتیازات متعلق به گل گهر شده است.

مهندس تقی زاده تأکید کرد: محدوده اکتشافی با تکمیل اطلاعات می‌تواند نوید بخش یک تحول باشد. با توجه به نتایج بدست آمده انتظار ذخایر قابل توجه سنگ آهن در منطقه می‌رود.

وی ادامه داد: با انجام عملیات ژئوفیزیک هوایی

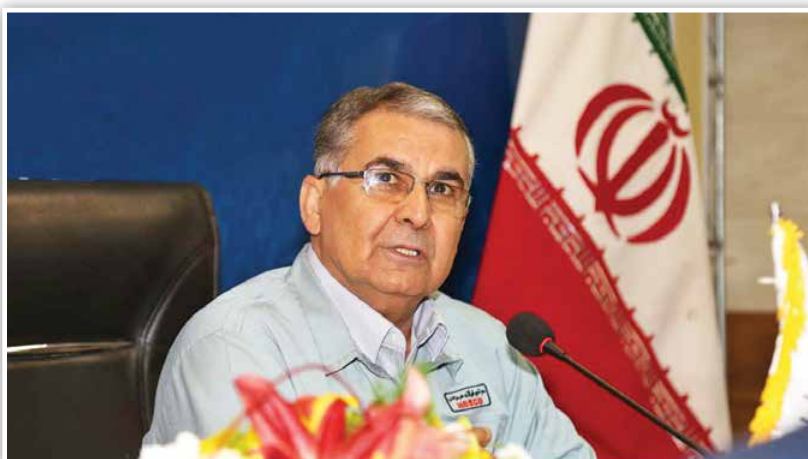
مهندس تقی زاده مدیر عامل شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در گفت‌وگو با جهان معدن با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری و اهمیت ایشان به مقوله معدن که حتی بایستی جایگزین نفت در کشور شود بیان کرد: شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در حال حاضر در چندین استان کشور مشغول به انجام عملیات اکتشافی است. در استان کرمان (محدوده گل گهر و بین معادن کنونی) و در محدوده ایران مرکزی بیش از سایر مکان‌ها مورد توجه قرار دارند.

وی تصریح کرد: با توجه به آنومالی‌های ثبت شده در اکتشافات گذشته و کنونی، به نظر می‌رسد پتانسیل‌های بسیاری در این دو ناحیه وجود دارند. شرکت گل گهر در این دو محدوده یاد شده به صورت فعال برای عملیات اکتشافی حضور دارد که این حضور با نتایج مثبتی همراه بوده است. همچنین در راستای سیاست‌های دولت محترم تدبیر و امید درخواست‌های لازم در جهت اکتشاف در استان سیستان و بلوچستان را نیز داده‌ایم.

مدیر عامل گل گهر ادامه داد: در قدم اول عملیات حفاری اکتشافی در محدوده بین معادن منطقه گل گهر از نیمه سال ۹۷ شروع شد و در طی آن تعداد ۵۵ گمانه اکتشافی حفاری و اطلاعات مربوط به آن ثبت و بررسی شده است. در این منطقه چندین آنومالی شامل ۱۱، ۷ و

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان:

تولید ۱/۵ میلیون تن فولاد خام را هدف گرفته‌ایم



فولاد هرمزگان به ثبت رسیده است. ارزانی بازدهی کوره‌های قوس الکتریکی فولاد هرمزگان را در ده ماهه سال جاری ۸۱,۳ درصد و بازدهی ریخته‌گری را ۹۷ درصد اعلام کرد و افزود: در این دو بخش نیز نسبت به مدت مشابه سال قبل با افزایش مواجه بوده‌ایم.

مدیرعامل فولاد هرمزگان در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به پروژه‌های در دست اقدام گفت: در مدیریت مهندسی کارخانه ۱۹۵ پروژه از بخش‌های مختلف شرکت از جمله معاونت تکنولوژی و توسعه، معاونت خرید، معاونت بهره‌برداری، معاونت منابع انسانی، حراست و روابط عمومی در دست اقدام است. همچنین در واحد کنترل کیفی و آزمایشگاه‌ها، آنالیزهای لازم جهت کاهش تعداد آزمون‌های انجام شده در آزمایشگاه فولادسازی و احیای مستقیم به منظور کاهش هزینه‌ها در حال انجام است.

فرزاد ارزانی با اشاره به روند روبه‌رشد دستاوردهای اجرای نظام‌های مشارکتی در فولاد هرمزگان گفت: در این ده ماه میزان مشارکت کارکنان در نظام مشارکتی کارت سبز به ۷۳ درصد رسیده است.

در دیماه ۹۷ کاهش یافته است همچنین در مصرف ویژه انرژی حرارتی از ۱۱,۸ گیگاژول بر تن تختال به ۱۱,۵ گیگاژول بر تن تختال در ده ماهه اول سال ۹۷ کاهش داشته‌ایم و در پی پروژه‌های گوناگون در مصرف ویژه انرژی کل از ۱۵,۶۱ گیگاژول بر تن تختال (متوسط سال ۹۶) به ۱۵,۲۹ گیگاژول بر تن تختال در ده ماهه اول سال ۹۷ رسیده‌ایم. ارزانی با تاکید بر این‌که در ده ماهه اول سال جاری، تولید آهن اسفنجی با ۱۰ درصد افزایش به ۱,۴۲۴,۶۴۲ تن افزایش یافته است، گفت: تولید این محصول در مدت مشابه سال گذشته ۱,۲۹۷,۴۷۴ تن بوده است.

وی با تاکید بر این‌که مصارف نسوز، اکسیژن، الکتروگرافیتی نیز در این شرکت کاهش یافته است، خاطرنشان کرد: مصرف الکتروگرافیتی در کوره‌های قوس الکتریکی از ۱/۹۸ kg/ton در سال ۹۶ به ۱/۸۵ kg/ton در ده ماهه اول سال ۹۷ کاهش یافته که این امر موفقیتی چشمگیر در واحد فولادسازی است. وی کسب رکورد ۳۴۴ ذوب عمر نسوز پاتیل را رکوردی بی نظیر در فولادسازی پیشرفته دانست که توسط کارکنان پرتلاش و جوان

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با ابراز خرسندی از عملکرد تمامی واحدهای شرکت در ده ماهه منتهی به دی ماه سال جاری گفت: هدف کارکنان در سال جاری دستیابی به ظرفیت اسمی کارخانه و تولید یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن فولاد خام است که با همراهی مدیران و کارکنان زحمتکش فولاد هرمزگان، تمامی تلاش خود را برای تحقق این هدف به کار خواهیم بست.

فرزاد ارزانی در بخش نخست سخنان خود ارتقای ایمنی در فولاد هرمزگان را نتیجه به کارگیری روزافزون دستورالعمل‌های ایمنی و بازرسی‌های حین کار دانست.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان در ادامه با اشاره به رکوردهای درخشان واحد فولادسازی گفت: در ده ماهه اول سال جاری، تولید تختال در شرکت فولاد هرمزگان با ۵۳,۷۳۷ تن و ۵ درصد افزایش نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۱,۲۱۶,۵۱۵ تن رسیده است.

وی روند کاهشی مصرف انرژی در فولاد هرمزگان را بسیار ارزشمند دانست و گفت: مصرف ویژه آب مجتمع از ۳,۱۲ متر مکعب بر تن تختال به ۲,۹۰ متر مکعب بر تن تختال

وی اقدامات انجام شده در مهندسی صنایع شرکت را چنین برشمرد: پیاده‌سازی نظام مدیریت ایمنی و بهداشت ISO ۴۵۰۱:۲۰۱۸ و آماده‌سازی جهت دریافت گواهینامه، پیاده‌سازی نظام مدیریت زیست‌محیطی ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۱۵ و آماده‌سازی جهت دریافت گواهینامه، خودارزیابی تعالی سازمانی و استخراج پروژه‌های بهبود و طراحی سه ساله نقشه راه تعالی، ممیزی صدور گواهی‌نامه ISO ۵۰۰۱ در مهرماه ۹۷، ارزیابی اهداف استراتژیک سال ۹۷، ممیزی داخلی ISO ۹۰۰۱ در دی ماه ۹۷، تدوین اهداف استراتژیک سال ۹۸ و ...

وی خاطرنشان کرد: در بخش فناوری اطلاعات بیش از ۲۰ پروژه توسعه سیستم انجام شد که می‌توان به برخی از آن‌ها از جمله: استقرار سیستم قیمت‌گذاری جهت اعتمادسازی بیشتر مشتریان با مشخص کردن پارامترهای تاثیرگذار در قیمت؛ استقرار سیستم نوین آزمایشگاه، راه‌اندازی سیستم حمل مکانیزه جهت افزایش سرعت بارگیری محصول، برقراری ارتباط سیستم‌های اتوماسیون اداری شرکت‌های فولاد هرمزگان و فولاد مبارکه، راه‌اندازی زیرساخت BI (هوش تجاری)، سیستم بومی سازی و ... اشاره نمود.

مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان با تاکید بر این‌که بومی‌سازی در زمینه مواد اولیه، قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلاتی که مصرف عمومی در صنایع کشور دارند در میان مدت سبب خودکفایی کشور می‌شود، گفت: این شرکت با ایجاد یک دیپارتمان مستقل بومی‌سازی در ساختار رسمی خود، توجه به بومی‌سازی را بیش از پیش در برنامه‌ها قرار داده است. این بخش در قالب گروه‌های کاری، با گروه بهره‌برداری و بخش خرید و تحقیق و توسعه همکاری کرده و سعی می‌کند با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع داخلی کشور، نیازهای داخلی شرکت را برطرف نماید. وی در ادامه اشاره‌ای به پروژه‌های جدید فولاد هرمزگان در حوزه بومی‌سازی داشت و طراحی و ساخت آب‌شیرین‌کن دریا به روش جذبی با استفاده از انرژی خورشیدی، طراحی و ساخت ابزار لبه یاب هوشمند مورد استفاده در فرآیندهای فرزکاری و ماشین‌کاری، فعال نمودن کاتالیست‌های مستعمل واحد احیا مستقیم با استفاده از دی اکسید کربن فوق

بحرانی و ساخت کریستالیزاتور را اهم این پروژه‌ها دانست.

ارزانی با اشاره به اینکه در طراحی و توسعه محصولات (R&D) فعالیت‌های گسترده‌ای انجام شده است گفت: برقراری تعاملات گسترده و تعریف پروژه‌های متعدد با بیشتر دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور در راستای بومی‌سازی، فراخوان بیش از ۲۰ پروژه پژوهشی با هدف آینده‌پژوهی صنعت فولاد و افزایش ارزش افزوده محصولات تولیدی، همکاری گسترده با واحد تحقیق و توسعه فولاد مبارکه و تعریف و انجام پروژه‌های پژوهشی مشترک و عقد تفاهم‌نامه همکاری پژوهشی با پژوهشکده فولاد در جهت رفع نیازهای پژوهشی شرکت فولاد هرمزگان از طریق تعریف پروژه‌های پژوهشی مشترک و بازنگری و تدوین گردشکارهای واحد تحقیق و توسعه با همکاری واحد تحقیق و توسعه شرکت فولاد مبارکه، حمایت از طرح‌ها و ایده‌های محققین در راستای کاهش هزینه‌ها و بهبود فرآیندهای تولید، از مهم‌ترین فعالیت‌های این بخش است.

وی با اشاره به رشد ۲۵ درصدی فروش داخلی فولاد هرمزگان گفت: میزان فروش ده ماهه در بازارهای داخلی و خارجی از مرز یک میلیون تن گذشته و درآمد شرکت از محل این فروش ۲۶ درصد رشد داشته است.

وی با بیان اینکه شرکت فولاد هرمزگان موفق به کسب عنوان پیشرو در بین ۱۰۰ شرکت برتر شد، گفت: توانستیم با ۳۴ پله صعود نسبت به سال گذشته رتبه ۴۲ را در بین شرکت‌های برتر ایران کسب کنیم. وی مهمترین شاخص انتخاب شرکت‌های پیشرو از بین ۵۰۰ شرکت برتر را رشد سریع و ارتقای رتبه فروش در چهار سال گذشته عنوان کرد. وی همچنین گفت: میزان سودآوری و بهره‌وری از مهمترین شاخص‌های انتخاب شرکت‌های برتر است.

