

# روزگار معدن



ایمیدرو؛ یک گام  
جلوتر از اهداف  
تعیین شده سال ۹۶

صفحه ۲



بزرگترین دستاوردهای  
فولاد مبارکه  
در سال ۹۶

صفحه ۶



## ۹۶، سال خوبی برای بخش معدن بود

صفحه ۸-۹

### تولد اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی

ناصر بزرگمهر  
مدیر مسئول



تولد روزنامه روزگار معدن را با انتشار اولین شماره اعلام می‌کنیم، روزنامه روزگار معدن فصلتا تا پایان ماه مبارک رمضان به صورت هفته‌نامه منتشر خواهد شد و بعد از آن امیدواریم روزانه منتشر شود.

نگاه این روزنامه شامل بخش معدن، صنایع معدنی، معدن بین‌الملل، بورس، نفت، گاز و انرژی خواهد بود.

بدون شک معدن ایران با ۶۳ ماده معدنی کشف شده در خاک ایران، سومین ذخیره و ثروت این نهادینه شده مام وطن می‌باشد.

نفت به‌عنوان اولین ذخیره پنهان در خاک، طلای سیاه سرزمین ما، در یکصد سال گذشته بوده است، گاز به‌عنوان دومین ذخیره پنهان ایران و دومین ذخیره معدنی جهان متعلق به کشور ما است.

و در دولت تدبیر و امید، وزارت صنعت، معدن و تجارت و خصوصاً سازمان معدن و صنایع معدنی کشور (ایمیدرو) توانست، جایگاه جدیدی را برای سومین ثروت کشور با اکتشاف‌های جدید و برنامه‌ریزی مناسب، تدارک ببیند.

روزنامه روزگار معدن و صنایع معدنی کشور به‌عنوان اولین روزنامه تخصصی مستقل و با همکاری موسسه مطبوعاتی صمت که تا به حال هر روز، صفحاتی را با عنوان گسترش معدن منتشر کرده است، در ۱۶ صفحه و در قطع ۵۰×۳۵ منتشر خواهد شد.

ایمیدواریم انتشار روزنامه بتواند در سال حمایت از تولید ملی، نقش ارزنده‌رسانای خود را در معدن و صنایع معدنی کشور ایفا کند.

**تسکت فولاد هرمزگان**  
**HORMOZGAN STEEL COMPANY**  
پیشرفته‌ترین کارخانه فولاد کتجر

۱۱ اردیبهشت روز جهانی کار و کارگر گرمی باد

WWW.HOSCO.IR | INFO@HOSCO.IR | HORMOZGAN.STEEL.COMPANY | @HORMOZGANSTEEL

**افزایش سرمایه شرکت سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات از مبلغ ۳۱,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۳۴,۱۱۸ میلیارد ریال تصویب شد.**

حضور صاحبان سهام و عیالان ارجمند در افزایش سرمایه شرکت سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات از مبلغ ۳۱,۰۰۰ میلیارد ریال به مبلغ ۳۴,۱۱۸ میلیارد ریال تصویب شد. به گزارش خبرنگار روزنامه صمت، مجمع عمومی فوق العاده شرکت سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۸ روز دوشنبه ساعت ۱۱ با حضور ۸۲/۴۹ درصد صاحبان سهام در محل تهران، خیابان دکتر قاضی، نشین خیابان حجاب، هتل بین‌المللی لاله، سالن همایش، برگزار گردید. در این جلسه که به ریاست آقای علی رستمی برگزار گردید، آقای غلامرضا شریفی و خانم نگار مولوی به‌عنوان ناظرین و آقای مرتضی علی‌اکبری به‌عنوان دبیر مجمع حضور داشتند. در جلسه مجمع پس از استماع گزارش توجیهی افزایش سرمایه توسط آقای مهندس آقای عزیزی مدیر عامل شرکت، گزارش بارس قانونی افزایش سرمایه شرکت از مبلغ ۳۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال به مبلغ ۳۴,۱۱۸,۳۸۹ میلیون ریال معادل ۱۰۰۶ درصد به مبلغ ۳,۱۱۸,۳۸۹ میلیون ریال از محل مطالبات و آورده نقدی سهامداران به مبلغ ۱,۳۹۷,۲۳۸ میلیون ریال معادل ۴۵/۱ درصد و سود تانیاشته به مبلغ ۱,۷۲۱,۱۵۱ میلیون ریال معادل ۵۵ درصد و به منظور جبران مخارج سرمایه‌های و مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر و بهبود وضعیت پر تنوعی و اصلاح ساختار مالی و جلوگیری از خروج نقدینگی مورد تصویب قرار گرفت. اطلاعات مربوط به افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر:

**شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر (سهامی عام)**  
شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر از تاریخ ۱۳۸۲/۰۴/۲۹ به‌عنوان سمسود و تولید پنجمین شرکت پذیرفته شده در بورس در تراز اصلی درج شده است. این شرکت در شرف افزایش سرمایه از رقم ۳۰۰۰ میلیارد ریال به ۴۸۰۰ میلیارد (۶۰٪ سرمایه) از محل مطالبات و آورده نقدی سهامداران است. هدف از انجام این افزایش سرمایه، تأمین خاص سرمایه در گردش، توسعه بخش شرقی معدن شماره یک، مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر و اجرای طرح‌های توسعه ذکر شده است. گزارش توجیهی افزایش سرمایه مذکور پس از تأیید حسابرسان و بارس قانونی، در تاریخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۴ در سوابق کدال قرار گرفته است.

پیش‌بینی صورت سود و زیان  
پیش‌بینی سود و زیان شرکت در صورت انجام و عدم انجام افزایش سرمایه به شرح جدول زیر می‌باشد:

شرح	سال ۱۳۹۶		سال ۱۳۹۷		سال ۱۳۹۸	
	انجام	عدم انجام	انجام	عدم انجام	انجام	عدم انجام
درآمدهای عملیاتی	۷,۶۲۹,۵۲۲	۷,۶۲۹,۵۲۲	۸,۲۸۱,۵۲۲	۸,۲۸۱,۵۲۲	۸,۶۸۲,۹۱۷	۸,۶۸۲,۹۱۷
هزینه‌های توزیع، فروش و انرژی	(۱۰۲,۰۸۲)	(۱۰۲,۰۸۲)	(۱۱۶,۴۹۹)	(۱۱۶,۴۹۹)	(۱۲۲,۳۷۱)	(۱۲۲,۳۷۱)
سایر اقلام عملیاتی	۷,۵۲۷,۴۴۰	۷,۵۲۷,۴۴۰	۷,۱۶۵,۰۲۳	۷,۱۶۵,۰۲۳	۷,۵۶۰,۵۴۶	۷,۵۶۰,۵۴۶
سود عملیاتی	۷,۴۲۵,۳۵۸	۷,۴۲۵,۳۵۸	۷,۰۴۸,۵۴۴	۷,۰۴۸,۵۴۴	۷,۴۳۸,۱۸۲	۷,۴۳۸,۱۸۲
هزینه‌های مالی	(۳,۹۰۰)	(۳,۹۰۰)	(۳,۹۰۰)	(۳,۹۰۰)	(۳,۹۰۰)	(۳,۹۰۰)
سایر درآمدها و هزینه‌های غیر عملیاتی	(۱۳,۳۵۰)	(۱۳,۳۵۰)	(۱۳,۳۵۰)	(۱۳,۳۵۰)	(۱۳,۳۵۰)	(۱۳,۳۵۰)
سود قبل از مالیات	۷,۴۰۸,۱۰۸	۷,۴۰۸,۱۰۸	۷,۰۳۰,۷۹۴	۷,۰۳۰,۷۹۴	۷,۴۰۸,۱۸۲	۷,۴۰۸,۱۸۲
مالیات بر درآمد	(۲۶۵)	(۲۶۵)	(۲۶۵)	(۲۶۵)	(۲۶۵)	(۲۶۵)
سود خالص	۷,۴۰۷,۸۴۳	۷,۴۰۷,۸۴۳	۷,۰۲۹,۵۲۹	۷,۰۲۹,۵۲۹	۷,۴۰۷,۹۱۷	۷,۴۰۷,۹۱۷

در این کادر آگهی شرکت‌ها و موسسات خصوصی در حمایت از تولید ملی رایگان چاپ می‌شود  
تلفن بازرگانی ۸۸۷۲۲۳۳۲

بهار معدن در ۹۷ رقم می‌خورد

محبوبه ناطق  
روزنامه‌نگار



سال ۹۷ را برای بخش معدن و صنایع معدنی باید سال درو کردن کاشته‌های بخش معدن در سال ۹۶ دانست.

سال ۹۶ برای معدن و صنایع معدنی به طور نسبی سال موفقی بود و نسبت به دیگر حوزه‌های اقتصادی کشور، وضع مطلوب‌تری داشت.

در سال ۹۶ بسیاری از سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در بخش‌های مختلف معدن و صنایع معدنی به ثمر رسید. ۷ طرح فولادی که کابوس صنایع معدنی در دولت یازدهم و دوازدهم بودند، تعیین تکلیف شدند. سرمایه‌های لازم برای اجرا، به این پروژه‌ها تزریق شده و چند طرح اجرا شدند و بقیه با پیشرفت‌های قابل توجه به سرمنزل مقصود نزدیک شدند.

تعدادی از پروژه‌ها از جمله ۴ طرح از پروژه‌های آهن اسفنجی به بهره‌برداری رسیدند. در حوزه مس نیز تعدادی از پروژه‌های مهم همچون کاتد رسپیدن، در حوزه شرکت‌های معدنی مانند گل‌گهر، چادرمو و فولاد مبارکه، پروژه‌های خوبی به بهره‌برداری رسیدند. مراحل نهایی کارخانه فولاد در واحد فولاد خراسان در حال انجام است. در حوزه آلومینیوم نیز پروژه آلومینیوم جنوب (سالکو) با قوت در حال پیشرفت است و بر اساس زمان‌بندی، کارها در آن انجام می‌شود.

از طرف دیگر قیمت محصولات معدنی تا حد زیادی به سطوح گذشته بازگشت و سودآوری آنها را بهبود بخشید. همچنین بازار سرمایه نقش قابل توجهی در تامین سرمایه مورد نیاز این بخش بازی کرد و تمام مولفه‌ها به سمت و سویی رفت که از این بازار، یک بارز آتیه و پرسود به ویژه در بورس به نمایش گذاشت.

تمامی این مولفه‌ها به عملکرد این بخش در سال گذشته نمره قبولی داد اما این موضوع، همه ماجرا نبود. هر آنچه در سال‌های گذشته انجام شد، به منزله بذریاشی در زمین مرغوب معدن و صنایع معدنی بود که امسال بیش از هر سال دیگری نوید به ثمر رسیدن می‌دهد.

بررسی آمار و شرایط، این نوید را می‌دهد که در سال پیش‌رو، وضعیت بسیار مناسبی خواهیم داشت به طوری که مسئولان معدنی پیش‌بینی می‌کنند اگر در سال ۹۷ اتفاق غیرمنتظره‌ای نیفتد و اروپا در زمینه محدودیت‌های مالی و صادراتی در جهت سیاست‌های آمریکا حرکت نکند باز هم شاهد بهبود وضعیت این صنعت خواهیم بود.

البته اتفاق‌هایی مانند تعیین تعرفه آمریکا بر فولاد و آلومینیوم نیز ممکن است صادرات چین به این کشور را مختل کرده و بازار ما یا همان بازار خاورمیانه را متاثر کند.

فلزات ارزان شدند

در آغازین روزهای سال جاری، قیمت محصولات معدنی مسیر کاهشی در پیش گرفته‌اند و رو به پایین حرکت می‌کنند. به گزارش ایسنا، بر اساس نمودارهای جهانی، قیمت مس در ۱۵ روز گذشته در حال افت بوده و با وجود اینکه در هفته گذشته قیمت مس افزایش داشته است اما همچنان با قیمت روزهای اوج خود در این ماه یعنی حدود ۷۰۰۰ دلار فاصله دارد. در حال حاضر قیمت مس در نمودارهای جهانی در مرز ۶۷۶۰ دلار برای هر تن است. در این میان، مسیر قیمتی آلومینیوم همانند سابق روند نزولی بدون نوسان خود را حفظ کرده و اکنون به پایین‌ترین حد خود در ۶ ماه گذشته رسیده است. هر تن از این محصول معدنی در نمودارهای جهانی ۱۹۶۹ دلار قیمت دارد و این یعنی نسبت به یک ماه گذشته بیش از ۱۶۰ دلار کاهش قیمت داشته است. اما فلز روی، دیگر محصول معدنی است که با اینکه شیب خیلی تندی را تجربه نکرده اما همچنان نسبت به یک ماه گذشته با کاهش قابل توجه قیمت روبرو بوده و حدود ۱۷۰ دلار کاهش یافته است. بر اساس آمار، فلز روی اکنون ۲۳۳۴ دلار در هر تن معامله می‌شود. آمار نزولی روی در حالی ارائه می‌شود که فلز سرب نیز با وجود اینکه نسبت به یک ماه گذشته و ابتدای امسال کاهش قیمت داشته اما وضعیت بهتری نسبت به روی را تجربه می‌کند، به گونه‌ای که اکنون ۲۳۸۴ دلار در هر تن قیمت دارد و نسبت به ماه گذشته، کمتر از ۱۰۰ دلار کاهش یافته است.

شریعتمداری:

ایمیدرو؛ یک گام جلوتر از اهداف تعیین شده سال ۹۶

شاخص‌های اختصاصی ارزیابی عملکرد ایمیدرو منتشر شد. آمارها نشان می‌دهد؛ عملکرد سال ۹۶ ایمیدرو در ظرفیت‌سازی بخش‌های کنسارته، سنگ آهن، آهن اسفنجی و فولاد خام بیش از اهداف تعیین شده بوده است. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، در گزارش شاخص‌های اختصاصی ارزیابی عملکرد ایمیدرو در سال ۹۶ آمده است؛ در بخش کنسارته سنگ آهن ظرفیت‌سازی ۴/۸۸ میلیون تن هدف‌گذاری شد که در پایان سال ۹۶ این رقم با افزایش عملکرد ۲۹ درصدی به ۶/۸۷۵ میلیون تن رسید. در بخش گندله سنگ آهن ۱۲/۵ میلیون تن مورد توجه بوده که در پایان سال ۹۶ با افزایش ۲۰ درصدی به ۱۵/۵۵ میلیون تن رسیده است. بنا بر این گزارش؛ در بخش آهن اسفنجی، ظرفیت‌سازی ۱/۶ میلیون تن از جمله اهداف سال گذشته بود که بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده؛ ایمیدرو در ظرفیت‌سازی این بخش ۲۳ درصد بیش از هدف تعیین شده عمل کرد و این محصول در پایان سال ۹۶ به ۲/۴ میلیون تن ظرفیت‌سازی شد. ظرفیت‌سازی یک میلیون تن فولاد خام از دیگر اهداف بوده است اما شاخص‌ها نشان می‌دهد ظرفیت فولاد خام با افزایش ۷۲ درصدی به ۳/۶ میلیون تن در پایان سال ۹۶ رسیده است. این گزارش می‌افزاید؛ ساخت ۱۱۵ کیلومتر جاده معدنی در کشور نیز از جمله اهداف بوده که بر اساس آمار در سال گذشته ۱۱۵/۳ کیلومتر جاده ساخته شده است.

طرح‌های توسعه ایمیدرو در شاخص‌های ارزیابی عملکرد ایمیدرو در سال ۹۶، تعدادی از شهرستان‌های استان کردستان، سنمنان، اصفهان، کرمان، خراسان، آذربایجان شرقی و غربی، سیستان و بلوچستان، همدان، فارس و خراسان شمالی و رضوی را شامل می‌شود.

قدردانی شریعتمداری از رییس هیات عامل ایمیدرو

محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت با ارسال نامه‌ای خطاب به رییس هیات عامل ایمیدرو؛ از تلاش‌های کارکنان این سازمان در تحقق اهداف سال ۹۶ قدردانی کرد.

مهدی کرباسیان، رییس هیات عامل ایمیدرو نیز در پیامی از تلاش‌های مدیران و کارکنان سازمان ایمیدرو و شرکت‌های تابع قدردانی کرد و ضمن آرزوی سرسبندی برای کشور و مردم، خواستار تلاش‌های بیش از پیش فعالان این حوزه در دستیابی به اهداف سال ۹۷ شد.



معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور:

بررسی زمین‌شناختی دریاچه کاسپین



زمین‌شناسی کشور خبر داد و افزود: امسال اردیبهشت نیز همایش «علوم زمین» همزمان با روز زمین پاک برگزار خواهد شد. وی افزود: در یکی از بندهای این سند همکاری، دریاچه کاسپین از نظر زمین‌شناختی بررسی می‌شود که برای نخستین بار قرار است مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد بنا بر این، اطلاعات بسیار ارزشمندی در این حوزه به استان اضافه می‌شود که تاکنون انجام نشده است.

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان نیز در این دیدار، افزایش فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی با توجه به اقلیم جغرافیایی استان گیلان را در کاهش مخاطرات بسیار ضروری دانست و گفت: وضعیت رسوبات

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سفر به گیلان گفت: ماه آینده ۲ سند همکاری با سازمان محیط‌زیست و مرکز پژوهش‌های اقیانوس‌شناسی به امضا می‌رسد که در یکی از بندهای این سند همکاری، برای نخستین بار دریاچه کاسپین از نظر زمین‌شناختی بررسی می‌شود.

به گزارش معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سفر به گیلان و دیدار با رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان از برگزاری مجموع ۳۶ همایش علمی و کاربردی در حوزه علوم زمین به وسیله سازمان

مختلف استان، مطالعات و آزمایش‌های منطقه‌ای را حساس و حیاتی برشمرد و افزود: حفظ اقلیم طبیعی استان و بهره‌برداری مناسب از منابع، مستلزم داشته‌های علمی خوب به منظور جلوگیری از کاهش آسیب‌هاست.

وی بر لزوم شناسایی گسل‌ها در کاهش مخاطرات زمین‌شناختی تاکید کرد و گفت: این امر، مستلزم فعالیت تیم علمی و پژوهشی توانمند برای انجام مطالعات کاربردی است.

دلق‌بوش همچنین به نیاز پروژه‌های عمرانی به مصالح معدنی اشاره کرد و گفت: هم‌اکنون برای تکمیل و اتصال راه آهن بین‌المللی آستراخان-آستارا به رشت (به طول ۲۵۰ کیلومتر) که از آذربایجان به گیلان می‌آید و باعث جابه‌جایی

سواحل دریای خزر، تالاب‌ها و معادن استان، نیاز به مطالعات علمی گسترده زمین‌شناختی دارد که باید به شیوه درست، مورد بهره‌برداری قرار گیرد. فرهاد دلق‌بوش، نمونه‌برداری از مناطق

و ترانزیت ۲۰ میلیون تن کالا در سال خواهد شد و با توجه به لزوم تامین مصالح معدنی و برخی از تصمیمات کلان و محدودیت‌های ملی در بخش معدن به منظور پیشرفت پروژه‌های عمرانی، نیازمند داشتن دانش کافی و به روز از ظرفیت‌های زمین‌شناسی گیلان هستیم.

وی اظهار کرد: اتخاذ روش درست در برداشت مواد معدنی از جلگه‌ها و بستر رودخانه، استان را بسیار حائز اهمیت کرده و این نشست باعث تحول زمین‌شناسی استان است. مطالعات علمی دقیق و سیاست واحد برای بهره‌برداری از مواد معدنی جلگه‌ای با پشتوانه تحقیقاتی باید برای استان انجام شود.

ظرفیت شرکت ملی مس ۳ برابر تولید کنونی



رییس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: هدف‌گذاری شرکت ملی صنایع مس ایران باید رسیدن به ظرفیت حداقل دو برابر رکورد‌های سال‌های گذشته باشد. به گزارش ایسنا، محمد رضا پورابراهیمی در تشریح بازدید خود از مجتمع مس سرچشمه بیان کرد: در سال ۹۷ به دلیل تأکیدات رهبر معظم انقلاب در زمینه حمایت از تولید ملی و حمایت از کالاهای داخلی، امیدواریم بتوانیم با همکاری مجلس شورای اسلامی و دولت و مسئولان نظام، اتفاق‌های مثبتی را نسبت به سال‌های گذشته رقم بزنیم و خروجی آن افزایش تولید ملی، نرخ رشد اقتصادی و سرانه رفاه اجتماعی باشد. وی با بیان اینکه استان کرمان در مجموع از استان‌های با ظرفیت در حوزه اقتصادی کشور است که شرایط خوبی را می‌تواند در عرصه اقتصاد کشور ایجاد کند، ادامه داد: با وجود سال ۱۳۹۵ حکایت دارد. به گفته «مهدی کرباسیان» رییس هیات عامل ایمیدرو، صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماه سال گذشته به ۸/۵ میلیارد دلار رسید که ۲۰ درصد کل صادرات کشور و نزدیک به ۵ تا ۶ درصد تولید ناخالص داخلی را شامل می‌شود.

سال‌های گذشته، ظرفیت ۲۳۰ هزار تن کاتد در سال را شاهد بود، گفت: این در حالی است که شرکت‌های مشابه مس در استان کرمان فعالیت‌های خود را به دو تا سه برابر افزایش دادند و انتظار ما این بود که شرکت ملی مس بتواند به ظرفیت ۵۰۰ هزار تن مس کاتد در سال برسد. وی با اشاره به نشست بارضا بنی‌اسدی، مدیرعامل جدید شرکت ملی صنایع مس ایران بیان کرد: شرایط خوبی فراهم است که دولت، مجلس، مجموعه مدیریت شرکت ملی مس و نیروهای برتلاش آن بتوانند مجموعه فعالیت‌های خود را درست در دست هم افزایش و ارتقا دهند. پورابراهیمی گفت: یکی از این دغدغه‌ها، وضعیت آلاندرگی شرکت ملی مس است چرا که وضعیت کنونی در مجتمع مس سرچشمه و گزارش‌هایی که از آنجا در زمینه آلاندرگی داشتیم، نگران‌کننده است بنابراین باید در کوتاه‌مدت برای آن تصمیم‌گیری شود. پورابراهیمی راه‌اندازی کارخانه اسید را از الزامات مجتمع مس سرچشمه عنوان و اظهار کرد: سرمایه‌گذاری زیادی در این زمینه انجام شده و هر چه سریع‌تر باید راه‌اندازی شود. با توجه به توافق انجام شده، امید است تا پایان آذر ۹۷ کارخانه یاد شده به بهره‌برداری برسد.

تراز تجاری بخش معدن، سال گذشته به ۴ میلیارد دلار رسید



معاون امور معادن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت، گفت: تراز تجاری بخش معدن در سال گذشته با جهش ۵ میلیارد دلاری نسبت به سال ۹۱ به حدود ۴ میلیارد دلار رسید. به گزارش ایرنا، «جعفر سرقینی» افزود: تراز تجاری بخش معدن در سال ۹۱ منفی یک میلیارد دلار بود که با سیاست‌گذاری‌های مناسب دولت، برنامه‌ریزی و حمایت از معدنکاران و صنعتگران به ۴ میلیارد دلار در پایان سال گذشته ارتقا یافت. وی ادامه داد: در بخش صنعت فولاد و صنایع معدنی نیز در ۴ سال گذشته ۷۵ میلیون تن به ظرفیت زنجیره فولاد کشور اضافه شد که این دستاورد، بدون برنامه‌ریزی، حمایت و سرمایه‌گذاری امکان‌پذیر نبود. وی یادآور شد: دستیابی به رکورد ۱۹۵ میلیون تنی ظرفیت زنجیره فولاد کشور و روند افزایشی تولیدات معدن و صنایع معدنی به جز سیمان و مصالح ساختمانی که





سه‌م ریل در جابه‌جایی بار فقط ۸ درصد است که سه‌م بارهای معدنی در این ۸ درصد نیز چندان نیست. از این رو استفاده از ریل در شرایطی که ما اکنون داریم گران در می‌آید.

برای اینکه موضوع بهتر تشریح شود، مراحل انتقال بار معدنی را در نظر بگیرید. مواد معدنی بعد از استخراج و تخلیظ، بار کامیون شده تا در جایی تخلیه و دیو ششوند. از آنجا نیز دوباره بار کامیون و تا یک ایستگاه راه آهن برده شده و در زمینی در اطراف راه آهن تخلیه می‌شوند تا قطر مناسب نباید و بارگیری انجام شود. قطار به مقصد که به‌طور معمول بندر هستند می‌رسد و آنجا نیز تخلیه شده و منتظر می‌ماند تا کامیونی آن را به محل بارگیری کشتی ببرد، مگر اینکه بندر مجهز به نوار نقاله و واکن برگردان باشد تا بار را تخلیه کند و با نوار نقاله تا محل بارگیری کشتی ببرد.

مجموع این‌همه تخلیه و بارگیری موادمعدنی، چیزی جز گران تمام شدن نرخ نهایی محصول نیست و باعث می‌شود بارگیری با راه آهن از کامیون گران‌تر تمام شود. این در حالی است که راه آهن در آمریکا و کانادا با خطوط فرعی راه آهن به طور مستقیم از محل معدن بارگیری شده و تا بارگیری کشتی یا محل کارخانه دیگر، تخلیه و بارگیری نمی‌شود.

ضمیمه اینکه راه آهن و خطوط ریلی، یکی از زیرساخت‌های مورد نیاز بارگیری مواد معدنی است. در بنادر باید اسکوهای مناسب بارگیری به تعداد کافی وجود داشته باشد تا کشتی‌ها با ظرفیت‌های زیاد برای کاهش نرخ تمام شده بتوانند پهلو بگیرند.

اسکله‌های موجود در چهارها برای حمل بیش از ۱۰ میلیون تن کالا طراحی نشده‌اند در حالی که اسکله‌های بندرعباس برای ۷۰ تا ۸۰میلیون تن و بندر امام در صورت استفاده از تمام ظرفیت‌هایش برای تا ۱۰۰میلیون تن کالا طراحی شده‌اند. در بندر چهارها عمق آب زیاد نیست و در نهایت کشتی با ظرفیت ۳۰ هزار تن می‌تواند پهلو بگیرد. این ظرفیت در بندر عباس ۶۰ هزار تن و در بندر امام ۱۰۰هزار تن است. به جای جابه‌جایی یا تاسیس یک بندر جدید، ظرفیت بندر امام و بندر عباس را باید گسترش دهیم. در حال حاضر در بندر

عباس در بهترین شرایط می‌توانیم ۱۰تا ۱۲ کانتینر را در روز جابه‌جا کنیم در حالی که در بنادر کشورهای حاشیه خلیج‌فارس، این ظرفیت به ۳۰ تا ۴۰ کانتینر می‌رسد، بنابراین باید بهره‌وری از بنادر موجود را بالا ببریم که یکی از راه‌های بهره‌وری، مکانیزه کردن شبکه تخلیه بارهاست. در بنادر ما تخلیه بار به‌طور سنتی انجام می‌شود و می‌توانیم در ۲۴ ساعت حدود ۶ تا ۷هزار تن بار را تخلیه کنیم و در صورتی که مکانیزه شود این رقم به ۲۰ هزار تن می‌رسد. بخش خصوصی، آماده همکاری و سرمایه‌گذاری برای مکانیزه کردن تخلیه بار است و باید از سازمان بنادر بپرسید چرا تاکنون با وجود آماده بودن زیرساخت‌ها این اتفاق در بندر مهمی مانند بندرعباس رخ نداده که بخش خصوصی معدن به بردن بار خود از بنادر دیگر تشویق شوند. همچنین نیاز است نوار نقاله، انبار دیوی ایستگاه‌ها، سیستم انبار، ریل فرعی چرقتیل‌های متعدد و مناسب، لیفتراک‌های مورد نیاز، لودر و سکوها را داشته باشند.

بسیا این امکانات فعلی نمی‌توان به چشم‌انداز ۱۴۰۴ که رساندن راه آهن به سه‌م ۳۰ درصدی در حمل بار است رسید و تا این اتفاق رخ ندهد نمی‌توان به گزینه حمل‌ونقل ریلی به عنوان گزینه نخست حمل بار فکر کرد.

در این میان سازمان راه‌آهن به عنوان سازمانی که به سمت خودگردانی حرکت می‌کند باید پیش از گذشته به جذب مشتری‌های دائم و رفع همیشگی چالش‌های حمل بار ریلی بیندیشد و برنامه‌های آتی خود را در همین راستا تدوین نماید.

توجه به این نکته ضروری است که بار مسافر در سال‌های اخیر تنها برای سازمان راه‌آهن زیان به همراه داشته است ولی حمل بار می‌تواند این سازمان را از زیان‌ها دور نگه‌داشته و به سوددهی برساند.

محبوبه ناطق : با توجه به چشم‌انداز افق ۱۴۰۴ که نیازمند افزایش قابل توجهی در تولید فولاد و به پیروی از آن، استخراج سنگ آهن، همچنین استخراج آلومینا، مس و سرب و روی هستیم، آیا تقاضا برای ماشین‌های معدنی در ایران افزایش خواهد یافت؟ آیا افزایش تولیدات مواد معدنی برای شرکت‌های تولیدکننده ماشین‌آلات معدنی مانند یک فرصت خواهد بود یا تهدید؟ با توجه به اینکه به گفته معدنکاران بسیاری از

ماشین‌آلات مورد نیاز معدن در ایران تولید نمی‌شود و نیازمند واردات این اقلام هستیم آیا تولیدکنندگان داخلی می‌توانند با را فراتر گذاشته و به تولید ماشین‌آلات سنگین فکر کنند یا درگیری و مشکلات داخلی شرکت‌های تولیدکننده داخلی، مجالسی برای این موضوع نمی‌گذارد؟ یا آنکه در داخل کشور، چند شرکت فعال در حوزه تولید تجهیزات و ماشین‌های معدنی وجود دارد، بسیاری از قطعات و ماشین‌های مورد نیاز به دلیل

### تولید ماشین آلات در ایران به صرفه می‌شود؟

نداشتن مشابه داخلی باید از خارج تامین ششوند. با این حال بسیاری از نشان(برند)های ماشین‌آلات معدنی وارداتی، چینی است و به‌طور معمول محصولات شرکت‌های برجسته آمریکایی و اروپایی وارد کشور نمی‌شوند. تحریم‌ها، مشکلات نقدینگی و دسترسی محدود به تسهیلات و اعتبارات بانکی در چند سال گذشته سبب شد تقاضای داخلی برای تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی محدود باشد. در حال حاضر نیز تمدید هر چند ماه یک

# ماشین آلات نو، معدن را روی غلتک می‌اندازد



خریداری و اسامبل ششوند، قرارداد خرید ماشین‌آلات معدنی نو ی چینی را بسته‌اند و ترجیح داده‌اند از ماشین‌آلات دست دوم برندهای معروف استفاده نکنند.

