

روزگار معدن



امنیت
سرمایه‌گذاران
داخلی، شرط ورود
همتایان خارجی

صفحه ۳



با قوانین داخلی
صادرات را
محدود نکنیم

صفحه ۵



خاموشی کامل چراغ زغال سنگ در آلمان

صفحه ۶

یادداشت‌ها

۴۰ سالگی انقلاب
خودباوری بارویکرد
اقتصاد مقاومتی



صفحه ۲

استانداردسازی گزارش‌های
اکتشافی، راهی برای
توسعه معدنکاری



صفحه ۳

گذری بر بازار مقاطع
طویل فولادی
در سال ۱۳۹۷



صفحه ۵

گزارش

طرح کک‌سازی زغال سنگ
طیس، آماده راه‌اندازی

صفحه ۲

با ماسبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید



۴۰ سالگی انقلاب خودباوری با رویکرد اقتصاد مقاومتی

خداداد غریب‌پور
معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و
رئیس هیات عامل ایمیدرو



۲۲ بهمن ۵۷، یادآور یکی از بزرگ‌ترین رخدادهای تاریخی ملت بزرگ ایران و مرهون رهبری واحد و وحدت ملت ایران است. در چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، دستاوردهای انقلاب برای مردم و همچنین نسل‌های آینده با نگاهی نو تبیین شد.

در معرفی دستاوردهای ۴ دهه گذشته می‌توان از جهش‌ها در کسب و تولید دانش، ظرفیت‌سازی و افزایش توان داخلی در بخش معدن و صنایع معدنی نام برد؛ حوزه‌ای که با اتکا به توانمندی‌های داخل کشور، نقش موثری در پویایی تولید و اشتغالزایی ایفا کرد.

بسیار خرسندم در چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی اعلام کنم، روند عملکرد در ظرفیت‌سازی، تولید با سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی بر اساس اصل ۴۴ قانون اساسی محقق شده که بخش قابل توجهی از آن مربوط به سال‌های اخیر است.

نگاهی به آینده نزدیک نشان می‌دهد، معدن و صنایع معدنی تا سال ۱۴۰۰ نیز دهه‌ها طرح به مدار تولید وارد می‌کند که حاصل آن اشتغال و درآمدزایی برای این مرز و بوم است.

باید یادآوری کرد با وجود تمام محدودیت‌ها به ویژه جنگ‌های مختلف اقتصادی علیه جمهوری اسلامی ایران، کشورمان توانسته با هدایت رهبر معظم انقلاب، توانمندی‌های داخل کشور را بیش از پیش مورد نظر قرار دهد و مسیر تعالی را بپیماید، به طوری که بر اساس فرموده رهبر، ۴۰ سالگی انقلاب، آغاز شکوفایی تمدن اسلامی در منطقه است. راهپیمایی ۲۲بهمن نمادی از حضور مردم و نگاه آنها به مسائل داخلی است. امسال هم مانند گذشته مردم بزرگوارمان با تمام مشکلاتی که با آن روبرو هستند، حضوری پرشور در راهپیمایی داشتند.

منبع: ایمیدرو

ساختمان گمرک و خط انتقال برق منطقه ویژه اقتصادی پارسین

همزمان با چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، ساختمان گمرک و خط انتقال برق ۲۰ کیلو ولت منطقه ویژه اقتصادی پارسین بهره‌برداری شد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، ۴۳ طرح صنعتی استان هرمزگان به مناسبت دهه مبارک فجر مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

فریدون همتی، استاندار هرمزگان در آیین گشایش این طرح‌ها گفت: دشمنان انقلاب جنگ اقتصادی را علیه جمهوری اسلامی به راه انداخته‌اند و شاهد رشد اقتصادی و صنعتی در تمام بخش‌ها هستیم. وی افزود: در چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، شاهد رشد و شکوفایی در حوزه صنعتی هرمزگان هستیم. خلیل قاسمی، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت و هرمزگان نیز با بیان اینکه در دهه مبارک فجر ۴۳ طرح با اعتبار ۷ هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی ۸ هزار و ۳۹۰ نفر در هرمزگان بهره‌برداری شد، گفت: بهره‌برداری از ساختمان گمرک منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی‌ریزی پارسین با زیربنای ۶۶۲ متر مربع و سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیارد ریال به بهره‌برداری می‌رسد. وی افزود: بهره‌برداری از طرح انتقال خط برق ۲۰ کیلو ولت به طول ۲۰ کیلومتر با سرمایه‌های افزون بر ۱۰۰ میلیارد ریال در منطقه پارسین، از طرح‌های شاخص استان هرمزگان است که در دهه فجر بهره‌برداری شد. طرح‌های منطقه ویژه اقتصادی پارسین با سرعت بالا و زودتر از زمان‌بندی پیش‌بینی شده به بهره‌برداری رسیده است.

علی محمدی با اشاره به تولید ۲۰۰ هزار تن کاند تا پایان دی امسال گفت: با بهره‌برداری از طرح محیط‌زیستی اسیدسولفوریک سرچشمه، صنعت مس علاوه بر تبدیل شدن به یک صنعت سبز در مسیر توسعه پایدار قرار می‌گیرد. به گزارش مس پرس، علی محمدی، عضو هیات‌مدیره شرکت مس با تأکید بر اینکه هم‌اکنون در مجموعه مس، تحقق ۲ هدف افزایش تولید و توسعه مطرح است گفت: از حدود یک‌سال پیش با انتخاب مهندس بنی‌اسدی‌راد به‌عنوان مدیرعامل شرکت مس طرح‌های توسعه‌ای شرکت اولویت‌بندی شد و تصمیم گرفته شد به ۲ پروژه کارخانه اسیدسولفوریک و طرح معدن مس درآلو سرعت بیشتری

مجموعه مس هماهنگ بر ای افزایش تولید و توسعه

داده شود. وی افزود: طرح اسیدسولفوریک مجتمع مس سرچشمه، یکی از طرح‌های محیط‌زیستی شرکت است که از ابتدای امسال از پیشرفت خوبی برخوردار شد و هم‌اکنون در مرحله پیش‌راه‌اندازی است، تا پایان امسال نیز به بهره‌برداری کامل خواهد رسید. محمدی تصریح کرد: با بهره‌برداری کامل از این طرح، صنعت مس به یک صنعت سبز تبدیل می‌شود و شرکت مس در مسیر توسعه پایدار گام بر خواهد داشت. عضو هیات‌مدیره شرکت مس در ادامه درباره توسعه معدن درآلو، دره‌زار و چاق‌فیروزه گفت: این

پروژه‌ها با هدف افزایش ظرفیت کنسانتره با تمام قوا در حال پیگیری هستند و شرکت مس برای تحقق چشم‌انداز تولید یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن کنسانتره به بهره‌برداری هر چه سریع‌تر از این طرح‌ها نیاز دارد. محمدی با بیان اینکه تولید کنسانتره شرکت مس درحال حاضر یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن است گفت: مهم‌ترین این معادن، معدن مس درآلو است که از ابتدای امسال پیشرفت بسیار خوبی داشته و هم‌اکنون پیشرفت بیش از ۴۰ درصدی دارد. وی افزود: امیدواریم تا اوایل سال ۹۹ به تولید ۱۰۰ هزار تن کنسانتره در این معدن

مدیر عامل هلدینگ سرما به‌گذاری توسعه معدن و فلزات خبر داد

طرح کک‌سازی زغال سنگ طبس، آماده راه‌اندازی



بازنمی‌گشت، اثرگذاری «ومعدان» در اقتصاد کشور دوچندان می‌شد.

وی با بیان اینکه فقیله توسعه را کمی پایین کشیدیم تا بتوانیم شرایط موجود را حفظ کنیم تصریح کرد: اگر می‌خواهید زنجیره و صنعت فولاد حفظ شود، باید به هر شکل ممکن از فولاد مبارکه حمایت کرد. اگر مشکلی برای مبارکه پیش بیاید صنعت فولاد ایران ضربه سنگینی خواهد خورد. تسهیلات ویژه‌ای برای مبارکه و تولید و صادراتش باید ارائه شود.

وی در بخش دیگری از سخنان خود گفت: ۲۲ میلیون تن کیمود سنگ آهن برای تولید ۵۵ میلیون تن فولاد تا سال ۱۴۰۴ داریم. شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات برای جبران این کمبود، کنسرسیوم اکتشاف را تشکیل داده است.

برای تأمین مالی پروژه انتقال آب خلیج‌فارس، بخشی از تسهیلات بانکی از صندوق توسعه ملی گرفته شده اما بخشی را هنوز ندادند. در بخش ارزی هم بخشی از تسهیلات گرفته شده و بخشی هم در حال مذاکره است اما هر چقدر این تسهیلات دیرتر پرداخته شود هزینه‌های آن گران‌تر می‌شود.

عصراری در ادامه خاطر‌نشان کرد: حیات گروه ما به صادرات وابسته است. رئیس هیات عامل ایمیدرو قول داد به ما بارکو را بدهد و اگر این اتفاق بیفتد، روی بارکو متمرکز می‌شویم اما تصمیم‌گیری در فرآیند دولتی طولانی است.

وی در پایان برای خریداری نیمی از سهام شرکت فولاد خوزستان اعلام آمادگی کرد.

حقوق دولتی هم قطعی است اما میزان آن هنوز مشخص نشده است.

وی درباره بازگشت ارز صادراتی گفت: صادرات اهمیت زیادی برای ما دارد. با این حال پیمان‌سپاری ارزی هنوز وجود دارد که ۳ ماهه است. ضمن اینکه از ۱۰ درصد ارز صادراتی می‌توانیم استفاده کنیم و ۹۰ درصد را نیز برای ثبت سفارش به منظور واردات قطعات و تجهیزات در نظر بگیریم. وی ادامه داد: زمان پیمان‌سپاری ۳ ماهه، بسیار کم است و به دنبال افزایش آن به ۶ ماه و یک سال هستیم. متأسفانه هم‌اکنون فرآیند ثبت سفارش بسیار طولانی است و این وضعیت برای کارخانه‌ای که نیاز فوری به مواد اولیه و قطعات دارد مناسب نیست.

کک طبس در آستانه بهره‌برداری
عزیزالله عصراری، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات در این نشست خبری افزود: ظرفیت تولید سالانه پروژه کک طبس که در آستانه پیش بهره‌برداری قرار دارد، ۴۵۰ هزار تن است و برای این میزان تولید به ۶۴۰ هزار تن زغال‌سنگ نیاز داریم.

وی با بیان اینکه راه‌اندازی این پروژه با توجه به فناوری پیچیده آن در شرایط تحریمی اهمیت بسیار زیادی برای ما دارد و یک موفقیت بزرگ به شمار می‌رود گفت: چینی‌ها ابتدا به دلیل تحریم از همکاری در این پروژه سرباز زدند اما با سازکارهایی توانستیم پروژه را به سرانجام برسانیم.

همچنین فاینانس ابربانک آتریش برای پروژه ورق ۳ میلیون تنی گل‌گهر به دلیل تحریم‌ها متوقف شد. درحقیقت اگر تحریم‌ها

ظرفیت تولید سالانه پروژه کک طبس که در آستانه پیش بهره‌برداری قرار دارد، ۴۵۰ هزار تن است و برای این میزان تولید به ۶۴۰ هزار تن زغال‌سنگ نیاز داریم

آهن، کنسانتره و گندله)، هوای فولاد مبارکه اصفهان را داشته باشند چراکه این شرکت تولیدی حدود نیمی از فولاد کشور را در اختیار دارد و حفظ تولید این مجموعه، اهمیت ویژه‌ای برای ما دارد.

قاطعانه از تقی‌زاده حمایت می‌کنیم
عزیزالله عصراری، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات درباره شایعه‌ها مبنی‌بر تغییر مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر توضیح داد: مدیرعامل گل‌گهر نماینده «ومعدان» در گل‌گهر است. شایعه‌هایی درباره تغییر آقای تقی‌زاده مطرح شد اما هیچکس در این زمینه با من صحبت نکرده است. حاشیه‌ها و شایعه‌ها زیاد است اما ثبات مدیریت در این شرایط تحریمی بسیار مهم است و به آن اعتقاد راسخ داریم.

ثبات مدیریت مهم‌ترین عامل است و در همین زمینه، قاطعانه از آقای تقی‌زاده حمایت می‌کنیم. وی در بخش دیگری از سخنان خود گفت: پیشنهاد دولت در لایحه بودجه ۹۸ افزایش ۴۲ درصدی حقوق دولتی معادن نسبت به سال جاری بوده اما هنوز در مجلس شورای اسلامی در حال مذاکره هستیم و قطعی نشده است. شرایط بودجه خاص است و افزایش

معدن و فلزات تصریح کرد: پروژه‌های دیگری نیز با سرمایه ۵ میلیارد یورو تعریف شدند که قرار بر این بود، این پروژه‌ها از راه جذب فاینانس‌های خارجی تامین شوند؛ هرچند با اعمال تحریم‌های دوباره، خللی در روند تأمین مالی ایجاد شد.

عصراری افزود: اگر تحریم‌ها وجود نداشتند، شرکت توسعه معدن و فلزات می‌توانست نقش بی‌نظیری در اقتصاد و بورس داشته باشد. با وجود تمام محدودیت‌ها، هر ماه نشستی را با حضور مدیران عامل شرکت‌های زیرمجموعه برگزار می‌کنیم تا چالش‌ها برطرف شوند. در این زمینه به نتایج مطلوبی هم رسیده‌ایم که به موقع اعلام خواهد شد.

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات عنوان کرد: هم‌اکنون به دلیل شرایط ویژه کشور فقط به فکر حفظ شرایط تولید و وضعیت فعلی هستیم و توسعه را محدود کرده‌ایم تا شرایط به ثبات برسد.

عصراری تصریح کرد: دولت باید به صادرات و تأمین مواد اولیه فولاد مبارکه کمک جدی کند. به وزیر و مقامات دولتی کشور توصیه کردم در شرایط فعلی به شدت به فکر فولاد مبارکه اصفهان باشند و برای حفظ زنجیره تولید در شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ توسعه معدن و فلزات (دارای تولید سنگ

گروه معدن:

مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات گفت: به دلیل شرایط ویژه کشور فقط به فکر حفظ شرایط تولید و وضعیت فعلی هستیم و توسعه را محدود کرده‌ایم تا شرایط به ثبات برسد.

به گزارش ایلنا، عزیزالله عصراری، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات با بیان اینکه گندله‌سازی ۵۰۰ هزار تنی صبانور از سوی جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری در همدان به بهره‌برداری رسمی رسید، گفت: طرح کک‌سازی زغال‌سنگ طبس به ظرفیت ۴۵۰ هزار تن آماده راه‌اندازی است.