ارزانی کسب عنوان صادر کننده نمونه استان را برای چهارمین سال متوالی را نیز از افتخارات شرکت در حوزه فروش دانست. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان، تأمین نیازهای صنعتی کشور از طریق بومی‌سازی محصولات و استفاده از ظرفیت‌های داخلی را در جهت منویات مقام معظم رهبری و سیاست‌های کلان کشور دانست و اظهار داشت: شرکت فولاد هرمزگان در همین

راستا با تمام توان سعی خواهد کرد نیاز صنایع داخلی به گریدهای ویژه فولادی را برطرف نماید. وی با اشاره به ساخت ۵ گرید جدید گفت: از ۵ گرید آلیاژی ویژه تولید شده، یک گرید مربوط به صنعت استراتژیک مخازن تحت فشار و دو گرید استحکام بالا مربوط به صنعت لوله جهت کاربردهای خاص در پروژه‌های عمرانی و دو گرید نیز جهت صنایع دریایی و نیروگاهی می‌باشد که پیش از این، اسلب مورد نیاز این محصولات از خارج از کشور تأمین می‌شد.

وی خاطر نشان کرد: با ساخت گرید ck۵۰ در سومین جشنواره ملی نوآوری محصول برتر ایرانی، موفق به دریافت لوح و تندیس ساخت محصول برتر شدیم. وی کسب نشان لیاقت حمایت از تولید ملی در جشنواره حاتم را افتخاری دیگر برای فولاد هرمزگان و دلیلی بر عزم این شرکت بر بومی‌سازی محصولات دانست.

مدیرعامل فولاد هرمزگان با اشاره به نقش فولاد هرمزگان در امر اشتغال‌زایی، تعداد نیروی انسانی شاغل در شرکت را ۱۵۹۰ نفر اعلام کرد و افزود: در این شرکت بیش از ۲,۱۷۰ نفر نیز در قالب شرکت‌های پیمانکاری مشغول کار می‌باشند.

ارزانی در ادامه با قدردانی از قهرمانی‌های تیم‌های ورزشی شرکت فولاد هرمزگان و موفقیت‌های فرزندان کارکنان که موفق به کسب مدال در مسابقات کشوری و جهانی شده‌اند، اظهار امیدواری کرد: خانواده فولاد هرمزگان همواره در همه عرصه‌ها خوش بدرخشند.

وی در ادامه، تعهد فولاد هرمزگان به مسئولیت‌های اجتماعی خود را فرصتی برای خدمت به جامعه دانست و اضافه کرد: در ماه‌های گرم سال جهت جبران کمبود برق با خارج کردن یکی از کوره‌های واحد فولادسازی از مدار تولید از تولید بیشتر تختال چشم‌پوشی گردید تا مردم شریف استان در رفاه بیشتری باشند. ضمن این‌که این شرکت با مشارکت در جشن گلریزان ستاد دیه (آزادسازی زندانیان غیرعمد)، مشارکت در ضیافت ماه مبارک رمضان و طرح تکریم مددجویان هلال احمر استان هرمزگان، مشارکت در طرح تکریم ایتام با همکاری کمیته امداد امام خمینی (ره) و سایر اقدامات مشابه همواره تلاش کرده است به جامعه خود خدمت کند. ■

دستیابی به تحول در زنجیره ارزش گروه فولاد خوزستان



همایش بازنگری استراتژی‌های گروه فولادخوزستان با شعار مدیریت بهای تمام شده، تولید ایمن و سبز و با هدف تحول در زنجیره ارزش گروه فولاد خوزستان برگزار شد.

این همایش با حضور محمدکشانی مدیرعامل، اعضای هیات مدیره، معاونان، مدیران و روسای فولاد خوزستان و شرکت‌های تابعه در سالن همایش هتل ماریناپارک جزیره کیش انجام شد. در آغاز همایش، مه‌ران عباس‌زاده مدیر استراتژی و تعالی سازمانی، با خوش آمدگویی به حاضران در همایش، برنامه و اهداف نشست هم اندیشی و بازنگری برنامه استراتژیک را تشریح نمود و گفت: پروژه‌های پایداری جزو پروژه‌های کلیدی هستند که در برنامه‌های سال ۹۷ بوده و در حوزه برنامه‌های توسعه در سال ۹۸ نیز در نظر گرفته شده است.

عباس‌زاده درباره مدیریت اثربخش فناوری اظهار داشت: شرکت فولادخوزستان با عمل به شعار مدیریت بهای تمام شده - تولید ایمن و سبز به جرگه صنعت سبز، وارد شد و تحقق این امر همکاری تمامی سطوح سازمان را طلب می‌کند، زیرا تنها به یک بخش مربوط نمی‌شود.

وی درباره یکپارچه‌سازی زیرساخت‌ها و ارتباطات اذعان داشت: تمامی اطلاعات گروه فولاد خوزستان در مرکز اطلاعات و داده‌ها به

صورت متمرکز وجود دارد. شاید بتوان گفت این الگو برای اولین بار به صورت یکپارچه مدیریت می‌شود که از نقاط قوت حوزه سرمایه‌های اطلاعاتی شرکت است.

محمد کشانی مدیرعامل فولاد خوزستان در سخنان خود در این مراسم گفت: شرکت فولاد خوزستان با حرکت به سمت توسعه پایدار، یک سوم ظرفیت خود را در تولید پوشش داده است. وی با اشاره به تملک سهام شرکت‌های فولاد شادگان، صنعتی و معدنی توسعه ملی و فولاد ریل گفت: طرح‌های توسعه‌ای شرکت فولاد خوزستان باید در راستای تولید و تامین نیاز آهن اسفنجی، کنسانتره و جابجایی مواد و به جهت افزایش ارزش افزوده و افزایش سود از محل درآمد سایر شرکت‌ها باشد.

کشانی با اشاره به توانایی‌های مالی و تجربه نیروی انسانی فولاد خوزستان اظهار داشت: استراتژی رشد بنگاه در راستای تکمیل زنجیره ارزش، یکی از اهداف اساسی شرکت فولاد خوزستان است که گروه فولادی باید در خارج از محدوده نیز فعالیت کنند.

وی با تاکید بر حفظ تولید پایدار ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار تن، افزود: در استراتژی ترسیم شده برای فولاد خوزستان در سال ۹۸، تولید پایدار بر مبنای کیفیت و نوع سید محصول برنامه‌ریزی شده است و بر اساس بازار به سمت تولید محصولات خاص پیش خواهیم رفت.

کشانی با اشاره به تولید بالای اسلب در آینده تصریح کرد: در حال حاضر یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن اسلب تولید شده است و در طرح توسعه نیز یک میلیون و دویست هزار تن پیش‌بینی کرده‌ایم. مصرف‌کننده اسلب فولاد خوزستان عمدتاً شرکت فولاد اکسین است و تنها تولید ورق ملاک نیست و باید برای دستیابی به محصولات دیگر نیز تلاش کنیم؛ سرآمد شدن را در عمل نشان می‌دهیم و باید در همه صنایع مرتبط با تولید فولاد با کیفیت و قدرت وارد شویم.

کشانی درباره نقش معاونین در سامان‌دهی و حاکمیت گروه فولادخوزستان اذعان داشت: برای تحقق اهداف شرکت نیاز است معاونین سیاست‌های هماهنگ و همسو در حوزه منابع انسانی، تامین اقلام استراتژیک و اهرمی، حوزه فروش محصولات و خدمات شرکت‌های گروه، توسعه و اجرای پروژه‌ها، سیاست‌های مالی و نقدینگی، همسویی بهره‌برداری در زنجیره تولید و پشتیبانی‌های فنی و مهندسی توجه ویژه‌ای داشته باشند.

وی با اشاره به صیانت از محیط زیست و تحول در اجرای پروژه‌های زیست‌محیطی و تبدیل شدن به صنعت سبز بیان داشت: اگر مباحث محیط زیست به‌صورت جدی پیگیری نشود، موفقیتی نخواهیم داشت. همچنین اگر به مقدار ۵۰ درصد هزینه‌های سالانه زیست محیطی

پرداخت شده برای پروژه تعریف شود، به صنعت سبز دست خواهیم یافت. محیط زیست یکی از مباحث اصلی در بودجه سال ۹۸ می باشد.

وی با بیان بازنگری ساختار سازمانی متناسب با فرآیندها و سیستم های مکانیزه جدید گفت: بعضی از بخش ها به فعالیت خود برای پیشگیری از توقف تولید ادامه می دهند، اما برخی از نیروها شناخت کافی بر انجام فرآیند کاری که انجام می دهند نداشته و نیاز به اطلاع رسانی دارند. تا پایان سال جاری بازنگری فرآیندها انجام و از سال آینده ممیزی شرکت بر اساس فرآیندهای جدید صورت می پذیرد.

کشانی با اشاره به ارائه برنامه منسجم و هماهنگ جذب استعدادها و نیروی کارشناسی نخبه و ارائه برنامه توانمندسازی سطوح مختلف با هدف جانشین پروری اثربخش اظهار داشت: در لایه های سازمانی نیروهای وجود دارند که باید آنان را کشف نمود. آزمون ها، نمرات و گزینش نیروها باید به سویی برود که منجر به کشف استعدادها برای جایگاه های مورد نیاز باشد زیرا جذب نیرو، از محل نیروهای سازمان خواهد بود.

مدیرعامل درمورد تدوین و تصویب جامع اهداف و برنامه های استراتژیک و عملیاتی گروه فولاد خوزستان (بودجه جامع گروه) اعلام داشت: این حرکت انجام شده و جلسه پایانی سال در اسفندماه با استخراج نکات مثبت و

منفی آن به تمامی اعضای گروه ابلاغ می شود. وی با بیان نظام کنترلی مکانیزه برنامه و بودجه جامع گروه، بر پایش ماهیانه و ارائه گزارش ماهیانه انحرافات، تحلیل علل و برنامه های جبرانی، اهداف استراتژیک و شاخص های کلیدی تاکید نمود.

کشانی در زمینه ثبت مکانیزه برنامه های بهبود و اقدامات استراتژیک و ارائه گزارش ماهیانه پیشرفت برنامه ها در تمامی حوزه ها و شرکت های گروه گفت: گزارش گیری ها به همان سان که صحیح است باید مکانیزه گردد. گزارش دهی از حالت اپراتوری باید به گونه سیستمی تغییر نماید. برای این که اطلاعات و تصمیم گیری ما به روز شود، باید به داشبورد مدیریتی برسیم.

وی درباره توجه ویژه به کیفیت و تنوع در محصول و نوآوری و بهبود فرایندها و فعالیت های برگرفته از تفکر و مدیریت جهادی، خاطرنشان کرد: شرکت فولاد به طور حتم قابلیت تولید سفارشات را دارد. مکانیزم، تجهیزات و نیروی متخصص به جای خود، اما مدیریت فروش باید بخش تولید سفارش سال آتی خود را اعلام نماید.

مدیرعامل درباره نهادینه نمودن تفکر تعالی در تمامی سطوح و هم افزایی تصریح نمود: رسیدن به تعالی و سرآمد شدن در صنعت فولاد آغاز راه است و با داشتن مدرک آن مسئولیت سنگین تر

می شود. حفظ وضعیت موجود و ارتقای سطح کار لازمه سرآمد بودن است. با برنامه ریزی برای سال آینده، تمام سطوح فولاد خوزستان باید متعالی گردند. برای متعالی شدن، آموزش مفاهیم تعالی سازمانی از سطوح بالا تا سطوح پایین کارگری همچون چارت سازمانی، برای نهادینه شدن آن لازم است.

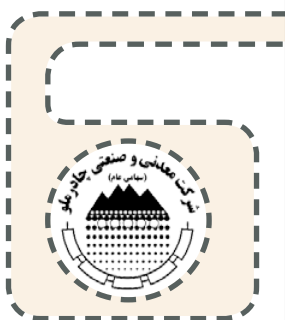
وی با درخواست بر عهده گرفتن ماموریت تعالی شرکت فولاد خوزستان از گروه حاضران در جلسه برای نهادینه کردن آن در تمامی سطوح فولادخوزستان گفت: هرکس نسبتی با فولادخوزستان دارد، جزو گروه فولاد خوزستان است. پیمانکاران نیز چه بلند مدت چه کوتاه مدت باید با تفکر فولادخوزستان انجام کار نمایند.

مدیرعامل فولادخوزستان در پایان سخنان خود ضمن تشکر از تمامی کسانی که در این شرایط تحریم و سخت توانسته اند فولاد خوزستان را به جایگاه خود برسانند خاطر نشان کرد: به نوبه خود از جانب اعضای هیات مدیره، از تک تک کارکنان و سهامداران تشکر می نمایم و تشکر ویژه ای نیز از اعضای هیات مدیره دارم، زیرا با هماهنگی و یکدست بودن هیات مدیره منجر به ارتقای جایگاه شرکت خواهیم شد. ریسک پذیری که هیات مدیره کنونی برای پیشبرد شرکت و دستیابی به تندیس سرآمدی انجام می دهد، بی نظیر است. ■



در مجمع عمومی فوق العاده تصویب شد؛

تصویب افزایش سرمایه چادرملو به رقم ۶۷ هزار میلیارد ریال



۷۹ لغایت ۹۵، مبلغ ۳۲ هزار و ۳۶۶ میلیارد ریال معادل ۴۲ درصد کل سود به عنوان مطالبات حال شده سهامداران به سرمایه تبدیل شده است.