این ماشین‌آلات اکنون وارد کشور شده و به محل معدن هم رسیده‌اند و قرار است با حضور کارشناسان و کارخانه چینی در اینجا سرهم‌بندی ششوند و مورد استفاده قرار گیرند.

وی با بیان اینکه سود و زیان استفاده از ماشین‌آلات معدنی نو با فرسوده و دست دوم به سیاست‌های مدیریتی معدن باز می‌گردد، ادامه داد: میانگین عمر ماشین‌آلات مورد استفاده در معدن ۲۰ سال است اما شرکت‌های چینی تضمین عمر ۲۰ ساله این ماشین‌آلات را به ما داده‌اند.

با این حال می‌توان بعد از یکی دو ماه استفاده از این ماشین‌ها درباره خوب بودن یا نامطلوب عمل کردن آنها نظر داد.

وی با بیان اینکه بیشترین ماشین مورد استفاده در معدن ایران دامپتراک است و بعد شاول استفاده می‌شود اظهار کرد: در معدن ما به ازای ۳ الی ۳۸ دامپتراک وجود دارد.

- معدن بزرگ مشکلی ندارند**

غلامرضا صحرای، مدیر معدن چادرملو نیز در گفت‌وگو با صمت گفت: وضعیت ماشین‌آلات در معادن بزرگ خوب است و نگرانی قابل توجهی وجود ندارد زیرا بر اساس برنامه استخراج معدن، ماشین‌آلات خریداری و به کار گرفته می‌شوند. وی با بیان اینکه این معدن از سالل ۱۳۲۴ که ماشین‌آلات معدنی خود را از یک برند معروف امریکایی خریداری کرده‌اند، تا ۲ سال پیش از آنها استفاده می‌کردند گفت: میانگین استفاده از ماشین‌آلات در معادن بزرگ ۳۰ تا ۳۵ هزار ساعت است و بعد از طی کردن این میزان کارکرد به دلیل اینکه اورهال کردن این ماشین‌آلات، هم نرخ خرید ماشین‌آلات نو از اروپا شرفتی است، ترجیح می‌دهیم ماشین‌آلات نو را خریداری کرده و ماشین‌های قدیمی را باسازی کنیم و برای فروش کنار بگذاریم چنانکه ۱۲ دامپتراک قدیمی خود را کنار گذاشته‌ایم.

صحرای در ادامه افزود: این ماشین‌آلات را معادنی که تازه شروع به کار کرده‌اند یا معدن کوچک که بنیه مالی بالایی ندارند یا میزان استخراج‌شان چندان زیاد نیست خریداری می‌کنند. با این حال و بر اساس اطلاعاتی که از معدن کوچک به مسئولان می‌رسد، ناوگان ماشین‌آلات معدنی ایران چندان نو نیست و نیاز به باسازی دارد.

وی در ادامه اضافه کرد: معدن بزرگ مانند چادرملو ظرفیت استخراج خود را هر سال بالای می‌برند و برای نمونه از ۲۶ میلیون تن در سال به ۸۵ میلیون تن استخراج و باطله‌برداری در سال رسیده‌ایم. به همین دلیل ناچاریم ماشین‌آلات را از هر جا شده تامین کنیم تا برنامه تولیدمان عقب نیفتد. وی درباره سرنوشت ماشین‌آلات فرسوده و کنار گذاشته شده گفت: این ماشین‌آلات یا فروخته می‌شوند یا اگر قابلیت فروش نداشته باشند از قطعات‌شان برای دیگر ماشین‌های در حال کار استفاده می‌کنیم. به طور کل، ما نیاز خود را به ماشین‌آلات در ابتدای هر سال به مدیران معدن اعلام می‌کنیم تا تامین کنند.

این ماشین‌آلات نیز به صورت قطعات جدا آورده شده و در محل معدن سرهم‌بندی می‌شوند.

- مشکلات واردات ماشین آلات نو**

یکی دیگر از مشکلات بزرگ معدن برای خرید ماشین‌آلات معدنی، حقوق گمرکی زیادی است که برای واردات این ماشین‌آلات به عنوان ماشین‌آلات لوکس پرداخت می‌کنند. در همین باره، اواخر آبان ۹۶ جلسه کار گروه تخصصی شورای گفت‌وگویی دولت و بخش خصوصی با موضوع «بررسی مشکلات معافیت حقوق گمرکی ماشین‌آلات خط تولید بخش معدن» برگزار شد. در این کارگروه اعلام شد: متأسفانه در قانون، ضوابط مربوط به واردات ماشین‌آلات معدنی در کنار خودروهای سواری عنوان شده و باعث می‌شود معافیت حقوق ورودی این ماشین‌آلات، مانند واردات خودرو اعمال نشود. به تازگی مشکل دیگری نیز برای این بخش پیش آمده و آن ثبت سفارش نکردن برخی تجهیزات معدنی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت است که موجب افزایش نرخ ماشین‌آلات دست دوم تا ۱۰ یا ۲۰ درصد شده است. متأسفانه تولیدکنندگانی مانند هیکو که معروف به تولید تجهیزات معدنی است، بسیاری از تجهیزات مورد نیاز صنایع معدنی را تولید نمی‌کنند، از این رو با توجه به اینکه عمده ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز بخش معدن در داخل کشور تولید نمی‌شود، مجبور به واردات ماشین‌آلات و تجهیزات لازم هستیم.

محمدرضا پهرمان، رییس هیات مدیره خانه معدن نیز در این جلسه با اشاره به نظر مکتوب معاونت امور معدن وزارت صنعت، معدن و تجارت(وقت)، بیان کرد: قانون به صراحت معافیت ماشین‌آلات معدنی را از پرداخت حقوق گمرکی با تشخیص وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح کرده است اما متأسفانه گمرکات به آن عمل نمی‌کنند. وی همچنین تأکید کرد که ماشین‌آلات معدنی باید از ردیف خودروهای سواری خارج شده و مشکلات ثبت سفارش نکردن آنها رفع شود چراکه اکنون ثبت سفارش بسته شده است و ماشین‌آلات خریداری شده، امکان ترخیص ندارند.

- تولید مشترک ماشین‌آلات معدنی**

پیش‌تر معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره ماشین‌آلات معدنی گفته بود: برای تولید ماشین‌های راه‌سازی و معدنی به طور مشترک با خارجی‌ها و سازماندهی ۳ هزار دستگاه از این ماشین‌آلات صنعتی در ۵ سال آینده برنامه‌ریزی شده است.

محسن صالحی‌نیا افزود: شرکت هیکو برخی ماشین‌های معدنی و راه‌سازی مانند لودر، بولدوزر و گریدر را که قدرت موتور پایین‌تری دارند، می‌تواند تولید کند اما در باره ماشین‌های با قدرت بالا ناچار به وارداتی‌م‌او گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال طراحی برنامه‌ای است که بر اساس آن شرکت هیکو بتواند با همراهی نشان‌های تجاری(برند) معتبر خارجی و همکاری مشترک با آنها، دستیابی به بازه‌های قدرتی بالاتر را در دستور کار قرار دهد.

صالحی نیا افزود: اعتبار نوسازی تجهیزات تامین شد در راه‌سازی و معدنی به طور مشترک با خارجی‌ها و سازماندهی ۳ هزار دستگاه از این ماشین‌آلات صنعتی در ۵ سال آینده برنامه‌ریزی شده است.

محسن صالحی‌نیا افزود: شرکت هیکو برخی ماشین‌های معدنی و راه‌سازی مانند لودر، بولدوزر و گریدر را که قدرت موتور پایین‌تری دارند، می‌تواند تولید کند اما در باره ماشین‌های با قدرت بالا ناچار به وارداتی‌م‌او گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت در حال طراحی برنامه‌ای است که بر اساس آن شرکت هیکو بتواند با همراهی نشان‌های تجاری(برند) معتبر خارجی و همکاری مشترک با آنها، دستیابی به بازه‌های قدرتی بالاتر را در دستور کار قرار دهد.

صالحی نیا افزود: اعتبار نوسازی تجهیزات تامین شد

بار توافق برجام از سوی ترامپ که موجب می‌شود شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات صنعتی و معدنی سنگین در روابط خود با ایران دست به عصا راه بروند، این روند فعلی را ادامه‌دار نشان می‌دهد. با این حال با توجه به شروع پروژه‌های عمرانی و معدنی در بهار معدنی ایران به ویژه با توجه به افق چشم‌انداز ۱۴۰۴، تحرک و برنامه‌ریزی جدی‌تر در در این عرصه برای تولیدکنندگان داخلی به یک الزام تبدیل می‌شود.

و این مهم بر اساس برندهای معتبر جهانی و ماشین‌آلات روز، نیازمند منابع مالی زیاد است.

او گفت: اگر در نظر بگیریم که این ماشین‌آلات را با همکاری خارجی‌ها تولید کنیم، نیازمند ایجاد یک ارتباط منطقی بین سازندگان اصلی، تولیدکنندگان داخلی و تامین‌کنندگان منابع مالی(بانک‌ها) هستیم.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: وزارت صنعت، معدن و تجارت در تلاش است تعداد ماشین‌آلات راه‌سازی و معدن مورد نیاز کشور را به ۳ هزار دستگاه در ۵سال افزایش دهد و سازماندهی کند.

در بازه قدرتی که امکان تولید آن در داخل نیست، منعی ندارد.

- پرداخت ۵ هزار میلیارد تومان تسهیلات**

مدیرکل دفتر صنایع معدنی غیرفلزی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: پرداخت ۵ هزار میلیارد تومان تسهیلات برای نوسازی ماشین‌آلات مربوط به معدن سنگ کشور در دستور



### بیشتر ماشین‌آلات معدنی، فرسوده بوده اما از برندهای معروف دنیا هستند و بعد از چندین سال هنوز در معدن مورد استفاده قرار می‌گیرند

به گزارش مهر، سیف‌الله امیری در آخرین روزهای اسفند سال گذشته در جلسه ستاد راهبری و مدیریت اقتصاد مقاومتی استان مرکزی در شهر محلات، اظهار کرد: از ابتدای امسال تاکنون ۲۴۹ هزار تن سنگ استخراج شده از معدن کشور به کشورهای دیگر صادر شده است.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی غیرفلزی وزارت صنعت، معدن و تجارت افزود: این در حالی است که صادرات سنگ کشور در سال ۹۵ حدود ۵۱۶هزار تن بوده و نشان می‌دهد در سال جاری با افزایش میزان صادرات در این صنعت روبه‌رو بوده‌ایم.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی غیرفلزی وزارت صنعت، معدن و تجارت خاطرنشان کرد: در این حوزه همچنین می‌توان با فعالیت در حوزه فرآوری ضایعات سنگ، زمینه درآمدزایی و بهره‌گیری از فرصت‌های موجود برای اشتغال را فراهم کرد. وی تصریح کرد: افزایش کیفیت و رقابت‌پذیری تولیدات در حوزه صنعت سنگ نیز گام مهمی در راستای افزایش صادرات این محصول است.

مدیرکل دفتر صنایع معدنی غیر فلزی وزارت صنعت، معدن و تجارت ادامه داد: مقرر است به منظور حمایت از فعالان صنعت سنگ در کشور، ۵ هزار میلیارد تومان تسهیلات برای نوسازی ماشین‌آلات معدنی این حوزه اختصاص یابد که به متقاضیان وام نوسازی پرداخت خواهد شد.

امیری با اشاره به ظرفیت‌های استان مرکزی در حوزه صنعت سنگ، عنوان کرد: سنگ استخراج‌شده در معادن سنگ شهرستان محلات در استان مرکزی از کیفیت بسیار مطلوبی برخوردار و در دنیا مشهور است، بنابراین باید از این ظرفیت بزرگ به شیوه مطلوب بهره‌گیری شده و با برنامه‌ریزی مدون در مسیر ارتقای کیفیت و رشد صادرات محصول سنگ استان گام برداشته شود.



شنبه

۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷  
۲۵ شعبان ۱۴۳۹  
۲۰۱۸هـ ق  
سال اول شماره یک

یادداشت

## ظرفیت‌های مس را دریابیم

مجید دیانت

کارشناس مس



مس یکی از صنایعی در کشور به‌شمار می‌رود که همواره ظرفیت‌های فراوانی دارد. بنابراین حوزه مس در کشور، سرشار از منابع غنی است که می‌تواند به‌عنوان پایه مهم اقتصادی، صنعتی و تولیدی کشور تلقی شود. با این نگاه صنعت مس می‌تواند ستون محکمی برای گسترش صنایع غیرنفتی کشور در نظر گرفته شود. این در حالی است که نگاه‌های کوتاه‌مدت و مدیریت غیراصولی باعث از دست رفتن فرصت‌های بزرگی شده است. با وجود اینکه در دهه‌های ۵۰ و ۶۰ جزو کشورهای بودیم که در منطقه و حتی آسیا حرف‌های بسیاری برای گفتن در صنعت مس داشتیم اما هم‌اکنون با گذشت زمان سهم فروش ما در این صنعت کم‌رنگ‌تر از گذشته شده است. ترکیه نیز چندسالی است فعالیت مستمر و رو به افزایش خود را آغاز کرده است.

خبرهای مهمی نیز از عمان به گوش می‌رسد که این کشور بدون معدن غنی مس، قرار است نقش پیمانکاری در فرآوری مس را بازی کند و بسیار احتمال دارد از شرکت ملی مس ایران هم سفارش بگیرد. هر چند با توجه به منابع غنی خدادادی مس کشور، با یک نگاه حمایتی از سوی دولت و مدیریت درست، باید ظرفیت‌های قابل توجهی در این زمینه ایجاد کرد. از این رو برای رسیدن به ظرفیت‌های مس در کشور به چند عوامل باید بیش از پیش توجه کرد. یکی شناسایی معادن جدید در کشور و سپردن آن به بخش خصوصی است که با واگذاری این معادن به بخش خصوصی و حمایت‌های بانکی از آنها و با ارائه تسهیلات، بخش قابل توجهی از این ظرفیت می‌تواند به فعلیت برسد.

موضوع دیگر می‌تواند به اصلاح ساختارهای بازاریابی همسو با ابزارهای جدید تبلیعی و فضای مجازی بازگردد چرا که در زمینه بازاریابی در صنعت مس با مشکلات بسیاری روبه‌رو هستیم. روش‌های بازاریابی قدیمی، بدون توجه به بسترهای گسترده فضای مجازی باعث توقف در این صنعت شده است.

موضوع دیگر، پیشگیری از خام‌فروشی در صنعت مس و حرکت به سمت افزایش ارزش‌افزوده در این صنعت است. در این صنعت مواد خام اولیه مانند کنسانتره و کاندرا می‌توان فرآوری و از ارزش‌افزوده بیشتری صادر کرد.

خبر

صفری خبر داد

## ورود نخستین تجهیزات کارخانه‌ای به مهدی‌آباد

مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد از ورود تجهیزات سنگ‌شکن کارخانه فرآوری خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مدیر مجتمع معدنی سرب و روی و باریت مهدی‌آباد از ورود تجهیزات سنگ‌شکن کارخانه فرآوری خبر داد.

امین صفری با اعلام این خبر افزود: ظرفیت تولید این سنگ‌شکن ۷۰۰ تن بر ساعت است که پاسخگوی نیاز فاز اول و دوم طرح ساخت کارخانه کنسانتره روی خواهد بود.

صفری با تأکید بر اینکه این پکیج، نخستین تجهیزات کارخانه‌ای در تاریخ معدن مهدی‌آباد است، افزود: این تجهیزات، ساخت کارخانه منسو در سوئد است که از جدیدترین فناوری روز بهره می‌برد. صفری یادآور شد: فاز نخست کارخانه فرآوری این معدن در نیمه ابتدایی سال ۹۸ وارد مدار تولید می‌شود.

مدیر مجتمع معدن روی و باریت مهدی‌آباد همچنین خبر داد: آسیاب‌های کارخانه فرآوری نیز سفارش داده شده و در حال ساخت در آلمان است. وی پیش‌بینی کرد این تجهیزات در پاییز سال جاری وارد سایت پروژه شود.

به گفته صفری تجهیزات بخش فلوتاسیون نیز به زودی سفارش داده می‌شود. معدن مهدی‌آباد، درحال حاضر فاز نخست پروژه ۸۰۰ هزار تنی کنسانتره روی را در دست اجرا دارد. مدیر مجتمع معدنی روی و باریت مهدی‌آباد در عین حال از اقدامات کنسرسیون سرمایه‌گذار ابراز قدردانی و اظهار کرد: در این مدت برنامه‌ها بر اساس زمان‌بندی، پیش رفته و هیچگونه تاخیری ایجاد نشده است.

از طیس که به سمت بیرجند می‌روی، چند روستا با این مشخصات وجود دارد که کاربلدها، این روستاها را می‌شناسند و هر از گاهی به سراغ آنها می‌روند تا هر کیلو سنگ نیمه قیمتی را ۲ تا ۵ هزار تومان خریداری کنند یعنی کمتر از قیمت یک کیسه نمک



# خروارها عقیق در پستوی خانه‌های روستایی خراسان جنوبی

ر ازیر ۲۰ هزار تومان بفروشم اما همان نگیں چینی ۵ تا ۷ هزار تومان با محاسبه نرخ حمل‌ونقل، تعرفه گمرکی و... در بازار نرخ دارد.

### ظرفیت‌های مغنول ایجاد اشتغال

یک صنعتگر رشته تراش سنگ‌های نیمه قیمتی در خراسان جنوبی گفت: دشت‌های این استان، غنی از سنگ‌های نیمه قیمتی است که شناسایی، جمع‌آوری و تراش این نعمت خداوندی ضمن ایجاد اشتغال می‌تواند سهم زیادی در رونق اقتصاد استان داشته باشد.

به گزارش ایرنا، مهدی حسینیایی افزود: سال‌ها به دنبال کسب حرفه‌ای بودم تا اینکه تیلور زیبایی سنگ‌های نیمه‌قیمتی در دشت و بیابان استان باعث علاقه‌مندی من به این حرفه شد.

وی ادامه داد: مدتی حرفه‌آموزی و شناخت سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی را دنبال می‌کردم و زمانی را هم برای یادگیری تراش سنگ گذاشتم و نتیجه آن ایجاد کارگاه کوچکی است که امروز بیشتر وقت خود را در آن می‌گذرانم.

وی اظهار کرد: تراش سنگ، نیازمند علاقه زیاد است و کسانی که به دنبال این حرفه هستند باید از صبر و حوصله زیاد برخوردار باشند زیرا شناسایی، جمع‌آوری و تراش سنگ‌های نیمه قیمتی، زمانبر است.

به گفته وی، تنوع سنگ‌های نیمه قیمتی در خراسان جنوبی به گونه‌ای است که می‌تواند برای تعداد زیادی از جوانان اشتغال ایجاد کند و ریزه‌کاری‌های سنگ، اشتغال را برای جوانان سایر استان‌ها نیز فراهم می‌آورد.

حسینیایی با بیان اینکه اشتغال امروز، روشی تک بخشی به سمت دولتی در پیش گرفته است، افزود: جوان تا وقتی نتواند هزینه معیشت خانواده را فراهم کند میلی به مشاغل دولتی نخواهد داشت، پس دولت با ارتقای حوزه حرفه و حرفه‌آموزی خواهد توانست معضل اشتغال را در جامعه ریشه‌کن کند.

وی یادآور شد: شغل‌های صنایع دستی، نیاز به آورده زیادی ندارند بلکه با کمترین هزینه، بیشترین سود را در بر خواهند داشت اما این روند نیازمند حمایت بیش از پیش دولت در بازاریابی محصولات است.

وی ادامه داد: نگیں‌هایی که از سنگ خام در این کارگاه کوچک تولید می‌شود به استان‌های کرمان، اصفهان و مشهد ارسال می‌شود و مقداری هم در استان به فروش می‌رسد اما اگر حمایت دولت باعث ارتقای این کارگاه شود ضمن اشتغالزایی برای چند جوان بدون شک محصولات خراسان جنوبی به سایر استان‌ها و حتی کشورهای دیگر شناسانده خواهد شد.

گوشواره، نیم یا چند گرم وزن دارد اما هر قطعه مثلاً ۱ در ۲ سانت آن بعد از تراش ۴۰ تا ۵۰ هزار تومان ارزش‌گذاری می‌شود و مشتری پسندتر است. گاه نگیں‌های خزه‌ای اگر دارای رگه‌های جالب و خوشرنگ باشند و در تراش منظره خاصی را به وجود بیاورند تا ۲۰۰ هزار تومان هم به فروش می‌روند.

وی با اشاره به اینکه بیشتر سنگ‌تراشان به طور تجربی درباره شناخت سنگ‌ها اطلاعات دارند گفت: بسیاری از فروشندگان سنگ‌ها، کشاورزها و چوپان‌هایی هستند که به طور تصادفی در کوه و دشت به این سنگ‌ها بر می‌خورند یا کارگران معادن دیگر مانند مس قلعه زری هستند که به طور موردی سنگ‌های نیمه قیمتی را یافته و جمع‌آوری می‌کنند.

این کارشناس زمین‌شناسی در ادامه افزود: بسیاری از این افراد نیز اقدام به خرید دستگاه‌های تراش و ساب می‌کنند که نرخ مجموع ابزارشان به یک میلیون تومان هم نمی‌رسد و تراش‌های‌شان ساب معمولی است. به همین دلیل دست در این کار زیاد شده است اما دستگاه‌هایی وجود دارند که تا ۱۰ میلیون تومان نرخ دارند و نمونه تراش آنها نیز تراش‌های الماس‌گونه است که هر کسی توان خرید و سرمایه‌گذاری در آن ندارد ضمن اینکه بسیاری این کار را به عنوان یک کار دوم یا دلی انجام می‌دهند که محل درآمد چندانی ندارد یا آنها به طور جدی از این محل به دنبال درآمد نیستند.

قنبری گفت: گروهی نیز مانند من با استفاده از سنگ‌های نیمه قیمتی، تندیس می‌تراشند و به دنبال جذب بازارهای جدید به غیر از زبورالات هستند. دستگاه‌های تراش این تندیس‌ها نیز گران‌تر و بزرگ‌تر است چون باید بتوانند قطعات سنگ‌های ۴۰ تا ۵۰ کیلویی را برش و تراش دهند. به شخصه برخی از این دستگاه‌ها را خود من ساختم و از آن استفاده می‌کنم.

وی با بعد دانستن اینکه این سنگ‌ها چه به صورت خام چه تراش‌خورده از این استان به خارج از کشور صادر شود افزود: بیشترین مشکل تراشکاران سنگ‌های نیمه قیمتی، بازار چین است. از این کشور با یک پنج‌ترخ تمام شده داخل، سنگ وارد می‌کنند و گاهی عنوان سنگ آتمی یا همان سنگ دست‌ساز و صنعتی را به آن می‌دهند اما من که رشته‌م زمین‌شناسی است، برخی ویژگی‌های عقیق را می‌شناسم و می‌دانم می‌تواند شیشه را خش بیندازد و سختی آن از شیشه بیشتر است. شاهدیم که سنگ‌های وارداتی نیز دارای این ویژگی‌ها هستند یا حالت بافت داخلی سنگ در این نمونه‌ها مشاهده می‌شود این تراشکار سنگ‌های نیمه قیمتی در ادامه اضافه کرد: با این‌حال به نظر می‌رسد با توجه به نیروی ارزان کار در چین قیمت‌ها بسیار پایین است به عنوان نمونه، برای من نمی‌صرفد که نگیں تراش‌خورده‌ای

در این سرزمین پهناور مناطقی وجود دارند که گنج‌های نهان خود را به فراوانی و ارزانی به انسان‌ها عرضه کرده‌اند و کسی قدر نمی‌داند، آنچنان که بر اساس شنیده‌ها در روستاهایی در استان خراسان جنوبی، خروارها سنگ نیمه قیمتی مانند عقیق، کوارتز و... در دشت‌ها پراکنده است. مردمان این روستاها این سنگ‌ها را

از دشت‌ها جمع‌آوری می‌کنند و به امید دلالاتی که سنگ‌ها را به ثمن بخت می‌خرند، می‌نشینند تا از این راه روزی به‌دست آورند. از طیس که به سمت بیرجند می‌روی، چند روستا با این مشخصات وجود دارند که کاربلدها، این روستاها را می‌شناسند و هر از گاهی به سراغ آنها می‌روند تا هر کیلو سنگ نیمه قیمتی را ۲ تا ۵ هزار تومان خریداری کنند یعنی کمتر از قیمت یک کیسه نمک.

گاهی دست روزگار بر سر صیادان سنگ‌ها، صیدهای درشت و قابل توجهی می‌اندازد تا یابنده را بسنان معجزه‌دهی‌های سرمست از شادی کند. خراسان جنوبی کمی نزدیک‌تر به مرزهای استان سیستان و بلوچستان و کشور افغانستان غنی‌تر از سنگ‌های نیمه قیمتی هستند و دست روزگار، گاه لاجور، زبرجد و لعل هم بر سر یابنده‌ها می‌باشد.

اما بیشتر این سنگ‌ها در استان‌های دیگر، کارگاه‌های تراش سنگ‌های نیمه قیمتی را رونق می‌دهند تا موجب ایجاد اشتغال در روستاهای محروم این استان شوند.

### مانند ریگ بیابان

ابوالفضل قنبری، یک سنگ‌تراش سنگ‌های نیمه قیمتی در استان خراسان جنوبی در این باره می‌گوید: در خراسان جنوبی چند روستا هستند که می‌توان در دشت‌های آن به وفور عقیق جمع‌آوری کرد. این سنگ‌ها روی زمین ریخته شده و کسی مالک آن نیست، مانند سنگ‌ریزه‌های بیابان.

وی اضافه می‌کند: من در هر سفر کاری‌ام از طیس به این روستاها ۴ تا ۵ کیلو سنگ را بسته به اندازه و کیفیت عقیق از ۲ هزار تا ۵۰ هزار تومان می‌خرم و در حال حاضر نیز ۲۰ تا ۳۰ کیلو از این سنگ‌ها دارم تا به مرور از برخی سنگ‌ها، گوشواره، گردنبند یا نگیں انگشتری تراشم و بفروشم. گاهی نیز از شهرستان فردوس، عقیق خزه‌ای یا عقیق شجر می‌خرم که عقیقی است که مواد معدنی دیگر در آن رسوخ کرده و بیشتر به شکل درخت در تراش سنگ خود را نمایان می‌کند و مشتری بسیاری دارد. این سنگ‌ها گران‌تر هستند.

وی در پاسخ به این پرسش که سنگ‌ها بعد از تراش چه ارزش افزوده‌ای دارند گفت: ارزش افزوده سنگ‌ها قابل مقایسه با نرخ خام آن نیست. به طور معمول هر کیلو سنگ خام ۲۰ تا ۳۰ هزار تومان است. یک نگیں تراش‌خورده برای گردنبند یا انگشتر کوچکتر یا

محدوده معدنی خاصی برای سنگ‌های قیمتی وجود ندارد به دلیل اینکه به طور متمرکز در یک جا نیستند تا استخراج آن به صورت شکرکتی انجام شود



داوود شهری



ابوالفضل قنبری

در خراسان جنوبی چند روستا هستند که می‌توان در دشت‌های آن به وفور عقیق جمع‌آوری کرد



بایدیهای برای حمایت از فولاد داخلی

محمد اصفهانی  
کارشناس فولاد



حمایت از تولیدکننده داخلی و توجه به ارتقای کیفیت محصولات تولید شده داخلی در جهت نیل به خودکفایی، همواره یکی از مهم‌ترین اولویت‌های هر کشوری بوده و هست اما مسئله مهم در حصول نتیجه، بررسی ماهیت لایه‌های مختلف تولید به‌منظور شناسایی نقاط قوت و ضعف ارتقای کیفیت، کاهش هزینه‌ها، افزایش بهره‌وری و به‌طور کلی بهبود رقابت‌پذیری آن در روبرویی با کالای مشابه خارجی است، به‌گونه‌ای که هم برای تولیدکننده سوددهی داشته باشد و هم ارزش افزوده بالاتری ایجاد کند و در نهایت بتواند انتظارات مصرف‌کننده داخلی را هم برآورد. با توجه به اینکه متغیرهای اثرگذار بر حوزه‌های مختلف زنجیره‌های تامین کالا یا یکدیگر متفاوت هستند، هر یک از آنها تحلیل ویژه خود را می‌طلبد. از جمله یکی از مهم‌ترین زنجیره‌های کالایی کشور، توجه به حوزه فولاد کشور است که در چند سال گذشته، آمار خیره‌کننده‌ای را در برار تولید مواد اولیه مانند آهن اسفنجی یا انواع محصولات میانی شامل شمش و تختال به ثبت رسانده است طوری که در حال حاضر کشور ما در زمره یکی از مهم‌ترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان مطرح فولاد دنیا دیده می‌شود، بنابراین نه تنها واردات مقاطع طول فولادی در کشور ما در یکی دو سال گذشته کاهش یافته بلکه در زمینه تولید به جایی رسیده که ایران رتبه سیزدهم تولید فولاد در دنیا را از آن خود کرده است. نکته‌ای که به نظر می‌رسد این روزها باید به‌طور ویژه مورد توجه دولتمردان ما در روبرویی با خاستگاه فولاد باشد و به منظور حمایت از تولیدکننده داخلی باید مورد توجه قرار گیرد، ارتقای کیفی محصولات فولادی به‌جای تلاش برای افزایش کمی و ارائه راهکارها به‌منظور کاهش هزینه‌های تولید و پرهیز از هیجان‌های قیمتی در جهت منافع عموم ملت و در نهایت کسب رضایت بیشتر مصرف‌کننده داخلی و همچنین خلق ارزش افزوده بیشتر برای حفظ بقای صنایع خصوصی و ضعیف‌تر فولاد کشور به‌جای امتیاز ویژه قائل شدن برای خام‌فروشی است چراکه برخلاف بیشتر حوزه‌های تولید در داخل کشور، در حال حاضر رقیب جدی در سربار محصولات مشابه وارداتی برای رقابت با محصول تولید داخلی نداریم چراکه با ادامه افت ارزش ریال، فولاد وارداتی به‌طور قابل ملاحظه‌ای حتی با تعرفه صفر قابلیت رقابتی خود را در بازار داخلی و فولاد وارداتی به‌طور قابل ملاحظه‌ای تولیدکنندگان داخلی ما به‌ویژه تولیدکنندگان حوزه خصوصی و ضعیف‌تر، مزاد عرضه داخلی و نیاز به توسعه بازار مصرف داخلی برای حفظ بقای آنها در صنعت است.