وی ادامه داد: طرح کک‌سازی طبس در شرایط سخت تحریم به طور آزمایشی آماده راه‌اندازی است. یک شرکت چینی، اجرای این پروژه را بر عهده داشت که با شروع تحریم‌ها، از ادامه همکاری با ما خودداری کرد. با این وجود، پروژه یاد شده با همت متخصصان داخلی و استفاده از متخصصان چینی که به کشور دعوت کردیم راه‌اندازی شد.

عصراری با بیان اینکه ۵میلیارد یورو سرمایه‌گذاری در شرکت معدن و فلزات در دستور کار است، اعلام کرد: به دنبال کانال مالی جدید هستیم. وی گفت: در شرکت‌های زیرمجموعه (گل‌گهر، صبانور، خراسان، گهرزمین و...) در مجموع ۲ میلیارد یورو پروژه راه‌اندازی شده است. مدیرعامل هلدینگ سرمایه‌گذاری توسعه



در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی برگزار شد

کارگاه آموزشی مدیریت پسماند در صنایع معدنی

فرآوری مواد معدنی ایران، ضمن تشکر از شرکت‌کنندگان و برگزارکنندگان دوره اظهار کرد: امیدواریم با همکاری مدیران HSE و واحدهای ذی‌ربط و توجه به بستر مناسب برای تحقیقات فرآوری، محیط‌زیست و وجود آزمایشگاه‌های مجهز در این مرکز، طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط تعریف و اجرایی شوند.

وی افزود: همچنین امیدواریم با بهره‌گیری از متخصصان و دانشگاهیان مجرب، گامی در راستای توسعه اقتصاد و بهره‌وری سبز در معدن و صنایع معدنی برداشته شود.

رضا مردندی، مدرس روز دوم نیز به تشریح روند استخراج فلزات در لایه‌های اکسیدی و سولفیدی با تأکید بر استانداردهای محیط زیست، روش‌های نوین برای استخراج فلزات از معادن، شناسایی و اندازه‌گیری روش‌های تصفیه فاضلاب‌های صنعت، فاضلاب معادن و روش‌های تصفیه، جذب سطحی حذف فلزات سنگین، بایولیچینگ با تأکید بر استانداردهای محیط زیستی و تصفیه و روش‌های استفاده از آب‌های صنعتی پرداخت.

سیدعلی جوزی، مدرس روز نخست این دوره آموزشی، درباره مفهوم جرم محیط زیستی (با تأکید بر صنایع و معادن)، جایگاه محیط‌زیست در قانون اساسی ایران، وظایف شورای عالی حفاظت محیط‌زیست و اعضای آن، قوانین و مقررات محیط‌زیست طبیعی کشور با رویکرد کاربردی در صنایع و معادن، قوانین و مقررات محیط‌زیست انسانی با رویکرد صنایع و معادن، کنوانسیون بازال درباره کنترل انتقالات برون‌مرزی مواد زائد زیان‌بخش و دفع آنها سخنرانی کرد.

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، کارگاه آموزشی مدیریت پسماند و ارائه راهکارهای مدیریت و امحای پسماند در صنایع معدنی را برگزار کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در راستای اهمیت اقتصاد سبز در محیط‌زیست، معدن و صنایع معدنی، کارگاه آموزشی مدیریت پسماند را با ۲ رویکرد مباحث قانونی و کنترلی با حضور مدیران و کارشناسان واحدهای محیط‌زیست شرکت‌های تابع ایمیدرو برگزار کرد.

معدن

چهارشنبه ۲۴ بهمن ۱۳۹۷

- ۷ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
- ۱۳ فوریه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۱۴

یادداشت

استانداردسازی گزارش‌های اکتشافی راهی برای توسعه معدنکاری

مهدی مرادی، معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان



اکتشاف، نخستین مرحله آغاز فعالیت‌های معدنی است، از این‌رو نیازمند فراهم کردن زیرساخت‌ها و فناوری‌های ویژه است اما آنچه پس از این مرحله اهمیت دارد، استانداردسازی گزارش‌های اکتشافی است. چند سالی است که این مهم از سوی مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت مورد توجه قرار گرفته چراکه رشد در این زمینه باعث افزایش میزان استخراج فرآورده‌های معدنی می‌شود. استانداردسازی گزارش‌های اکتشافی چند سالی است که از سوی مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت مورد توجه قرار گرفته چراکه باعث افزایش تولید محصولات معدنی در کشور می‌شود. استانداردنویسی گزارش‌ها می‌تواند کمک موثری برای بالا بردن سطح اکتشافات کشور باشد تا نتایج اکتشافی برای سرمایه‌گذار جذاب شود، به طوری که زبان مشترک و اعتماد دوسویه بین حوزه اکتشافی و سرمایه‌گذار ایجاد شود. درحال حاضر جورک روشی است که گزارش‌های اکتشافی به وسیله آن استاندارد می‌شوند. ایران در این زمینه به موفقیت‌های قابل توجهی دست یافته است. این روش در شهرهای مختلف ایران اعمال می‌شود و تاکنون با استتماد از این روش توانسته‌ایم به موفقیت‌های قابل توجهی دست پیدا کنیم. اما آنچه باعث موفق شدن در زمینه کشف معادن می‌شود، آموزش است. سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت هر استانی می‌توانند با برگزاری دوره‌های آموزشی زیرنظر استادان برجسته، معدنکاران را آموزش دهند تا آنها از دانش روز و فعالیت خود بهره بگیرند. باید این نکته را تاکید کنم که استادان برجسته بین‌المللی در ایران کم نیستند، از این‌رو مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت تلاش می‌کنند سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها ملزم شوند که گزارش‌های معدنی خود را بر اساس استانداردهای روز بنویسند. از این‌رو سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان نظام مهندسی معدن با هدف آموزش معدنکاران، دوره‌های گزارش‌نویسی معدن را برگزار کرده‌اند و در این زمینه توانسته‌اند تأثیرات مثبت را مشاهده کنند.

خبر

کاهش نرخ مسکوکات طلا در بازار

عقب‌نشینی بهای طلا در بازارهای جهانی هر چند به تعدیل نرخ برخی مسکوکات طلا در بازار تهران کمک کرد اما مسکه تمام‌بهار آزادی طرح جدید همچنان در محدوده ۴ میلیون و ۲۶۰ هزار تومان به فروش می‌رود که حاکی از حباب قیمتی نرخ آن است. به گزارش ایرنا، معامله‌گران هر قطعه مسکه تمام‌بهار آزادی طرح قدیم را ۴ میلیون و ۱۲۰ هزار تومان، هر نیم‌سکه را ۲ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان و هر ربع سکه را یک میلیون و ۴۰۰ هزار تومان عرضه کردند و هر سکه گرمی نیز ۷۵۰ هزار تومان فروخته شد. بر این اساس در معاملات دیروز فقط بهای سکه طرح قدیم نسبت به یکشنبه گذشته افزایش داشت و قیمت سکه طرح جدید و ربع سکه اندکی تعدیل شده اما بهای نیم سکه و سکه گرمی تغییری نکرده است. در بازار مصنوعات طلا، هر مثقال طلاظهر دیروز در بازار تهران یک میلیون و ۶۲۹ هزار تومان و هر گرم طلای خام ۳۷۶ هزار تومان نرخ گذاری شد. دیروز بهای هر اونس طلا در بازارهای جهانی به حدود ۱۳۱۲ دلار رسید زیرا در آستانه مذاکرات تجاری آمریکا و چین، سرمایه‌گذاران با احتیاط بیشتری در بازار این فلز گرانبها فعال‌اند. در حالی که مذاکرات تجاری چین و آمریکا در پکن آغاز شده، براساس تحلیل‌های خبرگزاری رویترز، سرمایه‌گذاران به دلیل نگرانی از طولانی شدن این جنگ تجاری و اثر آن بر رشد اقتصاد جهانی، ترجیح داده‌اند سرمایه‌های خود را به بازار دلار منتقل کنند. این کار نه فقط سبب کاهش نرخ طلا شده بلکه به تقویت شاخص دلار در بازارها نیز منجر شده است.

نوید دستیابی به ذخایر ارزشمند در بخش معدن

اساس بررسی دقیق ابعاد رخنمون موجود به‌دست آمده است و به یقین نیاز به بررسی بیشتر برای اعلام ذخیره قطعی و اثبات شده دارد. این مقام مسئول تصریح کرد: همچنین برای نخستین بار وجود عناصر نادر خاکی با میزان بالا و کانی‌زایی طلا همراه این منابع معدنی کشف شده است که بر توجیه فنی اقتصادی عملیات اکتشاف می‌افزاید و در همین زمینه، عملیات شناسایی و شروع پی جویی پس از دریافت مجوزهای لازم در حال تکمیل است. گل محمدی خاطر نشان کرد: در صورت ایجاد شرایط مناسب، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ظرفیت بالایی برای اکتشاف کامل این منابع معدنی دارد. وی ضمن

است. وی خاطر نشان کرد: بررسی‌های کارشناسان متخصص سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال گذشته، نویدبخش خیرهای بسیار خوب در زمینه شناسایی منابع جدید بوکسیت، سنگ آهن، سرب و روی، طلا و مس و عناصر خاکی نادر است. معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، با بیان اینکه کارشناسان معاونت اکتشاف این سازمان، منابع زمین‌شناسی مناسبی از کانسنگ آلومینیوم (بوکسیت) در سطح کشور کشف کرده‌اند، افزود: با توجه به رخنمون سطحی مناسب و بزرگ موجود، پیش‌بینی دستیابی به بیش از ۲۰ میلیون تن ماده معدنی را در این مناطق داریم که این عدد بر

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ضمن استناد به سند چشم‌انداز توسعه کشور گفت: ایران در افرق ۱۴۰۴ در بخش معدن و صنایع معدنی، دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد، یک و نیم میلیون تن بوکسیت، ۴۴۰ هزار تن مس کاتد، ۱۰ تن طلا و ۳۰۰ هزار تن فلز روی را به عنوان اهداف اصلی خود در این سال در نظر گرفته است. به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، به گفته عباس گل محمدی، راه اصلی رسیدن به این افق ترسیمی کلان، توجه هر چه بیشتر به علوم زمین و به‌ویژه شناسایی و اکتشاف ظرفیت‌های جدید مواد معدنی در سراسر کشور عزیزمان ایران

چگونه می توان شرایط را برای توسعه سرمایه گذاری در بخش معدن فراهم کرد؟

امنیت سرمایه گذاران داخلی، شرط ورود همتایان خارجی



▲ **سیر آتوش موسوی:**

در میان شاخص‌های اقتصاد، تولید ناخالص داخلی یکی از مهم‌ترین عنوان‌ها در تجزیه، تحلیل و ارزیابی‌های اقتصاد است. تولید ناخالص داخلی که مخفف آن GDP است به کل ارزش تولید کالاها و خدمات کشور با نرخ بازار و در یک دوره زمانی گفته می‌شود. بنا بر آمار رسمی، معدن در ایران یک درصد از تولید ناخالص ملی را به‌خود اختصاص داده‌اند، در حالی‌که فعالان معدنی بر این‌ن باورند که می‌توان با فراهم کردن زیرساخت‌ها و همچنین تسهیل قوانین معدنی شریایی را ایجاد کرد که سهم معدنکاری در کشور افزایش پیدا کند.

■ **تلاش برای سودآوری**

همچنین در این زمینه، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: آمارهای رسمی،

حکایت از سهم کمتر از یک درصدی معدن در

تولید ناخالص ملی دارند که به نظر من سهم کم محصولات معدنی در صنایع پایین‌دستی سبب ایجاد این عامل شده است. این در حالی است که سهم واقعی معدن در تولید ناخالص ملی ۲۰ تا ۳۰ درصد است.

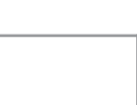
شکوری با بیان اینکه واقعی شدن سهم معدن در تولید ناخالص ملی باعث حمایت بیشتر از این بخش می‌شود، اظهار کرد: بانک مرکزی در محاسبه تولید ناخالص ملی فقط فولاد را در نظر می‌گیرد اما به تازگی از سوی خانه معدن درخواست شده که سهم هر ماده معدنی جداگانه در نظر گرفته شود.

وی همچنین تاکید کرد: بخش معدن به ویژه صنایع کوچک می‌تواند برای جذب نقدینگی و سرمایه‌های سرگردان کشور مورد استفاده قرار گرفته و اشتغال زیادی ایجاد کند. رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی ایران با اشاره به اینکه میزان کل سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی تاکنون حدود ۵۰ میلیارد دلار است، تصریح کرد: باید فعالیت‌های اقتصادی را سودآور کنیم تا مردم مجاب شوند به جای خرید ارز و سکه در بخش تولید سرمایه‌گذاری کنند.

■ **لازمه توسعه معدنکاری**

همچنین در همین زمینه، سعید افضل‌پور، رئیس خانه معدن استان یزد، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: سال‌هاست فعالان معدنی

از مسئولان اجرایی تقاضا می‌کنند که از بخش معدن در کشور حمایت کنند چراکه پشتیبانی از آنها مساوی است با افزایش توان معدنکاری در کشور.



دبیر کل انجمن سنگ ایران گفت: عمده بازار سنگ‌های فرآوری شده ما عراق است که سنگ‌های متوسط به آنجا صادر می‌شود و سنگ‌های خوب و درجه یک به بازار اروپا و کشورهای پیشرفته می‌رود، ضمن آنکه ۹۰ درصد سنگ بلوک که جزئی از مواد اولیه سنگ است به چین صادر می‌شود.

به گزارش ایلنا، احمد شریفی درباره میزان صادرات سنگ در ۹ ماهه امسال، گفت: صادرات صنعت سنگ به دلیل شرایط ویژه‌اش با دیگر حوزه‌ها متفاوت است و اگر بخواهیم وضعیت امسال را بررسی کنیم صادرات از لحاظ حجمی قابل قبول بوده است. در بخش سنگ کوپ و فرآوری شده نیز صادرات بیشتری نسبت به سنگ‌های ساده داشتیم.

وی ادامه داد: اما این میزان صادرات نسبت به ظرفیت تولید کشور بسیار پایین است، در حالی‌که تولید ما دارای ظرفیت ۱۸۰ میلیون متر در سال است. امسال ۵۰ میلیون متر مربع تولید داشتیم که ۱۰ میلیون متر آن صادر شده

تنوع کانی‌های معدنی در سیستان و بلوچستان

ایجاد کرده‌اند. به گفته بهرامن، سیستان و بلوچستان سومین پهنه کرومیتی خاورمیانه را داراست که متناسفانه تاکنون از این فرصت گرانبها آنگونه که شایسته استان است، بهره‌برداری چندان نشده است. توجه به سرمایه‌گذاری بخش خصوصی با نظارت و هماهنگی بخش دولتی از عواملی است که می‌تواند رونق اقتصادی و تجاری استان و منطقه را در پی داشته باشد.