مدیرعامل شرکت چادرملو همچنین گفت: به موجب رهنمود دریافتی از سهامداران عمده و تصمیم هیات مدیره این افزایش سرمایه به منظور اجرای طرح‌ها و سایر سرمایه‌گذاری‌های شرکت است و هزینه‌های اجرایی آن به شرح ذیل برآورد می‌شود: خلاصه اقدامات انجام شده مربوط به موارد و طرح‌های مورد نظر

نام و موضوع طرح	مبلغ (میلیارد تومان)
احداث و بهره‌برداری از معدن جدید (طرح آتومالی D19)	۱,۹۲۳
جبران مخارج بابت مشارکت نقدی در افزایش سرمایه‌های شرکت‌های سرمایه‌پذیر	۹۲۰
جبران مخارج بابت سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در اجرای طرح کارخانه احیا، مستقیم	۳۲۸
جبران مخارج بابت خرید تجهیزات و ماشین‌آلات (اقلام سرمایه‌ای)	۹۶
جبران مخارج سرمایه‌گذاری انجام شده در اجرای طرح کارخانه فولاد	۲۲۱
جمع مصارف	۳,۴۸۸
منابع مورد نظر:	
افزایش سرمایه از محل مطالبات و آورده نقدی صاحبان سهام	۳,۳۵۰
منابع داخلی	۱۳۸
جمع منابع	۳,۴۸۸

الف) احداث و بهره‌برداری از معدن جدید (طرح آتومالی D19):

مهندس نوریان در ادامه افزود: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو یکی از شرکت‌های بزرگ سنگ آهنی کشور است که طی سال‌های اخیر در راستای تکمیل زنجیره ارزش افزوده در زمینه فرآوری سنگ آهن؛ سرمایه‌گذاری‌های سنگینی انجام داده است. این شرکت در سال ۹۶ حدود ۹ میلیون و ۴۰۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن تولید و به مجتمع صنعتی چادرملو، فولاد مبارکه و فولاد خوزستان عرضه کرده است. در حال حاضر نیز تقریباً ۲۲ درصد از کنسانتره مورد نیاز صنایع فولادی کشور توسط شرکت

در مجمع عمومی فوق العاده شرکت چادرملو که به منظور افزایش سرمایه این شرکت در سالن تلاش برگزار شد؛ با افزایش سرمایه شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام) از مبلغ ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال فعلی به ۶۷ هزار میلیارد ریال در ۲ مرحله موافقت شد.

به گزارش جهان معدن؛ در این جلسه که با حضور اعضای هیات مدیره و بیش از ۹۱ درصد از سهامداران این شرکت برگزار شد؛ پس از انتخاب دکتر شیرازی نماینده شرکت سرمایه‌گذاری امید به عنوان رئیس مجمع؛ آقایان قائمی‌راد و رضا یزدخواستی به عنوان ناظران و نمایندگان سازمان بورس و اوراق بهادار و موسسه حسابرسی رایمند و همکاران و رسمیت یافتن این جلسه؛ مهندس محمود نوریان مدیرعامل شرکت چادرملو و دبیر این مجمع در گزارش هیات مدیره با اشاره به میزان سرمایه شرکت در زمان تأسیس که ۱۰ میلیون ریال بوده و آخرین سرمایه ثبت شده که ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال است، اظهار داشت: بر اساس اطلاعیه صدور مجوز افزایش سرمایه مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۷ سازمان بورس و اوراق بهادار تهران؛ شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام) در نظر دارد سرمایه خود را از مبلغ ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال به ۶۷ هزار میلیارد ریال (معادل ۱۰۰ درصد سرمایه فعلی) طی دو مرحله از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی افزایش دهد. مهندس نوریان همچنین افزود: این افزایش سرمایه در مرحله اول ۳۱ درصد سرمایه فعلی یعنی از مبلغ ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال به ۴۴ هزار میلیارد ریال از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی و در مرحله دوم از مبلغ ۴۴ هزار میلیارد ریال به ۶۷ هزار میلیارد ریال (معادل ۶۹ درصد سرمایه فعلی) از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی است.

وی در خصوص منابع تأمین افزایش سرمایه از ابتدا تاکنون گفت: آورده نقدی سهامداران در آخرین سرمایه به میزان یک هزار و ۱۳۴ میلیارد ریال و تبدیل مطالبات حال شده سهامداران به میزان ۳۲ هزار و ۳۶۶ میلیارد ریال بوده است. با توجه به ثبت آخرین مرحله افزایش سرمایه شرکت در تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۷ به میزان ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال از مجموع ۷۷ هزار و ۴۰۲ میلیارد ریال سود سنوات

مورخ ۹۷/۱۱/۱۷ اداره نظارت بر انتشار و ثبت اوراق بهادار سرمایه‌ای سازمان بورس و اوراق بهادار، پیشنهاد ارائه شده در مورد مراحل افزایش سرمایه به شرح ذیل را تصویب کردند:

مرحله اول:

افزایش سرمایه از مبلغ ۳۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۴۴ هزار میلیارد ریال در سال جاری و از محل آورده نقدی و تبدیل مطالبات حال شده سهامداران.

تعداد سهام قابل انتشار: ۱۰ میلیون و ۵۰۰ هزار سهم

ارزش اسمی هر سهم: ۱ هزار ریال

مبلغ افزایش سرمایه: ۱۰ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال

مرحله دوم:

تفویض اختیار از سوی مجمع عمومی فوق العاده به هیات مدیره شرکت برای افزایش سرمایه از مبلغ ۴۴ هزار میلیارد ریال به مبلغ ۶۷ هزار میلیارد ریال حداکثر ظرف مدت دو سال پس از تحقق افزایش سرمایه مرحله اول و از محل آورده نقدی و تبدیل مطالبات حال شده سهامداران (از محل سود سال مالی ۹۷ و سال مالی ۹۸).

اصلاح اساسنامه:

همچنین اصلاح اساسنامه شرکت چادرملو به شرح مندرج در بند «الف» ماده «۲» اساسنامه به شرح زیر به تصویب رسید:

«اکتشاف، استخراج، مهندسی، تکنولوژی، طراحی، احداث و بهره‌برداری از معادن و صنایع معدنی وابسته، پایین‌دستی، جنبی و تکمیلی و همچنین تولید کنسانتره، سنگ آهن دانه‌بندی، گندله، آهن اسفنجی و فولاد» که پس از تایید و دریافت مجوز از سازمان بورس، اصلاح و به بند (ب) ماده ۲ اساسنامه موضوع زیر نیز اضافه شد.

احداث و بهره‌برداری از تمامی واحدها و تاسیسات نیروگاهی و تولید و فروش انرژی برق، مهندس نوریان در پایان این مراسم به نمایندگی از طرف اعضای هیات مدیره از مساعدت‌ها و رهنمودهای سهامداران حقیقی و حقوقی که همواره در راستای انجام وظایف محوله از سوی مجامع عمومی از این شرکت حمایت لازم را مبذول داشته‌اند؛ تقدیر و تشکر به عمل آورد.



چادرملو تأمین می‌شود. از طرفی دیگر بر اساس برآوردهای صورت گرفته حدود ۶۵ میلیون تن از ذخیره معدنی فعلی باقیمانده و پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که طی ۴ تا ۵ سال آینده این ذخیره با حفظ تولید به میزان وضعیت فعلی به پایان می‌رسد. وی با یادآوری اینکه طی چند سال اخیر بارها نسبت به رو به اتمام بودن ذخایر معدنی این شرکت تأکید شده است، گفت: شرکت چادرملو برای دستیابی به هدف تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ کشور؛ نیازمند بهره‌برداری از ذخایر جدید سنگ آهن است. در صورتی که این شرکت قادر به تأمین منابع اولیه در داخل کشور نباشد؛ به ناچار مجبور به واردات است که این امر نیز مغایر با سیاست‌های داخلی شرکت و همچنین اهداف استراتژیک طرح جامع فولاد می‌باشد.

مهندس نوریان افزود: آنومالی D19 یکی از پهنه‌های معدنی شناسایی شده برای استخراج سنگ آهن است که در استان یزد و کویر مرکزی ایران و در فاصله هوایی ۳۰ کیلومتری معدن کنونی چادرملو واقع شده است. از نظر فاصله نیز در بهترین نقطه از لحاظ وضعیت معدن کنونی و ماشین‌آلات و تجهیزات موجود شرکت چادرملو قرار دارد که مشکلات حمل و نقل سنگ آهن را برای کارخانه‌های تولید کنسانتره مرتفع می‌کند. وی گفت: پس از ۱۲ سال پیگیری‌های مستمر؛ مجوز اولیه استفاده از ذخیره سنگ آهن آنومالی D19 با ذخیره تقریبی ۷۰ تا ۱۰۰ میلیون تن برای شرکت‌های معدنی و صنعتی چادرملو و سنگ آهن مرکزی ایران صادر شده است. در همین راستا شرکت معدنی و اکتشافی (دشت یوز در انجیر) سال ۹۵ برای تسهیل در راهبری موضوع تأسیس شد. کار بر روی آنومالی D19 برای اکتشاف به میزان ۲ سال و برای باطله‌برداری بین ۳ تا ۴ سال زمان می‌برد.

ب) جبران مخارج سرمایه‌گذاری‌های انجام شده:

مدیرعامل شرکت چادرملو اظهار داشت: با توجه به مصارف برنامهریزی شده بابت جبران هزینه‌های سرمایه‌ای طرح‌های توسعه‌ای از جمله اصلاحات سخت‌افزاری در طرح‌های فولاد و احیا و قبیل شارژ آهن اسفنجی داغ، سیستم پیشرفته بازیافت آب مصرفی، افزایش نوسانات نرخ ارز، افزایش سطح عمومی قیمت‌ها و سایر هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم؛ موجب افزوده شدن مبلغ ۵۴۹ میلیارد تومان

شده که به عنوان مخارج باقیمانده برای تکمیل طرح‌های توسعه‌ای شرکت در افزایش سرمایه فعلی منظور شده است. در همین راستا اصلاحات انجام شده موجب افزایش تولید فولاد از یک میلیون تن به یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن در سال خواهد شد.

همچنین این شرکت از بابت جبران مخارج تجهیزات و ماشین‌آلات (اقلام سرمایه‌ای) نیز مبلغ ۹۶ میلیارد تومان در افزایش سرمایه فعلی منظور کرده است.

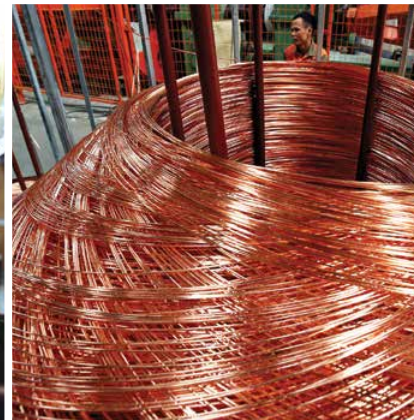
ج) جبران مخارج انجام شده بابت مشارکت در افزایش سرمایه و سرمایه‌گذاری در سهام شرکت‌های سرمایه‌پذیر:

مهندس نوریان در ادامه کل مخارج جبران سرمایه‌گذاری‌های انجام شده را مبلغ ۹۲۰ میلیارد تومان اعلام کرد و افزود: از این رقم؛ مبلغ ۸۳۷ میلیارد تومان آن مجموع مشارکت‌های نقدی و یا تبدیل مطالبات حال شده به افزایش سرمایه و با هدف حفظ درصد مالکیت خود در شرکت‌های سرمایه‌پذیر بوده و مبلغ ۸۳ میلیارد تومان نیز بابت ایجاد سرمایه‌گذاری در سهام شرکت‌های سرمایه‌پذیر پرداخت شده است.