در ادامه، با توجه به شرایط کنونی این حوزه، به دو عامل مثبت اثرگذار به‌عنوان مهم‌ترین عوامل حمایتی از کالای تولید داخلی با توجه به پیش مقدمه یاد شده اشاره می‌شود که یکی، فراهم کردن زمینه افزایش سرانه مصرف فولاد در داخل کشور و توجه به رشد اقتصاد به‌ویژه حوزه مسکن است.

میانگین سرانه مصرف فولاد داخلی کشور بر اساس اعلام منابع رسمی حدود ۲۳۰ تا ۲۶ کیلوگرم برآورد شده در حالی که چشم‌انداز سرانه مصرف فولاد حدود ۵۰۰ کیلوگرم تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده که در واقع انتظار رقمی حدود ۲ برابر وضعیت فعلی است. البته با توجه به روند رشد اقتصادی یکی دو سال گذشته، سخت می‌توان افزایش ۲ برابری سرانه فولاد کشور را تنها در کمتر از ۷ سال برای این حوزه متصور شد. عامل دیگر، نرخ گداری عادلانه محصولات داخلی برای حفظ توان خرید مصرف‌کننده داخلی با توجه به افت پیوسته ارزش پول ملی کشور است.

کالای مشابه خارجی در روبرویی با کالای تولید ایرانی به‌دلیل افت ارزش ریال، این روزها توان رقابتی خود را در بازار داخلی از دست داده به طوری که حتی با تعرفه صفر وارداتی و احتساب هزینه‌های مرتبط نمی‌تواند تهدیدی جدی برای تولیدکنندگان داخلی ما به‌شمار آید اما از سوی دیگر کاهش ارزش پول ملی مانند چاقوی دولبه عمل کرده که می‌تواند باعث افت توان خرید مصرف‌کننده داخلی شود به‌طوری‌که باعث خروج سرمایه از این حوزه می‌شود، پس به‌نظر می‌رسد رابطه حمایت از مصرف کالای داخلی با قدرت خرید مصرف‌کننده داخلی، یک رابطه یک به یک، مستقیم و تفکیک‌ناپذیر است؛ بنابراین حفظ توان خرید مصرف‌کننده نهایی به نوعی حمایت از مصرف کالای داخلی و کمک به بقای صنعت داخلی خواهد بود.



# بزرگ‌ترین دستاوردهای فولاد مبارک در سال ۹۶

در کشور، همکاری و مدیریت یکپارچه بازار محصولات تختال و گالوانیزه شرکت‌های گروه فولاد مبارک که به منظور تامین حداکثری نیاز بازار و تضمین نظام تولید در شرکت‌های گروه، ارتقای سیستم ارتباط با مشتریان (CRM) مازول رسیدگی به شکایات تجاری مشتریان و ارزیابی و نظرسنجی عملکرد شرکت از دیدگاه مشتریان با بیشترین درصد مشارکت مشتریان تاکنون را از دیگر دستاوردهای شرکت در سال ۹۶ در حوزه معاونت فروش و بازاریابی ذکر کرد. افزایش رضایت مشتریان، توسعه بازار اکبری، توسعه طرح جامع بازاریابی و فروش تختال، توسعه طرح جامع بازاریابی و فروش به موقع سفارش مشتری، ارائه محصولات با قیمت و شرایط پرداخت رقابتی و افزایش فروش محصولات با تاکید بر محصولات ارزش‌افزوده بالاتر را از مهم‌ترین اهداف حوزه معاونت فروش فولاد مبارک در سال جاری برشمرد. وی خاطر نشان کرد: در پی عملکرد بسیار خوب فولاد مبارک در ۲ سال اخیر، واردات انواع ورق‌های فولادی تخت به کشور با کاهش ۵۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۲ میلیون تن در این شرکت، به گذر از تولید ۷ میلیون تن در فتن فولاد مبارک اشاره کرد و گفت: در سال ۹۶ برای اولین بار فولاد مبارک اصفهان از سرز فروش ۷ میلیون تن محصول و تحویل ۷ میلیون و ۳۲۰ هزار تن کالا به بازارهای داخلی و جهانی عبور کرد. اکبری افزود: در ۳ سال اخیر، فولاد مبارک اصفهان هر سال حدود ۸۰۰ تا یک میلیون تن به میزان فروش خود افزوده است که ظرفیت هر یک از این افزایش تولید و فروش در شرکت، خود به تنهایی به اندازه یکی از طرح‌های استانی اهمیت دارد. وی در ادامه، دستیابی به رکورد تحویل ۵ میلیون و ۷۴۰ تن محصول در بازار داخلی، رکورد فروش بالغ بر ۱۵۸ هزار میلیارد ریال، حفظ بازارهای جهانی و کمک به درآمد ارزی مورد نیاز شرکت و توسعه بازار در مناطق جدید، کسب تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان برای سومین سال پیاپی، همکاری با نوردکاران گروه محصولات گرم و سرد در زنجیره تولید فولاد مبارک اصفهان گفت: در ۳ سال گذشته، با افزایش سالیانه ۸۰۰ هزار تن تا یک میلیون تن؛ هر سال معادل یک طرح استانی، به ظرفیت تولید فولاد مبارک افزوده شده است. مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارک اصفهان گفت: در دستاوردهای شرکت در سال گذشته، به‌طور طبیعی در همه زمینه‌ها از جمله دانش فنی کارکنان، به‌روزرسانی تجهیزات و در نهایت تولید ورق‌های جدید و با ارزش افزوده بالا نیز توانمندی خود را افزایش داده است که این موارد هم از دیگر رموز بقای هر سازمان است. مدیرعامل گروه فولاد مبارک در ادامه از بهره‌برداری کنسانتره ۵ میلیون تنی سنگان، پایان نصب و راه‌اندازی واحد فولادسازی فولاد سفیددشت و اجرایی شدن قراردادهای خط تولید بیلت و ورق نورد سرد این شرکت، آغاز احداث خط نورد گرم شهید خراسی و توسعه فولاد هرمزگان به عنوان بزرگ‌ترین طرح‌های توسعه فولاد مبارک برای حفظ سهم ۵۰ درصدی در تولید فولاد کشور نام برد. دکتر سبحانی در بخش پایانی سخنان خود با بیان اینکه گروه فولاد مبارک در سال ۱۳۹۶ با رشد ۱۵ درصدی نسبت به سال ۹۵، توانست ۸ میلیون و ۶۹۰ هزار و ۴۷۱ تن فولاد و انواع محصولات سرد و گرم خود را از طریق ریل و جاده به مقصد مشتریان ارسال کند، دستیابی به تولید ۹/۴ میلیون تن فولاد را هدف پیش‌روی فولاد مبارک اعلام و اظهار امیدواری کرد با همت و تلاش مدیریت و کارکنان در سال جاری به این هدف بزرگ نیز دست یابیم. در ادامه این گردهمایی، معاونت‌های مختلف شرکت فولاد مبارک در قالب یک کارگروه تخصصی، اقدام به ارائه گزارش عملکرد بخش‌های زیرمجموعه خود کردند که در ادامه می‌آید: معاونت فروش و بازاریابی فولاد مبارک: با افزایش سالیانه ۸۰۰ هزار تن تا یک میلیون تن؛ تولید فولاد مبارک افزوده شده است. مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارک اصفهان گفت: در ۳ سال گذشته، با افزایش سالیانه ۸۰۰ هزار تن تا یک میلیون تن؛ هر سال معادل یک طرح استانی، به ظرفیت

مورد تاکید قرار داد و گفت: وقتی یک کارخانه، تولید ورق‌های کیفی را در دستور کار خود قرار می‌دهد، به‌طور طبیعی در همه زمینه‌ها از جمله دانش فنی کارکنان، به‌روزرسانی تجهیزات و در نهایت تولید ورق‌های جدید و با ارزش افزوده بالا نیز توانمندی خود را افزایش داده است که این موارد هم از دیگر رموز بقای هر سازمان است. مدیرعامل گروه فولاد مبارک در ادامه از بهره‌برداری کنسانتره ۵ میلیون تنی سنگان، پایان نصب و راه‌اندازی واحد فولادسازی فولاد سفیددشت و اجرایی شدن قراردادهای خط تولید بیلت و ورق نورد سرد این شرکت، آغاز احداث خط نورد گرم شهید خراسی و توسعه فولاد هرمزگان به عنوان بزرگ‌ترین طرح‌های توسعه فولاد مبارک برای حفظ سهم ۵۰ درصدی در تولید فولاد کشور نام برد. دکتر سبحانی در بخش پایانی سخنان خود با بیان اینکه گروه فولاد مبارک در سال ۱۳۹۶ با رشد ۱۵ درصدی نسبت به سال ۹۵، توانست ۸ میلیون و ۶۹۰ هزار و ۴۷۱ تن فولاد و انواع محصولات سرد و گرم خود را از طریق ریل و جاده به مقصد مشتریان ارسال کند، دستیابی به تولید ۹/۴ میلیون تن فولاد را هدف پیش‌روی فولاد مبارک اعلام و اظهار امیدواری کرد با همت و تلاش مدیریت و کارکنان در سال جاری به این هدف بزرگ نیز دست یابیم. در ادامه این گردهمایی، معاونت‌های مختلف شرکت فولاد مبارک در قالب یک کارگروه تخصصی، اقدام به ارائه گزارش عملکرد بخش‌های زیرمجموعه خود کردند که در ادامه می‌آید: معاونت فروش و بازاریابی فولاد مبارک: با افزایش سالیانه ۸۰۰ هزار تن تا یک میلیون تن؛ تولید فولاد مبارک افزوده شده است. مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارک اصفهان گفت: در ۳ سال گذشته، با افزایش سالیانه ۸۰۰ هزار تن تا یک میلیون تن؛ هر سال معادل یک طرح استانی، به ظرفیت

رکوردیهای متوالی در اکثر نواحی زیرمجموعه شرکت را در سال گذشته، نشانه بویابی و شادابی نیروی انسانی گروه دانست و ضمن گذردانی از آنها تصریح کرد: سودی که فولاد مبارک توانست در پی کسب این موفقیت‌ها ایجاد کند، حاصل یکدلی، اعتمادبه‌نفس، احساس مسئولیت، توسعه‌یافتگی، وفاداری کارکنان به سازمان، تصمیم‌گیری‌های آگاهانه در توسعه‌ها از جمله طرح‌های توسعه گندله‌سازی سنگان، توسعه سبای، اجرای طرح ۷/۲ میلیون تن و همچنین کامل بودن زنجیره فولاد مبارک در برکت و افتخار آمیز بود. وی افزود: در سال ۱۳۹۷ که از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان سال حمایت از کالای ایرانی نام نهاده شده است، گروه فولاد مبارک همانند سال‌های قبل که در تحقق نیازهای ایشان پیشقدم بوده است، امسال نیز با تلاش بیشتر در این مسیر گام برخواهد داشت چراکه حمایت از تولید داخل موضوعی فردی و سازمانی نیست، بلکه فرایندی ملی است. دکتر سبحانی افزود: فولاد مبارک، تولیدکننده ورق مورد نیاز بسیاری از صنایع کشور است که در پایین‌دست این شرکت، تولیدکننده قطعات و لوازم بشمار می‌روند و در گذشته باید این اقلام از خارج از کشور وارد می‌شد. دکتر سبحانی ادامه داد: یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای فولاد مبارک در سال گذشته، رسیدن به توانایی تامین بازار داخلی و در عین حال آرزوی مناسب برای کشور بود. دیگر اینکه در سال گذشته، طرح‌های توسعه فولاد مبارک که از جمله گندله‌سازی سنگان و توسعه مجتمع فولاد سبا یکی پس از دیگری به بار نشستند و گروه فولاد مبارک را در تولید گندله مورد نیاز خود و تولید هر چه بیشتر ورق‌های فولادی و پاسخوگی بیشتر به نیاز بازار توانمندتر ساختند و به‌طور کلی مسیر دستیابی به تولید ۸،۶ میلیون تن فولاد مبارک را در ادامه، تولید ورق‌های کیفی و با ارزش افزوده بالا در خطوط تولید شرکت را

رکوردیهای متوالی در اکثر نواحی زیرمجموعه شرکت را در سال گذشته، نشانه بویابی و شادابی نیروی انسانی گروه دانست و ضمن گذردانی از آنها تصریح کرد: سودی که فولاد مبارک توانست در پی کسب این موفقیت‌ها ایجاد کند، حاصل یکدلی، اعتمادبه‌نفس، احساس مسئولیت، توسعه‌یافتگی، وفاداری کارکنان به سازمان، تصمیم‌گیری‌های آگاهانه در توسعه‌ها از جمله طرح‌های توسعه گندله‌سازی سنگان، توسعه سبای، اجرای طرح ۷/۲ میلیون تن و همچنین کامل بودن زنجیره فولاد مبارک در برکت و افتخار آمیز بود. وی افزود: در سال ۱۳۹۷ که از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان سال حمایت از کالای ایرانی نام نهاده شده است، گروه فولاد مبارک همانند سال‌های قبل که در تحقق نیازهای ایشان پیشقدم بوده است، امسال نیز با تلاش بیشتر در این مسیر گام برخواهد داشت چراکه حمایت از تولید داخل موضوعی فردی و سازمانی نیست، بلکه فرایندی ملی است. دکتر سبحانی افزود: فولاد مبارک، تولیدکننده ورق مورد نیاز بسیاری از صنایع کشور است که در پایین‌دست این شرکت، تولیدکننده قطعات و لوازم بشمار می‌روند و در گذشته باید این اقلام از خارج از کشور وارد می‌شد. دکتر سبحانی ادامه داد: یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای فولاد مبارک در سال گذشته، رسیدن به توانایی تامین بازار داخلی و در عین حال آرزوی مناسب برای کشور بود. دیگر اینکه در سال گذشته، طرح‌های توسعه فولاد مبارک که از جمله گندله‌سازی سنگان و توسعه مجتمع فولاد سبا یکی پس از دیگری به بار نشستند و گروه فولاد مبارک را در تولید گندله مورد نیاز خود و تولید هر چه بیشتر ورق‌های فولادی و پاسخوگی بیشتر به نیاز بازار توانمندتر ساختند و به‌طور کلی مسیر دستیابی به تولید ۸،۶ میلیون تن فولاد مبارک را در ادامه، تولید ورق‌های کیفی و با ارزش افزوده بالا در خطوط تولید شرکت را

میانگین سرانه مصرف فولاد داخلی کشور بر اساس اعلام منابع رسمی حدود ۲۳۰ تا ۲۶ کیلوگرم برآورد شده در حالی که چشم‌انداز سرانه مصرف فولاد حدود ۵۰۰ کیلوگرم تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی شده که در واقع انتظار رقمی حدود ۲ برابر وضعیت فعلی است. البته با توجه به روند رشد اقتصادی یکی دو سال گذشته، سخت می‌توان افزایش ۲ برابری سرانه فولاد کشور را تنها در کمتر از ۷ سال برای این حوزه متصور شد. عامل دیگر، نرخ گداری عادلانه محصولات داخلی برای حفظ توان خرید مصرف‌کننده داخلی با توجه به افت پیوسته ارزش پول ملی کشور است.

کالای مشابه خارجی در روبرویی با کالای تولید ایرانی به‌دلیل افت ارزش ریال، این روزها توان رقابتی خود را در بازار داخلی از دست داده به طوری که حتی با تعرفه صفر وارداتی و احتساب هزینه‌های مرتبط نمی‌تواند تهدیدی جدی برای تولیدکنندگان داخلی ما به‌شمار آید اما از سوی دیگر کاهش ارزش پول ملی مانند چاقوی دولبه عمل کرده که می‌تواند باعث افت توان خرید مصرف‌کننده داخلی شود به‌طوری‌که باعث خروج سرمایه از این حوزه می‌شود، پس به‌نظر می‌رسد رابطه حمایت از مصرف کالای داخلی با قدرت خرید مصرف‌کننده داخلی، یک رابطه یک به یک، مستقیم و تفکیک‌ناپذیر است؛ بنابراین حفظ توان خرید مصرف‌کننده نهایی به نوعی حمایت از مصرف کالای داخلی و کمک به بقای صنعت داخلی خواهد بود.



<b>شنبه</b>
● ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷
● ۲۵ شعبان ۱۴۳۹
● ۲۰۱۸ه‍.ق
● سال اول شماره یک

یادداشت

## چالش‌های یک طرح

**مجید محمودی**  
کارشناس فولاد



یکی از تاکیدات طرح جامع فولاد، رسیدن به ظرفیت ۵۵ میلیون تن است. البته یکی از انتقادهایی که به طرح جامع فولاد می‌توان وارد کرد، ایجاد ظرفیت ۵۵ میلیون تن است که به طور کلی، رسیدن به چنین ظرفیتی تا چه اندازه ضرورت دارد؟ چراکه همواره با این پرسش روبه‌رویم که در آینده اگر با مشکل ویژه‌ای برخورد نکنیم و وضعیت اقتصادی نیز رو به بهبود باشد، سرانه مصرف فولاد کشور به چه اندازه می‌رسد؟ درحال حاضر سرانه مصرف فولاد در کشور ۱۳۰ کیلوگرم است.

اگر در اقق چشم‌انداز به ۳۳۰ کیلوگرم هم برسیم سرانه مصرف فولاد با وجود ۸۰ میلیون نفر جمعیت حدود ۳۰ میلیون تن می‌شود.

بر اساس این پیش‌بینی برای ظرفیت ۵۵ میلیون تن باید به فکر حدود ۲۵میلیون تن صادرات باشیم که نیازمند مکانیسم‌های ویژه‌ای است.

به یقین چنین حجم صادراتی، نیازمند خط ریلی و ایجاد بنادر جدید در کشور و از سوی دیگر بازاریابی‌های مناسب در منطقه و در بعد بین‌المللی است. اینجاست که توجه ۵۵ میلیون تن تولید فولاد با این شرایط و با توجه به موضوع کم‌آبی، جای سوال دارد.

موضوع قابل توجه این است که آیا این میزان فولاد در کشور می‌تواند ارزش‌افزوده به همراه آورد که بخواهیم آن را تولید و صادر کنیم؟ البته هنوز مرجعی به صراحت تولید ۵۵ میلیون تن فولاد را زیر سوال نبرده است.

مهم‌ترین موضوع برای رسیدن به ظرفیت‌های بالاتر فولاد این است که زیرساخت‌های کشور به هیچ وجه مناسب این میزان تولید نیستند، چون برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد باید حدود ۱۰۷ تا ۱ میلیون تن سنگ آهن از معادن جابه‌جا شود. اگر با کمبودی روبه‌رو باشیم نیز باید از خارج وارد کنیم که این جابه‌جایی، نیازمند خط ریل است و خط ریل‌های کشور به هیچ عنوان جوابگوی این ظرفیت نیستند.

برخی نیز باید دوطله شوند و در کل، خطوط ریلی، نیازمند سرمایه‌گذاری‌های بسیاری هستند. البته زیرساخت‌ها شامل جاده، ریل و ایجاد بنادر جدید به علاوه تأمین آب، برق و گاز (به‌ویژه آب و برق) است. در تأمین گاز مشکلی نداریم اما در زمینه آب با چالش جدی روبه‌رو خواهیم بود. بنابراین اگر قرار باشد مشکل آب را حل کنیم باید تمام واحدهای جدید را به سمت بنادر جدید برده و از آب شیرین‌کن استفاده کرده و از همان‌جا نیز صادر کنیم.

به‌نظر می‌رسد بهترین راه این است که بخش زیادی از تولید را به سمت بنادر پیش ببریم و سنگ آهن مورد نیاز را به‌جای اینکه از معادن داخل تأمین کنیم از خارج وارد کنیم. بنابراین یکی از گزینه‌هایی که باید در طرح جامع دیده شود، واردات سنگ آهن است.

#### خبر

**در ۱۲ ماهه سال ۹۶ انجام شد:**

## افزایش ۳۹ درصدی

## صادرات فولادسازان بزرگ

میزان صادرات فولاد شرکت‌های بزرگ فولادساز در ۱۲ ماهه سال ۹۶، به میزان ۳۹درصد افزایش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، ۸ شرکت فولادساز کشور از ابتدای فروردین تا ۸ اسفند گذشته، ۷ میلیون و ۲۸۳ هزار و ۷۱۱ تن شمش و محصولات فولادی (تیرآهن، میلگرد، ورق گرم و سرد، ورق قلع آندود، انواع کلاف، آهن اسفنجی و...) صادر کردند.

میزان صادرات شرکت فولاد خوزستان ۲ میلیون و ۷۶۹ هزار و ۸۶۸ تن، فولاد مبارکه (یک میلیون و ۲۹۲ هزار و ۱۵۳ تن)، ذوب آهن اصفهان (یک میلیون و ۱۵۱ هزار و ۷۲۵ تن)، فولاد هرمزگان (یک میلیون و ۹۷ هزار و ۳۴۷ تن)، کوه جنوب (۸۶۵ هزار تن)، فولاد خراسان (۱۱۸ هزار و ۵۷۸ هزار تن)، فولاد آلیاژی ایران (۶۶ هزار و ۵۷۴ تن) و فولاد اکسین (۲۲ هزار و ۴۶۶ تن) بود.

این شرکت‌ها در اسفند ۹۶، به میزان ۸۲۲ هزار و ۹۷۴ تن شمش و محصولات فولاد به خارج صادر کردند که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، ۲۴ درصد رشد نشان می‌دهد.

**معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه: با افزایش سیایانه ۸۰۰ هزار تن الی یک میلیون تن؛**

# هر سال معادل یک طرح استانی، به ظرفیت تولید فولاد مبارکه افزوده شده است



تختال و گالوانیزه شرکت‌های گروه فولاد مبارکه به منظور تأمین حداکثری نیاز بازار و تضمین نظام تولید در شرکت‌های گروه، ارتقای سیستم ارتباط با مشتریان (CRM) ماژول رسیدگی به شکایات تجاری مشتریان و ارزیابی و نظرسنجی عملکرد شرکت از دیدگاه مشتریان با بیشترین درصد مشارکت مشتریان تاکنون را از دیگر دستاوردهای شرکت در سال ۹۶ در حوزه معاونت فروش و بازاریابی ذکر کرد.

اکبری، افزایش رضایت مشتریان، توسعه بازار تختال، توسعه طرح جامع بازاریابی و فروش در اقق چشم‌انداز ۱۴۰۴، تأمین پایدار

و حمل به موقع سفارش مشتری، ارائه محصولات با قیمت و شرایط پرداخت رقابتی و افزایش فروش محصولات با تأکید بر محصولات ارتقای افزوده بالاتر را از مهم‌ترین اهداف حوزه معاونت فروش فولاد مبارکه در سال جاری برشمرد.

وی خاطرنشان کرد: در پی عملکرد بسیار خوب فولاد مبارکه در دو سال اخیر، واردات انواع ورق‌های فولادی تخت به کشور با کاهش ۵۰درصدی از ۴میلیون تن به ۲میلیون تقلیل یافته است که این تأمین حداکثری، هم به اشتغالزایی کشور باری رساند و هم از واردات و خروج ارز از کشور جلوگیری کرد. این در حالی است که

**محمد ناظمی هر ندی، مدیر روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه اصفهان:**

## مشارکت کارکنان در تحقق اهداف شرکت و تعالی سازمانی

سطح کمیته‌های اصلی و واحدهای مختلف شرکت در این زمینه برقرار شد و بیش از ۱۰۵۰ نفر از کارکنان سازمان در بهترین سطح اهداف شرکت همت گماردند. حاصل این همدلی و یکپارچگی در پایان هر سال، تحقق اهداف سالانه، سربلندی و سرآمدی شرکت بوده است.

دکتر ناظمی هر ندی در ادامه، بزر افزایش ارتباطات اجتماعی و تعامل با سایر دستگاه‌های اداری و اجرایی استان و کشور تأکید کرد و گفت: هم‌اکنون فولاد مبارکه در بهترین سطح ارتباطات و تعاملات منطقه‌ای در بین شهرستان، استان و کشور و همچنین ارتباط با نمایندگان مجلس شورای اسلامی، شوراهای اسلامی شهر و روستا و مردم منطقه و کشور قرار دارد.

**معاون نیروی انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه اصفهان:**

## حضور کارکنان در نظر سنجی‌های سازمانی

پویایی شرکت را نشان می‌دهد که قابل تقدیر است. معاون نیروی انسانی و سازماندهی شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بخش پایانی سخنان خود، افزایش هر چه بیشتر بهره‌وری نیروی انسانی، افزایش رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان، جانشین‌پروری، ارتقای شایستگی و عملکرد کارکنان، افزایش رضایت از کیفیت خدمات واحدهای منابع انسانی و ارتقای ایمنی و بهبود سلامت کارکنان را به عنوان مهم‌ترین اهداف معاونت نیروی انسانی و سازماندهی در سال ۹۷ اعلام کرد.

**معاون خرید شرکت فولاد مبارکه اصفهان**

## بومی سازی دانش فنی همه اقلام خط تولید صنعت فولاد

خرید، اصلاحات بسیار کارآمدی انجام شده است و در بانک اطلاعاتی شرکت و در ۹۹ گروه کالا، لیست اطلاعاتی بهترین تأمین‌کنندگان ثبت شده است تا ثبت درخواست‌ها و سفارش‌ها به بهترین شکل ممکن انجام شود.

وی در ادامه تصریح کرد: در خصوص دستیابی به اهداف بومی‌سازی اقلام و تجهیزات موردنیاز شرکت و همچنین در راستای حمایت از منافع و منابع ملی و حمایت از تولیدکنندگان داخلی، اقدامات بسیار ارزشمندی برای انتقال دانش فنی و فناوری روز دنیا به شرکت‌های توانمند داخلی انجام شده است. طی ماه‌های آتی شاهد خواهیم بود که تولید و بومی‌سازی برخی اقلام که دانش

مهندس ایاز اسماعیلی، معاون نیروی انسانی و سازماندهی شرکت نیز با قدردانی از عملکرد کارکنان نواحی تولیدی، پشتیبانی و ستادی فولادمبارکه در خصوص میزان بهره‌وری، تسری و نهادینه شدن ساختارهای سازمانی و آموزش فولاد مبارکه در سایر زیرمجموعه‌های سازمان و تنظیم لوحه کاری شایستگ تمیرگاه مرکزی، تدوین برنامه پنجساله توسعه ایمنی شرکت، تدوین نظام جامع مباحث مربوط به درمان کارکنان، افزایش رضایتمندی کارکنان و برخی مباحث دیگر در سال ۹۶ توضیحاتی ارائه کرد و گفت: حضور و مشارکت ۷۰درصدی کارکنان در نظرسنجی‌های سازمانی، تعلق خاطر کارکنان به

**معاون بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه اصفهان:**

## در سال گذشته تمامی اهداف گروه فولاد مبارکه محقق شد

وی در ادامه گفت: تولید کلاف گرم در ناحیه‌نورد گرم فولاد مبارکه و مجتمع فولادسببا در سال ۱۳۹۶ با تحقق ۱۰۲درصد برنامه و رشد ۷درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۹۵ از مرز ۶میلیون تن عبور کرد.

بخشیان تصریح کرد:تولید محصولات سرددر فولاد مبارکه در سال ۹۶ با تحقق ۱۰۳درصد برنامه و ۹درصد رشدنسبت به مدت مشابه سال ۹۵ به یک میلیون و ۴۹۲هزار تن و محصولات پوششدار (گالوانیزه، رنگی و قلع آندود) به ۴۱۴هزار تن افزایش یافت. بخشیان ارتقای ایمنی و سلامت کارکنان، افزایش تولید با تمرکز بر محصولات ویژه، افزایش کیفیت و تحویل به موقع محصولات را بخشی از مهم‌ترین اهداف فولاد مبارکه در سال ۹۷ برشمردو افزود: در سال گذشته ۷محصول جدیدکه پیش از این در کشور امکان تولید آن نبوده، در فولاد مبارکه تولید شد. این در حالی است که برای سال جدید نیز تولید ۱۵ محصول کیفی دیگر که در صنایع کشور از جمله صنعت خودروسازی کاربرد دارند، برنامه‌ریزی شده است.

**معاون اجرای پروژه‌های شرکت فولاد مبارکه اصفهان:**

## اجرای طرح‌های توسعه، تزریق خون تازه به شریان‌های حیاتی سازمان است

سال ۹۶، یک میلیون و ۱۰۰هزار تن گندله تولید شد که دستاورد بزرگی برای کشور و شرکت بود؛ ضمن اینکه در نظر است تا پایان سال جاری تولید این مجموعه به ۴میلیون تن افزایش یابد. وی در ادامه از به بار نشستن طرح‌های توسعه در مجتمع فولاد سبا بدون وارد آمدن هر گونه توقف به خط تولید خبر داد و گفت: با بهره‌برداری کامل از این طرح، حدود ۹۰۰هزار تن به ظرفیت این مجتمع اضافه خواهد شد.

بهره‌برداری از کوره پاتیلی شماره ۷ فولاد مبارکه، راه آهن سبا و... بخش دیگری از طرح‌های توسعه به یازنشته در سال ۹۶ بود که سعیدبیکر با اشاره به آنها گفت: اجرای بیش از ۶۰ پروژه توسعه دیگر در دستور کارگروه فولاد مبارکه است.

مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه اصفهان گفت: در ۳ سال گذشته، با افزایش سیایانه ۸۰۰ هزار تن الی یک میلیون تن؛ هر سال معادل یک طرح استانی، به ظرفیت تولید فولاد مبارکه افزوده شده است.

مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه اصفهان در نخستین گردهمایی مدیریت و کارکنان این شرکت در سال ۱۳۹۷ به بیان مهم‌ترین اقدامات این معاونت به‌ویژه در تحقق شمار سال، سیاست‌های کلی نظام در حمایت از تولید داخل از طریق تأمین بازار داخل و پاسخگویی به مشتریان و ایفای تعهدات اشاره کرد و گفت: عملکرد درخشان فولاد مبارکه به‌ویژه در دو سال اخیر، موجب شد کشور در واردات انواع ورق‌های فولادی تخت با کاهش ۵۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۲ میلیون، واردات را کاهش دهد و مانع خروج ارز از کشور شود. علاوه بر آن، این تأمین حداکثری به اشتغالزایی مولد کشور یاری رساند.