وی با بیان اینکه این استان با داشتن جوان‌ترین جمعیت در میان استان‌های کشور، نیازمند فراهم کردن شغل برای قشر جوان است، گفت: بهره‌گیری از ظرفیت معادن، یکی از راهکارهای مهم در ایجاد اشتغال پایدار برای آنهاست. بخش معدن در سیستان و بلوچستان می‌تواند زمینه اشتغال بسیاری از جوانان استان را فراهم کند و اگر برنامه‌ریزی خوب و کارآمد ایجاد شود، به وضوح مشکلات کاهش پیدا خواهند کرد.

رئیس خانه معدن ایران گفت: پرداختن به اشتغال و فعالیت تولیدی و مفید، وظیفه‌ای است که از معنا و مفهوم جمهوری اسلامی می‌جوشد. سیاست‌های کلان اجرایی باید مبنای اشتغال در کل کشور باشد. معنای اشتغال این است که جوان مستعد آماده به کار، فرصت تلاش و فعالیت به‌دست بیاورد تا هم نیاز شخصی خود را از این راه برطرف کند و هم به پیشرفت و آبادانی کشور و رونق اقتصادی آن کمک شود.



به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، رئیس خانه معدن ایران در نخستین همایش جذب سرمایه‌گذاری در بخش معدن که در استان سیستان و بلوچستان برگزار شد، گفت: استان سیستان و بلوچستان با پهنه وسیع زمینی و دسترسی آسان به بخش‌های مختلف طبیعی، تجاری، ترانزیتی، گردشگری، شیلاتی، صنعتی و معدنی، یکی از

مناطق مهم و برخوردار کشور به‌ویژه در حوزه معدن است. وی در ادامه با بیان اینکه سیستان و بلوچستان از نظر ساختار زمین‌شناسی، خاستگاه مناسب انواع مواد معدنی است، بیان کرد: تنوع کانی‌های معدنی شناسایی شده در آن نشان‌دهنده استعداد بالقوه در این بخش است.

سهم قابل توجه معادن و ذخایر معدنی در شکل‌گیری صنایع استان، اهمیت بخش معدن را به عنوان زیرساخت توسعه و تامین‌کننده مواد اولیه صنایع بزرگ و پایدار نشان می‌دهد. این فعال معدنی درباره ظرفیت‌ها و ذخایر معدنی کشف شده در این بخش از کشور به تفکیک مواد معدنی و بر اساس گواهی‌های کشف شده گفت: مس، آنتیموان، تیتانیوم، سنگ آهن و آهن پلاسری، سرب، روی، طلا، منگنز، کرومیت، قلع، تنگستن و کانسارهای غیوفلزی نظیر تالک، منیزیت، گل سفید، فلدسپات، کائولن، سیلیس و سنگ‌های ساختمانی به‌ویژه گرانیت، بستری مناسب برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی

این معنا نیست که در وضع قوانین نباید به اصول قانونی پایبند بود بلکه مراد و منظور این است که میزان بروکراسی اداری در کشور را کاهش دهیم. رئیس خانه معدن استان یزد در ادامه با اشاره به دومین شاخصه در تسهیل فعالیت معدنکاری، بیان کرد: لازم است که تحول اساسی در مسئولیت سازمان‌های حاکمیتی در معدن ایجاد شود. سازمان‌های

صادرات سنگ‌های درجه یک به بازار اروپا

در ساخت‌وساز رونقی نخواهیم داشت.

شریفی تصریح کرد: با وجود همه مشکلات و مکانیسم‌هایی که به دلیل تحریم به وجود آمده است، فعالان این حوزه توانستند پول حاصل از صادرات خود را به کشور برگردانند. ما به طور رسمی نمی‌توانیم پول را برگردانیم اما صرافی‌هایی وجود دارند که این کار را می‌کنند. در ماه‌های اخیر افرادی به انجمن مراجعه کردند و برای بازگشت پول کمک خواستند. ما تا آنجایی که توانستیم به آنها کمک کردیم به این شکل که در خارج دلار را تحویل بگیریم و در اینجا به آنها ریال بدهیم.

وی درباره بازار عراق گفت: عمده بازار سنگ‌های فرآوری شده ما عراق است که سنگ‌های متوسط به آنجا صادر می‌شود و سنگ‌های خوب و درجه یک به بازار اروپا و کشورهای پیشرفته می‌رود، ضمن آنکه ۹۰ درصد سنگ بلوک که جزئی از مواد اولیه سنگ است، به چین صادر می‌شود. شریفی تصریح کرد: از ۱۰ میلیون متر سنگ





رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با رئیس انجمن متالورژی ایتالیا در اروپا دیدار کرد و با وی درباره توسعه همکاری بین صنایع فولاد ایران و ایتالیا مذاکراتی داشت.

به گزارش چیلان، بهرام سبحانی در نشست با رئیس انجمن متالورژی ایتالیا درباره همکاری دوجانبه اعضای ۲ انجمن در همایش‌ها، نشریات، دوره‌های آموزشی، انتقال کارشناس و سایر موارد فنی و تخصصی در حوزه فولاد مذاکراتی داشتند.

گفتنی است، انجمن متالورژی ایتالیا ۳ همایش تخصصی بین‌المللی ویژه فولادسازان ایتالیا در حوزه‌هایی مانند محیط‌زیست، خوردگی، تعمیرات و... برگزار می‌کند که مقرر شد برنامه‌های این همایش‌ها به اطلاع انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برسد تا اعضای این انجمن بتوانند در صورت تمایل در آن شرکت کنند همچنین امکان انتشار مطالب فنی در حوزه فولاد ایران در ماهنامه الکترونیکی این انجمن فراهم شد. همکاری در برگزاری دوره‌های مشترک آموزشی همچنین همکاری برای شناسایی و اعزام کارشناس خطوط فولاد در صورت اعلام نیاز از طرف ایرانی، از دیگر محورهایی بود که در این نشست دوجانبه مطرح شد.

نخستین نمایشگاه معدن و صنایع معدنی سیستان و بلوچستان

نخستین نمایشگاه معدن و صنایع معدنی سیستان و بلوچستان هم‌زمان با همایش جذب فرصت‌های سرمایه‌گذاری بخش معدن با مشارکت شرکت ملی صنایع مس ایران ۲۳ تا ۲۵ بهمن امسال برگزار می‌شود.

به گزارش مس پارس، نخستین نمایشگاه معدن و صنایع معدنی سیستان و بلوچستان که در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی زاهدان برپا خواهد شد، بخش‌های مختلفی چون معدن، ماشین‌آلات و تجهیزات، بورس و اقتصاد، اکتشاف، صنایع معدنی، سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی، ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست و دانشگاه‌ها دارد. همایش جذب فرصت‌های سرمایه‌گذاری بخش معدن ۲ پل با عنوان‌های «فعال‌سازی و احیای معادن کوچک‌مقیاس در سطح استان سیستان و بلوچستان» و «اجستیک و کسب‌وکار نوین معدنی» خواهد داشت. گفتنی است، این نمایشگاه از ۲۳ تا ۲۵ بهمن ۱۳۹۷ از ساعت ۱۷ تا ۲۲ میزبان علاقه‌مندان است.

رکورد تولید سالانه آهن اسفنجی در فولاد هرمزگان شکسته شد

در چهلمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران و با تلاش کارکنان واحد احیای مستقیم شرکت فولاد هرمزگان، رکورد تولید سالانه آهن اسفنجی در این شرکت شکسته شد. به گزارش چیلان، علیرضا نجار قویدل، مدیر احیای مستقیم فولاد هرمزگان با اعلام خبر شکسته شدن رکورد تولید آهن اسفنجی در این واحد گفت: ما در تلاش همکاران در تمامی واحدهای عملیاتی و ستادی توانستیم رکورد جدیدی را در تولید آهن اسفنجی به ثبت برسانیم. وی با اشاره به تولید آهن اسفنجی در سال ۹۶ گفت: ما در سال گذشته یک میلیون و ۵۰۰ هزار و ۴۰۶ تن آهن اسفنجی تولید کردیم و امسال با تلاش و کوشش همکاران توانستیم در ۱۷ بهمن یک میلیون و ۵۰۱ هزار و ۵۰۸ تن آهن اسفنجی رکورد جدیدی را در تولید سالانه آهن اسفنجی در شرکت فولاد هرمزگان به ثبت برسانیم. گفتنی است، واحد احیای مستقیم فولاد هرمزگان آذر امسال نیز توانسته بود، در تولید آهن اسفنجی رکوردهای جدیدی را در مدول A و مجموع ۲ مدول B و A به ثبت برساند.

مصالح ساختمانی تولیدی کشور استاندارد است

به گفته این مقام مسئول، مشکل اصلی در شیوه بکارگیری مصالح ساختمانی است به طوری که در بسیاری موارد شیوه‌های ترکیب آنها با یکدیگر و چگونگی استفاده از آنها به‌درستی انجام نمی‌شود. وی در ادامه تأکید کرد: کنترل نحوه استفاده از مصالح ساختمانی برعهده سازمان ملی استاندارد نیست بلکه وزارت راه و شهرسازی، سازمان نظام‌مهندسی ساختمان و مرکز تحقیقات مربوط باید روش‌های صحیح بکارگیری مصالح ساختمانی را در جامعه ترویج داده و در زمینه شیوه مصرف هم نظارت کنند.

پیروزیخت، سخنان چند ماه پیش اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری پس از زلزله کرمانشاه را یادآور شد که اعلام کرده بود «ساختمان‌هایی که پس از زلزله سال گذشته ساخته شد، با استفاده از مصالح استاندارد بوده و به همین دلیل در زلزله امسال آسیب ندیدند». وی در ادامه با اشاره به بی‌کیفیتی برخی مصالح ساختمانی بیان کرد: امروز کشور از بی‌کیفیتی مواد، مصالح و تجهیزات رنج نمی‌برد بلکه مشکل اصلی مربوط به زیاد شدن تقلب است. لازم به یادآوری است، با توجه به قوانین و مقررات سازمان

ملی استاندارد، هرگونه تولید، توزیع و تمرکز کالاهای مشمول استاندارد اجباری بدون داشتن پروانه استاندارد ممنوع است. آمارهای پیشین وزارت صنعت، معدن و تجارت حاکی از وجود حدود ۶۰ میلیارد تن ذخیره معدنی شناسایی شده است که از این رقم حدود ۴۰ میلیارد تن ذخیره قطعی و بقیه احتمالی است، از مجموع ذخایر معدنی کشور نزدیک به ۶۰ درصد به مصالح ساختمانی اختصاص دارد. گفتنی است، سالانه حدود ۴۰۰ میلیون تن مواد معدنی از ۳۵۰۰ معدن فعال استخراج می‌شود.

دستاورد ۴۰ ساله صنعت خاکستری

ایران در جایگاه نخست صادرات جهانی سیمان ایستاد



نیازشان را از سیمان داخلی تامین می‌کنند؛ از ساخت‌وسازهای جدید شهری تا انبوه بافت‌های فرسوده روستایی که باید بازسازی شود، از طرح‌های بزرگ سدسازی و ساخت پل‌ها تا جاده‌های جدیدی که با روکش بتونی ساخته می‌شود، از ساختمان‌های عظیم نیروگاهی تا انواع بناها و زیرساخت‌های اجتماعی، همگی از صنعت بومی شده و راهبردی سیمان تامین شده و نیاز به واردات را به حداقل رسانده است.

۴۰ سال پس از پیروزی انقلاب
۷۵۰ میلیون تن سیمان تولید شده در کشور از ابتدای آغاز این صنعت یعنی ۸۵ سال گذشته تاکنون، بیش از ۹۰ درصد سیمان در ۴۰ سال بعد از پیروزی انقلاب تولید و مصرف شده است؛ آماري که از حجم عظیم اقدامات توسعه‌ای و تلاش برای عمران و آبادی کشور حکایت دارد.
حالا در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی صنعت سیمان؛ این صنعت پایه و مهم در توسعه زیرساخت‌های کشور، به ظرفیت و توانایی منحصربه‌فردی رسیده و آماده فتح قله‌های بالاتر است تا با رسیدن به تولید سالانه ۱۲۰ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ به جایگاه نخست صادرات جهان و سومین تولیدکننده بزرگ دنیا دست یابد.

۷۴ کارخانه فعال و حدود ۱۰۰ خط تولید سیمان در بیشتر استان‌های کشور محقق شده است.
ظرفیت تولید سیمان امروز به بیش از ۱۰ برابر تولید ابتدای انقلاب و ظرفیت سالانه ۸۷ میلیون تن رسیده است؛ عددی که ایران را پس از چین، هند و آمریکا در جایگاه چهارم جهان و نخست منطقه قرار داده است.
امروز استان اصفهان با ۷ واحد تولید سیمان، حدود ۸ میلیون تن از ظرفیت تولید سیمان کشور را به خود اختصاص داده است. همچنین ۴ واحد تولید سیمان در تهران مشغول فعالیت هستند که ظرفیت تولید آنها به حدود سالانه ۱۱ میلیون تن می‌رسد.
استان خراسان رضوی با دارا بودن ۷ کارخانه تولید سیمان و ظرفیت تولید سالانه ۶ میلیون تن، یکی از استان‌های اصلی تامین سیمان کشور است و در استان فارس، یکی دیگر از استان‌های مهم در تولید سیمان کشور، ۷ واحد تولید سیمان، سالانه ظرفیت تولید حدود ۷ میلیون تن سیمان را دارند.