بر اساس همین گزارش در پایان سخنرانی مدیرعامل شرکت چادرملو سهامداران حاضر در مجمع با عنایت به مفاد گزارش توجیهی افزایش سرمایه؛ گزارش بازرس قانونی و اطلاعیه صدور مجوز افزایش سرمایه به شماره ۰۹۶-۹۷۴/۴۸۹۸۹۴



کاهش حجم در برابر افزایش ارزش معاملات بورس کالا



قراردادهای آتی در نظر گرفته شده است. همچنین لازم به یادآوری است که نوع معاملات در طول این مدت به صورت نقدی، سلف و نسیه با احتساب قراردادهای آتی، قراردادهای اختیار معامله، سلف موازی استاندارد، گواهی سپرده کالایی و صندوق سرمایه‌گذاری ادامه یافته است.

همچنین در طول ۱۱ ماهه قراردادهای آتی نیز به حجم ۱۴ میلیون و ۷۰۷ هزار و ۷۷۹ تن و به ارزش ۸۱۵ تریلیون و ۷۴ میلیارد و ۵۸۴ میلیون و ۲۳ هزار ریال و نیز ۱۱۵ کیلوگرم طلا مورد معامله قرار گرفت.

اکرم شعبانی

۲۲ میلیون و ۴۶۷ هزار و ۶۷۱ تن معامله کالا به ارزش ۷۷۵ تریلیون و ۶۷۵ میلیارد و ۲۰۳ میلیون و ۶۸۴ هزار ریال حاصل معاملات بورس کالای ایران از ابتدای سال ۹۷ تا پایان ماه بهمن بوده است. این معاملات در رینگ محصولات صنعتی و معدنی،

کشاورزی، پتروشیمی، فرآورده‌های نفتی و بازار فرعی به اضافه طلا به صورت همزمان انجام شده و در شرایطی که حجم معاملات نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۸ درصد کاهش حجم داشته اما در پایان ۱۱ ماهه سال ۹۷ در ارزش معاملات ۷۳ درصد افزایش دیده می‌شود؛ گفتنی است که سنجش حجم و ارزش معاملات به استثنای طلا و

رینگ محصولات صنعتی و معدنی در یک نگاه

در طول مدت ۱۱ ماه معاملات بورس کالای ایران تا پایان بهمن ماه ۹۷، در رینگ محصولات صنعتی و معدنی در مجموع ۶ میلیون و ۸۱۲ هزار و ۳۴۴ تن کالای صنعتی و معدنی به ارزش ۲۸۴ تریلیون و ۹۷ میلیون و ۱۴۶ هزار ریال مورد معامله قرار گرفت. در طول این یازده ماه رینگ محصولات صنعتی و معدنی با در اختیار داشتن ۳۶٫۶ درصد از ارزش کل معاملات در صدر جدول ارزشی قرار گرفت؛ کالای معاملاتی در این رینگ شامل آلومینیوم، روی، فولاد، مس، کنسانتره، کنسانتره مولیبدن، سنگ آهن، آهن اسفنجی و سیمان است. گفتنی است که علیرغم افزایش ۵۴ درصدی ارزش معاملات رینگ محصولات صنعتی و معدنی در یازده ماه گذشته حجم این معاملات ۱۵٫۴ درصد کاهش یافته است.

فولاد

در گروه فولاد از ابتدای سال تا پایان بهمن، در مجموع ۵ میلیون و ۸۸۱ هزار و ۲۵۸ تن فولاد به ارزش ۱۹۳ تریلیون و ۵۸۰ میلیارد و ۴۴ میلیون و ۹۵۱ هزار ریال معامله به صورت نقد و سلف انجام گرفته است؛ از این میزان ۵ میلیون و ۵۵۹ هزار و ۴۳۱ تن فولاد به ارزش ۱۸۲ تریلیون و ۸۷۰ میلیارد و ۸۸۳ میلیون و ۲۳۷ هزار ریال به صورت سلف و میزان ۳۲۱ هزار و ۸۲۷ تن فولاد به ارزش ۱۰ تریلیون و ۷۰۹ میلیارد و ۱۶۱ میلیون و ۷۱۴ هزار ریال به صورت نقدی معامله شده است؛ مقایسه معاملات گروه فولاد نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیانگر این است که علیرغم کاهش ۷ درصدی در حجم معاملات اما ارزش معاملات افزایش ۳۸ درصدی داشته است.

روی

از ابتدای سال مالی ۹۷ تا پایان بهمن ماه، فعالیت بورس کالای ایران در گروه روی، در مجموع ۴ هزار و ۴۳۵ تن روی به ارزش ۱ تریلیون و ۱۹۳ میلیارد و ۳۰۱ میلیون و ۶۴۵ هزار ریال مورد معامله قرار گرفته است. معاملات گروه روی نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۰۴ درصد رشد در حجم معاملات و ۹۸۱ درصد رشد در ارزش معاملات نشان می‌دهد.

سنگ آهن

در طول مدت ۱۱ ماه سال جاری در گروه سنگ آهن ۳۷۰ هزار تن سنگ آهن به ارزش ۱ تریلیون و ۱۷۴ میلیارد و ۸۰۵ میلیون ریال معامله شده که از این میزان ۵ هزار تن سنگ آهن به ارزش ۲۶ میلیارد ریال مورد معامله سلف و ۳۶۵ هزار تن سنگ آهن به ارزش ۱ تریلیون و ۱۴۸ میلیارد و ۸۰۵ میلیون ریال مورد معامله نقدی قرار گرفته است؛ مقایسه معاملات گروه سنگ آهن در مدت یازده ماهه سال ۹۷ با مدت مشابه سال گذشته بیانگر آن است که حجم و ارزش معاملات این گروه به ترتیب با ۷۳ و ۱۷ درصد کاهش روبرو بوده است.

آلومینیوم

تا پایان بهمن ماه ۹۷، در گروه آلومینیوم در مجموع ۹۴ هزار و ۳۸۰ تن انواع آلومینیوم به صورت نقدی معامله شده است، ارزش این حجم از معامله به ۱۶ تریلیون و ۹۳ میلیارد و ۷۴۲ میلیون و ۱۸۰ هزار ریال رسیده است. گزارش عملکرد بورس کالا در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته بیانگر این است که حجم و ارزش معاملات آلومینیوم به ترتیب ۱۳٫۲۳ و ۱۱۵ درصد افزایش داشته است.

کنسانتره

در این گروه از ابتدای سال تا پایان ده ماهه، ۳۲۱ تن کنسانتره به ارزش ۲ تریلیون و ۸۰۰ میلیارد و ۶۶۰ میلیون و ۹۲ هزار ریال مورد معامله قرار گرفته که حجم و ارزش معاملات این کالا بر اساس این جدول و نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب بیانگر ۴۷ و ۱۷۵ درصد افزایش است.

سیمان

از ابتدای سال ۹۷ تا پایان بهمن ماه، در مجموع ۲۳ هزار تن سیمان به ارزش ۳۰ میلیارد و ۹۵۳ میلیون ریال به صورت نقدی مورد معامله قرار گرفته است؛ حجم و ارزش معاملات گروه سیمان در طول یازده ماهه سال ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۱۰ و ۲ درصد کاهش نشان می‌دهد.

کنسانتره مولیبدن

در طول این دوره ده ماهه در گروه کنسانتره مولیبدن با ۴ هزار و ۶۶۰ تن معامله به ارزش ۲ تریلیون و ۶۶۲ میلیارد و ۴۸۲ میلیون و ۳۰۰ هزار ریال در رده دوم جدول این گروه قرار گرفته است.

روی (معدنی: خاک روی):

در طول یازده ماهه سال ۹۷ در مجموع ۳۴ هزار و ۶۵۰ تن خاک روی به ارزش ۲۰۲ میلیارد و ۱۱۱ میلیون و ۴۰۰ هزار ریال مورد معامله نقدی قرار گرفته است.

آهن اسفنجی

در طول یازده ماهه سال ۹۷ تا پایان بهمن ماه، در گروه آهن اسفنجی ۱۹۱ هزار و ۵۰۰ تن معامله حجمی به ارزش ۲ تریلیون و ۵۹۰ میلیارد و ۳۲ میلیون ریال مورد معامله قرار گرفته که از این میزان ۱۵ هزار تن آهن اسفنجی به ارزش ۱۸۸ میلیارد و ۶۲۳ میلیون ریال به صورت سلف و ۱۷۶ هزار و ۵۰۰ تن آهن اسفنجی به ارزش ۲ تریلیون و ۴۰۱ میلیارد و ۴۰۹ میلیون ریال به صورت نقدی معامله شده است؛ معاملات گروه آهن اسفنجی در مجموع نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۲۴۵۳ درصد افزایش حجمی و ۳۲۳۱ درصد افزایش ارزشی داشته است.

طلا

شرکت بورس کالای ایران تا پایان بهمن ماه سال ۹۷ در مجموع ۱۱۵ کیلوگرم طلا به ارزش ۳۹۴ میلیارد و ۵۰۲ میلیون و ۱۳۲ هزار ریال به صورت نقدی معامله کرده است که بر اساس اطلاعات موجود در جدول عملکرد یازده ماهه بورس کالا در سال ۹۷ حجم و ارزش معاملات این گروه نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۶۴ و ۵۵،۵۵ درصد کاهش نشان می‌دهد.

مس

در گروه مس از ابتدای سال جاری تا پایان یازده ماهه در مجموع ۲۰۷ هزار و ۵۸۵ تن مس به ارزش ۶۱ تریلیون و ۸۶۵ میلیارد و ۴۶۳ میلیون و ۸۴۵ هزار معامله شده است؛ بررسی تغییرات یازده ماهه این گروه در سال ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیانگر این است که حجم معاملات با کاهش ۱۱،۱ درصدی روبرو بوده در حالی که ارزش معاملات این گروه ۱۰۱ درصد افزایش داشته است. □

حجم و ارزش معاملات محصولات صنعتی و معدنی طی دوره سال ۱۳۹۷ و مقایسه با دوره سال قبل

نام کالا	نوع قرارداد	از تاریخ ۱۳۹۶/۰۱/۰۱ لغایت ۱۳۹۶/۱۲/۰۳	از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ لغایت ۱۳۹۷/۱۲/۰۳	در صد تغییرات	در صد از کل
		حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)	حجم (تن)	ارزش (هزار ریال)
آلومینیوم	سلف	۰	۰	۰	۰
	نسیه	۰	۰	۰	۰
	نقدی	۸۳,۳۵۰	۷,۴۸۶,۲۹۹,۲۸۰	۱۳/۲۳٪	۱۱۵٪
	جمع	۸۳,۳۵۰	۷,۴۸۶,۲۹۹,۲۸۰	۱۳/۲۳٪	۱۱۵٪
روی	نقدی	۸۸۰	۱۱۰,۴۰۰,۰۰۰	۴۰۴٪	۹۸۱٪
فولاد	سلف	۶,۱۶۲,۲۰۵	۱۳۷,۳۲۹,۸۸۱,۵۱۳	-۹/۷۸٪	۳۳٪
	نسیه	۱,۷۰۴	۲۷,۵۰۲,۵۶۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
	نقدی	۱۵۴,۷۰۳	۳,۲۴۹,۴۰۹,۲۸۴	۲۳۰٪	۲۳۰٪
	جمع	۶,۳۱۸,۹۱۲	۱۴۰,۶۰۶,۷۹۳,۳۵۷	-۷٪	۳۸٪
مس	نسیه	۰	۰	۰	۰
	نقدی	۲۳۳,۵۵۰	۳۰,۷۲۹,۳۳۲,۵۸۵	-۱۱/۱٪	۱۰۱٪
	جمع	۲۳۳,۵۵۰	۳۰,۷۲۹,۳۳۲,۵۸۵	-۱۱/۱٪	۱۰۱٪
کنسانتره	نقدی	۲۶۷	۱,۲۴۹,۰۸۸,۸۶۵	۴۸٪	۲۰۸٪
کنسانتره مولیبدن	نقدی	۶,۱۹۰	۱,۸۸۲,۷۸۵,۱۳۰	-۱۷٪	۶۱٪
کک	نقدی	۱۴,۳۰۰	۸۲,۶۲۰,۰۰۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
سنگ آهن	سلف	۰	۰	۰	۰
	نقدی	۱,۳۶۴,۵۰۰	۱,۳۸۲,۸۱۸,۸۴۰	-۷۳٪	-۱۷٪
	جمع	۱,۳۶۴,۵۰۰	۱,۳۸۲,۸۱۸,۸۴۰	-۷۳٪	-۱۵٪
آهن اسفنجی	سلف	۵,۰۰۰	۵۳,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰٪	۲۵۶٪
	نقدی	۲,۵۰۰	۲۴,۷۵۰,۰۰۰	۹۶۰٪	۹۶۰٪
	جمع	۷,۵۰۰	۷۷,۷۵۰,۰۰۰	۲۴۵۳٪	۳۲۳۱٪
سیمان	نقدی	۲۵,۶۰۰	۳۱,۷۰۷,۴۰۰	-۲٪	۰/۳۴٪
* خودرو	نقدی	۰	۱۷۸,۹۸۵,۵۰۵	-۱۰۰٪	-
روی (معدنی: خاک روی)	نقدی	۰	۰	-	۰/۵۱٪
کل بازار	سلف	۶,۱۶۷,۲۰۵	۱۳۷,۳۲۹,۸۸۱,۵۱۳	-۹/۷۵٪	۳۳٪
	نسیه	۱,۷۰۴	۲۷,۵۰۲,۵۶۰	-۱۰۰٪	-۱۰۰٪
	نقدی	۱,۸۸۵,۸۴۰	۴۶,۴۰۸,۱۹۶,۸۸۹	-۳۵٪	۱۱۷٪
جمع کل	جمع کل	۸,۰۵۴,۷۴۹	۱۸۳,۸۱۸,۵۸۰,۹۶۲	-۱۵/۴٪	۵۴٪
طلا **	نقدی	۳۱۶	۴۹۶,۵۲۱,۹۲۳	-۶۴٪	-۲۰/۵۵٪

* به تعداد ۲۰۰ عدد خودرو سراتو طی دوره سال ۱۳۹۶ مورد معامله قرار گرفته است.