مهندس محمود اکبری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه اصفهان در ادامه با بیان گزارش عملکرد تولید در این شرکت، به گذر از تولید ۷ میلیون تن در فسن فولاد مبارکه اشاره کرد و گفت: در سال ۹۶ برای نخستین بار فولاد مبارکه اصفهان از مرز فروش ۷میلیون تن محصول و تحویل ۷میلیون و ۲۲ هزار تن کالا به بازارهای داخلی و جهانی عبور کرد.

اکبری افزود: در ۳ سال اخیر، فولاد مبارکه اصفهان هر سال حدود ۸۰۰ تا یک میلیون تن به میزان فروش خود افزوده است که ظرفیت هر یک از این افزایش تولید و فروش‌ها در شرکت، خود به تنهایی به اندازه یکی از طرح‌های استانی اهمیت دارد.

وی در ادامه، دستیابی به رکورد تحویل ۵میلیون و ۷۴۰ تن محصول در بازار داخل، رکورد فروش بالغ بر ۱۵۸هزار میلیارد ریال، حفظ بازارهای جهانی و تکماب به درآمد ارزی موردنیاز شرکت و توسعه بازار در مناطق جدید، کسب تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان برای سومین سال پیاپی، همکاری با نوردکاران گروه محصولات گرم و سرد در زنجیره تولید فولاد کشور در راستای تأمین حداکثری نیاز بازار، کاهش واردات و ارتقای سطح اشتغال در کشور، همکاری و مدیریت یکپارچه بازار محصولات

**معاون فناوری شرکت فولاد مبارکه اصفهان:**

## اجرای موفق استراتژی مهم است



پنج ستاره جایزه تعالی اروپا (EFQM) و راهیابی به مرحله جهانی؛ کسب رتبه یازدهم آسیا در جایزه سازمان‌های دانش‌محور (MAKE) به عنوان تنها شرکت ایرانی و اخذ گواهینامه ورق‌های دریایی از مهم‌ترین دستاوردهای شرکت در سال گذشته بوده است.

نیکفر، توسعه و ارتقای نظام فناوری خطوط تولید در جهت محصولات جدید و باکیفیت، ارتقای سرآمدی سازمانی، توسعه و ارتقای امنیت فناوری اطلاعات و اتوماسیون صنعتی و توسعه و یکپارچه‌سازی فناوری اطلاعات در گروه فولاد مبارکه را بخشی از اهم اهداف معاونت فناوری در سال پیش رو دانست و خاطرنشان کرد: داشتن یک استراتژی خوب به تنهایی نمی‌تواند ضامن موفقیت باشد؛ بلکه اجرای موفق آن استراتژی مهم است و برای اجرای موفق نگرش فرآیندی، همدلی سازمانی و توجه به همگرایی در سطح گروه فولاد مبارکه از اولویت‌های اصلی است.

مهندس منوچهر نیکفر، معاون فناوری فولاد

مبارکه نیز با ارائه گزارشی از عملکرد حوزه معاونت فناوری در سال گذشته افزود؛ باید در نظر داشته

باشیم صنعت در جهان دائماً در حال رشد و نو شدن است؛ به همین دلیل به منظور پیشگیری از عقب‌ماندگی شرکت نیاز است سازمان در تمام زمینه‌ها به طور مستمر به روزرسانی شود و در همین راستا در سال ۹۶ نقشه راه فناوری فولاد مبارکه در اقق ۱۴۰۴ به روزرسانی شد.

وی گفت: انتقال دانش فنی به شرکت‌های متقاضی ازجمله شرکت‌های امیرکبیر کاشان،

ورق خودرو چهارمحال بختیاری، گل‌گهر سیرجان، فولاد هرمزگان و فولاد سنگان به میزان بیش از ۲۵۰۰۰ نفر ساعت، استقرار و بهره‌برداری از سیستم‌های اطلاعاتی نوین ناحیه فولادسازی و نورد پیوسته سبا، انتقال کامل سیستم‌های اطلاعاتی و داده‌های مرتبط با آن از سیستم MIS به زیرساخت EIS و قطع کامل سیستم‌های قبلی، انتخاب واحد تحقیق و توسعه فولاد مبارکه به عنوان واحد تحقیق و توسعه برتر استان اصفهان، کسب تقدیرنامه

## همکاری سه ضلع برای اعتلای تولید و صادرات

مهدی کرباسیان – معاون وزیر و رییس هیات عامل ایمیدرو: بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۱۳۹۶ از یک سو شاهد روزه‌های فشرده‌ای در راه‌اندازی و همچنین شروع به کار طرح‌های شاخص بود و از دیگر سو بازارهای جهانی نیز شاهد تقویت قیمت‌ها و رشد تقاضا برای تولیدات معدنی و صنایع معدنی شد. در این سو همت مردمان بزرگ این سرزمین در سالی که گذشت، نمود عینی‌تری نسبت به سال‌های گذشته داشت و این موضوع تنها با اراده جمعی بخش خصوصی و حمایت دولت میسر شد، آن هم در شرایطی که همواره با کمبود منابع مالی روبه‌رو بودیم.

در زنجیره فولاده مس، روی، آلومینیوم و نیز امور زیرساختی پروژه‌ها به مدار تولید و عملیات اجرایی پیوستند که اثراتی بلندمدت بر اشتغال و درآمدزایی برای نیروی کار کشور دارند. چنین موضوعی توجه بیشتر دولت به این بخش را می‌طلبد که قادر است به اشتغال مولد، توسعه صادرات و اقتصاد مقاومتی کمک شایانی کند.

راه‌اندازی ۱۰ میلیون تن ظرفیت جدید گندله در سنگان، بهره‌برداری از ۳ طرح فولادهای استانی با فناوری ایرانی، تعدادی از طرح‌های صنعت مس و سنگ آهن در کرمان و همچنین فولاد در منطقه خلیج فارس، بخشی از ظرفیت‌های جدیدی است که به حرکت چرخ اقتصاد کمک می‌کند. آغاز به کار پروژه روی در معدن مهدی‌آباد، واگذاری استخراج و فروش گل‌گهر ۴ به بخش خصوصی، سرعت گرفتن اجرای طرح‌های آلومینیوم جنوب و جاجرم و این اواخر شروع عملیات اجرایی بندر اختصاصی منطقه ویژه صنایع انرژی‌بر پارسیان در استان هرمزگان که پشتیبان ورود مواد اولیه و صدور کالای ساخته شده خواهد بود، در ردیف اقدامات سال ۹۶ جای گرفتند. همچنین اقدام برای فعال‌سازی معادن کوچک با همکاری صندوق بیمه معدن، خانه معدن و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی که به طور عمده در مناطق کم‌برخوردار هستند، با مشارکت طرف دولتی و تشکل‌های معدنی آغاز شده است.

یکی از آثار اقدامات نخست در دولت یازدهم، عیان شدن عملکرد بخش اکتشاف است؛ سنگ بزرگی که برداشته شد اما در ابتدای اجرایی شدن آن با تردیدهایی روبه‌رو شد. با این حال، در گذر زمان جایگاه چنین فعالیتی در سطح ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع(با بیش از ۴۰۰ محدوده اکتشافی) برجسته‌تر شد. اواخر پاییز، نخستین پهنه اکتشافی این جذب سرمایه‌گذار به فراخوان عمومی گذاشته شد و این روند برای فراخوان‌های بعدی در سال جدید ادامه‌دار خواهد بود.

از دیگر رویدادهای تاثیرگذار سال ۹۶ برنامه وزیر محترم برای مشارکت گرفتن بیشتر بخش خصوصی در تصمیم‌گیری‌ها بود که از بدو فعالیت دولت دوازدهم، در حوزه معدن کلید خورد و نتیجه آن شکل‌گیری ستاد زنجیره فولاد بود. در این سال، دولت محترم فعالانه وارد همکاری با بانک‌های خارج از کشور شد که بخش معدن نیز در حال ثمره بردن از آن است.

در سوی دیگر تعاملات بین‌المللی، رشد آمار صادرات به ثبت رسید. صدور فولاد در ۱۱ ماه سال از رکورد ۸ میلیون تن عبور کرد و برای ۱۲ ماه از سال رقم بالاتری ثبت می‌شود. در آن مدت کل ارزش صادرات از ۸/۴ میلیارد دلار عبور کرد و این بخش در حال تقویت جایگاه خود در صدور کالای غیر نفتی است.

در واقع سال ۹۶ و در پی آن سال ۹۷ را می‌توان سال‌های برداشت دسترنج فعالان این بخش از اقتصاد دانست. در این میان بخش خصوصی عزم خود را برای مشارکت در توسعه کشور دو چندان کرد که جای بسی تقدیر دارد.

در سال ۱۳۹۷ نیز قصد بهره‌برداری از طرح‌های زنجیره فولاد در نقاط مختلف کشور داریم که طرح‌های استانی در کنار مناطق سنگان و کرمان برای فراوری سنگ آهن در جایگاه ویژه‌ای هستند.

در بخش آلومینیوم نیز شاهد افتتاح‌هایی هستیم که ابتدا شامل جاجرم خراسان شمالی و سپس آلومینیوم جنوب در منطقه لامرد است.

**ا کتابون ملکی** | بخش معدن و صنایع

معدنی در سالی که گذشت توانست گامی دیگر در جهت توسعه و اشتغالزایی کشور بردارد. در واقع معدن و صنایع معدنی توانست با بهره‌برداری از طرح‌های متفاوت، جایگاه خود را در اقتصاد پررنگ‌تر از گذشته کند.

پیش‌بینی می‌شود سال ۹۷ بهتر از سال ۹۶ باشد. در همین زمینه و به بهانه آمدن نوروز، با مهدی کرباسیان، رئیس هیات عامل ایمیدرو به گفت‌وگو نشست‌هایم. در ادامه، مشروح این گفت‌وگو را می‌خوانید:



دانست. در حوزه صادرات نیز وضعیت خوبی را شاهد بودیم. برای نمونه صادرات فولاد با ۸ میلیون تن رکورد زد. از سویی دیگر در تولید فولاد به رقم ۲۱ میلیون تن دست پیدا کردیم که بسیار خوب است. با توجه به اینکه هنوز رکود در ساختمان‌سازی وجود دارد، ظرفیت تولید فولاد به ۲۳ میلیون تن رسید. همچنین در کنسانتره ۸۰درصد و در گندله‌سازی ۱۲۰درصد افزایش ظرفیت انجام شده است. در نتیجه به طور نسبی در مقایسه با سایر بخش‌های صنعتی کشور، حوزه معدن و صنایع معدنی، سال معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) هم برنامه‌ها و پشتیبانی‌هایی داشت که به نتیجه رسید. ما در حوزه اکتشاف خوشبختانه عملکرد موفقی داشتیم و نتایج بسیار خوبی حاصل شد. تعدادی از پروژه‌ها از جمله ۴ طرح از پروژه‌های آهن اسفنجی، ۲ واحد ۵ میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان و طرح ۵/۲میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان و طرح ۲ واحد ۵ میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان به بهره‌برداری رسید. در حوزه مس نیز تعدادی از پروژه‌های مهم همچون کاند و پروژه‌های دیگر در سرچشمه به بهره‌برداری رسیدند. در حوزه شرکت‌های معدنی مانند گل‌گهر، جادرملو و فولاد مبارکه، پروژه‌های خوبی به بهره‌برداری رسید. در حوزه شرکت‌های معدنی اقدام برای افزایش خراسان در حال انجام است. در حوزه آلومینیوم نیز پروژه آلومینیوم جنوب(سالکو) با قوت در حال پیشرفت است و بر اساس زمان‌بندی، کارها در آن انجام می‌شود. امیدوار هستیم در سال آینده، ۳۰۰ هزار تن به ظرفیت آلومینیوم کشور اضافه شود. همچنین در حوزه زغال‌سنگ، اواخر سال گذشته با حضور وزیر وقت صنعت، معدن و تجارت درباره نرخ این محصول معدنی به جمع‌بندی دست پیدا کردیم. اگرچه تولیدکنندگان زغال‌سنگ هنوز راضی نیستند اما به طور کلی باید این اتفاق را یک گام رو به جلو

**● سال ۹۶ از نگاه معدن و صنایع معدنی چگونه بود؟**

سال موفقی می‌دانم یعنی نسبت به دیگر حوزه‌های اقتصادی کشور وضع مطلوب‌تری داشت. با تمام محدودیت‌هایی که در سال ۹۶ در این حوزه وجود داشت این حوزه توانست به خوبی حرکت کند. یکی از دلایل، آن است که در سال ۱۳۹۶، برنامه‌ریزی‌های سال ۹۲ به نتیجه رسید و یک حرکت رو به جلو بود اما در کنار این موضوع، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) هم برنامه‌ها و پشتیبانی‌هایی داشت که به نتیجه رسید. ما در حوزه اکتشاف خوشبختانه عملکرد موفقی داشتیم و نتایج بسیار خوبی حاصل شد. تعدادی از پروژه‌ها از جمله ۴ طرح از پروژه‌های آهن اسفنجی، ۲ واحد ۵ میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان و طرح ۵/۲میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان و طرح ۲ واحد ۵ میلیون تنی گندله‌سازی در سنگان به بهره‌برداری رسید. در حوزه مس نیز تعدادی از پروژه‌های مهم همچون کاند و پروژه‌های دیگر در سرچشمه به بهره‌برداری رسیدند. در حوزه شرکت‌های معدنی مانند گل‌گهر، جادرملو و فولاد مبارکه، پروژه‌های خوبی به بهره‌برداری رسید. در حوزه شرکت‌های معدنی اقدام برای افزایش خراسان در حال انجام است. در حوزه آلومینیوم نیز پروژه آلومینیوم جنوب(سالکو) با قوت در حال پیشرفت است و بر اساس زمان‌بندی، کارها در آن انجام می‌شود. امیدوار هستیم در سال آینده، ۳۰۰ هزار تن به ظرفیت آلومینیوم کشور اضافه شود. همچنین در حوزه زغال‌سنگ، اواخر سال گذشته با حضور وزیر وقت صنعت، معدن و تجارت درباره نرخ این محصول معدنی به جمع‌بندی دست پیدا کردیم. اگرچه تولیدکنندگان زغال‌سنگ هنوز راضی نیستند اما به طور کلی باید این اتفاق را یک گام رو به جلو

سرمایه‌گذاری خارجی کنیم می‌توانیم هدف‌های بهتری را محقق کنیم.

**● نظر شما درباره فناوری ایرانی پرد چیست؟**
به هر حال شاهد چند اتفاق بودیم. ۲ پروژه از فناوری ایرانی پرد عملی شد و یکی دیگر در دست ساخت است. در این مورد یک گام به جلو برداشتیم. در گندله‌سازی و کنسانتره‌سازی نیز شرکت‌های ایرانی مشغول کار هستند. در سنگان، کنسانتره ۵/۲ میلیون تنی به بهره‌برداری رسید، پروژه گندله‌سازی نیز به میزان ۱۰ میلیون تن ( ۲ واحد) به بهره‌برداری رسید. در سنگان این کار با طرح ایرانی انجام شد. در حوزه‌های دیگر نیز پیشرفت‌های خوبی داشتیم اما شاید برخی از دوستان معتقد هستند باید یک تحول اساسی در زمینه فناوری ایجاد می‌شد اما باید پذیرفت در زمینه فناوری با برخی محدودیت‌ها روبه‌رو هستیم زیرا بحثی با عنوان تحریم مطرح است، هر چند بخشی از تحریم‌ها پس از برجام برداشته و مشکلات حل شد. البته هنوز این تحریم‌ها به طور کامل برداشته نشده و ما در این حوزه با محدودیت‌هایی روبه‌رو هستیم اما خوشبختانه گام به گام در حوزه فناوری در حال پیشرفت هستیم.

**● قرار بود درباره وضع عوارض بر صادرات سنگ آهن در ستاد فولاد تعیین تکلیف شود. وضعیت در این باره چگونه بوده و این ستاد چه تصمیمی گرفته است؟**
به عنوان یکی از مدیران قدیمی و صاحب‌نظر بحث‌های اقتصادی می‌توانم بگویم ایجاد محدودیت برای صادرات در بلندمدت به ضرر کشور است زیرا صادرات منافع متعددی دارد. برای نمونه، نخستین موضوع، تامین منابع ارزی است. شرکت‌ها با قوت به میزان حداکثری تولیدات و بازار جهانی دست پیدا می‌کنند. همچنین در همین زمینه سطح کیفیت

افزایش پیدا کرده و به سمت دستیابی به فناوری‌های روز دنیا حرکت می‌کنیم. در کنار این موارد بحث دیگری به نام سودآوری نیز وجود دارد. در مجموع نباید برای مشکلات و کمبودهای موجود در کشور و مسائل مقطعی، در زمینه صادرات و جایگاه ویژه‌ای که ایران در بازارهای صادراتی دارد، مشکل درست کنیم. به ویژه آنکه صادرات در کشور ما که با مشکل تحریم‌ها روبه‌رو است می‌تواند تعاملات بین‌المللی را بیشتر کرده و کشورهای خارجی را به محصولات ایرانی وابسته کند. البته از سویی دیگر بحث دیگری با عنوان حمایت از تولید داخل مطرح است. بدیهی است این ۲ موضوع با یکدیگر تضاد ندارند و باید برنامه‌ریزی شود تا ضمن حمایت از تولید داخلی برای صادرات نیز مشکل ایجاد نشود. درباره عوارض صادراتی نیز با توجه به تاکید وزیر محترم صمت، معدن و تجارت قرار است بدون مشورت با انجمن‌ها تصمیمی گرفته نشود. به همین دلیل در جلسه آینده ستاد فولاد درباره این موضوع بحث خواهد شد.

**● عرضه سنگ آهن در بورس کالا تا چه اندازه می‌تواند در جلوگیری از خام‌فروشی موثر باشد؟**

بدون شک عرضه هر نوع کالایی در بورس کالا موجب سلامت و شفافیت می‌شود و به سود تولیدکننده خواهد بود. ما از این موضوع استقبال می‌کنیم. بدیهی است حضور سنگ‌آهن در بورس می‌تواند به صنایع معدنی بوده است. در این باره باید هماهنگی‌هایی انجام می‌شد که ۲ جلسه با رئیس بورس کالا داشتیم و امیدوار هستیم عملیاتی شود.

**● پرداخت ۱ درصد از محل فروش مواد معدنی به خزانه دولت را چطور ارزیابی می‌کنید؟**
اعتقاد شخصی من این است که اگر اقتصاد مقاومتی و جهشی که باید در این بخش داشته

باشیم را دنبال کنیم، حوزه معدن جذاب‌تر از امروز خواهد شد و سرمایه‌گذاری بیشتری را در این بخش شاهد خواهیم بود. هر نوع عوارض یا حتی افزایش حقوق دولتی را به عنوان دست‌اندرکاران بخش معدن نمی‌پسندیم اما وقتی قانون‌گذار آن را وضع می‌کند تمکین می‌کنیم. با این حال اعتقاد داریم اگر برای این کار با بخش معدن مشورت می‌شد و مجلس شورای اسلامی از دلایلی مطلع می‌شد، به طور قطع این بحث رای نمی‌آورد.

**● سال ۹۲ (آغاز به کار دولت یازدهم) و سال ۹۶ (آغاز به کار دولت دوازدهم) را چطور مقایسه می‌کنید؟**

اوایل دولت یازدهم شاهد بی‌توانزی در زنجیره فولاد و همچنین رکود و توقف طرح‌های نیمه تمام در بخش معدن بودیم زیرا بحران جدی تحریم‌ها وجود داشت و شرکت‌های خارجی با ایران ارتباط نداشتند. مشکل نقدینگی و توقف پروژه‌ها به این دلیل جدی بود. به دلیل تغییرات مکرری که در حوزه مدیریت معدن اتفاق افتاده بود، سردرگمی و ناپایداری وجود داشت اما اکنون، هم پایداری وجود دارد و هم تمامی پروژه‌های نیمه‌تمام با کمک بخش خصوصی راه‌اندازی شده‌اند.

از سویی دیگر تولید و صادرات در بخش معدن افزایش پیدا کرده است. از ۲۴ هزار میلیارد تومان پروژه نیمه تمام و شروع نشده در ابتدای دولت یازدهم در ایمیدرو، اواخر سال ۹۶ بر اساس گزارش‌های که اعلام شده است، ۸ هزار میلیارد تومان با همکاری بخش خصوصی و غیردولتی جذب منابع نقدی وجود داشته و ۲۲ هزار میلیارد تومان پروژه‌های نیمه تمام و جدیدی را نیز با بخش غیر دولتی و خصوصی آغاز کرده‌ایم.ایمیدرو فصل جدیدی از تعامل با بخش خصوصی را آغاز کرده است. نظر خود را در این باره

### کرباسیان در دیدار نوروزی با کارکنان ایمیدرو اعلام کرد:

# آغاز ۳۲ هزار میلیارد تومان پروژه جدید در بخش فولاد

کیلومتر مربع فعالیت‌های مقدماتی این برنامه اکتشافی (بی‌جویی و ژئوفیزیک هوایی) انجام و آماده واگذاری به بخش خصوصی شد.

رییس هیات عامل ایمیدرو خاطرنشان کرد: با اکتشافات انجام شده در بخش سنگ آهن استان یزد و سا حفاری‌های انجام شده در عمق ۱۹۰۰ متری، به ذخایر حدود ۲ میلیارد تنی سنگ آهن با عیار بالا دست پیدا کردیم که این امر نشان می‌دهد در معادن عمیق، کشور ما غنی است. وی افزود: در منطقه جاجرم، ذخایر جدید بوکسیت از معادن موجود به‌دست آمد. در کنار این موضوع، در سال گذشته رکورد تولید پودر بزرگ وجود ندارند. باید مسیر اکتشاف را اصلاح کرده و در معادن زیرزمینی سرمایه‌گذاری کنیم.

امیدواریم با برنامه پیش رو، بتوانیم معادن و ذخایر جدیدی را کشف کرده و زمینه تولید و اشتغال بیشتری را فراهم کنیم.

وی ادامه داد: در سال ۹۶، برنامه اکتشاف با قوت ادامه یافت و تا پایان این سال، ۱۸۰ هزار

فولاد، بخش فولاد این طرح‌ها نیز به بهره‌برداری می‌رسد، گفت: در حوزه طلا، وضعیت تولید شرکت زرشوران بهتر شد و امیدواریم در سال ۹۷، نواقص آن برطرف شود. همچنین در مجتمع مونه، تولید از حدود ۲۰۰ کیلوگرم به ۶۰۰ کیلوگرم افزایش یافت.

وی ادامه داد: در بخش آلومینیوم، مشکلی که در سال ۹۵ وجود داشت همچنان پا بر جا بود و نتوانستیم طلب خود را بابت فروش شرکت المهدی هرمزل وصول کنیم. ایرالکو هم مشکل نقدینگی داشت اما پروژه آلومینیوم جنوب با قوت ادامه یافت که پیش‌بینی می‌کنیم در نیمه دوم امسال به تولید رسیده و ظرفیت آلومینیوم کشور به بالای ۷۰۰ هزار تن برسد.

رییس هیات عامل ایمیدرو تصریح کرد: در بخش مس، پروژه‌ها پیشرفت کردند و با مراده‌هایی که با شرکت معتبر گلنگور انجام شد، اعتباراتی تخصیص یافت و شرکت مس توانست سودآوری داشته باشد و برخی پروژه‌های خود را بهره‌برداری



# ی بخش معدن بود



بفرمایید این موضوع، راه نجات ایمیدرو و حوزه معدن و صنایع معدنی بود زیرا ما محدودیت جدی منابع مالی داشتیم و با واگذاری اموال قابل تبدیل اعم از معدن و صنایع معدنی به حوزه رد یون و سهام عدالت، نقدینگی وجود نداشت. اما از سوی دیگر یکی از بهترین روش‌هایی که ایمیدرو برگزید این بود که بر اساس اصل ۴۴ خصوصی‌سازی و واگذاری، با مشارکت بخش خصوصی، واگذاری پروژه‌ها به بخش خصوصی انجام شد. ما بیش از ۵۱ طرح را مشارکت کردیم و این کار باعث شد بتوانیم یک حرکت رو به جلو انجام دهیم. سال ۹۶ برای ما سال بهتری بود اما اگر حمایت بیشتری از سوی دولت و مجلس شورای اسلامی داشته باشیم و همکاری نزدیک بخش معدن و سازمان ایمیدرو به وقوع بپیوندد، می‌توانیم تحرک وسیع‌تری را شاهد باشیم.

**بخش معدن امروز بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته و بیشتر شناخته شده است. این موضوع یک فرصت است یا تهدید؟**

باید در اینجا از همه رسانه‌ها به ویژه روزنامه صمت تشکر کنم. حرکتی که خبرنگاران و مطبوعات انجام دادند جای قدردانی دارد. در ایمیدرو نیز تلاش شده پاسخگوی مردم باشیم. این موضوع برای ما یک فرصت است. امروز در تمامی مصاحبه‌های عام آمارهایی از وضعیت معدن و صنایع معدنی داده می‌شود. همچنین در سفرهای ریاست جمهوری و معاون اول به طور حتم یک پروژه معدنی برای بهره‌برداری وجود دارد. برای نمونه در سفر اخیر به بندرعباس بزرگترین پروژه‌ای که بهره‌برداری شد پروژه صبا فولاد بود. این موارد حاکی است که بخش معدن بزرگ شده است اما از سوی دیگر باید پذیرفت وقتی یک بخش بزرگ می‌شود جوابگویی بسیار مشکل می‌شود. اما موضوع مثبتی است زیرا ایرادها، نقدها و پیشنهادها موجب سرعت‌بخشی و اصلاحات می‌شود. اگر تگاهی به نرخ واحدهای معدنی که در بورس قرار دارند از جمله مس، فولاد، سنگ آهن و... ببندیم خواهیم دید برخی شرکت‌ها تا ۱۰۰ درصد یا بیشتر افزایش نرخ داشته‌اند یعنی اگر کسی سهم یکی از این واحدهای معدنی را می‌خرید ۱۰۰ درصد سود می‌کرد.

**تشکیل شورای اطلاع‌رسانی در ایمیدرو تا چه اندازه می‌تواند در توسعه بخش معدن موثر باشد؟**

ما در مرحله نخست، اطلاع‌رسانی را انجام دادیم اما به نظر می‌رسد باید بعد از ۴ سال یک بازتعریف از حوزه خودمان داشته باشیم. باید دید در چه قسمت‌هایی نقاط قوت داشته‌ایم تا آنها را تشدید کنیم و در چه قسمت‌هایی باید دقت را افزایش داد. در نتیجه شورای اطلاع‌رسانی را راه‌اندازی کردیم تا با مشورت‌هایی که انجام می‌شود بتوان کار را بهتر اداره کرد. در ۴ سال نخست، نخبگان، مسئولان سیاسی کشور، کارشناسان، تحصیلکرده‌های رشته معدن و صنایع معدنی و دانشجویان، مخاطبان مورد هدف سازمان ایمیدرو بودند اما با توجه به شناخت‌مان، در ۴ سال بعد و در دولت دوازدهم هدف ایمیدرو آشنایی بیشتر افکار عمومی و مردم با موضوع معدن و صنایع معدنی و اهمیت آن است. مشابه این موضوع را می‌توان در حوزه نفت مشاهده کرد. یک روزی نفت ویژه خواص جامعه بود اما امروز همه مردم انتظار دارند بر سر سفره‌هایشان نانی از نفت بینند. امیدوار هستیم یک روز مردم همین انتظار را از سازمان ایمیدرو، بخش معدن و صنایع معدنی داشته باشند.

**سنگان لقب عسلویه معدنی را از آن خود کرده است اما همچنان برخی مشکلات در این منطقه به ویژه در حوزه زیرساخت از جمله آب،**

**راه آهن و... وجود دارد. در حال حاضر وضعیت سنگان چگونه است؟**

یکی از افتخارهای دولت یازدهم و دوازدهم، فعال‌سازی حوزه سنگان است. فعال شدن این حوزه بهره‌برداری‌هایی که در سال ۹۶ در این منطقه انجام شد منجر به تحول منطقه سنگان شد. امروز بیش از ۴ هزار نفر به طور مستقیم مشغول به کار هستند و این عدد در اشتغال غیر مستقیم به ۱۵ هزار نفر می‌رسد. در نتیجه تحول در منطقه سنگان بسیار چشمگیر است. در واقع آینده خوبی در انتظار این منطقه است. بدیهی است مشکلاتی که در انتظار این منطقه وجود دارد اما مسائل مربوط به گاز و برق به طور کامل حل شده است. در زمینه راه آهن نیز مشکل جدی وجود دارد. جلسه‌های متعددی در این باره برگزار شده و قرار است راه‌آهن تحولی را در شبکه خود ایجاد کرده و ظرفیت ۸ میلیون تنی حمل‌ونقل که قول داده است را عملیاتی کند. در حوزه آب نیز مشکل وجود دارد و وزارت نیرو همکاری کامل نداشته است. جلسه خوبی میان وزیر نیرو و وزیر صنعت، معدن و تجارت و شرکت زیرساخت سنگان برگزار شد و برای سرعت‌بخشی کارها قول‌هایی داده شد. امیدوار هستیم نتایج این جلسه را تا یک ماه آینده ببینیم.

**سیستان و بلوچستان به چه چشم‌اندازی دست پیدا می‌کند؟**

در سیستان و بلوچستان بحث راه‌آهن زاهدان به چهار مطرح است که در حال حاضر به طور جدی از سوی شرکت راه‌آهن انجام می‌شود اما نیاز به نقدینگی دارند که امیدوار هستیم با تامین آن سرعت اجرا بیشتر شود. در صورتی که گاز و راه‌آهن به جایبار متصل شود، هاب منطقه ایجاد شده و آینده ارزشمندی برای کشور ایجاد می‌کند. به تازگی نیز رئیس‌جمهوری در سفری که به خراسان داشتند بحث راه‌آهن شرق ایران را مطرح کردند که از خراسان رضوی به خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان می‌رسد. این کار نیز به معدن و صنایع معدنی و همچنین همراهی و نزدیکی به افغانستان کمک بسیار خواهد کرد و می‌تواند یک تحول جدی در این حوزه ایجاد کند.