رتبه نخست در صادرات
امروز صنعت سیمان ایران، رتبه نخست صادرات سیمان جهان را در کارنامه خود دارد که در سال ۹۳ با میزان ۱۹ میلیون تن صادرات محقق شد. علاوه بر صادرات، امروز هزاران طرح توسعه‌ای در کشور

از ۷۵۰ میلیون تن سیمان تولید شده در کشور از ابتدای آغاز این صنعت یعنی ۸۵ سال گذشته تاکنون، بیش از ۹۰ درصد سیمان در ۴۰ سال بعد از پیروزی انقلاب تولید و مصرف شده است؛ آماري که از حجم عظیم اقدامات توسعه‌ای و تلاش برای عمران و آبادی کشور حکایت دارد

داشت و همچنان کشور با کمبود سیمان روبه‌رو بود. به همین دلیل صنعت سیمان کشور خیزی دوباره برداشت، سرمایه‌گذاری‌ها افزایش یافت، تلاش صنعتگران داخلی مواد خام را از معادن به کوره‌های بزرگ پخت سیمان رساند و ظرفیت تولید تا سال ۸۳ به بیش از ۲۳ میلیون تن رسید.
سیدمحمد اتابک، رئیس انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان می‌گوید از سال ۸۲ ایران پس از چین دومین توسعه بزرگ در صنعت سیمان را در جهان انجام داد.
خودکفایی در تولید سیمان
صنعت سیمان در کشور در ۴ دهه به آنچه هدف‌گذاری شده بود، دست یافت؛ خودکفایی در تولید سیمان و بومی‌سازی این صنعت دستاوردی است که حالا با بیش از

توسعه طرح‌ها در اولویت
با هدف استفاده از منابع آهکی عظیم در کشور، پس از پیروزی انقلاب، توسعه طرح‌های سیمانی در اولویت قرار گرفت. مشکلات هم کم نبود؛ از رفتن متخصصان خارجی تا دشواری‌های جنگ تحمیلی و کمبودها... اما اینها نتوانست سنگ راه متخصصان و صنعتگران این مرزوبوم شود.
صنعت سیمان راه خود را از میان سختی‌ها باز کرد و در همان دهه نخست بعد از انقلاب، تولید سیمان در کشور به بیش از ۲ برابر و حدود ۱۷ میلیون تن رسید.
با وجود افزایش چشمگیر تولید سیمان، اما کشور بعد از جنگ نیاز به بازسازی داشت، افزایش جمعیت و اجرای طرح‌های عمرانی و ساخت‌وسازهای وسیع، همه نیاز به سیمان

گروه معدن:
صنعت سیمان از مهم‌ترین صنایع در توسعه هر کشوری به‌شمار می‌رود و آبادانی را نمی‌توان بدون آن متصور بود. به گزارش خبرگزاری صداوسیما، آب، شن و ماسه در کنار هم، زمانی می‌توانند خمیرمایه‌ای مقاوم باشند که در کنار آنها ماده استحکام‌بخشی به نام سیمان قرار بگیرد؛ این اکسیر آبادانی جزو ضروری خانه‌های کوچک تا برج‌های سره‌فلک‌کشیده است.

تاریخ فعالیت این صنعت در کشورمان به ۴۵ سال قبل از پیروزی انقلاب بازمی‌گردد اما این صنعت هم با وجود این پیشینه طولانی حال‌وروزی مانند بسیاری از صنایع کلیدی دیگر داشت؛ صنعتی کم‌فروغ و وابسته به نیروهای خارجی، به طوری که کشور با تولیدی اندک یکی از واردکنندگان عمده سیمان در جهان به‌شمار می‌رفت. صنعتی که در کشور تا سال ۵۷ تعداد کارخانه‌هایش به ۱۲ و ظرفیت تولیدش به‌زحمت به ۸ میلیون تن می‌رسید و بدون حضور کارشناسان و نیروهای خارجی حرفی برای گفتن نداشت اما امروز در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی به همت صنعتگران خودی و توان داخلی، به صنعتی پیشرو، پرشتاب و بومی تبدیل شده که ایران اسلامی را از نظر ظرفیت تولید سیمان در جایگاه چهارم جهان قرار داده است.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان آکبند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین، بدون حمل

گذری بر بازار مقاطع طویل فولادی در سال ۱۳۹۷

محمد اصفهانی

کارشناس بازار فولاد



پرده نخست:

پس از افزایش کم‌سابقه ۲۱ درصدی نرخ میلگرد آجدار در بازار داخلی در ۴ ماه ابتدایی امسال، متاثر از سکوت و نظاره نهادهای نظارتی و همچنین با کمک برجام و گشوده شدن مرزها و تاخت‌وتاز فولادسازان در حوزه‌های صادراتی و به‌دنبال آن عرضه‌های قطره‌چکانی داخلی، صدای اعتراض مصرف‌کننده نهایی و زنجیره‌های زیردست بلند شد و شدت گرفت. این صدای اعتراض به مجلس رسید؛ دولت زیر فشار صدای اعتراض‌های ملت و مجلس، شتاب‌زده شیوه‌نامه ۱۴ بندی را با عنوان شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد تدوین و به فولادسازان ابلاغ کرد که فولادسازان را موظف می‌کرد متناسب با دلار ۴۲۰۰ تومانی، اولویت تامین بازار داخل را مد نظر قرار دهند؛ بلافاصله پس از رسانه‌های شدن این شیوه‌نامه نرخ‌های داخلی فرو ریخت.

روند کاهشی نرخ داخلی فولاد تحت‌تاثیر این شیوه‌نامه و همچنین خروج آمریکا از برجام و اعمال تحریم‌ها و محدود شدن دوباره صادرات، تا پایان آذر به پایین‌ترین سطح خود در سال ۹۷ کاهش پیدا کرد، به‌طوری‌که شاخص متوسط نرخ میلگرد آجدار در بازار داخلی با احتساب مالیات ارزش‌افزوده از نقطه اوج ۵۴۰۰ تومانی مراد به حدود ۳۲۰۰ تومانی انتهای آذر رسید.

پرده دوم:

پس از تلاش‌های بسیار فولادسازان در جهت جلب‌نظر دولت در بازگشت قیمت‌ها متناسب با نرخ‌های جهانی و نرخ ارز واقعی بازار، دولت دوباره با اصلاح شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد ولی این‌بار به نفع فولادسازان داخلی و درواقع باغنوان یک بسته حمایتی، به‌طور شفاف حمایت خود از برابری نرخ‌های داخلی فولاد متناسب با نرخ‌های جهانی و متناسب با نرخ حواله دلار نیمایی را اعلام کرد که درواقع نقطه عطف شروع دوباره افزایش قیمت‌های داخلی شد به‌طوری‌که در ۲ ماه، شاخص متوسط نرخ میلگرد آجدار، توم با حدود ۱۰۰۰ تومان- کیلو افزایش از پایین‌ترین نقطه ۳۲۰۰ تومانی، به نرخ میانگین تقریبی ۴۲۰۰ تا ۴۳۰۰ تومان کنونی رسیده است.

آیا تاریخ تکرار می‌شود؟

آیا این‌بار هم صدای اعتراض مصرف‌کننده نهایی شنیده خواهد شد؟
 به‌نظر می‌رسد نرخ جهانی فولاد در کشور به رسمیت شناخته شده و مردم هم ناچار به پذیرفتن آن شده‌اند.
 به‌نظر می‌رسد تنها خط قرمز دولت در تنظیم بازار داخلی، نظارت بر نرخ پایه بورس کالا برابر با نرخ درباری سیاه و حواله دلار نیمایی باشد که برابر با متغیرهای کنونی حدود ۴۴۰۰ تومان- کیلو با احتساب مالیات ارزش‌افزوده خواهد شد.

پرسشی که مطرح می‌شود این است که ابزار دولت در کنترل فولادسازان در رویارویی با مهندسی عرضه‌های بورس کالا و نرخ‌های رقابتی و به‌احتمال زیاد بالاتری که ممکن است در بورس کالا و در بازار خارج از بورس شکل گیرد چیست و اینکه آیا دوباره شاهد بازار لجام‌گسیخته در ادامه راه خواهیم بود؟ آیا تاریخ تکرار می‌شود یا اینکه این‌بار فولادسازان کنترل بازار را به‌دست خواهند گرفت؟
 یک گمان و نظر این است که نرخ میلگرد آجدار بازار داخلی تا پایان امسال و در روزهای باقی‌مانده سال، همگام و هم‌تراز با نرخ‌های درباری سیاه، متناسب با شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد، ممکن است در نهایت تا حدود ۴۵۰۰ تومان-کیلو (توام با احتساب مالیات ارزش‌افزوده) متاثر از تقاضای هیجانی پایان سال و بازار شب عید پیشروی کرده و در نهایت با افول تقاضای داخلی به دلیل پیشخور شدن تقاضای ۲ ماه آینده، اسفند ۹۷ و فروردین ۹۸ متوقف شود.

ایمیدرو مدیریت شرکت‌های زیر مجموعه را خصوصی می‌کند

مجموعه‌ها را اداره کند و مدیریت، خصوصی شود. وی تأکید کرد: میزان بقای افراد در مدیریت شرکت‌ها نیز به عملکرد آنها بستگی دارد.
 وی ضمن تشکر از مسئولان به دلیل متعهد شدن برای اجرای طرح سیمان کرمان خاطرنشان کرد: سیمان کرمان جزو شرکت‌هایی است که مدیریت آن خصوصی شده است. غریب‌پور ادامه داد: تامین منابع مالی طرح سیمان کرمان مشکلی ندارد و حتی می‌توان بخشی از منابع شرکت سیدکو (سرمایه‌گذاری توسعه صنایع سیمان) را به این طرح اختصاص داد.

اسلامی تشریح کنیم، به‌طوری‌که بتوان آن را برای کشور الگوسازی کرد. رئیس هیات‌عامل ایمیدرو با بیان اینکه بانک‌ها برای واگذاری بنگاه‌ها زیر فشار هستند، تصریح کرد: اگر چه قانون، مهلت ۳ساله برای واگذاری دارایی‌های بانک‌ها داده است اما به عنوان نمونه، در شرایط فعلی امکان واگذاری دارایی ۱۰ هزارمیلیارد تومانی بانک ملی یا واگذاری دارایی ۱۵-۱۰ میلیارد تومانی بانک سپه به بخش خصوصی با مشکلاتی روبه‌رو است. غریب‌پور افزود: در چنین شرایطی پیشنهاد ما این است که مدیریت را خصوصی کنیم چراکه هدف انتقال دارایی‌ها این است که بخش خصوصی، این

سیمان، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و فرماندار کرمان حضور داشتند، افزود: در مواردی که نمی‌توان مالکیت شرکتی را انتقال داد، می‌توان مدیریت آن را خصوصی کرد. رئیس هیات‌عامل ایمیدرو تصریح کرد: در این مدیریت، طرف بخش خصوصی شرکت موردنظر را با شاخص‌های اقتصادی (سود دارایی، سهام، بازده دارایی و...) تحویل می‌گیرد و در مدت مشخص در وضعیت موردنظر تحویل می‌دهد. به گفته غریب‌پور، این روش به ابزاری برای سنجش مدیریت تبدیل می‌شود. وی تأکید کرد: آمادگی داریم این نوع مدیریت و واگذاری را در مجلس شورای

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو گفت: این سازمان در نظر دارد مدیریت شرکت‌های زیرمجموعه را خصوصی کند.
 به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور در آیین عملیات اجرایی پروژه خط سوم سیمان کرمان ضمن بیان این مطلب گفت: در مدت فعالیت در شرکت توسعه ملی، پیشنهادی دادیم مبنی بر اینکه مدیریت این شرکت خصوصی شود و این ایده اجرایی و پیاده‌سازی شد. وی در این آیین که رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس، مدیرعامل گروه توسعه ملی، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه صنایع

تولیدکنندگان در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کردند:

با قوانین داخلی صادرات را محدود نکنیم



عکس: مهدی کاوه‌ای

سارا اصغری:

تولیدکنندگان حوزه صنایع معدنی پس از تحریم‌ها با مشکلاتی چون تامین مواد اولیه و نوسان نرخ دلار و بی‌ثباتی قیمت‌ها روبه‌رو شدند؛ مشکلاتی که تا حدی بازار آنها را رکود روبه‌رو کرده است. البته سیاست‌هایی که در جهت پیمان‌سنجی ارزی از سوی دولت پیش گرفته شده، آنها را با محدودیت‌هایی روبه‌رو کرده است.

تحریم‌ها را دور می‌زنیم

آرش بهزادپور، مدیر فروش شرکت تجهیز صنعت هزاره در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت ما واردکننده مقاطع فولادی و آلیاژهای خاص

است که شامل انواع ورق‌ها، لوله و انواع اتصالات و سوپرآلیاژهایی می‌شود که در ساخت پروژه‌های فولادی و بهره‌برداری معادن از آنها استفاده می‌شود، البته این مواد در ایران تولید نمی‌شوند. این درحالی‌است که اگر زنجیره فولاد کشور کامل شود، در آینده نیاز بیشتری به انواع آلیاژهای خاص در کشور می‌شود.

وی در پاسخ به این پرسش که تحریم‌ها تأثیری بر واردات داشته است، گفت: تمرکز واردات ما بیشتر بر کشورهایی همچون اروپا و ژاپن بود اما در حال حاضر با توجه به شرایط تحریم، واردات تا حدی محدود شده است. البته هم‌اکنون از طریق دفاتر دیگر اقدام به واردات می‌کنیم و به طور مستقیم وارد عمل نمی‌شویم. به عبارت دیگر با دور زدن، کالاهای موردنیاز صنعت فولاد را وارد می‌کنیم.

پیمان‌سنجی ارزی صادرات را محدود کرده است

همچنین حامد فلاحتی کارشناس فروش سیم و کابل یزد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: شرکت سیم و کابل یزد قادر به تولید کابل‌های

فشار ضعیف و قوی است. فلاحتی در ادامه خاطرنشان کرد: به خاطر دانش فنی و نیروهای متخصص قادر شده‌ایم که کابل‌های تخصصی برای صنایع مختلف از جمله صنعت فولاد، صنایع ریلی و سکوهای نفتی و... را تولید کنیم. البته تولید کابل فیبر نوری نیز به فناوری خاصی دارد که در این زمینه ورود نکرده‌ایم اما تا پیش از این با شرکت‌های مهم خارجی مانند شرکت دنیلی ایتالیا کار کرده‌ایم.

وی در پاسخ به این پرسش که چه دستاوردهای بومی در این صنعت داشته‌اید، عنوان کرد: کابل یک صنعت جهانی با استانداردهای جهانی است و چندان حیطه بومی تعریف‌شده‌ای ندارد اما می‌توان کابل‌هایی را تولید کرد که پاسخگوی نیاز داخل به خارج باشند و واردات را بی‌نیاز کرد. برای نمونه می‌توان کابل‌های ابزار دقیق با کیفیت بالا را در داخل تولید کرد تا نیازی به واردات آن وجود نداشته باشد.

فلاحتی درباره وضعیت بازار عنوان کرد: بازار

برای تعهدات ارزی باید بستر آن مهیا باشد، به این معنا که اگر ما ارز دریافت کردیم باید آن را تحویل بدهیم این درحالی‌است که ریال دریافت می‌کنیم بنابراین چگونه می‌توانیم در برابر آن دلار پرداخت کنیم



و سایش است که در صنایع فولاد و ریخته‌گری و در اسکلت‌های فلزی و نفت و گاز به کار برده می‌شوند. سنگ‌های سایش و برش، ویژه عملیات سنگ‌زنی هستند یعنی با این نوع سنگ‌ها هر نوع فولاد و چدن را می‌توان برش داد و سایش کرد.

وی در پاسخ به این پرسش که مشابه شرکت شما چه تعداد شرکت وجود دارد، خاطرنشان کرد: در این زمینه چند شرکت در کشور فعالیت می‌کنند اما بیشترین رقابت ما با چین است، البته تولیدات چینی از کیفیت بالایی برخوردار نیستند. این تولیدکننده صنعتی در پاسخ به این پرسش که هم‌اکنون وضعیت بازار چگونه است، عنوان کرد: مشکل اصلی ما در حال حاضر تامین مواد اولیه است که به واردات وابستگی دارد. حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد مواد اولیه محصولات ما وارداتی هستند و این موضوع سبب شده نوسان قیمتی روی محصولات ایجاد شود. مشکل بعدی، تامین ارز برای واردات است که شرکت ما به عنوان تولیدکننده در ۶ ماه گذشته بزرگ‌ترین چالش را تامین ارز می‌داند.