** واحد طلا: کیلوگرم

چالش‌های مدیریت پروژه در صنعت حفاری اکتشافی



مهندس حمید پاکزاده

جانشین مدیر پروژه‌های شرکت خدمات اکتشافی کشور

در کتاب اصول مدیریت پروژه دکتر ادیک باغدارسیان، مدیریت پروژه این گونه تعریف شده است: "تخصیص، پیگیری و کاربرد منابع برای رسیدن به اهداف مشخص در یک دوره زمانی خاص را مدیریت پروژه می‌گویند." یک مدیر پروژه می‌بایست کنترل اجرای دقیق و کامل برنامه تدوین شده برای پروژه را در دست داشته باشد، به‌طوری که هنگام خروج از برنامه بتواند با تشخیص علل و طرح اقتصادی‌ترین فعالیت‌ها، پروژه را به نزدیک‌ترین حالت ممکن در مسیر اولیه و اصلی خود بازگرداند. برای این منظور می‌بایست در هر لحظه وضعیت واقعی پروژه را با برنامه مقایسه کند و اگر روند مورد نظر مطابق برنامه نباشد با انجام اقدامات اصلاحی بتواند واقعیت پروژه را با برنامه منطبق کند. در راستای به سرانجام رساندن موفق یک پروژه، چالش‌های فراوانی می‌تواند باعث کاهش کارایی، عدم اثربخشی فرآیندها، افزایش هزینه‌ها، افزایش زمان پیش‌بینی شده و در نهایت منجر به شکست پروژه شود.

نگاه جامع و کلی بر تمامی زنجیره پروژه الزامی است، در این مطلب کوتاه مجال پرداختن به مقوله گسترده و عمیق زنجیره پروژه در حفاری اکتشافی نیست. باید توجه داشت که، زنجیره پروژه از چندین قسمت که انجام کامل و دقیق پروژه به آنها وابسته است شامل "زنجیره تامین" لوازم و تجهیزات: شامل وارد کنندگان، تولید کنندگان و تعمیر کارها، "زنجیره دانش" و مدیریت شامل: مدیران رده بالایی پیمانکار، نیروهای متخصص حفاری و مشاوران خارجی، "مشتریان" شامل: کارفرما و دستگاه نظارت، "عوامل دور" مانند دولت، مجلس و تحریم‌های کشورهای خارجی، "میزبانان" مانند جامعه محلی روستاهای نزدیک یا عشایری که پروژه در زمین‌هایی که کوچ راه آنان است صورت می‌گیرد، "پرسنل پروژه" و "عوامل موثر بر پرسنل" مانند خانواده‌های آنان و ... تشکیل شده است؛ یک مدیر پروژه جهت نیل به اهداف اصلی

عدم موفقیت در پیش‌بینی و مدیریت ریسک

مدیر پروژه باید اطلاعات و پیش‌بینی‌های مورد نیاز را جمع‌آوری کرده و در اختیار اعضای تیم قرار دهد که آنها، دنبال ایده‌هایی برای پاسخگویی به ریسک‌ها باشند. مدیریت ریسک به معنی شناسایی، ارزیابی و اولویت‌بندی ریسک‌هایی باشد که از طریق به کارگیری هماهنگ منابع، برای به حداقل رساندن آن نیاز به نظارت و کنترل اتفاقات است. گاهی، پروژه‌ها به گونه‌ای که برنامه ریزی شده‌اند پیش نمی‌روند؛ بنابراین مدیریت ریسک یکی از مسائل مهم و از جمله چالش‌های مدیریت پروژه می‌باشد. یک مدیر پروژه باید بداند چگونه می‌تواند با بودجه و منابعی که در دست دارد، ریسک‌هایی را که در هر زمان ممکن است پیش بیاید را مشاهده و مدیریت نماید.

این ریسک‌ها در تمام زنجیره پروژه باید بررسی گردند که می‌توانند عدم قطعیت در بازار مالی، نقص‌های پنهان در برنامه پروژه یا عوامل ناشناخته‌ای باشند که بر موفقیت پروژه تاثیر می‌گذارند.

ریسک‌ها به دو دسته (الف): خارج از دست‌سازمان مانند افزایش نهاده‌های قیمت تمام شده بیش از میزان پیش‌بینی اولیه، دیرکرد پرداخت صورت وضعیت‌ها توسط کارفرما، ایجاد تحریم‌های سیاسی جدید برای کشور، تغییر قوانین واردات کالا و به طور کلی تمامی مواردی که ناشی از تغییر ناگهانی تصمیم‌گیری‌های دولت، کارفرما یا کشورهای خارجی می‌باشد. (ب): ریسک‌های ناشی از عدم شناخت اولیه مانند عدم شناخت از زمینی که برای اولین بار می‌بایست حفاری شود، عدم شناخت از جامعه محلی که می‌بایست برای اولین بار در آن منطقه حفاری شود، عدم شناخت قوانین برای شرکتی که برای اولین بار در خارج از محدوده قانونی خود می‌بایست حفاری کند، مثل حفاری در خارج از کشور و سایر عدم شناخت‌ها دسته بندی می‌شود. شناسایی و پیش‌بینی احتمال وقوع هر ریسک می‌بایست در مرحله آغازین پروژه انجام گیرد، برای پیش‌بینی ریسک‌های دسته (الف) می‌بایست در قرارداد کار به صورت کامل و کلی پیش‌بینی‌های لازم صورت گرفته باشد. وجود تعدیل‌های سالانه و ارزی، وجود کامل شرایط فورس مازور به همراه پیش‌بینی تصمیمات ناگهانی دولت در شرایط فورس مازور، وجود جرایم دیرکرد پرداخت صورت وضعیت‌ها و به طور کلی پیش‌بینی هر آنچه تغییر در آن در خارج از سازمان تاثیر مستقیم بر فعالیت حفاری دارد می‌بایست در قرارداد کار حفاری پیش‌بینی و آورده شود. برای پیش‌بینی ریسک‌های دسته (ب) حتماً می‌بایست از تجربیات تیم‌های قبل که در منطقه حفاری یا فعالیت‌های دیگر اکتشافی کرده‌اند مانند تیم‌های پی‌جویی، ژئوفیزیک یا ژئوشیمی استفاده گردد. هر آنچه اطلاعات اولیه بیشتری جمع‌آوری شود، ریسک‌ها قابلیت پیش‌بینی خواهند داشت و می‌توان قبل از بروز آن راهکارهای مدیریت آن را

پروژه می‌بایست تمامی موارد زنجیره پروژه را بررسی و در نظر داشته باشد. در این فرصت تلاش خواهد شد به مختصری از چالش‌های پر تکرار موجود در پروژه‌های حفاری اکتشافی و راه‌های احتمالی و جلوگیری یا برطرف کردن آنها با کمترین هزینه و زمان ممکن، مورد بررسی قرار گیرد. قسمتی از چالش‌های موجود در مدیریت پروژه‌های حفاری در هفت دسته تقسیم‌بندی شد که شامل موارد زیر می‌باشد:

بررسی و برای مواجهه با آن راه‌کار داشت. شناسایی منطقه قبل از شروع هر کاری می‌بایست در زمان‌بندی برنامه پروژه وجود داشته باشد و برای آن منابع مالی و انسانی پیش‌بینی شده باشد. چنانچه تیم پروژه ریسک‌ها را شناخته باشد، اعضای تیم می‌توانند به راحتی برای تعیین احتمال و تاثیر رخداد هر ریسک اقدام نمایند و در این صورت آنان می‌توانند با بهره‌گیری از تجزیه و تحلیل اternاتیوها، از بروز آن پیشگیری کنند و یا از طریق استراتژی‌های مسکن احتمال وقوع یا شدت تاثیر آن را کاهش داده و یا حتی برنامه‌ای جهت واکنش نشان دادن قبل یا پس از رویدادن ریسک، پیش‌بینی نمایند. بزرگ‌ترین خطر: انتظار تا زمانیست که رویداد ناسازگار بالفعل شود و سپس به دنبال راهکار آن باشیم. به طور کلی اگر چه پیش‌بینی هر ریسک بالقوه‌ای غیرممکن است، اما با برنامه ریزی استراتژیک و جمع‌آوری اطلاعات از قبل، مدیران پروژه می‌توانند پیش‌بینی کنند که کدام بخش از زنجیره پروژه ممکن است در طول انجام پروژه مشکل ایجاد کرده، هزینه‌بر و زمان‌بر شده و در نهایت پروژه با شکست مواجه شود. با این اطلاعات، او می‌تواند اقدامات کنترلی را که می‌تواند به آنها در مواجهه شدن با ریسک‌ها کمک کند، توسعه دهد.

چالش تخصص ناکافی تیم پروژه

میزان کیفیت یک تیم بستگی به کیفیت اعضای آن تیم دارد. اغلب اوقات، اعضای یک تیم بر اساس در دسترس بودن‌شان تعیین می‌شوند و تخصص آنها در نظر گرفته نمی‌شود. اگر اعضای تیم به اندازه کافی ماهر نباشند و آموزش ندیده باشند، در انجام وظایف‌شان با چالش مواجه شده و این موضوع توسعه و پیشرفت پروژه را با ریسک مواجه می‌کند. پروژه‌های حفاری، سطح خاصی از دانش و تخصص را می‌طلبد، بنابراین بسیار مهم است که مدیران پروژه سوال‌های اساسی تشکیل تیم را جواب داده و با توجه به پاسخ، صحیح تصمیم بگیرند. سوالاتی مانند: آیا اعضای تیم نیاز به آموزش دارند؟ آیا نیاز به فردی با مهارت‌های بیشتر در تیم احساس می‌شود؟ آیا نیروهای ناکارآمد اضافه بر نیاز در تیم حضور دارند؟

همچنین، ویژگی‌های فردی اخلاقی تیم مانند عدم مسئولیت‌پذیری و جوابگویی، فرافکنی و عیب‌جویی از یکدیگر که می‌تواند موجب ضربه وارد کردن به پروژه شود، باید مورد بررسی قرار گیرد.

گاهی می‌توان پیش‌بینی یک مشاور خارج از شرکت برای بهبود کار را در هزینه‌ها پیش‌بینی کرد. می‌بایست مجموعه مهارت‌های لازم برای اجرای وظایف کاری تعیین شده را مستند کرد و نقاط قوت و ضعف هر یک از اعضای تیم را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. در صورت لزوم، برای تقویت دانش و مهارت آنها و از بین بردن فاصله مهارتی موجود، آنها را آموزش داد.

باید توجه داشت که پرکارترین نیروها، ماهرترین نیروها نیستند. تشخیص اینکه یک حفار یا تعمیرکار از تخصص کافی برخوردار است یا خیر، زمانی دشوارتر خواهد شد که خود شخص نداند تا چه اندازه کارآمد و یا ناکارآمد است. بهتر است مدیر پروژه، چک لیستی از تخصص‌های موردنیاز در حفاری تهیه کرده و سپس، صادقانه، مهارت‌های هر یک از اعضای فعلی را با آنچه که در لیست خود دارد مقایسه کند. با انجام این ارزیابی، مدیر پروژه می‌تواند تیمش را از طریق آموزش‌های تکمیلی مورد نیاز، و عدم استفاده از نیروهای اضافه کامل و کارآمد کند. همیشه باید دانست که لزوماً در دسترس بودن یک فرد، برای او یک مهارت نیست و نباید آن را در تیم تخصصی وارد کرد.