**با توجه به شرایط اقتصادی و میزان تورمی که ایجاد می‌شود، وضعیت ایمیدرو در سال آینده چگونه خواهد بود؟**

پیش‌بینی ما این است که در سال ۹۷، وضعیت بهتر خواهد شد زیرا پیش‌بینی‌های آن فراهم شده است اما ۹۶ چند انتظار داشتیم که در سال آینده محقق شود. طلب عمده‌ای از دولت بابت فروش اموال سازمان داشتیم که انتظار داریم یا دولت پولش را بدهد یا از ما حمایت کند. از سویی دیگر ممکن است با محدودیت‌های مالی، گرفتاری‌های جدیدی را برای پروژه‌های جدید داشته باشیم اما با تمام محدودیت‌ها با روش‌هایی که تجربه کردیم در تلاش هستیم تا سال ۹۷ کمتر از سال ۹۶ موفق نباشیم.

**چرا شرکت پوسکو از ایران رفت؟**

آخرین اطلاعاتی که ما در اختیار داریم حاکی از آن است که عمده سهام مدیریتی آن را عربستان (شرکت المعادن) خریداری کرده است. در نتیجه باعث شده همکاری آنها با ایران کمی مشکل شود. سفیر کره از ما تقاضای وقت ملاقات کرده زیرا رابطه ایران و کره نیز نزدیک است. تعاملات بین‌المللی نکته بسیار مهمی است و اگر نتوانیم این موضوع را مدیریت کنیم سال ۹۷ برای اقتصاد کشور، سخت خواهد بود.

**وضعیت مسودآوری ما در شرکت فولاد کویت (شرکت مشترک) چگونه است؟**

سال ۹۲ کمتر از یک هزار نفر بود اما اکنون به بیش از ۴ هزار نفر رسیده که موجب افزایش امید به آینده در میان جوانان منطقه شده است.

استقبال از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی کرباسیان با بیان اینکه سیاست جدید ما استقبال و حمایت از بخش خصوصی در جاهایی است که توان سرمایه‌گذاری دارد، گفت: در جاهایی که این بخش کمتر ورود می‌کند یا جایی که سرمایه‌گذار اهل نباشد، ما مکلف هستیم سرمایه‌گذاری کنیم. برای نمونه، در پروژه پروده ۴ طیس گشایش اعتبار می‌کنیم تا چنانچه سرمایه‌گذار ابراز تمایل کرد، آن را واگذار کنیم.

وی ادامه داد: هدف دیگر این است که پروژه‌های نیمه تمام را با سرعت بیشتر و با زمان‌بندی مناسبی پایان دهیم تا هزینه‌ها کمتر شود و این جزو افتخارات ایمیدرو است.

ریس هیات عامل ایمیدرو، یعنی محیط‌زیست را جزو اولویت‌های ایمیدرو دانست و خاطر نشان کرد: در سال ۹۶، در این حوزه وضع خوبی داشتیم. برای

نمونه، در معدن مهدی‌آباد در کنار اجرای پروژه، به محیط‌زیست جانوری توجه شد که افزایش زاد و ولد حیات وحش را به دنبال داشت.

ضرورت افزایش وحدت ملی کرباسیان در پایان ضمن تشکر از تیم مذاکره‌کننده هسته‌ای، با بیان اینکه باید بپذیریم در سال ۹۷ فشارهای خارجی کمتر نخواهد شد، گفت: باید وحدت ملی را افزایش دهیم تا از بحران عبور کرده و به سمت توسعه، تولید و اشتغال گام برداریم. وی افزود: وظیفه ملی، دینی و اخلاقی ما به عنوان ایمیدرو این است که کار خود را به خوبی انجام دهیم، بهره‌وری را بالا ببریم، تولید را افزایش دهیم و هزینه‌ها را کاهش دهیم. بدون شک، عدالت خداوند نیز این خواهد بود که پیشرفت کنیم. مطمئن هستم با لطف خداوند و مدیریت همکاران، سال ۹۷ سال خوبی است و با گذر از بحران، سالی خواهد بود که موجب عزت و سربلندی ایران می‌شود.

## معدن و صنایع معدنی

سال گذشته، بیش از ۸ میلیون تن فولاد صادر شد که بخشی از آن به اروپا و حتی کانادا بود. وی افزود: یکی از اقدامات مطلوب بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۹۶ که باعث افتخار شد اینکه این بخش در چرخه اقتصاد مطرح شد و افراد و سرمایه‌گذارانی که به این حوزه نمی‌آمدند وارد شدند و ۱۰۰ درصد سود برده و درآمد مناسبی به‌دست آوردند.

سهیم ۲۰ درصدی معدن و صنایع معدنی از صادرات

ریس هیات عامل ایمیدرو تصریح کرد: صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماهه سال گذشته به ۸/۵ میلیارد دلار رسید که ۲۰ درصد کل صادرات کشور و حدود ۶ درصد تولید ناخالص داخلی است. در زنجیره فولاد، ۳۴ درصد رشد صادرات نسبت به سال ۹۵ داشتیم.

وی افزود: در سال ۹۶ در منطقه سنگان، ۳ پروژه بهره‌برداری شد و امسال نیز ۲ پروژه دیگر بهره‌برداری می‌شود. میزان اشتغال این منطقه در

مهدی کرباسیان:  
طلب عمده‌ای از دولت  
بابت فروش اموال  
سازمان داشتیم که  
انتظار داریم یا دولت  
پولش را بدهد یا از ما  
حمایت کند. از سویی  
دیگر ممکن است با  
محدودیت‌های مالی،  
گرفتاری‌های جدیدی را  
برای پروژه‌های جدید  
داشته باشیم اما با  
تمام محدودیت‌ها با  
روش‌هایی که تجربه  
کردیم در تلاش هستیم  
تا سال ۹۷ کمتر از سال  
۹۶ موفق نباشیم.

شنبه  
۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷  
۲۵ شعبان ۱۴۳۹  
۲۰۱۸هـ.ق  
سال اول شماره یک



### بزرگترین صادرات فولاد خوزستان با پیش‌بینی صحیح بازارهای جهانی رقم خورد

دیگر متخصصان خارجی، مدیران و کارشناسان فولاد کشور، روز دوشنبه ۱۰ اردیبهشت در تهران برگزار شد. این همایش تخصصی با عنوان «چشم‌انداز فولاد، گندله و آهن اسفنجی خاورمیانه و شمال آفریقا» در محل هتل استقلال تهران طی نشست‌هایی در صبح و بعد از ظهر این روز، آخرین وضعیت تولید و بازار فولاد و آینده آن در آسیای غربی و شمال آفریقا را بررسی کرد. منصور یزدی‌زاده، نخستین سخنان استیل پرایس بود که چالش‌ها و فرصت‌های صنعت فولاد در افق ۱۴۰۴ را مطرح کرد.

روند تغییرات قیمتی نفت و مس و سایر پارامترهای تاثیرگذار نتایج جالبی به‌دست آورده است. به گفته تجلی‌زاده در این پروژه تحقیقاتی که از سوی تیم همکارانش در بخش تحقیقات فروش و بازاریابی فولاد خوزستان به انجام رسیده، در عمل توفیقات شگرفی در زمینه حضور موفق در بازارهای جهانی برای این شرکت به بار آمده است. این گزارش حاکیست، سومین کنفرانس بین‌المللی استیل پرایس، با حضور مهندس کشانی مدیرعامل و جمعی از معاونان، مدیران و کارشناسان شرکت فولاد خوزستان در کنار

بزرگترین صادرات شرکت با پیش‌بینی صحیح بازارهای جهانی رقم خورد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان بهمن تجلی‌زاده طی سخنرانی علمی خود در این همایش، اشاره کرد بخش فروش شرکت فولاد خوزستان برای نخستین بار از روش‌های ویژه برای پیش‌بینی شرایط بازار بهره برده است. وی با طرح اطلاعات و آمار بازارهای جهانی فولاد طی بیش از ۵ سال گذشته تصریح کرد شرکت فولاد خوزستان در بخش فروش، برای نخستین بار از روش‌های خاص مدل‌های ترکیبی پیش‌بینی بازار فولاد استفاده کرده که طی آن با استفاده از

فولاد خوزستان به اتکای همین تجارب و بهره‌گیری از شهرت برند و کیفیت جهانی محصولات، رشد بی‌سابقه‌ای در ارقام و رکوردهای صادراتی به‌دست آورد و در ۳ سال گذشته عنوان بزرگترین صادرکننده فولاد کشور را به خود اختصاص داد. معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد خوزستان در جریان کنفرانس استیل پرایس در تهران، با ذکر این مطلب، دلایل عمده موفقیت این شرکت را در پیمودن پله‌های ترقی در بازار و رشد صادرات محصول شمش فولاد و رسیدن به رکوردهای بی‌سابقه فروش خارجی برای نخستین بار عنوان کرد و گفت:

### با آمار پذیرش ۱۵ هزار گردشگر روز طبیعت در صدر قرار گرفت:



## فولاد خوزستان، پیش‌تاز در توسعه فضای سبز برای شهروندان

بزرگ فولاد و استقبال از میهمانان خوزستان در مبادی ورودی و پذیرش شهروندان در منطقه تفریحی و پارک فضای سبز بی‌نظیر دویست دستگاه از ابتدای ایام عید از دیگر جزئیات طرح ستاد نوروزی است که با بسیج امکانات و تامین کامل امنیت و خدمات اورژانسی و پیش‌بینی تسهیلات لازم برنامه ریزی شد و به اجرا در آمد. مدیر روابط عمومی آبراز امیدداری نمود طرح نوروزی شرکت فولاد خوزستان با توفیق کامل در جلب رضایت عموم شهروندان فیهی که از این برنامه ها منتفع شدند، همراه شود و شهروندان نیز با اتخاذ شیوه رفتاری مناسب در استفاده و حفظ امکانات محیط زیست پاسخی درخور به اعتماد مسئولین شرکت نسبت به خود ارائه نمایند و به یاری خدا امکان برخورداری بیش از پیش از طبیعت بکر استان را برای خود و نسلهای آینده فراهم سازند.

نقطه اوج حرکت تاثیرگذار اجتماعی شرکت فولاد خوزستان بود که برآورد می شود بالاترین آمار پذیرش میهمانان نوروزی در یک مرحله و یکجا توسط یک سازمان بزرگ تولیدی در سطح کشور باشد. مدیر روابط عمومی، بخش های دخیل در طرح نوروزی استقبال از میهمانان و پذیرش شهروندان در روز طبیعت در مجموعه فضای سبز و پارک تفریحی دویست دستگاه را برشمرد و اظهار داشت: ستاد میهمانان نوروزی به ریاست معاون منابع انسانی شرکت متشکل از بخشهای مختلف خدمات و امور اجتماعی، بازرسی و نظارت، پایگاه مقاومت بسیج، روابط عمومی، ایمنی، بهداشت و محیط زیست، امور منازل و فضای سبز، خدمات صنعتی، خدمات اورژانسی و تضمین کیفیت بوده و روابط عمومی نیز به عنوان واحد پیام رسان در کنار تمامی کارکنان پرتلاش واحدهای یاد شده، رساننده این پیام بودند که فولاد خوزستان معتقد است محیط زیست برای همه و فضای سبز برای شهروندان است. با این حرکت در حقیقت تعهد عملی مدیریت و کارکنان شرکت فولاد خوزستان نسبت به وظایف و مسئولیت های اجتماعی این مجموعه عظیم نشان داده شد و به اثبات رسید. فروغی نیا گفت: طرح نوروزی شرکت فولاد خوزستان برنامه جامعی بود که در ابتدای نوروز و شب عید سال نو با توزیع بسته های حمایتی برای خانوارهای نیازمند روستاهای اطراف شرکت با مشارکت حوزه مقاومت بسیج شهید بقایی آغاز شد. وی افزود: دیدار با خانواده شهدای فولاد و دیدارهای نوروزی مدیرعامل و معاونین شرکت با مسئولین اجرایی، نمایندگان مردم و روحانیت معزز استان و نیز دیدار سرزده با کارکنان شرکت در خط تولید از دیگر برنامه‌های این طرح بود. همچنین برپایی اردوهای خانوادگی راهیان نور برای خانواده

نوروزی نیز ساعتی پس از آغاز ورود گردشگران به محوطه پارک تفریحی تشکیل جلسه داد تا آخرین وضعیت آمادگی نیرو و تجهیزات بررسی شود و تسهیلات لازم برای ورود، استقرار در محل مناسب و مهمتر از همه آسایش و ایمنی خانواده ها کاملا مهیا باشد. به گزارش خبرنگار ما نکته قابل توجه در این برنامه این بود که طبق طرح پیش بینی شده آموزشی نیز در نظر گرفته شد و بمنظور اشاعه فرهنگ درست رفتار با محیط زیست و فرهنگ سازی در این زمینه، بسته هایی شامل بروشورهای زیست محیطی خوزستان و راهنمای محلی، کیسه جمع آوری زباله، فرم نظرسنجی و توصیه های ضروری درباره نگهداری فضای سبز و مهربانی با طبیعت در اختیار خانواده ها هنگام ورود قرار می گرفت.

این برنامه گسترده با خدماتی نظیر ایستگاه صلواتی توزیع یخ و شربت، محلهای مخصوص برپایی منقل آتش و کباب، استقرار کانکس نمازخانه، گشت انتظامی و راهنمایی رانندگی، استقرار آمبولانس و امکانات اورژانس و آتش نشانی و غریق نجات در محل آبشار و دریاچه مصنوعی همراه با راهنماهای محلی، منطقه تفریحی و فضای سبز فولاد خوزستان را بصورت یک مجموعه بزرگ پارک و خدمات گردشگری در روز سیزده فروردین درآورده بود که هزاران خانواده و مسافر از آن بهره مند شدند. با وجود کثرت جمعیت و انجام انواع فعالیتهای تفریحی توسط انبوه کودکان و جوانان با وجود رفت و آمد قریب به سه هزار خودرو، این منطقه روزی بدون حادثه را پشت سر گذاشت که نشان از مراقبت و تمهیدات کافی در محل می باشد. غلامرضا فروغی نیا مدیر روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان نیز در این باره به خبرنگار ما گفت: پذیرش بالغ بر ۱۵ هزار میهمان در روز طبیعت، اقدام پیشروانه شرکت فولاد خوزستان در پذیرایی از میهمانان استان و سهمیم سازی امکانات با شهروندان اهوازی در نوروز ۹۷ حاوی پیام مهمی در زمینه مسئولیتهای اجتماعی و تجلی دیدگاه مدیریت عالی شرکت است که به دور از تبلیغ و شعار، چندین هزار ایرانی را در این منطقه پذیرا شد تا از زیباییهای طبیعت و بهار خوزستان بهره مند شوند. علی محمدی معاون معاون منابع انسانی و امور

اقدام پیشروانه شرکت فولاد خوزستان در پذیرایی از میهمانان استان و سهمیم سازی امکانات با شهروندان اهوازی در نوروز ۹۷ حاوی پیام مهمی در زمینه مسئولیتهای اجتماعی و تجلی دیدگاه مدیریت عالی شرکت است که به دور از تبلیغ و شعار، چندین هزار ایرانی را در این منطقه پذیرا شد تا از زیباییهای طبیعت و بهار خوزستان بهره مند شوند. علی محمدی معاون معاون منابع انسانی و امور



## اسارا اصغری |

فولادی‌ها در حالی سال ۹۷ را با خوف و رجا آغاز می‌کنند که بیم نوسان نرخ ارز، آنها را دچار تعلل کرده است که اقتصاد کشور به کدام سو پیش می‌رود و از سوی دیگر امیدی که در سال گذشته در زمینه صادرات برای آنها ایجاد شده بود، آنها را امیدوار کرده که آیا امسال نیز می‌توان همچون سال گذشته روند صادرات را پیگیری کرد یا خیر؟ البته در این بیم و امید فولادی‌ها، تحولات بین‌المللی، مهم‌تر از عوامل داخلی به نظر می‌رسد.

### عامل توقف تولید، نوسان نرخ ارز

شرایط اقتصادی کشور در سال جاری از همان ابتدای سال به گونه‌ای پیش رفته که به روشنی نمی‌توان سال ۹۷ را پیش‌بینی کرد. این مطلب را فرهاد منفرد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو باصمت عنوان کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین عواملی که اقتصاد کشور و به‌دنبال آن صنایع را با چالش روبه‌رو کرده، نوسان نرخ ارز است. این بی‌ثباتی نرخ ارز، بسیاری از نگاه‌های فولادی را برای تولید در سال جدید در حالت تعلیق نگه داشته چراکه بیشتر تولیدکنندگان همچنان سر درگم هستند که تولید آنها در انبار باقی می‌ماند یا خیر. این بی‌ثباتی سبب شده که خوف و رجای فولادی‌ها تا خرداد هم به طول بینجامد چراکه فروردین رو به اتمام است و بیشتر واحدها ممکن است اردیبهشت را نیز برای تولید دست نگه دارند.

البته برخی کارخانه‌های فولادی با ظرفیت پایین و نیروی انسانی اندک، ممکن است در انتظار ثبات بازار دست به تولید زنند اما مجموعه‌های بزرگ‌تر نمی‌توانند تولید خود را متوقف کنند.

منفرد در ادامه خاطرنشان کرد: در کل، شروع سال ۹۷ با نوسان نرخ ارز، بازار را دچار رکود کرده است. از سوی دیگر مسائل زیرساختی در هاله‌ای از ابهام قرار دارد و بازار مسکن نیز همچنان در رکود به سر می‌برد. از همین رو اگر تصمیم جدی درباره تحولات به‌وجود آمده گرفته نشود، بعد به نظر می‌رسد امسال را همانند سال گذشته، شاهد رونق فولادی‌ها در کشور باشیم.

### تاثیر تحولات جهانی

وی در ادامه با اشاره به تحولات جهانی و تاثیر آن بر بازار فولاد داخلی گفت: البته نامشخص بودن سرنجام برجام نیز می‌تواند به نبود ثبات بازار داخلی بینجامد چراکه ترامپ مدعی شده است به برجام متعهد نخواهد بود. از سوی دیگر موضوع، تعرفه‌هایی است که آمریکا بر فولاد و آلومینیوم اعمال کرده است و این موضوع می‌تواند بازار ما را نیز تحت تاثیر قرار دهد.

بنابراین به نظر می‌رسد سال منحصراً به فردی در پیش داشته باشیم چراکه در سال‌های گذشته، داده‌ها مشخص‌تر بودند و بر اساس آنها قادر به پیش‌بینی بودیم اما تولیدکنندگان، بیشتر در انتظار ثبات قیمت‌ها به‌ویژه در زمینه نرخ ارز هستند. از سوی دیگر دولت نرخ تسهیلات را به ۲۰ درصد نزدیک کرده تا نقدینگی کشور، به سمت دلار و طلا پیش نرود.

در کل، این شرایط برای تولیدکننده مساعد نیست. این لجامی که بر سر موضوع دلار به وجود آمده، سبب سر در گمی تولیدکننده شده است.

این کارشناس فولاد در ادامه خاطرنشان کرد: از سویی شعار امسال با حمایت از تولید داخلی آغاز شده است که در حقیقت از کالای داخلی حمایت به‌عمل خواهد آمد. البته حمایت از کالای داخلی باید به‌صورت یک قانون مدون درآید چراکه به منظور حمایت از کالای داخلی، قوانین مدونی در کشور وجود ندارد. برای نمونه، قوانین مشخصی برای تعرفه واردات در کشور نداریم.

برای تحقق این شعار باید درهای بیرونی را به سمت بازار داخلی بست که مهم‌ترین ابزار آن تعرفه خواهد بود تا از این طریق به تولیدکننده داخلی فرصت داده شود قدرت رقابت‌پذیری خود را افزایش دهد. از سوی دیگر باید مجموعه‌های بزرگ نیمه‌دولتی را موظف به استفاده از کالای داخلی کرد.

وی تاکید کرد: این موضوع نباید تنها در حد شعار باقی بماند چراکه هم‌اکنون شاهدیم جنس چینی، جای خود را در کشور باز کرده است. در واقع جنس داخلی مثلاً ۵ دلار تمام می‌شود اما جنس چینی یک دلار به فروش می‌رسد و قانونی برای خرید نیست، تعرفه‌ای هم برای افزایش نرخ محصول چینی وجود ندارد.

به یقین کالای داخلی قدرتی برای رقابت‌پذیری نخواهد داشت. این اختلاف نرخ سبب می‌شود مصرف‌کننده با خود حساب کند که اگر جنس چینی را خریداری کند حتی اگر نصف جنس ایرانی هم عمر داشته باشد، همچنان به‌صرفه خواهد بود.

از همین رو اهرم تعرفه در این زمینه بسیار اثرگذار است.

منفرد در ادامه برای تحقق شعار امسال عنوان کرد: اگر بخواهیم شعار امسال در عمل محقق شود باید کارگروهی با یک مدیریت قوی، تشکل‌های منسجم را در صنایع مختلف تشکیل داده و کار تخصصی انجام دهد و به معنای واقعی از تولیدکننده حمایت به‌عمل آورد که اگر امسال به نتیجه نرسد برای سال‌های آینده به نتیجه مثبت برسد. در غیر این صورت اگر قرار باشد هر کسی کار خودش را انجام بدهد به نتیجه نخواهیم رسید. جزیره‌ای عمل کردن به انجام‌گسیختگی منتهی خواهد شد. باید جزیره‌ها به‌صورت موزائیکی بهم متصل شوند و در تعامل با یکدیگر قرار بگیرند. وی در پایان تاکید کرد: شعار امسال، امیدوارکننده است اما اگر راهکارهایی برای تحقق آن در نظر گرفته نشود، محقق نخواهد شد. بنابراین باید در این راستا اختیاراتی به استانداری‌ها داده شود و کارگروه‌هایی برای رفع موانع تولید تشکیل شود که در این راستا بنگاه‌ها را موظف به ارتباط با همدیگر کنند.

### چشم‌انداز بازار صادراتی، بهتر از بازار داخلی

همچنین درباره وضعیت سال پیش رو در بازار فولاد، مسعود محمد، کارشناس فولاد اظهار کرد: هر چند از ابتدای امسال با توجه به افزایش نرخ ارز، قیمت‌های محصولاتی نیز روند افزایشی به خود گرفته‌اند اما این قیمت‌ها مورد انتظار خریدارها نیستند و مشتریان، این قیمت‌ها را در حقیقت واقعی تلقی نمی‌کنند.

به دنبال این وضعیت، تولیدکنندگان در بی‌ثباتی اقتصادی کشور معلق مانده‌اند. از سوی دیگر مسائل بین‌المللی نیز در زمینه بازار تاثیرگذار خواهد بود. از آنجا که موضوع برجام در هاله‌ای از ابهام قرار دارد، چندان با قطعیت نمی‌توان پیش‌بینی کرد که بازار فولاد در سال جاری به کدام سمت و سو پیش خواهد رفت. محمد در ادامه خاطرنشان کرد: البته در حال حاضر بازار خارجی از بازار داخلی برای فولادسازان بهتر به نظر می‌رسد. در کل در شرایط حاضر، بازار صادراتی نسبت به بازار داخلی رونق و سوددهی دارد چراکه با افزایش نرخ ارز، سود بیشتری نصیب تولیدکننده داخلی می‌شود، در حالی که بازار داخلی با ۹ درصد مالیات ارزش افزوده با سوددهی بالایی همراه نیست. اگر شرایط بین‌المللی مساعد باشد به نظر می‌رسد تولیدکنندگان تمایل داشته باشند بیشتر به سمت صادرات پیش بروند، هر چند باید منتظر واکنش چین در برابر تعرفه‌ای که آمریکا روی فولاد اعمال کرده است، بود. اگر چین قصد داشته باشد تولیدات خود را به سمت اروپا پیش ببرد، برای ما بهتر خواهد بود اما اگر به سمت کشورهای آسیایی پیش برود فضای رقابتی برای ما تنگ‌تر می‌شود و وضعیت صادرات بفرنج خواهد شد. وی در پایان تاکید کرد: امسال بازار فولاد در وضعیت خاصی قرار دارد و عوامل خارجی، بیشتر از عوامل داخلی برای ما تاثیرگذار خواهد بود. سال ۹۶ سال خوبی برای فولادی‌ها بود اما سال ۹۷ چندان مشخص و روشن نیست و باید در انتظار تحولات بین‌المللی بود.

# بیم و امید فولادی‌ها برای سال ۹۷



## روزگار معدن

### صنایع معدنی

**شنبه**  
● ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷  
● ۲۵ شعبان ۱۴۳۹  
● ۲۰۱۸ه‍.ق  
● سال اول شماره یک

نظرگاه

### فشار رکود بر صنعت فولاد

محمد ابکا

مدیرعامل فولاد تکنیک



صنعت فولاد را می‌توان یکی از بنیان‌های مهم اقتصاد هر کشوری برشمرد؛ به‌گونه‌ای که حتی مصرف سرانه فولاد به‌عنوان شاخصی به منظور ارزیابی صنعتی بودن یک کشور مطرح است. بازار فولاد ایران در چند سال گذشته، از ۲ جنبه زیر فشار بوده است.

از یک‌سو رکود داخلی، بازار فولاد را تحت‌تاثیر قرار داد و همچنان به‌عنوان یک عامل بازدارنده به‌شمار می‌رود و از سوی دیگر به‌دلیل آنکه ایران در صنعت فولاد، یک کشور تاثیرپذیر به‌شمار می‌رود، نوسانات به‌وجود آمده در بازار جهانی فولاد نیز روند بازار فولاد ایران را تحت‌تاثیر قرار داده است.

برای نمونه، بودجه عمرانی، یکی از موثرترین عوامل محرک بازار فولاد به‌شمار می‌آید. به‌گونه‌ای که هر چه میزان بودجه عمرانی بزرگ‌تر و درصد تحقق آن نیز بالاتر باشد، انتظار بر آن است که فولاد بیشتری در کشور مصرف شود.

این در حالی است که درصد تحقق بودجه عمرانی در برخی سال‌ها به‌ویژه در سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ کمتر از ۴۰ درصد بوده و در سال‌های پس از آن هر چند درصد تحقق بودجه عمرانی افزایش یافته اما هر آنچه دولت در بودجه‌های عمرانی هزینه کرده، مربوط به اتمام طرح‌های نیمه‌تمام است که چنین طرح‌هایی در فازهای نهایی به‌سر می‌زنند.

از سوی دیگر منابع تامین مالی که عمده آن مربوط به صندوق توسعه ملی و ناشی از فروش نفت است نیز به‌دلیل کاهش قیمت نفت چندان راهگشا نبوده است.

از این رو مصرف فولاد چندان جهش قابل توجهی نداشته است.

در واقع به استثنای سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱ که به علت سیاست مسکن مهر مصرف افزایش داشته است، در چند سال گذشته، مصرف فولاد کمی بیش از ۱۸ میلیون تن را به خود اختصاص داده و روند مصرف فولاد از سال ۱۳۹۱ به بعد کاهش یافته است.

منبع: ایمیدرو

خبر

### ذوب آهن به جای ۴۵۰۰ نفر، ۱۶ هزار نیروی انسانی دارد

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی، مشکلات شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان را تشریح کرد.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، محسن کوهکن‌ریزی درباره وضعیت بدهی ذوب آهن اصفهان، اظهار کرد: تولید شرکت سهامی ذوب آهن، ساختمانی است و فولاد مبارکه تولید صنعتی دارد. روش تولید این دو کارخانه با هم تفاوت دارد و شرکت سهامی ذوب آهن از طریق کوره بلند تولید دارد. عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با اشاره به روش کشورها برای اداره نیروگاه‌های ذوب آهن، بیان کرد: متد روز دنیا به سمت و سوی احیای مستقیم یا پست‌الکتریکی رفته اما کم نیستند کشورهایی که کوره‌ها را از طریق کوره بلند حفظ کردند چراکه اگر میزان باران‌های که برای برق و گاز دریافت می‌کنند را از سود سالانه کاهش دهند ضرر می‌کنند. نماینده مردم لنجان در مجلس دهم شورای اسلامی تاکید کرد: در ۲۵ سال گذشته از شرکت سهامی ذوب آهن به عنوان کانونی که باید به بسیاری از نهادها کمک کند، استفاده شد و همین کار شسیرابه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان را کشیده است. وی با بیان اینکه میانگین جهانی در زمینه نیروی انسانی برای تولید یک میلیون تن ذوب آهن هزار نفر است، ادامه داد: فرض بگیریم ما در ایران برای هر یک میلیون تن تولید ۱۵۰۰ نفر نیروی کار نیاز داریم در حال حاضر ذوب آهن اصفهان ۳ میلیون تن تولید دارد و باید ۴۵۰۰ نفر نیروی کار داشته باشد اما درحال حاضر ۱۶ هزار نفر در این کارخانه کار می‌کنند.

این نماینده مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه تقاضای تعدیل نیرو ندارد، گفت: یکی از اشتباه‌های خصوصی‌سازی و اصلاح ساختار این است که مدیران به سرعت تعدیل نیروی انسانی می‌روند. درحال حاضر مجموع بدهی حال و بدهی‌های تعهدی این کارخانه بالای ۶ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان است که ۳ میلیون تن تولید می‌کند و این تولید هر کیلو ۲۰۰ تومان سود دارد. بنابراین در نهایت سالانه ۶۰۰ میلیارد تومان سود در بر دارد.

## محرومیت زادگاه خلاقیت

نمن رحیمی‌راد  
روزنامه‌نگار



فناوری همانند بستری است که داشته‌های مادی را می‌توان در آن رشد داد. منابع و ثروت‌هایی معدنی نهفته در دل سیاره زمین هم در گروه همین داشته‌های مادی است و گاه به اندازه‌ای در دسترس هستند که با اندک توان فناورانه می‌توان آنها را رشد و بسط داد. گاهی نیز ذخایر در دسترس به پایان می‌رسد و باید به منابع دور از دسترس‌تری اندیشید.

اقلامی نیز همانند عناصر نادر خاکی،هر چند در دسترسند اما امکان دستیابی به آنها همواره با چالش همراه بوده و هست. آنچه در این مجال جای توجه دارد، این است که فناوری به عنوان بخشی که حاصل توان خلاقیت و آفرینش انسان است، زمانی ظهور و بروز دارد که موجود هوشمندی به نام انسان درگیر نبودن‌ها و تجربه احساس محرومیت است و برای دوری از احساس محرومیت به آفرینش و زایش ایده‌ها و پدیده‌های نو می‌پردازد، نوآور می‌شود و فنون جدیدی را برای پیشروی به کار می‌گیرد.