وی در پاسخ به این پرسش که نرخ محصولات شما همراه با تحولات ارزی تا چه اندازه افزایش یافته است، بیان کرد: بهای محصولات ما نیز افزایش یافته، البته نه به اندازه‌ای که امروز ارز افزایش پیدا کرده است؛ از آنجا که ۶۰ تا ۷۰ درصد محصولات شرکت به واردات بستگی دارد، به همان اندازه نیز محصولات ما گران شده‌اند.

خوشرو در ادامه تصریح کرد: البته مشابه محصولات ما به کشور وارد می‌شود، هرچند یک روزی رقیب محصولات ما کالای بی‌کیفیت چین بود اما هم‌اکنون دروازه واردات باز است و کشورهای مختلف، مشابه محصولات شرکت ما را وارد می‌کنند.



صادرات ما را با کاهش روبه‌رو کرده است. اگر بخواهیم با آمر میزبان کاهش صادرات را عنوان کنیم، صادرات ما پس از قانون پیمان‌سنجی ارزی از ۱۰۰ درصد به ۲۰ درصد کاهش یافته است. فلاحتی در ادامه خاطرنشان کرد: نه تنها برای صنعت ما که برای بیشتر صنایع مانند کاشی و سرامیک و سیمان نیز پیمان‌سنجی ارزی مشکل به‌وجود آورده و سبب کاهش میزان صادرات آنها به کشورهای همسایه شده است. وی تأکید کرد: برای تعهدات ارزی باید بستر آن مهیا باشد، به این معنا که اگر ما ارز دریافت کردیم باید آن را تحویل بدهیم. این درحالی‌است که ریال دریافت می‌کنیم بنابراین چگونه می‌توانیم در برابر آن دلار پرداخت کنیم. فلاحتی ادامه داد: موضوع دیگر ثابت نبودن نرخ دلار است چراکه اگر تاجران بدانند که نرخ دلار در یک بازه زمانی ثابت خواهد ماند، قادر به تصمیم‌گیری بهتری خواهند بود و می‌توانند سود و زیان خود را برآورد کنند اما اگر بازار ثبات نداشته باشد، نمی‌توان در بازار بازی ماند.

مشکل تامین مواد اولیه داریم

درباره وضعیت بازار و مشکلات تولیدکنندگان، احد خوشرو، مدیرعامل شرکت گروه توسعه صنعتی آسپامجد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: شرکت ما تولیدکننده سنگ‌های برش



بورس کالا توانست نرخ فولاد را واقعی کند

بورس کالا یک ساختار توسعه‌ای در اقتصاد و صنعت کشور بوده است، به طوری که ساختارهای توسعه‌ای که خدمات صحیح، به‌موقع، منطقی، تعریف شده و در چارچوبی ارائه می‌کنند، نقش بسزایی در رشد اقتصاد کشور ایفا می‌کنند که بورس کالا نیز یکی از آن خدمات توسعه‌ای به صنعت در سال‌های گذشته بوده است. خلیفه‌سلطان در ادامه به ابزارهای مالی بورس کالا مانند استفاده از قراردادهای آتی اشاره کرد و گفت: به سهم خود به‌شدت طرفدار استفاده از ابزارهای مالی بورس کالا در صنعت فولاد هستم زیرا حداقل سود راننداری این ابزارهای مالی برای واحدهای تولیدی، نشان دادن مسیرهای جدید برای تامین نقدینگی است که امیدوارم این ابزارهای مالی از جمله قراردادهای آتی به‌زودی روی محصولات فولادی اجرایی شود.

دیگر را خریداری کنند، با تشریفات طولانی مدت روبه‌رو بودند و تا می‌خواستند این تشریفات را برگزار کرده و محصول موردنیاز خود را خرید کنند، قیمت‌ها دچار تغییر می‌شد، از این‌رو یک روند پردردسر و طولانی برای شرکت‌های بزرگ وجود داشت تا بتوانند محصول موردنیاز خود را با تشریفات خاص خریداری کنند. وی اضافه کرد: همین فرآیند برای شرکت‌های فروشنده هم وجود داشت به طوری که شرکت‌های فروشنده مکانیزم شفاف و مشخصی نداشتند که بتوانند محصولات خود را به فروش برسانند. بورس کالا این امکان را برای فروشندگان و تولیدکنندگان نیز فراهم کرد؛ از آن زمان بود که فروشندگان توانستند محصولاتشان را با حجم زیاد و با نرخ مناسب به فروش برسانند و بخش زیادی از سود به جیب تولیدکننده رفت. وی تصریح کرد:

کارخانه و مصرف‌کننده وجود داشت که سود آن به جای تولیدکننده، نصیب واسطه‌ها می‌شد اما بعد از راه‌اندازی بورس فلزات فضا تغییر کرد و این بورس با کارکردهای موثر خود توانست نرخ فولاد را واقعی کرده و به حاشیه بازار بیاورد؛ پس از راه‌اندازی بورس فلزات بود که فضای رقابتی برای خرید و فروش فولاد و نیز سایر فلزات ایجاد شد. دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد تصریح کرد: همچنین در آن زمان شرکت‌های پیمانکاری و دولتی مشکلات عدیده‌ای به منظور رعایت تشریفات در خرید و فروش محصولات فولادی داشتند و علاقه‌مند به ترک تشریفات زمان‌بر و ناکارآمد بودند که این فضا را بورس کالا در اختیار آنها قرار داد. خلیفه‌سلطان خاطرنشان کرد: شرکت‌های سهامی عام یا دولتی که می‌خواستند حجم زیادی از آهن‌آلات یا کالاهایی

دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد معتقد است که بورس کالا یک ساختار توسعه‌ای در صنعت کشور بوده و با کارکردهای موثر خود توانسته است فضای رقابتی را برای دادوستد کالاهای از جمله فولاد و سایر فلزات ایجاد کند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، سیدرسول خلیفه‌سلطان به کارکردهای بورس کالا در صنعت فولاد در ۱۵ سال گذشته اشاره و عنوان کرد: به خاطر دارم قبل از راه‌اندازی بورس کالا یا بورس فلزات در سال ۱۳۸۲ در صنعت فولاد کارخانه‌هایی مانند ذوب‌آهن اصفهان محصول خود را با نرخ کیلویی ۱۹۲ تومان برای استفاده مصرف‌کننده می‌فروختند اما به دلیل اختلا در داخل تولید کرد تا نیازی به واردات آن وجود نداشته باشد.

معدن از کجا به اقتصاد برزیل ورود کرد؟

مصطفی غنیمتی

عضو سازمان نظام مهندسی معدن



توسعه صنعتی، عامل اصلی رشد اقتصادی در چرخه توسعه بلندمدت است که برزیل در دهه ۱۹۵۰ میلادی (۱۳۲۹ خورشیدی) و ۱۹۷۰ میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) تجربه کرد. طی آن، تولید ناخالص داخلی سالانه افزایش ۷.۴ درصدی داشت که به طور متوسط ۸.۳ درصد رشد سالانه برای تولید صنعتی بود.

اقتصاد برزیل نه تنها رشد سریع درآمد ملی را تجربه کرد بلکه در تلاش برای تقلید ساختار صنعتی اقتصادهای پیشرفته نیز به طور چشمگیر موفق بود. در پایان این چرخه، ساختار مولد برزیل به میزان بالایی از تنوع و پیچیدگی رسید و برزیل را به چرخه صنعتی شدن آمریکای لاتین وارد کرد. این مسیر توسعه طولانی در اوایل دهه ۱۹۸۰ میلادی (۱۳۵۹ خورشیدی) ناگهان قطع شد؛ زمانی که بحران بدهی به دلیل ترکیب قیمت بالای نفت و شوک نرخ بهره ایالات متحده اتفاق افتاد. چارچوب اقتصاد کلان ناخوشایند، با تورم زیاد مزمن، محدودیت در پرداخت متعادل، بیکاری بالا و رکود، در این ایده خلاصه می‌شود که دهه ۱۹۸۰ میلادی به عنوان دهه از دست رفته معروف است.

در پاسخ به این بحران، اقتصاد برزیل و همچنین سایر کشورهای در حال توسعه، در دهه ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۶۹ خورشیدی) یک‌سری اصلاحات را که پس از توافق واشنگتن به دست آمده بود، تجربه کرد. این اصلاحات بر این باور بود که آزادسازی تجارت و خصوصی‌سازی همراه با افزایش سرمایه‌گذاری خارجی به ساختار مولد برزیل منجر خواهد شد تا به تخصیص منابع و رقابت بیشتر در اقتصاد جهانی تبدیل شود. این اصلاحات بازارگرا همزمان با تلاش برای تثبیت تورم بالا با استفاده از سیاست‌های مهار نرخ ارز انجام شد.

با اصلاحات ابتدای دهه ۱۹۹۰ میلادی، سهم صنعت از ۳۳ درصد به ۲۵ درصد از تولید ناخالص داخلی می‌رسد و با اجرای طرح واقعی در نیمه دوم دهه ۱۹۹۰ میلادی، سهم صنعت از ۲۵ درصد به ۱۹ درصد از تولید ناخالص داخلی خواهد رسید. در نهایت از سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) به بعد سهم صنعت معدن در درآمد ملی افزایش پیدا می‌کند.

با صعود رئیس‌جمهوری لولا در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) دوره سیاست‌های اقتصادی که به‌وسیله کنفرانس واشنگتن هدایت شد، به پایان رسید. با این حال، تعهد به حفظ ثبات اقتصاد کلان و کاهش تورم هنوز حفظ شده بود. در این محیط، با وجود بازگشت ابتکارهای سیاست‌های صنعتی در دستور کار دولت، نتایج هنوز ضعیف بودند.

در نتیجه بهبود شرایط تجارت و چشم‌انداز برزیل برای تبدیل شدن به یک بازیگر بزرگ در بازار جهانی نفت با کشف ذخایر بزرگ، بسیاری از اقتصاددانان درباره بیماری هندی در برزیل هشدار دادند. سیاست اصلی این است که مالیات را برای صادرات کالا یا کالایی که از آن منشا می‌گیرد، تحمیل کند.

صنعت برزیل بر استخراج منابع طبیعی تمرکز داشته است. این مسیر از قرن گذشته میلادی شروع شده و تاکنون شدت یافته که با کاهش تمرکز بر صنایع واسطه قلیبی و افزایش تمرکز بر استخراج مواد معدنی، سبب توانمندی صنعت برزیل شده است.

در برزیل، مسیر منفی رشد اقتصادی ناشی از انحصار صنعتی در دهه ۸۰ متوقف شد و اصلاحات دهه ۹۰ به وجود آمد. در نتیجه این روند، حرکت کاهشی در بخش صنایع واسطه به سمت روند صعودی و پایدار در تمرکز بر بخش‌های با نیاز فناوری پایین و مبتنی بر منابع معدنی بود. برزیل، نقش مهمی در بازار فولاد و مواد خام آن دارد. این کشور دارای یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ آهن جهان است و بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد در آمریکای لاتین نیز به‌شمار می‌رود.

تعطیلی همیشگی استخراج زغال سنگ در اسپانیا



۱۹۵۰ میلادی (۱۳۲۹ خورشیدی) در صنعت استخراج زغال سنگ اسپانیا مشغول به کار بودند. این رقم از آن زمان به ۲ هزار نفر کاهش یافته است.

کارگران معدن زغال سنگ به دنبال بازنشستگی پیش از موعد خواهند بود. اتحادیه اروپا پیش از این قصد داشت به دلیل حفاظت از محیط‌زیست، موعد تعطیلی معدن زغال سنگ را زودتر تعیین کند. این در حالی است که این موعد به دلیل مخالفت آلمان و اسپانیا، پایان سال گذشته میلادی تعیین شده بود. آلمان نیز فعالیت در آخرین معدن استخراج زغال سنگ خود را به تازگی متوقف کرد. حدود ۱۰۰ هزار نفر در دهه

(۱۳۹۵ خورشیدی) بودجه‌ای برابر با ۲ میلیارد و ۱۳۰ میلیون یورو به تسهیل روند تعطیلی معدن زغال سنگ اختصاص داده بود. دولت اسپانیا همچنین در اکتبر ۲۰۱۸ (نیمه مهر تا نیمه آبان ۱۳۹۷) با اتحادیه‌های کارگری به توافق رسید تا ضمن اختصاص ۲۵۰ میلیون یورو برای کمک به راه‌اندازی کسب و کارهای جدید از سوی کارگران معدن زغال سنگ، امکان دسترسی آنها به خدمات اجتماعی را نیز تسهیل کند. دولت اسپانیا پیش‌بینی می‌کند که حدود ۶۰ درصد

صنعت استخراج زغال سنگ در اسپانیا از یک ماه و نیم پیش و ابتدای سال جاری میلادی برای همیشه تعطیل شد. به گزارش یورونیوز، بنا به شیوه نامه اتحادیه اروپا، تمام معدن زغال سنگ در کشورهای عضو در صورت سوخته نبودن و استفاده از بودجه عمومی باید فعالیت خود را متوقف کنند. به این ترتیب کار در ۲۶ معدن زغال سنگ اسپانیا از سه‌شنبه متوقف شد. دولت اسپانیا در سال ۲۰۱۶ میلادی

تا ۲ دهه دیگر اتفاق می‌افتد

خاموشی کامل چراغ زغال سنگ در آلمان



ثمن رحیمی‌راد:

پس از مدت‌ها مشاجره، در نهایت کمیسیون زغال سنگ آلمان تصمیم به پایان بخشیدن به تولید برق از زغال سنگ گرفت و حالا آلمان که در مسیر استفاده هر چه بیشتر از انرژی‌های تجدیدپذیر است باید تا پایان سال ۲۰۳۸ میلادی (۱۴۱۷ خورشیدی) این خواسته را عملی کند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از دوپچه‌وله، کمیسیون زغال سنگ که وابسته به دولت آلمان است تصمیم گرفت، حداکثر تا پایان سال ۲۰۳۸ میلادی به استحصال برق از زغال سنگ پایان دهد. در همین زمینه، در ۴ سال آینده باید تاسیساتی با بازدهی بیش از ۱۲ گیگاوات از شبکه خارج شوند که این اتفاق به معنای خروج حدود ۲۴ نیروگاه بزرگ زغال‌سنگ‌سوز خواهد بود.

این طرح پس از حدود ۲۱ ساعت بحث و گفت‌وگو در کمیسیون ۲۸ نفره زغال سنگ، سرانجام ۲۶ ژانویه (۶ بهمن) با اکثریت قاطع به تصویب رسید و فقط یک نفر به آن رای منفی داد.