برقرار نشدن ارتباط موثر بین تیم پروژه با مدیران سطح بالای پیمانکار، کارفرما و یا نظارت در طول دوره پروژه

در پروژه‌های حفاری نباید اجازه داد که شکاف‌هایی بین تیم پروژه، مدیران سطح بالایی، کارفرما و دستگاه نظارت ایجاد گردد. برگزاری بازدیدها در محل پروژه و جلسات برنامه‌ریزی شده با حضور کارفرما و دستگاه نظارت و آگاه نمودن آنان از وضعیت کنونی پروژه مفید فایده خواهد بود. اینگونه جلسات برای جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز نیز مفید خواهد بود و به تیم پروژه اطمینان خواهد بخشید که انتظارات و توقعات مدیران بالادستی و کارفرما تاکنون به نحو احسن برآورده شده است. در صورتی که مدیر پروژه فقط بر روی عناصر داخلی پروژه تمرکز کرده و ارتباط دوطرفه و صادقانه‌ای با مدیران بالادستی، کارفرما و نظارت برقرار نکند و آنها را از فازهای حساس و بحرانی پروژه با خبر نسازد چالش‌های بسیاری پروژه را در بر خواهد گرفت که بعد از آن، برطرف کردن این مشکلات بسیار دشوار و فرساینده خواهد بود.

در واقع ارتباط ضعیف از مواردی است که موجب تأخیر مکانیسمی پروژه خواهد شد. مدیر پروژه باید نقش مسیر ارتباطی را بین اعضای تیم پروژه، مدیران سطح بالایی و کارفرما ایجاد کند.

مهارت‌های ارتباطی بزرگ‌ترین دارایی مدیر پروژه است. هنگامی که شما دستورالعمل‌ها را ارائه می‌دهید، سوال می‌پرسید، در جستجوی اطلاعات هستید و یا گزارش می‌دهید، (چه با اعضای تیم پروژه، چه کارفرما و نظارت و چه مدیران سطح بالایی) همواره چالش عدم برقراری ارتباط کامل وجود دارد. ارتباطات صحیح منجر به انجام موفق پروژه خواهد شد. در این مسیر می‌بایست راهی برای آگاه کردن کلیه ذی‌نفعان از اطلاعاتی که مورد نیازشان است، توسعه داده و با سطوح دسترسی مورد نیاز و حجم مورد نیاز در اختیار آنان قرار داد (ارائه اطلاعات بیشتر از نیاز ذی‌نفعان مضر و غیر ضروری است). یک مدیر پروژه باید بداند که به چه دلیل، چه اطلاعاتی، چه حجمی از اطلاعات، چگونه و در چه زمانی در اختیار چه شخص یا اشخاصی قرار گیرد تا در راه حصول هدف، اثربخشی داشته باشد.

تعیین مهلت زمانی غیرمنطقی

ضرب العجل‌های زمانی چالشی است که اغلب مدیران پروژه و اعضای پروژه با آن مواجه هستند، انتظارات غیرمنطقی مدیران رده بالای شرکت و یا کارفرما، این مهلت‌ها را در ابتدای پروژه یا حین پروژه ایجاد می‌کند. باید در نظر داشت که اگر برنامه‌های زمانی پروژه در مرحله آغازین به صورت غیرمنطقی تعیین شده باشد، پروژه با کاهش بهره‌وری یا حتی شکست مواجه می‌شود. باید به درخواست‌های غیر معقول پاسخ محکم و منفی داد و برای ضرب العجل‌های واقعی‌تر مذاکره کرد. در این مذاکرات برنامه‌ریزی خلاصانه، تجزیه و تحلیل اترناتیوها و ارتباطات حقیقی و صادقانه با درخواست کنندگان ضرب العجل، لازم و مفید خواهد بود. در گام بعد و در مرحله‌ای فراتر، با تعیین آنکه کدامیک از ضرب‌الاجل‌ها با توجه به اهداف پروژه امکان پذیر هستند و با ایجاد ارتباط بین برنامه پروژه موردنظر با برنامه زمانی دیگر پروژه‌های در دست (با جابجایی نیرو یا دستگاه و تجهیزات به صورت کمکی و موقتی) می‌تواند در کاهش استرس ناشی از سررسید ضرب‌العجل‌های غیر واقعی، اثربخش واقع شود. این مهلت زمانی حین انجام پروژه باعث بالا بردن فشار کاری بر پرسنل و ماشین‌آلات و افزایش نرخ خرابی و اتفاقات ایمنی و سلامت برای پرسنل خواهد شد. توقفات در این نوع پروژه‌ها از بزرگ‌ترین عوامل هزینه‌زا هستند. در صورت بروز توقفات ناشی از اتفاقات ایمنی و خرابی دستگاه‌ها نه تنها ضرب العجل خواسته شده میسر نمی‌شود، بلکه احتمالاً فرآیند پروژه در مجموع در زمان طولانی‌تر و با هزینه بیشتر انجام خواهد شد. رنم‌ش در برابر این چالش غیر منطقی، موجب خسارات جبران ناپذیر به پیمانکار و در نهایت کارفرما خواهد شد.

تغییر در محدوده پروژه

یکی از قواعد مدیریت پروژه آن است که "تغییر"، اجتناب‌ناپذیر است! اما آنچه ایجاد دشواری می‌نماید و باید از آن دوری کرد، تغییرات پیش‌بینی نشده و کنترل نشده است. یک پروژه حفاری ممکن است در محدوده‌ای مشخص شروع شود، اما هنگامی که تعدادی گمانه حفاری و بررسی شد، محدوده‌های دیگری که مدنظر کارفرماست می‌تواند به شرکت ابلاغ شود که ناگزیر به انجام این جابجایی‌ها هستیم.

این موضوع اغلب نتیجه توسعه یک پروژه خارج از اهداف برنامه ریزی شده برای پیمانکار، از سوی کارفرما می‌باشد. این گونه تغییرات، مدیران پروژه و اعضای تیم‌شان را در یک

چالش سختی قرار می‌دهد که پیش‌بینی نشده بوده و می‌تواند منجر به کاهش بهره‌وری، افزایش هزینه، افزایش ریسک‌های پیش‌بینی نشده و افزایش زمان انجام پروژه شوند. تغییرات برنامه ریزی نشده، باعث تأخیر و هزینه‌هایی می‌شوند که در بودجه پیش‌بینی نشده‌اند. مدیر پروژه باید درخواست‌های تغییر را ارزیابی کند و اگر تأیید شد تصمیم بگیرد که چگونه اجرا شوند. سپس وی اثرات این تغییرات را بر زمان و هزینه، برای ذی‌نفعان تشریح کند. به خاطر داشته باشید که شما نمی‌توانید تغییرات را به کلی نادیده بگیرید اما می‌توانید به کارفرما و مدیران رده بالایی که چشم‌انتظار انجام کامل پروژه هستند بفهمانید که هرگونه تغییری، برنامه زمانی، هزینه و کیفیت پروژه را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در واقع راه حل قطعی برای جلوگیری از تغییر محدوده وجود ندارد، اما مستند سازی آنچه اتفاق می‌افتد و به اشتراک گذاشتن چالش‌ها با سهامداران، تیم و مدیریت می‌تواند به حل این مشکل کمک کند.

پراکنده بودن زنجیره پروژه و چالش عدم امکان پاسخگویی

در زمان‌های پیش‌بینی شده

پروژه‌ها ذاتاً مشارکتی هستند. اما با تغییر زمانه و تغییر شرکت‌ها، ممکن است زنجیره پروژه در بخش‌های مختلف جهان پراکنده باشند. برای انجام یک پروژه همان‌طور که در ابتدا گفته شد، می‌بایست کل زنجیره مورد توجه قرار گیرد. اعضای تیم تنها کارمندان شرکت نیستند، بلکه کارفرما، دستگاه نظارت مقیم و مرکزی، سهامداران، مدیران رده بالایی، فروشندگان و تامین کنندگان لوازم حفاری و پشتیبانی خارجی و داخلی، گمرکات، سازمان‌های دولتی و قانون‌گذار، جامعه محلی منطقه حفاری و ... نیز از اعضای زنجیره به حساب می‌آیند.

حلقه‌های این زنجیره به همراه مجموعه‌ای از چالش‌ها با هم مرتبط هستند، چالش‌هایی از قبیل وجود سلسله مراتب داخلی سازمان‌ها، فرآیندهای بروکراسی زمان بر سازمان‌های بزرگ و غیر چابک، مناطق زمانی متفاوت تامین کنندگان خارجی، مشکل زبان‌های مختلف داخلی و خارجی و غیره. امروزه در پروژه‌ها پیش‌بینی‌های کامل از نحوه انتقال اطلاعات تا انتقال کالا باید صورت پذیرفته باشد. در غیر این صورت تامین قطعات و لوازم با چالش روبرو و عدم تامین به موقع لوازم حفاری موجب توقف کار یا تامین آنها با قیمت‌های بیشتر از ارزش واقعی خواهد شد. بستن قراردادهای داخلی با تامین کنندگان با تشریح کامل پروژه و نحوه پرداخت به آنها می‌تواند مشکل گشا باشد. در واقع می‌بایست قسمتی از فرآیندهای مبادله کالا و اطلاعات با سازمان‌های دولتی نظیر گمرکات و تامین کنندگان خارجی قطعات بر عهده تیم یا شرکت تامین کننده خارج از تیم پروژه قرار گیرد. همچنین چالش برخورد با فرهنگ متفاوت جامعه محلی می‌تواند موجب تعطیلی موقت یا دائم پروژه گردد. استفاده از تیم‌های "تسهیل‌گری" جهت ارتباط با جامعه محلی در پروژه‌هایی که در مناطق جدید و با پتانسیل چالش محلی هستند، ضروری و پربازده است. همچنین پیش‌بینی هزینه‌های چالش با جامعه محلی در این مناطق در هنگام قیمت دهی پروژه ضروری است. اطلاعات بایستی به راحتی و به سرعت از جایی به جای دیگر منتقل شود. به کارگیری نرم افزارهای مدیریت پروژه در این شرایط الزام‌آور به نظر می‌رسد.

چالش‌های انسانی داخلی تیم مستقیم پروژه

یکی از مسائل دلهره آور، ایجاد چالش بین اعضای تیم پروژه می‌باشد. با توجه به خشن بودن معدن کاری و دور بودن اعضای تیم از شهر و خانواده خود در یک بازه زمانی حدود ۲۰ روزه، فشارهای روحی و روانی زیادی از جانب خانواده بر روی تیم مستقر وجود دارد. غیر از این، کار سخت و طاقت فرسای معدن آستانه تحمل پرسنل مقیم را کاهش خواهد داد. وجود افراد با فرهنگ‌ها و عادات مختلف بر زیر یک سقف در زمان پروژه ایجاد اختلافات رفتاری خواهد کرد. این فشارهای روحی و اختلاف نظر‌ها بر روی کارکرد پرسنل در پروژه و بالابردن احتمال خطای نیروی انسانی تأثیر مستقیم دارد که سبب تأثیر منفی بر محیط کار و پروژه خواهد بود. در پروژه‌های حفاری باید از قبل به این چالش‌ها فکر و راه‌های مقابله با آن بود، همچنین در نظر داشتن راهکارهای ساخت تیم جهت ایجاد وحدت و کار تیمی بهتر به کار گرفته شود. استفاده از یک مشاور روانشناس در تیم به صورت پاره وقت و همچنین برگزاری نشست‌هایی با حضور خانواده‌های تیم حاضر در پروژه به همراه خانواده‌های مدیران رده بالایی و کارفرما به صورت سالانه یا شش ماهه تأثیرات مثبت برای جلوگیری از این گونه چالش‌ها خواهد داشت.