از نظر معدنی، انسان زمانی که احساس کرد ذخایر معدنی موجود در زمین رو به اتمام است، به دنبال موارد مشابه در دیگر نقاط جهان هستی گشت و پدیده‌هایی مانند معدنکاری در اعماق اقیانوس و معدنکاری در سایر اجرام آسمانی را شکل داد؛ پدیده‌هایی که مانند بسیاری از اشکال فناوری شاید روزی در تصور و خیال هم نمی‌گنجیدند اما امروز میلیاردردهای کشورهای توسعه‌یافته، خبر از عملیاتی شدن پروژه‌های مربوط به این رویدادها می‌دهند.

این اتفاق‌ها صورت‌های دیگری از تلاش انسان را برای غلبه بر محرومیت ترسیم می‌کند. اگر بر فرض محال مواد معدنی هیچ‌گاه تمام نمی‌شد و پس از بهره‌برداری از ذخایر موجود، ذخایر جدید دوباره ایجاد می‌شدند، دیگر بشر هیچ گاه به معدنکاری در ماه و مریخ و بستر دریاها و اقیانوس‌ها نمی‌اندیشید و فناوری‌های مربوط به اکتشاف و استخراج آنچه در این‌گونه فضاهاست را ابداع نمی‌کرد.

احساس محرومیت و به دنبال آن ترس از رکود و تمایل به رشد، انسان را به تکاپو انداخت تا دنیایی دیگر از مواد معدنی را شناسایی و برای دستیابی به آن طرح‌ریزی کند.

در نتیجه در معدنکاری نیز مانند سایر عرصه‌ها، خلاقیت، محصول محرومیت شد و موجود انسانی از درک واقعیتهی به نام «نداشتن»، دارایی آفرید.

### خبر

## حبس ۲۴۰ اوکرایینی در عمق ۱۰۰۰ متری

پس از آنکه شرکت برقی اوکرایین، برق معادن منطقه «پرفورمایسکوگول» را که در منطقه لوهانسک و در کنترل کی‌یف قرار دارد قطع کرد، آسانسورهای یک معدن از کار افتادند و ۲۴۰ معدنچی در عمق ۱۰۰۰ متری زمین گرفتار شدند. به گزارش ماین‌نیوز، این نخستین حادثه‌ای نیست که در جریان آن سازمان‌های تامین‌کننده، برق معادن زغال سنگ را قطع کرده و شماری از معدنچیان را زیر زمین رها می‌کنند.

## رشد صادرات سنگ آهن برزیل



برزیل که دومین صادرکننده بزرگ سنگ آهن دنیاست، در مارس سال جاری میلادی (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) ۲۹/۹۵ میلیون تن سنگ آهن صادر کرده که رشد بالایی ۲۶ درصدی نسبت به فوریه داشته اما در مقایسه با مارس گذشته، شاهد افت ۱۸ درصدی بوده است.

به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، در این بین میانگین نرخ سنگت آهن صادراتی برزیل در ماه مارس ۵۶ دلار هر تن فوب بوده در حالی که در فوریه امسال ۵۲/۹ دلار ثبت شد اما مارس سال گذشته ۴۳/۹ دلار هر تن فوب بود.

# معدنی‌ها در معرض تهدیدهای سایبری

**[نمن رحیمی‌راد |**

اینترنت اشیاء گونه‌های از فناوری معرفی می‌شود که در ساده‌ترین تعریف، امکان ارتباط سنسورها و دستگاه‌ها را در شبکه‌های اینترنتی فراهم می‌کند که این ابزار به این وسیله می‌توانند با یکدیگر و با کاربران‌شان تعامل داشته باشند. استفاده از این فناوری هر چند می‌تواند به ارتقای کیفیت مشاغل معدنی بینجامد اما مانند هر پدیده نویی در کنار پیامدهای مثبت، جنبه‌های منفی منحصر به خود را نیز دارد. توسعه کاربرد اینترنت و فناوری‌های مربوط به آن در شرکت‌های معدنی بیش از هر چیزی آنها را مستعد تهدید به وقوع حمله‌های سایبری می‌کند، آسیمی که تا اندازه‌ای رشد داشته که می‌تواند فعالیت یک شرکت معدنی را به تعطیلی بکشاند. شرکت مخابراتی «اینمارست» در انگلیس در گزارشی پژوهشی که در این باره انجام داده، به ابعاد مختلف بکارگیری فناوری اینترنتی اشیاء و تاثیر حمله‌های سایبری بر کارکرد شرکت‌های معدنی پرداخته است. این در حالی است که اینترنت اشیاء این ظرفیت را دارد که سبب کاهش آثار مخرب معدنکاری بر محیط‌زیست شود، امنیت کار را در معادن بالا ببرد و عملیات ماشینی خودکار را ارتقا دهد. همچنین با کمک این فناوری می‌توان امکان پیش‌بینی را در فرایند کار آسان کرد، هزینه تعمیر و نگهداری را کاهش داد و داده‌ها و تحلیل‌های لحظه‌ای را به کنترل درآورد.

به گزارش صمت به نقل از ماینینگ‌تکنولوژی، گزارش‌های جدید هشدار می‌دهد که شرکت‌های معدنی باید امنیت سایبری خود را افزایش دهند. این هشدار برآمده از نتیجه یک پژوهش جدید است که به وسیله شرکت «اینمارست» (Inmarsat Telecommunications company) انجام شده است. این گزارش تاکید می‌کند شرکت‌های معدنی باید در ارتقای امنیت سایبری خود گام‌های جدی‌تری بردارند. این امر در حالی اهمیت خود را نشان می‌دهد که فناوری اینترنت اشیاء به این صنعت ورود پیدا کرده و شرکت‌های معدنی با ارتقای امنیت سایبری خود می‌توانند

هر چه بیشتر از حضور این فناوری در عملیات معدنی بهره ببرند. این در حالی است که رویارویی با چالش‌های امنیتی که در این حوزه وجود دارد، برای شرکت‌هایی که ماهیت کار آنها معدن و صنایع معدنی است، امری سخت تلقی می‌شود. در تهیه گزارش پژوهشی اینمارست که «آینده اینترنت اشیاء در کسب و کارها» نام دارد، حدود ۱۰۰ شرکت معدنی در سراسر جهان شرکت کردند. این شرکت‌ها در پاسخ‌های خود اظهار کردند رویارویی با چالش‌های امنیتی که در فناوری اینترنت اشیاء وجود دارد، امری مشکل‌ساز است. علاوه بر اینها آنچه پیش‌بینی می‌شود توسعه فناوری اطلاعات را در بخش معدن دچار مشکل کند، کمبود چشمگیر مهارت‌ها در این زمینه است. ۶۴ درصد شرکت‌های معدنی که در این گزارش پاسخگو بودند، اظهار کردند نیاز دارند مهارت‌های سایبری خود را ارتقا دهند. «جوکار» مدیر بخش معدن اینمارست در این باره می‌گوید: معدنی که با استفاده از امکانات اینترنتی فعالیت می‌کند، آسیب‌پذیرتر است زیرا استفاده از فناوری اینترنت اشیاء در یک شرکت معدنی، بخش‌های بیشتری از فعالیت‌های یک شرکت را به شبکه اینترنت مرتبط می‌کند. در نتیجه بیش از شرکت‌هایی که خود را به این فناوری مجهز نکرده‌اند، مستعد هستند که مورد حمله سایبری قرار بگیرند. این حمله می‌تواند از سوی گروه‌های مدافع محیط‌زیست باشد که به دنبال مانع‌تراشی برای پروژه‌های معدنی هستند یا می‌تواند از سوی کسانی باشد که در حمایت دولت‌ها به جاسوسی سایبری دست می‌زنند. در همین حال افزایش وابستگی بخش معدن به داده‌ها چه در عملیات معدنی و چه در فرآیند سوددهی به این معنی است که آثار منفی نبود امنیت کافی در محیط کار، احتمال خطر را بالا می‌برد و در حالی که تا یک دهه پیش نفوذ به اطلاعات یک شرکت و از بین بردن آنها یک مشکل به شمار می‌آمد، امروز چنین رویدادی می‌تواند فعالیت یک معدن را به تعطیلی بکشاند. بنابراین این دغدغه وجود دارد که شرکت‌های معدنی باید تلاش بیشتری برای ارتقای خود در این باره انجام دهند. پژوهش اینمارست



## مصرف مس در سال ۱۴۱۴ چگونه خواهد بود؟

میلادی افزایش خواهد یافت. همراستا با اهداف بیان‌شده از سوی دولت چین برای متعادل‌سازی اقتصاد این کشور، آینده مصرف مس در صنایع مصرف‌کننده خوشبینانه است. تخمین موسسه سی‌آر‌آی رشد مصرف مس در خورروسازی و ساخت تجهیزات تهویه مطبوع و خنک‌کننده در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۵میلادی، به ترتیب برابر با ۲/۸ است و در بخش تولید تهویه مطبوع، این بازار ۱/۴ درصد رشد سالانه خواهد داشت. خوشبینی کمتری نسبت به صنایع مصرف‌کننده سنتی در اقتصاد وجود دارد و فرض می‌شود نرخ رشد سالانه این بخش ۰/۹ درصد باشد. از سوی دیگر تنزل در بخش مصرف پروژه‌های عمرانی و ساختمانی در مدت مشابه وجود خواهد داشت. برخلاف دیگر بخش‌ها، بخش صنایع عمومی(همگانی) به‌طور کلی به دلیل افزایش ظرفیت تولید انرژی تجدیدپذیر، نقطه روشنی است، هرچند در بلندمدت خوشبینی کمتری نسبت به آن وجود دارد زیرا رشد مصرف سالانه برق چین در چند سال گذشته حدود ۳درصد بوده است و انتظار می‌رود در سال گذشته میلادی، با نرخ مشابه، کمتر از نصف سرعت رشد تولید ناخالص داخلی رشد کند. علاوه بر این در سال ۲۰۱۷ میلادی بخش دولتی، در شبکه برق ۴۹۷/۷ میلیارد یوان چین برابر با ۷۲ میلیارد دلار آمریکا سرمایه‌گذاری کرده است. این رقم در شرایط رشد اندک مصرف انرژی، به میزان چشمگیری غیرمحمثل خواهد بود. همچنین پیش‌بینی می‌شود تقاضای مس تصفیه‌شده چین، با رشد سالانه ۰/۲ درصد در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۵ میلادی کاهش یابد؛ درحالی‌که مصرف مستقیم قراضه ۲/۳ درصد افزایش خواهد یافت. مصرف مستقیم قراضه مسی در چین حدود ۲ درصد کل ماده اولیه است که در مقایسه با استاندارد جهانی کمترین میزان مصرف است. در مقابل، تولیدکنندگان اروپایی و شمال شرقی آسیا برای تولید نیمه‌ساخته‌ها، حدود ۳۰درصد ماده اولیه خود را از قراضه تامین می‌کنند. موسسه سی‌آر‌آی چنین گمان می‌برد که افزایش جمع‌آوری داخلی قراضه، سبب بهبود شرایط اقتصادی برای بازیافت قراضه در این کشور شود.

مصرف مس افزایش پیدا می‌کند؛ این پیش‌بینی موسسه پژوهشی سی‌آر‌آی است. این موسسه با برشمردن دلایل این پیش‌بینی می‌گوید تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۱۴ خورشیدی) تقاضای مس تصفیه‌شده با رشد سالانه ۱/۵ درصد به حدود ۲۹ میلیون تن خواهد رسید. پیش‌بینی می‌شود در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۵ میلادی (۱۳۹۴ تا ۱۴۱۴ خورشیدی) مصرف جهانی مس با رشد سالانه ۱/۶ درصدی افزایش یابد. از این میان، تقاضای مس تصفیه‌شده با رشد سالانه ۱/۵ درصد به حدود ۲۹ میلیون تن خواهد رسید و مصرف مستقیم قراضه در ساخت محصولات نیمه‌ساخته، رشد سالانه ۲/۳ درصدی خواهد داشت.

به گزارش عصر مس آنلاین، موسسه پژوهشی سی‌آر‌آی بر این باور است که روندهای اقتصاد کلان و سرمایه‌گذاری، به‌ویژه در چین، عامل تعیین‌کننده تقاضا در دو دهه آینده خواهد بود و برخی از روندهای خُرد بازار مس را بی‌اثر می‌کند.
دورنمای سرمایه‌گذاری به عنوان سهمی از تولید ناخالص داخلی در چین با کاهش ۱۰ واحدی به حدود ۳۵درصد در سال ۲۰۲۵ میلادی خواهد رسید که یکی از مهم‌ترین پیش‌فرض‌های این تحلیل است. یکی از روندهای خُرد اثرگذار بر تقاضای مس، افزایش سهم تولید برق از منابع تجدیدپذیر است که استفاده از مس در بخش تولید برق را از یک‌هزار و ۱۰۰ تن به ازای هر گیگاوات در سال ۲۰۱۴ میلادی(۱۳۹۳ خورشیدی) به یک‌هزار و ۴۰۰ تن به‌ازای هر گیگاوات در سال ۲۰۲۵ میلادی افزایش خواهد داد؛ استفاده بیشتر از مس سبب افزایش بازدهی نیز می‌شود.
افزایش مصرف مس برای تولید وسایل نقلیه الکتریکی نیز تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) تقاضای سالانه این فلز صنعتی را حدود ۲۶۴ هزار تن افزایش می‌دهد. موسسه سی‌آر‌آی از پیش‌بینی‌های بلندمدت صنایع مصرف‌کننده داخلی، برای مدل‌سازی رشد تقاضای مس چین استفاده کرده است که امکان تغییرات احتمالی در شدت مصرف مس را مورد بررسی قرار می‌دهد. این موسسه بر این باور است که مصرف جهانی مس با رشد سالانه ۰/۲درصدی در سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۵

## برترین کشورهای تولیدکننده کبالت جهان

به عنوان محصول جانبی در این معادن تولید می‌شود.

### ۵.کوبا

کوبا در سال گذشته میلادی با تولید ۴هزار و ۲۰۰تن کبالت و بدون تغییر نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی توانست پنجمین تولیدکننده برتر کبالت جهان شود.

### ۶.فیلیپین

فیلیپین ششمین تولیدکننده برتر این ماده معدنی در سال ۲۰۱۷ میلادی است که میزان تولید کبالت آن با کاهش ۱۰۰تنی نسبت به سال پیش از آن ۴هزار تن به ثبت رسید.

### ۷.ماداگاسکار

تولید این ماده معدنی در ماداگاسکار در سال ۲۰۱۷ میلادی نسبت به سال پیش از آن تغییری نداشت و ۳ هزار و ۸۰۰ تن ثبت شد.

### ۸.پاپوآ گینه نو

این کشور که به تازگی به جمع کشورهای برتر تولیدکننده کبالت پیوسته است توانست در سال گذشته میلادی ۳ هزار و ۲۰۰ تن کبالت تولید کند. بزرگترین معدن تولیدکننده کبالت این کشور، نیکل رامو Ramu است.

### ۹.زامبیا

زامبیا نیز در سال ۲۰۱۷ میلادی، شاهد افت ۱۰۰ تنی تولید این ماده معدنی شد و با تولید ۲هزار و ۹۰۰ تن کبالت توانست نهمین تولیدکننده کبالت جهان و سومین تولیدکننده این محصول در افریقا شود.

### ۱۰.کالدونیای جدید

تولید کبالت این کشور از ۳ هزار و ۳۹۰ تن در سال ۲۰۱۶ میلادی به ۲ هزار و ۸۰۰ تن کاهش یافت، با این حال به عنوان دهمین تولیدکننده برتر کبالت در جهان به ثبت رسید.

استرالیا، برزیل و افریقای جنوبی صاحب بزرگترین ذخایر سنگ آهن هستند اما استرالیا بزرگترین تولیدکننده سنگ آهن عیار بالا در جهان است و معادن بسیار غنی آن به ویژه در منطقه پیلبارا عیار سنگ آن بالایی دارند.

به گزارش ایسنا، آهن یکی از مهم‌ترین فلزات در صنایع امروزی و سنگ آهن ماده خام فولادسازی به شمار می‌رود. چین، ژاپن، امریکا هند، روسیه، کره جنوبی، آلمان و ترکیه در میان بزرگترین مصرف‌کنندگان فولاد قرار دارند. وب‌سایت گرواستیل با بررسی اطلاعات مربوط به روند معدنکاری از منابع معتبر، در گزارشی به معرفی بزرگترین شرکت‌های معدنکاری سنگن آهن جهان در سال گذشته میلادی پرداخت. بزرگترین تولیدکنندگان سنگ آهن جهان عبارتند از:

- واله**

شرکت معدنی چندملیتی واله برزیل، معدنکار شماره یک در فهرست بزرگترین تولیدکنندگان سنگ آهن جهان در سال گذشته میلادی است. علاوه بر سنگ آهن، شرکت واله یکی از بزرگترین تولیدکنندگان نیکل جهان است و علاوه بر سنگ آهن و نیکل، زغال سنگ، مس و منیزیم نیز تولید می‌کند. تولید سنگ آهن واله در ۳ ماهه دوم سال ۲۰۱۷ میلادی به میزان ۵/۸ درصد بالاتر از مدت مشابه در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) بود.

- ریوتیتو**

ریوتیتو در رتبه دوم بزرگترین تولیدکنندگان سنگ آهن جهان در سال گذشته میلادی قرار گرفت. این شرکت معدنی چندملیتی، یک شرکت بسیار بزرگ با قدرتی بسیار طولانی است که در سال

## قطب سنگ آهن دنیا کجاست؟

۱۸۷۳ میلادی(۱۲۵۲ خورشیدی) تاسیس شد. ریوتیتو در ۳۵ کشور شامل برزیل، استرالیا، صربستان، ایسلند و سنگاپور فالیث می‌کند. ۴ گروه تولیدی اصلی این شرکت شامل آلومینیوم، مس و الماس، انرژی و مواد معدنی و سنگن آهن است.
اکتشاف معدن اصلی ریوتیتو، بر آهن، آلومینیوم و مس متمرکز است. تولید سنگ آهن ریوتیتو در سال گذشته به میزان ۴ درصد بالاتر از مدت مشابه سال گذشته بود.

- بی‌اچ‌بی‌یلتون**

تولید سنگ آهن شرکت بی‌اچ‌بی ییلتون ۳درصد در ۳ ماه نخست سال گذشته در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته کاهش پیدا کرد اما این شرکت همچنان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگن آهن جهان در سال ۲۰۱۷ میلادی بود. بی‌اچ‌بی ییلتون یک شرکت انگلیسی-استرالیایی است که مقر آن در ملبورن استرالیا واقع است و در کشورهای متعددی مانند برزیل، الجزایر، شیلی، مکزیک و پرو فعالیت می‌کند.

- فورتسکیو متالز گروپ (FMG)**

شرکت فورتسکیو متالز گروپ استرالیا چهارمین تولیدکننده بزرگ سنگن آهن در جهان بود. این شرکت که در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) تاسیس شد، در معدن پیلبارا که یکی از مهم‌ترین معادن جهان در زمینه استخراج سنگن آهن هستند، فعالیت می‌کند و علاوه بر اینکه یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگ آهن جهان است، یکی از کم هزینه‌ترین تولیدکنندگان سنگ آهن در سال ۲۰۱۶ میلادی(۱۳۹۵ خورشیدی) بود. این شرکت یکی از بزرگترین صادرکنندگان سنگ آهن است که در چین

بزرگترین مصرف‌کننده این ماده خام فولادسازی در جهان است.

- شرکت ملی توسعه معدنی هند**

شرکت ملی توسعه معدنی هند (NMDC) یک شرکت معدنی هندی است که در سال ۱۹۵۸ میلادی(۱۳۳۷ خورشیدی) از سوی دولت هند تاسیس شد. این شرکت بزرگترین معدنکار سنگ آهن هند و یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگن آهن جهان است. جدا از فعالیت در بخش سنگ آهن، این شرکت، مس، دولومیت، بنتونیت و الماس نیز استخراج می‌کند.

- آنگلوامریکن**

شرکت انگلوامریکن ششمین تولیدکننده بزرگ سنگن آهن جهان در سال گذشته میلادی بود. مقر این شرکت چندملیتی که در سال ۱۹۱۷ میلادی (۱۲۹۶ خورشیدی) تاسیس شد، لندن است و اکنون در افریقای جنوبی، امریکای جنوبی و استرالیا فعالیت می‌کند. جدا از سنگن آهن، انگلوامریکن در تولید الماس، مس، پلاتین، زغال سنگ، منگنز و نیکل نیز فعالیت دارد. معدن سنگ آهن اصلی انگلوامریکن در افریقای جنوبی و برزیل واقع شده‌اند.

- آرسلورمیتال**

آرسلورمیتال که یک شرکت فولاد چندملیتی مستقر در لوکزامبورگ است و در حدود ۶۰ کشور فعالیت می‌کند، هفتمین تولیدکننده بزرگ سنگن آهن جهان در سال گذشته میلادی بود. فعالیت اصلی این شرکت در زمینه تولید فولاد است و در سایر بخش‌ها شامل معدنکاری، تحقیقات و توسعه نیز فعالیت می‌کند. آرسلورمیتال در بوسنی، قزاقستان، لیبیا، مکزیک، امریکا، اوکراین، برزیل و کانادا معدن دارد.

- متالواینوست**

متالواینوست یکی از شرکت‌های معدنی روسی و یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگ آهن در جهان در سال گذشته است. بر اساس اعلام متالواینوست، این شرکت دومین شرکت بزرگ سنگ آهن از نظر میزان ذخایر سنگ آهن است و ذخایر سنگ آهن به میزان ۱۴/۲میلیارد تن دارد که برای ۱۴۰ سال معدنکاری کافی است. واردات سنگ آهن متالواینوست به اروپا پس از ۳ ماه نخست سال گذشته به میزان ۷۱ درصد افزایش یافت.
- کلیولند کلایفس**

کلیولند کلایفس که در گذشته با نام «کلایفس نچرال ریسورسز» شناخته می‌شد، بزرگترین تولیدکننده گندله سنگ آهن در امریکا و یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سنگن آهن جهان در سال گذشته است.

این شرکت، معادن متعددی در میشیگان و مینه‌سوتا دارد. تولید سنگ آهن کلیولند کلایفس رو به رشد است و در ۳ ماهه سوم سال ۲۰۱۷ میلادی به میزان ۲۶ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۶ میلادی افزایش پیدا کرد.

- متن وست**

متن وست یک شرکت معدنی و فولادی اوکراینی است که عمر چندانی ندارد و در سال ۲۰۰۶ میلادی(۱۳۸۵ خورشیدی) تاسیس شده است.

این شرکت در میان ۵۰ شرکت فولادسازی بزرگ جهان حضور دارد و علاوه بر سنگ آهن، ورق فولادی و محصولات لوهای تولید می‌کند.



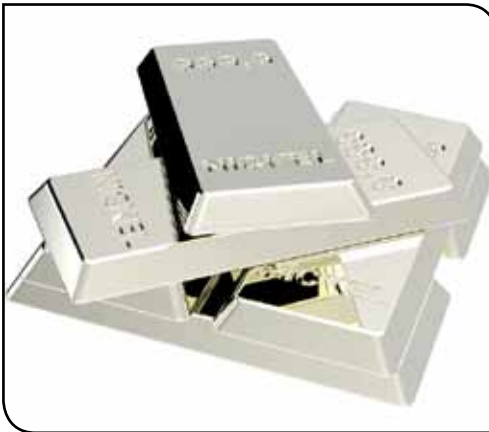
در بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در ژوئن (خرداد) ۰/۶ درصد کاهش یافت و به ۱۳۳۲/۶ دلار رسید.

با خروج سرمایه‌گذاران از بازار طلا، بازارهای سهام آسیایی نسبت به پایین‌ترین رکورد دو ماه گذشته بهبود یافتند. سرمایه‌گذاران امیدوارند خطر جنگ تجاری میان دو اقتصاد بزرگ جهان به کلی رفع شود.

پس از اینکه تعرفه‌های امریکا به ارزش ۵۰ میلیارد دلار روی واردات کالاهای چینی واکنش سریع پکن را برانگیخت و چینی‌ها اعلام کردند با هدف قرار دادن کالاهای مهم امریکایی تلافی خواهند کرد، امریکا به مذاکره برای یافتن راه‌حلی درباره تجارت ابراز تمایل کرد. به گفته جاشوا روتبارت، از مدیران شرکت «جی روتبارت‌اند کو»، کاهش بهای طلا نشان می‌دهد معامله‌گران به سودگیری از رشد اخیر قیمت‌ها پرداخته و از فرصت‌های کوتاهمدت بازار سود جستند.اما هر چه جنگ تجاری شدت بگیرد، تقاضای بالاتری برای طلا مشاهده خواهیم کرد.

بر اساس گزارش روتیزر، موجودی طلای «اس پی دی آر گلد تراست» که بزرگترین صندوق سرمایه‌گذاری در پشتوانه طلا در جهان است، چهارشنبه ثابت بود و در ۸۵۲/۰۳ تن ایستاد. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰/۱ درصد کاهش یافت و به ۱۶/۲۷ دلار رسید. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰/۶ درصد کاهش، ۹۰۶/۷۴ دلار معامله شد و هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری با ۰/۳ درصد افزایش در ۹۲۷ دلار ایستاد.

## افزایش بهای نیکل به دنبال کاهش عرضه



گزارش کرد. اعلام وضعیت اضطراری در تولید معدن نیکل «امباتوری» (Ambatovy) ماناگاسکار نیز نگرانی‌های عرضه را تشدید کرده است. یکی دیگر از عوامل موثر بر بازار نیکل، افزایش تقاضای بالقوه برای باتری‌های لوزام لیتتریکی است. وسایل نقلیه است. نیکل، عنصری کلیدی از پیش تقاضای جهانی این فلز پر ارزش شده است. پیش‌بینی می‌شود مصرف نیکل در باتری‌های لوزام لیتتریکی بین ۶۰ هزار تا ۸۰ هزار تن در سال جاری میلادی و به ۲۲۰ هزار تن در سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) باشد. در عین حال بر اساس ادعای برخی تحلیلگران، تولید نیکل تا سال ۲۰۲۶ میلادی (۱۴۰۵ خورشیدی) برای پاسخگویی مناسب به تقاضای بازار باید به ۳۵۰ هزار تن برسد. انتظار می‌رود نیکل در سال جاری، حجم تولید بالاتری را از کشورهای اصلی تولیدکننده شاهد باشد.

# روزگار معدن

## بین الملل

### شنبه

- ۲۲ اردیبهشت۱۳۹۳
- ۲۵ شعبان ۱۳۴۹
- ۲۰۱۸ه‍.ق
- سال اول و شماره یک

#### یادداشت

## اهرم فولادی تر امپ

### برای کسب امتیاز

مصطفی سبزواری

کارشناس فولاد



اعمال تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد به امریکا و هراس از مازاد فولاد در بازارهای جهانی به چالشی جدی برای فولادسازان و کشورهای صادرکننده به این کشور، تبدیل شده و به نظر می‌رسد ایالات متحده با استفاده از اهرم تعرفه بر واردات فولاد و سایر کالاه، به دنبال کسب امتیازات بیشتر در قرارداده‌ا و پیمان‌های مختلف تجاری و سیاسی خود با سایر کشورهای جهان است و احتمال ادامه این سیاست در بلندمدت و برای تمامی کشورها بسیار دور از ذهن است. بنابراین مهم‌ترین هدف امریکا از اعمال تعرفه واردات را نه حفظ امنیت ملی بلکه اهرمی برای پیشبرد منافع اقتصادی و سیاسی در مراوده‌ها و قراردادهای خود با سایر کشورهای جهان می‌توان تعریف کرد؛ اتفاقی که در حال وقوع است و تمامی کشورهای درگیر، خواهان مذاکره با این کشور برای رسیدن به توافق جدید تجاری سیاسی هستند.

در عین حال در بدترین سناریو، عرضه قراضه صادراتی این کشور به بازارهای جهانی متوقف می‌شود و صنایع داخلی فولاد این کشور به تولید کسری فولاد وارداتی خواهند پرداخت.

در اِسن میان، ترکیه و کره جنوبی به شدت از مسئله کمبود قراضه و تعرفه فولاد متاثر شده و به احتمال زیاد با کاهش تولید روبه‌رو می‌شوند. برزیل با استفاده از اهرم صادرات سنگ آهن به بازار داخلی امریکا و فاصله کوتاه حمل، کمی قدرت چانه‌زنی خواهد داشت. در غیر این صورت نیازمند کاهش تولید یا پیداکردن بازار جدید برای حدود ۳/۹ میلیون تن فولاد و بیشتر محصولات تخت خود خواهد بود.

ژاپن و روسیه در حوزه دریای سیاه و منطقه آسه‌ان به دنبال مشتری‌های بیشتر نوردی خواهند رفت.

حجم صادراتی سایر کشورهای صادرکننده فولاد به ایالات متحده حدود ۷ میلیون تن است که این کشورها راهی جز توافق بر سر مسئله تعرفه، کاهش تولید فولاد یا یافتن بازارهای جدید پیش رو نخواهند داشت.

برخی کارشناسان بین‌المللی با حذف فولاد خام وارداتی این کشور از شمول تعرفه، تنها حجمی حدود ۵/۱ میلیون تن فولاد را برای صادرات به این کشور برآورد کرده‌اند که این میزان می‌تواند به عنوان مازاد، راهی سایر بازارها شود.

#### خبر

### رتبه نخست چین

### در تولید زغال سنگ جهان



در سال گذشته میلادی، چین در رتبه نخست تولیدکنندگان و واردکنندگان زغال سنگ جهان قرار گرفت. به گزارش میزان، چین در سال گذشته میلادی (۲۰۱۷) شاهد رشد ۲/۳ درصدی در تولید زغال سنگ بود و توانست ۳ میلیارد و ۵۲۰ میلیون تن زغال سنگ تولید کند و در رتبه نخست تولید این ماده معدنی در جهان بایستد. امریکا و هند نیز توانستند به ترتیب با تولید ۷۱۵ میلیون تن و ۷۱۲ میلیون تن زغال سنگ در رتبه‌های دوم و سوم تولید این ماده معدنی در سال ۲۰۱۷ میلادی قرار گیرند. استرالیا نیز بدون تغییر در تولید نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی توانست ۵۶۷ میلیون تن زغال سنگ تولید کرده و چهارمین کشور تولیدکننده زغال سنگ جهان شناخته شود.جایگاه‌های پنجم تا هفتم تولید زغال سنگ در جهان به ترتیب با افزایش تولید ۴/۶درصدی، ۶/۳ درصدی و یک درصدی به اندونزی با ۲۷۷ میلیون تن، روسیه با ۴۰۸ میلیون تن و افریقای جنوبی با ۲۵۴ میلیون تن تولید زغال سنگ اختصاص یافت. در این مدت، آلمان، لهستان و قزاقستان نیز به ترتیب با تولید ۱۷۶ میلیون تن، ۱۲۷ میلیون تن و ۱۱۱ میلیون تن زغال سنگ در رتبه‌های هشتم تا دهم جای گرفتند. چین با رشد سالانه ۶/۱ درصدی در واردت زغال سنگ، برترین واردکننده زغال سنگ نیز شناخته شد. این کشور توانست در سال گذشته میلادی ۲۷۱ میلیون تن زغال سنگ وارد کند.