طرح توقف تولید برق از زغال سنگ در آلمان مدت زمان زیادی مورد بحث قرار داشت. یکی از مواردی که به ایجاد بحث در این زمینه می‌انجامید، ملاحظاتی مالی بود و باید روشن می‌شد که آلمان چه زمانی و با چه اقداماتی، از برق زغال سنگی دست خواهد کشید.

صنعت آلمان به دنبال تضمین‌های میلیاردری بود تا فعالیت خود را در مقابل نرخ فزاینده برق در صورت حذف زغال‌سنگ تضمین کند. ایالت‌های نوردراین-وستفالن، براندنبورگ، ساکسن و ساکسن-آنهالت که به مراکز زغال سنگ این کشور معروفند، خواستار تضمین‌های الزام‌آور در حمایت از آنها در برابر تحولات ساختاری بودند.

بر اساس گزارش پایانی کمیسیون، این ایالت‌ها در بیش از ۲۰ سال حدود ۴۰ میلیارد یورو از دولت فدرال دریافت خواهند کرد. از سوی دیگر کمیسیون تأکید کرده که خواستار نگاه‌داشتن جنگل‌های هامباخ است و می‌خواهد جلوی تخریب آن را به سود توسعه استخراج زغال‌سنگ قهوه‌ای بگیرد.

در ماه‌های گذشته، درگیری شدیدی میان نیروهای انتظامی و مدافعان محیط‌زیست بر سر تخریب جنگل‌های هامباخ رخ داده بود. معدن زغال سنگ هامباخ، بزرگ‌ترین تولیدکننده گاز دی‌اکسید کربن در اروپاست. برای توسعه این معدن بخش‌هایی از جنگل اطراف و روستاهای هامباخ تخریب شده‌اند و قرار بود بخش دیگری از این جنگل از میان برداشته شود.

افزون بر این تأکید شده که کمیسیون زغال سنگ، تنها ارائه‌کننده طرح‌های پیشنهادی

نیروگاه‌های هسته‌ای آلمان تا سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) تعطیل خواهند شد. در این مدت باید تولید برق زغال سنگی کاهش یابد و تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر شتاب بگیرد. در غیر این صورت آلمان قادر به دستیابی به اهداف خود چه در عرصه ملی و چه در عرصه بین‌المللی نخواهد بود



و اجرای آنها بر عهده سیاست است. نقش کمیسیون، به‌دست آوردن توافقی گسترده است؛ مانند آنچه در خروج آلمان از استفاده از انرژی هسته‌ای رخ داد.

این کمیسیون ۲۸ نفره شامل نمایندگان از عرصه‌های صنایع، سندیکاها، اتحادیه‌های زیست‌محیطی و علوم آلمان می‌شود. هر طرح برای تصویب نیاز به آرای دست کم دو سوم اعضای کمیسیون دارد.

عاری از هسته‌ای و زغال سنگی
 نیروگاه‌های هسته‌ای آلمان تا سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) تعطیل خواهند شد. در این مدت باید تولید برق زغال سنگی کاهش یابد و تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر

شتاب بگیرد. در غیر این صورت آلمان قادر به دستیابی به اهداف خود چه در عرصه ملی و چه در عرصه بین‌المللی نخواهد بود.

تصمیم به برچیدن نیروگاه‌های هسته‌ای پس از فاجعه هسته‌ای فوکوشیما ژاپن در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) گرفته شد. همچنین تا سال ۲۰۵۰ میلادی (۱۴۲۹ خورشیدی) انتشار گاز کربنیک که مهم‌ترین گاز گلخانه‌ای است باید نسبت به سال ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۶۹ خورشیدی) حدود ۸۰ تا ۹۵ درصد کاهش یافته باشد.

از آنجا که تا آن زمان، برق جای زغال سنگ، نفت و گاز را در بسیاری از بخش‌ها خواهد

گرفت، بر اهمیت تولید برق به مراتب افزوده خواهد شد.

آلمان آمادگی ندارد

خبرگزاری ایرنا در گزارشی از استقبال اولاف شولتس، وزیر دارایی آلمان، از این پیشنهاد خبر می‌دهد و از قول او می‌نویسد که برای آلمان مهم است نرخ انرژی با ثبات باشد و همچنین در مناطق تولیدکننده زغال سنگ، شغل‌های جدید ایجاد کند.

وی همچنین در گفت‌وگو با روزنامه فرانکفورتر آلتیمایه زایتونگ در این باره می‌افزاید: اگر همه ما سخت کار کنیم و هدف اصلی را گم نکنیم، می‌توانیم آلمان را به یک الگو در زمینه سیاست انرژی تبدیل کنیم.

آلمان اکنون ۸۴ نیروگاه زغال سنگی دارد و نزدیک به ۴۰ درصد برق خود را از زغال سنگ تولید می‌کند. در زمینه تحقق هدف‌های تعیین شده نیز بر اساس توافق آب و هوایی پاریس ناموفق بوده است.

این درحالی است که متن منتشر شده کمیسیون زغال سنگ، درباره میزان استخراج زغال سنگ در سال‌های آینده و حفظ جنگل به طور کامل قاطع و روشن نیست و تنها ذکر شده که این کمیسیون این مسئله را مطلوب می‌داند که جنگل هامباخ حفظ شود.

این کمیسیون همچنین مشخص نکرده که کدام نیروگاه‌ها باید تعطیل شوند. این جزئیات باید در جلسات آینده بین دولت و شرکت‌های بهره‌بردارکننده از نیروگاه‌ها مشخص شوند.

در همین زمینه، شرکت «آر.وی» آلمان اعلام کرده که سال ۲۰۳۸ میلادی برای تعطیل کردن تمام نیروهای زغال سنگی بسیار زود است اما سازمان‌های مدافع محیط‌زیست می‌گویند بسیار دیر است و وعده مبارزه برای تعطیلی زودتر این نیروگاه‌ها را داده‌اند.

به عنوان مثال، گروه صلح سبز، خواستار تعطیلی نیروگاه‌ها تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) است.

اوتس تیلمان، مدیر اتحادیه صنایع شیمیایی نیز در این باره گفت: پایان دادن به فعالیت نیروگاه‌های زغال سنگی در آلمان یک چالش بزرگ است حتی اگر به طور تدریجی انجام شود. آلمان تا سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) نیروگاه‌هایی را که امروز برق امن مورد نیاز را تأمین می‌کنند از دست می‌دهد بدون اینکه شبکه و ظرفیت ذخیره‌سازی لازم را داشته باشد. رقابت صنایع انرژی‌بر در آلمان در مخاطره قرار دارد زیرا تأمین برق مورد نیاز با شرایط و هزینه مناسب برای صنایع آلمان حیاتی است.

ونزوئلا چگونه اسکناس‌های بی‌ارزش را به طلا تبدیل می‌کند؟



تجارت بین این دو کشور در سال گذشته ۸ برابر شده است. مخالفان ماسدورو از خریداران خارجی این فلز گرانبه‌ای ونزوئلا خواستند تجارت طلا را با رژیمه که آن را غیرقانونی می‌دانند، متوقف کنند.

همه آنها خواسته‌اند بی‌نام و نشان بمانند چون اجازه صحبت در ملاء عام را ندارند یا شاید از مجازات ونزوئلا یا مقامات امریکا می‌ترسند.

آنچه مشخص شده است تصویر یک آزمایش نومی‌دانه در سیاست صنعتی تجارت آزاد بدون دخالت دولت از سوی رهبران سوسیالیست ونزوئلاست. تحریم‌های امریکا به صنعت نفت ونزوئلا ضربه زده و توانایی وام‌دهی آن را فلج کرده است. بخش معدنکاری رسمی از بین رفته است، بنابراین ماسدورو معدن‌یاب‌های مستقل را هدا شده‌ای دارد که ثروت معدنی کشور را بدون هیچ قانون یا سرمایه‌گذاری دولتی استخراج می‌کنند.

دولت می‌داند چه اتفاقی در معدن می‌افتد و از آن سود می‌برد. ونزوئلا بیشترین طلا را به پالایشگاه‌های ترکیه می‌فروشد و از پول آن برای خرید کالاهای مصرفی مردم استفاده می‌کند.

تجارت طلا یک نقطه روشن در بازارهای بین‌المللی است. هنوز امریکا از تحریم و تهدید برای منع ماسدورو از کاربرد طلای کشور خودش استفاده می‌کند.

دولت ترامپ بر انگلیس فشار می‌آورد تا ۱.۲ میلیارد دلار ذخایر طلای ونزوئلا را که در بانک مرکزی این کشور ذخیره شده، آزاد نکند. مقامات امریکایی به تازگی یک شرکت سرمایه‌گذاری را در دومی به خاطر خرید طلا از ونزوئلا بازخواست کرده‌اند و به سایر خریداران خارجی هشدار داده‌اند که عقب‌نشینی کنند.

برنامه طلای ماسدورو معروف و نحوه عملکرد آن نامشخص است. برای مشخص شدن این روند، طلای ونزوئلا از معدن داخل جنگل تا بانک مرکزی در کاراکاس و پالایشگاه‌های طلا و صادرکنندگان غذا در خارج از کشور، ردیابی شده و با بیش از ۳۰ نفر آگاه از این تجارت صحبت شده است؛ افرادی مثل معدنکاران، پژوهشگران، دیپلمات‌ها و مقامات دولتی که

معدنکاران ونزوئلا اسکناس‌های بی‌ارزش کشور را دریافت می‌کنند و در عوض ارز معتبر (طلا) برای واردات غذا و محصولات بهداشتی در اختیار دولت قرار می‌دهند.

به گزارش تسنیم به نقل از رویترز، موفقیت‌آمیزترین عملیات مالی ونزوئلا در سال‌های اخیر در وال‌استریت شکل گرفته‌اند بلکه در کمپ‌های قدیمی استخراج طلا در جنوبی‌ترین مناطق کشور انجام شده‌اند.

با فروپاشی اقتصادی این کشور، حدود ۳۰۰ هزار شکارچی ثروت به سمت مناطق جنگلی غنی از معدن ونزوئلا سرازیر شده‌اند تا با بیرون کشیدن طلا زندگی خود را بگذرانند.

کلنگ‌ها و بیل‌های آنها به حفظ دولت چپ‌گرای نیکلاس ماسدورو کمک کرده است. از سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) دولت ماسدورو ۱۷ تن فلز زرد، با ارزش ۶۵۰ میلیون دلار از این معدنکاران به اصطلاح صنعتکار خرید کرده است.

استان‌ها

چهارشنبه

- ۲۴ بهمن ۱۳۹۷
- ۷ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
- ۱۳ فوریه ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۱۴

اخبار

بهره‌برداری از طرح صنعتی

فولاد نگین «چناران»

بازدید و بهره‌برداری از طرح صنعتی فولاد نگین شهرستان چناران، از دیگر برنامه‌های سفر یک‌روزه سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی به استان خراسان‌رضوی همزمان با فرا رسیدن چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی بود.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، بر اساس این گزارش، فعالیت تولیدی مجتمع فولاد شمش نگین مشهد در سال ۹۴ در شهرک صنعتی ماشین‌سازی و فناوری‌های برتر به بهره‌برداری رسید.

در این بازدید، علیرضا شهیدی، گفت: طرح صنعتی فولاد نگین حدود ۶ سال پیش تاسیس شد اما بنا به دلایی تعطیل بود که خوشبختانه از یک‌سال پیش بازسازی این مجموعه آغاز شد و نیمه دوم امسال دوباره به بهره‌برداری رسید. سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور درباره سودآوری این مجموعه فولادی برای اقتصاد کشور تصریح کرد: حدود ۴۵۰ تن سنگ آهن اسفنجی از منطقه اسفراین به این مجتمع فولادی ارسال و ذوب می‌شود که حدود ۲۰ تا ۲۵ درصد ضایعات دارد و در نهایت تولید روزانه، ۳۵۰ تا ۴۰۰ تن فولاد است که به لحاظ ارزش افزوده بالای تولید شده در اقتصاد مقاومتی کشور بسیار تاثیرگذار است.

این مقام مسئول با بیان اینکه در صنایع فولاد برای اقق ۱۴۰۴ باید به تولید بالا دست یابیم، افزود: این امر نیازمند ورود به اکتشاف مواد معدنی از جمله آهن است. بر همین اساس خوشبختانه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به این عرصه وارد شده است. شهیدی با اشاره به اینکه با استفاده از روش‌های نوین ژئوفیزیک هوایی، اکتشاف را از سطح به عمق رساندیم، خاطرنشان کرد: امیدواریم در پروژه‌های در دست بررسی به ظرفیت‌های بالایی دست یابیم که بر همین اساس در پروژه‌هایی که امسال در بخش ژئوفیزیک هوایی کار کردیم در استان‌های آذربایجان شرقی و کردستان، ذخایر گسترده سنگ‌آهن به عنوان خوراک صنایع فولاد را اکتشاف کردیم.

تولید آلیاژ سخت‌تر از فولاد

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس، گفت: تولید فروسیلیس آلومینیوم با سرمایه‌گذاری خارجی در طیس عملیاتی می‌شود. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محمود زارع‌نیا، گفت: عناصر کمیابی نظیر آلومینیوم در زغال سنگ وجود دارد که بر اساس طرح ارائه شده از سوی سرمایه‌گذار خارجی، عنصر آلومینیوم استخراج و پس از ترکیب این عناصر دیگر تبدیل به نوعی آلیاژ به نام فروسیلیکو آلومینیوم می‌شود که سختی آهن و فولاد را دارد.اما به سبکی آلومینیوم است و کاربرد گسترده‌ای در صنایع فلزی و هوابیماسازی دارد.

وی با بیان اینکه مجوز تاسیس این کارخانه حدود یک سال پیش از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت داده شده است، افزود: مواد اولیه اصلی این کارخانه، باطله‌های زغال‌سنگ است که در شهرستان وجود دارد و همین موضوع موجب رغبت سرمایه‌گذار این طرح شده و در فاز اول راه‌اندازی آن برای بیش از ۴۰۰ نفر و در فاز نهایی برای حدود هزار نفر اشتغالزایی می‌شود. این مقام مسئول با بیان اینکه این کارخانه ظرفیت تولید سالانه ۱۰۸ هزار تن از این محصول را دارد، گفت: سرمایه‌گذار این طرح متشکل از کشورهای آلمان، قزاقستان و چین است و کار مطالعات فنی و اقتصادی این طرح نیز به پایان رسیده است. زارع‌نیا گفت: کوره‌های کارخانه در خارج از کشور ساخته شده‌اند و برای حمل به کشور آماده هستند. برای این حمل هر کوره از ۱۶۰ واگن قطار استفاده خواهد شد. رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طیس، افزود: سرمایه‌گذاری خارجی برای این طرح بیش از ۵۰ میلیون یورو است. وی با بیان اینکه مسئله مهم دیگر برای اجرایی شدن این هدف، تامین برق ۱۵۰ مگا واتنی در فاز اول است، گفت: با رایزنی‌های انجام شده این برق از سوی خطوط انتقال ۴۰۰ مگاواتی شرکت برق منطقه‌ای خراسان بزرگ تامین شود.