در پایان

در این مقال سعی شد چالش‌های مدیریت پروژه در زنجیره حفاری اکتشافی به صورت تیتروار و خلاصه مد نظر قرار گیرد. مهمترین عامل ایجاد تمامی چالش‌های مطرح شده، عدم ایجاد ارتباط موفق میان مدیر پروژه و دیگر بخش‌های زنجیره پروژه است. بزرگ‌ترین قدمی که برای حل هر کدام از این چالش‌ها باید برداشته شود، ایجاد ارتباط و گرفتن مشارکت مدیران پروژه با مدیران عملیاتی و مدیران رده بالایی هنگام برنامه ریزی برای پروژه‌ها می‌باشد. هنر مشارکت آفرینی برای جلوگیری از ایجاد فاصله عمیق میان مدیران عملیاتی، مدیران رده بالایی، کارفرما و در کل، زنجیره پروژه از شکست برنامه‌ها در پروژه جلوگیری خواهد کرد. □

فیروزه آذربایجان

پدیده‌ای نوظهور، نماد تقدس، خلاقیت و تمدن ایرانی



اشتغال دارند، علیرغم اینکه شناخت و استفاده از گوهر سنگ‌ها در کشورمان قدمتی طولانی دارد به طور مثال معدن فیروزه نیشابور با سابقه فعالیت تاریخی ۷۰۰۰ ساله و قدمت فعالیت ۷۰۰ ساله دارد یا بخش قابل توجهی از فیروزه‌ها که در تابوت فرارانه مصر به کار رفته از ایران بوده و یا کتاب رکوردهای جهانی گینس ایران را بزرگترین تولید کننده فیروزه جهان اعلام نموده است ولیکن بایستی تلاش بیشتری در جهت شناسایی و افزایش عمق اکتشافات انجام



دکتر مجید پورمقدم

پژوهشگر برتر و مشاور معاونت معدنی وزارت صمت
Dr.Poormoghadam@yahoo.com

دهیم که در این راستا در زون بستان آباد از منطقه آذربایجان شرقی با شناسایی ذخایر کریز و کولا از خانواده فیروزه می‌توان رتبه ایران را در جهان ارتقا داد، سنگی بسیار زیبا و خوش رنگ و در آسانی که از نظر فیروزه کوبی بر جسته در صدر کشور است، این ماده معدنی که از خانواده سیلیکات آبدار عنصر مس می‌باشد با سختی ۴ و با اشکال منشوری شکل و به رنگ‌های سبز، آبی، سبز تا آبی که پاراژنز آن کانی‌های آزریت، مالاکیت می‌باشند، لذا نگارنده این مطلب بر حسب وظیفه، ضمن اطلاع رسانی از این ماده معدنی زیبای کشورمان به عنوان کالا و محصولات معدنی در سال حمایت از کالای ایرانی، انشاالله بتوانیم در شناسایی ذخایر بیشتر، ارزش افزوده، صادرات، اشتغال و سرمایه گذاری قدم‌های بزرگ‌تری برداریم.

جانشین فلدسپات‌ها می‌شود، از این رو در تمامی مراحل عامل کانی Al^{3+} کنترل کننده اصلی فاز کانی فیروزه است.

نکته: رنگ سبز فیروزه نتیجه جانشینی بخشی از آهن در ساختمان فیروزه است.

۳.۱. فیروزه عربی و عجمی:

گاهی اوقات در درون فیروزه رگه‌هایی از جنس اکسید آهن، نیکل، منگنز دیده می‌شود که مانند درخت (شجره) پیش می‌آید، این گونه فیروزه عربی نام‌گذاری می‌شود و گونه بدون رگه را عجمی می‌نامند.

۳.۲. از آنجایی که فیروزه در ترکیب خود مقادیر آب دارد در صورتی که در جاهای گرم و خشک نگهداری شود آب خود را از دست داده و به تدریج کم رنگ می‌شود، همچنین از چرب کردن فیروزه و آغشتن آن به صابون، شامپو یا الکل جدا خودداری شود و افرادی که دارای پوست چرب هستند باید دقت کنند برای مدت طولانی با پوست آنها در ارتباط نباشد.

۳.۳. این سنگ بر اساس نوع، درصد ترکیبات و محل تشکیل، رنگ‌هایی دارد که در طیف وسیعی از آبی کم رنگ تا آبی پررنگ، سبز روشن و در مواردی سبز تیره نمودار می‌شود.

۴. فیروزه شجری:

آنچه در اغلب فیروزه‌ها عمومیت دارد وجود رگه یا رگچه‌هایی سیاه یا قهوه‌ای رنگ برجسته است که مربوط به سنگ مادر تشکیل دهنده فیروزه می‌باشد، این رگه‌ها در طرح‌های منظم و غیر منظم شکل می‌گیرند که در چنین صورتی به آن شبکه

مقدمه: ایران در بخشی از منطقه زمین شناسی قرار گرفته که به بهشت گوهرشناسان معروف است و یکی از غنی‌ترین کشورهای جهان از حیث انواع ذخایر سنگ‌های قیمتی محسوب می‌شود

که بیش از ۷۰ گونه سنگ قیمتی و نیمه قیمتی شامل اوپال، سیتین، آمیتیست، عقیق، فیروزه، ژاسپ، بریل، انواع کوارتز، اپیدوت، گارنت، کریزوکولا، تورمالین و ... به جز الماس در کشور یافت می‌شود؛ هم اکنون در ۲۰ استان کشور

گوهر سنگ‌ها شناسایی شده‌اند، بخش فرآوری سنگ‌های قیمتی - زینتی در کشور بخشی است که کمترین فعالیتی در آن صورت می‌گیرد و عده معدودی در بخش نگین تراشی و شماری هنرمند در تراش هنری سنگ‌ها مشغول می‌باشند، از طرفی بازار مصرف بزرگی در کشور وجود دارد که همچنان نیازمند محصولات تولیدی این بخش است، پایین بودن هزینه‌های تولیدی اعم از تجهیزات، آموزش و مکان از فاکتورهای مهم آن است، وسعت به کارگیری و اشتغالزایی همگن حرفه‌ای و غیر حرفه‌ای این صنعت به حدی است که به عنوان مثال کارخانه Gem & Gem چین، ۳۰۰۰ نیروی کاری را به صورت مستقیم به کار گرفته و یا در کشور تایلند حدود ۱/۵ میلیون نفر و کشور هند حدود ۳ میلیون نفر در این صنعت

۲. سنگ کریزوکولا (Chrysocolla):

۲.۱. سنگ کریزوکولا یا فیروزه سیلیکاته، کانی سیلیکات مس و آلومینیوم به رنگ سبز و آبی و با منشأ ثانویه است و با سختی نسبتاً متوسط و از اکسیداسیون در مناطقی که معادن مس وجود دارد به صورت خوشه انگور یا اجرام گرد و در بین سنگ‌ها شکل می‌گیرد، بعضی مواقع توده‌های کریزوکولا با کوارتز رشد می‌کنند و در هم ادغام می‌شوند، توده‌های این کانی با توده‌های فیروزه و مالاکیت نیز همراه است.

۲.۲. هر چه از میزان آب در ساختمان آن کاهش یابد سختی آن افزوده می‌گردد.

۳. شرایط تشکیل فیروزه:

تشکیل فیروزه به لحاظ فرآیندهای شیمیایی بسیار پیچیده بوده و نیازمند شرایط بسیار خاص زمین شناسی است، فیروزه در مکان‌هایی به وجود می‌آید که میزان مس موجود در سنگ‌های منطقه به میزان بالایی باشد تا بر اثر واکنش محلول‌های سطحی مس در بر روی سنگ‌های غنی از آلومینیوم و غنی از فسفر (فسفر به صورت آپاتیت در درون سنگ‌های آذرین وجود دارد) فیروزه تشکیل می‌شود، به طور کلی اسید سولفوریک حاصل از تجزیه پیریت و کالکوپیریت که حاوی مقداری مس است در اثر برخورد با آپاتیت‌های موجود در سنگ تولید اسید فنویک و اسید فلوریدریک می‌کند در اثر انحلال Al_2O_3 فلدسپات‌های موجود از هم پاشیده و تولید مقداری سولفات مس و اسید فنویک می‌کند و محلول‌های حاوی فیروزه به دست می‌آیند که این محلول در حفره‌ها و شکاف‌های سطح مشترک بین طبقات رسوب کرده و

عنکبوتی (Spider Web) و در اصطلاح بازار ایران به آن فیروزه شجری می گویند و اگر این طرح منظم و زیبا باشد باعث افزایش ارزش فیروزه خواهد شد در حالی که اگر این شبکه نامنظم و به صورت نقطه ای و لکه ای باشد از ارزش فیروزه خواهد کاست.

۵. دلایل رنگ آبی فیروزه:

رنگ آبی فیروزه به خاطر وجود عناصر مس و رنگ سبز از عناصر آهن یا کروم به وجود می آید.

۵.۱. فیروزه با رنگ آبی خوشرنگ بهترین کیفیت را داراست و بسیار کمیاب می باشد در حالی که فیروزه سبز یا آبی کم رنگ که از ارزش کمتری برخوردار است فراوانی بیشتری دارد.

۵.۲. تبدیل رنگ آبی به سبز به مرور زمان می تواند به علت از دست دادن آب باشد و در حرارت ۲۵۰ درجه سانتیگراد رنگ آبی آسمانی فیروزه به رنگ سبز مات تبدیل می شود.

۵.۳. قیمت اصلی سنگ فیروزه بعد از تراش خوردن با توجه به میزان آبی تر، تیره تر، صاف تر و یکدست تر تعیین می گردد.

۶. قدمت و برند فیروزه ایران:

۶.۱. بخش قابل توجهی از فیروزه ها و لاجورها که به طور گسترده در مقبره ها و تابوت فرعون مصر به کار رفته از ایران بوده است.

۶.۲. فیروزه نیشابور قدمت تاریخی ۷۰۰۰ ساله و قدمت رسمی ۷۰۰ ساله دارد و با ثبت در کتاب رکوردهای جهانی گینس، ایران را بزرگترین تولید کننده فیروزه جهان می نامند.

۶.۳. در موزه های زمین شناسی و معدن دنیا مانند موزه زمین شناسی لندن، فیروزه نیشابور به عنوان یک برند بین المللی به نمایش گذاشته شده است.

۷. خواص درمانی کریزوکولا:

این کانی موجب آرامش عصبی شده و در تسکین دردها موثر است، در مصر باستان اعتقاد بر این بود که شخص را از آسیب های روانی محافظت می کند.

۷.۱. کریزوکولا باعث افزایش مقاومت بدن و ایجاد احساسات آرام بخش در مواقع ناراحتی، تسکین دهنده زخم معده و ورم مفاصل، رفع گرفتگی عضلات، عفونت گلو و سم زدایی کبد، تنظیم فشار خون و اگر در تماس مداوم با پوست باشد بسیار موثر است.

۷.۲. این سنگ آگاهی را در همه سطوح افزایش می دهد، انسدادهای انرژی را پاکسازی می کند، اثر پاک کنندگی قوی دارد و هر گونه سنگینی و یا اثر منفی را از بین می برد.

۸. کاربرد سنگ کریزوکولا:

کاربرد این سنگ علاوه بر طب در جواهرسازی به صورت نگین، فیروزه کوبی، دیوار کوبی، تسبیح سازی، به صورت تزئینی در کلکسیون خانه، در ظروف فیروزه کوبی از تمام خرده ریزهای این سنگ، تابلوهای فیروزه ای و...

۸.۱. امروزه این سنگ به ندرت استخراج می شود و به همین علت قیمت بالایی دارد.

۸.۲. در طبیعت از لحاظ ظاهری سنگ های شبیه این کانی وجود دارد که می توان به فیروزه، مالاکیت و آزوریت اشاره کرد.

۹. مقایسه فیروزه آذربایجان و خراسان:

فیروزه آذربایجان ترکیب مس و آلومینیوم است در حالی که فیروزه نیشابور از ترکیب فسفات مس و آلومینیوم تشکیل شده است.

۹.۱. فیروزه خراسان دارای نظم بلورین است به دلیل اینکه اتم ها با نظم خاصی کنار هم چیده شده اند (که از خواص اصلی فیروزه است) و در صورتی که فیروزه آذربایجان فاقد نظم بلورین است به دلیل اینکه اتم ها با انضباط کنار هم چیده نشده اند (از خواص اصلی کریزوکولا)

۹.۲. فیروزه آذربایجان دارای نقش و نگارهایی در ماتریکس مگنتیتی و سیاه رنگ است.

۱۰. جزییات معدن فیروزه آذربایجان:

۱۰.۱. موقعیت جغرافیایی معدن: معدن مذکور در استان آذربایجان شرقی در ۵۵ کیلومتری شرق تبریز و ۲ کیلومتری شمال شرقی شهرستان بستان آباد و همجوار روستای کلو واقع گردیده است.

۱۰.۲. معدن فیروزه آذربایجان (کریزوکولا بستان آباد) با مساحت ۲۱ کیلومتر مربع در نقشه ۱/۲۵۰۰۰۰ توپوگرافی میانه با میزان استخراج سالانه ۲۷۰ تن و تناژ کانسنگ حاوی کریزوکولا برابر ۵۴۰۱ تن می باشد.