حجت‌الاسلام حسن علی‌دادی سلیمانی، امام جمعه کرمان، در دیدار رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان با وی افزود: قانون‌گذار درصد و سهمی از سود استخراج‌های معدنی هر استان را برای آن منطقه قرار داده است که باید بدون کم و کاست اجرایی شود و تحقق خارجی یابد.

به گزارش ایرنا، وی ادامه داد: برگشت این اعتبار عالمانه و هوشمندانه به استان کرمان باید در زندگی مردم استان محسوس باشد.

وی اظهار کرد: مردم استان کرمان باید تاثیر سازمان صنعت، معدن و تجارت را در سفره و در محل زندگی خود احساس کنند و در این حوزه نیاز به اقدامات بیشتری وجود دارد.

امام جمعه کرمان گفت: اقدامات حوزه صنعت، معدن و تجارت به میزان ۳ وزارتخانه مستقل بوده است. این وزارت حوزه‌های حساسی دارد و بر جامعه تاثیرات مهمی می‌گذارد.

حجت‌الاسلام علی‌دادی سلیمانی عنوان کرد: در حوزه‌های صنعت، معدن و تجارت، چشم‌اندازی برای افق ۱۴۰۴ تعریف شده و مردم باید بدانند استان کرمان در این ۳ بخش چه میزان از برنامه چشم‌انداز ۲۰ ساله انحراف دارد و شاهد اقدامات انجام شده در راستای سیاست‌های این افق باشند.

وی گفت: یکی از مأموریت‌های اصلی در سال حمایت از کالای ایرانی، ساماندهی به حوزه‌های صنعت، معدن و تجارت بوده که در زندگی روزمره مردم این استان بسیار تاثیرگذار است. استان پهناور کرمان، بهشت معادن کشور است و بسیاری از مشاغل و تولیدات این استان، متکی به بخش صنعتی و معدنی است.

در دولت تدبیر و امید، اقدامات زیربنایی و اقتصادی و همچنین برنامه‌ریزی خوبی در حوزه‌های صنعت، معدن و تجارت استان کرمان انجام شده است.

### افزایش ظرفیت گندله‌سازی فولاد سنگان



معاون بهره‌برداری شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان فولاد مبارکه معتقد است گندله تولیدی در این واحد بر اساس استانداردهای میدرکس بوده و هیچگاه کیفیت فدای کمیت نمی‌شود. به گزارش مابین‌نیوز، سیدعلی شمس‌نیا درباره کیفیت گندله فولاد سنگان عنوان کرد: تولید ما بر اساس استانداردهای موردنیاز میدرکس انجام می‌شود و تعریف این موارد جزو شاخص‌های ما است. در واحد گندله‌سازی، یکی از مشکلات با توجه به راه‌اندازی نشدن واحد کنسانتره‌سازی، موضوع تامین این ماده است. در نتیجه کنسانتره برای واحد گندله‌سازی از منابع مختلف تامین می‌شود. به عنوان نمونه، این ساده از چادرملو، گل‌گهر، زرنند و منطقه سنگان تامین می‌شود. در نتیجه کیفیت کنسانتره‌های ورودی یکسان نخواهد بود که خود یکی از موضوع‌های تاثیرگذار در زمینه کیفیت است. البته با توجه به تجربه و دانشی که به وسیله پشتیبانی فولاد مبارکه در اختیار داریم، توانسته‌ایم گندله‌ای با کیفیت مناسب واحد DRI تولید کنیم. شمس‌نیا درباره افزایش ظرفیت کارخانه گفت: طراحی کارخانه گندله‌سازی بر مبنای ۵ میلیون تن انجام شده است اما نیاز به اصلاحاتی بود و بر اساس پیشنهادهایی که به تکنولوگ دادهایم، امیدواریم بیش از ۲۰ درصد به ظرفیت اضافه شود و به ۶/۵ میلیون تن دست پیدا کنیم.

رییس سازمان نظام مهندسی معدن ایران گفت: معدن در تنگناها و تحریم‌ها علیه ایران به عنوان ناجی اقتصاد و اقتدار کشور عمل کرده و ستون تحقق اقتصاد مقاومتی در کشور است. به گزارش ایرنا، نادعلی اسماعیلی دهج اظهار کرد: فعالیت‌های معدنی و فعالان آن در ۴۰ سال گذشته توانسته‌اند در تنگناها و همه‌ها علیه ایران اسلامی نقش بسزایی را در خوداتکایی اقتصادی ایفا کنند به طوری که با استخراج مواد معدنی توانسته‌ایم اقتصاد کشور را از گزند بسیاری از همه‌ها در امان نگه داریم. وی افزود: مقرر شده بخش اعظمی از کارهای این وزارتخانه برای سهولت در اجرا به سازمان نظام مهندسی معدن واگذار شود. وی اضافه کرد: معدن‌داران در این مدت بر اساس فرمایش‌های

مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان به مصاحبه نادر قاضی‌پور، نماینده ارومیه پاسخ داد. در یکی دو روز گذشته، نادر قاضی‌پور، رییس هیات تحقیق و تفحص از معادن کشور مدعی شده بود که مبلغ تقسیم شده بین اعضای هیات مدیره ذوب‌آهن جدا از حقوق، عیدی و یاداش، بیش از یک میلیارد تومان است و اگر منابعی دارند بدهی خود را به کارگران و معدنکاران پرداخت کنند.

نماینده مردم ارومیه در مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه ذوب آهن اصفهان نیز بدهی سنگینی به تولیدکنندگان زغال سنگ دارد، عنوان کرد: با وجود بدهی سنگینی که شرکت ذوب آهن دارد مدیرعامل و اعضای‌هیات‌مدیره آن حقوق‌های بالایی دریافت می‌کنند و امسال تنها یک میلیارد تومان به پنهانه سود شرکت بین خود تقسیم کرده‌اند در حالی که این شرکت زیان‌ده است و زیان انباشته دارد.

به گزارش روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان به مصاحبه نادر قاضی‌پور، نماینده ارومیه پاسخ داد. در این جوابیه عنوان شده است که با توجه به درج مطلبی در خبرگزاری خانه ملت به نقل از نادر قاضی‌پور، رییس هیات تحقیق و تفحص از معادن کشور مبنی بر اینکه «بیش از یک میلیارد تومان بین اعضای‌هیات‌مدیره ذوب آهن تقسیم شده است»، سعید امید قائمی، معاون مالی و اقتصادی ذوب‌آهن اصفهان ضمن تکذیب ادعای یاد شده توضیح داد تنها مبلغی که به اعضای غیرموظف

هیات مدیره ذوب آهن پرداخت می‌شود براساس ماده ۱۳۴ قانون تجارت، «حق حضور در جلسه» است که در چارچوب قوانین و مقررات و براساس مصوبه مجمع سهامداران ذوب آهن به‌طور ماهانه پرداخت می‌شود و درباره اعضای موظف نیز وفق روال قانونی و جاری شرکت و براساس قراردادهای منعقدشده، حقوق پرداخت می‌شود. وی ضمن اشاره به برگزار نشدن مجمع عمومی سالانه سال مالی منتهی به ۹۶/۱۲/۲۹ تاکنون و به

بیروی از آن، مشخص نشدن تقسیم سود و یاداش هیات‌مدیره افزود: هیچگونه مبلغی در پایان سال ۹۶ به اعضای‌هیات‌مدیره در قالب یاداش پرداخت نشده و شرکت، خود را ملزم به رعایت مواد ۱۳۲ و ۱۳۴ قانون تجارت می‌داند. در ضمن تمامی اطلاعات شفاف مالی شرکت در سامانه کدال بورس قابل مشاهده است. از این رو با توجه به انتشار اخبار غیرواقعی و غیرمستند، شرکت ذوب آهن اصفهان حق پیگیری موضوع را در محاکم مسئول برای خود محفوظ می‌داند.

در سال گذشته با ۲۸۷ درصد رشد

## کردستان رتبه نخست پرداخت حقوق دولتی را کسب کرد



موجود در ساختوساز است. ۲۷۰

مورد از این تعداد مربوط به سنگ لاشه، ۲۰ مورد مربوط به سنگ آهن، ۲ مورد مربوط به طلا، ۶۶ مورد مربوط به مرمیت، ۶۶ مورد مربوط به سنگ‌های تزئینی، ۱۴ مورد مربوط به سیلیس و باریت و ۲۲ مورد مربوط به پوکه معدنی است.

محمد دره‌وزمی گفت: هم‌اکنون تمامی معادن با ارزش استان در بخش‌های مختلف از جمله سنگ آهن، طلا، سنگ‌های تزئینی، سیلیس و باریت فعال هستند اما عمده معادن غیر فعال در بخش سنگ لاشه بوده که علت غیر فعال بودن آنها مشکلات

وی اضافه کرد: اقدامات گسترده‌ای درباره توسعه فعالیت‌های معدنی استان انجام شده است، به طوری که ۴ پهنه جدید معدنی در استان تعریف شده و عملیات مطالعاتی در ۱۲ هزار و ۵۰۰ کیلومتر از ۲۲ هزار کیلومتر مربع استان در حال انجام است. وی افزود: مطالعات ژئوفیزیک هوایی در پهنه‌های قروه و سنقر انجام شده و عملیات مطالعه پهنه دیواندره هم به زودی انجام می‌شود. با انجام مطالعات جدید در سال گذشته، مناطق امیدبخش مختلفی درباره طلا و سنگ آهن در استان شناسایی شده‌اند. وی گفت: با توجه به حمایت گسترده از معادن کردستان، این استان در سال گذشته با ۲۸۷ درصد رشد، رتبه نخست پرداخت حقوق دولتی از سوی معادن استان را کسب کرده است.



# ذوب آهن اظهارات قاضی‌پور را تکذیب کرد

مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان به مصاحبه نادر قاضی‌پور، نماینده ارومیه پاسخ داد. در یکی دو روز گذشته، نادر قاضی‌پور، رییس هیات تحقیق و تفحص از معادن کشور مدعی شده بود که مبلغ تقسیم شده بین اعضای هیات مدیره ذوب‌آهن جدا از حقوق، عیدی و یاداش، بیش از یک میلیارد تومان است و اگر منابعی دارند بدهی خود را به کارگران و معدنکاران پرداخت کنند.

نماینده مردم ارومیه در مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه ذوب آهن اصفهان نیز بدهی سنگینی به تولیدکنندگان زغال سنگ دارد، عنوان کرد: با وجود بدهی سنگینی که شرکت ذوب آهن دارد مدیرعامل و اعضای‌هیات‌مدیره آن حقوق‌های بالایی دریافت می‌کنند و امسال تنها یک میلیارد تومان به پنهانه سود شرکت بین خود تقسیم کرده‌اند در حالی که این شرکت زیان‌ده است و زیان انباشته دارد.

به گزارش روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، مدیر روابط عمومی ذوب آهن اصفهان به مصاحبه نادر قاضی‌پور، نماینده ارومیه پاسخ داد. در این جوابیه عنوان شده است که با توجه به درج مطلبی در خبرگزاری خانه ملت به نقل از نادر قاضی‌پور، رییس هیات تحقیق و تفحص از معادن کشور مبنی بر اینکه «بیش از یک میلیارد تومان بین اعضای‌هیات‌مدیره ذوب آهن تقسیم شده است»، سعید امید قائمی، معاون مالی و اقتصادی ذوب‌آهن اصفهان ضمن تکذیب ادعای یاد شده توضیح داد تنها مبلغی که به اعضای غیرموظف هیات مدیره ذوب آهن پرداخت می‌شود براساس ماده ۱۳۴ قانون تجارت، «حق حضور در جلسه» است که در چارچوب قوانین و مقررات و براساس مصوبه مجمع سهامداران ذوب آهن به‌طور ماهانه پرداخت می‌شود و درباره اعضای موظف نیز وفق روال قانونی و جاری شرکت و براساس قراردادهای منعقدشده، حقوق پرداخت می‌شود. وی ضمن اشاره به برگزار نشدن مجمع عمومی سالانه سال مالی منتهی به ۹۶/۱۲/۲۹ تاکنون و به

بیروی از آن، مشخص نشدن تقسیم سود و یاداش هیات‌مدیره افزود: هیچگونه مبلغی در پایان سال ۹۶ به اعضای‌هیات‌مدیره در قالب یاداش پرداخت نشده و شرکت، خود را ملزم به رعایت مواد ۱۳۲ و ۱۳۴ قانون تجارت می‌داند. در ضمن تمامی اطلاعات شفاف مالی شرکت در سامانه کدال بورس قابل مشاهده است. از این رو با توجه به انتشار اخبار غیرواقعی و غیرمستند، شرکت ذوب آهن اصفهان حق پیگیری موضوع را در محاکم مسئول برای خود محفوظ می‌داند.

بازار در انتظار خوگرفتن به دلار ۴۲۰۰ تومانی

## محصولات فولادی تا پایان سال افزایش قیمت ندارند



مشکل شده بود. این نوسان نرخ ارز بر قیمت‌ها تاثیر گذاشته و سبب نوسان‌های هیجانی در صنعت شده بود که آرامش بازار را بر هم زده و جوی روانی نامناسبی پدید آمده بود. امیری در ادامه، با اشاره به ثبات نرخ محصولات فولادی تاکید کرد: نسعی ما در سال جاری بر این است که نرخ انواع محصولات فولادی را ثابت نگه داریم تا هر کسی برحسب نوسان بازار، اقدام به افزایش قیمت‌ها نکند و بتوانیم آرامش بازار را حفظ کنیم. وی در پایان تاکید کرد: در حال حاضر قیمت انواع محصولات فولادی در داخل به مراتب ارزان‌تر از قیمت‌های وارداتی و بین‌المللی است. از این‌رو باید به سمت آرامش بیشتر در بازار پیش برویم.

**از رکود در بازار فولاد و آهن**

در پی تکرخی شدن دلار، قیمت محصولات فولادی اندکی روند نزولی به‌خود گرفته‌اند. این‌سبب را رییس اتحادیه فروشندگان آهن، فولاد و فلزات عنوان و اظهار کرد: هر چند حجم زیاد مواد اولیه از طریق تولیدات داخلی تامین می‌شود اما تولیدکنندگان عمده، محصولات خود را با دلار غیررسمی ارزش‌گذاری می‌کنند که سبب رکود نسبی بازار شده است.

به گزارش ایسنا، محمد آزاد درباره تاثیر نوسانات نرخ ارز و تصمیم دولت مبنی بر یکسان‌سازی نرخ دلار یا قیمت ۴۲۰۰ تومان اظهار کرد: ۹۰ درصد مواد اولیه و اساس کار اتحادیه فروشندگان آهن، فولاد و فلزات از طریق تولید داخلی تامین می‌شود اما با این وجود در روزهای سیری شده در امسال، افزایش قیمت این مواد به ثبت رسید.

وی با اشاره به اینکه نرخ جهانی آهن، فولاد و فلزات روند ثابتی را طی کرده است، تصریح کرد: با توجه به رفغ نیاز بازار آهن و فلزات از طریق تولید داخلی، این بازار آن‌چنان وابسته به ارز به‌ویژه دلار نیست اما نرخ ارز بر قیمت محصولات تاثیرگذار بوده است. آزاد گفت: نوسانات نرخ ارز در فروردین امسال عاملی شد تا کسب‌وکار در این صنف با مشکلاتی روبه‌رو شود زیرا فروشندگان عمده آهن، فولاد و فلزات که محصولات را در اختیار اعضای اتحادیه به‌عنوان توزیع‌کننده خرد قرار می‌دهند، نرخ نهایی را با توجه به نرخ جهانی و نرخ لحظه‌ای دلار اعلام می‌کردند که این موضوع عاملی شد تا توزیع‌کنندگان خرد از خرید و تهیه آهن،

فولاد و فلزات دست بکشند.

رییس اتحادیه فروشندگان آهن، فولاد و فلزات تاکید کرد: در زمانی که دولت، تکرخی شدن ارز به‌ویژه دلار را اعلام کرد، روند افزایش قیمت محصولات متوقف و قیمت‌ها اندکی تعدیل شد اما همچنان با معیار دلار ۴۲۰۰ تومانی فاصله قابل‌توجهی دارد.

آزاد از رکود نسبی این بازار خبر داد و گفت: تولیدکنندگان عمده، صادرکننده محصولاتی همچون آهن، فولاد و فلزات هستند که حجم قابل‌توجهی از محصولات خود را در بازارهای جهانی عرضه می‌کنند و حاضر نیستند محصول عرضه‌شده در بازار داخلی را با نرخ ارز‌تر از بازار صادراتی عرضه کنند.

وی با اشاره به صادرات محصولات فولادی را با نرخ‌های بیش‌تر از ۴۲۰۰ تومان در بازار ارز به فروش می‌رسانند که در این زمینه اگر دولت صادرکنندگان را ملزم به عرضه دلار به بانک‌ها به نرخ ۴۲۰۰ تومان کند، نرخ محصولات برای بازار داخلی منطقی خواهد شد.

**کمک دلار ۴۲۰۰ تومانی به تولیدکنندگان**

رییس اتحادیه فروشندگان آهن با بیان اینکه قیمت‌ها نسبت به چند هفته گذشته ۱۰۰ تومان کاهش پیدا کرده است، گفت: دلار ۴ هزار و ۲۰۰ تومانی به تولیدکنندگان داخلی کمک زیادی خواهد کرد. آزاد با اشاره به اینکه بازار خرید و فروش آهن با رونق روبه‌رو نیست و خریدهای محدودی انجام می‌شود، اظهار کرد: البته قیمت‌ها نسبت به چند هفته گذشته ۱۰۰ تومان کاهش پیدا کرده اما به معنای برگشتن قیمت‌ها به چند ماه گذشته نیست. وی با اعلام اینکه بانک‌ها برای پرداخت ارز به متقاضیان، مقررات ویژه‌ای دارند، افزود: صادرکنندگان نیز ملزم شده‌اند ارز خود را به نظام بانکی بیاورند که همین موضوع آنها را با مشکلاتی روبه‌رو کرده است. رییس اتحادیه فروشندگان آهن با تاکید بر اینکه دولت باید روی حرف خود متمر باشد، تصریح کرد: دلار ۴ هزار و ۲۰۰ تومانی به تولیدکنندگان داخلی کمک زیادی خواهد کرد البته هنوز هم برخی دلالتان ارز حاضر به فروش دلار کمتر از ۵ هزار تومان نیستند.

آزاد با اشاره به قیمت فولاد آهن در بازار گفت: هر کیلو تیرآهن ۲هزار و ۹۰۰ تومان و هر کیلو میلگرد ۲ هزار و ۷۵۰ تومان به

فروش می‌رسد.

**پیش‌بینی قیمت ورق و آهن**

رییس اتحادیه آهن‌گران و صنعتگران خودرو گفت: تعیین دلار تکرخی با قیمت ۴۲۰۰ تومان به‌دلیل افزایش ۱۰ درصدی محصولات ورق در بازار بورس تاثیرسری بر قیمت محصولات ورق نداشته و کاهش قابل‌توجه قیمت‌ها در روزهای آینده پیش‌بینی نمی‌شود.

به گزارش ایسنا، محمد پور رجبیان اظهار کرد: پیش از آنکه دولت نرخ ۴۲۰۰ تومان را برای دلار، تکرخی اعلام کند، بازار بورس در هفته گذشته قیمت ورق و محصولات فلزی که در بورس عرضه می‌شوند را ۱۰ درصد افزایش داد که این افزایش قیمت در محصولی همچون آهن بسیار قابل‌توجه است.

وی افزود: با وجود آنکه نرخ دلار از نسوی دولت ۴۲۰۰ تومان اعلام شده است، تا جلسه آینده بورس برای تعیین قیمت جدید، نرخ‌های گذشته پابرجا خواهد بود و با این شرایط می‌توان مدعی شد تکرخی شدن ارز، نرخ ورق و آهن را کاهش نداده است.

رییس اتحادیه آهنگران و صنعتگران خودرو بیان کرد: در حال حاضر عموم مردم به دلار ۴۲۰۰ تومان دسترسی ندارند و این موضوع نیز عاملی شده تا در مقطع فعلی، تکرخی شدن ارز تاثیرری بر بازار ورق و آهن نداشته باشد.

او در پاسخ به این پرسش که چه زمانی بورس کاهش قیمت‌ها را لحاظ خواهد کرد، گفت: احتمال داده می‌شود در هفته آینده، بورس در این زمینه جلسه‌ای ترتیب دهد اما با توجه به آنکه رشد ۱۰ درصدی در این بازار بسیار قابل‌توجه است بعید است بورس قیمت خاصی را لحاظ کند و کاهش قیمت در محدوده ۵۰۰ تومان پیش‌بینی می‌شود. رجبیان معتقد است در پی نوسان‌های اخیر ارز، بازار ورق و آهن دچار شوک شده و خرید و فروشی در این بازار نمی‌شود. با این تفاسیر به نظر می‌رسد تا زمانی که اقتصاد کشور با دلار ۴۲۰۰ تومانی یا به‌عبارت بهتر دلار، تکرخی خو نکیرد، محصولات از افزایش قیمت گذشته خود کوتاه نخواهند آمد و از نسوی دیگر نیاز است بازار ارز نرخ ۴۲۰۰ تومان را برای دلار بپذیرد تا فعالان اقتصادی بتوانند برای کسب‌وکارهای خود به دلار ۴۲۰۰ تومانی دسترسی پیدا کنند.

رییس امور سهام و مجامع شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: ارزش هر سهم در سال ۹۶ از ۱۵۰ تومان به حدود ۲۱۰ تومان رسید.

امیر غلامی، عوامل مختلفی از جمله افزایش نرخ دلار و همچنین افزایش نرخ شمش را عامل اصلی رشد سود شرکت چادرملو در سال ۱۳۹۶ عنوان کرد و گفت: در سال ۹۶ نرخ سهام چادرملو از ۱۵۰ تومان به حدود ۲۱۰ تومان رسید.

این موضوع حاکی از رشد خوب سهام برای سهامداران بود. پس از افزایش سرمایه و تقسیم سود، رشد بسیار خوبی را شاهد بودیم. چادرملو تعدیل خوبی انجام داد و برای سال

۹۷ همه منتظر آن هستیم تا ببیند شرکت‌ها چه عملکردی دارند.

البته با توجه به اینکه شرکت‌های دیگر بودجه نمی‌دهند و بازار به سمت تحلیل رفته است، منتظر هستند ببینند تحلیلگران بازار سرمایه چه سودی را برای شرکت‌های چادرملو پیش‌بینی می‌کنند.

وی درباره اینکه از ابتدای سال ۹۶ تا پایان سال، چند درصد سهام چادرملو افزایش پیدا کرده است افزود: با توجه به اینکه بیش از ۱۸ درصد افزایش سرمایه داشتیم و ۲۰ تومان هم سود تقسیم شد، حدود ۴۰

**رییس امور سهام و مجامع شرکت معدنی و صنعتی چادرملو عنوان کرد**

## رشد ۴۰درصدی ارزش سهام چادرملو در سال ۹۶



درصد سهام چادرملو رشد کرد. البته نباید تنها به این رشد نگاه کرد. بازار سرمایه، برای شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، فرآیند رشد خوبی به همراه داشت. با توجه به اینکه کارخانه فولاد ۱ میلیون و ۳۰۰ هزار تنی و نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی چادرملو وارد مدار تولید شد، شرکت‌ها استقبال خوبی از سهام ما داشتند.

تمامی مسائل اقتصادی و بین‌المللی همچون نرخ سنگ‌آهن و افزایشی که در سال ۹۶ در زمینه نرخ فولاد، ایجاد و منجر به سود شرکت‌ها و همچنین افزایش

# معدن پروده، طبس را به قطب انرژی تبدیل می کند



فرماندار شهرستان طبس با بیان اینکه امیدواریم به‌زودی شاهد بهره‌برداری از پروژه تک طبس باشیم گفت: معدن پروده، ۴شهرستان طبس را به قطب انرژی تبدیل می کند. به گزارش تسنیم، سیدمهدی طلائی‌مقدم در شورای اداری خراسان جنوبی اظهار کرد: خوشبختانه با حمایت استاندار خراسان جنوبی در نورز ۹۷ تحولی در حوزه گردشگری شهرستان طبس ایجاد شد و بیش از ۲ میلیون نفر از اماکن تاریخی، مذهبی و گردشگری طبس دیدار کردند. وی با بیان اینکه برخی کالاها اگر در کنار دیگر بخش‌ها مورد حمایت واقع شوند اشتغال و سود قابل قبولی دارند که از جمله این کالاها خدمات گردشگری است افزود، اقامت گردشگران دست کم به مدت ۲ شب در نوروز اسمال در طبس، اقتصاد بازار را رقم زد و به نوعی رضای‌کننده بود.

### وضعیت کار در معادن شرق گلستان خطرناک است

نماینده مردم آزادشهر و رامیان در مجلس شورای اسلامی گفت: وضعیت کار در معادن شهرستان‌های آزادشهر و رامیان در شرق استان گلستان به دلیل ضریب امنیت پایین، نامناسب و خطرناک است. به گزارش ایرنا، محمدرضا ابراهیمی در جلسه کمیسیون کارگری شهرستان رامیان که در محل معدن زغال‌سنگ ملچ آرام برگزار شد، خاطرنشان کرد: بهتر است معادن ناامن تعطیل شوند یا دولت ایمنی معادن را بر عهده بگیرد. وی با بیان اینکه حق کارگران این نیست که هم در جای خطرناک و با شرایط سخت کار کنند و هم دستمزدشان ۶ یا ۷ ماه عقب بیفتد، تصریح کرد: مسئولان باید به فکر چاره باشند. وی با انتقاد از شیوه سنتنی فعالیت معادن منطقه گفت: شیوه‌های استحصال از معادن شرق



گلستان، قدیمی بوده و مدیران آن باید به فکر تغییر این روند با هدف پیشرفت امور باشند. ابراهیمی با اشاره به وضعیت سخت معیشتی کارگران افزود: کارفرما یا سرمایه‌گذار وظیفه دارد نسبت به تلاش کارگران پاسخگو باشد. در این نشست، مدیرکل سیاسی و انتخابات استاندار گلستان هم گفت: با توجه به جایگاه ویژه کارگران، هر هفته در یک شهرستان، کمیسیون استانی کارگری برای رسیدگی به وضعیت این قشر از جامعه و بازدید از پروژه‌های موفق و شکست‌خورده تشکیل می‌شود. احسان مکتبی گفت: با توجه به اینکه نابودی هر شغل به نابودی بنیان یک خانواده می‌انجامد، مسئولیت کمیسیون کارگری بسیار سنگین است.

### جلوگیری از بارش باران برای معادن طلا کذب است

رییس خانه معدن استان یزد، شایعه‌ها درباره جلوگیری از بارش باران به منظور حفظ معادن طلا ... را از پایه و اساس کذب دانست. به گزارش مهر، سعید افضل‌پور اظهار کرد: تجهیزاتی که در برخی نقاط استان برف فراز کوه‌ها و تپه‌ها نصب شده، مربوط به مراکز لرزه‌نگاری و هواشناسی است. وی افزود: گاهی مردم روستاهای همچوار فکر می‌کنند این تجهیزات به منظور کنترل و جلوگیری از بارندگی ایجاد شده است.

افضلی‌پور تاکید کرد: به عنوان یک مسئول تشکل معدنی استان، به مردم اطمینان کامل می‌دهم که شایعه جلوگیری

بارش باران برای حفظ معادن ارزشمند استان، از اساس، اشتباه، غیر علمی و کذب است.

وی تصریح کرد: این معادن میلیون‌ها سال در معرض باران و برف بوده‌اند تا به دوره ما رسیده‌اند و نیازی به چنین کاری نیست. رییس خانه معدن استان یزد بیان کرد: در مناطق میبد، عقدا، خرنق، دربید، دهنشیر، ایرکوه و باقق، تجهیزات لرزه‌نگاری و در نقاط دیگری از استان، مراکز ماهواره‌ای هواشناسی ایجاد شده که نباید مردم را به اشتباه ببرد.

وی از همشهریان و معتمدان محلی خواست مردم را آگاه کنند تا با طرح این شایعه‌ها مردم بی‌اعتماد نشوند.

### یک طرح دیگر استانی در انتظار بهره‌برداری است

آهن اسفنجی طرح فولاد سبزوآر، یک بهمن ۹۶، نخستین محصول خود را تولید کرد. طرح فولاد سبزوآر به عنوان یکی از طرح‌های فولاد استانی با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن و قابل افزایش تا یک میلیون تن به شمار می‌رود که قرار است در آینده نزدیک با حضور مقامات دولتی بهره‌برداری رسمی شود. فولاد سبزوآر، جزو طرح‌هایی است که از دولت یازدهم، فعال شد و در مسیر راهاندازی قرار گرفت. وی افزود: این واحد، از زمان بهره‌برداری تاکنون ۱۰۰ هزار تن آهن اسفنجی با میانگین ۵/۹۲ درصد متالیزاسیون (درجه فلزشدگی) تولید کرده است.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: معادن کوچک می‌توانند بخش عمده‌ای از مشکلات بیکاری و اشتغال موجود در جامعه را برطرف کنند. به گزارش مس پرس، محمدرضا بنی‌اسدی‌راد در نشستی با عنوان گزارش سال ۹۶ و چشم‌انداز شرکت ملی صنایع مس ایران در سال ۹۷ در سالن سینمای آزادی شهر سرچشمه رفسنجان افزود: در حوزه مس، تعداد معادن کوچک فعال خواهند شد که در این راستا تولید کنسانتره در ۲ سال آینده به ۱۰۰ هزار تن افزایش خواهد یافت. وی اظهار کرد: توسعه اکتشافات، کرامات نیروی انسانی، تکمیل زیرساخته تولید و توسعه صنایع پایین‌دستی، محور تولید و توسعه ما است و علاوه بر آن، هلدینگ شدن شرکت مس و مدیریت سهام مس از اولویت‌های شرکت مس است. وی

### معادن کوچک، بخش عمده مشکل بیکاری را بر طرف می‌کنند

بیان کرد: برای ساماندهی صندوق مس برنامه‌ریزی خواهد شد تا امنیت خاطر برای کارکنان و کارگران شرکت مس به وجود آید، ضمن اینکه اکتشافات معادن نیز راهبرد شرکت مس و محور توسعه است. بنی‌اسدی‌راد تصریح کرد: موضوع صنایع پایین‌دستی و تکمیل زیرسجه تولید از معادن را دنبال خواهیم کرد تا به کارآفرینی نسبتا خوبی در حوزه مس برسیم. وی خاطرنشان کرد: استان کرمان از ظرفیت‌های مهمی همچون شرکت‌های بالنده مس و فولاد برخوردار است. بنی‌اسدی‌راد بیان کرد: با جایک‌سازی، مسیر موفقیت‌آمیزی را در حوزه مس در سال جدید دنبال خواهیم کرد تا در ۳ سال آینده، تولید مس محتوا به ۴۰۰ هزار تن برسد و در همه زمینه‌ها اعم از اشتغال، رونق اقتصادی و... پویایی و شکوفایی را شاهد باشیم.