۸۰ میلیون تن ذخیره معدن فسفات چرام

اجرای اولیه این طرح اختصاصی داده شده است افزود: با برنامه‌ریزی‌ها و کارشناسی‌های انجام شده، معدن فسفات چرام به مرور توسعه پیدا خواهد کرد و زمینه اشتغال تعداد زیادی از جوانان این منطقه فراهم خواهد شد.

در این زمینه، مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران هم از اجرای تمهیدات لازم برای اجرای کامل این طرح خبر داد و گفت: در تصمیم‌های جدید و کارشناسی شده این شرکت و سازمان توسعه و نوسازی

غناي معدني آذربايجان شرقي با ۱۱۲ انديس



از ۲۵.۶ درصد در سال ۱۳۹۰ به ۲۷.۹ درصد در سال گذشته رسیده است.

وی همچنین با بیان برخی از مهم‌ترین اقدامات انجام شده در بخش صنعت و معدن آذربایجان شرقی گفت: ساخت مجتمع پتروشیمی، مس سونگون، صنعت خودرو و صنعت فولاد از مهم‌ترین اقدامات انجام شده است.

وی اضافه کرد: علاوه بر واحدهای فعال صنعت خودرو در این استان ۳۰۰ واحد فعال در تولید قطعات خودرو و ماشین کاری با

بیش از ۱۵۰۰۰ نفر اشتغالزایی مستقیم و ۴۵ هزار نفر اشتغالزایی غیرمستقیم و حجم سرمایه‌گذاری ۱۰۷۷۷۰ میلیارد ریال وجود دارد.

نجاتی گفت: از واحدهای بزرگ فعال در این گروه صنعتی می‌توان شرکت ایران خودرو تبریز، صنعت خودرو آذربایجان، موتورسازان تراکتورسازی ایران، تولیدی پیستون ایران، بنیان‌دیزل، آذهایتکس، آکیا خودرو، ستاره نیک‌آریا و سییا موتور را نام برد که همگی پس از انقلاب اسلامی مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

وی همچنین با اشاره به بنیان‌گذاری صنعت فولاد در آذربایجان شرقی گفت: در سال‌های گذشته، صنعت فولاد استان از نظر سرمایه‌گذاری بخش خصوصی مقام نخست را در کشور دارا بوده و از نظر ظرفیت بالقوه تولید با توجه به فعالیت نزدیک به ۳۰ واحد تولیدی با تولید افزون بر ۵.۱ میلیون تن شمش فولاد (۱درصد ظرفیت کشور) و ۲.۵ میلیون تن مقاطع فولاد ساختمانی(۲۴ درصد ظرفیت کشور)، یکی از قطب‌های فولاد در محصولات نهایی و طولی است. مدیرکل صنعت و معدن آذربایجان شرقی ادامه داد: ظرفیت اسمی تولید شمش فولاد استان بر اساس ظرفیت پروانه بهره‌برداری صادر شده سالانه ۱.۵

میلیون تن، مقاطع فولادی ۵.۱ میلیون تن و ورق گالوانیزه ۹۰ هزار تن است.

نجاتی افزود: محصولات صنعتی تولیدی استان نیز شامل انواع مقاطع تخت سبک و سنگین، انواع میلگرد و شمش فولادی است.

پیشرفت‌های معدنی

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی نیز با اشاره به پیشرفت‌های معدنی استان در ۴۰ سال گذشته گفت: ذخایر معادن این استان با افزایش بیش از ۱۰ برابری به ۸.۲ میلیارد تن رسیده است.

مهرانگیز رحمانی اظهار کرد: بخش معدن آذربایجان شرقی به لحاظ تامین مواد اولیه صنایع پایه، ایجاد اشتغال، ارزش افزوده و صادرات مواد معدنی از اهمیت ویژه‌ای در کشور برخوردار است.

وی افزود: آذربایجان شرقی به‌عنوان یکی از مناطق غنی معدنی کشور با بیش از ۱۱۲ اندیس و ۱۲۷ کانسار شناسایی شده، زمینه بسیار مناسبی برای سرمایه‌گذاری و ایجاد اشتغال است.

رحمانی بیان کرد: به طور مثال تعداد کارکنان شاغل در معادن استان و میزان ظرفیت استخراج اسمی آنها به ترتیب با افزایش ۴ و ۷.۳ برابری از ۳ هزار و ۶۰ شاغل ۶ میلیون تن در سال ۱۳۷۸ خورشیدی به ۱۱ هزار و ۹۹۸ شاغل و ۴۳.۷ میلیون تن در سال ۱۳۹۶ رسید.

وی گفت: این تعداد شاغل در سال ۱۳۵۷ حدود یک‌هزار نفر بوده که در واقع تعداد شاغلان بخش معدن آذربایجان شرقی اکنون حدود ۱۱ برابر افزایش یافته است. رحمانی اظهار کرد: تعداد معادن فعال و غیرفعال آذربایجان شرقی

به حدود ۷۳۵ معدن رسیده که استان از این نظر مقام نخست کشور را در اختیار دارد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی همچنین با اشاره به وجود معادن سنگ آهنک در استان اضافه کرد: از معادن مهم آذربایجان شرقی که پیش از انقلاب اکتشاف شدند، می‌توان به معادن کائولن مرند، نفلین سینیت سراب، تراورتن سردارآباد و طلای اندریان ورزقان اشاره کرد.

وی ادامه داد: در بخش معدن علاوه بر بهبود شاخص‌ها، اقدامات مناسبی در زمینه‌های صدور گواهی تحقیق و پژوهش، پروانه تحقیق و پژوهش، جواز و پروانه خدمات فنی و مهندسی و جواز و پروانه پژوهش‌های صنعتی و معدنی انجام شده است.

تحول بزرگ در اقتصاد

مدیر مجتمع مس سونگون نیز با اشاره به اجرای طرح مهم مس سونگون ورزقان، اظهار کرد: طرح عظیم مس سونگون با هدف اشتغالزایی، تولید کنسانتره، انتقال دانش فنی، صرفه‌جویی ارزی و دستیابی به ارزش افزوده بالا در برنامه‌های دولت قرار دارد.

رضا شریفی افزود: با توجه به حجم بسیار بالای سرمایه‌گذاری انجام شده، تحول بزرگی در وضعیت اقتصادی استان آذربایجان شرقی به‌وجود خواهد آمد. با اجرای واحدهای توسعه‌ای، ۲۰ درصد مس ایران از مجتمع مس سونگون تامین خواهد شد که سرمایه‌گذاری در این حوزه از مصوبه‌های دور نخست سفر رئیس‌جمهوری به آذربایجان شرقی بوده است. مدیرعامل مجتمع پتروشیمی تبریز نیز با اشاره به اینکه مطالعه طرح ساخت مجتمع پتروشیمی تبریز در سال ۱۳۶۶ خورشیدی آغاز شد و با عملیات اجرایی آن از سال ۱۳۶۹ خورشیدی، بخش عمده اجرای طرح تا سال ۱۳۷۵ پایان یافت، گفت: ظرفیت تولید سالانه

نماینده مردم شهرستان‌های کهگیلویه، بهمئی و چرام، از آغاز عملیات اجرایی نخستین مرحله فسفات چرام لنده در مجلس شورای اسلامی در آیین آغاز به کار این طرح سخن گفت و با اشاره به اینکه، عمده مطالعات معدنی در استان، بر تسریع روند طرح معدن فسفات در شهرستان چرام متمرکز شده است، افزود: نخستین مرحله با ساخت کارخانه آهنک و هیدراته آغاز شده است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، عدل هاشمی‌پور با بیان اینکه افزون بر ۱۶۰ میلیارد ریال اعتبار برای

گروه معدن:

بخش صنعت و معدن آذربایجان شرقی از قدمت بالا و زیرساخت‌های مناسبی برای توسعه برخوردار بوده و موتور محرکه پیشرفت منطقه است که در سایه پیروزی انقلاب اسلامی، اشتغال در این بخش و این استان نسبت به ۴۰ سال گذشته ۶ برابر افزایش یافته است.

بخش صنعت و معدن از جمله بخش‌هایی است که نقش مهمی در توسعه اقتصادی جوامع و تحرک چرخ‌های اقتصادی داشته است به طوری که بخش صنعت، موتور توسعه اقتصادی بسیاری از جوامع بشری شده و حتی کشورهای بدون منابع طبیعی با دستیابی به رشد صنعتی، توان رقابتی خود در سطح بین‌المللی و در نتیجه سهم خود در تجارت بین‌المللی را افزایش داده‌اند. با توجه به این مهم و وجود منابع طبیعی در ایران و آذربایجان شرقی، نقش بخش صنعت و معدن در توسعه اقتصادی این استان بسیار قابل توجه است.

به گزارش ایرنا، بررسی وضع صنعت استان در دوره انقلاب شکوهمند اسلامی نشان می‌دهد که آذربایجان شرقی به دلیل استقرار کارخانه‌های بزرگ صنعتی نظیر ماشین‌سازی، تراکتورسازی، ایدم، بنیان‌دیزل، بلبرینگ‌سازی، پتروشیمی، پالایشگاه، مجتمع عظیم معدن مس سونگون و ده‌ها کارخانه تولیدی بزرگ دیگر، موقعیت صنعتی مناسبی به ویژه در غرب و شمال غرب کشور دارد.

وجود این واحدهای صنعتی به دلیل صرفه‌های ناشی از مقیاس، انباشت سرمایه، بالا بودن قدرت رقابت‌پذیری و تاثیر آن بر واحدهای کوچک و دیگر بخش‌های تولیدی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد در حالی که در سال ۱۳۵۵ در آذربایجان شرقی با لحاظ استان اردبیل، تعداد و اشتغال کارگاه‌های دارای ۱۰ نفر کارگر و بیشتر به ۱۲ هزار و ۴۱۱ نفر بود، این رقم پس از انقلاب با افزایش ۴ و ۵.۹ برابری تعداد و اشتغال کارگاه‌های صنعتی دارای ۱۰ کارگر و بیشتر به ۸۱۲ واحد و ۷۲ هزار و ۴۱۵ نفر در سال‌های اخیر رسیده است.

سرمایه‌گذاری بخش خصوصی

مدیر کل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی، گفت: تعداد و اشتغال واحدهای دارای مجوز تاسیس به ترتیب از ۵ مجوز و ۲۰۹ نفر در سال

۱۳۵۷ خورشیدی با افزایش ۲۱۴ و ۶۲۴ برابری به ۱۰۷۱ مجوز و ۲۸ هزار و ۷۳۷ نفر در سال ۱۳۹۶ رسید. حسین نجاتی افزود: در ۴۰ سال گذشته ۴۲هزار و ۳۳۷ مجوز تاسیس و توسعه با اشتغال ۹۴۰ هزار و ۲۶۶ نفر صادر شده که بیش از ۹۰ درصد آن مربوط به مجوزهای تاسیس است. وی اظهار کرد: سهم ارزش افزوده صنعت در کل ارزش افزوده آذربایجان شرقی در سال‌های اخیر به طور نسبی افزایش یافته، به طوری که سهم یادشده



نماینده شاهرود و میامی در مجلس شورای اسلامی، گفت: یک سال و نیم پیش با دیدن حجم تخریب‌ها در شاهرود پیگیر تعطیلی معدن بوکسیت بودیم اما برخی اقدامات نگذاشت روند قانونی تعطیلی در آن به درستی طی شود.

به گزارش مهر، سید حسن حسینی شاهرودی، افزود: در یک سال و نیم گذشته خبری مبنی بر اینکه فعالیت معدن بوکسیت شاهرود، باعث تخریب محیط زیست این شهر می‌شود منتشر شد. با حضور در این معدن متوجه شدیم این سخن با واقعیت مطابقت دارد و حجم تخریب‌های محیط زیستی در این معدن بسیار زیاد است.

وی افزود: در همان زمان مسیر قانونی تعطیلی این معدن را در پیش گرفتیم و با نشست‌های مکرر با مسئولان و حتی حضور در کارگروه معادن، این بحث بارها مطرح و نظرها نیز اعلام شد. از این‌رو اداره‌های محیط‌زیست، منابع طبیعی و...

مامور رسیدگی به این موضوع شدند و در شورای معادن نیز مطرح شد که معدن بوکسیت دارای تخلف‌هایی است.

حصول نتیجه از راه قانونی

عضو خانه ملت گفت: در همان زمان فردی بیان کرد که در مسیر تعطیلی این معدن باید اطلاع‌رسانی شود که ما مخالف این امر تا طی شدن مسیر قانونی و حصول نتیجه بودیم اما فردای آن روز مشاهده کردیم در تمام رسانه‌ها و فضای مجازی بیان شد که شاهرود نابود و ویران شد و همه وسیع رسانه‌ای موج احساسات را برانگیخت.

حسینی شاهرودی بیان کرد: از زمانی که این موضوع رسانه‌ای شد در شاهرود برخی تحرکات شکل گرفت و برخی تجمعات برگزار شد و مصاحبه‌هایی پشت سر هم انجام شد که دست ما را در مسیر قانونی خالی کرد.

وی افزود: با این کار ما پشتوانه‌مان را در مسیر قانونی

مشکلاتی در روند تعطیلی معدن بوکسیت شاهرود

بسته شدن معدن بوکسیت از دست دادیم و کار به جایی رسید که شورای تامین به این موضوع ورود کرد و موضوع به ناقرمانی مدنی متصل شد سپس تصمیم گرفته شد که باید در برابر آن ایستاد چراکه نمی‌شود هر کس برای مطالبه خود به تجمع دست بزند. این موضوع سبب شد پستوانه ما از دست برود وگرنه این معدن در شاهرود یک سال و نیم گذشته بسته شده بود و روال قانونی نیز این‌قدر طول نمی‌کشید.

نماینده شاهرود و میامی در مجلس شورای اسلامی با طرح این پرسش که رسانه‌ها و کسانی که موج‌ها را برای معدن بوکسیت راه انداختند از سال ۹۰ تا امروز کجا بودند، چرا ساکت بودند و چرا تا وقتی که ما به این موضوع ورود کردیم سکوت کرده بودند و همین که امور از طریق قانونی ادامه یافت یکباره به میدان وارد شدند، گفت: با این وجود

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - ثمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرمدیور: محبوبه ناطق	نماینده دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۳۳۲۰۰	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme.Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

مذاکرات تجاری چین و آمریکا در سکوت رسانه‌ای برگزار شد

دور نخست مذاکرات جنگ تجاری چین و آمریکا دو شنبه در شهر پکن و با حضور هیات‌هایی از دو طرف برگزار شد، بی‌آنکه مقام‌های دو کشور حاضر به گفت‌وگو با خبرنگاران شوند.