۱۰.۳. آنالیز ماده معدنی: ترکیب شیمیایی نمونه آذربایجان، پس از مطالعات گوناگون و انجام آزمایشات مختلف به دلیل داشتن مس و آلومینیوم و با مقدار کم

فسفات از نوع کریزوکولا تعیین گردیده است، ضمناً عیار متوسط مس در حدود ۲۵ درصد و وزن مخصوص ماده معدنی ۲/۳۵ g/cm³ می باشد.

۱۰.۴. پارامترهای محاسبه ذخیره: محاسبه ذخیره گوهر سنگ ها با مواد معدنی دیگر متفاوت می باشد تا جایی که حتی یک نمونه نیز ارزشمند بوده و می تواند جزیی از ذخیره محسوب شود، به عنوان مثال یک نمونه ۱۰ گرمی هم اگر قابلیت فرآوری داشته باشد می تواند به قطعه گوهری تبدیل شود.

نکته: در ارزیابی و تخمین ذخیره گوهر سنگ ها صرفاً بحث عیار مطرح نیست بلکه قابلیت فرآوری نمونه ها (برش، تراش و صیقل) و پارامترهای فیزیکی دیگر نظیر سختی و جلاپذیری بیشتر مدنظر است.

۱۱. کانه زایی و سنگ شناسی معدن کریزوکولای بستان آباد:

۱۱.۱. کانه زایی در محدوده معدنی عمدتاً به صورت لایه یا رگچه و یا نودول با بافت کلورم یافت می شود، زون های کانی سازی فیروزه عمدتاً منطبق بر برخی لایه های کنگلومرا می باشد و از کانه های مس دار که به دلیل وجود مس رنگ آبی گرفته اند می توان به ویژه به کریزوکولا و فسفات مس همچون فیروزه اشاره کرد.

۱۱.۲. سنگ شناسی محدوده: سنگ شناسی غالب محدوده را سنگ رسوبی دانه درشت (کنگلومرا) تشکیل می دهد، تنوع سنگ شناسی محدوده شامل کنگلومرا و سلیت-رس است و سنگ های آتشفشانی منطقه به ترتیب آندزیت، تراکی آندزیت، داسیت، آندزیت-بازالت بیشترین تشکیل دهنده (بیش از ۹۵ درصد قطعات کنگلومرا را شامل می شوند و قطعاتی با ترکیب گرانیتی و سلیتی و گاه مافیکی نیز با فراوانی خیلی کم وجود دارد.

۱۱.۳. مطالعات مقاطع صیقلی از ماده معدنی حاکی از وجود کانی های کریزوکولا، مالاکیت و مگنتیت، فراوان در این معدن وجود دارند.

۱۱.۴. اطلاعات سنگ کریزوکولا (Chrysocolla):

فرمول شیمیایی	nH ₂ O+۳-CuSiO ₃	شکل بلور ها	منشوری
سیستم تبلور	آمورف	رده بندی	سیلیکات
درجه سختی	۴	شفافیت	نیمه کدر
رنگ	سبز، آبی، سبز تا آبی	رنگ اثر خط	سبز روشن
پاراژنز	کوپریت، آزوریت، مالاکیت	منشا تشکیل	ثانوی

۱۲. ژنز کانسار فیروزه آذربایجان:

ژنز این کانی سازی به یک فرآیند ساده رسوب گذاری است که تشکیل فیروزه سیلیکاته در این بخش از محدوده می تواند ناشی از تاثیر سیالات جوی بر روی سولفیدهای اولیه مس باشد که در میان افق های کنگلومرای گردش و موجب تشکیل کریزوکولا و مالاکیت به مقدار خیلی جزیی فیروزه به صورت سیمان در فضای بینابینی کنگلومرا شده است.

۱۲.۱. پاراژنز ماده معدنی: مواد معدنی که پاراژنز ماده معدنی اصلی هستند. شامل کانی های قیمتی و نیمه قیمتی مس دار از قبیل مالاکیت، آزوریت، کریزوکولا و فیروزه هستند.

۱۲.۲. شکل کانسار: از نظر ریخت شناسی، گستردگی آن در یک جهت و یا دو جهت کم است و می توان آن را در گروه کانسارهای رگه ای و لنزی فرم قرار داد.

۱۳. راهکارها و پیشنهادات توسعه سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی با محوریت فیروزه آذربایجان:

۱۳.۱. برگزاری رشته های گوهر شناسی و اجرای طرح آموزشی سنگ تراشی از راهکارهای توسعه این شغل مخصوصاً اشتغال خانگی، خانم های خانه دار و بی سرپرست، سازمان های مردم نهاد و انجمن های خیریه و ...

۱۳.۲. توسعه و ایجاد ارزش افزوده و صادرات سنگ فیروزه آذربایجان و شرکت در نمایشگاه های بین المللی با توجه به دستگاه های تراش سنگ فیروزه که خیلی بزرگ و پیچیده نیستند و در عین داشتن ابعاد مناسب (مانند چرخ خیاطی) برای اشتغال خانگی بسیار موثرند.

۱۳.۳. اقدام به ثبت جهانی فیروزه آذربایجان به عنوان برند بین المللی با توجه به غنی بودن ماده معدنی از مس با ۲.۵ تا ۷ درصد خلوص، خوش رنگ بودن و داشتن نقش و نگارهای زیبا که جایگاه ایران را در جهان ارتقا می بخشد و به سمت ارزش افزوده جهت پیدا می کند، ضمن آن که هنر و شغل فیروزه کوبی برجسته در آذربایجان در صدر کشور است.

۱۳.۴. تاکید مجدد بر تراش سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی با توجه به پردازش سنگ خام، قیمت این سنگ تا ۱۰۰ برابر افزایش پیدا می کند. به طور مثال در خراسان رضوی حدود ۱۰ هزار نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم در تمام بخش های این صنعت فعالیت می کند. □

عیدۀ و عیدیش سَال نو مبارک



کارت‌های هدیه ویژه نوروز

برای کسب اطلاعات بیشتر به شعب و یا تارگاہ بانک آیندہ مراجعه فرمایید.

مرکز ارتباط: ۰۲۱-۲۷۶۶۳۲۰۰

WWW.BA24.IR



بانک آیندہ
AYANDEH BANK

راحت تر زندگی کن

صاپ؛ جایی که بانک هایت به هم می رسند



برای دریافت، کد را اسکن یا
به سایت بانک مراجعه کنید
www.bsi.ir



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

با محصولات ذوب آهن اصفهان با اطمینان بسازید

- * تنها تولید کننده ریل در ایران و خاورمیانه
- * اولین شرکت دریافت کننده گواهینامه بالاترین سطح کیفیت و استاندارد تولید میلگرد (کرز انگلستان) در ایران
- * بزرگترین تولید کننده مقاطع فولادی ساختمانی در کشور
- * اولین تولید کننده تیر آهن های بال پهن تا سایز ۳۰۰ میلی متر



www.esfahansteel.com



شرکت فولاد هرمزگان

دریافت تندیس ساخت محصول نوآور برتر ایرانی
دریافت نشان لیاقت حمایت از تولید ملی
کسب عنوان صادر کننده نمونه برای چهارمین سال متوالی
کسب عنوان شرکت پیشرو در بین ۱۰۰ شرکت برتر ایران
کسب تقدیرنامه دوستاره جایزه ملی تعالی سازمانی ایران

سال نو مبارک



شرکت همگامان فلز کاوه



شرکت همگامان فلز کاوه آمادگی دارد در زمینه های ذیل اطلاعات کارشناسی بر اساس آخرین اخبار داخلی و بین المللی را در اختیار متقاضیان قرار دهد:

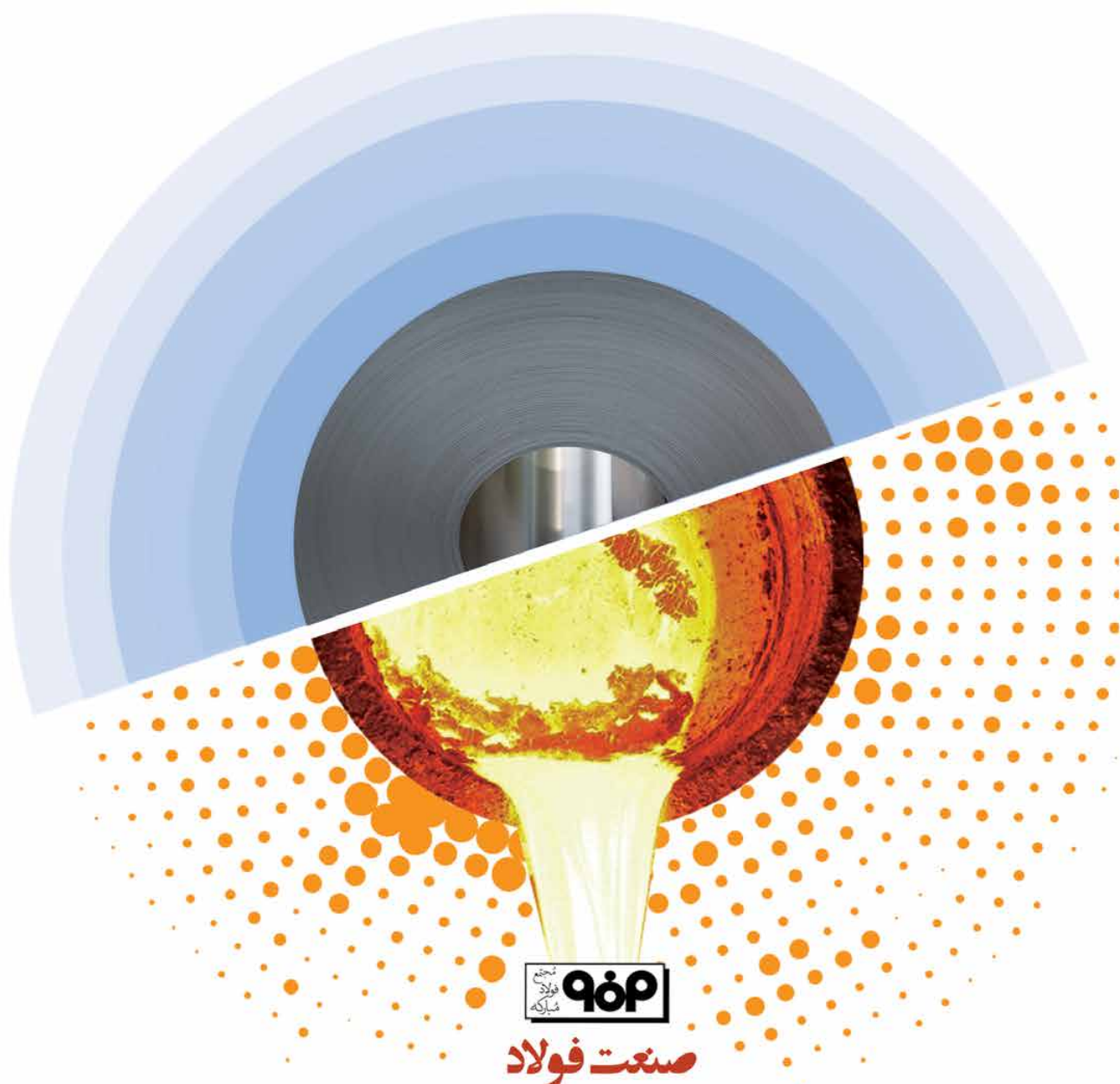
- ◀ قیمت روز فولاد در داخل و خارج از کشور پیش بینی تغییرات قیمتی در آینده
- ◀ قیمت روز صنعت سنگ آهن
- ◀ پیش بینی تغییرات قیمت سنگ آهن در داخل و خارج از کشور
- ◀ ارائه اطلاعات مربوط به سرمایه گذاری های بخش فولاد در منطقه خاورمیانه و بازارهای بالفعل ایران
- ◀ اطلاعات مربوط به بازارهای کشورهای همسایه برای سرمایه گذاری در بخش فولاد و مواد اولیه



Hamgaman Steel
KAVEH

نشانی دفتر مرکزی: خیابان ولیعصر (عج)، بالاتر از
میرداماد، کوچه شهید یزدان پناه، پلاک ۹۱، طبقه ۲ و ۳
تلفن: ۸۸۷۸۴۰۹۷ - ۸۸۲۰۶۸۴۷





صنعت فولاد
پیشران اقتصاد غیر نفتی

www.msc.ir



تسهیلات ارزان قیمت بانک پاسارگاد محدودیت ندارد

ویژه اشخاص حقوقی، فعالان اقتصادی و صاحبان مشاغل

- تسهیلات بدون محدودیت
- تنوع در نرخ تسهیلات
- نحوه بازپرداخت براساس نیاز مشتری



مرکز مشاوره و اطلاع رسانی: ۰۲۱-۸۲۸۹۰
www.bpi.ir