است. بنی‌اسدی‌راد بیان کرد: با جایک‌سازی، مسیر موفقیت‌آمیزی را در حوزه مس در سال جدید دنبال خواهیم کرد تا در ۳ سال آینده، تولید مس محتوا به ۴۰۰ هزار تن برسد و در همه زمینه‌ها اعم از اشتغال، رونق اقتصادی و... پویایی و شکوفایی را شاهد باشیم.

### آغاز عملیات ساخت فونداسیون کارخانه کنسانتره تیتانیوم

آن در سال جاری انجام می‌شود. پست برق نیز آماده برگزاری مناقصه است. پروژه سه‌سایل‌نرو و دیوار پیرامونی هم به طور کامل انجام شده است.

مجری طرح تیتانیوم کهنوج با اشاره به میزان سرمایه‌گذاری این طرح گفت: برای اجرای کل این طرح، ۶۰۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری نیاز است که امیدوارم تاکنون حدود ۶۰ میلیارد تومان از منابع داخلی سازمان هزینه کرده است.

وی ادامه داد: با بهره‌برداری کامل طرح یاد شده، حدود ۵۰۰ نفر به طور مستقیم مشغول به کار خواهند شد. مجری طرح تیتانیوم کهنوج خاطرنشان کرد: اکتشافات تکمیلی بخش معدن نیز در مرحله برگزاری دوباره مناقصه قرار دارد.

### استخراج ۶ میلیون تن مواد معدنی

این مواد علاوه بر صنعت ساختمانی در صنایع فولاد، ذوب آهن، آلومینیوم، صنایع نسوز و ساینده‌ها، تولید گچ، شن و ماسه، صنایع سیمان و تهیه آجرهای شاموتی کاربرد ویژه‌ای دارند.ابراهیمی افزود: هم اکنون معادن چهارمحال و بختیاری، زمینه اشتغال هزار و ۸۵۰ معدنکار را فراهم کرده‌اند.وی گفت: سالانه بیش از ۷ میلیون تن مواد معدنی از معادن استان چهارمحال و بختیاری استخراج می‌شود.

معاون امور معادن و صنایع معدنی استان چهارمحال و بختیاری گفت: این مقدار مواد معدنی از ۱۷۶ معدن استخراج شده که ۶۰۰ تن معادل ۱۰ درصد نسبت به سال پیش از آن افزایش داشته است.به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، ابراهیمی افزود: مواد استخراج شده شامل سنگ لاشه، سنگ نما، سیلیس، سنگ گچ، خاک نسوز و سنگ‌های تزئینی و مواد اولیه سیمان است. وی گفت:

### پیش بینی افزایش قیمت نقره در جهان

افزایش نرخ بهره بانکی ناشی از تصمیم دولت ایالات متحده تقویت شد و رشدی ارزشی پیدا کرد، قیمت فلز نقره را کاهش داد. همچنان که ۳ ماه دوم سال جاری میلادی آغاز می‌شود، سرمایه‌گذاران علاقه‌مند به بازار نقره باید در باره مواجهه با عواملی که می‌توانند بر قیمت فلزات گرانبهایی مانند نقره تأثیر گذار باشند، پیش‌بینی‌های لازم را به‌عمل آورند. بیشتر تحلیلگران بر این باورند که نبود قطعیت و فقدان ثبات در تصمیم‌های سیاسی، وضعیت ارزش دلار و تحولات

# روزگار معدن

## استان‌ها

### شنیه

- ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷**
- ۲۵ شعبان ۱۳۴۹**
- ۲۰۱۸ه‍.ق**
- سال اول** - شماره یک

خبر

### انقلاب معدنی کشور

#### در خراسان جنوبی

نخستین جلسه کارگروه تخصصی احیا، فعالسازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس با حضور نمایندگان شرکت ایمیدرو و نماینده شرکت میدکو، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، مدیر کل دفتر جذب و حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی استانداری، رییس سازمان نظام مهندسی معدن و نماینده شرکت تهیه و تولید کشور برگزار شد.

خراسان جنوبی، علی یزدانی، مشاور وزیر صنعت، معدن و تجارت و مجری طرح احیا، توسعه و فعالسازی معادن کوچک‌مقیاس ونماینده شرکت تهیه مواد معدنی و صنایع معدنی در خاورمیانه(میدکو) عنوان کرد: خراسان جنوبی با ظرفیت بالای معدنی، نقش موفری در این طرح دارد و به همین علت به عنوان نمونه آزمایشی این طرح ملی شناسایی شد. وی با اشاره به اینکه این طرح در رفع محرومیت و تولید ثروت نقش بسزایی دارد افزود: بیشتر معادن بزرگ، دولتی هستند و تعداد آنها کم است. وی ادامه داد: خراسان جنوبی در زمینه چندین ماده معدنی از جمله سنگ‌های گرانیتی، زغال سنگ، منیزیت، بنتونیت و سنگ‌های نیمه‌قیمتی، جزو استان‌های برتر کشور است. یزدانی از رسانه‌ها خواست مشکلات و نقاط قوت و ضعف معادن کوچک

را مانند صنایع کوچک برجسته کنند. یزدانی گفت: از ۸۸ هزار صنایع کوچک در کشور، بیشتر از ۹۲ درصد شامل صنایع کوچک هستند. در سال گذشته همه همت مسئولان و رسانه‌ها معطوف به صنایع بود و به معادن و احیای آنها کم توجهی شد. وی با اشاره به آخرین آمار سال پیش از فعالیت معادن در کشور عنوان کرد: ۵ هزار و ۹۰۰ معدن کوچک در کشور هستند. یکی از ویژگی‌های معادن کوچک، محرومیت‌زدایی و تولید ثروت است. یزدانی تصریح کرد: در این تفاهنامه، «هودلینگ میدکو» وظیفه بازاریابی دارد و آسوزش معدنکاران و توسعه زیرساخت‌ها به عهده ایمیدرو (با حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت کشور) است. وی افزود: نمی‌توان در همه معادن کوچک، زیرساخت‌ها را تامین کرد و باید مجتمعه‌هایی باشند تا یک جاده مشترک ساخته شود. به این شکل هزینه‌ها کاهش می‌یابد. مشاور وزیر صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: تامین مالی تسهیلات معدنکاران از طریق صندوق حمایت از فعالیت‌های معدنی است و از طرفی می‌توان ۱۲ هزار میلیارد تومان از منابع ۱ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلاری که سال گذشته در مجرای ششورای اسلامی به تصویب رسید را با نرخ زیر ۱۰ درصد به معدنداران ارائه داد. علی یزدانی، با بیان اینکه دولت قصد رفع مشکلات معدنکاران را دارد، ادامه داد: وظیفه اصلی این تفاهنامه، تامین مالی، خرید محصولات، آموزش و تکمیل زیرساخت‌ها اعم از برق، جاده و آب برای معادن‌های کوچک‌مقیاس است و در همین راستا نظرها و پیشنهادهای معدنداران دریافت شده و از زیبایی می‌شود. در نهایت، برنامه‌ای برای این مشکلات تدوین و اجرایی خواهد شد. وی ادامه داد: مجتمع‌های معدنی می‌توانند به‌ما کمک کرده‌بود برای فروش محصولات معدن فلزی یا غیرفلزی، قراردادهایی را منعقد کنند. با انجمن سنگ ایران برای خرید سنگ‌های تزئینی مذاکره خواهد شد و به زودی صادرات سنگ‌های تزئینی به کشورهای خارجی با همکاری هولدینگ‌ها انجام می‌شود.

**استان پر تر در صدور پروانه بهره‌برداری**

داوود شهرکی، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی نیز با بیان اینکه استان با صدور ۳۳ پروانه بهره‌برداری معدن در سال گذشته، استان برتر کشور شده است عنوان کرد: در خراسان جنوبی به جز معادن زغال سنگ، همه معادن استان کوچک‌مقیاس هستند. وی افزود: ۱۰ درصد معادن کشور در خراسان جنوبی هستند که از این تعداد ۹۶ درصد فعال و ۵۰ درصد دیگر تعطیل و نیمه‌فعال است. داوود شهرکی اظهار کرد: پروانه‌های معدنی با‌ذخیره قطعی بیش از ۱۴۲ میلیون تن و سرمایه‌گذاری ۲ هزار و ۹۰ میلیارد ریال و اشتغال ۵۸۵ نفر در سال ۹۶ صادر شده‌اند. شهرکی همچنین از افزایش ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار تنی ظرفیت استخراج اسمی سالانه معادن استان در سال ۹۶ خبر داد و افزود: این رقم نسبت به مدت مشابه سال گذشته، افزایش بیش از ۲۲۰ درصدی داشته است. وی خاطرنشان کرد: هم‌اکنون استخراج اسمی معادن خراسان جنوبی، بیش از ۱۶ میلیون و ۲۷۰ هزار تن است. رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی با اشاره به علت تعطیلی یا نیمه‌تعطیلی معادن سنگ‌های تزئینی و شن و ماسه ادامه داد: برای بخشی از معادن، راهکاری جدید پیدا می‌کنیم.

شهرکی به تفاهنامه احیای توسعه معادن کوچک‌مقیاس اشاره کرد و ادامه داد: در همین راستا در ۱۵۱ معدن در تمام شهرستان‌های استان، طرح عارضه‌یابی انجام شد که مشکلاتی همچون استخراج نشدن تناژ مندرج در پروانه بهره‌برداری، نبود و اشباع بازار، واردات کالاهای خارجی، نبود توان رقابت، تغییر الگوی مصرف، نبود تقاضا و نبود فناوری و ماشین‌الات، مشکلات عمده معدنداران خراسان جنوبی شناسایی شده‌اند. داوود شهرکی، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی بیان کرد: نگاه دولت به بخش خصوصی، حمایتی است و با توجه به اینکه خراسان جنوبی استان آزمایشی این تفاهنامه است باید یکی از موضوع‌های اولویت‌دار حوزه معدن استان شناسایی شده و عملیات اجرایی آن آغاز شود.

# روزگار معدن

<b>شنبه ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۷</b> - <b>۲۵ شعبان ۱۴۲۹</b> - <b>۱۲مه ۲۰۱۸</b> - <b>سال اول</b> - شماره یک
<b>صاحب امتیاز و مدیر مسئول:</b> سردبیر: محبوبه نابق همکاران: سارا اصغری-نمن رحیمی راد مدیر فنی و هنری: مهدی نحفی
<b>ناشر:</b> موسسه فرهنگی و مطبوعاتی صمت
<b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرحانی- پلاک ۴- واحد ۳
<b>تلفکس:</b> ۰۲۱-۸۸۲۱۰۵۷۵-۸۸۲۱۰۵۷۶
<b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۰۲۱-۸۸۷۲۲۲۳۲-۳
<b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱
<b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر
<a href="http://www.Madandaily.com">www.Madandaily.com</a>
<a href="http://www.instagram.com/Madandaily">www.instagram.com/Madandaily</a>
<a href="http://www.twitter.com/Madandaily">www.twitter.com/Madandaily</a>
<a href="http://www.t.me/Madandaily">www.t.me/Madandaily</a>
<a href="mailto:E-mail:info@madandaily.com">E-mail:info@madandaily.com</a>

## ۹۰۰ میلیون دلار اعتبار

## برای جمع‌آوری گاز

واحد جمع‌آوری گازهای مشعل میدان پارسى در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری به طور رسمی بهره‌برداری شد تا از این طریق، روزانه از سوزاندن بین ۳ تا ۷/۵ میلیون فوت مکعب گاز جلوگیری شود. با راه‌اندازی این واحد گازهای کم‌فشار میدان پارسى که با افت فشار جاه‌های تولیدی، امکان جمع‌آوری در ایستگاه تقویت فشار موجود را ندارد، به تأسیسات تقویت فشار تامکار گاز تحویل می‌شود و پس از فشارافزایی دوباره به تأسیسات شرکت ملی نفت بازمی‌گردد تا در کارخانه گاز و گاز مایع ۱۵۰۰ مایع‌گیری و به میدان کرنج تزریق شود.

در همین باره ۴ مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی نفت ایران گفت: پروژه ساخت و بهره‌برداری از واحد جمع‌آوری گازهای مشعل میدان پارسى که به‌طور کامل از سوی بخش خصوصی اجرایی شده، نشان‌دهنده توجه اقتصادی طرح‌های جمع‌آوری گازهای مشعل است.

محمد مصطفوی مدیر طرح کرد: این طرح نخستین طرح جمع‌آوری گازهای مشعل است که از سوی بخش خصوصی واقعی اجرا شده و این مدل می‌تواند به بسیاری از طرح‌های مشابه دیگر تعمیم یابد.

وی با بیان اینکه اجرای این پروژه از سوی بخش خصوصی نشان می‌دهد باوجود فضای کسب‌وکار نه‌چندان مساعد در کشور، جمع‌آوری گازهای مشعل از توجه اقتصادی کافی برخوردار است، افزود، اهمیت این پروژه از آن نظر است که شرکت مجری طرح از هیچ گونه منابع عمومی استفاده نکرد.

مصطفوی طراحی واحد جمع‌آوری و ساخت تجهیزات این پروژه در مدت زمان کمتر از ۶ ماه را، از دیگر نکات برجسته عملکرد بخش خصوصی در این طرح برشمرد و گفت: این پروژه، مدل اجرایی مطلوبی را پیش روی شرکت ملی نفت قرار داده که با تعمیم آن می‌توان نسبت به کاهش قابل‌توجه میزان سوخت گازهای مشعل در مناطق عملیاتی این شرکت اقدام کرد.

به‌گفته این مقام مسئول، جمع‌آوری گازهای مشعل ارزش اقتصادی بسیاری دارد و از نظر زیست‌محیطی بسیار بااهمیت است و مطالبه آن، حق مسلم مردم ساکن در مناطق همجوار مناطق عملیاتی است.

مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی نفت ایران از تعریف حدود ۳۶ پروژه با اعتباری حدود ۹۰۰ میلیون دلار برای ساخت واحدهای کوچک جمع‌آوری و انتقال گازها به واحدهای تفکیک و ارسال به پتروشیمی‌های موجود خبر داد و خاطر نشان کرد: امیدواریم.

با اجرای این بسته‌ها و با تأمین بخشی از منابع از سوی واحدهای پتروشیمی به‌عنوان ذی‌نفعان اصلی، در ۲ سال آینده شاهد حل معضل گازسوزی در این شرکت باشیم.

در جریان بیست‌وسومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تفاهمنامه‌های بسیاری بین شرکت‌های ایرانی و خارجی امضا شد. در جریان این نمایشگاه همچنین خبر از مذاکرات نهایی برای عقد قرارداد با ۷ شرکت خارجی و داخلی داده شد. به گزارش روزگار معدن، تفاهمنامه همکاری بین ایران و اسپانیا، در حاشیه کارگروه مشترک ایران و اسپانیا، از سوی حسین اسماعیلی شه‌میرزادی، مدیر کل اروپا و آمریکا و همسایگان دریای خزر وزارت نفت و مرشدس مونه‌درو، رئیس هیات نمایندگی اسپانیا به امضا رسید.

این تفاهمنامه با هدف تشویق شرکت‌ها برای همکاری در حوزه‌های پایین و بالادستی، تأمین تجهیزات همراه با انتقال دانش و فناوری، افزایش حوزه‌های بازیافت نفت، همکاری در حوزه‌های پتروشیمی و پالایشی و تبادل دانش فنی امضا شد.از دیگر موضوعاتی که مود تأییدقرار گرفت، لزوم افزایش همکاری‌های ایران با کشورهای منطقه در حوزه نفت و گاز بود.

امیرحسین زمانی‌نیا، معاون وزیر نفت در امور بین‌الملل و بازرگانی در کارگروه مشترک ایران و اسپانیا، گفت: باوجود برخورداری ایران از ذخایر غنی نفت و گاز، میزان بهره‌برداری از منابع موجود در هر ۲ حوزه چندان مطلوب نیست.

وی ظرفیت کنونی تولید در حدود ۴میلیون بشکه نفت و ۴۰ میلیارد مترمکعب گاز عنوان کرد و افزود: نرخ بهره‌برداری چندان رضایت‌بخشی در این حوزه‌ها نداریم.

معاون امور بین‌الملل و بازرگانی وزیر نفت افزود: توان مهندسی و صنعتی بالای کشور در حوزه انرژی در چند دهه گذشته از سقوط صنعت نفت ما که می‌توانست ۲۰ سال پیش اتفاق بیفتد، پیشگیری کرد و امروز شاهد حضور عزتمندانه صنایع نفت و گاز ایران در بازار جهانی هستیم.

زمانی‌نیا، نیاز به نوسازی زیرساخت‌های صنعت را زمینه خوبی برای مشارکت با شرکت‌های خارجی و جذب سرمایه‌گذاران این بخش دانست و افزود: در زمینه انتقال فناوری و ارائه خدمات مدیریتی نیاز جدی به همکاری شریکان خارجی مانند اسپانیا داریم. وی با بیان اینکه ایران و اسپانیا در گذشته همکاری‌های داشته‌اند، گفت: فارغ‌التحصیلان آموزش‌دیده و متخصص صنعت نفت کشور، نسبت به متخصصان این حوزه در کشورهای منطقه در سطحی بالاتر و حتی غیرقابل مقایسه قرار دارند که می‌توانند در پروژه‌های جدید به کار گرفته شوند.

در ادامه این نشست مشترک، شماری از



## دستاوردهای حاشیه بیست‌وسومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت نفت

# تفاهمنامه همکاری بین ایران و اسپانیا امضا شد

در امور توسعه و مهندسی گفت: اکنون ۲۰

قرارداد همکاری برای پوشش حداکثری ۵۰ فرصت سرمایه‌گذاری در دست بررسی است. برخی مدیران عامل و نمایندگان شرکت‌های اسپانیایی در حوزه نفت، گاز، پالایش و پخش و پتروشیمی به تبادل‌نظر پرداختند.

### ۷ قرارداد جدید برای توسعه میدان‌ها

معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در امور توسعه و مهندسی از امضای ۷ قرارداد نفتی جدید با شرکت‌های داخلی و خارجی تا ۶ ماه آینده برای توسعه میدان‌های نفت و گاز خبر داد و گفت: در حال نهایی کردن مذاکرات هستیم.

غلامرضا منوچهری نیز در حاشیه بیست‌وسومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی اظهار کرد: ۱۰ قرارداد نفتی نیز تا پایان امسال به امضا می‌رسد. ۵۰ فرصت سرمایه‌گذاری در حوزه اکتشاف و تولید بیش از این معرفی شده‌اند که تعداد زیادی از این میدان‌ها منتظر ورود به قرارداد توسعه‌ای هستند.

معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران



طریق شلمچه در خوزستان آماده بهره‌برداری است و با اعلام آمادگی طرف عراقی، به‌زودی وارد مدار می‌شود.

سعيد مومنی افزود: گازرسانی به نیروگاه برق بصره با انشعاب از خط ششم سراسری گاز کشورمان که از عسلویه تا شمال غرب کشور امتداد دارد، انجام شده است. صادرات گاز به عراق تنها برای مصارف نیروگاهی این کشور است.

وی اظهار کرد: هم‌اکنون خط گازرسانی به نیروگاه برق بغداد نیز از غرب کشور فعال است و با گذشون خط گازرسانی به بصره، عراق از ۲ جنبه از ایران گاز طبیعی وارد خواهد کرد. مدیرگازرسانی شرکت ملی گاز ایران افزود: در صورت آمادگی طرف عراقی، تأمین گاز بخش‌های صنعت و خانگی این کشور از طریق ایران نیز امکان‌پذیر است. سال گذشته بیشتر از تعهدات شرکت ملی گاز ایران، گاز به مشتریان خارجی ارسال و فروخته شد.

وی گفت: موضوع صادرات گاز طبیعی به عمان و امارات متحده عربی نیز در شرکت ملی گاز و شرکت نفت ایران در دست بررسی و پیگیری است. مومنی در ادامه اظهار کرد: کار گازرسانی به ۵هزار روستا و ۵۴ شهر کشور که فاقد گاز هستند، از چند روز گذشته شروع شده است.

وی افزود: برای گازرسانی به شهرها و روستاهای فاقد گاز طبیعی، ۹۰ هزار میلیارد ریال از اعتبارات ملی و شرکت گاز ایران اختصاص یافته است.

مدیرگازرسانی شرکت ملی گاز ایران گفت:

با بهره‌برداری از طرح‌های گازرسانی به روستاها تا پایان امسال، جمعیت روستایی برخوردار از نعمت گاز از ۸۱ درصد به ۸۶ درصد و جمعیت شهری زیر پوشش از ۹۶/۵درصد به ۹۷/۵ درصد خواهد رسید.

مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز ایران با بیان اینکه پوشش ۱۰۰ درصدی گاز در مناطق شهری و روستایی به لحاظ بعد مسافت و صرفه اقتصادی امکان‌پذیر نیست افزود: در مناطقی که امکان گازرسانی وجود ندارد، از سوخت جایگزین استفاده خواهد شد.

مومنی با بیان اینکه بیش از ۲۲ میلیون مشترک گاز در کشور وجود دارد، اظهار کرد: هم‌اکنون هزار و ۱۱۵ شهر و ۲۵ هزار و ۸۰۰ روستا زیر پوشش شبکه گازرسانی قرار دارند. وی با اشاره به اینکه گازرسانی به همه

مشترکان تجاری، خانگی، صنعتی و نیروگاهی سال گذشته با ۴۰۰هزار کیلومتر شبکه‌گذاری و ۳۷ هزار کیلومتر خطوط انتقال بدون وقفه و قطعی انجام شد، ادامه داد: این کار در سایه تلاش جهادی و شبانه‌روزی کارکنان صنعت

گاز کشور میسر شد.

انتقال نفت نیز در حال نهایی شدن است. منوچهری یادآور شد: طرح صادرات گاز به عمان نیز در حال پیگیری است و در حال مذاکره با شرکت‌های خارجی برای جذب سرمایه‌گذاری در پروژه خط لوله انتقال گاز هستیم.

معاون مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در امور توسعه و مهندسی درباره فعالیت توتال فرانسه در فاز ۱۱ پارس جنوبی گفت: توتال مناقصات لازم را برگزار و نتایج را به شرکت ملی نفت ارائه کرده و در مرحله تأیید مناقصات هستیم.

وی افزود: برای توسعه میدان‌های غرب کارون با شرکت‌های ایرانی و چینی همکاری می‌کنیم.

منوچهری تصریح کرد: با توجه به نیاز این صنعت به ۲۰۰ میلیارد دلار سرمایه خارجی، از حضور شرکت‌های غربی نیز در این بخش استقبال می‌کنیم.

### اتصال گازی ایران به بصره

مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز ایران گفت: خط گازرسانی به نیروگاه برق بصره عراق از

NO.1

KHOUZESTAN STEEL CO.  
IN THE NAME OF GOD  
INVITATION TO INTERNATIONAL TENDER IN TWO STEPS  
No: 384386  
KHOUZESTAN STEEL COMPANY INTENDS TO PURCHASE  
5.000 MT MEDIUM CARBON FERRO MANGANESSE  
WITH THE FOLLOWING SPECIFICATIONS:

Mn	78%	Min	
SI	1.2%	Max	
C	1.5%	Max	
P	0.3%	Max	
S	0.02%	Max	
Fe		Rest	
Size Of Pieces	20-60 mm	Min 90%	
	<20 mm	Max 10 <span> </span> %	
Packing	BULK IN THE 20' CONTAINER		
Delivery Date	Max.	June	July
2018	(1.000MT)	(1.000MT)	(1.000MT)

INTRESTED BIDDERS MAY OBTAIN SET OF DOCUMENTS, CONTAINING:

1. THE RELEVANT TERMS AND CONDITIONS BY SUBMISSION OF A WRITTEN APPLICATION  
2. PAYMENT OF A NON-REFUNDABLE FEE OF: EUR 50 "FIFTY EURO" TO THE ONE OF BELOW ACCOUNT No: A) ACCOUNT No. 0100013543943 AT "EXPORT DEVELOPMENT BANK OF IRAN AHVAZ CENTRAL BRANCH" B) ACCOUNT No. 1902-750-4019644-1 AT "EGHTESAD NOVIN BANK- OF IRAN AHVAZ SHARIATI BRANCH" OR Rials 2,000,000. "TWO MILLION RIALS" TO THE ONE OF BELOW ACCOUNT No.: C) ACCOUNT No. 0102513186002 AT "MELLI BANK OF IRAN AHVAZ KSC BRANCH" D) ACCOUNT No. 0100304453001 AT "SADERAT BANK OF IRAN AHVAZ KSC BRANCH"

3- PRESENT THE PAYMENT RECEIPT TO THE FOLLOWING ADDRESS:  
RAW MATERIAL & ENERGY PURCHASING DEPARTMENT  
KHOUZESTAN STEEL COMPANY (KSC)  
KM 10 AHVAZ – BANDAR IMAM KHOMEBI ROAD  
P. O. BOX: 1378  
POST CODE: 61397-31398  
AHVAZ-IRAN

Netel BIDDER SHALL SUBMIT WITH TENDER A BID BOND ISSUED BY AN IRANIAN BANK OR BY A EUROPEAN FIRST

Tel No. : +98 61 32908114/ 32136119 Fax No. : +98 6132908115

Ms. FAIEMEH FADAMI EMAIL: f.fadami@ksc.ir OR VISIT: http://www.ksc.ir

روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان

نوبت اول: ۹۷/۱/۲۶ نوبت دوم: ۹۷/۱/۲۹

نوبت اول  
شماره: ۹۷/۱/۲۶

## آگهی دعوت به تجدید ارزیابی کیفی فراخوان عمومی مناقصه یک مرحله ای با موضوع انجام عملیات بازرسی، سرویس و نگهداری کلیه خطوط ریلی، سوزن‌ها و علائم الکتریکی و متعلقات مربوطه محوطه مانوری



۴- تاریخ، مهلت و محل دریافت اسناد ارزیابی کیفی:متقاضیان می‌توانند از تاریخ ۹۷/۲/۳نهایت پایان وقت اداری ۹۷/۲/۱۰ به نشانی بندرعباس - کیلومتر ۱۳ بزرگراه شهید رجایی - دبیرخانه کمیسیون معاملات منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس مراجعه و با ارائه فیش واریزی به مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب شماره ۵۷۸۶۳۳۲۷۲۱۲ قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملت، اسناد ارزیابی کیفی را دریافت نمایند.

۵- مهلت تحویل اسناد تکمیل شده: حداکثر تا پایان وقت اداری ۹۷/۲/۲۵ به نشانی بندرعباس کیلومتر ۱۳ بزرگراه شهید رجایی دبیرخانه کمیسیون معاملات منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس.

داشتن گواهینامه صلاحیت پیمانکاری حداقل رتبه ۵ راه‌آبرابری از معاونت راهبردی ریاست‌جمهوری الزامی می‌باشد. شایان ذکر است پس از ارزیابی کیفی، از مناقصه‌گران واجد شرایط که حداقل امتیاز لازم را کسب نموده باشند جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت بعمل خواهد آمد.

روابط عمومی منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج لارس

نوبت اول  
شماره: ۹۷/۱/۲۶

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای



شماره مناقصه: ۹۶/۰۲۹ - ۱

تاریخ جرح اسناد در سایت شرکت پالایش گاز-ایلام: ۹۶ /۱/۲۳۲۲  
تاریخ آخرین مهلت تحویل اسناد به مناقصه گران: ۹۷/۰۱/۲۰  
تاریخ گشایش پاکات: ۹۷/۰۱/۲۱  
آدرس دریافت اسناد الکترونیگ: [www.nigc-igtc.ir](http://www.nigc-igtc.ir)  
- پخش مناقصه و برآیده  
آدرس یستی مناقصه گزار:  
ایلام - بخش جوار - صندوق پستی - ۱۴۴ - ۶۹۴۶۹۱ - کد پستی ۶۹۳۷۱۸۱۱۱۱ - دبیرخانه کمیسیون مناقصات  
• مناقصه گران می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۳۳۹۱۲۰۷۲ و ۳۳۹۱۲۰۷۶ - ۰۸۲ ( دبیرخانه کمیسیون مناقصات) تماس حاصل فرمایند.

شرکت پالایش گاز-ایلام در نظر دارد موضوع ذیل را از طریق مناقصه عمومی به شرکت‌هایی که دارای گواهینامه صلاحیت معتبر از مراجع ذیربط و ذیعلاج در زمینه موضوع مناقصه می باشند، واگذار نماید.

موضوع مناقصه :

تجدید مناقصه راهبردی و نگهداری فتای سبب-شرکت پالایش گاز-ایلام

مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار ( مناقصه ): ۷۲۸/۷۰۰۰۰۰۰۰

ریال نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار ( مناقصه ): همتاننامه بانکی یا فیش نقدی به حساب ۰۹۰۵۵۶۶۵۴۰۰۹ بانک صادرات کد ۱۹۰

نوبت اول: ۱۳۹۷/۰۱/۱۴ نوبت دوم: ۱۳۹۷/۰۱/۱۶

در این کادر آگهی شرکت‌ها و موسسات خصوصی در حمایت از تولید ملی رایگان چاپ می‌شود

تلفن بازرگانی ۸۸۷۲۲۳۳۲