به گزارش ایرنا، تلویزیون فوئین چین پس از گزارش کره، مذاکرات در سطح معاون وزیر بر گزار شده و قرار است بخش اصلی گفت‌وگوها با حضور مقام‌های بلند پایه دو طرف، پنجشنبه و جمعه در پکن انجام شود.

شبکه‌های تلویزیونی محلی، جفری گریش، معاون نمایندگی تجاری آمریکا به همراه هیات‌رادر حال ترک محل گفت‌وگوها نشان دادند اما حاضر نبودند با خبرنگاران گفت‌وگو کنند. درباره هیات چین هم جزئیات زیادی در دست نیست.

استیون منوچین، وزیر خزانه‌داری و رابرت لایتیزر، نماینده تجاری آمریکا سرپرستی هیات اصلی مذاکره‌کننده از پنجشنبه را بر عهده خواهند داشت و ریاست هیات چین هم بر عهده لیو خه، معاون نخست وزیر است.

گزارش حاکی است که هیات آمریکایی دوشنبه حاضر به گفت‌وگو با خبرنگاران نشده است تا اینکه مقام‌های اصلی ورده بالای این کشور پس از مذاکرات، پاسخگوی رسانه‌ها باشند. مذاکره‌کنندگان دو کشور بعد از مذاکرات اخیر در واشنگتن حاضر به اظهار نظر درباره مسائل مورد ابراز نی‌نستند. پس از آن بود که دونالد ترامپ رئیس جمهوری آمریکا گفت بعد است قبل از هر توافقی با شسی جین پینگ، رئیس جمهوری خلق چین دیدار کنند، برای همین بسیاری بر این باور هستند که رسیدن به توافق میان دو کشور بسیار سخت شده است. بر اساس توافق سران دو کشور در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) اگر توافقنامه‌ای برای پایان جنگ تجاری تا ۱۱ مارس (۱۰ اسفند) حاصل نشود، دولت ترامپ تعرفه روی ۲۰۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی را از ۲۰ مارس آغاز می‌کند و تا سپتامبر (نیمه شهریور تا نیمه مهر) میزان این تعرفه را از ۱۰ درصد به ۲۵ درصد افزایش می‌دهد. شاین فانر، اقتصاددان دانشگاه آکسفورد می‌گوید آمریکا خواستار اصلاحاتی نهادینه و ساختاری در اقتصاد چین، از جمله در زمینه ممانعت از نقض حق مالکیت معنوی و سیاست‌های صنعتی است و برای چین پیشبرد آن کاری دشوار است، همین خواسته‌ها باعث شده است مذاکرات به نتیجه محسوسی نرسد.

چشم‌انداز منفی بازار جهانی محصولات طویل

انجمن بین‌المللی تولیدکنندگان و صادرکنندگان میلگرد موسوم به ایرپس در گزارش ماهانه کوتاه خود یادآور شده که توازن عرضه و تقاضا در بازار جهانی محصولات طویل برهم خورده و اوضاع در حال وخیم‌تر شدن است. به گزارش استیل پرایس، این انجمن خاطر نشان می‌کند که در مقایسه با گزارش ماه گذشته، قیمت‌ها در شرایط فعلی بهتر است اما هیچ فردی نمی‌داند قیمت‌های کنونی تا چه زمانی پایدار خواهد ماند. نرخ مواد اولیه در حال افزایش است و حادثه پیش آمده برای شرکت واله برزیل این روند افزایشی را به یوزه در بخش سنگ آهن سرعت بخشیده است، هر چند چین مانند قبل در بازار جهانی مشکل ساز نیست زیرا قیمت‌های صادراتی این کشور به شدت بالا رفته و دیگر چندان رقابتی نیست بنابراین عرضه‌کنندگان از دیگر کشورها این شانس را دارند که جایگاه چینی‌ها را در سطح جهان تصاحب کنند.

ایرپس شرایط کنونی در بازار را ناآپایدار توصیف می‌کند و عواملی چون وضعیت نامعلوم برکسیت، تعطیلی دولت آمریکا، بحران ونزوئلا، تعطیلات سال نو چین و زمستان سخت در آمریکای شمالی و شمال اروپا بر این چشم‌انداز منفی تاثیر گذار بوده است. چشم‌انداز بازار قراضه و آینده صادرات سنگ آهن برزیل نیز بر ابهام موجود در وضعیت بازار جهانی محصولات طویل خواهد افزود.

با در نظر گرفتن این موارد، جای تعجب نیست که ایرپس برای ۳ ماه دوم امسال میلادی پیش‌بینی روشنی ارائه نداده است، هر چند رفع ابهامات به وجود آمده در اتحادیه اروپا و پایان تعطیلات چین، شاید وضعیت را روشن‌تر کند.

اخبار کوتاه

استیل مینت، سومین اجلاس بین‌المللی سنگ آهن و گندله را برگزار می‌کند. این کنفرانس ۱۸ و ۱۹ فوریه ۲۰۱۹ (۲۹ و ۳۰ بهمن ۱۳۹۷) در هتل لیلیا آمپیانس گوروگرام دهلی برگزار می‌شود. سخنان ایرانی حاضر در این کنفرانس حسین اطمینان، مدیر فروش، بازار یابی و امور گمرکی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر است.

بنا بر اعلام گزارش آژانس رتبه‌بندی متمرکز هند، تولید سنگ آهن هند در سال مالی ۲۰۱۹-۲۰۲۰ که از ۱ آوریل (۱۲ فروردین ۱۳۹۸) آغاز می‌شود، ۷ درصد افزایش خواهد یافت زیرا شرکت‌های معدنی بخش خصوصی تا پایان امسال تولید خود را افزایش می‌دهند. انتظار می‌رود تولید در سال مالی ۲۰۲۰-۲۰۱۹ به حدود ۲۲۵ میلیون تن برسد و تقاضا در حدود ۲۱۳ میلیون و ۴۰۰ هزار تن تخمین زده می‌شود که منجر به مازاد عرضه حدود ۲۱ میلیون تنی خواهد شد. قانون فدرال نیازمند یک مزایده عمومی در زمینه اجاره‌های منقذی شده معدنی است. روند مزایده و مجوزهای قانونی و زیست‌محیطی برای مالکان جدید ۴ یا ۳ سال طول می‌کشد تا کامل شود. با وجود تضامین دولت فدرال، ایالت‌های تولیدکننده سنگ آهن هیچ اقدامی برای شروع فرآیند مزایده جدید پس از منقضی شدن اجاره‌نامه‌ها در مارس ۲۰۲۰ (نیمه اسفند ۱۳۹۸ تا نیمه فروردین ۱۳۹۹ خورشیدی) نکرده‌اند و بعد است معادن با اجاره‌نامه‌های منقضی شده به‌زودی تولید را پس از آن تاریخ آغاز کنند. افت تولید ناشی از انقضای قراردادها اجاره معادن ۵۰ تا ۸۰ میلیون تن تخمین زده می‌شود که می‌تواند منجر به افزایش شدید واردات شود، مگر اینکه ظرفیت‌های جدید به سرعت وارد مدار تولید شوند. پیش‌بینی شده تولید سنگ آهن در سال ۲۰۱۹-۲۰۱۸ حدود ۲۱۰ میلیون تن باشد. تقاضا، شامل تقاضای صادرات حدود ۲۰۱ میلیون و ۲۰۰ هزار تن پیش‌بینی می‌شود که مازاد ۲۵ میلیون تنی مشهود است. بر اساس آمار دولت، تولید داخلی سنگ آهن هند در سال ۲۰۱۸-۲۰۱۷ ۲۰۱۷-۲۰۱۶ افزایش ۲۱۰ میلیون و ۲۸۰ هزار تن بود، در حالی که در سال مالی ۲۰۱۷-۲۰۱۶ حدود ۱۹۲ میلیون و ۸۰ هزار تن و در سال مالی ۲۰۱۶-۲۰۱۵ حدود ۱۵۸ میلیون تن بود. عرضه مازاد همچنان به قیمت‌های داخلی سنگ آهن هند فشار وارد کرده است. شرکت‌های معدنکاری خصوصی در ایالت شرقی هند که بزرگ‌ترین تولیدکننده کشور هند است، از نوامبر ۲۰۱۸ (نیمه آبان ۱۳۹۷) بهای سنگ آهن خود را ۱۹ دلار در هر تن کاهش داده است.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری طهرانی

هجوم معدنکاران به غرب استرالیا



بسیاری از صاحب‌نظران حوزه صنایع معدنی می‌گویند معادن مس بزرگ‌مقیاس جدیدی در جهان کشف نخواهد شد اما هجوم شرکت‌های معدنی به غرب استرالیا در یک سال گذشته نشان می‌دهد باید منتظر تولد معدن مسی در کلاس جهانی در این منطقه باشیم.

به گزارش عصر مس آنلاین، حدود یک‌سال از زمانی که شایعه‌ها درباره کشف معدن مسی جدید در پیلبارا استرالیا شروع شد، می‌گذرد. شایعه‌ها خبر از تولد یک معدن مس در کلاس جهانی در این منطقه می‌دهد. پیلبارا که در استان پترسون استرالیا است، این روزها میزبان بسیاری از شرکت‌های بزرگ معدنکاری جهان است که خاکش را برای پیدا کردن طلا و مس می‌کاوند.

از این میان اما این ریوتینتو، غول معدنی جهان است که مالکیت بیشترین بخش از این منطقه را برای اکتشاف در دست دارد. البته هنوز از ریوتینتو خبری درباره نتیجه اکتشافات و آنچه این شرکت در این منطقه پیدا کرده، به بیرون درز نکرده است اما عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای که در طول یک سال گذشته از منطقه مورد عملیات ریوتینتو منتشر شده، خبر از اوج‌گیری فعالیت‌های این شرکت می‌دهد. ریوتینتو قبل از دسامبر سال گذشته (نیمه آذر تا نیمه دی ۱۳۹۶)، تنها ۱۰۰۰ کیلومتر مربع از منطقه پیلبارا را داشت و در سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت آنتیپا هم ۱۳۳۵ کیلومتر مربع دیگر را در مالکیت خود در آورده بود اما در طول یک سال گذشته ریوتینتو مالکیت خود را بر زمین‌های این منطقه به ۱۱ هزار و ۳۶۶ کیلومتر مربع رسانده و با شرکت آنتیپا نیز

میزان خود از سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) رسیده؛ به طوری که این سرمایه‌گذاری‌ها تنها در سال جاری میلادی نسبت به سال گذشته ۱۹ درصد رشد داشته و به ۱۰ میلیارد دلار رسیده است. استرالیا چندین معدن مس دارد که از اهمیت جهانی برخوردارند؛ از جمله آنها می‌توان به ذخایر مس، سرب و روی موجود در منطقه کوئینزلند و معدن معروف المپیک دام که ذخیره مس، اورانیوم و طلا دارد، اشاره کرد. استرالیا همواره جزو ۱۰ کشور برتر تولیدکننده مس جهان بوده است و پیدا شدن ذخیره جدیدی با بزرگی که برای ذخیره پیلبارا پیش‌بینی می‌شود، تولید مس این کشور را بیش‌ازپیش افزایش خواهد داد.

۲۱۱۳ گرم در تن و بیشترین عیار مس در آن ۸۴۵ درصد باشد. عمق این ذخیره نیز ۴۵۹ متر تخمین زده شده است. این اعداد و ارقام تخمینی باعث شده است برخی تحلیلگران از تولد معدن مسی در کلاس جهانی سخن به میان آورند. این گمانه‌زنی را داده‌هایی مانند اینکه امسال بیشترین میزان سرمایه‌گذاری در زمینه اکتشافات در ۶ سال گذشته اتفاق افتاده است، تقویت می‌کند. پژوهش‌های موسسه اس‌اندپی گلوبال مارکت اینتلی‌جنس از بودجه ۳۰۰۰ شرکت معدنی در کل جهان نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری در حوزه اکتشافات مس و برخی از دیگر فلزات که در ساخت خودروهای الکتریکی کاربرد دارند، در سال گذشته میلادی به بیشترین

بودند، امروز در این منطقه نقش فعالی بازی می‌کنند؛ «فورتسکیو متالز گروپ» یکی از این شرکت‌ها است که تا پیش از دسامبر ۲۰۱۷ (آذر ۱۳۹۶) هیچ زمینی در منطقه نداشت اما اکنون صاحب ۵۳۱۰ کیلومتر مربع زمین شده است. اشتیاق زیاد به فعالیت در استرالیا، غربی، این پرسش را برای ناظران ایجاد کرده که ذخیره مس و طلا این منطقه چقدر است. «گرت‌لند گلد» یکی از شرکت‌های معدنی فعال در منطقه، اعلام کرده است که به ذخیره مسی قابل توجه با عیار ۰٫۵ درصد رسیده‌اند. گرویس هدل، مدیرعامل این شرکت گفته است با اکتشافات انجام شده در منطقه پیش‌بینی می‌کنند که بیشترین عیار طلا در پیلبارا

مالکیت زمین‌شان را به ۱۷۶۰ کیلومتر مربع افزایش داده‌اند. ریوتینتو همچنین سرمایه‌گذاری مشترک دیگری با شرکت الوی ریسورسز تشکیل داده است تا باز هم بر مالکیت خود در پیلبارا اضافه کند. با این حال این تنها ریوتینتو نیست که وارد زمین بازی در استرالیا غربی شده است؛ در حال حاضر به‌جز ریوتینتو و آنتیپا، ۸ شرکت معدنکاری دیگر در منطقه حضور دارند؛ شرکت‌هایی که عملیات اکتشافی‌شان در غرب استرالیا، در یک سال گذشته بر نرخ سهام‌شان اثر مثبتی داشته است و همه به‌نوعی سودآوری زیادی را تجربه کرده‌اند. حتی شرکت‌هایی که پیش از این هرگز پای‌شان را به استان پترسون استرالیا نگذاشته

ساخت سازه‌های هفت‌گانه جهان با قراضه فلزات در هند

گزارش تصویری

کج پیزا بناهایی هستند که با فلزات اوراقی بازی شده‌اند. منبع: الجزیره برگردان: ثمن رحیمی راد زمان انتشار: ۴ فوریه ۲۰۱۹ (۱۵ بهمن ۱۳۹۷)

در زمینه قراضه فلزات در سطح پایتخت ساخته شده‌اند. این طرح «هند پاک» نام گرفته است. تاج محل، تندیس حضرت مسیح (ع) در ریودوژانیرو، هرم بزرگ جیزه در مصر، کولوسئوم در رم، مجسمه آزادی در نیویورک، برج ایفل و برج

۷ هنرمند در هند، در طرحی مشترک برای ساخت بناهایی مشابه عجایب هفت‌گانه جهان شرکت کردند. آنها برای ساختن این بناها از فلزهای اوراقی استفاده کردند. این بناها در دهلی نو و در راستای طرح دولت این کشور برای افزایش آگاهی

